



اصل سوالات عمومی و تخصصی آزمون های استخدامی سازمان آتش نشانی و شهرداری های

کشور و سوالات ۷ درس عمومی آزمون های استخدامی به همراه پاسخنامه



سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

[Www.IranEstekhdam.Ir](http://Www.IranEstekhdam.Ir)

کاربران گرامی لطفاً توجه فرمایید: همان طور که در توضیحات پیش از خرید محصول ذکر شده است پاسخنامه مربوط به مجموعه اصل دفترچه سوالات عمومی و تخصصی آزمون های استخدامی آتش نشانی های کشور از طرف مجری برگزار کننده آزمون منتشر نشده است و سوالات مربوط به این قسمت فاقد پاسخنامه می باشد.

لطفاً توجه بفرمایید که در بحث مطالعه نمونه سوالات مفیدترین نوع مطالعه، بررسی مباحث مطرح شده در آنها و همچنین سنجش میزان آمادگی و نقاط ضعف شما می باشد.

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: [soal@iranestekhdam.ir](mailto:soal@iranestekhdam.ir)

شماره تلفن تماس: ۰۴۱-۴۲۲۷۳۶۷۳

## اخطار مهم

محتوای این فایل به شماره شابک ۸-۵۹۶-۴۴۸-۶۰۰-۹۷۸ نزد وزارت ارشاد جمهوری اسلامی ایران ثبت گردیده؛ لذا هرگونه کپی برداری یا فروش؛ تغییر و دستکاری در محتوای آن مانند حذف آرم یا لوگوی سایت ایران استخدام و یا اضافه کردن آرم؛ نوشته و محتوای دیگر؛ غیر مجاز بوده و متخلف بدون اطلاع قبلی از طریق مبانی قانونی تحت پیگیرد قرار خواهد گرفت.

[Www.IranEstekhdam.Ir](http://Www.IranEstekhdam.Ir)



## «توجه مهم»

جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه  
به آدرس زیر مراجعه فرمایید:

**اینجا کلیک نمایید**

**جهت دانلود جزوات رایگان مرتبط با آزمون تخصصی استخدام آتش نشانی  
می توانید بر روی عنوان های زیر کلیک نمایید**



جزوه رایگان آموزش آتش نشان داوطلب



جزوه رایگان اصول و مبانی پیشگیری و کاهش خسارت



جزوه رایگان دستورالعمل آزمون عملی آتش نشان ها

**جهت دانلود برخی از منابع آزمون تخصصی استخدام آتش نشانی می توانید  
بر روی عنوان های زیر کلیک نمایید**



**جزوه رایگان مدیریت بحران شهری**



**جزوه رایگان ایمنی حوادث و آتش سوزی**



**جزوه رایگان پیشگیری از بروز و گسترش حریق**



**جزوه رایگان آئین نامه های حفاظت فنی و بهداشت کار  
(HSE)**



# فهرست مطالب

## ۱- سوالات عمومی آزمون های استخدامی سازمان آتش نشانی و شهرداری های کشور

|                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| سوالات عمومی کاردان آتش نشان آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۴.....       | ۹  |
| هوش و استعداد تحصیلی.....                                                                            | ۱۰ |
| سوالات عمومی مقطع مهندسی /کارشناسی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱..... | ۱۴ |
| فناوری اطلاعات و مهارت های هفتگانه <i>I.C.D.L</i> .....                                              | ۱۵ |
| ریاضی و آمار مقدماتی.....                                                                            | ۱۹ |
| زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش.....                                                                | ۲۳ |
| معارف اسلامی.....                                                                                    | ۲۶ |
| زبان انگلیسی - عمومی.....                                                                            | ۲۹ |
| اطلاعات عمومی ، دانش اجتماعی و فرهنگی و قوانین و مقررات شهر و شهرداری.....                           | ۳۲ |
| سوالات عمومی مقطع کاردانی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱.....          | ۳۶ |
| فناوری اطلاعات و مهارت های هفتگانه <i>I.C.D.L</i> .....                                              | ۳۷ |
| ریاضی و آمار مقدماتی.....                                                                            | ۴۲ |
| زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش.....                                                                | ۴۶ |
| معارف اسلامی.....                                                                                    | ۴۹ |
| زبان انگلیسی - عمومی.....                                                                            | ۵۲ |
| اطلاعات عمومی ، دانش اجتماعی و فرهنگی و قوانین و مقررات شهر و شهرداری.....                           | ۵۵ |
| سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱.....                       | ۵۹ |
| فناوری اطلاعات و مهارت های هفتگانه <i>I.C.D.L</i> .....                                              | ۶۰ |
| ریاضی و آمار مقدماتی.....                                                                            | ۶۴ |
| زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش.....                                                                | ۶۷ |
| معارف اسلامی.....                                                                                    | ۷۰ |
| زبان انگلیسی - عمومی.....                                                                            | ۷۳ |
| اطلاعات عمومی ، دانش اجتماعی و فرهنگی و قوانین و مقررات شهر و شهرداری.....                           | ۷۷ |
| سوالات عمومی مقطع دیپلم آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱.....            | ۸۱ |
| فناوری اطلاعات و مهارت های هفتگانه <i>I.C.D.L</i> .....                                              | ۸۲ |

## ادامه فهرست مطالب

|                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ریاضی و آمار مقدماتی.....                                                           | ۸۶  |
| زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش.....                                               | ۹۰  |
| معارف اسلامی.....                                                                   | ۹۳  |
| زبان انگلیسی - عمومی.....                                                           | ۹۶  |
| اطلاعات عمومی ، دانش اجتماعی و فرهنگی و قوانین و مقررات شهر و شهرداری.....          | ۹۹  |
| سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۰.....      | ۱۰۳ |
| فناوری اطلاعات و مهارت های هفتگانه <i>I.C.D.L</i> .....                             | ۱۰۴ |
| ریاضی و آمار مقدماتی.....                                                           | ۱۰۸ |
| زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش.....                                               | ۱۱۱ |
| معارف اسلامی.....                                                                   | ۱۱۴ |
| زبان انگلیسی - عمومی.....                                                           | ۱۱۸ |
| اطلاعات عمومی ، دانش اجتماعی و فرهنگی و قوانین و مقررات شهر و شهرداری.....          | ۱۲۲ |
| سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهر تهران در سال ۸۸..... | ۱۲۶ |
| ریاضی و آمار مقدماتی.....                                                           | ۱۲۷ |
| زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش.....                                               | ۱۳۱ |
| معارف اسلامی.....                                                                   | ۱۳۵ |
| زبان انگلیسی - عمومی.....                                                           | ۱۳۹ |
| فیزیک و شیمی.....                                                                   | ۱۴۳ |
| هوش و استعداد تحصیلی.....                                                           | ۱۴۹ |
| روانشناسی شخصیت.....                                                                | ۱۵۶ |

### ۲- سوالات تخصصی آزمون های استخدامی سازمان آتش نشانی و شهرداری های کشور

|                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| سوالات تخصصی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۴..... | ۱۶۱ |
| اصول مدیریت بحران.....                                                         | ۱۶۲ |
| ایمنی و بهداشت حرفه ای.....                                                    | ۱۶۷ |
| شیمی حریق.....                                                                 | ۱۷۲ |

## ادامه فهرست مطالب

سوالات تخصصی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۲..... ۱۷۷

اصول مدیریت بحران..... ۱۷۸

ایمنی و بهداشت حرفه ای..... ۱۸۱

شیمی حریق..... ۱۸۵

سوالات تخصصی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱..... ۱۸۸

اصول مدیریت بحران..... ۱۸۹

ایمنی و بهداشت حرفه‌ای..... ۱۹۲

شیمی حریق..... ۱۹۵

سوالات تخصصی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۰..... ۱۹۹

اصول مدیریت بحران..... ۲۰۰

ایمنی و بهداشت حرفه ای..... ۲۰۳

شیمی حریق..... ۲۰۷

### ۳- سوالات ۷ درس عمومی آزمون های استخدامی به همراه پاسخنامه

سوالات عمومی آزمون های استخدامی به همراه پاسخنامه تشریحی..... ۲۱۱

فناوری اطلاعات و مهارت های هفتگانه *I.C.D.L*..... ۲۱۲

ریاضی و آمار مقدماتی..... ۲۵۵

زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش..... ۳۰۳

معارف اسلامی..... ۳۴۴

زبان انگلیسی - عمومی..... ۳۸۵

اطلاعات عمومی ، دانش اجتماعی و قانون اساسی..... ۴۲۷

هوش و استعداد تحصیلی و شغلی..... ۴۵۸

سوالات عمومی آزمون های استخدامی به همراه پاسخنامه تستی..... ۵۲۴

فناوری اطلاعات و مهارت های هفتگانه *I.C.D.L*..... ۵۲۵

پاسخنامه سوالات..... ۵۳۲

ریاضی و آمار مقدماتی..... ۵۳۳

## ادامه فهرست مطالب

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| ۵۴۰..... | پاسخنامه سوالات.....                           |
| ۵۴۱..... | زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش.....          |
| ۵۴۸..... | پاسخنامه سوالات.....                           |
| ۵۴۹..... | معارف اسلامی.....                              |
| ۵۵۷..... | پاسخنامه سوالات.....                           |
| ۵۵۸..... | زبان انگلیسی - عمومی.....                      |
| ۵۶۴..... | پاسخنامه سوالات.....                           |
| ۵۶۵..... | اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی..... |
| ۵۷۲..... | پاسخنامه سوالات.....                           |
| ۵۷۳..... | هوش و استعداد تحصیلی و شغلی.....               |
| ۵۸۱..... | پاسخنامه سوالات.....                           |



# **سوالات عمومی کاردان آتش نشان آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۴**

(شامل درس: هوش و استعداد تحصیلی)



## بخش اول:

### هوش و استعداد تحصیلی

(سوالات عمومی کاردان آتش نشان آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور سال ۹۴)



۱- اگر روز سوم هفته، سوم ماه باشد نوزدهم همان ماه چه روزی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شنبه (۲) سه‌شنبه (۳) چهارشنبه (۴) جمعه

۲- یک ترن که بین دو شهر رفت و برگشت دارد، اگر با سرعت ۴۰ کیلومتر در ساعت حرکت کند، با ده دقیقه تاخیر و اگر با سرعت ۳۰ کیلومتر در ساعت طی مسافت کند، با ۱۶ دقیقه تاخیر به مقصد می‌رسد. فاصله بین دو شهر کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۰ کیلومتر (۲) ۱۲ کیلومتر (۳) ۲۴ کیلومتر (۴) ۴۸ کیلومتر

۳- سن علی  $\frac{1}{3}$  سن رضاست، ۱۰ سال بعد سن رضا دو برابر سن علی می‌شود. مجموع سن فعلی آنها برابر است با ... (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۳۰ (۲) ۲۰ (۳) ۴۰ (۴) ۶۰

۴- حسن از هر دو طرف صف، نفر ششم است، چند نفر در این صف هستند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۷ نفر (۲) ۹ نفر (۳) ۱۱ نفر (۴) ۱۳ نفر

۵- تفاضل دو عدد ۶۰ و یکی از آنها چهار برابر دیگری است مجموع آنها چقدر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۷۵ (۲) ۳۰۰ (۳) ۲۴۰ (۴) ۱۰۰

۶- رابطه قطره با دریا مثل رابطه: (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مو است با سر (۲) ذره است با جسم (۳) دانه است با خوشه (۴) کاه است با خرمن

۷- رابطه دویدن با راه رفتن مثل رابطه: (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حرکت است با سکون (۲) شتاب است با بردباری (۳) قدرت است با ضعف (۴) سرعت است با کندی

۸- در یک مترمربع، چند موزائیک مربع شکل به ابعاد ۲۵ سانتیمتر قرار می‌گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۶ (۲) ۴ (۳) ۱۶۰ (۴) ۴۰

۹- تفاضل دو عدد ۴ و یک سوم مجموع آنها ۱۰ است، عدد بزرگتر کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۳ (۲) ۷ (۳) ۱۷ (۴) ۱۴

۱۰- نصف عددی از دو برابر خود آن عدد ۲۴ واحد کمتر است. آن عدد کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۳۶ (۲) ۱۸ (۳) ۱۶ (۴) ۸

۱۱- رابطه فصل با سال مثل رابطه: ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) ماه است با فصل (۲) روز است با هفته (۳) چارک است با من (۴) جزء است با کل

۱۲- مس به روی مثل دایره است به .....

(۱) محیط (۲) مساحت (۳) مربع (۴) ریاضی

۱۳- کسی که وظایفش را بدون ترس از توبیخ یا امید به تشویق انجام می دهد فردی است ..... ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) مجرب (۲) متعادل (۳) شایسته (۴) قابل ستایش

۱۴- مساحت زمین مستطیل شکلی ۱۸ مترمربع و محیط آن ۱۷ متر بوده، اختلاف طول و عرض «چند متر» است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) ۰/۲۵ (۲) ۱ (۳) ۰/۵۰ (۴) ۲

۱۵- مجموع سن پدر و پسری ۵۰ سال است. پس از بیست سال سن پدر دو برابر سن پسر خواهد شد. سن فعلی پدر چقدر است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) ۴۵ (۲) ۴۰ (۳) ۳۵ (۴) ۳۰

۱۶- اگر ربع یک پنجم ثلث عددی ۲ باشد، آن عدد چند است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) ۱۲۰ (۲) ۴۰ (۳) ۹۰ (۴) ۶۰

۱۷- کدامیک از اعداد زیر بر ۲ و ۹ و ۵ بخش پذیر است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) ۱۰۰۰۲ (۲) ۱۰۰۰۵ (۳) ۴۵۳۶ (۴) ۵۴۶۳۰

۱۸- در مجموعه اعداد ۱۲۸، ۶۳، ۳۲، ۱۶، ۸، ۴، ۲ کدام عدد اشتباه نوشته شده است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) ۱۶ (۲) ۳۲ (۳) ۶۳ (۴) ۱۲۸

۱۹- نجاری می خواهد یک تخته ۸ متری را به چهار قسمت مساوی تقسیم نماید. چند برش برای این کار لازم است:

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۲۰- قیمت اتومبیلی مستعملی ۶۵۰۰ تومان است. اگر این بها ۲۰٪ بهای اولیه اتومبیل باشد، بهای اولیه آن چند بوده است:

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) ۱۳۰۰۰ تومان (۲) ۲۴۵۰۰ تومان (۳) ۲۶۰۰۰ تومان (۴) ۳۲۵۰۰ تومان



۲۱- اگر ۵ جعبه پر از مداد را ۲۰۰ ریال خریده باشیم و ارزش هر جعبه خالی ۵ ریال باشد، قیمت مدادها چقدر است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲۲۵ ریال (۲) ۱۷۵ ریال (۳) ۱۲۵ ریال (۴) ۷۵ ریال

۲۲- متر به پارچه مانند کیلو است به: (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) وزن (۲) کتاب (۳) نفت (۴) برنج

۲۳- اگر بهای هفت متر و نیم از یک پارچه ۱۵۰ تومان باشد، بهای شش متر و نیم از همان پارچه چقدر است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۳۰ تومان (۲) ۱۴۰ تومان (۳) ۱۳۵ تومان (۴) ۱۲۵ تومان

۲۴- برای نوشتن اعداد از ۶۹ تا ۸۰، چند بار رقم ۷ را باید بنویسیم؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۸ (۲) ۹ (۳) ۱۰ (۴) ۱۱

۲۵- متضاد کلمه اسراف کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اکناف (۲) امساک (۳) اسرار (۴) تبذیر

۲۶- خسرو، ۸ سال و پدرش ۲۹ سال دارد، شش سال بعد اختلاف سن آنان چند سال خواهد شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۵ (۲) ۲۱ (۳) ۲۳ (۴) ۴۷

۲۷- کدام یک از اعداد زیر به ۶ قابل قسمت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۸۱۵۴ (۲) ۲۳۹۰ (۳) ۹۷۶۴ (۴) ۷۶۱۸

۲۸- مجموع سه عدد زوج متوالی ۲۴ است، کوچکترین آن ها کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴) ۱۰

۲۹- ساختار کدام کلمه با کلمه «کردگار» یکی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آموزگار (۲) پرهیزگار (۳) خواستگار (۴) سازگار

۳۰- متضاد کلمه "بدرقه" کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خوش آمد (۲) استقبال (۳) تهنیت (۴) تعارف



# **سوالات عمومی مقطع مهندسی / کارشناسی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱**

(شامل دورس: ICDL، ریاضی و آمار، زبان و ادبیات فارسی، معارف اسلامی، زبان انگلیسی، اطلاعات عمومی)



**بخش اول:**

## **فناوری اطلاعات و مهارت های هفتگانه I.C.D.L**

(سوالات عمومی مقطع کارشناسی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)



۱- حافظه جانبی معمولاً از کدام درگاه برای تبادل اطلاعات، استفاده می کند ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) Bluetooth (۲) infrared (۳) USB (۴) COM

۲- در یک فروشگاه مجهز به شبکه بی سیم، مناسب ترین وسیله برای اتصال یک لپ تاپ به شبکه کدام است ؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کارت شبکه (۲) مودم (۳) Bluetooth (۴) WiFi

۳- کدام مورد، سیستم عامل نیست ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) DOS (۲) Linux (۳) Mac OS (۴) Outlook

۴- قبلاً فایلی را که بخشی از نام آن **finder** می باشد، درون کامپیوتر خود ذخیره کرده اید. استفاده از کدام عبارت برای جستجوی این فایل مناسب است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) \*finder\*. \* (۲) finder.\* (۳) finder\* (۴) finder

۵- داخل پوشه زیر، چگونه می توان بدون این که فایل **Excel** از حالت انتخاب شده خارج شود، فایل **picture** را انتخاب کرد ؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کلیک راست کردن روی فایل **picture**  
(۲) نگه داشتن **Ctrl** و انتخاب کردن فایل **picture**  
(۳) نگه داشتن **Shift** و انتخاب کردن فایل **picture**  
(۴) نگه داشتن **Alt** و **Shift** و انتخاب کردن فایل **picture**

۶- در شکل زیر، انتخاب کلید مشخص شده، چه عملی را انجام خواهد داد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نمی توان تعیین کرد (۲) برگشتن به درایو **C**  
(۳) برگشت به پوشه **Desktop** (۴) برگشتن به پوشه **Documents and Setting**

۷- کلیدهای میانبر برای راست چین کردن یک متن یا بخشی از آن در یک سند **Word** کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) **Alt + R** (۲) **Ctrl + R**  
(۳) **Alt + Shift** در سمت راست صفحه کلید (۴) **Ctrl + Shift** در سمت راست صفحه کلید

۸- ساده ترین راه برای ایجاد یک سر صفحه در اولین صفحه از یک سند **Word** استفاده از کدام ابزار است ؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) **Page Setup** (۲) **Outline**  
(۳) **Header and Footer** (۴) **Page break**

۹- پسوند پیش فرش برای ذخیره سازی یک سند Word به عنوان یک صفحه web کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) htm (۲) heml (۳) mht (۴) xml

۱۰- کدام یک از موارد زیر، مستقیماً توسط ابزار Word Count مشخص نمی شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) تعداد خط فاصله ها (۲) تعداد صفحات (۳) تعداد کاراکترها (۴) تعداد کلمات

راهنمایی: با توجه به شکل زیر، به سوال های ۱۱ تا ۱۴ پاسخ دهید.

۱۱- اگر دو خانه A2 و A3 را انتخاب کرده و دستگیره کادر انتخاب شده را به سمت پایین بکشیم، در خانه A7 چه عبارتی ظاهر خواهد شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) # REF! (۲) سال ۶ (۳) سال ۲ (۴) ۶

۱۲- اگر روی کاربرگ sheet 1 کلیک راست کرده و گزینه Insert را انتخاب کنیم، کدام عمل زیر، اتفاق می افتد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) امکان انجام چنین عملی وجود ندارد

(۲) یک کاربرگ جدید با نام sheet 0 سمت چپ کاربرگ sheet 1 ظاهر می شود

(۳) یک کاربرگ جدید با نام sheet 3 سمت چپ کاربرگ sheet 1 ظاهر می شود

(۴) یک کاربرگ جدید با نام sheet 3 سمت راست کاربرگ sheet 2 ظاهر می شود

۱۳- اگر در خانه D3، دستور  $2 * A3 =$  را تایپ کرده و Enter را بزنیم، چه نتیجه ای حاصل خواهد شد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۴ (۲) سال ۴ (۳) ۴۲۰۰ (۴) # VALUE!

۱۴- اگر در خانه D1 عدد ۳ تایپ شده باشد و در خانه C2، دستور  $B2 * SDS1 =$  تایپ کنیم و این دستور به پایین بکشیم، در

خانه C3 چه نتیجه ای حاصل خواهد شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) صفر (۲) ۶۳۰۰ (۳) ۳۰۰۰ (۴) ۲۱۰۰

۱۵- کدام یک از موارد زیر، توسط ابزار Background در محیط PowerPoint قابل انجام نمی باشد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) تغییر رنگ پیش زمینه

(۲) درج یک تصویر در پس زمینه یک اسلاید

(۳) انتقال نوشته ها در یک اسلاید به پس زمینه

(۴) تغییر الگوی رنگ به کار رفته در پیش زمینه

۱۶- کاربرد ابزار Slide Layout در محیط Power Point کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) مشخص کردن طراحی یک اسلاید

(۲) مشخص کردن ساختار یک اسلاید

(۳) تعیین کردن ترتیب ظاهر شدن اشیاء در یک اسلاید

(۴) تعیین کردن نحوه ارتباط شکل ها و نوشته ها در یک اسلاید



۱۷- اگر بخواهیم از اسلاید به عنوان Template استفاده کنیم، باید آن را با کدام پسوند ذخیره کنیم؟

([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

pot (۱) ppt (۲) pps (۳) ppa (۴)

۱۸- دو روز پیش، یک صفحه وب را در اینترنت پیدا کرده و آن را مطالعه کرده اید. امروز می خواهید آن صفحه را مجدداً مشاهده کنید. ساده ترین راه برای دسترسی به این صفحه کدام است؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

(۱) جستجوی مجدد (۲) استفاده از History (۳) استفاده از Favorites (۴) استفاده از پوشه Temp ویندوز

۱۹- در یک صفحه وب، یک لینک برای دسترسی به یک فایل صوتی وجود دارد. چگونه می توان بدون باز کردن این فایل آن را در کامپیوتر ذخیره کرد؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

(۱) روی لینک دو بار کلیک می کنیم  
(۲) از ابزارهای Copy و Paste کمک می گیریم  
(۳) از منوی File گزینه Save as را انتخاب می کنیم.  
(۴) روی لینک کلیک راست کرده و گزینه Save Target as را انتخاب می کنیم.

۲۰- برای فرستادن یک ایمیل به افراد مختلف به گونه ای که آدرس پست الکترونیکی هر کدام برای دیگری مشخص نباشد آدرس آن ها را در کدام قسمت قرار می دهید؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

BCC (۱) CC (۲) Filter (۳) to (۴)



**بخش دوم:**

## **ریاضی و آمار مقدماتی**

(سوالات عمومی مقطع کارشناسی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)



۲۱- برد تابع  $f(x) = \begin{cases} x^4 + 1 & x \leq 1 \\ \frac{x^4 + 1}{x^4 + 2} & x > -1 \end{cases}$  کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\left[\frac{1}{2} + \infty\right)$  (۲)  $\left[\frac{1}{2}, 1\right]$  (۳)  $[2 + \infty)$  (۴)  $\left[\frac{1}{2}, 2\right] \cup [2 + \infty)$

۲۲- تابع  $f(x) = \begin{cases} \frac{x}{\sqrt{1 - \cos 2x}} & x \leq 0 \\ |x| + K & x > 0 \end{cases}$  به ازای کدام مقدار K در نقطه  $x=0$  حد دارد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) صفر (۲)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  (۳)  $-\frac{\sqrt{2}}{2}$  (۴) به ازای تمامی مقادیر حقیقی

۲۳- اگر نمودار تابع  $f(x)$  به ازای  $-3 \leq x \leq 3$  به صورت شکل زیر باشد، نمودار تابع  $y = |f(-x)|$  در بازه  $[-2, 2]$  کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) (۲) (۳) (۴)

۲۴- مجانب مایل  $f(x) = \frac{2x^2 - 4}{x + 5}$  ، کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $y = 10 - 2x$  (۲)  $y = 2x - 10$  (۳)  $y = -2x$  (۴)  $y = 2x$

۲۵- معادله  $x^2 + y^2 x = 2y$  در دستگاه مختصات قطبی ، کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $r^2 = 2 \tan \theta$  (۲)  $r^2 \cos^2 \theta - r \cos \theta = 0$  (۳)  $2 \sin \theta = r^2 \cos^2 \theta$  (۴)  $r^2 \tan \theta = 2 \sin \theta$

۲۶- حاصل  $(1 + i\sqrt{3})^{-6}$  ، کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{1}{32}$  (۲)  $\frac{1}{16}$  (۳)  $\frac{1}{32}(-1 + i\sqrt{3})$  (۴)  $\frac{1}{16}(-1 + i\sqrt{3})$

۲۷- مشتق تابع  $y = \sqrt[4]{x^3 + \sqrt[4]{x^3 + \sqrt[4]{x^3 + \dots}}}$  ، کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{3x^2}{1 - y^2}$  (۲)  $\frac{3x^2}{y^3 - 1}$  (۳)  $\frac{3x^2}{1 - 4y^3}$  (۴)  $\frac{3x^2}{4y^2 - 1}$





۲۸- مقدار  $\int e^x \sin 3x dx$  انتگرال کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

$$\frac{e^x}{10}(\cos 3x + 3\sin 3x) + C \quad (2)$$

$$\frac{e^x}{10}(\cos 3x - 3\sin x) + C \quad (1)$$

$$\frac{e^x}{10}(\cos 3x - 3\sin x) + C \quad (4)$$

$$\frac{e^x}{10}(\cos 3x + 3\cos 3x) + C \quad (3)$$

۲۹- طول منحنی  $y = x^{\frac{2}{3}}$  بین دو خط  $x = 0$  و  $x = 4$  کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

$$\frac{160}{27}\sqrt{10} \quad (4)$$

$$\frac{80}{27}\sqrt{10} \quad (3)$$

$$\frac{40}{27}\sqrt{10} \quad (2)$$

$$\frac{60}{27}\sqrt{10} \quad (1)$$

۳۰- داده های آماری  $x_1, x_2, \dots, x_n$  بر حسب متر دارای واریانس  $1/21$  است. اگر این داده های آماری را به سانتی متر تبدیل

کنیم، انحراف معیار آن ها کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

$$0.11 \quad (4)$$

$$0.11 \quad (3)$$

$$11 \quad (2)$$

$$110 \quad (1)$$

۳۱- اگر میانگین  $m$  داده آماری برابر  $\bar{x}$  و میانگین  $n$  داده آماری دیگر برابر  $\bar{y}$  باشد، میانگین آمیخته این دو سری از داده های

آماری، کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

$$\frac{m\bar{x} + n\bar{y}}{n + m} \quad (4)$$

$$(m + n)(\bar{x} + \bar{y}) \quad (3)$$

$$\frac{m\bar{x} + n\bar{y}}{nm} \quad (2)$$

$$\frac{1}{m}\bar{x} + \frac{1}{n}\bar{y} \quad (1)$$

۳۲- با ارقام ۰، ۲، ۳، ۵، ۸ و ۹ به چند طریق می توان یک رمز چهار رقمی (بدون تکرار ارقام) تولدی کرد به طوری که مضربی

از ۵ باشد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

$$48 \quad (4)$$

$$60 \quad (3)$$

$$120 \quad (2)$$

$$128 \quad (1)$$

۳۳- احتمال خرابی یک دستگاه در روز اول هفته، برابر با  $0/2$  و احتمال خرابی آن در روز دوم هفته، برابر با  $0/22$  است. اگر

احتمال خرابی در روز دوم به شرط خرابی در روز اول  $0/7$  باشد، احتمال خراب نشدن در روز دوم به شرط خراب نشدن در روز

اول، کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

$$0/64 \quad (4)$$

$$0/72 \quad (3)$$

$$0/9 \quad (2)$$

$$0/8 \quad (1)$$

۳۴- در یک شهر ۴۰٪ افراد شاغل و ۱۰٪ بازنشسته هستند. اگر به تصادف از این شهر، ۵ نفر به عنوان عضو شورای اسلامی شهر

انتخاب شوند، احتمال این که در این شورا، سه نفر باز نشسته و دو نفر شاغل انتخاب شوند، کدام است ؟

(Www.iranestekhdam.ir)

$$0/0008 \quad (4)$$

$$0/0016 \quad (3)$$

$$0/008 \quad (2)$$

$$0/016 \quad (1)$$

۳۵- فرض کنید متغیر تصادفی  $X$  دارای تابع چگالی احتمال به صورت  $f(x) = \begin{cases} ax+b & 0 < x < 2 \\ 0 & \text{است اگر باشد، مقدار} \end{cases}$

$a-2b$  کدام است ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ۲      (۲) ۱      (۳)  $-\frac{1}{2}$       (۴) صفر



بخش سوم:

## زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش

(سوالات عمومی مقطع کارشناسی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)

۳۶- « مترنم » به کدام معنی است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نوازنده (۲) گوینده (۳) سرابنده (۴) رونده

۳۷- معنی کدام کلمه با کلمه های دیگر ، متفاوت است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مشوق (۲) مشتاق (۳) راغب (۴) آرزومند

۳۸- کدام کلمه ، به معنی « چرب زبانی » است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نیرنگ (۲) نفاق (۳) مدیحه (۴) مداهنه

۳۹- با توجه به معنی ، املای کدام کلمه ، صحیح نیست ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مجزوم : ساکن شده (۲) مجذوم : قطعی (۳) مجهود : کوشش (۴) مجهول : ساختگی

۴۰- نگارش کدام مورد ، صحیح نیست ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) وقت خود را غنیمت می شمرد و از آن استفاده می کند  
(۲) از وقت خود استفاده و آن را غنیمت می شمرد  
(۳) استفاده از وقت و غنیمت شمردن آن لازم است  
(۴) استفاده از وقت غنیمت شمردن آن است

۴۱- نگارش کدام مورد، صحیح نیست ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) با یک سخنرانی کار خود را به پایان برد  
(۲) با سخنرانی مهارت خود را نشان داد  
(۳) به وسیله سخنرانی شهرت به دست آورد  
(۴) سخنرانی او موجب شهرت او شد

۴۲- بیت زیر، چند جمله است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- « گفتم ببینمش مگرم درد اشتیاق ساکن شود بدیدم و مشتاق تر شدم »  
(۱) چهار (۲) پنج (۳) شش (۴) هفت

۴۳- در کدام مورد ، « صفت » وجود دارد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کجاست تیر بلا گو بیا که من سپرم  
(۲) گرم چو عود بر آتش نهند غم نخورم  
(۳) یک امشب که در آغوش شاهد شکرم  
(۴) مرا فرات ز سر بر گذشت و تشنه ترم

۴۴- مفهوم عبارت زیر، کدام مورد را توصیف می کند ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

« بار بدان شریک معصیت است و مستوجب عقوبت »

- (۱) پرهیز از کمک به انسان های ناشایست  
(۲) بازداشتن بدان از ناشایست  
(۳) دوری از شرک و گناه  
(۴) ترس از بدفرجامی



۴۵- توصیه جمله زیر ، کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) گشاده دستی را ترجیح دادن (۲) حد وسط را نگاه داشتن  
(۳) رعایت اخلاق را کرد (۴) در بخل اسراف نورزیدن

۴۶- کدام مصراع ، مکمل مصراع زیر است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

« شکر نعمت را نکویی کن که حق »

- (۱) دوست دارد بندگان حق گزار (۲) سخت گیرد ظالمان را در حصار  
(۳) شکر یک نعمت نکویی از هزار (۴) من بگویم گر بداری استوار

۴۷- کدام مورد ، به مفهوم بیت زیر ، نزدیک است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

« تو را با حق آن آشنایی دهد که از دست خویشت رهایی دهد »

- (۱) آن که ما را خواست خدای را خواست (۲) خودشناسی مقدمه خداشناسی است  
(۳) خدا بینی از خویشتن بین مخواه (۴) مجو درستی عهد از جهان سست نهاد

۴۸- مفهوم عبارت زیر، بر کدام مورد تکیه دارد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

« متکلم را تا کسی عیب نگیرد سخنش صلاح نپذیرد »

- (۱) اصلاح (۲) عیب جویی (۳) مصلحت بینی (۴) نقد کردن

۴۹- کدام شاعر ، از نظر زمانی بر دیگران مقدم است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) پروین (۲) بهار (۳) قآانی (۴) شهریار

۵۰- بوستان سعدی ، در کدام قابل شعری است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مثنوی (۲) قصیده (۳) غزل (۴) رباعی



## بخش چهارم:

### معارف اسلامی

(سوالات عمومی مقطع کارشناسی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)

۵۱- علم به کدام مورد ،سودمندترین دانش ها در زمینه معرفت خداوند متعال است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هستی شناسی (۲) راهنماشناسی (۳) راه شناسی (۴) خودشناسی

۵۲- هدف نهایی از آفرینش انسان و کمال نهایی او،کدام است و کدام مورد، اولین مرتبه آن است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عبادت الهی - توبه واقعی (۲) قرب الهی - ایمان به خدا  
(۳) عبادت الهی - ایمان به خدا (۴) قرب الهی - توکل داشتن به خدا

۵۳- در زمینه مباحث انسان شناسی ، اخلاق از کدام بعد فطرت انسان ناشی می شود ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حس حقیقت جویی (۲) حس نیکویی (۳) حس پرستش (۴) حس زیبایی

۵۴- حضرت امام صادق (علیه السلام) نداشتن کدام صفت اخلاقی را مترادف با نداشتن ایمان معرفی فرموده است ؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حیا (۲) تقوا (۳) توکل (۴) اخلاص

۵۵- پیامبر گرامی اسلام، کدام عبارت را « روشنی چشم » خود معرفی فرمود ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) جهاد (۲) حج (۳) روزه (۴) نماز

۵۶- مطلق بودن اصول اخلاقی بر اساس پذیرش کدام واقعیت در انسان، قابل توجیه منطقی است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اختیار (۲) عقا (۳) فطرت (۴) فکر

۵۷- این سخن مولا علی (علیه السلام) که «لثمتان از خوردن لذت می برند و کریمان از خوراندن» ناظر به کدام میل فطری است ؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) زیبادوستی (۲) حقیقت جویی (۳) گرایش به نیکی (۴) گرایش به پرستش

۵۸- بحث قضا و قدر الهی، با کدام اصل عقلی در ارتباط مستقیم است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هستی و چیستی (۲) علت و معلول (۳) حدوث و قدم (۴) امکان و وجوب

۵۹- بر اساس معارف الهی و قرآن ، انگیزه اصلی حق و باطل ، کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بی عدالتی اجتماعی (۲) ظلم حاکمان جوز (۳) واقعیت های بیرونی (۴) درون انسان ها

۶۰- کدام عمل مشروع از لحاظ پیامبر اسلام ، مبعوض ترین کار معرفی شده است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) طلاق (۲) تهمت زدن به دیگران (۳) غیبت کردن (۴) دروغ گویی

۶۱- خلاقیت و ابداعات هنری، از کدام یک از گرایش های متعالی انسان سرچشمه می گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) گرایش به پرستش (۲) گرایش به نیکی (۳) خیر اخلاقی (۴) زیبا دوستی

۶۲- این که بعد از مرتکب گناهی شدن، دری از خیر به روی ما بسته می شود، به کدام مورد تعبیر می شود ؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) قساوت قلب که پدیده ای طبیعی است (۲) سلب توفیق که پدیده ای غیبی است  
(۳) سلب توفیق که گناهی بدنی است (۴) قساوت قلب که گناهی قلبی است

۶۳- پیامبر گرامی اسلام (صلی الله علیه و آله) نگاه به نامحرم را چگونه معرفی فرمود ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تیری زهرآلود از ناحیه شیطان (۲) بی احترامی زن و مرد به یکدیگر  
(۳) زیر پا گذاشتن عفت و پاکی (۴) دریچه ای از جهنم سوزان

۶۴- از نظر اسلام ، ارزش عمل وابسته به کدام مورد است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) صحت عمل (۲) کثرت عمل (۳) کوشش شخصی (۴) نیت عمل

۶۵- در عالم دین، کدام یک از مراتب نفس، پشتوانه محکمی از ایمان به مبدأ و معاد پیدا می کند و آن را از ضعف و زوال حفظ

می کند ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اماره (۲) قاسیه (۳) لوامه (۴) مطمئنه





**بخش پنجم:**

## **زبان انگلیسی – عمومی**

(سوالات عمومی مقطع کارشناسی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)

## Part A : Grammar and vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2) , (3) , or (4) that best completes each sentence .  
Then mark the answer on your answer sheet. ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

**66-The parking area ..... The university is only for the instructors. ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) Which around 2)which is 3)is around 4)around

**67-i.d really rather ..... In llawaii at he moment then stuek behind this desk all day.**

([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) to be surling 2)have surfed 3) be surling 4) to surf

**68-I was surprised to find out ..... Football team your brother supports. Why does he support Manchester United when he lives in London? ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) Which 2) when 3)who 4) how

**69-Due to the economic unrest, people ..... happy lately. ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) Hadn.t been 2) haven.t been 3) weren.t 4) aren.t

**70-Mecca ..... by tens of thousands of pilgrims annually . ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) Visits 2) is visited 3) has visited 4)may be visiting

**71-He is really ..... with his job at the bank. ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) Dissatisfied 2) popular 3) slight 4)fatal

**72-We asked the cook to prepare a little more then enough food in case there should be ..... guests. ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) Complex 2) preplanned 3)routine 4)unexpected

**73-The bank will not permit you to ..... Credit again unless you pay off your previous loan regularly. ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) Spread 2) obtain 3) formulate 4)compile

**74-If we are going to complete this project in two months, we should ..... The team.**

([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) Require 2)oblige 3)monopolize 4)expand

**75- You can.t ..... to be healthy while you eat so much junk food every day.**

([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) Expect 2)expose 3)import 4) reveal

## Part B : Reading

Time spent in a bookshop can be most enjoyable whether you are a book-lover or merely there to buy a book as a present. You may even have entered the shop just to find shelter from a sudden shower . Whatever the reason, you can soon become totally unaware of your surroundings . The desire to pick up a book with an attractive dust-jacket is irresistible, although this method of selection ought not to be followed, as you might end up with a rather dull book. You soon become engrossed in some book or other, and usually it is not much later that you realize you have spent far too much time there and must dash off to keep some forgotten appointment... without buying a book, of course.

This opportunity to escape the realities of every day life is, I think , do this . A music shop is much like a bookshop , You can wander round such to your heart's content. If it is good shop, no assistant will approach you with the inevitable greeting: „Can I help you? .. You needn't buy anything you don't want. In a bookshop an assistant should remain in the background until you have finished browsing . Then, and only then, are his services necessary. Of course, you may want to find out where a particular section is , but when he has led you there, the assistant will get back to his desk and look as if he is not interested in selling book.

**76- According to the writer, one of the reasons for you to enter a bookshop may be ..... .**  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 1) To avoid a rain              | 2) to wait for a shower            |
| 3) to look for a lover of books | 4) to get aware of the surrounding |

**77- Which of the following is described by the as a bad way of choosing and buying books?**  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1) To be engrossed in some books.     | 2) To have an irresistible desire |
| 3) To be attracted only by the cover. | 4) To buy dull books.             |

**78- in a good bookshop ..... .** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) you feel as if you were in a music shop
- 2) nobody would come up to disturb you
- 3) you feel that your heart is filled with contents
- 4) the assistant would greet you by saying „ Can I help you?..

**79- If you enter a music shop , you will ..... .** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) not be approached by shop assistants
- 2) wonder what the place is like
- 3) feel delighted and satisfied
- 4) not buying anything

**80- which of the following is NOT suggested the passage?** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) The assistant should not seem troublesome to you.
- 2) The assistant should behave politely at your service
- 3) The assistant should not be interested in selling only one book.
- 4) The assistant should help you find the place where you'll choose your book by yourself.



## بخش ششم:

اطلاعات عمومی ، دانش اجتماعی و فرهنگی و قوانین و مقررات شهر و شهرداری

(سوالات عمومی مقطع کارشناسی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)

۸۱- از منظر تحلیلگران غربی، کدام یک از مولفه های اقتصادی زیر، عامل اصلی وقوع انقلاب در ایران محسوب می شود ؟  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) افزایش ناگهانی قیمت نفت  
(۲) مهاجرت روستاییان به شهرها  
(۳) افراط شاه در برنامه های مدرنیزاسیون  
(۴) عدم موفقیت برنامه های عمرانی رژیم سابق

۸۲- عامل مهمی که توانست چهره سرکوب گر رژیم شاه را افشا کند، کدام مورد بود ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) شروع مبارزات مسلحانه  
(۲) افزایش زندانیان سیاسی  
(۳) تورم شدید اقتصادی به دنبال افزایش قیمت نفت  
(۴) حضور دانشجویان ایرانی در اروپا و امریکا

۸۳- اولین و مهم ترین نتیجه مبارزات امام خمینی (ره) با رژیم پهلوی از قیام ۱۵ خرداد ۱۳۴۲ به بعد، کدام مورد بود ؟  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) مذهب در میان اقشار دانشگاهی و تحصیل کرده کشانده شد  
(۲) شکافی آشکار و عمیق بین رژیم و مذهب به وجود آمد  
(۳) پیوند میان حوزه و دانشگاه برقرار شد  
(۴) روحانیون وارد مبارزه با رژیم شدند

۸۴- کدام مورد، بیانگر عبارت زیر است ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

« دیدگاهی است که بر اساس آن، نمایندگان منتخب مردم رفته رفته جای خود را به منافع بزرگ نهادی نظیر گروه های تجاری و نظامی می دهند. »

- (۱) کوریپراتیسم  
(۲) سوسیالیسم  
(۳) لیبرالیسم  
(۴) رادیکالیسم

۸۵- اساس و بنیان قدرت نرم ، مبتنی بر کدام مورد است ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) تهدید و کاربرد زور نظامی  
(۲) رونق همکاری های سیاسی و اقتصادی  
(۳) ایجاد جذابیت و مشروعیت نزد دیگران  
(۴) تشویق دیگران برای رسیدن به اهداف مورد نظر

۸۶- نظارت بر تهیه طرح های جامع و تفصیلی شهر و جلب نظر شورای اسلامی شهر و شهرداری مربوط در حین تهیه طرح های تفصیلی ، به عهده کدام مورد است ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) سازمان نظام مهندسی استان  
(۲) دبیرخانه شورای عالی شهرسازی و معماری  
(۳) معاون شهرسازی و معماری وزارت راه و شهرسازی  
(۴) کمیسیونی متشکل از نمایندگان شهرداری، وزارت راه و شهرسازی و شورای اسلامی شهر

۸۷- در اراضی خارج از محدوده قطب های کشاورزی که مساحت آن ۵۰۰۰ متر مربع یا بیشتر باشد، ایجاد ساختمان در حدود احتیاجات کشاورزی و سکونت شخصی مالک، حداکثر تا چه میزانی مجاز است ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

« ..... درصد مساحت زمین مشروط بر این که مساحت زیربنای ساختمان از ..... متر مربع تجاوز نکند. »

- (۱) ۴۰ ، ۴  
(۲) ۶۰ ، ۴  
(۳) ۶۰ ، ۶  
(۴) ۴۰ ، ۶



۸۸- بر اساس تعاریف آیین نامه طراحی ساختمان ها در برابر زلزله ، سیستم مهاربندی افقی کدام است ؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) سیستم خریایی افقی که عملکردی همانند دیافراگم دارد.
- (۲) سیستم متشکل از قاب های خمشی همراه با دیوارهای برشی
- (۳) قسمتی از کل سازه است که به منظور تحمل بارهای جانبی تعبیه شده است
- (۴) سیستم سازه ای است که فاقد یک قاب فضایی کامل برای تحمل بارهای قائم می باشد.

۸۹- یک سیستم سازه ای به صورت قاب خمشی که دارای جزئیات خاص برای رفتار شکل پذیری نمی باشد، چه نامیده میشود؟

- (۱) قاب خمشی
- (۲) قاب خمشی متوسط
- (۳) قاب خمشی معمولی
- (۴) قاب خمشی ویژه

۹۰- به طور کلی، فلسفه احداث ساختمان در مجاورت گسل های فعال، چگونه است ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) باید اجتناب شود
- (۲) مشکل خاصی ندارد و می توان ساختمان احداث کرد
- (۳) در صورت مقابله با پدیده روانگرایی می توان احداث نمود.
- (۴) با در نظر گرفتن مهاربندی های افقی می توان احداث نمود.

۹۱- کنترل ساختمان در برابر زلزله ، در کدام امتداد اجباری است ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) هر دو امتداد افقی عمود بر هم
- (۲) در امتدادی که بعد ساختمان، کم تر است
- (۳) در امتداد افقی که سختی ساختمان ، کم تر است
- (۴) در امتدادی که عمود بر سطح ، حاوی بیشترین بازشو باشد

۹۲- در ساختمان های منظم در پلان ، در صورت وجود فرو رفتگی یا پیشامدگی در پلان، اندازه آن در هر امتداد از چند درصد

بعد خارجی ساختمان در آن امتداد ، نباید تجاوز کند ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ۱۰
- (۲) ۲۵
- (۳) ۱۰
- (۴) ۱۵

۹۳- در ساختمان های منظم در ارتفاع ، مقاومت جانبی هیچ طبقه ای نباید کم تر از چند درصد مقاومت جانبی طبقه روی خود

باشد ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ۲۰
- (۲) ۵۰
- (۳) ۶۰
- (۴) ۸۰

۹۴- بر اساس گروه بندی ساختمان ها بر حسب سیستم سازه ای ، به کارگیری قاب خمشی بتنی معمولی برای باربری جانبی ، در

کدام سیستم مجاز نمی باشد ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) سیستم قاب خمشی
- (۲) سیستم دوگانه یا ترکیبی
- (۳) سیستم قاب ساختمانی ساده
- (۴) اصولاً قاب خمشی بتنی ، باید به عنوان سیستم باربر جانبی به کار گرفته شود.

۹۵- در ساختمان مقاوم در برابر زلزله، برای این که انتقال بار عناصری که بارهای قائم را تحمل می کنند، بدون واسطه عناصر افقی صورت گیرد. چیدمان آن ها در طبقات مختلف به کدام صورت باید باشد ؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))  
(۱) روی هم (۲) دور از هم (۳) یک در میان روی هم (۴) تحقق این موضوع، امکان ندارد

۹۶- چند درصد از بار زنده مربوط به انبارها و کتابخانه ها، در محاسبه نیروی جانبی زلزله در نظر گرفته می شود ؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))  
(۱) ۲۰ (۲) ۴۰ (۳) ۶۰ (۴) ۱۰۰

۹۷- ساختمان های بلندتر از ۵۰ متر ، روی کدام نوع زمین باید واقع شده باشند تا به کارگیری روش تحلیل دینامیکی ، الزامی باشد ؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))  
(۱) I یک (۲) II دو (۳) III سه (۴) IV چهار

۹۸- شتاب مبنای طرح در پهنه با خطر نسبی متوسط ، چند درصد شتاب ثقل می باشد ؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))  
(۱) ۰/۲۰ (۲) ۰/۳۰ (۳) ۰/۲۵ (۴) ۰/۳۵

۹۹- سرعت امواج برشی Vs در زمین نوع چهارم IV ، چند متر بر ثانیه است ؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))  
(۱) بیشتر از ۷۵۰ (۲) کم تر از ۱۷۵ (۳) بین ۱۷۵ و ۳۷۵ (۴) بین ۳۷۵ و ۷۵۰

۱۰۰- حداقل ضریب رفتار ساختمان (R) ، در کدام سیستم باربر جانبی لحاظ می شود و مقدار آن کدام است ؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) قاب خمشی فولادی معمولی - ۶  
(۲) قاب خمشی بتنی متوسط - ۸  
(۳) دیوارهای برشی بتن آرمه معمولی - ۵  
(۴) دیوارهای برشی با مصالح بنایی مسطح - ۴



# **سوالات عمومی مقطع کاردانی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱**

(شامل دورس: ICDL، ریاضی و آمار، زبان و ادبیات فارسی، معارف اسلامی، زبان انگلیسی، اطلاعات عمومی)





## بخش اول:

### فناوری اطلاعات و مهارت های هفتگانه I.C.D.L

(سوالات عمومی مقطع کاردانی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)



۱- افزایش مقدار RAM، کدام تأثیر را در عملکرد کامپیوتر خواهد داشت؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) افزایش سرعت سیستم
- (۲) افزایش دقت محاسبات
- (۳) امکان نصب برنامه های کامپیوتری بیشتر
- (۴) امکان ذخیره سازی حجم بیشتری از اطلاعات

۲- کدام یک از موارد زیر، توصیف کننده فرآیند Backup می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) انتقال فایل به یک پوشه دیگر روی دیسک سخت
- (۲) کپی کردن یک فایل از درایو C به Desktop
- (۳) برگرداندن اطلاعات از یک فایل قدیمی
- (۴) نگه داشتن کپی اطلاعات در دو مکان

۳- کدام یک از موارد زیر، در خصوص سیستم عامل، صحیح می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) برای تعدادی از کامپیوترهای شخصی لازم نیست.
- (۲) امکان اجرای سایر برنامه های کامپیوتری را فراهم می سازد.
- (۳) قابلیت کنترل وسایل جانبی متصل به کامپیوتر از قبیل پرینتر را ندارد.
- (۴) سخت افزاری است که کامپیوتر برای اجرای نرم افزار از آن استفاده می کند.

۴- برای مشاهده برنامه های نصب شده در محیط Windows، به کدام بخش باید مراجعه کرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) Control Panel
- (۲) My Computer
- (۳) Taskbar
- (۴) Task Manager

۵- فرض کنید از طریق یک شبکه محلی با کامپیوتری به نام Main6 ارتباط دارید که یک پرینتر به آن متصل است. ساده ترین

راه برای مشاهده این پرینتر و اضافه کردن آن به کامپیوتر خودتان، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

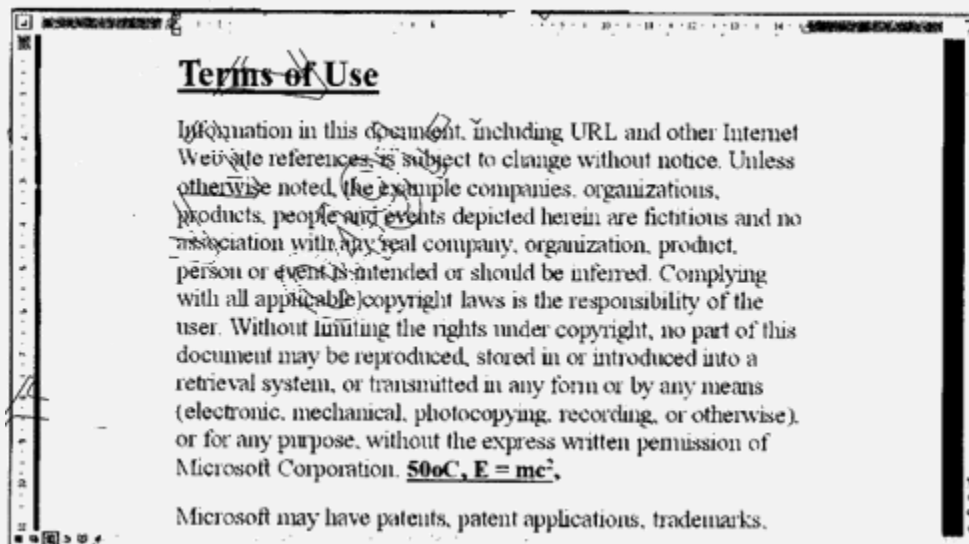
- (۱) استفاده از منوی Run و تایپ عبارت \\Main6
- (۲) استفاده از My Network Places
- (۳) استفاده از Printers and Faxes
- (۴) استفاده از Control Panel

۶- کدام نامگذاری، برای یک فایل یا پوشه، صحیح نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) 12-PC
- (۲) Ali.com
- (۳) History: Iran
- (۴) Music & Film

راهنمایی: با توجه به نوشته زیر، که بخشی از یک سند Word می باشد، به سوال های ۷ تا ۱۰ پاسخ دهید.

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



۷- اگر بخواهیم رابطه "50oC" را به صورت "50°C" بنویسیم، از کدام ابزار باید کمک گرفت؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

Outline (۱) Markup (۲) Subscript (۳) Superscript (۴)

۸- ساده ترین راه برای تبدیل حروف عنوان پاراگراف به حروف بزرگ، کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) استفاده از Change Case
- (۲) بازنویسی مجدد عنوان با حروف بزرگ
- (۳) انتخاب کردن عنوان و به کار گرفتن کلید Caps Lock
- (۴) انتخاب کردن عنوان و به کار گرفتن کلیدهای Ctrl + W

۹- ساده ترین راه برای انتخاب پاراگراف اول، کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) Ctrl + A
- (۲) استفاده از کلیدهای Shift و مکان نما
- (۳) فشار دادن کلید Shift و کلیک کردن در ابتدا و انتهای پاراگراف
- (۴) در ابتدای پاراگراف کلیک کرده و با موس تا انتهای پاراگراف بکشیم.

۱۰- اگر بخواهیم فونت کلمه Microsoft در ابتدای پاراگراف دوم را به لحاظ شکل و اندازه با عنوان پاراگراف اول یکی کنیم، از

کدام ابزار باید استفاده کنیم؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

Auto Format (۱) Format Painter (۲) Paragraph (۳) Text Effect (۴)

راهنمایی: با توجه به شکل زیر، به سوال های ۱۱ تا ۱۲ پاسخ دهید. (Www.iranestekhdam.ir)

|      | A              | B          | C          | D           | E     |
|------|----------------|------------|------------|-------------|-------|
| ردیف | شماره دانشجویی | نمره ترم   | نمره نهایی | مجموع نمرات |       |
| 1    | 1              | 8812302046 | 6.25       | 9.95        | 16.2  |
| 2    | 2              | 8812302062 | 5          | 4.85        | 9.85  |
| 3    | 3              | 8812302084 | 5.85       | 4.8         | 10.65 |
| 4    | 4              | 8812302266 | 5.5        | 6.1         | 11.6  |
| 5    | 5              | 8812302380 | 5.75       | 4.5         | 10.25 |
| 6    | 6              | 8812302437 | 3.6        | 3.9         | 7.5   |
| 7    | 7              | 8812315098 | 5.05       | 6.15        | 11.2  |
| 8    | 8              | 8812315123 | 4          | 7.9         | 11.9  |
| 9    | 9              | 8812315134 | 5.75       | 3.8         | 9.55  |
| 10   | 10             | 8812315203 | 5.45       | 4.6         | 10.25 |
| 11   | 11             | 8812315225 | 2.2        | 1.4         | 3.6   |
| 12   | 12             | 8812315305 | 4.5        | 4.9         | 9.4   |
| 13   | 13             | 8812315327 | 3.15       | 1.1         | 4.25  |
| 14   | 14             | 8812315372 | 2.25       | 6.75        | 9     |
| 15   | 15             | 8812315429 | 3.75       | 7           | 10.75 |

۱۱- به منظور مرتب سازی دانشجویان براساس نمره نهایی، از کدام ابزار باید استفاده کرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

Auto format (۱) Filter (۲) Form (۳) sort (۴)

۱۲- اگر در خانه E17، عبارت "maximum(E2:E16)" تایپ شده و Enter زده شود، کدام نتیجه حاصل خواهد شد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

16.2 (۱) خطای #REF! (۲)  
خطای #NAME? (۳) خطای #VALUE! (۴)

۱۳- اگر بخواهیم در ستون F برای افرادی که نمره زیر ۱۰ گرفته اند، شماره "0" و برای سایر افراد، شماره "1" ظاهر شود، از کدام

دستور باید استفاده کرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

=(IF E2>=10;0;1) (۱) =(IF E2>=10;1;0) (۲)  
=(IF E2<10;1;0) (۴) =(IF E2<=10;0;1) (۳)

۱۴- کدام دستور، برای ایجاد یک سطر بین سطرهایی با شماره ردیف ۸ و ۹، به کار می رود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) روی سطر نهم کلیک راست کرده و Insert را انتخاب می کنیم.  
(۲) روی سطر دهم کلیک راست کرده و Insert را انتخاب می کنیم.  
(۳) روی سطر هشتم کلیک راست کرده و paste را انتخاب می کنیم.  
(۴) روی سطر هشتم کلیک راست کرده و Insert را انتخاب می کنیم.



۱۵- در محیط Power Point، برای مشاهده اسلایدهایی که مخفی شده‌اند، از کدام ابزار باید کمک گرفت؟

([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

Outline (۱) Slide Sorter (۲) Set Up Show (۳) Slide Master (۴)

۱۶- به منظور تغییر دادن طراحی دو یا چند اسلاید در یک فایل Power Point، از کدام ابزار باید کمک گرفت؟

([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

Outline (۱) Slide Layout (۲) Slide Sorter (۳) Slide Design (۴)

۱۷- ساده‌ترین راه برای تغییر دادن یک فونت خاص استفاده شده در یک فایل Power Point به یک فونت دلخواه، کدام است؟

([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

Font استفاده از (۱) Format Painter (۲) به کارگیری  
Replace Font (۳) استفاده از Custom Shows (۴) به کارگیری ابزار

۱۸- در کلمه ISP، حرف S معرف کدام کلمه می باشد؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

Solution (۱) Site (۲) Server (۳) Service (۴)

۱۹- کلید میانبر برای بارگذاری مجدد یک صفحه وب، کدام است؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

F2 (۱) F5 (۲) F9 (۳) F11 (۴)

۲۰- ایمیل های که از افراد ناشناس دریافت می شوند، معمولاً در کدام پوشه قرار می گیرند؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

Draft (۱) Inbox (۲) spam (۳) trash (۴)



بخش دوم:

## ریاضی و آمار مقدماتی

(سوالات عمومی مقطع کاردانی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)

۲۱- مقدار  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^3 - 2x - 1}{2x^2 + x - 1}$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $-\frac{3}{4}$  (۲)  $-\frac{1}{3}$  (۳)  $\frac{3}{4}$  (۴)  $\frac{1}{3}$

۲۲- تابع  $f(x) = \frac{2+2x}{2+\sin x + \cos x}$  در  $\mathbf{R}$  چند نقطه ناپیوستگی دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

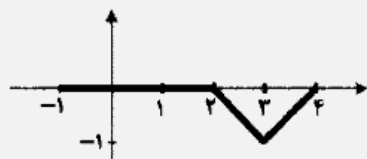
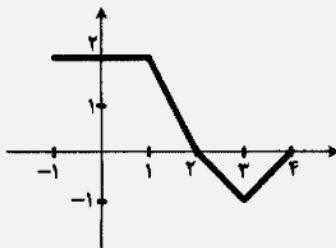
- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) بی شمار

۲۳- مجموعه جواب نامعادله  $(x+1) > \frac{1}{(x+1)}$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

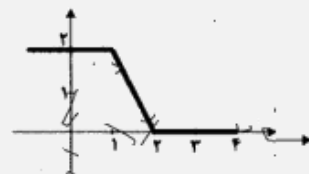
- (۱)  $(-2, -1) \cup (0, +\infty)$  (۲)  $(-\infty, -2) \cup (-1, 0)$   
(۳)  $(-\infty, -2) \cup (0, +\infty)$  (۴)  $(-2, 0)$

۲۴- اگر نمودار تابع  $f(x)$  به صورت شکل زیر باشد، نمودار تابع  $y = \frac{-1}{2}(|f(x)| + f(x))$  ، کدام است؟

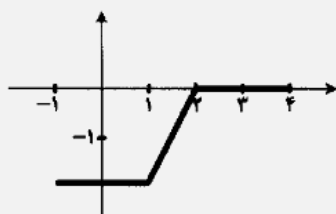
(Www.iranestekhdam.ir)



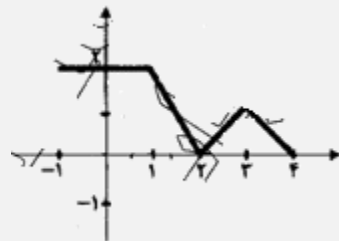
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۲۵- در کدام نقاط از منحنی  $y = x^3 - 3x + 5$  ، خط مماس عمود بر خط  $y = -\frac{x}{9}$  است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\pm\sqrt{3}$  (۲)  $\pm\sqrt{2}$  (۳)  $\pm 2$  (۴)  $\pm 3$

۲۶- اگر  $f(x) = x^2(x^2 + 1)(x^5 + 1)$ ، آنگاه حاصل  $f''(0)$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) -۳ (۲) -۶ (۳) ۶ (۴) ۳

۲۷- اگر  $f(x) = \sqrt{x}$ ،  $g(x) = \frac{1}{x^2}$  باشد، حاصل مشتق  $(f \circ g)(x)$  در نقطه  $x = 2$ ، کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{1}{4}$  (۲)  $\frac{1}{2}$  (۳)  $-\frac{1}{4}$  (۴)  $-\frac{1}{2}$

۲۸- حاصل انتگرال  $\int \frac{1}{x \ln x} dx$ ، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\ln x + c$  (۲)  $x \ln x + c$  (۳)  $\frac{\ln(\ln x)}{x} + c$  (۴)  $\ln(\ln x) + c$

۲۹- حاصل انتگرال  $\int_0^{\pi} \cos^3 x dx$ ، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $-\frac{2}{3}$  (۲)  $\frac{2}{3}$  (۳)  $\frac{1}{2}$  (۴)  $-\frac{4}{3}$

۳۰- اگر ضریب تغییرات نمونه «الف»، ۴ برابر ضریب تغییرات نمونه «ب» و میانگین نمونه ها با هم برابر باشد، انحراف معیار نمونه «الف»، چند برابر انحراف معیار نمونه «ب» خواهد بود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{1}{4}$  (۲)  $\frac{1}{2}$  (۳) ۲ (۴) ۴

۳۱- هشت مسافر داخلی و ۴ مسافر خارجی وارد هتل «الف» در شهر X می شوند. به چند طریق می توان این مسافران را در سه اتاق ۴ تخته A، B و C در این هتل اسکان داد، به طوری که مسافران خارجی در یک اتاق باشند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۷۰ (۲) ۱۴۰ (۳) ۲۱۰ (۴) ۴۲۰

۳۲- با انجام یک آزمایش تصادفی، تنها یکی از پیشامدهای  $A_1$ ،  $A_2$  و  $A_3$  رخ می دهد. احتمال رخ دادن پیشامد  $A_1$  اگر  $2p(A_1)$  باشد، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{3}{11}$  (۲)  $\frac{2}{11}$  (۳)  $\frac{4}{11}$  (۴)  $\frac{6}{11}$

۳۳- اگر برای دو پیشامد A و B داشته باشیم  $p(B) = 0.9$ ،  $p(A|\bar{B}) = 0.7$ ،  $p(A|B) = 0.2$ ، آنگاه مقدار  $p(A)$  کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $0.25$  (۲)  $0.35$  (۳)  $0.11$  (۴)  $0.88$



۳۴- توزیع احتمال متغیر تصادفی  $X$ ، به صورت جدول زیر می باشد. میانگین  $X$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

| $X$               | -۲            | -۱                | ۳                 |
|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| $p(X=x)$          | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{6}$     | $\frac{1}{2}$     |
| (۴) $\frac{1}{3}$ |               | (۳) $\frac{1}{6}$ | (۲) $\frac{2}{3}$ |
|                   |               |                   | (۱) صفر           |

۳۵- اگر متغیر تصادفی  $X$  دارای توزیع دوجمله‌ای با میانگین ۱ و واریانس  $0/8$  باشد، آنگاه  $p(X \leq 1)$  کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۴)  $1/8 \times (0/8)^4$       (۳)  $0/2 \times (0/8)^4$       (۲)  $(0/2)^4$       (۱)  $4/2 \times (0/2)^4$



**بخش سوم:**

## **زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش**

(سوالات عمومی مقطع کاردانی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)

۳۶- «نقض عهد»، به کدام معنی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بر یک حال نبودن (۲) تعهد ندادن (۳) پیمان شکستن (۴) راز را آشکار کردن

۳۷- «اساس»، به کدام معنی نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کالا (۲) پایه (۳) بنیاد (۴) بنیان

۳۸- املای کدام کلمه با توجه به معنی آن، صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مشعوم: نامبارک (۲) مضموم: ناپسند (۳) مهموم: تباردار (۴) مهموم: غصه‌دار

۳۹- املای کدام مورد، صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شهاب ساقب (۲) شهاب ثاقب (۳) شحاب ثاقب (۴) شحاب ساقب

۴۰- در کدام مورد، «فعل» نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نشاید دل خلقی اندوهگین (۲) دل دردمدان برآور ز بند  
(۳) جهانسوز و بی‌رحمت و خیره‌کش (۴) خود آسوده بودن مروت ندید

۴۱- در بیت زیر، نقش کدام کلمه با کلمه های دیگر، متفاوت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- «او سخن می گوید و دل می برد»  
(۱) کباب (۲) نمک (۳) سخن (۴) دل  
او نمک می ریزد و مردم کباب»

۴۲- نگارش کدام جمله، صحیح نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شادی دیدار او باعث خوشحالی است. (۲) از دیدن او خوشحال شدم.  
(۳) به واسطه دیدن او خوشحالم. (۴) او را می بینم و شاد می شوم.

۴۳- نگارش کدام مورد، صحیح نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خزان رنگ رنگ بهار عارفان است. (۲) خزان از بهار الهام و به زیبایی می افزاید.  
(۳) بهار عارفان هرگز خزان نمی شود. (۴) خزان و بهار هر دو الهام‌بخش است.

۴۴- کدام مورد، شاعر نبوده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عشقی (۲) عارف (۳) شهریار (۴) دشتی

۴۵- تفسیر «المیزان» از کیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) علامه طباطبائی (۲) علامه شهیدی (۳) علامه مطهری (۴) علامه جعفری

۴۶- کدام مورد، از مفهوم بیت زیر، دریافت می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- «نماند ستمکار بد روزگار»      بماند بر او لعنت پایدار»  
 (۱) نفرین جاودانه هست.      (۲) اثر ظلم باقی می ماند.  
 (۳) روزگار کار خود را می کند.      (۴) ستم و ستمکار نابود شدنی است.

۴۷- مفهوم عبارت زیر، بر کدام مورد تکیه دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- «تفویض کارهای بزرگ به مردم ناآزموده مکن که پشیمانی آرد.»  
 (۱) کارآفرینی      (۲) بازپروری      (۳) بازآموزی      (۴) تجربه

۴۸- از حاصل ثانیاً جز نام نمی ماند پس خوشبخت آن که ..... (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) در پی کسب نام باشد      (۲) کار خود با خدا گذارد  
 (۳) نام نیکو گذارد      (۴) دنیا را رها کند

۴۹- توصیه «چو دخلت نیست خرج آهسته تر کن»، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) درنگ در کارها      (۲) تلاش معاش      (۳) امساک      (۴) اعتدال

۵۰- کدام مورد، از مفهوم بیت زیر، دریافت می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- «جواهر به گنجینه داران سپار      ولی راز را خویشان پاس دار»  
 (۱) راز از گوهر ارزشمندتر است.      (۲) باید قدر گوهر و راز را دانست.  
 (۳) راز از گوهر کمتر نیست.      (۴) گوهر راز فروختنی نیست.



**بخش چهارم:**

## **معارف اسلامی**

(سوالات عمومی مقطع کاردانی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)

۵۱- بنیادی ترین مسایل انسان شناسی در مکتب اسلام، حول محور کدام موضوع دور می زند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عقل و احساس (۲) غریزه و احساس (۳) فطرت (۴) قلب

۵۲- تمایلاتی که از آن ها به امور ماوراء حیوانی تعبیر می شود، در بدو تولد ..... (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حالت بالقوه دارند (۲) بعضاً حالت بالقوه دارند (۳) بعضاً حالت بالفعل دارند (۴) منشاء همه حالات و تصورات است

۵۳- این که قرآن مجید از زبان پیامبر خدا می فرماید: «آنکه مرا آفریده، سپس راهنماییم می کند و آنکه به من طعام می دهد و مرا سیراب می سازد و وقتی که بیمار شوم شفایم می دهد و ...»، رابطه اراده خدا و سلسله علت ها را چگونه می بیند؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تامه (۲) طولی (۳) عرضی (۴) کافی

۵۴- پیامبر اسلام (ص)، عفت را برای زنان در حکم کدام مورد، معرفی فرمود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) زینت (۲) عزت (۳) عظمت (۴) قدرت

۵۵- از لحاظ معارف الهی، دعا در کدام مورد، فاقد اثر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) به جریان انداختن امور (۲) طولانی شدن عمر (۳) ممانعت از تحقیق بعضی امور (۴) به تعویق انداختن مرگ حتمی

۵۶- کدام سنت خدا، شامل هم مؤمن و هم غیرمؤمن می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اسندراج (۲) امداد (۳) املا (۴) توفیق

۵۷- در نظام اخلاقی اسلام، حقیقت صفت مذموم «ریا»، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عجب (۲) انفاق (۳) شرک (۴) دروغ

۵۸- روایت «اشد الذنوب ما استخفَّ به صاحبه»، ناظر به کدام مورد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) انس گرفتن با گناهان (۲) خفت گناهکاران (۳) سبک شمردن گناهان (۴) کتمان گناهان

۵۹- مسافر در کدام نمازها باید نماز خود را قصر بخواند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فقط نماز عصر و عشا (۲) فقط نماز ظهر و عصر (۳) همه نمازها (۴) همه نمازهای دو رکعتی

۶۰- در کدام مورد، به جا آوردن سجده سهو، ضرورتی ندارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) قنوت فراموش شده (۲) تشهد فراموش شده (۳) حرف بی جا (۴) سلام بی جا

- ۶۱- اگر امام جماعت در رکعت سوم یا چهارم نماز باشد و ماموم بداند که اگر اقتدا کند و حمد را بخواند به رکوع امام نمی رسد، چه باید بکند که از فیض جماعت محروم نشود؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))
- (۱) همزمان با اتمام ذکر امام باید اقتدا نماید.
  - (۲) باید حمد را بخواند و سپس به رکوع برود.
  - (۳) بنابر احتیاط واجب باید صبر کند تا امام به رکوع برود بعد اقتدا کند.
  - (۴) بنابر احتیاط مستحب باید صبر کند تا امام به رکوع برود بعد اقتدا کند.

۶۲- در کدام مورد، باید نماز را بشکنیم و اعاده کنیم؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) شک در نماز مستحبی در حین نماز
- (۲) شک در تعداد رکعات نماز دو رکعتی در حین نماز
- (۳) فراموش کردن سهوی اذان و اقامه قبل از شروع نماز
- (۴) شک در نماز چهار رکعتی که بین رکعات ۲ و ۳ باشد.

۶۳- کدام مورد، بر «فتوی» دلالت نمی کند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) بعید نیست.
- (۲) اظهر این است.
- (۳) اقوی این است.
- (۴) مسأله محل تأمل است.

۶۴- کسی که می داند مسافر است و باید نماز شکسته بخواند، اگر فراموش کند و همه نمازها را تمام بخواند، نماز او چگونه است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) باطل
- (۲) صحیح
- (۳) باید احتیاط کند.
- (۴) مستحباً احتیاط کند.

۶۵- از دیدگاه امام خمینی (ره)، دو خصیصه‌ای که موجب باز شدن راه های سعادت هستند، کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) اتکا به مبدء و معاد عالم
- (۲) اتکال به خدا و اعتماد به نفس
- (۳) جهاد اصغر همراه با تهذیب نفس
- (۴) اراده قوی و دانستن فرهنگ اصیل



**بخش پنجم:**

## **زبان انگلیسی – عمومی**

(سوالات عمومی مقطع کاردانی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)



## PART A: Grammar and Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet. ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

66- Although everybody in the group ..... the schedule, one of them always ..... late to the meetings. ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) know / came      2) knows / comes      3) know / comes      4) know / come

67- He ..... smoke eight years ago. But he ..... it up now.

([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) use to / gave      2) used to / gave  
3) is used to / gives      4) used to / has given

68- I wish ..... At the same age as you now. ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) am not      2) hadn't been      3) were      4) was

69- The appointment ..... Continues beyond three hours is always very important for my customers. ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) which      2) when      3) whose      4) what

70- Students ..... Special accommodations should contact the private dormitory office immediately. ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) that are require      2) requiring      3) whose require      4) whom require

71- This ..... Sauce is one of the most popular in Britain now. ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) particular      2) curious      3) complicated      4) armored

72- The planets are the bodies that ..... round the sun. ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) inform      2) influence      3) involve      4) revolve

73- In 1666, a great fire lasting five days ..... much of medieval London. ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) shook      2) handled      3) fastened      4) destroyed

74- The invention of paper making is ..... to the Chinese. ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) tied      2) attributed      3) gained      4) offended

75- In towns, for eating out there is a (n) ..... of choice. ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) pedestrian      2) effort      3) variety      4) property

**PART B: Reading**

Directions: Read the passage and choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet. ([Wwww.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

England is not a big country: from north to south and from east to west it is only about there hundred miles across. But for a small country it has a surprising range of climate. People who have never visited England, or who have visited only one part of it, often make the mistake of thinking that it is cold and wet country. Except for the summer months of June to September, this is probably true of the north of England and the Midlands. In the south, however, the climate is much more pleasant. One result is that when people retire from a job in the north they often prefer to move down to the milder south.

Perhaps the warmest part of the country is the south-west, which consist of the counties of Devon and Cornwall. The warm Gulf Stream flows across the North Atlantic Ocean from the Gulf of Mexico and make the coastal regions of the south-west quite warm. Palm trees, bamboo and many semi-tropical plants grow well in the south-west of England. Flowers and vegetables ripen as much as a month earlier than those elsewhere. Farmers in the area obtain a higher price for their vegetables and flowers because they are ready earlier. In winter there may be several feet of snow in other part of England but there will probably be no snow at all in the south-west. This may be one of the reasons why the south-west is one of England's most popular holiday areas.

**76- The distance from the center of England to the south coast is about .....** ([Wwww.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| 1) one hundred and fifty miles | 2) three hundred miles |
| 3) one hundred miles           | 4) six hundred miles   |

**77- England is a country .....** ([Wwww.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1) with a surprising climate | 2) with a variety of climates  |
| 3) with a pleasant climate   | 4) with a cold and wet climate |

**78- According to the passage, .....** ([Wwww.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) farmers in the south-west grow as many vegetables and flowers as farmers elsewhere
- 2) people in the south-west have to pay a higher price for vegetables and flowers
- 3) vegetables in Cornwall ripen as much as a month earlier than flowers
- 4) flowers and vegetables from Devon are on the market one month earlier

**79- In the north of England and the Midlands, .....** ([Wwww.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) the climate is pleasant as a whole
- 2) it is cold and wet all the year round
- 3) only the summer is not cold and wet
- 4) it is warm most of the time in a year

**80- In winter, people in Devon and Cornwall .....** ([Wwww.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| 1) seldom see snow               | 2) often see snow     |
| 3) may have several feet of snow | 4) never see any snow |



## بخش ششم:

اطلاعات عمومی ، دانش اجتماعی و فرهنگی و قوانین و مقررات شهر و شهرداری

(سوالات عمومی مقطع کاردانی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)

۸۱- کدام اصل از اصول قانون اساسی، نظام اقتصادی جمهوری اسلامی ایران را بر پایه سه بخش دولتی، تعاونی و خصوصی با برنامه ریزی منظم و صحیح، استوار می سازد؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) بیست و پنجم (۲) سی و دوم (۳) چهل و چهارم (۴) هفتاد و دوم

۸۲- دیوان محاسبات کشور، زیر نظر کدام قوا و یا نهاد است؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) شورای نگهبان (۲) قوه قضاییه (۳) قوه مجریه (۴) قوه مقننه

۸۳- اولین نهاد برآمده از انقلاب اسلامی ایران، کدام است؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) کمیته های انقلاب (۲) بنیاد مستضعفان (۳) کمیته امداد امام خمینی (ره) (۴) سپاه پاسداران انقلاب اسلامی

۸۴- اعضای شورای شهر تهران، به ترتیب چند نفر هستند و برای مدت چند سال انتخاب می شوند؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) ۴، ۳۰ (۲) ۴، ۲۲ (۳) ۲، ۲۰ (۴) ۳، ۱۵

۸۵- دانشگاه تهران به ترتیب در چه سالی و به دستور چه کسی، تأسیس شد؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) ۱۲۷۵ - میرزاتقی خان امیرکبیر (۲) ۱۳۱۳ - رضاشاه (۳) ۱۳۱۷ - رضاشاه (۴) ۱۳۲۴ - محمدرضاشاه

۸۶- ساختمان های اساسی که به جای ساختمان های کهنه و قدیمی، نوسازی و تجدید بنا شود، به مدت چند سال از تاریخ اتمام بنا از پرداخت عوارض معاف خواهند بود؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۵

۸۷- براساس قانون نوسازی و عمران شهری، ارزش یک ساختمان اساسی حداقل چند درصد بهای کل زمین آن باید باشد؟

(۱) ۱۰ (۲) ۲۰ (۳) ۳۰ (۴) ۵۰

۸۸- هرگاه در نتیجه اجرای طرح های شهرداری، تمام یا قسمتی از معابر به صورت متروک درآید، آن قسمت متعلق به کدام ارگان خواهد بود و هنگام فروش آن، حق تقدم خرید با چه کسی خواهد بود؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) بنیاد مسکن - مالک مجاور (۲) دولت - شهرداری (۳) شهرداری - مالک مجاور (۴) وزارت راه و شهرسازی - شهرداری

۸۹- کدام مورد، براساس قانون نوسازی و عمران شهری، از پرداخت عوارض و حق مرغوبیت، معاف نیستند؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) سینماها و تئاتر (۲) معابد اقلیت های مذهبی (۳) مساجد و اماکن مقدسه اسلامی (۴) مدارس قدیمه طلاب علوم دینی

۹۰- در کدام صورت، نمای یک ساختمان، لوکس شناخته می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«در صورتی که بیش از ..... مساحت های ساختمان از مصالح لوکس ساخته شده باشد.»

- (۱) یک سوم (۲) دوسوم (۳) یک چهارم (۴) نصف

۹۱- کدام مورد، عضو کمیسیون تعیین بهای قطعات اراضی قابل واگذاری به شرکت ها نمی باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شهردار (۲) رئیس شورای اسلامی شهر  
(۳) مدیر یا مسئول امور مالی شهرداری (۴) رئیس دفتر مهندسی وزارت کشور در استان

۹۲- در چارچوب آئین نامه اجرایی قانون نوسازی و عمران شهری، پس از تصویب پیشنهاد شهرداری در تملک اراضی مورد نیاز عمومی و شهری در شورای اسلامی شهر و تأیید آن به وسیله وزارت کشور، شهرداری مکلف است ظرف چند سال با رعایت قوانین نسبت به انتقال قطعی اقدام نماید؟

- (۱) ۱ (۲) ۳ (۳) ۵ (۴) ۱۰

۹۳- مرجع بررسی و تصویب نهایی طرح های جامع شهری و تغییرات آن ها خارج از نقشه های تفصیلی، کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حوزه معاونت عمران و شهرسازی شهرداری (۲) کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی  
(۳) شورای عالی شهرسازی و معماری ایران (۴) شورای اسلامی شهر

۹۴- در کلیه قوانین و مقرراتی که شهرداری ها مجاز به تملک ابنیه، املاک و اراضی قانونی مردم می باشند، در صورت عدم توافق بین شهرداری و مالک، قیمت ابنیه، املاک و اراضی می باید چگونه محاسبه و پرداخت شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) به قیمت روز تقویم (۲) براساس برآورد کارشناسان طرفین  
(۳) براساس رأی دادگاه ذیربط رسیدگی (۴) میانگین قیمت پیشنهادی شهرداری و مالک

۹۵- ایجاد هر گونه ساختمان و تأسیسات در خارج از محدوده قانونی و حریم شهرها، مستلزم منظور داشتن حداقل چند درصد از مساحت زمین به صورت فضای باز می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۳۰ (۲) ۴۵ (۳) ۵۰ (۴) ۷۵

۹۶- شهرداری ها مکلفند حداکثر ظرف مدت چند روز پس از پرداخت و تسلیم قبوض عوارض از جانب مالک، نسبت به صدور شناسنامه ساختمان که حاوی پروانه ساختمان می باشد، اقدام نمایند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۵ (۴) ۷

۹۷- سیستم سازه ای به صورت افقی و یا تقریباً افقی در ساختمان ها که نیروهای جانبی را به اجزای مقاوم قائم منتقل می نماید،

چه نامیده می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شناژ (۲) دیافراگم (۳) مهاربندها (۴) دیوار برشی

۹۸- طبقه نرم، طبقه‌ای است که سختی جانبی آن، به ترتیب کمتر از ..... درصد سختی جانبی طبقه روی خود و یا کمتر از ..... درصد متوسط سختی های سه طبقه روی خود است؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) ۵۰ ، ۵۰ (۲) ۸۰ ، ۶۰ (۳) ۷۰ ، ۸۰ (۴) ۸۰ ، ۷۰

۹۹- در احداث ساختمان ها، به زمین‌هایی که از نوع خاک ماسه‌ای نامتراکم، اعم از تمیز، لای‌دار، شن‌دار بوده و تراز سطح آب زیرزمینی نسبت به سطح زمین کمتر از حدود ۱۰ متر باشد، از چه نظر باید توجه خاص ژئوتکنیکی اعمال کرد؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) وقوع لغزش (۲) پیدایش گسل (۳) بروز روان‌گرایی (۴) ایجاد نشست

۱۰۰- در ساختمان های منظم در ارتفاع، جرم هیچ طبقه‌ای، به استثنای بام و خرپشته بام، نسبت به جرم طبقه زیر خود، نباید بیشتر از چند درصد تغییر داشته باشد؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) ۵۰ (۲) ۳۰ (۳) ۲۰ (۴) ۱۰



# سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱

(شامل دورس: ICDL، ریاضی و آمار، زبان و ادبیات فارسی، معارف اسلامی، زبان انگلیسی، اطلاعات عمومی)



## بخش اول:

### فناوری اطلاعات و مهارت های هفتگانه I.C.D.L

(سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)



۱- وظیفه دیسک سخت در کامپیوتر، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ایجاد یک پشتیبان از اطلاعات  
(۲) ذخیره سازی اطلاعات  
(۳) پردازش اطلاعات  
(۴) واسط ورود اطلاعات

۲- کدام مورد، در خصوص واحد هرتز، صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) معیاری بر ذخیره سازی اطلاعات  
(۲) سرعت چرخش دیسک سخت  
(۳) سرعت انتقال اطلاعات  
(۴) سرعت CPU

۳- یک گیگابایت، تقریباً معادل کدام یک از موارد زیر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۰۰۰ مگابایت (۲) ۱۰۰۰ کیلوبایت (۳) ۱۰۰ کیلوبایت (۴) ۱۰۰۰۰ بایت

۴- کدام ویژگی یک فایل، مشخص کننده نرم افزار لازم برای اجرا یا باز کردن آن فایل می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) پسوند (۲) نام (۳) محل ذخیره سازی (۴) موارد ۱ و ۲

۵- در سیستم عامل ویندوز، معمولاً کدام کلید، منوی راهنمایی یک برنامه را باز می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) F11 (۲) F9 (۳) F2 (۴) F1

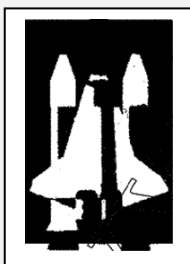
۶- کلید میانبر برای تغییر نام یک فایل یا پوشه، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) F1 (۲) F2 (۳) F9 (۴) F11

راهنمایی: با توجه به نوشته زیر، که بخشی از یک سند Word می باشد، به سوال های ۷ تا ۱۰ پاسخ دهید.

(Www.iranestekhdam.ir)

#### انسان و فضا



نیل آرمسرانگ، فاتح ماه و چهره اسطوره ای اکتشافات فضایی مریخ بود. او نخستین فاتح سرزمین بازه پس از کریستف کلمب بود و توسط فقط نخستین انسانی که قدم بر مریخ بگذارد. بتواند به همان جایگاه رفیعی دست پیدا کند مشهور و الهام بخش آرم استرانگ محدود به کشور خودش ایالات متحده نبود. او در سراسر جهان قهرمانی بود که گامی غول آسا برای بشریت برداشته بود و به همین دلیل بشریت او را قهرمان خود می دانست. آرمسرانگ در فتح ماه نقش مهمی بازی کرده بود.

او بود که برای رهبری حنا مامورسی انتخاب شد او نماد یک دوران و صد ها هزار نفر دانشمند و مهندسی و همچنین حامل رویاهای چند هزار ساله انسان ها بود آرمسرانگ نمادی برای همه ن تلاشها بود و به همین دلیل خیلی زود قدم به فضای استوره های عصر خود جدید گذاشت.

| نام | نام خانوادگی | سن | مامورس     | سفینه    |
|-----|--------------|----|------------|----------|
| نیل | آرمسرانگ     | ۸۲ | سفر به ماه | آپولو ۱۱ |

۷- کدام مورد، باعث حذف خط زیر نوشته "انسان و فضا" می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) استفاده از Undo Typing
- (۲) حذف کردن نوشته و تایپ مجدد آن
- (۳) انتخاب کردن نوشته "انسان و فضا" و استفاده از کلیدهای میانبر Ctrl + U
- (۴) انتخاب کردن نوشته "انسان و فضا" و استفاده از کلیدهای میانبر Shift + L

۸- با انتخاب جدول و فشار دادن کلید Delete، کدام عمل زیر، اتفاق می افتد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حذف جدول
- (۲) حذف محتویات جدول
- (۳) پاک شدن محتویات سطر اول جدول
- (۴) پاک شدن محتویات ستون اول جدول

۹- مناسب ترین راه برای جا دادن کلمات بیشتر در یک خط، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) استفاده از ابزار Paragraph
- (۲) استفاده از ابزار Font
- (۳) کوچک کردن شکل
- (۴) حذف خط فاصله ها

۱۰- کدام کلیدهای میانبر، برای پیدا کردن کلمه آرمسترانگ مناسب می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) Alt + S
- (۲) Alt + F
- (۳) Ctrl + F
- (۴) Shift + S

راهنمایی: با توجه به شکل زیر، به سوال های ۱۱ تا ۱۴ پاسخ دهید. (Www.iranestekhdam.ir)

|    | A                   | B      | C      | D     | E        | F | J | H | I | J |
|----|---------------------|--------|--------|-------|----------|---|---|---|---|---|
| 1  | شرکت تجاری ایرانیان |        |        |       |          |   |   |   |   |   |
| 2  | ماه                 | فروش   | خرید   | سود   | پیش بینی |   |   |   |   |   |
| 3  | فروردین             | ۲۷۵۴۸  | ۲۳۶۰۰  | ۳۹۴۸  | ۴۰۰۰     |   |   |   |   |   |
| 4  | اردیبهشت            | ۲۸۰۰۰  | ۲۳۶۰۰  | ۴۴۰۰  | ۶۰۰۰     |   |   |   |   |   |
| 5  | خرداد               | ۲۸۰۰۰  | ۲۳۶۰۰  | ۴۴۰۰  | ۵۰۰۰     |   |   |   |   |   |
| 6  | تیر                 | ۲۸۰۰۰  | ۲۳۶۰۰  | ۴۴۰۰  | ۴۰۰۰     |   |   |   |   |   |
| 7  | مرداد               | ۲۷۴۹۶  | ۲۴۹۵۰  | ۲۵۴۶  | ۶۰۰۰     |   |   |   |   |   |
| 8  | شهریور              | ۲۸۰۰۰  | ۲۴۰۰۰  | ۴۰۰۰  | ۸۰۰۰     |   |   |   |   |   |
| 9  | کل                  | ۱۶۷۰۴۴ | ۱۴۳۳۵۰ | ۲۳۶۹۴ | ۳۳۰۰۰    |   |   |   |   |   |
| 10 |                     |        |        |       |          |   |   |   |   |   |
| 11 |                     |        |        |       |          |   |   |   |   |   |

۱۱- کدام عمل، برای منطبق کردن ستون E با طولانی ترین محتوای آن، لازم است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) روی مرز خانه های E و F دو بار کلیک کنیم.
- (۲) روی مرز خانه های D و E دو بار کلیک کنیم.
- (۳) با موس روی مرز خانه های E و F کلیک کرده و آن را بکشیم.

۴) با موس روی مرز خانه های D و E کلیک کرده و آن را بکشیم.

۱۲- برای محاسبه سود در خانه D3، از کدام دستور استفاده شده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) B3-C3 (۲) =C3-B3 (۳) =B3:-C3 (۴) =B3-C3

۱۳- کدام دستور، برای محاسبه اختلاف بین سود کل و مقدار پیش‌بینی شده آن، مناسب است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) =E8-D3 (۲) sum(E3:E8)-sum(D3:D8)

- (۳) =E9-D9 (۴) =sum(E3-D3: E8-D8)

۱۴- رابطه مناسب برای محاسبه بیشترین مقدار فروش، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) =max(B3:B8) (۲) max(B3-B8)

- (۳) =maximum(B3:B8) (۴) maximum(B3;B8)

۱۵- کدام ابزار، به منظور اضافه کردن جلوه های نمایشی به اسلاید در محیط Power Point، مورد استفاده قرار می گیرد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) Slide Design (۲) Slide Sorter (۳) Set Up Show (۴) Animation Schemes

۱۶- اگر بخواهیم یک فایل Power Point روی کامپیوتری که نرم‌افزار مربوط نصب نشده است، اجرا شود، باید با کدام پسوند ذخیره شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) PPS (۲) PPT (۳) PPF (۴) POT

۱۷- در کدام حالت، نوشته های یک اسلاید، وضوح بیشتری خواهد داشت؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) رنگ فونت تاریک و پیش‌زمینه روشن انتخاب شود.

- (۲) رنگ فونت روشن و پیش‌زمینه تاریک انتخاب شود.

- (۳) رنگ فونت تاریک و پیش‌زمینه تاریک انتخاب شود.

- (۴) رنگ فونت روشن و پیش‌زمینه روشن انتخاب شود.

۱۸- حرف e، در کلمه email به کدام کلمه اشاره دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) external (۲) edited (۳) electronic (۴) expensive

۱۹- کدام برنامه، از دسترسی کاربران غیرمجاز از طریق اینترنت به یک شبکه جلوگیری می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مرورگر وب (۲) Antivirus (۳) Firewall (۴) ISP

۲۰- ساده ترین راه برای فرستادن ایمیلی که به دست شما رسیده، برای شخص دیگر، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) Reply (۲) کپی کردن در یک ایمیل جدید

- (۳) Send (۴) Forward



بخش دوم:

## ریاضی و آمار مقدماتی

(سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)



۲۱- اگر رابطه  $f = \{(1,2), (m+2, n+3), (1, m+1), (3,4)\}$  یک تابع باشد، آنگاه مقدار  $m+n$  کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۲۲- اگر  $A \subset B$  باشد، کدام رابطه، صحیح نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $A' \cup B' = A'$  (۲)  $A' \cap B' = B'$  (۳)  $(A \cup B) \cup (A \cap B) = B$  (۴)  $(A \cup B) \cap (A \cap B) = B$

۲۳- تابع  $f(x) = \begin{cases} 3x+7 & x \geq 2 \\ cx+5 & x < 2 \end{cases}$ ، به ازای کدام مقدار  $c$ ، در نقطه  $x=2$  پیوسته می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱ (۴) ۲ (۵) ۳ (۸) ۴ (۹)

۲۴- اگر  $f(x) = e^{-x}$  و  $g(x) = \ln \sqrt{x}$ ، آنگاه  $f(g(x))$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $-\frac{1}{\sqrt{x}}$  (۲)  $-\frac{x}{2}$  (۳)  $\frac{1}{\sqrt{x}}$  (۴)  $\frac{2}{x}$

۲۵- اگر  $f\left(\frac{x+1}{5}\right) = 3x-2$  باشد، مقدار  $f(2)$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱ (۴) ۲ (۲۵) ۳ (۱۶) ۴ (۳۱)

۲۶- مماس بر منحنی  $y = \ln(x^2-1)$  در نقطه  $x = \sqrt{2}$ ، خط  $x=0$  را در کدام نقطه قطع می کند؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $(0, \sqrt{2})$  (۲)  $(0, -\sqrt{2})$  (۳)  $(0, -2\sqrt{2})$  (۴)  $(0, -4)$

۲۷- حاصل  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt{x+6} - x}{(x^2-9)}$ ، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{5}{6}$  (۲)  $-\frac{5}{6}$  (۳)  $-\frac{5}{36}$  (۴)  $\frac{5}{36}$

۲۸- مشتق تابع  $f(x) = \frac{1}{\sin 3x}$ ، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{3 \cotan 3x}{\sin 3x}$  (۲)  $\frac{\tan 3x}{3(\sin 3x)^2}$  (۳)  $\frac{3 \cotan 3x}{\sin 3x}$  (۴)  $-\frac{\cotan 3x}{3(\sin 3x)^2}$

۲۹- حاصل انتگرال  $\int \frac{x}{(x^2+2)^{-2}} dx$ ، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $-\frac{1}{6}(x^2+2)^3$  (۲)  $-\frac{1}{2}(x^2+2)^1$  (۳)  $\frac{1}{2}(x^2+2)$  (۴)  $\frac{1}{6}(x^2+2)^3$

۳۰- در مودار منحنی توزیع فراوانی که دارای چولگی به راست است، کدام رابطه، بین شاخص های مرکزی صحیح می باشد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\text{مد} \leq \text{میانگین} \leq \text{مد}$  (۲)  $\text{میانگین} \leq \text{میانگین} \leq \text{مد}$   
(۳)  $\text{میانگین} \leq \text{میانگین} \leq \text{مد}$  (۴)  $\text{مد} \leq \text{میانگین} \leq \text{میانگین}$

۳۱- کدام یک از شاخص های آماری، بدون واحد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ضریب تغییرات (۲) دامنه تغییرات (۳) میانگین (۴) واریانس

۳۲- در یک مسابقه ۴۵ نفر شرکت کرده اند و ۲۰ نفر آن ها متوسط امتیاز ۴/۴ را کسب کرده اند. بقیه افراد به طور متوسط، چه

میزان امتیاز باید کسب کنند تا متوسط کل، برابر با ۴ باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۴/۶۰ (۲) ۳/۶۸ (۳) ۳/۷۶ (۴) ۳/۵۶

۳۳- به چند طریق می توان ۴ کتاب فلسفه، ۳ کتاب روانشناسی و ۲ کتاب معارف را در یک ردیف از قفسه کتابخانه چید، به

طوری که کتاب های فلسفه کنار هم باشند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲!۴!۵! (۲) ۲!۴!۳! (۳) ۴!۵! (۴) ۴!۶!

۳۴- احتمال جوانه زدن یک بذر گندم، ۰/۹ و جوانه زدن بذرها مستقل می باشد. احتمال آن که از ۳ بذر کاشته شده، حداقل یک

بذر جوانه بزند، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $3 \times 0.1 \times (0.9)^2$  (۲)  $(0.1)^2 (0.9)$  (۳) ۰/۹۹۹ (۴)  $(0.9)^2$

۳۵- به ازای کدام مقدار a، جدول زیر، یک جدول توزیع احتمال برای متغیر تصادفی x می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

|          |      |      |      |     |
|----------|------|------|------|-----|
| x        | -۲   | -۱   | ۰    | ۲   |
| $f_x(x)$ | ۰/۰۵ | ۰/۱۵ | ۱-۲a | ۰/۳ |

- (۱) ۰/۲۵ (۲) ۰/۱۵ (۳) ۰/۴۲ (۴) ۰/۵



**بخش سوم:**

## **زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش**

(سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)

۳۶- املای کدام کلمه با توجه به معنی مقابل آن، صحیح نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مضموم: ناپسند (۲) مذبح: سربرید (۳) مضموم: به هم پیوسته (۴) مزبور: نوشته شده

۳۷- «فصیح»، یعنی چه؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) زبان باز (۲) زبان آور (۳) زبان دان (۴) زبان شناس

۳۸- معنی کدام کلمه، صحیح نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ساعی: کوشا (۲) سایل: پرسنده (۳) ساهی: فراموشکار (۴) ساری: گیرودار

۳۹- کدام کلمه، جمع نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ارواح (۲) ارزاق (۳) ابزار (۴) ابعاد

۴۰- در کدام مورد، «که ربط» نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ندانی که چون راه بردم به دوست (۲) مکن بد که بد بینی از یار نیک (۳) برآورد زاری که سلطان بمرد (۴) میازار موری که دانه کش است

۴۱- بیت زیر، چند جمله است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- «ای ساریان آهسته ران کارام جانم می رود آن دل که با خود داشتم با دلستانم می رود»  
(۱) سه (۲) چهار (۳) پنج (۴) شش

۴۲- نگارش کدام مورد، صحیح نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کتاب را سفارش و مطالعه را به پایان برد. (۲) کتاب را ناخوانده بر بسته است. (۳) کتاب را ناخوانده برمی بندد. (۴) کتاب را نخواند و بر بست.

۴۳- نگارش کدام مورد، صحیح نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) جز اجرای فرمان چه می توان کرد. (۲) فرمان او را اجرا و به کار گماشت. (۳) انجام کار و فرمان قطعی است. (۴) در اجرای فرمان او کوشید.

۴۴- کدام شاعر، پیش از دیگران می زیسته است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) انوری (۲) سعدی (۳) خاقانی (۴) ناصر خسرو

۴۵- موضوع کتاب، «تعلیمی - اجتماعی» است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بوستان (۲) داراب نامه (۳) مختار نامه (۴) خسرو و شیرین



۴۶- مفهوم عبارت زیر، کدام مورد را توصیه می کند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

«دزدان دست کوتاه نکنند تا دستشان کوتاه کنند»

- (۱) شکنجه (۲) قصاص (۳) دادخواهی (۴) کینه جویی

۴۷- کدام مورد، به مفهوم عبارت زیر، نزدیک است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

«هرچه زود برآید دیر نیاید»

- (۱) باد آورده را باد می برد (۲) حرف بیهوده را به هیچ نمی خرنند  
(۳) هرچه نیاید دلبستگی را نشاید (۴) مفت می خرنند و مفت می فروشند

۴۸- «علم بی بحث پایدار نماند»، چه چیز را توصیه می کند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) دقت در مسایل (۲) تکرار آموخته ها  
(۳) گفتگو و مباحثه علمی (۴) بحث در منافع علم

۴۹- «مداری دشمن به از کارزار»، بر کدام مورد، تکیه دارد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) آشتی نه پیکار (۲) جوانمردی نه پستی  
(۳) نرمی نه خشونت (۴) گفتگو نه انتقام

۵۰- «چون عیش گدایان به جهان سلطنتی نیست»، کدام مورد را می ستاید؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ترک جهانداری (۲) درویشی و سلطانی  
(۳) سلطنت بر دل ها (۴) نعمت و آسودگی



**بخش چهارم:**

## **معارف اسلامی**

(سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)

۵۱- اگر کسی در نماز چهار رکعتی، بین رکعت دوم و چهارم شک کند، کدام حکم صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) باید بنا بر چهار بگذارد و دو رکعت نماز احتیاط نشسته بخواند.
- (۲) باید بنا بر چهار بگذارد و دو رکعت نماز احتیاط ایستاده بخواند.
- (۳) نمازش صحیح است و نباید به شک خود اعتنا نماید.
- (۴) نمازش باطل است و باید اعاده نماید.

۵۲- مبادله دو کالای مثل هم با دریافت اضافی، به ترتیب مشمول کدام مورد است و حکم آن چیست؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ربا - مکروه
- (۲) غش - حرام
- (۳) ربا - حرام
- (۴) غش - مکروه

۵۳- کدام مورد در خصوص نماز جماعت، جایز نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نیت فرادی کردن در بین نماز جماعت
- (۲) حاضر نشدن به نماز جماعت از روی بی‌اعتنایی
- (۳) اقتدا به امامی که در آخرین رکوع نماز سه رکعتی است.
- (۴) اقتدا کردن برای نماز ظهر به امامی که نماز عصر را می‌خواند.

۵۴- در حین نماز، اگر در رکعت سوم شک کنیم که آیا تشهد خوانده‌ایم یا نه، چه کار باید بکنیم؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نمازمان باطل است.
- (۲) باید قضای آن را به جا بیاوریم.
- (۳) باید سجده سهو به جا بیاوریم.
- (۴) نباید به شک خود اعتنا کنیم.

۵۵- کدام مورد، از شرایط مسافر شرعی است که نمازش شکسته می‌شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سفر او در رفت و برگشت کمتر از هشت فرسخ نباشد.
- (۲) سفر او در رفت یا برگشت کمتر از هشت فرسخ نباشد.
- (۳) در انتهای سفر قصد اقامت داشته باشد.
- (۴) شروع سفرش از وطنش باشد.

۵۶- این که خداوند در قرآن می‌فرماید «لَنْ لِسَنَّتِ اللَّهِ تَحْوِيلًا»، منظور از نبودن تحویل در سنت خدا، کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) در قانون الهی تغییراتی داده نمی‌شود.
- (۲) در قانون الهی فسخ صورت نمی‌گیرد.
- (۳) سنت‌های الهی برای همه یکسان نیست.
- (۴) قابل تعویض به سنت دیگر نیست.

۵۷- زنانی که با تعیین مهریه‌های سنگین و شرایط مالی زیاد، ازدواج را قبول می‌کنند، در روایات اسلامی چگونه معرفی شده-

اند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) متکبر و شوم
- (۲) شوم و بی‌برکت
- (۳) حسود و خسیس
- (۴) بداخلاق و طماع

۵۸- در کدام سنت الهی، به انسان مهلت داده می شود تا به گناهانش افزوده شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) استدراج (۲) امداد (۳) املاء (۴) توفیق

۵۹- محور اخلاق اسلام در عرصه گرایش های متعالی آدمی، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فضیلت (۲) عفت (۳) صبر (۴) توبه

۶۰- با توجه به حدیث «أَنْ أَفْضَلَ الْجِهَادِ مَنْ جَاهَدَ نَفْسَهُ الَّتِي بَيْنَ جَنْبَيْكَ»، بزرگترین منشاء انحرافات اخلاقی فکری انسان، ناشی از کدام مورد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فردگرایی (۲) شهوترانی (۳) خودپرستی (۴) بت پرستی

۶۱- با توجه به این که یکی از گرایش های فطری انسان، گرایش به تشکیل خانواده است، زندگی خانوادگی بشر چگونه است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اعتباری (۲) قانونی (۳) قراردادی (۴) طبیعی

۶۲- شناخت خداوند متعال به وسیله برهان نظم، در قلمرو کدام روش شناخت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مشاهده غیرمستقیم (۲) مشاهده مستقیم (۳) دریافت درونی (۴) روش عقلی

۶۳- آیه شریفه (لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ)، بیش از هر چیزی بیانگر کدام مرتبه توحید است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عملی (۲) صفاتی (۳) ذاتی (۴) افعالی

۶۴- عبارت (لا حول و لا قوة الا بالله العلی العظيم)، بیانگر کدام مرتبه توحید است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عبادی (۲) صفاتی (۳) ذاتی (۴) افعالی

۶۵- خداوند خلقت کدام پیامبر را مثل خلقت آدم (علیه السلام) معرفی فرمود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حضرت نوح (ع) (۲) حضرت موسی (ع) (۳) حضرت عیسی (ع) (۴) حضرت محمد (ص)



**بخش پنجم:**

## **زبان انگلیسی – عمومی**

(سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)

## PART A: Grammar and Vocabulary

### Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet. ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

**66- I can't remember ..... people were killed in the explosion, but it was quite a few.**

([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) how often                      2) how many                      3) how long                      4) how far

**67- My mother gave me a considerable amount of money and instructed me ..... Mrs. Jackson buy anything for me while I was staying with her.** ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) wouldn't let                      2) not letting                      3) not to let                      4) don't let

**68- Melanie ..... Her hand. It's bleeding heavily.** ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) cut                      2) cuts                      3) had cut                      4) is cutting

**69- Because she is worried ..... Walking home in the dark, she doesn't like working late.**

([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) with                      2) for                      3) from                      4) about

**70- The first official automobile race ..... in France in 1894.** ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) held                      2) was held                      3) had held                      4) has been held

**71- Scotland's national winter sport, curling is ..... To bowling.** ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) polite                      2) fixed                      3) similar                      4) common

**72- Many English words are ..... from Latin or Greek words.** ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) derived                      2) greeted                      3) required                      4) forbidden

**73- The ..... between smoking and cancer had never been understood before this research.** ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) role                      2) link                      3) detail                      4) athlete

**74- The police kept the names of the ..... secret until after they'd arrested them.**

([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) paces                      2) losses                      3) fortunes                      4) suspects

**75- A(n) ..... will never be found unless both parties discuss the problem openly.**

([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) endeavor                      2) solution                      3) task                      4) fear

## PART B: Reading

### Vocabulary

Directions: Read the following passage and choose the best answer to each question. Then mark the answer on your answer sheet. ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

Students who want to attend an American college or university must explain how they will pay for their education. They have to show that they will be able to pay for each year study. Students have to consider not only the tuition, the coat of classes, but also meals and place to live, known as room-and-board. They also need money for books, supplies, social activities and other things.

Educational advisers say foreign students should keep enough money in a local bank to pay for at least two months of spending. So how much will it cost every year to study at an American school? Generally speaking, the answer is: a lot The University of Washington says foreign students are paying more than thirty-six thousand dollars this year. Its website says the University of Washington does not offer financial assistance to international students. This is generally true of American schools, especially at the undergraduate level. It means foreign students are faced with heavy financial burden.

The international application for the university includes a Statement of Financial Responsibility that must be signed. Students must also provide a bank letter or statement from within the past six months. And they have to name anyone who will help with payments. These people must send proofs from banks to show that they have the money.

The government or employer may be able to help them pay all or some college costs. A good idea is to ask at least eighteen months before they want to start classes in the United States. Enough time should be ensured to go through procedures. ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

**76- Which statement is true according to the first paragraph?** ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) Students intending to attend an American college or university should explain who will pay for their education.
- 2) They school show that they are able pay for the first year of their study.
- 3) Room-and-board refers to the expense on meals and accommodation.
- 4) I' reign students in America can hardly support themselves.

**77- According to educational advisers, how many months of expenses should be guaranteed by foreign students?** ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| 1) At least six months.      | 2) At least two months.    |
| 3) At least eighteen months. | 4) At least twelve months. |

**78- What is NOT included in the international application for the university?** ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) Proofs from banks showing that the students have got the money.
- 2) A name list of anyone who will offer help for payments.
- 3) A signed Statement of Financial Responsibility.
- 4) A bank statement issued in the past six months.

**79- American universities ..... To international students at the undergraduate level.** ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) never offer financial assistance
- 2) always offer financial assistance
- 3) are starting to offer financial assistance
- 4) sometimes offer partial financial assistance

**80- What is this passage about? ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) Financial burden of foreign students studying in America.
- 2) Financial choices of foreign students studying in America.
- 3) Financial support of foreign students studying in America.
- 4) Financial sponsors of foreign students studying in America.





## بخش ششم:

**اطلاعات عمومی ، دانش اجتماعی و فرهنگی و قوانین و مقررات شهر و شهرداری**

(سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)

۸۱- طبق اصل پنجاهم قانون اساسی، در جمهوری اسلامی ایران، حفاظت از محیط زیست، وظیفه کدام مورد تشخیص داده شده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سازمان محیط زیست (۲) مردم (۳) عمومی (۴) دولت

۸۲- کودتای ۲۸ مرداد، حاصل کدام همکاری بود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دربار و ارتش (۲) دربار و آمریکا (۳) دربار و انگلیس (۴) دولت و مجلس

۸۳- نهاد مسئول اصلی سازماندهی و اجرای سیاست های حمایتگری بین المللی ایران در خارج از کشور، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بنیاد شهید (۲) جمعیت هلال احمر (۳) وزارت امور خارجه (۴) کمیته امداد امام خمینی (ره)

۸۴- علت رایگان و اجباری شدن آموزش تا آخر دوره راهنمایی در سال ۱۳۵۲، چه بود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آغاز طرح مبارزه با بی سواد (۲) افزایش درآمد دولت از فروش نفت (۳) حضور سپاهیان دانش در روستاها (۴) رشد شهرنشینی و باسواد شدن مردم

۸۵- اولین اعزام دانشجویی به خارج کشور، به ترتیب در کدام دوره و به دستور چه کسی انجام گرفت؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مظفرالدین شاه - سپهسالار (۲) محمدعلی شاه - قائم مقام فراهانی (۳) قاجار در ۱۲۳۰ هـ ق - عباس میرزا (۴) ناصرالدین شاه - میرزا تقی خان امیر کبیر

۸۶- آیا هیأت های نظارت بر انتخابات شوراهای اسلامی شهر و روستا، می توانند از کارمندان دولت در جهت نظارت بر انتخابات کمک بگیرند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بلی (۲) خیر (۳) بلی، در صورت اخذ مجوز از وزارت کشور (۴) بلی، برای شورای اسلامی روستا، ولی برای شورای اسلامی شهر، خیر

۸۷- مهلت مراجعه داوطلبان عضویت در شوراهای اسلامی شهر و روستا به فرمانداری یا بخشداری جهت اعلام داوطلبی، چند روز از تاریخ مقرر در آگهی ثبت نام می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۳۰ (۲) ۱۰ (۳) ۷ (۴) ۳

۸۸- در استان های دارای بیش از دو میلیون نفر جمعیت، چند نماینده در شورای عالی استان عضویت دارند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

۸۹- هرگاه عضوی از شورای اسلامی یک شهر، به هر دلیلی تا دو ماه در جلسه شورا شرکت ننماید، حداکثر مدت برای تعیین تکلیف نهایی درخصوص جانشین، چقدر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) تا آخر مدت دوره قانونی شورا، از عضو علی البدل استفاده می شود. (۲) ۱ ماه (۳) ۳ ماه (۴) ۶ ماه

۹۰- براساس قانون شهرداری ها، شهرداری در کدام محل ها می تواند تأسیس گردد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«محل هایی که جمعیت آن، حداقل به ..... نفر بالغ باشد.»

(۱) پانزده هزار (۲) پنج هزار (۳) بیست هزار (۴) ده هزار

۹۱- تصویب آیین نامه های پیشنهادی شهرداری، بر عهده کدام مرجع است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) وزارت کشور (۲) شورای عالی استان (۳) شورای اسلامی شهر (۴) کمیسیون ذیربط در مجلس شورای اسلامی

۹۲- حکم انتصاب شهردار پس از معرفی فرماندار، از طرف کدام مرجع صادر می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) چون شهردار انتخاب می شود، نیازی به حکم انتصاب ندارد. (۲) شورای اسلامی شهر (۳) شورای عالی استان (۴) وزارت کشور

۹۳- شهرداری در کدام صورت، می تواند با تصویب شورای اسلامی شهر درخصوص واگذاری زمین از اراضی و ابنیه متعلق به خود جهت احداث موزه ها، خانه های فرهنگی و زندان اقدام نماید؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) به صورت اجاره (۲) با فروش قانونی مراتب (۳) با حفظ مالکیت به رایگان (۴) شهرداری نمی تواند از اراضی خود واگذار نماید.

۹۴- مقررات استخدامی در شهرداری ها، تابع کدام قانون است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) آیین نامه خاص مصوب هیأت وزیران (۲) آیین نامه خاص مصوب شورای اسلامی شهر (۳) مقررات استخدامی کل کشور (۴) مقررات استخدامی هر استان

۹۵- براساس مقررات جزایی در قانون شهرداری ها، هرگاه اعضای شورای اسلامی شهر یا شهرداران مرتکب جرایم مندرج در قانون شوند، تا چه زمانی از حق عضویت در شورای اسلامی شهر محروم می شوند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۱ دوره (۲) ۲ دوره (۳) هرگز دیگر نمی توانند داوطلب شوند. (۴) اصولاً پس از اعمال قانون، محرومیت دیگری ندارند.

۹۶- تغییر حدود فعلی شهرها از لحاظ اجرای مقررات قانون اصلاحات ارضی، چگونه خواهد بود؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) قانون اصلاحات ارضی در قانون شهرداری ها ملغی شده است.
- (۲) با نظر شورای اسلامی شهر تعیین شود.
- (۳) مجدداً باید بازنگری شود.
- (۴) تأثیری نخواهد داشت.

۹۷- نحوه انجام معامله در مورد ساختمان‌هایی که قبل از تاریخ تصویب نقشه جامع شهر ایجاد شده، در صورتی که اضافه بنای جدیدی حادث نگردیده باشد، چگونه است؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) امکان‌پذیر نمی باشد.
- (۲) با درج مراتب در سند مالکیت، بلامانع است.
- (۳) می باید در کمیسیون ذیربط شهرداری مطرح و اتخاذ تصمیم شود.
- (۴) در صورتی که مساحت ساختمان زیر یکصد مترمربع باشد، بلامانع است.

۹۸- براساس آیین‌نامه مالی شهرداری ها، در خصوص معاملات متوسط، متصدی خرید باید حداقل از چند نفر فروشنده کالای مورد نظر، استعلام کتبی اخذ نماید؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ۳
- (۲) ۲
- (۳) در معاملات متوسط، نیازی به استعلام نمی باشد.
- (۴) با نظر متصدی امور مالی یا رئیس حسابداری شهرداری تعیین می شود.

۹۹- براساس آیین‌نامه مالی شهرداری ها و در چارچوب معاملات عمده مربوط به امور احداث جاده و راه، برای مناقصه محدود شهرداری، از بین فهرست مقاطعه‌کاران واجد شرایط منتخبه وزارت راه و شهرسازی، حداقل چند شرکت واجد شرایط دعوت خواهند شد؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) سه
- (۲) چهار
- (۳) شش
- (۴) پنج

۱۰۰- تصمیمات هیأت عالی معاملات شهرداری در امور مناقصه یا مزایده به اتفاق آراء و یا به اکثریت .....، مناط اعتبار خواهد بود. ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) نسبی
- (۲) مطلق
- (۳) سه رأی، مشروط بر این که شهردار یکی از آن سه نفر باشد.
- (۴) دو رأی، مشروط بر این که شهردار یکی از آن دو نفر باشد.



# سوالات عمومی مقطع دیپلم آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱

(شامل دورس: ICDL، ریاضی و آمار، زبان و ادبیات فارسی، معارف اسلامی، زبان انگلیسی، اطلاعات عمومی)



## بخش اول:

### فناوری اطلاعات و مهارت های هفتگانه I.C.D.L

(سوالات عمومی مقطع دیپلم آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)



۱- کدام یک از موارد زیر، به منظور ذخیره سازی اطلاعات در کامپیوتر، مورد استفاده قرار می گیرد؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

CPU (۱) Hard Disk (۲) Memory Card (۳) RAM (۴)

۲- کدام یک از موارد زیر، تعیین کننده سرعت CPU است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) هرتز (۲) کلاک (۳) سیکل (۴) بایت بر ثانیه

۳- استفاده از کدام یک از ابزارهای ذخیره سازی زیر، متداول نیست؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) BLUE-RAY (۲) CD (۳) DVD (۴) فلاپی دیسک

۴- بهترین راه برای خروج از برنامه ای که قفل کرده و هیچ عملی را نمی توان روی آن انجام داد، کدام است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) log off کردن (۲) خاموش سازی کامپیوتر  
(۳) restart کردن کامپیوتر (۴) استفاده از Task Manager

۵- کدام مورد، نمایش دهنده یک فایل اجرایی است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) Instal.txt (۲) Test.exe (۳) Prog.ini (۴) Mini.bmp

۶- کلیدهای میانبر برای جابه جایی بین دو یا چند پنجره، کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) Alt + Tab (۲) Alt + Space (۳) Ctrl + F4 (۴) Alt + F4

۷- کدام یک از موارد زیر، پسوند یک فایل Word نمی باشد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) doc (۲) docx (۳) txt (۴) rtf

۸- از ترکیب کدام کلیدهای زیر، می توان برای انتخاب کردن تمام محتویات یک سند Word کمک گرفت؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) Ctrl + A (۲) Ctrl + V (۳) Shift + T (۴) Shift + W

۹- ترکیب کلیدهای Ctrl + H در محیط Word، چه کاربردی دارد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) ایجاد سرصفحه  
(۲) بریدن بخشی از سند  
(۳) تصحیح کردن یک کلمه  
(۴) جایگزین کردن یک کلمه یا یک حرف با یک کلمه یا حرف دیگر

۱۰- کدام مورد، منجر به ایجاد یک پاراگراف جدید خواهد شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) استفاده از Enter (۲) استفاده از Space (۳) استفاده از کلیدهای مکان نما (۴) Format > Paragraph

۱۱- کدام مورد، نشان دهنده یک فایل Excel می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) Data.xml (۲) Exam.xls (۳) Excel.exe (۴) Solution dot

۱۲- فرض کنید در یک کاربرگ در یک فایل Excel، در خانه A1، عدد 3، در خانه B1 عدد 7 قرار دارد. می خواهیم خانه C1 همواره مجموع این دو خانه را حتی اگر مقادیر آن ها تغییر کند، نمایش دهد. در خانه C1 کدام عبارت را باید وارد کنیم؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) A1+B1 (۲) =A1:B1 (۳) =sum(A1:B1) (۴) 10

۱۳- اگر بخواهیم در یک کاربرگ، خانه های واقع شده در یک مستطیل محدود به خانه های C4 تا F8 را انتخاب کنیم، از کدام مورد کمک می گیریم؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) C4F8 (۲) C4:F8 (۳) C-F:4-8 (۴) C4:C8:F4:F8

۱۴- کدام مورد، باعث حذف یک سطر در یک کاربرگ Excel می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) از ابزار Filter کمک بگیریم.  
(۲) روی شماره سطر مورد نظر کلیک چپ کرده و کلید Delete را فشار دهیم.  
(۳) روی شماره سطر مورد نظر کلیک راست کرده و کلید Delete را انتخاب کنیم.  
(۴) خانه های حاوی محتویات سطر مورد نظر را انتخاب کرده و کلید Delete را فشار دهیم.

۱۵- کدام مورد، بیانگر یک فایل power point است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) Book.dot (۲) Page.mht (۳) Slide.html (۴) Lrcture.ppt

۱۶- به منظور ایجاد یک اسلاید جدید در محیط Power Point، از ترکیب کلید ctrl با کدام کلید استفاده می شود؟

- (۱) N (۲) M (۳) T (۴) O

۱۷- در محیط Power Point، ابزار slide Transition به کدام منظور استفاده می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تنظیم ساختار یک اسلاید  
(۲) متحرک سازی یک شکل یا یک نوشته  
(۳) مشخص کردن نحوه رفتن از یک اسلاید به اسلاید دیگر  
(۴) نحوه الحاق کردن یک نوشته با تصویر به یک اسلاید

۱۸- برنامه ای که به منظور پیدا کردن اطلاعات در اینترنت مورد استفاده قرار می گیرد، چه نام دارد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) موتور جستجو (۲) مرورگر (۳) صفحه وب (۴) شبکه وب



- ۱۹- اگر بخواهید صفحات وبی را به کمک Google پیدا کنید که در آن ها هر دو کلمه ICDL و Training وجود داشته باشد، از کدام عبارت زیر، کمک می گیرید؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))
- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| ICDL , Training (۲) | "ICDL Training" (۱) |
| ICDL + Training (۴) | Training : ICDL (۳) |

- ۲۰- برای پاسخ دادن به ایمیل یک شخص، از کدام ابزار استفاده می کنید؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))
- |          |           |          |             |
|----------|-----------|----------|-------------|
| send (۴) | Reply (۳) | Move (۲) | Forward (۱) |
|----------|-----------|----------|-------------|



**بخش دوم:**

## **ریاضی و آمار مقدماتی**

(سوالات عمومی مقطع دیپلم آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)

۲۱- فرض کنید  $A = \{a, b\}$  و  $B = \{b, D, A\}$  باشد. کدام یک از عبارات های زیر، صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $a \in B$  (۲)  $b \in A$  (۳)  $A \subset B$  (۴)  $a \subseteq A$

۲۲- دامنه تابع  $f(x) = \sqrt[3]{\frac{x-5}{x^2-9}}$  ، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $(-3, 3)$  (۲)  $(-\infty, -3) \cup (3, +\infty)$  (۳)  $R - \{-3, 3, 5\}$  (۴)  $R - \{-3, 3\}$

۲۳- اگر  $f(x) = 4x - 1$  و  $f \circ g(x) = 4x^3 + 7$  ، ضابطه تابع  $g(x)$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $x^3 + 2$  (۲)  $x^3 + \frac{1}{2}$  (۳)  $\frac{1}{4}x^3 + 2$  (۴)  $\frac{1}{4}x^3 + \frac{3}{2}$

۲۴- حد تابع  $\frac{\sqrt{3x-5}-2}{\sqrt{2x+3}-3}$  وقتی که  $x \rightarrow 3$  ، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{1}{3}$  (۲)  $\frac{9}{2}$  (۳)  $\frac{9}{4}$  (۴) صفر

۲۵- مشتق تابع  $f(x) = \sqrt[5]{\cos x}$  ، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{\sin x}{5\sqrt[5]{\cos^4 x}}$  (۲)  $\frac{-\sin x}{5\sqrt[5]{\cos^4 x}}$  (۳)  $\frac{-4\sin x}{5\sqrt[5]{\cos x}}$  (۴)  $\frac{4\sin x}{5\sqrt[5]{\cos x}}$

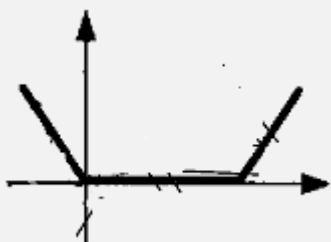
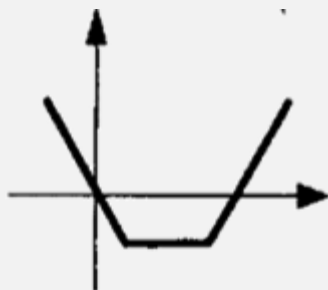
۲۶- کدام یک از توابع زیر، پوشا نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\begin{cases} f: R \rightarrow R \\ f(x) = x^3 + 3x^2 + 3x \end{cases}$  (۲)  $\begin{cases} f: R \rightarrow R^+ \\ f(x) = x^2 \end{cases}$  (۳)  $\begin{cases} f: R \rightarrow R^+ \\ f(x) = \sqrt{x^2 + x + 2} \end{cases}$  (۴)  $\begin{cases} f: R \rightarrow R^2 \\ f(x) = \sqrt{x^2 + 4x + 1} \end{cases}$

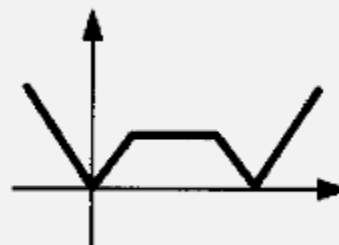
۲۷- معادله خط مماس بر منحنی  $y = \sin(3x)$  در نقطه  $x = \frac{\pi}{6}$  ، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $y = 1$  (۲)  $y = 3x$  (۳)  $y = 3x - \frac{\pi}{2}$  (۴)  $y = 3x - \frac{\pi}{6}$

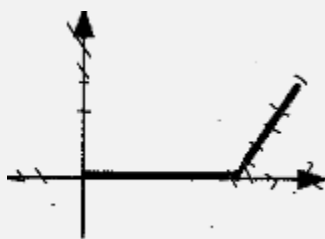
۲۸- فرض کنید نمودار تابع  $y = f(x)$  به صورت شکل زیر باشد. نمودار تابع  $y = |f(x)|$ ، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)



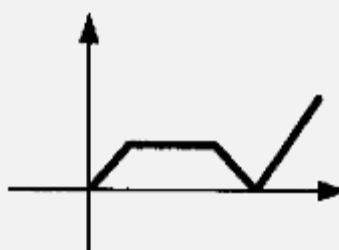
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

۲۹- حاصل انتگرال  $\int \frac{x}{\sqrt{x^2-9}}$ ، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $x\sqrt{x^2-9} + C$  (۲)  $2\sqrt{x^2-9} + C$  (۳)  $\frac{1}{2}\sqrt{x^2-9} + C$  (۴)  $\sqrt{x^2-9} + C$

۳۰- اگر  $\log_2^a + \log_2^b = \log_6^{36}$  باشد، حاصل  $a \times b$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۲ (۲) ۶۴ (۳) ۴ (۴) ۳۲

۳۱- میزان پراکندگی داده های آماری، با کدام شاخص آماری محاسبه می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اریانس (۲) میانگین (۳) میانه (۴) مد

۳۲- میانگین اعداد ۱۸، ۲۵ و هفت داده آماری دیگر، برابر ۱۱ است. میانگین هفت داده آماری، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۰ (۲) ۹ (۳) ۸ (۴) ۷

۳۳- در کدام نوع از نمودارهای آماری، فقط از فراوانی نسبی از بین انواع فراوانی ها در رسم نمودار استفاده می شود؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) میله‌ای (۲) دایره‌ای (۳) مستطیلی (۴) چندضلعی

۳۴- از بین ۴ پرستار و ۴ پزشک، به چند طریق می توان یک تیم پزشکی متشکل از ۲ پرستار و ۲ پزشک برای یک عمل

جراحی انتخاب کرد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ۱۲ (۲) ۲۴ (۳) ۶۴ (۴) ۳۶

۳۵- واحد نقلیه شهرداری «الف»، دارای ۳ اتومبیل مدل قدیمی و ۴ اتومبیل مدل جدید می باشد. اگر در یک روز کاری، ۳ اتومبیل به تصادف برای مأموریت های شهری انتخاب شود، احتمال این که هر سه اتومبیل مدل جدید باشند، کدام

است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱)  $\frac{1}{35}$  (۲)  $\frac{4}{35}$  (۳)  $\frac{6}{35}$  (۴)  $\frac{8}{35}$



**بخش سوم:**

## **زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش**

(سوالات عمومی مقطع دیپلم آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)

۳۶- ساختار کدام مورد با موارد دیگر، متفاوت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) گفتار (۲) پرستار (۳) نوشتار (۴) رفتار

۳۷- بیت زیر، چند جمله است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- «گفته بودم که بیایی غم دل با تو بگویم چه بگویم که غم از دل برود چون تو بیایی»  
(۱) سه (۲) چهار (۳) پنج (۴) شش

۳۸- نگارش کدام مورد، صحیح نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ویران کردن آسان و ساختن دشوار  
(۲) ویران کردن آسان و ساختن دشوار است  
(۳) ویران کردن آسان است و ساختن دشوار  
(۴) چه آسان است ویران کردن و چه دشوار است ساختن

۳۹- نگارش کدام مورد، صحیح نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) در گزارش او غلط هم بود (۲) گزارشی که داد غلط بود  
(۳) گزارش های او همه غلط بود (۴) گزارشی که توسط او ارائه شد غلط بود

۴۰- جمع «دعا» چیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) داعی (۲) دعوات (۳) ادعیه (۴) دعاوی

۴۱- تضاد «ایجاد» چیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اکرام (۲) اعدام (۳) اخلاص (۴) اظهار

۴۲- «سعدی» در کدام قرن می زیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) پنجم (۲) ششم (۳) هفتم (۴) هشتم

۴۳- با توجه به معنی، املاي کدام کلمه، صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) جذم: استوار (۲) حذم: احتیاط (۳) جزب: کشیدن (۴) عزم: اراده

۴۴- اکنون، قرن چندم هجری خورشیدی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) چهاردهم (۲) پانزدهم (۳) بیستم (۴) بیست و یکم

۴۵- معنی کدام کلمه با کلمه های دیگر، متفاوت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نگاهبانی (۲) حفاظت (۳) بازجویی (۴) حراست

۴۶- «قیمت خویشتن خسیس مکن»، یعنی ..... (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) به خود افتخار کن  
(۲) خود را دست کم مگیر  
(۳) پست فطرت مباش  
(۴) دستی بخشنده داشته باش

۴۷- مفهوم «نه کس به تو مانند است»، چه چیز را نفی می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بی وفایی  
(۲) جاودانگی  
(۳) شباهت  
(۴) مانویت

۴۸- مفهوم مصراع «نگهدار فرصت که عالم دمی است»، چه چیز را توصیه می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سر وقت حاضر شدن  
(۲) لحظه ای درنگ کردن  
(۳) فرصت طلبی کردن  
(۴) قدر وقت دانستن

۴۹- «بلاجوی باشد گرفتار آز»، آدمی را از کدام مورد، بر حذر می دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ابتلا  
(۲) طمع  
(۳) محنت  
(۴) گرفتاری

۵۰- کدام مورد، مفهوم بیت زیر را دربر دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- «اگر ژاله هر قطره‌ی در شدی  
چو خرمهره بازار ازو پر شدی»  
(۱) ارزش در کمیابی است  
(۲) هر چیز به جای خویش نیکوست  
(۳) بازار هنر کساد است  
(۴) اندک اندک بسیار می شود





## بخش چهارم:

### معارف اسلامی

(سوالات عمومی مقطع دیپلم آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)

۵۱- حساسیت و عکس العمل جنبه متعالی نفس در برابر امیال پست، مطابق نظام اخلاقی اسلام، در کدام عمل ظاهر می شود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اخلاص (۲) ایثار (۳) توکل (۴) توبه

۵۲- بعد از «شرک به خدا»، کدام مورد به عنوان بزرگترین معصیت کبیره معرفی شده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عاق والدین (۲) حسد به مؤمن (۳) (تهمت به افراد (۴) آزار مؤمن

۵۳- علت این که بر سیمای تعالیم عالیه اسلامی، هرگز رنگ کهنگی نمی نشیند و گذشت زمان از ارزش و اعتبار آن ها نمی

کاهد، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) انطباق کامل بین عقل و قلب  
(۲) انطباق کامل بین تکوین و تشریع  
(۳) هدایت ذاتی که در بیشتر انسان ها وجود دارد.  
(۴) هدایت های تشریعی که عقل و شرع آن ها را رهبری می کند.

۵۴- روزه گرفتن در روز اول شوال، چه حکمی دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مکروه (۲) مستحب (۳) مباح (۴) حرام

۵۵- در کدام مورد، به جا آوردن سجده سهو، واجب است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فراموش کردن سهوی یکی از سجده ها (۲) فراموش کردن سهوی یکی از رکوع ها  
(۳) فراموش کردن عمدی یکی از سجده ها (۴) روی برگرداندن از قبله

۵۶- مشخصه بارز امور فطری، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) از بدو تولد به صورت بالفعل است.  
(۲) میان انسان و حیوان مشترک است.  
(۳) عنصر آگاهی در آن تأثیر مستقیم دارد.  
(۴) در حیات طبیعی و مادی انسان نقش اساسی دارد.

۵۷- در تعالیم دینی اسلام، کدام یک از گناهان زیر، «گناه بزرگ» نامیده شده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) روزه خواری (۲) اصرار به گناه (۳) ترک نماز (۴) دروغگویی

۵۸- مهمترین اثر سختی ها و مصائب در زندگی انسان، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آزاد شدن انسان از خودخواهی و رسیدن به تزکیه و تصفیه درونی  
(۲) ایجاد اعتماد به نفس در انسان و اتکاء بر خود در امور زندگی  
(۳) رها شدن از قید مشکلات و رسیدن به راحتی و آسایش  
(۴) رساندن انسان به سعادت دنیوی و تسلط او بر طبیعت



۵۹- پیامبر اسلام (ص)، کدام گروه را «بدترین انسان ها» معرفی فرموده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ثروت‌اندوزان (۲) رفاه‌طلبان (۳) سخن‌چینان (۴) محترمان

۶۰- آخرین جزء علت نامه در افعال اختیاری انسان، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اراده (۲) شوق (۳) علم (۴) نفس

۶۱- کسانی که طالب حق بوده و راه سعادت آخرت را می‌پیمایند و رضایت پروردگار را وجهه همت خود قرار می‌دهند، از کدام نوع سنت الهی برخوردار هستند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) استدراج (۲) امداد (۳) املاء (۴) توفیق

۶۲- اموری که انسان برای آگاه شدن نسبت به وجود آن‌ها، نیاز به هیچ واسطه‌ای ندارد، بلکه آن‌ها را از درون خود به صورت مستقیم می‌یابد، چه نامیده می‌شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) وجدان اخلاقی (۲) وجدانیات (۳) معلومات حصولی (۴) برهان

۶۳- نتیجه این مطلب که نظم موجود در جهان طبیعت، از نوع نظم ذاتی است، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) پذیرش خلقت آنی موجودات (۲) پذیرش خلقت تدریجی موجودات  
(۳) ناظم و خالق یکی است. (۴) هر خلقی ناظم خاصی را می‌طلبد.

۶۴- سوره «اخلاص»، بیانگر کدام یک از ابعاد توحید است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نظری (۲) صفاتی (۳) ذاتی (۴) افعالی

۶۵- معنی «توحید افعالی»، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تسلیم شدن بی‌قید و شرط در مقابل خداوند  
(۲) صفات جدای از ذات خداوند وجود ندارد.  
(۳) سرتاسر جهان فعل خداوند متعال است.  
(۴) وحدانیت و یگانگی در ذات خداوند



**بخش پنجم:**

## **زبان انگلیسی – عمومی**

(سوالات عمومی مقطع دیپلم آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)

PART A: Grammar and Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

66- At present I ..... on a new project. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) have studied      2) am studying      3) was studying      4) study

67- Everybody ..... here except for Jill two hours ago. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) has been      2) had been      3) was      4) is

68- I'd rather ..... you a salad. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) make      2) made      3) making      4) to make

69- I always hate ..... The cell phone. Let it ..... . ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) to answer/ring      2) answer/ring  
3) answering/to ring      4) answering/ring

70- Students ..... register for courses do not have any problems. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) who      2) whom      3) what      4) when

71- Today many important question about the planets can be answered by ..... of probes sent to them. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) mistake      2) means      3) navy      4) reward

72- If the ozone layer thins, the extra ultraviolet light may have a negative ..... on plant growth. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) promise      2) offer      3) loaf      4) effect

73- During the Middle Ages, Venice ..... greatly as its trade expanded. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) glowed      2) hurt      3) progressed      4) preferred

74- University was a great ..... for John as he was thirty-five. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) advice      2) cure      3) challenge      4) row

75- About 70 million years ago, the ..... animals on earth died out. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) tiny      2) humid      3) cruel      4) huge

**PART B: Reading**

**Directions:** Read the passage and choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

Dolphins are regarded as the friendliest creatures in the sea and stories of them helping drowning sailors have been common since Roman times. The more we learn about dolphins, the more we understand that their society is more complex than people imagined before. They take care of other dolphins when they are ill, care for pregnant mothers and protect the weakest in the society, as we do. Some scientists have suggested that dolphins have a language but it is much more probable that they communicate with each other without needing words. Could any of these mammals be more intelligent than an? Certainly the most common explanation in favor of man's superiority over dolphins is that we can kill them more easily than they can kill us but this explanation is not acceptable. On the contrary, the more we discover about these interesting creatures, the less we appear superior when we destroy them.

**76- It is clear from the passage that dolphins ..... .**

- 1) have a fame for being friendly to humans
- 2) are proven to be less intelligent once thought
- 3) are the most powerful creatures that live in the oceans
- 4) don't want to be with us as much as we want to be with them

**77- The fact that the writer of the passage thinks that we can kill dolphins more easily than they can kill us ..... .** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) means that they are better adapted to their environment than we are
- 2) shows that dolphins have a very complex form of communication
- 3) proves that dolphins are not the most intelligent species at sea
- 4) does not mean that we are superior to them

**78- We can understand from the reading that ..... .** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) dolphins are quite frequent in some areas of the world
- 2) it is not usual for dolphins to communicate with each other
- 3) communication is the most interesting aspect of the dolphins
- 4) dolphins have some social traits that are similar to those of humans

**79- The word "sailors" means ..... .** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) swimmers
- 2) shipmen
- 3) researchers
- 4) war officers

**80- We can understand from the reading that ..... .**

- 1) dolphins understand humans
- 2) dolphins sleep in winter
- 3) dolphins give birth to children
- 4) dolphins help pregnant women



## بخش ششم:

اطلاعات عمومی ، دانش اجتماعی و فرهنگی و قوانین و مقررات شهر و شهرداری

(سوالات عمومی مقطع دیپلم آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)

۸۱- در حوزه اقتصادی، «GDP» به کدام معنا است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) درآمد سرانه ناخالص
- (۲) تولید ناخالص داخلی
- (۳) درصد نرخ رشد اقتصادی سالانه
- (۴) نرخ رشد تولید ناخالص داخلی

۸۲- «سیاست»، عبارت است از فرآیندی که طی آن، گروه های سیاسی و اجتماعی ..... (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) به وضع قوانین می پردازند
- (۲) به اداره کشور می پردازند
- (۳) تصمیمات دسته جمعی می گیرند
- (۴) عدالت و امنیت را برقرار می کنند

۸۳- عبارت زیر، بیانگر کدام مورد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- «ظرفیت حکومت برای سوق دادن مردم به سوی تحقق هدف های جمعی از قبیل رشد اقتصادی، برقراری نظم عمومی و غیره.»
- (۱) سیاست
  - (۲) فرهنگ
  - (۳) قدرت
  - (۴) مشارکت

۸۴- شرط سنی برای کاندیداهای ریاست جمهوری در قانون، چند سال پیش بینی شده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شرط سنی پیش بینی نشده است.
- (۲) ۷۰ سال
- (۳) ۷۲ سال
- (۴) ۷۵ سال

۸۵- نشریه ای که سیدجمال الدین اسدآبادی منتشر می کرد، چه نام داشت؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) چرند و پرند
- (۲) کاغذ اخبار
- (۳) وقایع اتفاقیه
- (۴) عروۃ الوثقی

۸۶- برکناری شهردار، با کدام مرجع است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) رأی دادگاه
- (۲) شورای شهر
- (۳) کمیسیون عمران مجلس
- (۴) وزیر کشور

۸۷- انتخاب شهردار برای چه مدتی انجام می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) پنج سال
- (۲) سه سال
- (۳) چهار سال
- (۴) نامحدود

۸۸- نصب شهرداران در مراکز استان، به ترتیب بنابه پیشنهاد و حکم کدام مراجع زیر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شورای شهر، وزیر کشور
- (۲) شورای استان، استاندار
- (۳) شورای ائمه جمعه، استاندار
- (۴) استاندار، وزیر کشور

۸۹- در صورتی که هر یک از شوراهای اسلامی شهر یا روستا به علت فوت یا استعفا یا سلب عضویت اعضای اصلی، فاقد حد نصاب

لازم برای تشکیل جلسه گردد، انتخابات میان دوره ای ..... برگزار می گردد. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ظرف مدت یک ماه
- (۲) حداکثر تا دو هفته
- (۳) با نظر شورای مورد نظر
- (۴) همزمان با اولین انتخابات سراسری



۹۰- تصویب بودجه سالیانه و اصلاح بودجه و متمم بودجه و تفریغ بودجه شهرداری، بر عهده کدام مورد است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) شهردار (۲) شورای اسلامی شهر (۳) دولت (۴) مجلس

۹۱- کدام یک از وظایف زیر، در حیطه اختیارات و وظایف شورای اسلامی شهر نیست؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) نصب و عزل اعضای شهرداری در سطح مدیران و معاونان  
(۲) موافقت با ایجاد و توسعه معابر و خیابان ها و میدان ها  
(۳) بررسی و موافقت با تهیه وسایل اتوبوسرانی از طریق تأسیس شرکت ها  
(۴) تصویب مقررات لازم برای اراضی غیرمحصور شهر از نظر بهداشت و آسایش عمومی

۹۲- اجرای مقررات شهرداری که به تصویب شورای اسلامی شهر رسیده باشد، پس از انقضا چه مدتی از تاریخ نشر آگهی یا اعلام

به وسایل ممکنه دیگر، قابل اجرا است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) سه ماه (۲) دو هفته (۳) یک هفته (۴) یک ماه

۹۳- پس از چه مدتی، چنانچه شورای اسلامی شهر موفق به انتخاب شهردار نشود، این شورا منحل می شود؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) دو هفته (۲) شش ماه (۳) یک هفته (۴) یک ماه

۹۴- در صورت استیضاح شهردار از جانب اعضای شورای اسلامی شهر، شهردار موظف است در جلسه عادی یا فوق العاده شورای

اسلامی شهر جهت پاسخگویی حاضر باشد، حداکثر فاصله زمانی طرح استیضاح با تاریخ تشکیل جلسه عادی یا فوق العاده شورای

اسلامی شهر چقدر است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) سه روز (۲) ده روز (۳) یک هفته (۴) یک ماه

۹۵- شهرداری ها موظف هستند ظرف چه مدتی پس از وصول نامه دفترخانه اسناد رسمی، مفاسحساب نسبت به عوارض ملک

مورد معامله یا میزان بدهی ملک را به دفترخانه اعلام کنند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ده روز (۲) یک هفته (۳) دو هفته (۴) یک ماه

۹۶- شهرداری موظف است منتهی تا .....، حساب درآمد و هزینه ماه قبل شهرداری را به شورای اسلامی شهر تسلیم

کند. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) اول هر ماه (۲) پایان هفته اول هر ماه  
(۳) پایان هر ماه (۴) پانزدهم هر ماه

۹۷- تا زمانی که نقشه جامع یک شهر تهیه و به تصویب شورای عالی شهرسازی نرسیده باشد، نقشه های عمرانی و شهرسازی

باید به تصویب کدام مرجع برسد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) وزارت کشور (۲) معاونت فنی شهرداری  
(۳) کمیسیون عمران شهرداری (۴) کمیسیون عمران مجلس

۹۸- در مورد احداث بنای بدون پروانه در حوزه استفاده از اراضی مربوطه در صورتی که اصول فنی و بهداشتی و شهرسازی رعایت شده باشد، کمیسیون ذیربط می تواند با صدور رأی بر اخذ جریمه به ازای هر مترمربع بنای بدون مجوز، برابر ..... ارزش معاملاتی ساختمان بدون ارزش سرقفلی، بلامانع بودن صدور برگ پایان ساختمان را به شهرداری اعلام نماید.  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) یک صدم (۲) یک بیستم (۳) یک دهم (۴) یک پنجم

۹۹- پرداخت مالیات سهم شهرداری مؤسساتی که تمام یا قسمتی از سرمایه آن متعلق به شهرداری باشد، ولو به صورت بازرگانی اداره شود، چگونه است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) نصف است. (۲) معاف است.  
(۳) با پنج درصد تخفیف است. (۴) باید به طور کامل پرداخت شود.

۱۰۰- کلیه پرداخت های شهرداری در حدود بودجه مصوب با اسناد مثبت و با رعایت مقررات آیین نامه مالی با امضای کدام مرجع انجام می شود؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) فقط شهردار (۲) فقط رئیس حسابداری  
(۳) حسب مورد، رئیس حسابداری یا شهردار (۴) رئیس حسابداری و شهردار



# سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۰

(شامل دورس: ICDL، ریاضی و آمار، زبان و ادبیات فارسی، معارف اسلامی، زبان انگلیسی، اطلاعات عمومی)



## بخش اول:

### فناوری اطلاعات و مهارت های هفتگانه I.C.D.L

(سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۰)

۱- کدام یک از ابزارهای ذخیره سازی زیر، به لحاظ حفظ اطلاعات به کمک انرژی الکتریکی با بقیه، متفاوت می باشد؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ROM (۲) RAM (۳) دیسک سخت (۴) حافظه جانبی

۲- به نسخه ای از نرم افزاری که بتوان از آن برای مدت محدود به صورت مجانی استفاده کرد، چه گفته می شود؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) Freeware (۲) E-ware (۳) Shareware (۴) Trial

۳- وظیفه Firewall چیست؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) امنیت کامپیوتر شخصی را در مقابل داده هایی که وارد کامپیوتر می شوند، بالا می برد.  
(۲) داده های ورودی به کامپیوتر را از لحاظ درست بودن ساختار بررسی می کند.  
(۳) فایل های ویروسی شده را پاکسازی می کند.  
(۴) فایل های ویروسی شده را قرنطینه می کند.

۴- ترکیب کلیدهای Ctrl + S در محیط Windows، چه عملی را انجام می دهد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) چسباندن یک فایل (۲) حذف یک فایل  
(۳) ذخیره سازی تغییرات (۴) کپی کردن یک فایل

۵- اگر بخواهیم یک پنجره را در محیط Windows بدون استفاده از موس جابجا کنیم، از کدام مورد زیر، کمک می گیریم؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) Alt + Tab (۲) Alt + Space (۳) Alt + M (۴) Shift + M

۶- اگر یک برنامه در حال اجرا قابل بسته شدن نباشد، از کدام ابزار زیر، برای بسته شدن آن استفاده خواهید کرد؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) Windows Manager (۲) Add or Remove Program  
(۳) Alt + F4 (۴) Task Manager

۷- ابزار Format Painter، به چه منظور مورد استفاده قرار می گیرد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) یکسان سازی فرمت یک بخش از نوشته با بخش دیگر  
(۲) یکسان سازی رنگ یا نوشته با پیش زمینه  
(۳) تغییر دادن رنگ یک بخش از نوشته  
(۴) تغییر دادن رنگ یک شکل

۸- کدام یک از موارد زیر، توسط Page Setup قابل تنظیم نمی باشد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) شکل صفحه به لحاظ اندازه (۲) متفاوت بودن سرصفحه های صفحات زوج و فرد  
(۳) حاشیه صفحه (۴) تعداد پاراگراف ها در یک صفحه

۹- ابزار Comment، متعلق به کدام نوار ابزار است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

Forms (۱) Format (۲) Reviewing (۳) Outlining (۴)

۱۰- به منظور چپ چین کردن یک سند Word یا بخشی از آن، از چه کلیدهایی استفاده خواهید کرد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

Ctrl + Alt (۱) Alt + Shift (۲)  
Ctrl + Shift (۳) سمت چپ صفحه کلید  
Ctrl + Shift (۴) هر دو سمت چپ صفحه کلید

۱۱- در یک Email، پوشه Draft به چه منظور استفاده می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نامه های الکترونیکی کامل نشده در آن قرار می گیرد.
- (۲) نامه های الکترونیکی نامطمئن به این پوشه منتقل می شود.
- (۳) یک نسخه از نامه های الکترونیکی در این پوشه قرار می گیرد.
- (۴) نامه های الکترونیکی رسیده، مستقیماً به این پوشه منتقل می شود.

راهنمایی: با توجه به شکل زیر، به سوال های ۱۲ تا ۱۵ پاسخ دهید. (Www.iranestekhdam.ir)

|     |   |   |   |                   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|-------------------|---|---|---|---|
| ۱۱۵ |   |   |   |                   |   |   |   |   |
| ۱   | A | B | C | D                 | E | F | G | H |
| ۲   |   |   |   | تخفیف بر حسب درصد |   |   |   |   |
| ۳   |   |   |   |                   |   |   |   |   |
| ۴   |   |   |   |                   |   |   |   |   |
| ۵   |   |   |   |                   |   |   |   |   |
| ۶   |   |   |   |                   |   |   |   |   |
| ۷   |   |   |   |                   |   |   |   |   |
| ۸   |   |   |   |                   |   |   |   |   |
| ۹   |   |   |   |                   |   |   |   |   |
| ۱۰  |   |   |   |                   |   |   |   |   |
| ۱۱  |   |   |   |                   |   |   |   |   |
| ۱۲  |   |   |   |                   |   |   |   |   |
| ۱۳  |   |   |   |                   |   |   |   |   |

۱۲- در خانه C4 چه دستوری را تایپ کنیم تا با کشیدن آن به سمت پایین، قیمت کالاها را با تخفیف ماهیانه بر حسب ماه بهار

مشخص کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

$$\begin{aligned} &= B3*(100-G\$4)/100 \quad (۱) \\ &= B3*G4/100 \quad (۲) \\ &= B3*G3/100 \quad (۴) \\ &= B3*\$G\$4/100 \quad (۳) \end{aligned}$$

۱۳- اگر در خانه B11، دستور " $\max(B4;B10)$ " را تایپ کنیم، چه نتیجه ای حاصل خواهد شد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

#NAME? (۴) #VALUE! (۳) ۱۴۶۰۰ (۲) ۲۵۰۰۰ (۱)

۱۴- در خانه C4 چه دستوری تایپ کنیم تا فقط کالاهای با بیش از ۱۵۰۰۰ تومان در ماه تابستان، مشمول تخفیف شوند؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) = IF(B4>15000;7.5;0)

(۲) = IF(B4<=15000;7.5;0)

(۳) = IF(B4<=15000;B4\*(100-\$F\$4)/100;B4)

(۴) = IF(B4>15000;B4\*(100-\$F\$4)/100;B4)

۱۵- اگر دو خانه A9 و A10 را انتخاب کرده و به سمت پایین بکشیم، در خانه A12 چه عبارتی ظاهر خواهد شد؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) ۱۲ (۲) g (۳) i (۴) #N/A

۱۶- کلید میانبر برای نمایش یک فایل Power Point، کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) F5 (۲) F11 (۳) F8 (۴) F9

۱۷- به منظور محو شدن (fade Out) اسلاید عنوان و ظاهر شدن (fade in) اسلاید بعدی در یک فایل Power Point، از کدام ابزار استفاده می شود؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) Master Slide (۲) Transition (۳) Animation (۴) Design template

۱۸- به منظور اینکه نوشته های داخل یک اسلاید وضوح بیشتری داشته باشند، رنگ پیش زمینه و متن، به ترتیب باید چگونه انتخاب شوند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) روشن - روشن (۲) روشن - تیره (۳) تیره - روشن (۴) تیره - تیره

۱۹- کدام یک از موارد زیر، یک موتور جستجو می باشد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) Opera (۲) Internet Explorer

(۳) Mozilla Firefox (۴) Alta Vista

۲۰- اگر بخواهیم توسط موتور جستجوی Google، صفحات وبی را پیدا کنیم که هر دو کلمه Exam و ICDL را داشته باشد، از چه عبارت جستجویی کمک می گیریم؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) Exam & ICDL (۲) Exam + ICDL (۳) Exam - ICDL (۴) "Exam, ICDL"



بخش دوم:

## ریاضی و آمار مقدماتی

(سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۰)



۲۱- فرض کنید  $A, B$  و  $C$  زیر مجموعه هایی از مجموعه مرجع  $U$  باشند، زیر مجموعه  $\overline{C \cup (A \cup B)}$  کدام است ؟  
(Www.iranestekhdam.ir)  
(۱)  $C - (B - A)$  (۲)  $C - (A - B)$  (۳)  $C - (A \cap B)$  (۴)  $C - (A \cup B)$

۲۲- مجموعه جواب های نامعادله  $|4 - x| \leq 3x$  ، کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱)  $(1, +\infty)$  (۲)  $[0, +\infty)$  (۳)  $(-2, 1)$  (۴)  $(-2, \infty)$

۲۳- دامنه (D) و برد (R) تابع  $f(x) = \sqrt{2x - x^2}$  ، کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱)  $R = [0, \infty)$  ،  $D = [-2, 0]$  (۲)  $R = [0, \infty)$  ،  $D = [0, 2]$   
(۳)  $R = [0, 1]$  ،  $D = [0, 2]$  (۴)  $R = [0, 1]$  ،  $D = [-2, 0]$

۲۴- مقدار  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 5x^2 + 7x - 3}{x - 1}$  ، کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱) صفر (۲) -۳ (۳) ۷ (۴) -۵

۲۵- نقطه ماکزیمم (نسبی) تابع  $f(x) = (x^2 + 3x)(x + 1)$  ، کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱)  $(-\frac{14}{27}, \frac{2}{3})$  (۲)  $(-\frac{2}{3}, -\frac{14}{37})$  (۳)  $(2, -2)$  (۴)  $(-2, 2)$

۲۶- فرض کنید  $f(x) = e^{2x+1}$  و  $g(x) = \ln x - \frac{1}{2}$  باشد. مشتق تابع  $f \circ g(x)$  کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱)  $2x + 1$  (۲)  $x^2 + 1$  (۳)  $2x$  (۴)  $x^2$

۲۷- مقدار  $\int_1^2 \frac{(lnx)^2}{x} dx$  ، کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱)  $\frac{1}{3}(ln2)^3$  (۲)  $3(ln2)^3$  (۳)  $(ln2)^3$  (۴)  $(ln2)^2$

۲۸- مساحت زیر منحنی  $y = x^3 + 1$  و خطوط  $x = 0$  و  $x = 2$  ، کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱)  $\frac{5}{2}$  (۲)  $\frac{7}{2}$  (۳) ۴ (۴) ۶

۲۹- فرض کنید  $X \sim U(0, \theta)$ . اگر فاصله  $(kX, 2kX)$  یک فاصله اطمینان  $100(1-\alpha)\%$  برای  $\theta$  باشد، مقدار  $k$ ، کدام است ؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $\frac{1}{1-\alpha}$  (۲)  $\frac{1}{2(1-\alpha)}$  (۳)  $\frac{1}{2\alpha}$  (۴)  $\frac{1}{\alpha}$

۳۰- در مدل رگرسیون خطی ساده  $y = \alpha + \beta x + \varepsilon$ ، اگر  $\bar{x} = 0, \bar{y} = 1, \sum x_i^2 = n, \sum x_i y_i = \frac{n}{2}$ ،  $(\alpha, \beta)$ ، کدام است ؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $(1, 2)$  (۲)  $(2, 1)$  (۳)  $(\frac{1}{2}, 1)$  (۴)  $(1, \frac{1}{2})$

۳۱- در مدل رگرسیون خطی ساده  $y = \alpha + \beta x + \varepsilon$ ، بر اساس یک نمونه ۴ تایی خلاصه اطلاعات زیر، حاصل شده است مجموعه مربعات خطا (SSE)، کدام است ؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۱۶ (۲) ۶ (۳) ۵ (۴) ۴

$\bar{x} = 3 \quad \bar{y} = 2 \quad S_x^2 = 9 \quad S_y^2 = 10 \quad S_{xy} = 6$

۳۲- جعبه ای شامل ۱۲ مهره است که از ۱ تا ۱۲ شماره گذاری شده اند. ۵ مهره به تصادف و بدون جای گذاری از این جعبه انتخاب می کنیم. احتمال این که بزرگترین عدد انتخابی ۱۰ باشد، کدام است ؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $\frac{14}{33}$  (۲)  $\frac{19}{33}$  (۳)  $\frac{28}{165}$  (۴)  $\frac{137}{165}$

۳۳- متوسط سرعت یک راننده در مسیر A تا B، ۸۱ کیلومتر در ساعت و در مسیر B تا A، ۹۹ کیلومتر در ساعت است. متوسط سرعت راننده در رفت و برگشت این مسیر، کدام است ؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۸۹/۱ (۲) ۹/۰ (۳) ۹۰/۱ (۴) ۹۱

۳۴- فرض کنید  $U(0, \theta)$  باشد، برآورد ماکزیمم درست نمایی (MLE) پارامتر  $\theta$ ، کدام است ؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۰/۶۲ (۲) ۰/۶ (۳) ۰/۹ (۴) ۰/۳

۳۵- خلاصه اطلاعات زیر، نتایج به دست آمده از دو نمونه تصادفی مستقل دو جمعیت نرمال با واریانس های یکسان است. برآورد ناریب واریانس دو جامعه، کدام است ؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۱۶ (۲) ۱۵ (۳) ۲۰ (۴) ۴

$n = ۲۱, \bar{x} = 33, S_1 = 5$   
 $m = ۳۱, \bar{y} = 35, S_2 = \sqrt{10}$



بخش سوم:

## زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش

(سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۰)

۳۶- نگارش کدام مورد، صحیح نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آن را که خدای هست به دیگرانش نیازی نیست. (۲) آن که خدای راست به دیگران نیاز نیست.  
(۳) نیازی نیست آن را که خدایی هست. (۴) خدای هر که را باشد به هیچش نیاز نیست.

۳۷- وزن کدام مصراع با مصراع های دیگر، متفاوت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ز هر چه هست گریز است و ناگزیر از دوست. (۲) فریاد مردمان همه از دست دشمن است.  
(۳) این بس که نام من برود بر زبان دوست. (۴) بر ماجرای خسرو شیرین قلم کشید.

۳۸- کدام شاعر، حماسه سرا نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اسدی طوسی (۲) صبا (۳) فردوسی (۴) منوچهری

۳۹- کدام نویسنده، داستان پرداز نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اسلامی ندوشن (۲) بزرگ علوی (۳) دولت آبادی (۴) گلشیری

۴۰- در بیت زیر، کدام مورد، بیش از دیگر موارد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- «دوانان چو گلیم خویش بیرون بردند گویند چو غم گر همه عالم مردند»  
(۱) صفت (۲) ضمیر (۳) فاعل (۴) مفعول

۴۱- در بیت زیر، نقش کدام کلمه با کلمه های دیگر، متفاوت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- «هر که پرهیز و زهد و علم فروخت خرمی گرد کرد و پاک بسوخت»  
(۱) زهد (۲) خرمن (۳) پرهیز (۴) پاک

۴۲- «لثیم الطبع»، یعنی ..... (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بدخواه (۲) تهیدست (۳) فرمایه (۴) نازکدل

۴۳- املای کدام کلمه با توجه به معنای مقابل آن، صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ضجور: ناشکیب (۲) ضمیم: ناپسند (۳) زهیر: ناله (۴) ذبور: کتاب داوود

۴۴- «حلق داوودی متغیر شدن و جمال یوسفی به زیان آمدن» یعنی ..... (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) صدای خوب و چهره نیکو را به چیزی نگرفتن (۲) از صوت خوش و چهره زیبا به ستوه آمدن  
(۳) آوای خوش و چهره زیبا دگرگون شدن (۴) دگرگونی ها را در آوا و چهره پذیرفتن

۴۵- «ذکر انعام کس در افواه عوام افتادن» یعنی ..... (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) یادی از روزگار توانگری کردن  
(۲) همگان از بخشندگی کسی یاد کردن  
(۳) توده مردم به کسی اعتقاد پیدا کردن  
(۴) ثروتمندی کسی بر سر زبان ها افتادن

۴۶- کدام مورد، مفهوم جمله زیر را در بر دارد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- « دل بر مجاهده نهادن آسان تر است که چشم از مشاهده برگرفتن. »  
(۱) چشم دیدن نداشتن به از چشم از دیده بر دوختن  
(۲) سختی کشیدن به از آسان درگذشتن  
(۳) خوردن و مردن به از آرزو به گور بردن  
(۴) رنج بردن به از دیده بربستن

۴۷- « دامن از کس در کشیدن و مهره برچیدن» کنایه است از ..... (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کسی را ترک گفتن  
(۲) بساط دوستی گستردن  
(۳) رهایی را بر بردگی ترجیح دادن  
(۴) به جدایی کس خو گرفتن

۴۸- کدام دو کلمه ، متضاد نیستند ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اعلی - اسفل  
(۲) احسن - حسنی  
(۳) کبری - صغرا  
(۴) علیا - سفلی

۴۹- کدام مورد ، مفهوم بیت زیر را در بر دارد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- « کراپای خاطر برآمد به سنگ  
نیندیشد از شیشه نام و ننگ »  
(۱) از پای افتاده را غم ملامت نیست  
(۲) دل شکسته را غم روزگاران نیست  
(۳) عاشق را ترسی از بی آبرویی نیست  
(۴) غرقه در دریا را ترسی از باران نیست

۵۰- کدام مورد از مفهوم بیت زیر ، دریافت نمی شود ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- « چو در تنگدستی نداری شکیب  
نگه داری وقت فراخی حسیب »  
(۱) آینده نگری  
(۲) اندازه نگه داشتن  
(۳) اسراف نکردن  
(۴) بخل ورزیدن



**بخش چهارم:**

## **معارف اسلامی**

(سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۰)

۵۱- کدام مورد، در خصوص سگ دست آموز در خانواده از دیدگاه احکام اسلامی، صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اگر مسایل بهداشتی کاملاً رعایت شود، پاک است
- (۲) تا زمانی که به سن بلوغ نرسیده و زاد و ولد نکرده است، پاک است.
- (۳) اگر عاری از مرض بودن آن، به وسیله دامپزشک تایید شود، پاک است.
- (۴) حتی مو و استخوان و پنجه و ناخن و رطوبت های آن نیز، ناپاک است.

۵۲- در هیچ یک از مواقع زیر، نمی توان « غسل » را به صورت ارتماسی انجام داد، بجز : (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) در حال روزه واجب
- (۲) برای پوشیدن لباس احرام
- (۳) محرم بودن در حج
- (۴) محرم بودن در عمره

۵۳- اگر نمازگزار در بین نماز بفهمد وضو یا غسل وی باطل بوده یا اصلاً بدون وضو یا غسل مشغول نماز شده، کدام مورد را باید انجام دهد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نماز را به هم بزند و با تیمم بدل از وضو بخواند.
- (۲) نماز را به هم بزند و با تیمم بدل از غسل بخواند.
- (۳) نماز را به هم بزند و دوباره با وضو یا غسل بخواند.
- (۴) نماز را تا آخر ادامه دهد و سپس با وضو یا غسل، دوباره بخواند.

۵۴- انسان اگر بعد از غسل بفهمد که زیر بغل سمت راست خود را نشسته است، تکلیف چیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ابتدا همان قسمت را و سپس سمت چپ بدن را بشوید.
- (۲) اگر همان قسمت از بدن را بشوید، کافی است.
- (۳) چون غسل باطل است باید از نو غسل کد
- (۴) تمام سمت راست بدن را باید کامل بشوید

۵۵- اگر زن مهریه خود را بر شوهر صلح کند که زن دیگر نگیرد، احتیاط واجب کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مرد مهریه را بپردازد ولی با زن دیگر ازدواج نکند
- (۲) مرد در صورت نیاز ازدواج کند، ولی مهریه را نپردازد
- (۳) زن مهریه را نگیرد و شوهر نیز با زن دیگر ازدواج نکند
- (۴) زن مهریه را نگیرد ولی با ازدواج شوهرش مخالفت نکند

۵۶- کدام مورد، بیانگر توحید افعالی است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) صفات جدای از ذات خدا وجود ندارد
- (۲) سرتاسر جهان فعل خداوند است
- (۳) تسلیم شدن بدون قید و شرط در برابر خدا
- (۴) وحدانیت و یگانگی در ذات خداوند

۵۷- مقبول ترین و مطمئن ترین راه شناخت خداوند، کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آزمایش و خطا
- (۲) استفاده صحیح از حواس
- (۳) تجارب زندگی
- (۴) عقل و تفکر

۵۸- از دیدگاه اندیشه شناسی این مبحث که « صاحب جهان خداست » در قلمور کدام یک از مباحث بررسی می شود ؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ایدئولوژی (۲) جهان بینی (۳) شناخت (۴) مکتب

۵۹- در آیه شریفه « یا ایها الذین امنوا اتقوا الله و لتنظر نفس ما قدمت لغد و اتقوا الله ان الله خبیر بما تعلمون » انسان با معرفت

نسبت به خدا چگونه است ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) به خاطر ترس از محاسبه در قیامت ، از اعمال بد دوری می کند  
(۲) برای بهره مند شدن از نعمات بهشتی ، اعمال نیک را انجام می دهد.  
(۳) هر لحظه خود را در محضر خدا می بیند و از عمل بد شرم می کند.  
(۴) هر کار ناپسندی را ترک می کند که روز محاسبه در مقابل خدا شرمسار نباشد.

۶۰- خداوند کسی را که به علت فراموش کردن خدا، به خود فراموشی دچار کرده است، چه نامیده است ؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) فاسق (۲) کافر (۳) مشرک (۴) منافق

۶۱- بالاترین مقام برای انسان چیست و راه رسیدن به آن، کدام است ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) بندگی - روزه ماه مبارک رمضان (۲) قرب خدا - عبادت  
(۳) بندگی - نماز (۴) قرب خدا - نماز

۶۲- با توجه به آیه شریفه « الله ولی الذین امنوا یخرجهم من الظلمات الی النور والذین کفروا اولیائهم الطاغوت یخرجونهم من النور الی الظلمات » نتیجه نپذیرفتن ولایت الهیه کدام است ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) پذیرفتن عبودیت و بندگی کسانی که پایان راهشان جز ضلالت و گمراهی نیست.  
(۲) بیرون شدن از دایره روشنایی و گرفتار شدن در دنیای تاریکی ها  
(۳) گرفتار شدن در آتش جهنم و جاودان ماندن در آن  
(۴) همه موارد مذکور از آثار عدم ایمان به خدا است.

۶۳- اگر انسان به مقام اولیاء الهی نایل شود، به بیان قرآن کریم (لا خوف علیهم ولا هم یحزنون) علت این ترس نداشتن و

اندوهیگن نبودن، کدام مورد است ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ترس و غم از عواطف منفی هستند، انسان مومن فقط مثبت ها را می بیند.  
(۲) غم و اندوه مربوط به دنیا است اولیاء الله از دنیا رسته اند و غم و اندوه ندارند.  
(۳) ترس و یاد خدا مثل جن و بسم الله است. وقتی بسم الله بیاید جن فرار می کند.  
(۴) محبوبی جز خدا ندارند که از دست دادنش و به دست نیاموردنش موجب ترس و اندوه شود





۶۴- با توجه به آیه شریفه « ان الذین امنو و عملوا الصالحات سیجعل لهم الرحمن ودا » کدام مورد صحیح است ؟  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) در نتیجه ایمان به خدا و اعمال شایسته خداوند محبت انسان را در دل دیگران قرار می دهد.
- (۲) برای جلب دوستی و مودت دیگران ، انسان باید مطابق میل آنان عمل کند.
- (۳) رحمت رحمانیه خداوند شامل همه انسان هایی است که به او ایمان دارند.
- (۴) ایمان به خدای تعالی و اعمال صالحه تنها راه اثبات محبت به خدا است.

۶۵- خداوند متعال به رسول اکرم (ص) فرمود « انک لعلی خلق عظیم » و خطاب به مومنین فرمود « و لقد کان لکم فی رسول الله اسوه حسنه » پس ما به عنوان مومنین باید ..... ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) با مطالعه شرح زندگی پیامبر با خلق و خوی آن حضرت آشنا شویم.
- (۲) در شرح و بیان ویژگی های خلق پیامبر اکرم (ص) کوشا باشیم.
- (۳) خلق و خوی پیامبر خدا را سرمشق خود قرار دهیم.
- (۴) ویژگی های رفتار پیامبر اکرم را به فرزندانمان بازگو کنیم.



**بخش پنجم:**

## **زبان انگلیسی – عمومی**

(سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۰)

**Reading Comprehension:**

**Directions :** Read the following three passages and answer the question by choosing the best choice (1) ,(2),(3) or(4) .Then mark the correct choice on your answer sheet.

([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

**Passage 1 :**

Orchid cactus is a common name for about 15 spectre of epiphytic cacti native to southern Mexico ,Central America ,and central South America. As epiphytic plants ,orchid cacti survive by absorbing airborne moisture and nutrients attached to dust particles. They are the most popular kind of cultivated cacti , and many of the most flamboyant varieties are hybrids.

The leaflink ,spineless branches of the orchid cacti are flattened and fleshy.

When young , they are three –winged and often scalloned along the margins. And the flower buds arise in the sinuses (depressions) between the scallops. The flowers rang in color from white to creamy yellow, and from pink to red . they may be long and delicate, or very large, sometimes being 30 cm (12in ) long and as broad when fully opened. The flowers of the night-flowering species are white and very fragrant. Placed in hanging baskets, the graceful plants are good for decorative purposes. In northern climates , they may be grown indoors in winter and put outside in the sunner. Where the climate is suitable ,they are grown entirely out of doors.

**66- it is not true that orchid cacti .....** ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1 )have almost nothing in common with epiphytic plants
- 2) are to be cleaned regularly to beautiful
- 3) attach themselves to moving particles
- 4) are not the only cultivated cacti

**67- It can be understood from the passage that the orchid cacti.....** ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) have almost nothing in common with epiphytic plants
- 2) are to be cleaned regulary to be beautiful
- 3) attach themselves to moving particles
- 4) are not the only cultivated cacti

**68- paragraph 2 is mainly based on .....** ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) cause and effect
- 2) classification
- 3) function description
- 4) physical description

**69- The word „ fragrant.. in paragraph 2 is closest in meaning to .....**

([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1) fragile
- 2) luminous
- 3) sweet-smelling
- 4) shiny

**70-It is true that some orchid cacti are.....** .. ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- 1)nutritious
- 2)not flamboyant at all
- 3) aesthetically valuable
- 4) grow best when placed in hanging baskets

**Passage 2 :**

Sometimes described as leaf eaters, langurs, group of long\*tailed, slender, agile monkeys found primarily in Asia and India actually consume all parts of a plant , including roots and sap. They also on vegetation that is toxic or indigestible to other animals, including seeds of the nux vomica tree that contain high levels of strychnine. To accommodate this diet , the langur has a compartmented stomach.

In two of the compartments, leaves and other vegetation are broken down by cellulose-degrading bacteria . Stomach contents may account for up to 17 pereeh of total body weight. Langurs will also consume soil and stines, possibly for minerals or to help detoxify food. Their also includes flowers , seeds, fruit, and fruit, and insects such as beetles or locusts.

Langours travel in groups, usually of about 12 to 40 or more individuals. Old males may be expelled from the groups and then led solitary lives. Using its strong hind limbs, a langur can leap extraordinary distances between trees. A single leap may extend as far as 9m (30ft) . Frequently langurs will use a mass of branches to break their landing. On the ground, they can move with a leaping gallop, carrying the tail arched over the back.

The langur communicates with a variety of sounds, including a guttural alarm call and a loud , musical whoop , Some species will call together in their groups, usually during the morning hours. It is believed that groups can track one another in this manner , and private territory can be maintained . When tow groups meet, males will jump through the trees stiff – legged , forcefully shaking the branches. The primary enemies of are the leopard and the python.

**71- What is the best title for the passage? (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) langurs: Some Features
- 2) langurs: Agile Monkeys
- 3) Individual and Social Life of langurs
- 4) Complex Digestive and Communicative Abilities among Langurs

**72- langurs are attracted soil for ..... (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) It contains the flowers , seeds , and fruit they consume
- 2) the special structure of their stomach
- 3) these monkeys are omnivores
- 4) the minerals it contains

**73- The word „ solitary „ in paragraph 2 is closest in meaning to ..... (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) risky      2) lonely      3)harsh      4) calm

**74-According to the passage, langurs ..... (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) can leap a minimum distance of 9 m
- 2) cannot move on the ground with ease
- 3) move from tree to tree by leaping long distances
- 4) carry the tail arched over the back when jumping from tree to tree

**75- Male langurs shake the branches when ..... (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) two groups of them meet
- 2) they find a new territory
- 3) they encounter their primary enemies
- 4) their power to communicate with other langurs fails

**Passage 3 :**

Taking natural objects such as rocks, bones, clouds and flowers for subject matter, Georgia O'Keeffe reduced them to their simplest form, often by employing a close-up view or some other unusual vantage point. With such techniques, including the use of thin paint and clear colors to emphasize a feeling of mystical silence and space, she achieved an abstract simplicity in her paintings. O'Keeffe spent a summer in New Mexico in 1929 and the bleak landscape and broad skies of the desert so appealed to her that she later settled there permanently. Cows skulls and other bare bones found in the desert were frequent motifs in her paintings. Other common subject included flowers, the sky, and the horizon lines of the desert. After O'Keeffe's three-month trip around the world by plane in 1959, the sky "paved with clouds," as seen from an airplane also became one of her favorite motifs and the subject of her largest work, a 24-foot mural that she began in 1966.

**76-In the first sentence of the passage, the author explains O'Keeffe's .....**

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) popularity with art critics despite her unusual choice of subject matter
- 2) efforts to portray the objects she painted in their simplest matter
- 3) reasons for painting one kind of object rather than another
- 4) skillful use of photographer in selecting her subject matter

**77- With what subject is the passage mainly concerned?** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) Georgia O'Keeffe's greatest work of art
- 2) the private life of Georgia O'Keeffe
- 3) Georgia O'Keeffe's trip around the world
- 4) The paintings of Georgia O'Keeffe

**78- Which of the following is example of something often painted by O'Keeffe?**

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| 1) A cloud formation | 2) An astronaut in outer space |
| 3) A deserted street | 4) An airport                  |

**79-With which of the following statements concerning Georgia O'Keeffe's paintings would the author of the passage be most likely to agree?** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) they generally create a sense of stillness and open space.
- 2) Most of them are portraits of the painter's friends and relatives.
- 3) They represent humans in an eternal struggle with the forces of nature.
- 4) They are so realistic that they often resemble ordinary photographic images.

**80-Which of the following aspects of the desert landscape is NOT mentioned by the author as one that attracted O'Keeffe's attention?** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |          |            |         |            |
|----------|------------|---------|------------|
| 1) Bones | 2) Flowers | 3) Sand | 4) The sky |
|----------|------------|---------|------------|



## بخش ششم:

**اطلاعات عمومی ، دانش اجتماعی و فرهنگی و قوانین و مقررات شهر و شهرداری**

(سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۰)

۸۱- دوره دست یابی به اهداف پیش بینی شده در برنامه سند چشم انداز، چند ساله و از کی تا کی است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ۲۰ ساله - از ۱۳۸۰ تا ۱۴۰۰  
(۲) ۲۰ ساله - از ۱۳۸۴ تا ۱۴۰۴  
(۳) ۱۵ ساله - از ۱۳۸۵ تا ۱۴۰۰  
(۴) ۱۰ ساله - از ۱۳۸۵ تا ۱۴۹۵

۸۲- بر اساس قانون تابعیت ایران ، هر زن تبعه خارجی که شوهر ایرانی اختیار کند، در چه صورت یک تبعه ایران شناخته می شود ؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) همین که به ازدواج مرد ایرانی درآید  
(۲) در صورتی که از شوهر ایرانی اش فرزندی به دنیا آورد  
(۳) در صورتی که قبلاً با مرد غیر ایرانی ازدواج نکرده باشد  
(۴) به شرطی که بعد از ازدواج بپذیرد که در ایران زندگی کند.

۸۳- امام خمینی (ره) عبارات «الف» و «ب» را به ترتیب، درباره کدام یک از شخصیت های زیر به کار بردند ؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

الف) «او پاره تن من بود.»

ب) «او به تنهایی یک ملت بود ، برای ملت ایران»

- (۱) شهید چمران - شهید مدنی  
(۲) سید مصطفی خمینی - شهید رجایی  
(۳) شهید مطهری - شهید بهشتی  
(۴) شهید قاضی طباطبایی - شهید دستغیب

۸۴- دیدگاه های روشنفکری نسبت به غرب و تجدد، به چه دیدگاهی تقسیم می شود ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) نوگرایی و غرب ستیزی ، سنت ستیزی و غرب ستیزی ، نوسازی خواهی و غرب زندگی، نواندیشی بدون نوگرایی  
(۲) نوگرایی و غرب گرایی، سنت گرایی و غرب ستیزی، نوسازی خواهی و غرب زدگی، نواندیشی بدون نوگرایی.  
(۳) نوگرایی و غرب گرایی، سنت گرایی و غرب ستیزی، مخالفت با نوسازی و غرب گرایی، نواندیشی همراه با نوگرایی.  
(۴) نوگرایی و غرب ستیزی، سنت گرایی و غرب گرایی، مخالفت با نوسازی و غرب زدگی، نواندیشی همراه با نوگرایی.

۸۵- جامعه ایران از نقطه نظر سیاسی و قشربندی اجتماعی و فرهنگی، چگونه روندی را پشت سر گذاشته است ؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) پر شتاب (۲) طبیعی (۳) کند (۴) غیر طبیعی

۸۶- جلسات عادی شورای عالی استان ها ، هر چند وقت یک بار تشکیل می گردد ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) هفته (۲) دو ماه (۳) شش ماه (۴) یک سال

۸۷- محل استقرار دبیرخانه هیأت حل اختلاف شهرستان ها، کدام است ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) استانداری (۲) شهرداری (۳) وزارت کشور (۴) فرمانداری

۸۸- در حوزه های انتخابیه ای که به علت بروز حوادث غیر مترقبه، برگزاری انتخابات شوراهای اسلامی امکان پذیر نیست، انتخاب آن حوزه تا رفع موانع متوقف می شود. تشخیص این موانع، با کدام مرجع است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱) وزیر کشور (۲) فرماندار (۳) شهردار (۴) استاندار

۸۹- مراقبت در اقامه کلیه دعاوی مربوط به شهرداری و نظارت بر حسن جریان امر، بر عهده کدام مرجع است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱) فرماندار (۲) شهردار (۳) شورای اسلامی شهر (۴) کمیسیون متشکل از نمایندگان قوای سه گانه

۹۰- مسئولیت معرفی شهردار منتخب شورای اسلامی شهر به وزارت کشور، با کدام مرجع است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱) استاندار (۲) فرماندار (۳) رئیس شورای اسلامی شهر (۴) نیازی به معرفی از جانب مرجع خاصی وجود ندارد

۹۱- بر آورد و تنظیم بودجه شهرداری و اصلاح و تفریح آن، بر عهده کدام نهاد است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱) فرمانداری (۲) شهرداری (۳) شورای اسلامی شهر (۴) سازمان حسابرسی

۹۲- آئین نامه های گریز از پرداخت عوارض شهرداری و استنکاف از آن، با موافقت کدام مرجع تنظیم می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱) وزارتین کشور و دادگستری (۲) شورای اسلامی شهر (۳) دیوان عدالت اداری (۴) وزارت کشور

۹۳- بودجه هر شهرداری پس از تصویب کدام نهاد، قابل اجرا می باشد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱) فرمانداری (۲) وزارت کشور (۳) سازمان حسابرسی (۴) شورای اسلامی شهر

۹۴- بر اساس قانون شهرداری، چند درصد از بودجه و اعتبارات شهرداری، از محل درآمدهای مستمر، به امر مبارزه با بی سوادی اختصاص می یابد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱) ۱/۵ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۱۰

۹۵- حریم و نقشه جامع شهرسازی و مقررات آن، پس از تصویب شورای اسلامی شهر و قبل از اعلام عمومی، باید به تایید کدام مرجع برسد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱) شورای عالی شهرسازی (۲) کمیسیون عمران مجلس (۳) وزارت کشور (۴) شهردار

۹۶- بر اساس آئین نامه مالی شهرداری ها، هرگاه بین اعضای کمیسیون تحویل در معاملات جزئی، در نوع و مشخصات کالا یا کار مورد تحویل، اتفاق آراء نباشد، نظر کدام مرجع قاطع خواهد بود ؟ (Www.iranestekhdam.ir)



(۱) شهردار (۲) وزیر کشور (۳) رئیس دیوان عدالت اداری (۴) رئیس شورای اسلامی شهر

۹۷- موعّد تصویب نهایی بودجه سالیانه شهرداری توسط شورای اسلامی شهر، حداکثر تا کدام تاریخ می باشد؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) آخر اسفند سال قبل  
(۲) اول اسفند سال قبل  
(۳) آخر فروردین سال مورد نظر  
(۴) آخر اردیبهشت سال مورد نظر

۹۸- بر اساس آئین نامه مالی شهرداری ها، استفاده از وجوه حاصله از درآمدها قبل از منظور داشتن آن ها به حساب قطعی درآمد،

با کدام شرایط ، امکان دارد ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) مجوز وزیر کشور  
(۲) مسئولیت مستقیم شهردار  
(۳) تصویب اکثریت اعضای شورای اسلامی شهر  
(۴) تحت هیچ شرایطی، امکان ندارد

۹۹- انجام معامله و عقد قرارداد اجاره زمین یا هر نوع اشیاء و اموال مورد نیاز شهرداری در صورتی که مال الاجاره سالانه از ۲۴

میلیون ریال تجاوز نکند، با تصویب کدام مرجع امکان پذیر خواهد بود ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) نیازی به تصویب مرجع خاصی وجود ندارد  
(۲) کمیسیون بودجه شورای اسلامی شهر  
(۳) هیأت عالی معاملات شهرداری  
(۴) سازمان حسابرسی کشور

۱۰۰- در مواردی که شهرداری ، مکلف به جلوگیری از عملیات ساختمانی باشد و دستور شهرداری اجرا نشود، متوقف ساختن

عملیات ساختمانی، با کدام مجوز امکان پذیر است ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) مجوز دادگاه محل  
(۲) مجوز شورای اسلامی شهر  
(۳) نظر  $\frac{2}{3}$  موافق اعضای کمیسیون عمران مجلس  
(۴) نیاز به مجوز خاصی نمی باشد



# سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهر تهران در سال ۸۸

(شامل دورس: ریاضی و آمار، زبان و ادبیات فارسی، معارف اسلامی، زبان انگلیسی، فیزیک و شیمی، هوش و استعداد تحصیلی)



**بخش اول:**

## **ریاضی و آمار مقدماتی**

(سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهر تهران سال ۸۸)

۱-  $x^{5^2}$  با کدام یک از گزینه های زیر برابر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $x^{2^5}$  (۲)  $(x^2)^5$  (۳)  $x^{25}$  (۴)  $x^{10}$

۲- اگر  $x = 20$  و  $y = \sqrt{25}$  باشد حاصل عبارت  $(x - y)^2$  کدام گزینه است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲۲۵ (۲) ۲۵ (۳) -۲۲۵ (۴) -۲۵

۳- کارگری در یک ساعت  $\frac{1}{4}$  کاری را تمام می کند و کارگر دیگری در یک ساعت  $\frac{1}{6}$  همان کار را تمام می کند. هر دو کارگر

این کار را در چند ساعت تمام می کنند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{12}{5}$  ساعت (۲)  $\frac{12}{10}$  ساعت (۳)  $\frac{24}{5}$  ساعت (۴)  $\frac{1}{5}$  ساعت

۴- اگر  $2^x \times 2^{x+1} \times 2^{x+2} = 64$  باشد، مقدار  $x$  چقدر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۶ (۲) ۴ (۳) ۲ (۴) ۱

۵- اگر  $x = \sqrt{2} + 1$  باشد مجذور  $x$  برابر است با: (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $5\sqrt{2}$  (۲)  $2\sqrt{5}$  (۳)  $2 + \sqrt{5}$  (۴)  $3 + 2\sqrt{2}$

۶- کدام جمله صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) همه ی لوزی ها متشابهند.

(۲) در هر مثلث مجذور بزرگترین ضلع برابر است با مجموع مجذورات دو ضلع دیگر

(۳) قطر هر متوازی الاضلاع نیمساز زوایای روبه رو است.

(۴) از دران نیم دایره حول قطرش کره پدید می آید.

۷- هرگاه نصف عددی از خود عدد بزرگتر باشد آن عدد ..... (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کسری است. (۲) اعشاری است. (۳) منفی است. (۴) چنین عددی وجود ندارد.

۸- سه برابر عدد  $9^a$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $9^{a+1}$  (۲)  $27^a$  (۳)  $3^{2a}$  (۴)  $3^{2a+1}$

۹- حاصل عبارت  $1 + \frac{99}{100} + \frac{3}{100} + \frac{2}{100} + \frac{1}{100}$  برابر است با: (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۵۰ (۲)  $50/5$  (۳) ۵۰۵ (۴) ۵۰۵۰

۱۰- مجموع دو عدد برابر با ۱۰ و حاصل ضرب همان دو عدد برابر با ۲۰ می باشد. مجموع معکوس های دو عدد کدام است؟  
(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲ (۲)  $\frac{1}{2}$  (۳)  $\frac{2}{3}$  (۴)  $\frac{3}{2}$

۱۱- عضوهای مجموعه اعداد طبیعی بین  $\frac{3}{2}$  و  $\frac{17}{3}$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\{1, 2, 3, 4, 5\}$  (۲)  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$  (۳)  $\{2, 3, 4, 5, 6\}$  (۴)  $\{2, 3, 4, 5\}$

۱۲- اگر  $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$  و  $\vec{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ -2 \end{bmatrix}$  باشد کدام گزینه صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\vec{a} = 2\vec{b}$  (۲)  $\vec{a} = \frac{1}{2}\vec{b}$  (۳)  $\vec{a} = -2\vec{b}$  (۴)  $\vec{a} = -\frac{1}{2}\vec{b}$

۱۳- جاب معادله  $\begin{bmatrix} -2 \\ 5 \end{bmatrix} = x + \begin{bmatrix} -7 \\ 3 \end{bmatrix}$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$  (۲)  $\begin{bmatrix} -5 \\ -2 \end{bmatrix}$  (۳)  $\begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix}$  (۴)  $\begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix}$

۱۴- عرض از مبدأ خط  $(x+y)(x+2) - x^2 - xy = 4$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) -۲ (۲) -۴ (۳) ۴ (۴) ۲

۱۵- سن سعید از سه برابر سن مسعود یک سال کمتر است و اختلاف سن آن ها ۱۳ سال می باشد، مجموع سن آن ها چقدر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲۷ (۲) ۲۶ (۳) ۲۴ (۴) ۲۳

۱۶- اگر خط  $6x - 8y = 24$  محورهای مختصات را در نقاط A و B قطع کند، محیط مثلث OAB کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۶ (۲) ۱۲ (۳) ۷ (۴) ۱۰

۱۷- اگر  $3^x + 3^{x-1} + 3^{x-2} = 39$  باشد مقدار x چقدر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $x = 7$  (۲)  $x = 5$  (۳)  $x = \frac{1}{5}$  (۴)  $x = 3$



۱۸- اگر طول نقطه‌ی  $A = \left[ \frac{1-4n}{2+2n} \right]$  سه برابر عرضش باشد، مقدار  $n$  برابر است با: (Www.iranestekhdam.ir)

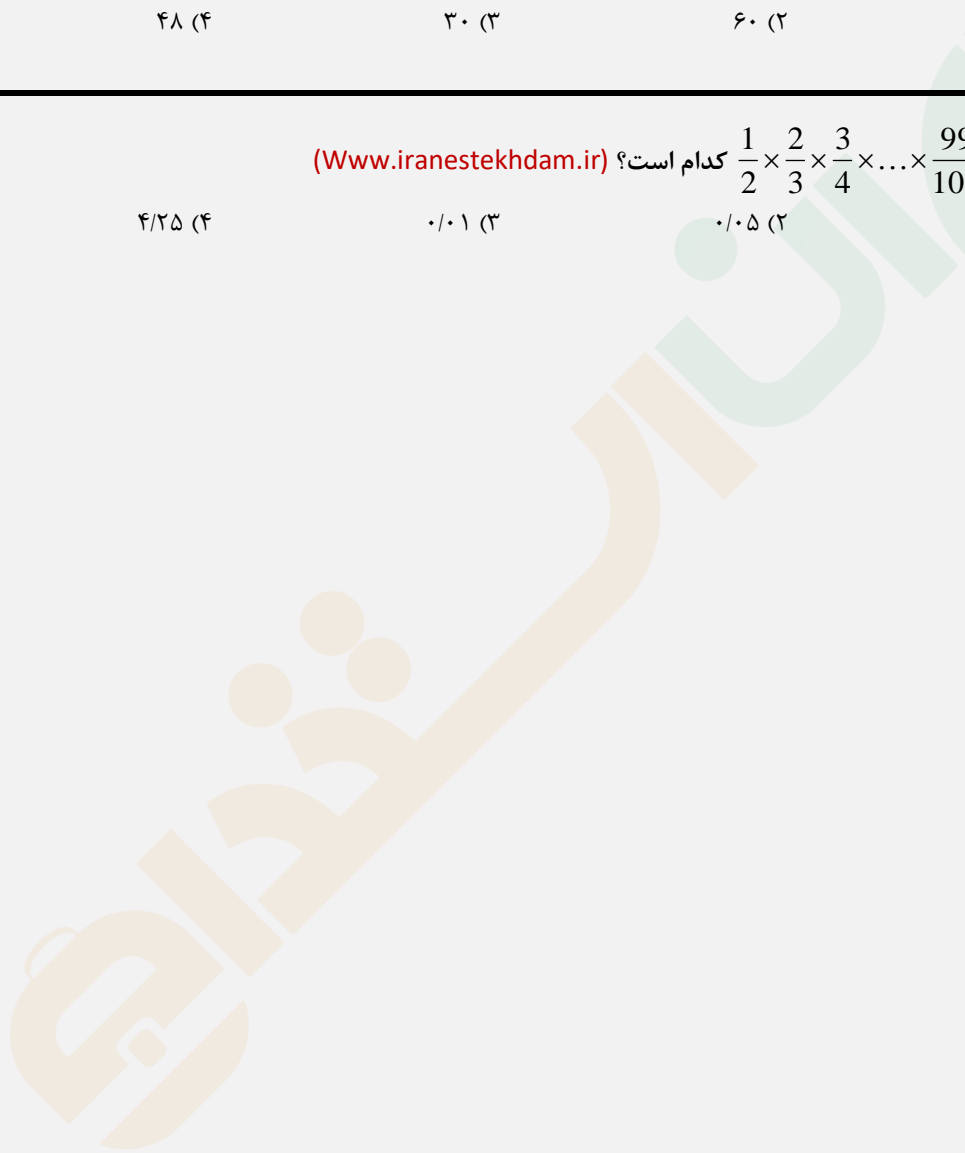
- (۱) -۱      (۲)  $-\frac{1}{2}$       (۳) +۱      (۴)  $+\frac{1}{2}$

۱۹- میانگین ۱۲ عدد برابر با عدد ۱۵ شده است. اگر هر یک از اعداد را ۲ برابر کنیم، میانگین جدید کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲۴      (۲) ۶۰      (۳) ۳۰      (۴) ۴۸

۲۰- حاصل عبارت  $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \dots \times \frac{99}{100}$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{9}{85}$       (۲)  $\frac{1}{10}$       (۳)  $\frac{1}{100}$       (۴)  $\frac{4}{25}$





بخش دوم:

## زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش

(سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهر تهران سال ۸۸)



۲۱- کدام گزینه با سایر گزینه ها متفاوت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) لیل و نهار (۲) صورت و سیرت (۳) آداب و رسوم (۴) نوش و نیش

۲۲- این بیت چند جمله است؟

«حافظ از بهر تو آمد سوی اقلیم وجود قدمی نه به وداعش که روان خواهد شد» (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) یک جمله (۲) دو جمله (۳) سه جمله (۴) چهار جمله

۲۳- معنی عبارت «شهری است بر هامون نهاده» در کدام گزینه آمده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شهری است که در میان کوهستان قرار گرفته است.  
(۲) شهری است که در ساحل دریا ساخته شده است.  
(۳) شهری است که در دشت و صحرا ساخته شده است.  
(۴) شهری است که در علفزار قرار گرفته است.

۲۴- کدام کلمه با «نسخ» هم خانواده نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سنخ (۲) نساخ (۳) منسوخ (۴) استنساخ

۲۵- با توجه به معنی، املاي کدام گزینه درست است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هاوی: شامل (۲) ایلقار: حمله (۳) احتراز: دوری کردن (۴) اطلاق: هدر رفتن

۲۶- اصطلاح «نان کور» یعنی:

- (۱) بخشنده (۲) آبرومند (۳) خسیس (۴) فقیر

۲۷- کدام گزینه مترادف کلمه‌ی «بی‌وقفه» است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) درنگ (۲) پیوسته (۳) تأمل (۴) توقف

۲۸- مصراع «دلق کهن سائر تن بس تو را» یعنی: (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) لباس پشمی کهنه، بسیار بپوش  
(۲) لباس پشمی کهنه هم می تواند، پوشش مناسبی برای تو باشد.  
(۳) لباس پشمی کهنه، نپوش که بسیار خوار می شوی.  
(۴) لباس پشمی کهنه‌ی خود را که پوشش مناسبی نیست، پنهان کن.

۲۹- ..... سخنی است همراه با نکته‌ای لطیف و دقیق که فهم آن مشکل نیست، اما تعبیرش دشوار است.

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) لطیفه‌ی ادبی (۲) نامه‌ی سرگشاده (۳) آرایه ادبی (۴) تک‌نگاری



۳۰- کدام گزینه با سایر گزینه ها هم خانواده نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سعادت (۲) سعید (۳) مستعد (۴) مسعود

۳۱- املای کدام کلمه با توجه به معنی درست است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) زائر: زیارت کننده (۲) زاعد: زیادی (۳) ضائد: اضافی (۴) ترقیب: تشویق

۳۲- کدام ترکیب وصفی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) چشم طمع (۲) زمین سخاوتمند (۳) آسمان کویر (۴) استیلای مغول

۳۳- معنی کدام واژه غلط است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) رحیل = کوچیدن (۲) عنذلیب = بلبل (۳) منحوس = زندان (۴) سیرت = خوی

۳۴- کتاب «مخزن الاسرار» اثر کیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) علامه طباطبایی (۲) شیخ بهایی (۳) خواجه عبدالله انصاری (۴) نظامی

۳۵- کدام یک از کلمه های زیر، هم خانوادهی «حرم» نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حرمت (۲) محرم (۳) ترحیم (۴) محترم

۳۶- کدام یک از ترکیب های زیر، «ترکیب وصفی» است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عالم پیر (۲) کشور ما (۳) نفس باد (۴) چشم نرگس

۳۷- در کدام جمله غلط املایی وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) همه‌ی توطئه ها و خباثت ها در مقابل اراده‌ی ملت ها هیچ است.  
(۲) اگر اهتمام او نبود، غالب آن آثار نفیس از میان می رفت.  
(۳) مسافران در روزهای فراغت به زیارتگاه های اطراف شهر می روند.  
(۴) بعضی اوقات هم با چشم نارنجی رنگش موزیانه چشمک می زد.

۳۸- مفهوم مصراع: «باز گل لعل پوش می بدراند قبا» در کدام گزینه آمده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) گل لعل پوش قبای خود را می دراند.  
(۲) دوباره گل سرخ، گل برگ های خود را آشکار می سازد.  
(۳) دوباره گل سرخ، قبای سرخ را پاره می کند.  
(۴) گل سرخ شکوفا شده، گل برگ های خود را پاره می کند.



۳۹- کدام گزینه درباره‌ی گزارش‌نویسی، نادرست است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ثبت واقعیات در گزارش‌نویسی ضروری است.
- (۲) در تهیه‌ی گزارش باید به دقت به مشاهده پرداخت.
- (۳) هنگام تهیه‌ی گزارش باید اطلاعات را جمع‌آوری کرد.
- (۴) گزارش‌نویسی در خلاصه‌برداری از درس نقش مهمی دارد.

۴۰- در کدام گزینه، فقط اسم مشتق آمده است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) نوشتار، لیوان
- (۲) هزاره، توانا
- (۳) تعمیرگاه، دیوار
- (۴) دانش، قصه





**بخش سوم:**

## **معارف اسلامی**

(سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهر تهران سال ۸۸)



۴۱- کدام یک از گزینه های زیر از پیامبران اولوالعزم محسوب می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نوح (ع) (۲) یوسف (ع) (۳) یعقوب (ع) (۴) آدم (ع)

۴۲- برهان نظم و برهان علیت برای شناخت کدام اصل از اصول دین است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) توحید (۲) نبوت (۳) معاد (۴) امامت

۴۳- در قرآن مجید چه کسانی در نقطه مقابل «متقین» قرار گرفته اند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کافران (۲) منافقان (۳) گنهکاران (۴) ستمگران

۴۴- براساس کدام یک از آیات زیر جهان اسلام باید یکپارچه و دارای وحدت اسلامی باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) وَأَعِدُوا لَهُمْ مَا سَتَطْعَمْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ وَ مِنْ رِبَاطِ الْخَيْلِ  
(۲) وَالَّذِينَ مَعَهُ أَشْدَّاءُ عَلَى الْكُفَّارِ رَحِمَاءُ بَيْنَهُمْ  
(۳) يُبَشِّرُ الْمُؤْمِنِينَ الَّذِينَ يَعْمَلُونَ الصَّالِحَاتِ أَنَّ لَهُمْ أَجْرًا كَبِيرًا  
(۴) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا أَطِيعُوا اللَّهَ وَأَطِيعُوا الرَّسُولَ وَأُولَى الْأَمْرِ مِنْكُمْ

۴۵- «هر کش خشمش را فرو خورد، خشمی را که می توانسته اعمال کند خداوند دلش را از امن و ایمان پر می کند.» این سخن

از کیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حضرت مسیح (ع) (۲) حضرت محمد (ع) (۳) حضرت امام حسین (ع) (۴) حضرت علی (ع)

۴۶- براساس سخن پیامبر (ص) چه کسانی از دین حمایت می کنند، جلو تفسیرها و تحریف های جاعلان را می گیرند. در برابر

بدعت گذاری های اهل باطل می ایستند و افشاگری می کنند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) علمای آگاه و پرهیزگار (۲) نیروهای عظیم مسلمین  
(۳) کارشناسان علم اصول (۴) رهبران جامعه

۴۷- روش های «دعا»، «تربیت شاگردان» و «قیام در برابر ستمگران» به ترتیب متعلق به نوع مبارزه کدام امام معصوم (ع) می

باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) امام باقر (ع)، امام جواد (ع)، امام حسن (ع) (۲) امام سجاد (ع)، امام صادق (ع)، امام حسین (ع)  
(۳) امام سجاد (ع)، امام باقر (ع)، امام رضا (ع) (۴) امام علی (ع)، امام صادق (ع)، امام هادی (ع)

۴۸- دو چیز ارزشمند و گرانبها که توسط پیامبر (ص) برای امت اسلام به امانت گذارده شده است کدامند؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) قرآن و نهج البلاغه (۲) عترت و اهل بیت (۳) نماز و قرآن (۴) قرآن و عترت

۴۹- فوز عظیم و سعادت بزرگ بهشتیان در چیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) همنشینی با پیامبران  
(۲) همنشینی با ابرار و نیکان  
(۳) رضایت و خشنودی خداوند  
(۴) رضایت و خشنودی پیامبران

۵۰- قیام در مقابل متجاوز و مفسد وظیفه ..... است. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) جوانان (۲) همگان (۳) رهبر (۴) مردان

۵۱- به فرموده امام صادق (ع) پرهیزگاری، خردمندی و با تجربه بودن از شرایط چه کسانی باید باشد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مشاور (۲) مجاهد (۳) فرمانده (۴) مؤمن

۵۲- این سخن امام خمینی (ره) درباره اهمیت چه موضوعی می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«اگر فقهای اسلام از صدر اسلام تا حال نبودند، الان ما از اسلام هیچ نمی دانستیم»

- (۱) جهاد و دفاع در اسلام  
(۲) اجتهاد در اسلام  
(۳) بسیج در جامعه اسلامی  
(۴) علم و دانش در جامعه اسلامی

۵۳- کدام یک از گزینه های زیر در مورد لباس نمازگزار صحیح می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) لباس نمازگزار باید از اجزاء حیوان مرده ای که خون جهنده دارد نباشد.  
(۲) لباس نمازگزار نباید غصبی و مباح باشد حتی دکمه یا نخ آن.  
(۳) کسی که نمی داند نماز خواندن با بدن و لباس نجس باطل است نمازش صحیح است.  
(۴) کسی که در پاک بودن لباس خود شک دارد؛ چنانچه بعد از نماز بفهمد نجس بوده نمازش باطل است.

۵۴- ذکرى را که پیامبر (ص) به حضرت زهرا (س) یاد دادند که بر نیرو و توانایی او بیافزاید چه بود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۳۲ مرتبه الله اکبر، ۳۴ مرتبه سبحان الله، ۳۴ مرتبه الحمد لله  
(۲) ۳۴ مرتبه الله اکبر، ۳۳ مرتبه الحمد لله، ۳۳ مرتبه سبحان الله  
(۳) ۱۰۰ مرتبه الله اکبر، ۱۰۰ مرتبه لاله الا الله  
(۴) ۱۰۰ مرتبه لاله الا الله، ۱۰۰ مرتبه اللهم صل علی محمد و آل محمد

۵۵- در آیه (إِنَّمَا يَبْلُغَنَّ عِنْدَكَ الْكُبَرَ أَحَدٌ هُمَا أَوْ كِلَاهُمَا فَلَا تَقُلْ لَهُمَا أَفٍ وَلَا تَنْهَرْهُمَا وَقُلْ لَهُمَا قَوْلًا كَرِيمًا) خداوند سفارش چه

کسانی را کرده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) همسایگان (۲) والدین (۳) خویشاوندان (۴) فرزندان

۵۶- کدام یک از ابیات زیر اشاره به اصل توحید دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) جهان تنها ز تو فرمان پذیرد
- (۲) نامه‌ی کردار و گفتار بشر
- (۳) زود شود بر همه کس آشکار
- (۴) الهی جان من آزاد گردان
- که نیرو دائم از فیض تو گیرد
- خود بود روشنگر هر خیر و شر
- راستی وعده‌ی پروردگار
- دل‌م را با وصال شاد گردان

۵۷- ترجمه‌ی آیه‌ی شریفه‌ی «كُلُّ نَفْسٍ ذَائِقَةُ الْمَوْتِ وَ نَبَلُّوْكُمْ بِالْشَّرِّ وَالْخَيْرِ فِتْنَةً وَاِلَيْنَا تُرْجَعُونَ». (سوره انبیاء آیه ۳۵) از نظر مفهوم به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ضرر به موقع بهتر از منفعت بی‌موقع است.
- (۲) همه چیز چاره دارد به جز مرگ حتمی.
- (۳) دیو چو بیرون رود فرشته درآید.
- (۴) گندم از گندم بروید، جو ز جو.

۵۸- از بهترین مصادیق صبر در مقابل خواسته‌های مادی ..... است. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) جهاد
- (۲) نهی از منکر
- (۳) روزه
- (۴) نماز

۵۹- کدام گزینه «صحیح» است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هر علتی که به وجود می‌آید وجودش از خودش نیست.
- (۲) برهان نظم و علیّت گرد و غبار غفلت را از اندیشه انسان‌های آگاه می‌زداید.
- (۳) پیش‌بینی‌های انسان در اثر علت باوری است.
- (۴) در برهان نظم به ذات و هستی پدیده‌ها توجه می‌کنیم.

۶۰- از موارد مهمی که خداوند در سوره «نبأ» به آن اشاره و تأکید فرمودند کدام گزینه است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) وعده‌ی پیروزی مسلمانان بر مشرکان مکه
- (۲) بعثت انبیاء برای نجات بشر
- (۳) خلقت آدم و خروج او از بهشت
- (۴) خلقت هدفدار تمام آفریده‌ها



## بخش چهارم:

### زبان انگلیسی – عمومی

(سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهر تهران سال ۸۸)

## Part A: Grammar and Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

**61- Two days ago was Thursday. What day is tomorrow? .** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) Friday                      2) Monday                      3) Sunday                      4) Saturday

**62- She's at the bus stop. She ----- for the bus. .** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) waited                      2) was waiting                      3) is waiting                      4) wait

**63- How many bags does she have? .** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

She has ----- bags.

- 1) a little                      2) a lot                      3) much                      4) a few

**64- Mr. Irani was in hospital last week. I went there and ----- him some flowers. .** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) took                      2) met                      3) spent                      4) brought

**65- Where ----- she live last year? .** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) does                      2) is                      3) was                      4) did

**66- Everyone knows Edison. He is a ----- man. .** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) heavy                      2) easy                      3) new                      4) famous

**67- Is your brother a ----- driver? No, he often drives fast. .** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) careful                      2) careless                      3) quick                      4) bad

**68- Reza took a pen and be ----- a letter to his friend. .** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) writes                      2) is writing                      3) was writing                      4) wrote

**69- A: How many ----- their teacher need? .** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

**B: He needs one pen.**

- 1) pens does                      2) pen does                      3) pens do                      4) pen do



70- A: Why ----- your homework? . (Www.iranestekhdam.ir)

B: Because I was watching the children's program.

- 1) did you do    2) did you don't    3) didn't you do    4) you didn't

71- The farmer has many apple trees in his -----.. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) office    2) garden    3) room    4) library

72- ----- do you study Persian? On Tuesdays. . (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) What time    2) Where    3) How    4) When

73- Students usually study hard when they have a -----.. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) news    2) program    3) test    4) game

74- We sat on the ----- and ate our food. . (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) grade    2) garden    3) ground    4) kitchen

75- Can you ----- my question? No, I can't. . (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) meet    2) speck    3) cross    4) answer

76- There was some ----- in the box. . (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) shoe    2) pens    3) rice    4) fruits

77- Can her brother ----- a car now? Yes, of course. . (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) driving    2) drives    3) drove    4) drive

78- Mina Will go to the country -----.. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) five days ago  
2) yesterday  
3) When her famer came  
4) next week

79- Is his uncle a good driver? . (Www.iranestekhdam.ir)

No, he isn't. He doesn't usually drive -----.

- 1) carefully    2) careful    3) fast    4) carelessly

80- Look! There are ----- books in the bookcase. . ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1) English old some | 2) some English old |
| 3) old some English | 4) some old English |



**بخش پنجم:**

## **فیزیک و شیمی**

(سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهر تهران سال ۸۸)

۸۱- یک تکه‌ی بزرگ چوب بر روی سطح آب شناور می ماند ولی یک سکه‌ی کوچک به زیر آب می رود، علت تفاوت در نسبت ..... آنهاست. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{\text{جرم}}{\text{حجم}}$  (۲)  $\frac{\text{جرم}}{\text{وزن}}$  (۳)  $\frac{\text{حجم}}{\text{جرم}}$  (۴)  $\frac{\text{وزن}}{\text{جرم}}$

۸۲- اگر مقدار نیروی وارد بر یک ماشین نصف شود و مقدار جابه‌جایی ماشین ۴ برابر گردد، مقدار کار انجام شده چقدر می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) چهار برابر می شود (۲) تغییر نمی کند (۳) دو برابر می شود (۴) نصف می شود

۸۳- جرقه زدن یک پیراهن پشمی هنگامی که آن را از تن بیرون می آوریم همانند کدام یک از پدیده های زیر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) باردار شدن ابرها (۲) تخلیه‌ی ابرها (۳) حرکت ابرها در آسمان (۴) تشکیل شدن ابرها

۸۴- وقتی که سرعت یک ماشین در حال افزایش است شتاب آن ..... (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کم می شود. (۲) افزایش می باشد. (۳) کاهنده می باشد. (۴) شتاب گاهی افزایش می دهد و گاهی کاهنده می باشد.

۸۵- بروز صاعقه یا آذرخش در کدام یک از مکان های زیر کمتر اتفاق می افتد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مناطق کویری مرطوب (۲) مناطق کوهستانی مرطوب (۳) مناطق کویری خشک (۴) مناطق کوهستانی خشک

۸۶- پرتو نوری را به سطح آینه تختی می تابانیم تا با پرتو تابش و سطح آینه زوایای مساوی درست کند، زاویه تابش چند درجه است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۳۰ (۲) ۶۰ (۳) ۷۵ (۴) ۴۵

۸۷- فاصله بین ۴ قلّه متوالی در موجی ۱۲ متر می باشد؛ اگر نوسان این موج در هر ثانیه ۲۰ نوسان باشد، سرعت این موج چند متر بر ثانیه خواهد بود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۶۰ (۲) ۸۰ (۳) ۰/۶ (۴) ۲۴۰

۸۸- توان یک وسیله برقی ۱۲ کیلووات است. این وسیله وزنه ۶۰۰ نیوتن را در زمان ۴ ثانیه تا چه ارتفاعی بالا می برد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۰/۸ (۲) ۸۰ (۳) ۸ (۴) ۱۶

۸۹- شخصی بسته‌ای ۳۰ کیلوگرمی را در سطح افقی به اندازه ۲ متر جابه‌جا نموده است. مقدار کار نیروی وزن چقدر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) صفر (۲) ۶۰ (۳) ۱۵ (۴) ۶۰۰

۹۰- کدام ماشین زیر باعث صرفه جویی در وقت می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) جک اتومبیل (۲) قرقره متحرک (۳) جاروی دسته بلند (۴) قرقره ثابت

۹۱- کدام یک از موارد زیر می تواند تعریف مناسبی برای فشار باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نیرویی که به طور عمده بر واحد سطح وارد می شود.  
(۲) تقسیم جرم بر واحد سطح  
(۳) مساحت جرم به واحد سطح  
(۴) نسبت سطح به جرم

۹۲- مقاومت الکتریکی یک لامپ معمولی در حالت ..... است.

- (۱) خاموش صفر است.  
(۲) روشن بیشتر از خاموش است.  
(۳) روشن کمتر از خاموش است.  
(۴) خاموش و روشن یکسان است.

۹۳- توان بالابری که یک وزنه‌ی ۲۰۰۰ نیوتونی را در مدت ۲۰ ثانیه تا ارتفاع ۱۵ متر بالا می برد، چند کیلووات است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۵ (۲) ۱/۵ (۳) ۱۵۰ (۴) ۱۵۰۰

۹۴- چه عاملی هنگام نوشیدن مایعات با نی به ما کمک می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فشار هوا و جاذبه‌ی زمین  
(۲) فشار مایع درون ظرف  
(۳) جاذبه‌ی زمین  
(۴) شکل ظرف

۹۵- الکتروسکوپی با بار الکتریکی منفی باردار شده است. اکنون اگر میله‌ای به آن نزدیک کنیم و مشاهده کنیم که ورقه‌ها به هم نزدیک می شوند چه نتیجه‌ای می گیریم؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) میله باردار بوده و بار آن منفی است.  
(۲) میله باردار بوده و بار آن مثبت است.  
(۳) میله بار الکتریکی ندارد و بار الکتروسکوپ را تخلیه کرده است.  
(۴) میله بار الکتریکی خود را به الکتروسکوپ داده است.

۹۶- دو بادکنک را به هم نزدیک می کنیم، مشاهده می کنیم که آنها ابتدا یکدیگر را جذب کرده و سپس می‌رانند. وضعیت بار الکتریکی آنها چگونه بوده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هر دو بار الکتریکی منفی داشته‌اند.  
(۲) هر دو بار الکتریکی مثبت داشته‌اند.  
(۳) یکی مثبت و دیگری خنثی بوده است.  
(۴) یکی منفی و دیگری خنثی بوده است.

۹۷- اگر ولتاژ مولد جریان الکتریکی در یک مدار ۴ برابر شود، مقدار جریان الکتریکی در آن مدار چه تغییری می کند؟  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) دو برابر می شود.  
(۲) نصف می شود.  
(۳) چهار برابر می شود.  
(۴) هشت برابر می شود.

۹۸- وقتی دو سر یک رسانا را به یک مولد وصل می کنیم کدام عامل زیر باعث می شود که الکترون های آزاد در مدار حرکت کنند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) آمپراژ  
(۲) مقاومت الکتریکی  
(۳) شدت جریان الکتریکی  
(۴) اختلاف پتانسیل الکتریکی

۹۹- کدام یک از صورت های انرژی می تواند به دو شکل جنبشی و پتانسیل وجود داشته باشد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) شیمیایی  
(۲) الکتریکی  
(۳) مکانیکی  
(۴) گرمایی

۱۰۰- وزن یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) اندازه و حجم جسم  
(۲) نیروی گرانشی و جرم جسم  
(۳) فقط جرم جسم  
(۴) فقط جاذبه ی زمین (نیروی گرانش)

## شیمی

۱۰۱- کدام یک از موارد زیر در اثر ضربه به آسانی شکسته می شود؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) نقره  
(۲) ید  
(۳) مس  
(۴) سرب

۱۰۲- کدام دانشمند کشف کرد که در هسته اتم علاوه بر پروتون، ذره دیگری به نام نوترون وجود دارد؟  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) رادرفورد  
(۲) بور  
(۳) چادویک  
(۴) تامسون

۱۰۳- تفاضل عدد جرمی با عدد اتمی یک اتم بیان کننده ی تعداد کدامیک از گزینه های زیر است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) پروتون  
(۲) پوزیترون  
(۳) نوترون  
(۴) الکترون

۱۰۴- از واکنش سرکه با کدام ماده ی زیر نمک به دست می آید؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) صابون  
(۲) شکر  
(۳) جوهرنمک  
(۴) ویتامین ث

۱۰۵- در چه صورت یک اتم دارای بار الکتریکی منفی می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) با گرفتن پروتون  
(۲) با گرفتن الکترون  
(۳) با از دست دادن الکترون  
(۴) با از دست دادن پروتون

۱۰۶- کدام یک الکترولیت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آب خالص  
(۲) نمک طعام جامد  
(۳) محلول نمک طعام در آب  
(۴) محلول شکر در آب

۱۰۷- کدام یک از واکنش های شیمیایی زیر واکنش خنثی شدن می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaC} + \text{CO}_2$   
(۲)  $\text{CuSO}_4 + \text{Fe} \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$   
(۳)  $\text{Zn} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{H}_2$   
(۴)  $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$

۱۰۸- کدام یک از عناصر فرضی زیر فاقد بار الکتریکی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) A(۲e, ۲p)  
(۲) B(۳e, ۴p)  
(۳) C(۴e, ۳p)  
(۴) D(۵e, ۴p)

۱۰۹- در ۱۵۰ میلی لیتر آب، ۱۲۰ میلی لیتر الکل اتیلیک و ۳۰ میلی لیتر الکل متیلیک می ریزیم، درصد خلوص الکل اتیلیک چند درصد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۳۰  
(۲) ۴۰  
(۳) ۵۰  
(۴) ۶۰

۱۱۰- کدام ترکیب زیر از نظر پیوند شیمیایی با بقیه متفاوت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آب  
(۲) اتیلن گلیکول  
(۳) سدیم کلرید  
(۴) تفلون

۱۱۱- کدام یک از ایزوتوپ های اکسیژن در طبیعت فراوان تر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $^{18}_8\text{O}$   
(۲)  $^{17}_8\text{O}$   
(۳)  $^{16}_8\text{O}$   
(۴)  $^{15}_8\text{O}$

۱۱۲- با توجه به فرمول شیمیایی  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (سولفوریک اسید) مشخص کنید به ترتیب چند نوع عنصر و چند اتم در این مولکول وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۶ و ۲  
(۲) ۷ و ۳  
(۳) ۷ و ۲  
(۴) ۶ و ۳

۱۱۳- کاغذ تورنسل (لینمرس) در حضور کدام یک از محلول های زیر به رنگ آبی درمی آید؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آسپرین در آب  
(۲) جوهرنمک  
(۳) محلول جوش شیرین  
(۴) آب لیمو



۱۱۴- کدام یک از موارد زیر از سه شرط لازم برای ایجاد جریان همرفتی نمی باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ماده باید مایع یا گاز باشد. (۲) بین دو نقطه آن اختلاف دما وجود داشته باشد. (۳) قسمت گرم بالاتر از قسمت سرد باشد. (۴) قسمت گرم پایین تر از قسمت سرد باشد.

۱۱۵- چگالی، فشار و جرم هوای داخل بادکنک در اثر افزایش دما به ترتیب چه تغییری می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کاهش، افزایش، ثابت (۲) ثابت، کاهش، افزایش (۳) افزایش، افزایش، کاهش (۴) کاهش، ثابت، افزایش

۱۱۶- کدام گروه از گازهای زیر بیشترین درصد منظومه‌ی شمسی را تشکیل می دهد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هلیوم، کربن (۲) نیتروژن، هلیوم (۳) هیدروژن، هلیوم (۴) اکسیژن، هیدروژن

۱۱۷- عنصری دارای ۳۱ پروتون و ۳۵ نوترون است. این عنصر در کدام خانه‌ی جدول تناوبی قرار می گیرد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خانه ۳۵ (۲) خانه ۶۶ (۳) خانه ۳۱ (۴) خانه ۴

۱۱۸- برای جدا کردن اجزاء نفت خام از کدام روش زیر در پالایشگاه استفاده می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) صاف کردن (۲) سرریز کردن (۳) تقطیر (۴) تبلور

۱۱۹- در عنصری با عدد اتمی ۲۶، اختلاف پروتون ها و نوترون ها ۴ واحد می باشد. عدد جرمی این عنصر چیست؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۳۰ (۲) ۲۲ (۳) ۵۶ (۴) ۶۰

۱۲۰- تفاوت تعداد پروتون ها و نوترون ها در کدام اتم برابر ۴ است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  ${}^7_3\text{Li}$  (۲)  ${}^{56}_{26}\text{Fe}$  (۳)  ${}^9_4\text{Be}$  (۴)  ${}^{14}_7\text{N}$





**بخش ششم:**

## **هوش و استعداد تحصیلی**

(سوالات عمومی آزمون استخدامی سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهر تهران سال ۸۸)

۱۲۱- رابطه ۲ به ۶ مثل رابطه  $\frac{1}{4}$  به ..... است. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{2}{3}$  (۲)  $\frac{3}{4}$  (۳)  $\frac{5}{6}$  (۴) ۳

۱۲۲- «خواب» به «خستگی» مانند مُسْکَن است به ..... (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دارو (۲) قرص (۳) درد (۴) آمپول

۱۲۳- کدامیک از گزینه های زیر شباهت کمتری با دیگر گزینه ها دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) صاف (۲) زمین (۳) جاده (۴) هوا

۱۲۴- به جای علامت سؤال چه عددی قرار می گیرد؟

- ؟ و ۳۱ و ۲۵ و ۲۲ و ۱۶ و ۱۴ و ۸ و ۷  
(۱) ۳۵ (۲) ۳۷ (۳) ۳۶ (۴) ۳۸

۱۲۵- یکی از اعداد در مجموعهٔ روبرو غلط است. به جای آن چه عددی را باید قرار داد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۲۴۳ و ۷۱ و ۲۷ و ۹ و ۳ و ۱  
(۱) ۱۰۱ (۲) ۲۰۱ (۳) ۹۱ (۴) ۸۱

۱۲۶- ۲۵ دقیقه چه کسری از یک ساعت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{5}{12}$  (۲)  $\frac{35}{100}$  (۳)  $\frac{7}{12}$  (۴)  $\frac{45}{100}$

۱۲۷- اتومبیلی که به طرف جنوب در حرکت بوده ۳ مرتبه هر بار یک قائمه مسیر خود را به سمت راست تغییر داده است. اکنون

حرکت اتومبیل به کدام سمت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) جنوب (۲) مغرب (۳) شمال (۴) مشرق

۱۲۸- حرف بعدی در مجموعه حروف روبرو کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- $B \rightarrow F \rightarrow K \rightarrow Q \rightarrow ?$   
(۱) X (۲) W (۳) T (۴) U

۱۲۹- به جای علامت سؤال، کدامیک از گزینه های زیر را می توان قرار داد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- |          |          |          |
|----------|----------|----------|
| MOUSE    | (ROSE)   | GROOM    |
| ONION    | ( ? )    | PINCH    |
| PION (۴) | PINI (۳) | ION (۲)  |
|          |          | INON (۱) |

۱۳۰- به جای علامت سؤال، کدامیک از گزینه های زیر را می توان قرار داد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| ۲ | E | ۸ | ? |
| B | ۵ | H | ? |

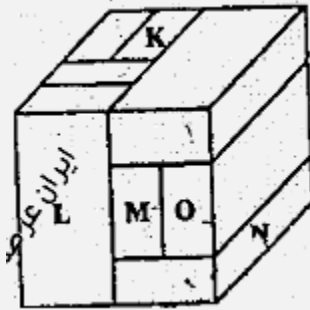
(۴) (L - ۱۲)

(۳) (K - ۱۱)

(۲) (L - ۱۱)

(۱) (K - ۱۲)

۱۳۱- مکعب مستطیل های K و N و O به ترتیب با چند مکعب مستطیل در تماس هستند؟ (Www.iranestekhdam.ir)



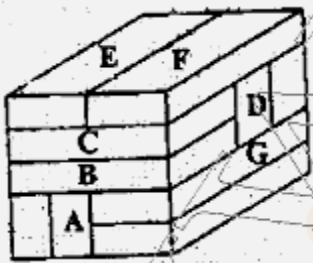
(۴) (۳، ۶، ۵)

(۳) (۳، ۵، ۵)

(۲) (۲، ۵، ۴)

(۱) (۴، ۵، ۳)

۱۳۲- هر یک از مکعب های D و A به ترتیب با چند مکعب سطح به سطح در تماس هستند؟ (Www.iranestekhdam.ir)



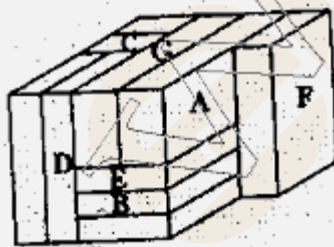
(۴) (۸، ۵)

(۳) (۵، ۷)

(۲) (۴، ۵)

(۱) (۶، ۸)

۱۳۳- مکعب E که در بین ده مکعب دیگر قرار گرفته، با چند مکعب سطح به سطح در تماس است؟ (Www.iranestekhdam.ir)



(۴) ۵

(۳) ۶

(۲) ۷

(۱) ۱

۱۳۴- در کیسه ای ۵ مداد قرمز، ۶ مداد آبی و ۸ مداد سیاه وجود دارد. بدون نگاه کردن به داخل کیسه چند مداد باید برداریم که

حتماً یک مداد آبی برداشته باشیم؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۴) ۹

(۳) ۱۴

(۲) ۱۲

(۱) ۱۱

۱۳۵- لامپی در هر ۱۰ ثانیه یک بار روشن و خاموش می شود. لامپ دیگری هر ۱۲ ثانیه یک بار روشن و خاموش می شود. اگر هر دو با هم روشن شوند پس از چه مدتی دوباره برای اولین بار با هم روشن خواهند شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۴۰ ثانیه (۲) ۴۸ ثانیه (۳) ۶۰ ثانیه (۴) ۲۴ ثانیه

۱۳۶- چند عدد کوچکتر از ۱۰۰ وجود دارد که بر ۶ و ۸ بخش پذیر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۶

۱۳۷- پانزده نفر کارگر در ۲۴ روز کاری را تمام می کنند. پس از آنکه یک چهارم کار را انجام دادند ۳ نفر به آنها اضافه می شود. بقیه کار در چند روز تمام می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۱۵ روز (۲) ۱۴ روز (۳) ۱۲ روز (۴) ۱۶ روز

۱۳۸- در یک سازمان، نسبت کارکنان مرد به کارکنان زن ۵ به ۳ می باشد. اگر از بین همه کارکنان  $\frac{1}{10}$  آنها از مردان مجرد باشند چه نسبتی از کارکنان این سازمان متأهل هستند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $\frac{3}{5}$  (۲)  $\frac{15}{16}$  (۳)  $\frac{4}{5}$  (۴)  $\frac{13}{16}$

۱۳۹- مجموع دو عدد ۹ و تفاضل آنها ۵ می باشد. عدد کوچکتر کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

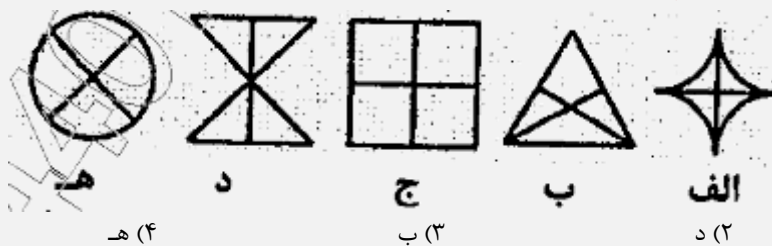
(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۱ (۴) ۴

۱۴۰- نشانی اینترنتی سازمان آتش نشانی تهران ..... می باشد. (Www.iranestekhdam.ir)

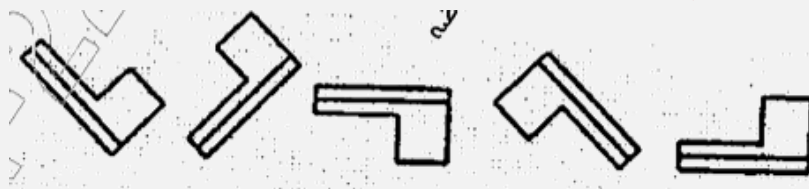
(۱) www.125tehran.ir، ۹۰ ایستگاه (۲) www.125.ir، ۹۰ ایستگاه  
(۳) www.125tehran.ir، ۹۱ ایستگاه (۴) www.125.ir، ۹۱ ایستگاه

در سؤالات ۱۴۱ تا ۱۴۵ یک تصویر است که از جهاتی با بقیه فرق دارد، آن را پیدا کنید و در پاسخنامه علامت بزنید. (Www.iranestekhdam.ir)

۱۴۱- (Www.iranestekhdam.ir)



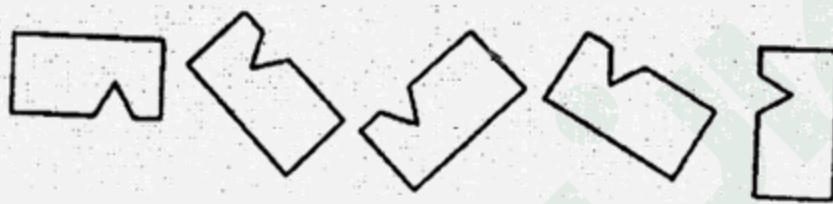
۱۴۲- (Www.iranestekhdam.ir)



الف ب ج د ه

(۱) ب (۲) ج (۳) د (۴) ه

۱۴۳- (Www.iranestekhdam.ir)



الف ب ج د ه

(۱) الف (۲) ج (۳) د (۴) ه

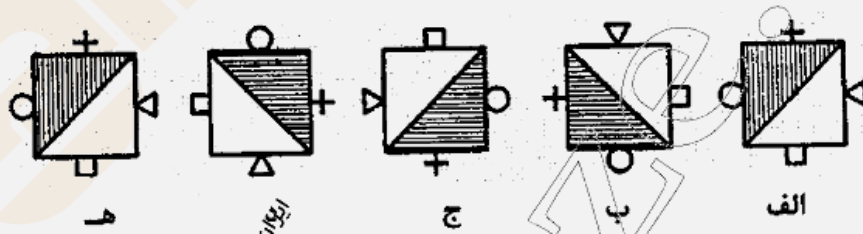
۱۴۴- (Www.iranestekhdam.ir)



الف ب ج د ه

(۱) ج (۲) ه (۳) الف (۴) د

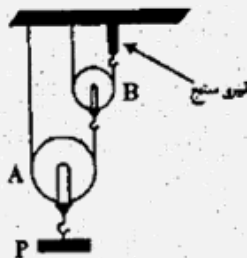
۱۴۵- (Www.iranestekhdam.ir)



الف ب ج د ه

(۱) الف (۲) ج (۳) ب (۴) د

۱۴۶- دو قرقره و یک وزنه (P) و نیروسنج را به سقف وصل کرده‌ایم. با توجه به شکل نیروسنج چه نیرویی را نشان می‌دهد؟  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



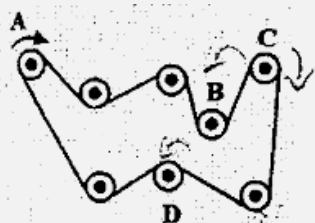
(۴) هیچ کدام

(۳)  $\frac{P}{4}$

(۲)  $\frac{P}{2}$

(۱) P

۱۴۷- با توجه به چرخ‌ها و بستن آنها به وسیله‌ی تسمه و جهت چرخش چرخ‌ها و با توجه به چرخش چرخ A که موافق عقربه‌ساعت می‌باشد ..... ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



(۱) چرخ B در همان جهت می‌چرخد.

(۲) چرخ C در همان جهت می‌چرخد.

(۳) چرخ D در خلاف جهت می‌چرخد.

(۴) هر سه چرخ B و C و D در یک جهت می‌چرخند.

۱۴۸- یک قطعه زمین به شکل مستطیل را با خط‌کش به صورت چهارده قطعه درآورده‌ایم. اگر قطعات مساوی باشند و مساحت کل آنها ۲۵۲۰ مترمربع باشد، عرض زمین چقدر است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



(۴) هیچ کدام

(۳) ۳۰

(۲) ۱۲

(۱) ۱۵

۱۴۹- چهار لوله را به وسیله‌ی طناب به دو طریق مطابق شکل بسته‌ایم ..... ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



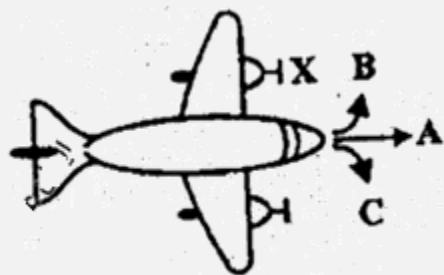
(۲) در شکل II طول طناب بیشتر است.

(۱) در شکل I طول طناب بیشتر است.

(۴) هیچ کدام

(۳) در هر دو شکل برابر است.

۱۵۰- در پرواز به علت نقص فنی پروانه موتور شماره X از حرکت بازمی ماند. در این صورت مسیر هواپیما ..... منحرف می شود. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



(۴) مسیر منحرف نمی شود.

(۳) در جهت C

(۲) در جهت B

(۱) در جهت A



بخش هفتم:

روانشناسی شخصیت



هر یک از جملات ۱۵۱ تا ۲۵۰ را بخوانید برحسب اینکه تا چه اندازه با آن موافق هستید طبق شماره های مقابل در پاسخنامه علامت گذاری نمایید. به نفع شماست که با صداقت پاسخ دهید. درباره هر جمله زیاد فکر نکنید و اولین پاسخی را که به ذهنتان می رسد علامت بزنید. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

| ۱<br>کاملاً مخالفم | ۲<br>مخالفم | ۳<br>موافقم | ۴<br>کاملاً موافقم |
|--------------------|-------------|-------------|--------------------|
|--------------------|-------------|-------------|--------------------|

- ۱۵۱- اکثر مردم بیشتر از من قاطعیت دارند.
- ۱۵۲- به علت خجالتی بودن در ایجاد روابط اجتماعی تردید می کنم.
- ۱۵۳- وقتی غذای سرو شده در رستوران مطابق میل من نیست، اعتراض می کنم.
- ۱۵۴- از آسیب رساندن به احساسات دیگران خودداری می کنم حتی اگر خودم آسیب ببینم.
- ۱۵۵- اگر فروشنده ای بخواهد کالایی را بفروشد که مناسب نیست نمی توانم بگویم نه.
- ۱۵۶- وقتی از من می خواهند که کاری را انجام دهم اصرار می کنم که دلیل آن را بدانم.
- ۱۵۷- مواقعی بوده که به دنبال یک بحث خوب و فعال رفته ام.
- ۱۵۸- مثل اکثر مردم سعی می کنم که در موقعیت خود پیشرفت داشته باشم.
- ۱۵۹- از شروع بحث با آشنایان جدید و غریبه ها لذت می برم.
- ۱۶۰- در تلفن زدن به مؤسسات و مراکز تجاری و اداری برای پیدا کردن کار تردید می کنم.
- ۱۶۱- برای پیدا کردن کار ترجیح می دهم که نامه بنویسم نه در مصاحبه شرکت کنم.
- ۱۶۲- اگر دوستی موجب ناراحتی من شود به جای ابراز ناراحتی جلوی احساساتم را می گیرم.
- ۱۶۳- از ترس اینکه مبادا احمق به حساب آیم سعی می کنم حرف نزدم.
- ۱۶۴- در جروبها می ترسم که مضطرب شوم یا دست و پایم بلرزد.
- ۱۶۵- اگر سخنران حرفی بزند که به نظرم اشتباه باشد، نظر خودم را ابراز می کنم.
- ۱۶۶- اگر از من خواسته شود که کار غیرقانونی انجام دهم به شدت مخالفت می کنم.
- ۱۶۷- از بحث کردن کردن با فروشندگان درباره قیمتها، تردیدی به خودم راه نمی دهم.
- ۱۶۸- وقتی کار باارزشی را انجام می دهم به دیگران اجازه می دهم که از آن مطلع شوند.
- ۱۶۹- اغلب برای من، نه گفتن دشوار است.
- ۱۷۰- در اظهار نظر کردن بسیار سریع هستم.
- ۱۷۱- کمتر اتفاق می افتد که دیرتر از موقع برسر قرار حاضر شوم.

- ۱۷۲- به هنگام تحصیل همیشه زودتر از معلم در کلاس حضور می یافتم.
- ۱۷۳- همیشه صبح زود از خواب بیدار می شوم.
- ۱۷۴- خیلی وقتها پیش می آید که به هنگام مسافرت با اتوبوس نمی رسم.
- ۱۷۵- وقتی بلیط اتوبوس دارم، چند بار به ساعت حرکت نگاه می کنم.
- ۱۷۶- همیشه در لحظه آخر بر سر قرار حاضر می شوم.
- ۱۷۷- همیشه دیرتر از دیگران در مهمانی ها حضور پیدا می کنم.
- ۱۷۸- دوستانم، از اینکه اغلب تأخیر می کنم از دست من عصبانی می شوند.
- ۱۷۹- برای آنکه خواب نمانم از ساعت شماطه دار استفاده می کنم.
- ۱۸۰- اکثر روزها تا ساعت ۱۰ صبح در رختخواب باقی می مانم.
- ۱۸۱- کیفیت کار مهمتر از وقت شناسی است.
- ۱۸۲- خیلی پایبند رعایت وقت نیستم اما کار را بهتر انجام می دهم.
- ۱۸۳- از کارهایی که باید در ساعت معین انجام شود بدم می آید.
- ۱۸۴- کنار آمدن با افراد مقرراتی برایم دشوار است.
- ۱۸۵- کسانی که دیربرسرکار حاضر می شوند، کیفیت کارشان هم بدتر است.
- ۱۸۶- در دوران تحصیل از حضور و غیاب معلمان بدم می آمد.
- ۱۸۷- معلمان وقت شناس را دوست داشتم.
- ۱۸۸- از کسانی که دیر در مهمانی ها حاضر می شوند بدم می آید.
- ۱۸۹- مقداری تأخیر در مهمانی نشانه پرستیز است.
- ۱۹۰- اگر وقت نقره باشد، وقت شناس طلا است.
- ۱۹۱- در صورت ضرورت سعی می کنم به زور وارد یک محل شوم.
- ۱۹۲- از کسانی که نوبت را رعایت نمی کنند متنفرم.
- ۱۹۳- گاهی به این فکر می افتم که از حسن نیت مردم سوءاستفاده کنم.
- ۱۹۴- وقتی در صف می ایستم همیشه نوبت را رعایت می کنم.
- ۱۹۵- اگر ببینم که دیگران نوبت را رعایت نمی کنند من هم از آنها پیروی می کنم.
- ۱۹۶- با کسانی که افکارشان با افکار من سازگار نیست تند برخورد می کنم.
- ۱۹۷- هرگز آگاهانه چیزی را نمی گویم که دیگران را رنجیده خاطر کنم.
- ۱۹۸- معمولاً احساس نمی کنم که دوست دارم دیگران را سرزنش کنم.
- ۱۹۹- گاهی اجازه می دهم که دیگران به جای من تنبیه شوند.
- ۲۰۰- گاهی واقعاً اصرار می کنم که کارها به میل من انجام شود.
- ۲۰۱- حتی در مقابل افراد ناخوشایند ادب را رعایت می کنم.
- ۲۰۲- وقتی دیگران حرف می زنند به دقت گوش می دهم.
- ۲۰۳- وقتی به سینما می روم سعی می کنم سکوت را رعایت کنم.
- ۲۰۴- اغلب اتفاق می افتد که همسایه از من گله مند می شود.
- ۲۰۵- در جلسه ای اگر احساس کنم که دیگران از بودن من ناراحت هستند آنجا را ترک می کنم.
- ۲۰۶- اگر دیگران به من بگویند که صدای رادیو یا ضبط صوت را کم کنم حتماً می پذیرم.
- ۲۰۷- در همه موارد این ضرب المثل را قبول دارم: «چهار دیواری اختیاری»
- ۲۰۸- به کسانی که در محیط های بسته سیگار می کشند حق می دهم.
- ۲۰۹- وقتی برسر میز غذا نشسته ام سعی می کنم زودتر از دیگران شروع کنم.
- ۲۱۰- در میان جمع به شیوه ای که دوست دارم غذا می خورم و کاری



- با دیگران ندارم.
- ۲۱۱- اشخاصی که روش مرا پیش می گیرند برایشان گران تمام می شود.
- ۲۱۲- بهترین راه برای وادار کردن مردم به انجام کاری فشار آوردن به آنها است.
- ۲۱۳- به خیلی از مردم اعتماد نمی کنم.
- ۲۱۴- مهم است که با مردم مهربان باشیم.
- ۲۱۵- برای موفق شدن می توانم دیگران را کنار بزنم.
- ۲۱۶- کار گروهی مهمتر از برنده شدن است.
- ۲۱۷- دوست دارم موفق شوم حتی اگر به قیمت از دست دادن دیگران باشد.
- ۲۱۸- هرگز نباید به مردم اجازه داد که یک کار را دوبار امتحان کنند.
- ۲۱۹- دوست دارم با حرارت تر و بیشتر از سایر همکارانم کار کنم.
- ۲۲۰- باید با مردم به تفاهم رسید و آنها را مثل خود دانست.
- ۲۲۱- شیوه کار من بهترین شیوه است.
- ۲۲۲- بهترین سیاست این است که هر کس برای خودش باشد.
- ۲۲۳- مهمترین کار در بازی برنده شدن است.
- ۲۲۴- برای رسیدن به صلح جهانی کشور ما باید بیشترین تلاش را بکند.
- ۲۲۵- دوست دارم به دیگران کمک کنم.
- ۲۲۶- ضرر شما نفع من است.
- ۲۲۷- هر اندازه بیشتر برنده شوم بیشتر احساس لذت می کنم.
- ۲۲۸- دوست دارم که همه امتحان دهندگان قبول شوند.
- ۲۲۹- سعی می کنم با مردم بد حرف نزنم.
- ۲۳۰- دوست ندارم که برای رسیدن به هدف دیگران را تحت فشار قرار دهم.
- ۲۳۱- از کارهای فکری بیشتر از کارهای عملی خوشم می آید.
- ۲۳۲- کسانی که مرا می شناسند معتقدند که خیلی راحت با مردم انس می گیرم.
- ۲۳۳- به شیوه لباس پوشیدم مردم خیلی اهمیت می دهم.
- ۲۳۴- از خواندن یک رمان بیشتر از تماشای بازی فوتبال لذت می برم.
- ۲۳۵- اگر پول خوبی به دست بیاورم حتماً کتابهای رمان می خرم.
- ۲۳۶- اگر شرایط جور می شد دوست داشتم در بازی تئاتر شرکت کنم.
- ۲۳۷- دوست دارم ساعتها در آزمایشگاه کار کنم.
- ۲۳۸- بازی شطرنج را بیشتر از بازی تئاتر دوست دارم.
- ۲۳۹- افراد پویا را به افراد محکم و تغییرناپذیر ترجیح می دهم.
- ۲۴۰- برای دور ماندن از زشتیها باید از مردم کناره گیری کرد.
- ۲۴۱- باید زندگی را به همین صورتی که هست پذیرفت.
- ۲۴۲- من سبک زندگی سعدی را به سبک زندگی حافظ ترجیح می دهم.
- ۲۴۳- دوست دارم همیشه از نمایشگاه های آثار هنری دیدن کنم.
- ۲۴۴- بهترین دلخوشی من این است که در خانه بمانم و کتاب بخوانم.
- ۲۴۵- معمولاً تحت تأثیر افرادی قرار می گیرم که خوب می پوشند و خوب حرف می زنند.
- ۲۴۶- من زندگی شعرا را به زندگی جامعه شناسان ترجیح می دهم.
- ۲۴۷- دوست دارم اوقات فراغت را با دوستانم بگذرانم.
- ۲۴۸- زندگی پروفیسور حسابی را بر زندگی فریدون مشیری (شاعر)

ترجیح می دهم.

۲۴۹- اکثر آشنایان معتقدند که من، در دور هم جمع شدنهام، بیشتر

حرف می زنم.

۲۵۰- اگر به خانه جدیدی بروم، اولین کار من برداشتن دیوار بین اتاقها

خواهد بود.

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |

ایران  
سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی



# سوالات تخصصی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۴

(شامل دروس: اصول مدیریت بحران، ایمنی و بهداشت حرفه ای، شیمی حریق)



**بخش اول:**

## **اصول مدیریت بحران**

(سوالات تخصصی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۴)



۱- اقدامات مربوط به نیروی انسانی قبل از ورود به صحنه بحران، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) سازماندهی، نظم و انضباط، روحیه و رفاه، آموزش
- ۲) سازماندهی، پشتیبانی، روحیه، آموزش، عملیات
- ۳) سازماندهی، استعداد نیروی انسانی، روحیه و رفاه، بهداری
- ۴) سازماندهی، اقدامات آموزشی، آمادگی روحی و روانی، تجهیزات مناسب

۲- کدام یک از موارد زیر به عنوان یکی از معایب آب در طی فرایند اطفاء حریق است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) انتقال حرارت
- ۲) کشش سطحی
- ۳) گرمای نهان تبخیر
- ۴) ظرفیت گرمای ویژه

۳- کدام یک از پودرهای زیر برای اطفاء حریق کلاس های B و C دارای اثربخشی بیشتری می باشند؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) فوسفات آمونیم
- ۲) بیکربنات سدیم
- ۳) بیکربنات پتاسیم
- ۴) بیکربنات منیزیم

۴- کپسول اطفاء کننده CO<sub>2</sub> و سیلندرهای اطفاء کننده پودر و گاز دائم تحت فشار، به ترتیب در چه بازه های زمانی برحسب سال

باید تحت تست های هیدرواستاتیکی قرار گیرند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) ۵-۵
- ۲) ۸-۵
- ۳) ۱۲-۵
- ۴) ۱۲-۱۲

۵- کدام یک از روش های زیر برای کنترل گرمای تشعشعی اختصاصی تر و اقتصادی تر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) سپرهای انعکاسی
- ۲) کنترل در منبع
- ۳) تهویه عمومی
- ۴) تطابق

۶- کدام تعریف برای «حادثه» صحیح تر می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) حادثه واقعه ای است نامطلوب و غیرقابل پیش بینی و برنامه ریزی نشده که همواره در نتیجه بالفعل شدن شرایط بالقوه محیط کار ایجاد می شود.
- ۲) حادثه یک رویداد غیرقابل برنامه ریزی و ناخواسته است که پتانسیل آسیب رسانی به اموال، جراحت به افراد و یا مرگ و میر افراد و یا آسیب های زیست محیطی را دارد.
- ۳) حادثه واقعه ای است ناخواسته و برنامه ریزی نشده و باعث آسیب به اموال و یا جراحت به افراد و یا مرگ و میر و یا آسیب های زیست محیطی و یا ترکیبی از آنها می گردد.
- ۴) حادثه رویدادی است غیرقابل پیش بینی، ناخواسته و برنامه ریزی نشده که باعث آسیب به اموال، جراحت افراد، مرگ و میر و یا آسیب های زیست محیطی و یا ترکیبی از آنها می گردد.

۷- کدام پرتو از طریق تنفس بیش از سایر تماس ها (بلعیدن و جذب پوستی) انسان را دچار عارضه می نماید؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) آلفا
- ۲) بتا
- ۳) گاما
- ۴) ایکس

۸- براساس استاندارد ملی ایران کدام مورد از خصوصیات خاموش کننده CO<sub>2</sub> نمی باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دارای سر لوله شیپوری می باشد.
- (۲) برای حریق های نوع E و F کاربرد ندارد.
- (۳) تخلیه قابل قبول آن ۹۰٪ می باشد.
- (۴) دارای رنگ قرمز با باند سیاه می باشد.

۹- فشار مورد نیاز جهت پرتاب مواد خاموش کننده به سوی حریق از کدام طریق تأمین نمی گردد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فشار گاز CO<sub>2</sub>
- (۲) فشار گاز N<sub>2</sub>
- (۳) فشار ناشی از تبدیل فاز ماده خاموش کننده
- (۴) فشار گاز حاصل از واکنش دو ماده شیمیایی مانند سودا اسید

۱۰- در مقایسه دمای شعله زنی، نقطه آتش گیری و درجه اشتعال کدام رابطه صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) درجه اشتعال < نقطه آتش گیری < نقطه شعله زنی
- (۲) درجه اشتعال > نقطه آتش گیری > نقطه شعله زنی
- (۳) نقطه آتش گیری > درجه اشتعال > نقطه شعله زنی
- (۴) نقطه آتش گیری < درجه اشتعال < نقطه شعله زنی

۱۱- به مجموعه فعالیت های اطلاعاتی و مقابله با ناآرامی های اجتماعی و محل امنیت به منظور برقراری نظم و آرامش، ..... گفته می شود. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) امداد و نجات
- (۲) برآورد اطلاعاتی
- (۳) عملیات امنیتی
- (۴) برآورد عملیات دفاعی

۱۲- در برنامه ریزی عملیات در یک منطقه وظایف گروه های عامل به ترتیب کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ارزیابی مقدماتی- بازدید فنی- نجات اولیه- نجات ثانویه- آواربرداری نهایی
- (۲) بازدید فنی- نجات اولیه- ارزیابی مقدماتی- آواربرداری نهایی- نجات ثانویه
- (۳) نجات اولیه- بازدید فنی- نجات ثانویه- آواربرداری مقدماتی- ارزیابی- آواربرداری نهایی
- (۴) ارزیابی مقدماتی- نجات اولیه- آواربرداری مقدماتی- نجات ثانویه- آواربرداری نهایی

۱۳- کدام مورد از روش های نجات در فضاهای معلق می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) روش تعلیقی در هوا
- (۲) روش نردبانی لولایی
- (۳) روش عادی
- (۴) هر سه گزینه

۱۴- شمع زدن توسط گروه نجات به چه منظوری صورت می گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هنگامی که گروه های امداد و نجات در حال انجام وظیفه هستند.
- (۲) برای رفع خطر از مردم در منطقه آسیب دیده
- (۳) برای جلوگیری از وارد آمدن آسیب بیشتری به مصدومان زیر آوار
- (۴) هر سه گزینه





۱۵- بحران از نظر ماهیت به دسته های ..... تقسیم بندی می شود. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نظامی - غیرنظامی  
(۲) طبیعی - غیرطبیعی یا انسان ساخت  
(۳) داخلی - خارجی  
(۴) ناگهانی - تدریجی

۱۶- یکی از مهمترین اصول مدیریت بحران ..... در مقابل بحران می باشد. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) امداد رسانی  
(۲) تخلیه جمعیت  
(۳) عملیات نجات  
(۴) پیش بینی و آمادگی

۱۷- پودرهای شیمیایی، خشک و تر به ترتیب برای اطفاء حریق، کدام دسته از مواد قابل اشتعال زیر به کار می روند؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تجهیزات الکتریکی، انواع روغن و پودرهای فلزی  
(۲) حریق های کلاسی ABC، پودر فلزی و روغن های پخت و پز  
(۳) مایعات قابل اشتعال، پودرهای فلزی و روغن پخت و پز  
(۴) جامدات قابل اشتعال، روغن های نفتی و پخت و پز، پودرهای فلزی

۱۸- در عددگذاری های IP در تجهیزات، عدد دوم نشان دهنده چیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حفاظت از انفجار  
(۲) حفاظت از ورود مواد جامد  
(۳) حفاظت در برابر ضربات مکانیکی  
(۴) حفاظت در برابر مایعات

۱۹- حریق ناشی از سوختن گاز متان، پروپان و بوتان جزو کدام گروه از طبقه بندی حریق قرار دارند؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) A  
(۲) B  
(۳) C  
(۴) D

۲۰- کدام یک از شاخص های دمایی زیر در مطالعه حریق هم برای مایعات و هم برای گازها، اندازه گیری و اعلام می شود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دمای آتش سوزی  
(۲) دمای شعله وری  
(۳) دمای آتش گیری  
(۴) دمای جوش

۲۱- مهم ترین نقش گازهای  $CO_2$  و  $N_2$  در اطفای حریق چیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) رقیق کننده  
(۲) خفه کننده  
(۳) سرد کننده  
(۴) ضد ترکیب

۲۲- سیلندرهای کف ساز تحت فشار اطفای حریق باید تحت فشار چند PSI قرار داشته باشند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۵  
(۲) ۵۰  
(۳) ۱۰۰  
(۴) ۱۵۰

۲۳- رنگ استاندارد کپسول خاموش کننده دی اکسید کربن کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آبی  
(۲) سفید  
(۳) قرمز  
(۴) سیاه

۲۴- تفاوت اصلی میان انفجار و آتش سوزی چیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) روش اکسیداسیون
- (۲) مقدار انرژی آزاد شده
- (۳) سرعت انرژی آزاد شده
- (۴) سرعت و مقدار انرژی آزاد شده

۲۵- در کدام یک از موارد زیر، کاربرد ماسک های فیلتردار ممنوع است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) در مواجهه با گرد و غبار
- (۲) در مواجهه با بخارات گازهای اسیدی
- (۳) در فضایی که مقدار اکسیژن هوا کم باشد.
- (۴) در مواجهه توأم با گردوغبار زیان آور و گازهای اسیدی

۲۶- مهم ترین خطر گاز گریزوز (گاز زغال) کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سمیت بالا
- (۲) قابلیت انفجار
- (۳) قابلیت اشتعال
- (۴) قابلیت شیمیایی آن

۲۷- استفاده از کدام خاموش کننده حریق در محیط های محدود و سربسته که در آن کارگران مشغول به کار هستند، ممنوع است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ازت
- (۲) هالوژکس
- (۳) پودر و گاز
- (۴) دی اکسید کربن

۲۸- در مراقبت از سوختگی، انجام کدام یک از کارهای زیر را صحیح نمی دانید؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عضو و قسمت صدمه دیده را به آرامی خشک کنید.
- (۲) بلافاصله قسمت صدمه دیده را در آب یخ غوطه ور کنید.
- (۳) از مالیدن هر نوع پماد یا روغن به محل سوختگی اجتناب کنید.
- (۴) در سوختگی درجه سه مصدوم را در یک ملافه تمیز پیچیده و به نزدیکترین مرکز درمانی برسانید.

۲۹- کدام گزینه، روش مطمئن استرلیزاسیون است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) جوشاندن وسایل در آب
- (۲) استفاده از بخار آب تحت فشار
- (۳) استفاده از حرارت خشک
- (۴) استفاده از محلول های شیمیایی

۳۰- در خونریزی شدید و خطرناک که با هر روشی متوقف نشود، از چه روشی استفاده می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) رگبند
- (۲) فشار نقطه ای
- (۳) فشار مستقیم عضو
- (۴) بالا نگه داشتن عضو



بخش دوم:

## ایمنی و بهداشت حرفه ای

(سوالات تخصصی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۴)

۳۱- معیار محاسبه ضریب حادثه (SR) در یک کارخانه ..... است. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تعداد حادثه اتفاق افتاده
- (۲) مقدار افزایش هزینه ها
- (۳) تعداد روزهای تلف شده
- (۴) میزان افت تولید

۳۲- افزایش ..... مقاومت سیستم ارت را کمتر کاهش می دهد. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) رطوبت
- (۲) قطر الکترودها
- (۳) تعداد الکترودها
- (۴) عمق الکترودها

۳۳- در مدیریت ایمنی، ترتیب انجام امور کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) برنامه ریزی، هدایت، کنترل عملکرد، سازماندهی
- (۲) برنامه ریزی، سازماندهی، هدایت، کنترل عملکرد و نتایج
- (۳) کنترل عملکرد، برنامه ریزی، سازماندهی، هدایت
- (۴) کنترل عملکرد، سازماندهی، برنامه ریزی، هدایت

۳۴- آشکارسازی حساس به دود، شعله یا حرارت جزو دستگاه های ..... کنترل خطرات هستند. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نمایشگر
- (۲) فیوزها
- (۳) هشدار دهنده
- (۴) متوقف کننده خودکار

۳۵- عبارت صحیح کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بدن انسان دارای مقاومت الکتریکی زیادی است.
- (۲) در سوختگی های با مواد شیمیایی آب را با فشار زیاد روی موضع بگیرید.
- (۳) در سوختگی ها استفاده از کیف یخ بلامانع است.
- (۴) در سوختگی ها هرگز نباید از پمادهای آنتی بیوتیک استفاده نمود.

۳۶- بر روی دست یک کارگر مقدار پودر ناشناخته ریخته، کدام اقدام اولیه برای جلوگیری از سوختگی های شیمیایی بهتر است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) با مایع فراوان پودر را بشویید.
- (۲) بیمار را با ظرف پودر سریعاً به نزد پزشک بفرستید.
- (۳) با یک پرس پودر را روی پوست پاک کنید و سپس با آب بشویید.
- (۴) گزینه های ۲ و ۳

۳۷- وجود نقش ستاره زرد رنگ روی کیپسول آتش نشانی، مربوط به کدام نوع خاموش کننده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کف
- (۲) هالون
- (۳) پودر خشک
- (۴) دی اکسید کربن

۳۸- رنگ استاندارد کیپسول های خاموش کننده محتوای CO<sub>2</sub> ..... است. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کرم
- (۲) سیاه
- (۳) آبی
- (۴) زرد

۳۹- در کنترل واکنش های زنجیره ای حریق، کدام ترکیب مؤثر نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $CO_2$  (۲) KCL (۳)  $NaHCO_3$  (۴)  $HF-227$

۴۰- کدام سطح ریسک، قابل قبول و نیازمند اصلاح فرآیند است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۳C (۲) ۳E (۳) ۲B (۴) ۴E

۴۱- در کدام یک از تکنیک های ارزیابی خطر، بررسی از خرد به کل، استقرایی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) FTA (۲) PHA (۳) FM&EA (۴) HAZOP

۴۲- کدام مورد را به عنوان مهم ترین عامل مؤثر برق گرفتگی می دانند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ولتاژ برق (۲) شدت جریان (۳) سطح جریان (۴) مدار عبور جریان

۴۳- رویدادهایی که هرچند می توانند باعث صدمه یا جراحت شوند، ولی به موارد ذکر شده منجر نمی شوند ..... هستند.

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شبه حادثه (۲) احتمال حادثه (۳) خطرآفرین (۴) شکست یا نقص سیستم

۴۴- آخرین اولویت در ایمنی مدرن کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) طراحی (۲) پذیرش ریسک (۳) تدوین دستورالعمل (۴) تدابیر امنیتی پاسیو

۴۵- سیستمی که عاری از عوامل شناخته شده ای باشد که می توانند به فرد یا وسایل و تجهیزات آسیب برسانند، اصطلاحاً سیستم

..... می شود. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ایمنی (۲) پیشگیری کننده (۳) اثربخشی (۴) دارایی کارایی

۴۶- همه موارد زیر برای حفاظت انسان در برابر ولتاژهای خطرناک کارایی دارد، به جز: (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سیستم ارت (۲) جانشین سازی (۳) کنترل خطرات در منبع (۴) به کارگیری وسایل حفاظت فردی

۴۷- بکارگیری کدام یک از خاموش کننده ها برای خاموش کردن آتش های طبقه A اقتصادی تر است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آب (۲) کف (۳) کپسول های  $CO_2$  (۴) پودرهای شیمیایی

۴۸- جمله درست کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ریسک یعنی احتمال وجود خطر  
(۲) ایمنی به معنی عدم وجود خطر  
(۳) حوادث ناشی از کار صددرصد قابل پیشگیری است.  
(۴) عوامل به وجود آورنده حادثه و شبه حادثه یکسان است.

۴۹- در مورد پیامدهای مختلف حوادث، کمترین نسبت وقوع مربوط به کدام یک از موارد زیر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شبه حادثه
- (۲) آسیب های جانی
- (۳) خسارت به اموال و دارایی ها
- (۴) آسیب هایی که به کمک های اولیه نیاز دارند.

۵۰- کدهای رنگ سیم های اتصال زمین، کدام مورد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) قهوه ای
- (۲) سبز و زرد
- (۳) آبی و بنفش
- (۴) سفید و مشکی

۵۱- مبنای کدام گروه از حریق ها مبتنی بر خفه کردن و سد کردن مسیر نشت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) گروه A
- (۲) گروه C
- (۳) گروه D
- (۴) گروه E

۵۲- آمونیاک، دی اکسید گوگرد و اسید کربنیک از ترکیبات ..... محسوب می شوند. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بیهوش کننده
- (۲) خفه کننده
- (۳) محرک مجاری فوقانی تنفسی
- (۴) محرک مجاری تحتانی تنفسی

۵۳- کدام ترکیب در گروه خفه کننده ها یا مواد خفگی آور قرار دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سرب
- (۲) اکسیدهای ازت
- (۳) کلر
- (۴) اکسید و کربن

۵۴- کدام آلاینده در اثر سوزاندن زباله حداکثر غلظت را خواهد داشت؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کربن منواکساید
- (۲) ذرات
- (۳) نیتروژن اکساید
- (۴) هیدروکربن ها

۵۵- رتبه بندی خاموش کننده ها براساس کدام مورد زیر انجام می گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) قدرت خاموش کنندگی
- (۲) کلاس حریق و خصوصیات خود خاموش کننده
- (۳) طرز کار و قدرت پرتاب
- (۴) هر سه گزینه

۵۶- کدام خاموش کننده صرفاً برای حریق های کلاس A، B و C مناسب بوده و استفاده از آنها برای حریق های کلاس E و D خطرناک است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خاموش کننده های آبی
- (۲) خاموش کننده های نوع کف
- (۳) خاموش کننده های شیمیایی خشک
- (۴) خاموش کننده های اکسید کربن

۵۷- کدام خاموش کننده برای کنترل حریق کلاس B، C و E قابل کاربرد بوده و پس از استفاده از خود باقیمانده به جا نمی گذارد و در نتیجه مشکلات تمیزکاری را ندارد و خطر یخ زدگی را به همراه ندارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خاموش کننده های آبی
- (۲) خاموش کننده های نوع کف
- (۳) خاموش کننده های شیمیایی خشک
- (۴) خاموش کننده های اکسید کربن



۵۸- خاموش کننده پودر خشک تنها برای خاموش کردن حریق های کلاس ..... مناسب می باشد.

([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

A (۴)

C (۳)

B (۲)

D (۱)

۵۹- مواد شیمیایی در اثر کدام یک از عوامل زیر موجب آزاد شدن انرژی و انفجار می شوند؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

(۲) واکنش خودبه خودی

(۱) در اثر پلیمریزه شدن

(۴) هر سه گزینه

(۳) تماس با آب و دیگر مواد

۶۰- کدام یک از تعاریف زیر در مورد «شدت جریان» صحیح است؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

(۲) مقاومت یا مخالفت مواد در برابر حرکت بار الکتریکی

(۱) حرکت الکترون ها در هادیها

(۴) هر سه گزینه

(۳) اختلاف پتانسیل بین دو قطب



**بخش سوم:**

## **شیمی حریق**

(سوالات تخصصی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۴)



۶۱- انبار کردن مواد اشتعال و پلاستیک بر چه اساسی باید کدبندی شوند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کدهای ایمنی
- (۲) کدهای پشت سر هم
- (۳) تماس براساس سیستم کاردکس
- (۴) گزینه های ۱ و ۲

۶۲- منحنی استاندارد رشد حریق پس از شروع شامل کدام مراحل زیر می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دوره رشد، دوره سرد شدن
- (۲) مرحله رشد، مرحله پایداری، مرحله سرد شدن
- (۳) مرحله پایداری، مرحله ثبات، مرحله سرد شدن
- (۴) مرحله پایداری، مرحله رشد، مرحله سرد شدن، مرحله ثبات

۶۳- در تخمین تولید حرارت و شدت آتش سوزی از مفهوم ..... استفاده می شود. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ارزیابی ریسک
- (۲) میزان بار سوخت
- (۳) میزان بار دود
- (۴) چک لیست ارزیابی

۶۴- برای تعیین پتانسیل تولید دود حاصل از سوختن مواد از واژه ..... استفاده می شود. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ارزیابی ریسک
- (۲) بار سوخت
- (۳) ارزیابی خطر
- (۴) بار دود

۶۵- روش اطفاء آتش سوزی فلزات قابل اشتعال کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) پودر خشک
- (۲) ماسه کاملاً خشک
- (۳) آب و کف
- (۴) گزینه های ۱ و ۲

۶۶- خاموش کننده های کف شیمیایی و مکانیکی و AFFF برای کدام طبقه آتش سوزی ها توصیه می شود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مایعات قابل اشتعال (A)
- (۲) جامدات احتراق پذیر به جز فلزات (B)
- (۳) گازهای قابل اشتعال (C)
- (۴) فلزات قابل اشتعال (D)

۶۷- دمایی که یک سوخت باید به آن برسد تا گازهای حاصل از آن در مجاورت یک منبع افروزش مشتعل شوند ..... و دمایی که سوخت باید به آن برسد تا بخارات حاصل از آن به طور پایدار به سوختن ادامه دهند ..... نامیده می شود.

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نقطه آتش - نقطه اشتعال
- (۲) نقطه اشتعال - نقطه آتش
- (۳) نقطه حریق - واکنش شیمیایی
- (۴) نقطه هدایت - نقطه همرفت

۶۸- کدام مورد نقش اصلی انتقال حرارت در جامدات را بر عهده دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هدایت
- (۲) جابجایی
- (۳) همرفت
- (۴) تشعشع

۶۹- انتقال حرارت در مایعات بیشتر تحت تأثیر کدام مورد زیر قرار دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هدایت
- (۲) تابش
- (۳) جابجایی
- (۴) تشعشع

۷۰- جهت اطفاء آتش سوزی های برق (طبقه C) می توان از خاموش کننده ..... استفاده نمود. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آب (۲) کف (۳) دی اکسید کربن (۴) پودر شیمیایی

۷۱- کدام آتش سوزی ها از خود خاکستر بر جای می گذارند و با آب واکنش شیمیایی خطرناکی ندارند؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آتش سوزی جامدات یا مواد خشک (۲) آتش سوزی گازهای قابل اشتعال  
(۳) آتش سوزی برق (۴) آتش سوزی فلزات قابل اشتعال

۷۲- امکان بروز شرایط خاص در یک وضعیت معین یا محیط کاری را چه می گویند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شدت خطر (۲) احتمال خطر (۳) ریسک (۴) حادثه

۷۳- در ممیزی ایمنی کدام یک از موارد زیر مورد بررسی قرار می گیرند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نرم افزار سیستم ها (۲) سخت افزار مانند دستگاهها  
(۳) صرفاً تأسیسات و دستورالعمل ها (۴) گزینه های ۱ و ۲

۷۴- برای محاسبه ریسک معمولاً از کدام شاخص استفاده می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شدت پیامد (۲) احتمال وقوع (۳) تواتر وقوع (۴) گزینه های ۱ و ۲

۷۵- اولین مرحله از فرایند ارزیابی اثرات زیست محیطی حریق کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شناسایی خطرات (۲) جمع آوری داده ها و شناخت سیستم  
(۳) تخمین احتمال (۴) تخمین مقدار حریق

۷۶- بهترین راه کنترل آتش سوزی در محل دفن زباله کدام گزینه است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) جداسازی زباله های قابل احتراق (۲) ایجاد حفره جهت خروج گازها  
(۳) تهیه وسایل و امکانات ضد حریق (۴) جلوگیری از سهل انگاری کارگران

۷۷- کدام فلز شعله را به رنگ سبز درمی آورد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) لیتیوم (۲) کلسیم (۳) سدیم (۴) پتاسیم

۷۸- کدام مورد زیر جزء جنبه های انسانی (انجام عمل غیرایمن) به شمار نمی رود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) گازهای سمی یا آتش گیر (۲) عجله و شتاب در کار یا دستپاچی  
(۳) عدم استفاده از وسایل ایمنی (۴) کار غیرمجاز

۷۹- ضریب حادثه یا ضریب فراوانی ..... را نشان می دهد و ضریب شدت حادثه ..... را مطرح می کند.

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) تعداد روزهای تلف شده بر اثر حادثه- تعداد حوادث
- (۲) تعداد حوادث- تعداد روزهای تلف شده بر اثر حادثه
- (۳) تعداد حوادث معمولی- تعداد حوادث منجر به فوت
- (۴) تعداد روزهای تلف شده بر اثر حادثه- هزینه های مستقیم و غیرمستقیم حوادث

۸۰- کدام گزینه درباره مایعات بخار شونده- هالون ها صحیح نیست؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) اثر خنک کنندگی زیادی دارند.
- (۲) اثرات سمی این موارد به ویژه در محیط های بسته زیاد است.
- (۳) کارآمدی آنها در اطفای حریق های ناشی از الکتریسیته ثابت شده است.
- (۴) در اطفای حریق های کوچک ناشی از مایعات سوزان می توانند مفید واقع شوند.

۸۱- کدام جراثقال شبیه جراثقال سقفی است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) نیمه دروازه ای
- (۲) دروازه ای
- (۳) برجی
- (۴) بازوئی

۸۲- بهترین تعریف در مورد کلاچ خودرو کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) کلید قطع و وصل قدرت
- (۲) کلید قطع و وصل دور
- (۳) وسیله ای برای روشن نگه داشتن موتور
- (۴) وسیله ای برای دنده معکوس کشیدن

۸۳- مزیت شاسی یکپارچه کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) استحکام بسیار زیاد
- (۲) سبک تر شدن وزن خودرو
- (۳) کم بودن قیمت تمام شده
- (۴) کم بودن هزینه های تعویض قطعات

۸۴- چنانچه رینگ پیستون موتوری بشکند دود اگزوز آن موتور چه رنگی است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) سیاه
- (۲) آبی
- (۳) سفید
- (۴) خاکستری

۸۵- گاهی پس از خاموش کردن موتور در پی رانندگی طولانی، آب به جوش می آید، این وضعیت را چه می نامند؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) جوش آوردن
- (۲) بد کار کردن
- (۳) گرفتگی رادیاتور
- (۴) جوشیدن ثانوی

۸۶- به کدام یک از دلایل زیر در موتور از ترموستات استفاده می شود؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) خنک کردن بهتر موتور
- (۲) گرم شدن سریع موتور تا حد زیاد
- (۳) گرم شدن سریع و در حد نرمال موتور
- (۴) گردش سریع آب از رادیاتور به موتور

۸۷- جریان برق باطری اتومبیل از چه نوع جریانی می باشد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) مستقیم
- (۲) متناوب
- (۳) موازی
- (۴) سری



۸۸- دو کار اصلی دلکو عبارتند از: ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) آوانس و ریتارد کردن جرّقه
- (۲) به حداکثر رساندن فشار تراکم و فشار احتراق
- (۳) تقسیم ولتاژ باطری و قطع و وصل جریان شمع ها
- (۴) تقسیم امواج ولتاژ بالای کوئل و قطع و وصل کردن جریان مدار اولیه کوئل

۸۹- علت لرزش اتومبیل هنگام رها کردن پدال کلاچ چیست؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) خرابی فنرهای دیسک
- (۲) خرابی فنرهای صفحه کلاچ
- (۳) تنظیم نبودن میل رکلاژ کلاچ
- (۴) پمپ پائین کلاچ معیوب

۹۰- اگر صفحه کلاچ سائیده شده و تمام شود: ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) هنگام جا گذاشتن دنده، صدا ایجاد می شود.
- (۲) هنگام حرکت لرزش شدیدی ایجاد می کند.
- (۳) دنده به سختی جا می رود.
- (۴) کلاچ بالا آزاد می کند و بکسباد می کند.



# سوالات تخصصی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۲

(شامل دروس: اصول مدیریت بحران، ایمنی و بهداشت حرفه ای، شیمی حریق)



**بخش اول:**

## **اصول مدیریت بحران**

(سوالات تخصصی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۲)

۱- ارکان اصلی مدیریت بحران کدامند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اقدامات قبل از حادثه - هنگام وقوع حادثه - پس از وقوع حادثه
- (۲) ارزیابی - شناسایی خطر - تعیین راهکار - پیشگیری
- (۳) برنامه ریزی - سازمان دهی - تأمین امکانات - عملیات امدادی
- (۴) کاهش خسارات - آمادگی - واکنش - بازسازی و عادی سازی

۲- کدام اقدامات پس از بحران، جهت ازسرگیری مجدد فعالیت های خدماتی و کمک به اقدامات خودجوش آسیب دیدگان در تعمیر اماکن و فعال نمودن اقتصاد صورت می گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بازیابی (۲) ارزیابی (۳) بازتوانی (۴) بازسازی

۳- آسیب پذیری یا در معرض بودن و حساسیت افراد، اشیا و عملکردها به آسیب، شامل کدام موارد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مادی، معنوی، فردی و گروهی
- (۲) انسانی، فیزیکی، ساختاری و اجتماعی
- (۳) آموزشی، مهارتی، علمی و عملیاتی
- (۴) سیاسی، اقتصادی، خدماتی و تولیدی

۴- مدیران بحران، چگونه باید وضعیت بحرانی را به سوی وضعیت عادی هدایت کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) با روش های صحیح، موثر و با حداقل خسارت
- (۲) با توجه به حفظ جان و مال افراد آسیب دیده
- (۳) در سریع ترین زمان ممکن بدون در نظر گرفتن هزینه
- (۴) با رعایت کامل حقوق اجتماعی افراد آسیب دیده و رعایت مقررات امدادسانی

۵- فرآیند تعیین ماهیت و شدت خسارات و تلفات ناشی از بلایا که می تواند در دوره زمانی و مکان خاصی روی دهد، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) برآورد خسارات (۲) آمادگی بحران (۳) ارزیابی خطرپذیری (۴) آسیب پذیری

۶- کدام فرآیند، میزان قابل قبول ریسک را در جامعه، شناسایی و اولویت ها و راه حل ها را در نظر می گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ارزیابی ریسک (۲) مدیریت ریسک (۳) شناسایی خطر (۴) برآورد خسارات

۷- حوادث و سوانح صنعتی کدامند؟

- (۱) سوانحی که پس از انجام کلیه تمهیدات ایمنی در صنایع واقع می شوند.
- (۲) حوادثی که در اثر بی نظمی غیرعادی یا رفتار طبیعی عناصر اصلی زمین، هوا، آتش و آب به وجود می آیند.
- (۳) سوانحی که در اثر یک عامل طبیعی و بدون دخالت انسان در تأسیسات و اماکن انسان ساخت واقع می شوند.
- (۴) حوادثی که در اثر محاسبه اشتباه، غفلت و بی توجهی افراد جامعه در اماکن و صنایع یا در محیط زیست روی می دهند.

۸- دو دسته کلی اقدامات مربوط به کاهش اثرات بحران کدامند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اقدامات غیرفعال - اقدامات فعال  
(۲) مقابله با بحران - امدادرسانی  
(۳) کاهش مخاطرات - مقابله و امدادرسانی  
(۴) ارزیابی خطر - تعیین راهکارهای اجرایی

۹- در مرحله دسترسی از مراحل عملیات جست و جو و نجات مصدومین، کدام نکات اهمیت حیاتی دارد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) جست و جوی سطحی - کسب اطلاعات - رهاسازی - نجات  
(۲) صرف حداقل زمان - تجهیزات و نیروی انسانی - تثبیت وضعیت مصدوم  
(۳) دسترسی از طریق سریع ترین روش - ایمن ترین مسیر و کوتاه ترین مسافت  
(۴) جلوگیری از وخامت اوضاع مصدوم - انتقال با وسایل موجود - افزایش سرعت انتقال

۱۰- کدام مورد، در خصوص اتاق بحران، صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مرکز استقرار سیستم سامانه فرماندهی حادثه (ICS) می باشد.  
(۲) مرکز ستاد فرماندهی عملیات اطفای حریق و آتش نشانی در شرایط اضطراری است.  
(۳) مرکز برنامه ریزی و سازماندهی عملیات بهداشتی و درمانی و رسیدگی به مصدومان حوادث است.  
(۴) بخشی از ساختمان مرکزی مدیریت بحران و محل استقرار مسئولان، امکانات و کارکنان برای مقابله با بحران است.





**بخش دوم:**

## **ایمنی و بهداشت حرفه ای**

(سوالات تخصصی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۲)



۱۱- کارگران کدام یک از مشاغل زیر، در معرض تابش اشعه مادون قرمز قرار دارند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) صنایع الکتریکی و الکترونیکی
- (۲) کارکنان صنایع شیمیایی و پتروشیمی
- (۳) صنایع شیشه و بلورسازی - ذوب فلزات و آهنگری
- (۴) کشاورزان و کارگرانی که زیر آفتاب فعالیت می کنند.

۱۲- اثرات پاتولوژیکی صدا بر روی کارکنان، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) وزوز کردن گوش - سوت کشیدن پرده گوش
- (۲) کاهش قدرت شنوایی موقت یا دائم
- (۳) تغییر در ضربان قلب و ترکیبات خون
- (۴) خستگی و اشکال در تطابق انسان با محیط کار

۱۳- علت افزایش آمار تلفات و صدمات حوادث ناشی از کار، در مردان نسبت به زنان، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مسئولیت پذیری بیشتر زنان
- (۲) دقت مهارت بیشتر زنان
- (۳) واکنش نابهنگام مردان در برابر خطرات
- (۴) اشتغال بیشتر مردان در کارهای سخت و زیان آور

۱۴- در کدام مورد، با تغییر روش انجام کار، از تولید صدای بیشتر جلوگیری می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) جوش دادن به جای پرچ کردن
- (۲) کار با چکش و سندان به جای پرس
- (۳) کاربرد حفاظ های ثابت از صفحات فلزی
- (۴) استفاده از لیفتراک به جای چرخ دستی در جابه جایی وسایل

۱۵- استخدام کدام دسته از افراد، در مشاغلی که دارای ارتعاش هستند، مجاز نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) زنان و نوجوانان
- (۲) کارگران تازه کار و جدیدالاستخدام
- (۳) افراد دارای اختلالات شنوایی و گویایی
- (۴) افراد مبتلا به اختلالات عروقی، عصبی، عضلانی و استخوانی

۱۶- شدت بروز مسمومیت های شغلی، به کدام عوامل بستگی دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) راه ورود ماده سمی به بدن
- (۲) مقدار جذب، مدت تماس و نوع ماده سمی
- (۳) نوع کار و فعالیت و حیطه شناخت افراد
- (۴) خصوصیات فردی و میزان حساسیت کارگران به ماده سمی

۱۷- کدام یک از عوامل بیولوژیک در محیط کار، روی پوست اثر نامطلوب داشته و ایجاد عفونت می کند؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ویروس ها
- (۲) انگل ها
- (۳) قارچ ها
- (۴) میکروب ها

۱۸- بیماری های ناشی از عوامل مکانیکی در محیط کار، به کدام علت بروز می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فشارهای ناشی از ابزارهای مکانیکی یا عمل تکراری یک عضو یا اندام
- (۲) وجود سروصدای زیاد و رطوبت بالا در محیط کار
- (۳) تغییرات ناگهانی دمای محیط کار
- (۴) عدم رعایت بهداشت و نظافت

۱۹- شرایط محیط کار از نظر نور، تهویه، فشار و سروصدا، در کدام صورت، ایجاد خستگی می کند؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بروز عوامل عصبی و روانی
- (۲) اختلال در تعادل فیزیولوژیک بدن
- (۳) افزایش حجم کار به علت نیاز به تولید بیشتر
- (۴) تشدید و ازدیاد اختلافات و برخوردهای محیط کار

۲۰- مهم ترین عوامل بروز حوادث ناشی از کار کدامند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مهارت کارکنان آموزش - نظارت
- (۲) ابزار و ماشین آلات - محیط کار - کارکنا
- (۳) دستورالعمل ها - مقررات - روش های عملیاتی
- (۴) ساختار سازمانی - مدیریت - امور رفاهی

۲۱- عوارض و سوانح ناشی از عوامل فیزیکی مربوط به جوش کاری، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) برق گرفتگی - سوختگی - ورود اجسام خارجی به چشم
- (۲) ورود اجسام خارجی به چشم - سقوط لازم سنگین روی پا
- (۳) سوختگی - بریدگی دست و پا - تشنج
- (۴) سقوط - برق گرفتگی - برخورد با اجسام

۲۲- احتمال فوت کارگران در کدام یک از حوادث شغلی، بیشتر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نشت گازهای سمی
- (۲) آتش سوزی
- (۳) برق گرفتگی
- (۴) سقوط

۲۳- عوارض ناشی از تأثیرات جریان برق به بدن (برق گرفتگی)، در کدام شرایط، حادث تر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) زمانی که جریان برق، مستقیم و ولتاژ و فرکانس آن، زیاد باشد.
- (۲) هنگامی که ولتاژ کمتر، فرکانس بیشتر و مدت تماس نیز کمتر باشد.
- (۳) وقتی ولتاژ، مدت تماس و مقاومت بدن انسان، بیشتر باشد.
- (۴) وقتی جریان، متناوب با ولتاژ پایین و شدت جریان، بالاتر از ۱۰۰ میلی آمپر باشد.

۲۴- در ایمنی و بهداشت محیط کار، مسئولیت رعایت ایمنی بر عهده کدام اشخاص است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کلیه افراد
- (۲) مدیران
- (۳) سرپرستان
- (۴) پیمانکاران



۲۵- مهم ترین برنامه های بهداشت حرفه ای در خصوص کارکنان مؤسسات و سازمان ها کدام است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱) تعیین اثر محیط کار بر سلامت کارکنان - جلوگیری از انتقال و انتشار بیماری های واگیردار

۲) تعیین استعداد بدنی و توانایی فردی برای کار مورد نظر - تعیین حدود سلامتی کارکنان

۳) معاینات پزشکی مدیران - مراقبت از سلامت کارکنان - بهداشت عمومی کارگاه

۴) آزمایشات پزشکی قبل از استخدام - معاینات پزشکی دوره ای - معاینات اختصاصی



**بخش سوم:**

## **شیمی حریق**

(سوالات تخصصی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۲)

۲۶- کدام دسته از مواد شیمیایی زیر، در ترکیبات با آب، واکنش شدید حرارت را ایجاد می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عناصر واسطه (۲) فلزات قلیایی (۳) مواد رادیواکتیو (۴) هالوژن ها

۲۷- گاز زیر، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«زرد کمرنگ، سمی با بوی بد تند و زننده که در خمیردندان مصرف دارد؛ بسیار فعال و اکسید شونده قوی است که سبب تحریک

شدید چشم، پوست و دستگاه تنفسی می شود.»

- (۱) فلوئور (۲) فرئون (۳) آرگون (۴) نیتروژن

۲۸- اقدامات ضروری در حوادث نشت گاز کلر کدامند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) استفاده از پوشاک ضد حریق و انفجار - کنترل نشت گاز  
(۲) انتقال سریع مصدومین به مراکز درمانی - عملیات انتقال مخازن گاز  
(۳) استفاده فراوان از پودر اطفای حریق در محل نشت گاز - اقدامات امدادی  
(۴) مشارکت حداقل نیرو با استفاده از دستگاه تنفسی هوای فشرده - تخلیه سریع افراد از محل

۲۹- در طی کدام واکنش، یک ماده به سرعت با اکسیژن ترکیب شده و مقدار زیادی انرژی گرمایی و نور تولید می شود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خودبه خودسوزی (۲) اکسیداسیون (۳) سوختن (۴) انفجار

۳۰- فرآیند سوختن، به کدام صورت ها انجام می گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شعله دار - بدون شعله (۲) بدون شعله - بدون دود  
(۳) انفجاری - کندسوزی (۴) شعله دار - دوددار

۳۱- کدام مورد، در طبقه بندی سازمان ملل متحد، پنجمین طبقه از مواد خطرناک است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) جامدات قابل اشتعال (۲) مواد اکسید کننده - پراکسیدهای آلی  
(۳) مواد سمی - مواد عفونی (۴) مواد خورنده و سوزاننده

۳۲- موادی که در تماس با آب، واکنش خطرناک تولید می کنند، در لوزی خطرات خاص، با کدام علامت نشان داده می شوند؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) Pol (۲) oxy (۳) Alk (۴) w

۳۳- در لوزی شناسایی خطرات مواد، خانه بالا نشان دهنده کدام خطر ماده و به کدام رنگ است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بهداشتی - آبی (۲) حریق - زرد (۳) حریق - قرمز (۴) واکنش پذیری - زرد

۳۴- کدام یک از عناصر زیر، عنصری غیرفلزی با عدد اتمی ۵ و به حالت جامد سیاه رنگ است که گرد قهوه ای رنگ آن در هوا

فوراً آتش می گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بور (۲) سدیم (۳) فلوئور (۴) منیزیم

۳۵- وجود عدد ۳ در خانه زردرنگ لوزی شناسایی خطر ماده، بیانگر کدام مورد در خصوص ماده است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) خطر بهداشتی کمی دارد. (۲) خطر اشتعال زیادی دارد.  
(۳) نسبتاً زیاد رادیواکتیو است. (۴) خطر واکنش پذیری نسبتاً بالایی دارد.

۳۶- کدام ماده، در اثر حرارت بدون این که ذوب شود، به آرامی می سوزد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) برلیوم (۲) منیزیم (۳) کلسیم (۴) آلومینیوم

۳۷- در کدام واکنش، یک ماده به مواد ساده تر تبدیل می شود؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ترکیب (۲) تجزیه (۳) سوختن (۴) انفجار

۳۸- کدام یک از دسته مواد زیر، از محصولات خطرناک آتش سوزی ها به شمار می روند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱)  $\text{H}_2\text{S}$  و  $\text{NO}_2$  و  $\text{HCN}$  (۲)  $\text{CH}_4$  و  $\text{O}_2$  و  $\text{C}_2\text{H}_6$   
(۳)  $\text{NH}_3$  و  $\text{Cl}_2$  و  $\text{CO}_2$  (۴)  $\text{NaOH}$  و  $\text{SO}_2$  و  $\text{NH}_3$

۳۹- آتش سوزی در فضایی که اکسیژن آن بسیار کم باشد، به کدام صورت، ادامه می یابد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) فلاش آور (۲) کندسوزی (۳) بک درفت (۴) تجزیه

۴۰- کدام مایع قابل اشتعال، محلول در آب است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) بنزن (۲) تینر (۳) اتیلن (۴) اتانول



# سوالات تخصصی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱

(شامل دروس: اصول مدیریت بحران، ایمنی و بهداشت حرفه ای، شیمی حریق)





**بخش اول:**

## **اصول مدیریت بحران**

(سوالات تخصصی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)

۱- کدام مورد، بیانگر پیامدهای بحران است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) عوارضی که در اثر تخریب ساختمان ها به وجود می آید.
- ۲) مخاطراتی که برطرف کردن آن ها نیاز به اقدامات اضطراری دارد.
- ۳) خساراتی که در اثر وقوع حوادث ناشی از عوامل انسانی به بار می آیند.
- ۴) اثرات نامطلوبی که پس از وقوع سوانح ممکن است در جامعه ایجاد شود.

۲- کدام اقدامات، ترتیب عملیات جستجو و نجات را بیان می نماید؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) نجات افراد، کمک های اولیه، آواربرداری، ارزیابی خسارات
- ۲) جستجو، دسترسی، زنده نگهداشتن، رهاسازی و تثبیت، انتقال
- ۳) اعزام نیرو، دستیابی به مصدوم، نجات، بستری در بیمارستان
- ۴) ارزیابی حادثه، آرایش نیرو، انتخاب روش عملیاتی، امداد و نجات مصدومین

۳- سطح دوم حوادث غیرمترقبه، مربوط به کدام حوادث است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) نیازی به پاسخگویی و کنترل ندارد.
- ۲) برای کنترل آن ها نیاز به کمک های مشترک نیروهای امداد منطقه ای وجود دارد.
- ۳) منابع و سازمان های محلی قادر به پاسخگویی مناسب به آن ها و تبعات مربوطه می باشد.
- ۴) پاسخ به آن ها خارج از توان نیروهای منطقه ای و محلی بوده و به کمک های ملی یا بین المللی نیاز است.

۴- هدف مدیریت بحران در درجه اول، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) ارزیابی سوانح و تأمین امکانات جهت کنترل و کاهش خسارات
- ۲) شناسایی عوامل بروز بحران و برنامه ریزی جهت انجام عملیات اضطراری
- ۳) رفع شرایط اضطراری و بازگرداندن سریع اوضاع جامعه به حالت عادی
- ۴) به کارگیری دانش و شیوه های برنامه ریزی و آموزش های مرتبط به کنترل حوادث

۵- کدام عبارت، تعریف وضعیت اضطراری است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) رویدادی است پویا که در آن، پتانسیل مستمری برای آسیب شدید به افراد، خسارات به اموال، فرآیندها و محیط زیست وجود دارد.
- ۲) شرایطی که در آن، احتمال زیادی در وقوع حوادث و سوانح شدید و بحرانی وجود دارد.
- ۳) هنگامی که واقعه غیرمنتظره ای واقع شده و افراد زیادی به خطر افتاده باشند.
- ۴) وقتی است که زلزله یا سیل و آتش سوزی مهیبی واقع شده است.

۶- کدام عبارت، گویای مفهوم آمادگی برای امداد در سوانح می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) ایجاد تأسیسات جایگزین جهت اسکان افراد در مواقع بروز حادثه
- ۲) تشکیل و آماده سازی تیم های امدادی و حضور به موقع در محل حادثه
- ۳) انجام اقدامات پیشگیرانه جهت جلوگیری حوادث و سوانح غیرمترقبه
- ۴) فرآیند سازماندهی کلیه اقدامات واکنشی که لازم است پیش از وقوع سوانح صورت پذیرد.

۷- اتاق بحران، در شرایط عادی باید چه عملکردهایی داشته باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) پاسخگویی، مقابله و بازسازی
- (۲) آمادگی و آموزش پیشگیری و کاهش اثرات
- (۳) جمع آوری و انتشار اطلاعات مربوط به مدیریت سوانح
- (۴) کنترل سریع بحران و هماهنگی با سازمان های مسئول

۸- دو جزء اساسی کاهش اثرات بلایا کدامند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) پیشگیری - آمادگی
- (۲) بازسازی - عادی سازی شرایط
- (۳) کاهش مخاطره - کاهش آسیب پذیری
- (۴) ارزیابی خطر - برآورد خسارت

۹- انتخاب روش دسترسی به مصدومین سوانح در عملیات جستجو، باید دارای کدام ویژگی ها باشد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سریع ترین روش - ایمن ترین مسیر - کوتاه ترین مسافت
- (۲) آسان ترین روش - سریع ترین عملیات - حداقل نیروی انسانی
- (۳) سرعت در دستیابی - تثبیت وضعیت مصدوم - انتقال به بیمارستان
- (۴) رهاسازی - زنده نگهداشتن مصدوم - تقویت توان روحی - روانی

۱۰- اسکان آسیب دیدگان سوانح، به کدام صورت ها انجام می گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) در منطقه بروز حادثه - روستاهای مجاور - شهرها
- (۲) در اردوگاه - اسکان در شهرک ها
- (۳) موقت - نیمه موقت - دائم
- (۴) در چادر - کانکس - هتل



**بخش دوم:**

## **ایمنی و بهداشت حرفه‌ای**

(سوالات تخصصی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)

۱۱- کدام یک از عوامل و شرایط مؤثر بر بهداشت کارکنان، در حیطه اختیار و کنترل سازمان است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مسایل اقتصادی و اجتماعی
- (۲) بهداشت عمومی و آلودگی های شهری
- (۳) بهداشت صنعتی و زیست محیطی
- (۴) ایمنی محیط کار و بهداشت فردی پرسنل

۱۲- جهت دیده شدن سریع، دقیق و وضوح بیشتر اجسام در محیط کار، کدام اقدام مناسب تر است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ایجاد نور مناسب و کافی و مطلوب در محیط کار
- (۲) ایجاد نور مصنوعی زیاد در محیط کار
- (۳) انجام کار در فضای باز و نور طبیعی
- (۴) انجام کار با استفاده از عینک طبی

۱۳- کنترل گرمای محیط کار، براساس کدام عوامل صورت می گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نوع پوشاک و تجهیزات حفاظت فردی کارکنان
- (۲) تهویه عمومی، حفاظت در برابر شرایط آب و هوایی
- (۳) نوع کار و فعالیت - میزان گرمای محیط - بار گرما
- (۴) نوع منبع گرمای تابشی - معاینات دوره ای و آموزش کارکنان

۱۴- باکتری ها، ویروس ها، انگل ها و قارچ ها، در کدام دسته از عوامل زیان آور قرار می گیرند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ارگونومیکی
- (۲) بیولوژیکی
- (۳) شیمیایی
- (۴) فیزیکی

۱۵- کدام یک از موارد زیر، مربوط به مقدار تراکم مجاز مواد شیمیایی در محیط کار برای هشت ساعت کار روزانه است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) LC50%
- (۲) TLV-C
- (۳) TLV-TWA
- (۴) TLV-STEL

۱۶- جذب و انتشار مواد سمی در بدن انسان از کدام راه، سریع تر صورت می گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مجرای تنفسی
- (۲) بلع و گوارش
- (۳) تماس های جلدی و پوست
- (۴) موارد ۲ و ۳

۱۷- هر یک از عوامل زیان آور دود، قارچ، فشار کاری و ارتعاش، به ترتیب مربوط به کدام مورد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بیولوژیک، شیمیایی، ارگونومیک، فیزیکی
- (۲) بیولوژیک، شیمیایی، ارگونومیک، روانی
- (۳) ارگونومیک، بیولوژیک، فیزیکی، روانی
- (۴) شیمیایی، بیولوژیک، روانی، فیزیکی

۱۸- اقداماتی همچون پیشگیری و مبارزه با بیماری های خاص - توسعه خدمات جامع بهداشتی - بهداشت محیط زیست و

انتشارات بهداشتی، از وظایف کدام سازمان است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سازمان بین المللی کار
- (۲) سازمان بهداشت جهانی
- (۳) سازمان ایمنی و بهداشت حرفه ای
- (۴) مرکز تحقیقات ملی ایمنی و بهداشت حرفه ای

۱۹- ایجاد اختلال در جذب و حمل اکسیژن توسط خون از شش ها، از آثار مرگ آور کدام مواد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) التهاب آور
- (۲) خفگی آورهای ساده
- (۳) بیهوش کننده و مخدر
- (۴) خفگی آورهای شیمیایی

۲۰- کنترل صدا در مبدأ، به کدام روش ها صورت می گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) استفاده از وسایل حفاظت فردی - تعویض کار - انتخاب کارگر مناسب
- (۲) نگهداری صحیح دستگاه ها - کنترل ارتعاش - استفاده از وسایل حفاظت فردی
- (۳) نصب کاهش دهنده صدا روی دستگاه - ایزولاسیون صوتی - نگهداری صحیح دستگاه
- (۴) مجزا نمودن منبع صدا - کنترل صدا مبتنی بر جذب صدا - ایجاد پناهگاه صوتی برای کارگر

۲۱- محیط های کار گرم، در چند دسته و چگونه طبقه بندی می شوند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دو دسته: با درجه حرارت پایین، با درجه حرارت بالا
- (۲) سه دسته: گرم و خشک، گرم و مرطوب، گرم و آلوده
- (۳) سه دسته: با گرمای کم، گرمای متوسط، گرمای زیاد
- (۴) دو دسته: گرم و خشک، گرم و مرطوب

۲۲- اختلالاتی که کارگران در اثر ارتعاش ابزار و تجهیزات دچار آن می شوند، کدامند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اسکلتی، گوارشی، ناراحتی های اعصاب
- (۲) روانی، ضعف ماهیچه ها، انحراف شکل مفاصل
- (۳) خستگی بیش از حد، ضعف بینایی، اختلال شنوایی
- (۴) بیماری پارکینسون، اختلال حافظه، بی حسی اندام ها

۲۳- کدام یک از پرتوهای زیر، غیر یون ساز هستند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) گاما
- (۲) ایکس
- (۳) آلفا
- (۴) الکترومغناطیس

۲۴- راه های کاهش مقدار پرتوگیری افراد در حوادث مواد رادیواکتیو کدامند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نصب علائم خطر در اطراف محل حادثه - ممنوعیت تردد و تجمع افراد در محل - شستشو و رفع آلودگی تجهیزات
- (۲) کاهش زمان تماس با مواد - ازدیاد فاصله از منبع پرتو - حفاظ گذاری مناسب روی ماده
- (۳) سوزاندن کامل ماده رادیواکتیو - جابجایی و انتقال ماده - پوشاندن ماده با فوم آتش نشانی
- (۴) استفاده از پوشاک حفاظتی سراسری - غرقاب کردن ماده - دفن ماده رادیواکتیو زیر خاک

۲۵- موضوع مورد بحث در دانش ارگونومی، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ارتقای سطح آموزش و فرهنگ ایمنی
- (۲) ارتباط بین انسان، ماشین و محیط کار
- (۳) کنترل خطرات و پیشگیری از حوادث
- (۴) مدیریت ایمنی و بهداشت محیط کار



**بخش سوم:**

## **شیمی حریق**

(سوالات تخصصی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۱)

۲۶- فلزات قلیایی مثل سدیم، پتاسیم و روبیدیم در تماس با آب، چه واکنشی نشان می دهند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) در آب حل شده و به صورت محلول درمی آیند.
- (۲) با جذب رطوبت، قابلیت اشتعال آن ها از بین می رود.
- (۳) واکنش شدید حرارت را توأم با تولید بخارات سمی
- (۴) اکسیژن و نیتروژن زیادی آزاد می کنند.

۲۷- آلومینیوم در کدام حالت، با هوا تشکیل مخلوط قابل اشتعال و انفجار می دهد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) براده فلزی
- (۲) پودر نرم
- (۳) پروفیل
- (۴) ورقه مسطح

۲۸- جهت جلوگیری از آتش سوزی فاسفر، نگهداری آن در کدام شرایط صورت می گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) داخل مخازن مخصوص محتوای گازهای خنثی
- (۲) درون کیسه های کفنی به صورت گرانول
- (۳) در جعبه های دارای پوشش پلاستیکی
- (۴) در ظروف محتوی آب

۲۹- طی کدام واکنش، ماده به سرعت با اکسیژن ترکیب شده و مقدار زیادی انرژی به صورت نور و حرارت آزاد می شود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ترکیب
- (۲) تجزیه
- (۳) سوختن
- (۴) گرماگیر

۳۰- ترکیبات دیرسوز کننده با کدام ویژگی ها، در واکنش سوختن مواد وارد شده و مؤثر واقع می شوند؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) با تولید بخار و گاز غیرقابل اشتعال با جذب حرارت در سطح ماده مانع از ادامه سوختن می شوند.
- (۲) با تولید و ایجاد پوشش نفوذناپذیر (جامد) در سطح ماده از ادامه سوختن جلوگیری می کنند.
- (۳) از گرم شدن ماده و متصاعد شدن بخارات قابل اشتعال آن ممانعت می کنند.
- (۴) موارد ۱ و ۲

۳۱- احتمال وقوع پدیده کندسوزی یا ناقص سوزی، در کدام دسته از مواد وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مواد نفتی و هیدروکربن های قابل اشتعال
- (۲) همه مواد قابل اشتعال
- (۳) فلزات قابل اشتعال
- (۴) مواد سلولزی و جامدات

۳۲- در طبقه بندی مواد خطرناک توسعه سازمان ملل، کدام مواد در گروه ششم قرار می گیرند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) رادیواکتیو
- (۲) سمی و عفونی
- (۳) جامدات قابل اشتعال
- (۴) اکسید کننده و پراکسیدهای آلی

۳۳- خانه سمت راست لوزی شناسایی خطر، مربوط به کدام ویژگی ماده است و به کدام رنگ مشخص می شود؟



([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) خطرات بهداشتی - آبی  
(۲) خطرات خاص - زرد  
(۳) قابلیت واکنش شیمیایی - زرد  
(۴) قابلیت اشتعال - قرمز

۳۴- در اطفای حریق مواد منفجره، کدام اقدام اولویت دارد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) اطفای حریق با آب پر حجم  
(۲) اطفای از راه دور و پشت مانع یا حفاظ  
(۳) استفاده از دستگاه تنفسی و پوشاک محافظ  
(۴) انجام عملیات با حداقل حضور نیروی انسانی

۳۵- کدام یک از علائم زیر، مربوط به مواد اکسید کننده است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۳۶- لوزی خطر روبرو، مربوط به کدام یک از مواد زیر است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



(۴) آمونیاک

(۳) بنزین

(۲) پتاسیم

(۱) کلسیم

۳۷- موادی مثل اسیدکلریدریک، اسیدنیتریک، هیدروکسیدسدیم و هیدروکسید آمونیوم، در کدام طبقه از مواد قرار می گیرند؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) مایعات قابل اشتعال  
(۲) مواد خورنده و سوزاننده  
(۳) مواد رادیواکتیو  
(۴) مواد سمی و عفونی



۳۸- استفاده از کدام روش، در اطفای حریق مواد سمی و عفونی، اولویت دارد؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) خاک و ماسه خشک
- (۲) اسپری آب پرحجم و پرفشار
- (۳) پودر و کف های اطفایی همراه با دستگاه تنفسی
- (۴) گاز  $CO_2$  با پوشاک کامل حفاظتی

۳۹- موادی چون بی کربنات سدیم، کربنات سدیم و کربنات کلسیم، خنثی کننده کدام آلودگی هستند؟

([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) اسیدی
- (۲) قلیایی
- (۳) مواد نفتی و هیدروکربن ها
- (۴) مواد سمی و عفونی

۴۰- مواد سریع الاشتعال، در کدام درجه دمای محیطی، بخارات قابل اشتعال آزاد می کنند؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) پایین تر از  $37/7$  درجه سانتی گراد
- (۲) کمتر از  $63/7$  درجه سانتی گراد
- (۳) کمتر از  $93$  درجه سانتی گراد
- (۴) بیشتر از  $93$  درجه سانتی گراد



# سوالات تخصصی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۰

(شامل دروس: اصول مدیریت بحران، ایمنی و بهداشت حرفه ای، شیمی حریق)



**بخش اول:**

## **اصول مدیریت بحران**

(سوالات تخصصی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۰)

۱- ویژگی های مشترک بحران ها کدامند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) گستردگی حادثه - تلفات و ضایعات بسیار - شیوع بیماری ها - کمبود فضای امداد و اسکان
- ۲) بروز خسارات جانی و مالی - آمادگی نیروهای امدادی - ضعف مدیریت - اطلاع رسانی نامناسب
- ۳) بروز خسارات - جریان فزاینده حوادث - محدودیت زمان امداد و کنترل بحران - تقویت شایعات
- ۴) تلفات جانی فراوان - وحشتزدگی مردم - مقصر دانستن دیگران در وقوع - کمبود امکانات امدادی

۲- مفهوم مدیریت بحران، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) مدیریت بحران اقداماتی است که در زمان وقوع بحران جهت سازماندهی امکانات و نیروها و کنترل بحران صورت می گیرد.
- ۲) فرآیند پیش بینی و پیشگیری از وقوع بحران، برخورد و مداخله در بحران و بازیابی پس از وقوع بحران
- ۳) اقداماتی که در جهت کاهش آسیب های وارده و تأمین و ترمیم خسارات ناشی از بحران انجام می گیرد.
- ۴) عملیات مقابله با حادثه و ارزیابی خسارات و تهیه گزارش های مربوطه را مدیریت بحران گویند.

۳- به کدام دلیل، هنگام وقوع آتش سوزی های شدید در جنگل، بادهای شدید و تنوره های وحشتناک ایجاد می شود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) خاکستر ناشی از حریق در اثر جریان باد به اطراف حرکت کرده و ایجاد تنوره و باد می کند.
- ۲) گازهای حاصل از سوختن جنگل، سنگین تر از هوا بوده و در سطح محل جریان پیدا می کند.
- ۳) سرعت حرکت باد و جریان هوای محل حریق در اثر واکنش های حاصل از آتش سوزی افزایش می یابد.
- ۴) حرارت زیاد در کانون حریق، منجر به صعود سریع هوای گرم و گازهای حاصل از حریق و جریان شدید جایگزینی هوای سرد می شود.

۴- اماکنی که در آن ها بیشترین احتمال پیدا کردن افراد محبوس شده در حوادث آوار وجود دارد، کدامند؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) راه های ورودی و خروجی - مسیر پلکان - حمام و زیرزمین
- ۲) زیرپله - آشپزخانه - دستشویی - اتاق خواب
- ۳) زیرزمین - اتاق خواب و پذیرایی - حیاط
- ۴) انباری - زیرزمین - راه پله - پشتبام

۵- مراحل مدیریت سوانح، به چه ترتیب و توأم با کدام اقدامات است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) قبل از حادثه (پیش بینی و پیشگیری و آمادگی)؛ هنگام حادثه (مقابله و امداد رسانی)؛ پس از حادثه (بازسازی و ترمیم خرابی ها)
- ۲) مقابله (امداد رسانی و کنترل حادثه)؛ بازسازی (ترمیم خرابی ها)؛ آمادگی (جهت کنترل حوادث مجدد)
- ۳) شناسایی (تعیین و ارزیابی خطرات)؛ بازیابی (برآورد پیامدها)؛ بازتوالی (بازسازی و بهبود)
- ۴) ارزیابی (برآورد خطرات)؛ بازنگری (تعیین خسارات)؛ بازتوانی (بازسازی و استقرار مجدد)

۶- در مرحله آمادگی در مدیریت بحران، کدام فعالیت ها باید صورت بگیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) عملیات - پژوهش - ساخت شهر ایمن - ایجاد پناهگاه های عمومی
- ۲) برنامه ریزی - عملیات - پشتیبانی - ایجاد ساختمان های ایمنی
- ۳) برنامه ریزی - پژوهش - آموزش - مانور - مدیریت جامع منابع
- ۴) شناسایی خطر - ارزیابی خسارات - پشتیبانی - امداد و نجات

۷- واکنش به ریسک، شامل کدام دسته از اقدامات زیر است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- ۱) جلوگیری از بروز ریسک - مقابله با ریسک - ارزیابی و حذف ریسک
- ۲) کنترل ریسک ها براساس اولویت ریسک های اصلی - متوسط و جزئی
- ۳) شناسایی ریسک - ارزیابی ریسک - اجتناب از ریسک - دفع ریسک - تبادل ریسک
- ۴) اجتناب از ریسک - کاهش ریسک - انتقال ریسک - تقسیم ریسک - حذف ریسک

۸- سیستم سامانه فرماندهی حادثه (ICS)، کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- ۱) مدیریت و فرماندهی واحدهای درمانی و بهداشتی در زمان وقوع بحران و شیوع بیماری های واگیر است.
- ۲) سیستمی است که در ایجاد زبان و مفاهیم مشترک جهت هماهنگی سازمان های امدادی و فرماندهی واحد آن ها فعالیت دارد.
- ۳) سیستمی است که با هدف تهیه دستورالعمل ها و اقدامات و رویه های کاری مشترک مربوط به بحران تشکیل شده است.
- ۴) سیستمی است برای فرماندهی، کنترل و هماهنگی در مقابله با سوانح - هماهنگی سازمان های امدادی در رسیدن به هدف مشترک تثبیت حادثه و حفظ جان و مال و محیط

۹- آمادگی بحران، شامل مفاد کدام مورد است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- ۱) اقداماتی است که میزان آمادگی و توانایی جامعه را برای پیش بینی و انجام اقدامات احتیاطی و مقابله با اثرات بحران سازماندهی و فراهم می کند.
- ۲) اقدام و فعالیتهایی است که در راستای اطلاع رسانی سوانح، ارزیابی خسارات و تهیه گزارش های لازم جهت ارائه به مسئولین انجام می گیرد.
- ۳) اقداماتی است که در زمان مقابله با بحران صورت گرفته و نیروهای امدادی را در جهت کنترل حادثه رهبری می کند.
- ۴) فعالیتهایی است که به تأمین نیازهای جامعه پس از وقوع بحران پرداخته و شرایط بازسازی را فراهم می نماید.

۱۰- فرآیند طراحی و استقرار برنامه مدیریت بحران، شامل چند گام یا مرحله است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- ۱) ۳ گام: شناسایی پتانسیل بروز سوانح - برآورد پیامدها و خسارات سوانح - انجام اقدامات ایمنی
- ۲) ۴ گام: تحلیل مخاطرات - برآورد پیامدهای حوادث - استقرار برنامه - بازنگری و اصلاح اشکالات
- ۳) ۴ گام: تشکیل کمیته بحران - طراحی سیستم فرماندهی حادثه - سازماندهی نیروهای امدادی - ارائه و آموزش SOP
- ۴) ۵ گام: تشکیل کمیته بحران - تحلیل مخاطرات و برآورد آسیب پذیری و توانمندی ها - تدوین برنامه - استقرار برنامه - ارزیابی و اصلاح برنامه



**بخش دوم:**

## **ایمنی و بهداشت حرفه ای**

(سوالات تخصصی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۰)



۱۱- راه های کاهش پرتوگیری در حوادث مواد رادیواکتیو، کدامند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) استفاده از پوشاک حفاظتی - پاشیدن آب پر حجم و غرق کردن ماده - قرار دادن ماده در ظروف مخصوص
- (۲) کاهش زمان پرتوگیری - ازدیاد فاصله با منبع رادیواکتیو - حفاظ گذاری مناسب روی چشمه رادیواکتیو
- (۳) حفاظ گذاری روی منبع رادیواکتیو - استفاده از مواد رفع آلودگی - بسته بندی ماده در ظروف ایمن
- (۴) تخلیه سریع محل حادثه در خلاف جهت جریان آب و باد - شناسایی خطر و دفن ماده زیر خاک

۱۲- موانع نفوذ هر یک از تشعشعات رادیواکتیو آلفا، بتا، گاما و ایکس به ترتیب کدام مورد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) پوست - لایه سربی - بتون - ورقه آلومینیوم
- (۲) ورقه آلومینیوم - لایه سربی - بتون - پوست
- (۳) لایه سربی - بتون - پوست - ورقه آلومینیوم
- (۴) پوست - ورقه آلومینیوم - لایه سربی - لایه سربی

۱۳- پرتوگیری داخلی انسان از مواد رادیواکتیو، در چه مواقعی روی می دهد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مواد دارای پرتوهای آلفا، بتا، گاما و ایکس به یکی از صورت های تنفس، بلع و تزریق وارد بدن انسان شود.
- (۲) پرتوهای ایکس و گاما و بتا از طریق وارد شدن به چرخه غذایی حیوانات ایجاد مشکل نمایند.
- (۳) فقط زمانی که پرتوهای بتا و گاما از طریق تنفس، گوارش و پوست وارد بدن انسان شود.
- (۴) مواد رادیواکتیو، وارد چرخه محیط زیست گیاهی شود.

۱۴- چشم شوی ها و دوش ها چه کاربردی در بهداشت حرفه ای دارند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کاربرد پزشکی داشته و در واحدهای درمانی و بهداشتی صنایع کاربرد دارند.
- (۲) در مواقع شروع به کار و خاتمه کار در مراکز صنعتی، مورد استفاده کارکنان قرار می گیرد.
- (۳) در بیمارستان ها یا اماکن نگهداری معلولین دارای محدودیت های حرکات دست استفاده می گردد.
- (۴) جهت رفع آلودگی سریع چشم ها و اندام های کارگران از مواد شیمیایی خطرناک مورد استفاده قرار می گیرند.

۱۵- محاسبه میزان دوز دریافتی مواد رادیواکتیو، با کدام رابطه صورت می گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شدت پرتو \_\_\_\_\_ (۲) طول زمان پرتوگیری \_\_\_\_\_
- (۳) طول زمان پرتوگیری × شدت پرتو \_\_\_\_\_ (۴) طول زمان پرتوگیری + شدت پرتو \_\_\_\_\_
- (۵) آهنگ دوز (شدت پرتو) \_\_\_\_\_

۱۶- عملیات اطفای حریق مواد رادیواکتیو، چگونه صورت می گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) استفاده از فوم یا کف آتش نشانی و حداقل نیروی عملیاتی و پوشیدن لباس ضد گاز
- (۲) غرقاب کردن ماده رادیواکتیو با استفاده از آب پر حجم و قرار دادن مواد در ظروف مقاوم
- (۳) با دستگاه تنفسی فشار مثبت و استفاده از پودر خشک آتش نشانی جهت اطفاء و ممانعت از پاره شدن یا آسیب دیدن بسته بندی مواد
- (۴) با استفاده از پوشاک حفاظت فردی و دستگاه تنفسی و اسپری آب پرفشار برای خنک کردن مخازن و جلوگیری از ذوب شدن حفاظ های سربی



۱۷- مواد رادیواکتیو از نظر شدت تشعشع، به چند دست تقسیم می شوند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کلیه مواد رادیواکتیو در یک دسته قرار می گیرند.
- (۲) ۲ دسته: جامدات رادیواکتیو با تشعشع بالا و مایعات رادیواکتیو با تشعشع پایین
- (۳) ۳ دسته: با برچسب های «سفید - زرد» و «زرد» با شرایط خاص، به ترتیب افزایش میزان پرتو دهی ماده
- (۴) ۲ دسته: با برچسب سفید و برچسب زرد که برچسب سفید مربوط به موادی است که تشعشع بیشتری دارند.

۱۸- مواد خطرناک دارای چه پتانسیل هایی از خطر می باشند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خطرات رادیواکتیو - خطرات بیولوژیک - خطرات شیمیایی
- (۲) انفجار - اشتعال - اکسید کنندگی - خوردندگی و عفونت زایی
- (۳) خطر اشتعال - خطر بهداشتی - خطرات واکنش پذیری
- (۴) انفجار - آتش سوزی - مسمومیت - خطرات خاص

۱۹- واحد زیورت (Sv) و بکرل (Bq)، به ترتیب در کدام موارد به کار می روند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تعیین مقدار تشعشع در واحد زمان بر واحد سطح - اندازه گیری مقدار تشعشع جذب شده توسط بدن انسان
- (۲) اندازه گیری مقدار تشعشع جذب شده توسط بدن - تعیین تشعشع در واحد زمان بر واحد سطح
- (۳) اندازه گیری تشعشع آلفا و بتا - اندازه گیری مقدار تشعشع گاما و ایکس
- (۴) اندازه گیری اثرات تشعشع - اندازه گیری شدت تشعشع

۲۰- در مقابله با حوادث بیولوژیک، انجام کدام اقدام نقش حیاتی دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) استفاده از آب فراوان جهت شستشو و رفع آلودگی محل حادثه
- (۲) سازماندهی و اعزام نیروهای آتش نشانی به محل حادثه جهت انجام عملیات امداد رسانی
- (۳) استفاده از تجهیزات اطلاع رسانی جهت اعلام میزان آلودگی محیط زیست و تخلیه ساکنین منطقه
- (۴) کشف سریع و به موقع عوامل بیولوژیک از جمله ویروس آبله، اسپور سیاه زخم یا عوامل آلوده کننده آب و مواد غذایی

۲۱- حریق تجهیزات رادیولوژی و سی تی اسکن، چه مشکلاتی را به همراه دارند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) پرتو زایی بالا در هنگام کار، بالا بودن توان الکتریکی دستگاه ها و وجود ماده رادیواکتیو در آن ها، وجود مواد روغنی جهت سیستم خنک کننده
- (۲) محدودیت فضا و امکانات دسترسی به محل حادثه، عدم امکان استفاده از تجهیزات اطفایی و رفع آلودگی
- (۳) خطرات غیر قابل استفاده شدن تجهیزات اطفایی و ماشین آلات امداد رسانی
- (۴) عدم امکان ایجاد محدودیت در حضور و تردد افراد در محل حادثه

۲۲- کربنات سدیم ۵٪ و تری فسفات سدیم ۵٪، جهت رفع آلودگی کدام مورد به کار برده می شوند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اسیدهای غیر ارگانیک - فلزاتی مانند جیوه - سرب و کادمیوم
- (۲) حشره کش ها - کلرات ها - فنول ها و دی اکسین ها
- (۳) اسیدهای آلی - روغن و گریس ها - بازها
- (۴) قلیاها - مواد رادیواکتیو - حلال ها



۲۳- محیط های کاری گرم و خشک، مربوط به کدام دسته از صنایع است؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) صنایع چاپ - چرم و معادن
- (۲) صنایع نساجی - پارچه بافی و رنگرزی
- (۳) صنایع فولاد - ذوب فلز - شیشه سازی و پلاستیک سازی
- (۴) صنایع چوبی و سلولزی - کاغذ سازی - کارتون سازی

۲۴- براساس قانون حفاظت در برابر اشعه، استفاده از پرتوهای یون ساز در چه شرایطی مجاز است؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) میزان تشعشع دریافتی، در حدی باشد که مانع فعالیت انسان نباشد.
- (۲) مقدار اشعه دریافتی توسط افراد، از مقدار مجاز تعیین شده تجاوز نکند.
- (۳) پرتوهای زیادی در معالجه بیماران، به کار برده می شود.
- (۴) مضرات اشعه از منافع آن، بیشتر باشد.

۲۵- به کارگیری استانداردهای ارگونومی در محیط کار، چه نتایجی برای کارکنان دارد؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) بهبود کیفی محصولات - کاهش هزینه های درمانی و غیبت های ناشی از حوادث
- (۲) کاهش خطای انسانی - افزایش تولید - افزایش حسن نیت و روحیه کار در بین کارکنان
- (۳) کاهش فشارهای حوادث، بیماری ها و آسیب های شغلی - ارتقاء سطح سلامتی، ایمنی و رضایت شغلی
- (۴) افزایش بهره وری و کارآیی عملیات تولید - کاهش خطاهای انسانی و غرامت های ناشی از حوادث



**بخش سوم:**

## **شیمی حریق**

(سوالات تخصصی آزمون استخدامی سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در سال ۹۰)

## ۲۶- خصوصیات فلزات قابل اشتعال و روش اطفای حریق آن ها، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) فلزات سخت و سنگین که در تماس با آب، بخارات سمی تولید کرده و با گاز  $CO_2$  اطفای حریق می شوند.
- ۲) شبه فلزاتی سبک و سریع الاشتعال هستند که در تماس با آب تشعشع خطرناک تولید کرده و با پودر اطفای حریق می شوند.
- ۳) موادی با خاصیت رادیواکتیو هستند که در اطفای حریق آن ها استفاده از آب و دستگاه تنفسی و پوشش حفاظتی کامل توصیه می شود.
- ۴) فلزاتی نرم با نقطه ذوب پایین که واکنش شدید با آب دارند و از پودر خشک، گرافیک و ماسه خشک در اطفای حریق آن ها استفاده می شود.

## ۲۷- واکنش تجزیه، چه نوع واکنشی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) واکنشی گرمازا است که در آن گاز و بخار قابل اشتعال تولید می شود.
- ۲) واکنشی که در آن یک ماده به مواد ساده تری تبدیل می شود.
- ۳) واکنشی گرماگیر است که در آن مواد سمی تولید می شود.
- ۴) واکنشی که در آن حرارت و شعله زیادی آزاد می شود.

## ۲۸- کدام یک از موارد زیر، مربوط به خطرات گاز کلر می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) اکسید کننده قوی، مسموم کننده شدید که در تماس با پوست مرطوب ایجاد سوختگی کرده و با مواد آلی واکنش شدید دارد.
- ۲) کلر غیر قابل اشتعال، غیر سمی و حلال در آب و ناپایدار است که در ترکیب با اسیدها ایجاد حریق می کند.
- ۳) مسموم کننده قوی و قابل اشتعال است که در مجاورت آب و مواد آلی، ایجاد خورندگی می نماید.
- ۴) ماده ای قابل اشتعال و سمی است که در تماس با مواد عالی، موجب ایجاد حریق می شود.

## ۲۹- کدام عبارت، در خصوص وقوع واکنش های حرارتزا، صحیح می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) وقوع واکنش های اگزوترمیک همواره با دود و بخارات سمی زیادی همراه است.
- ۲) اکثر واکنش های حرارتزا مربوط به ترکیب مواد جامد با مایعات قابل اشتعال است.
- ۳) در واکنش های حرارتزا بخشی از حرارت که توسط محیط جذب می شود موجب بروز حریق و انفجار می شود.
- ۴) اغلب واکنش های اگزوترمیک که موجب خودسوزی می شوند از نوع اکسید و احیا بوده و با دو برابر شدن سرعت واکنش، گرمای حاصله نیز دو برابر می شود.

## ۳۰- واکنش اسید نیتریک غلیظ با مواد آلی چگونه است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) واکنش اکسیداسیون شدید توأم با حرارت و آزاد شدن بخار قهوه ای سمی دی اکسید ازت می باشد.
- ۲) واکنشی بسیار سریع و انفجاری توأم با پرتاب قطرات اسید به اطراف است.
- ۳) واکنشی بسیار کند و تدریجی است که بخار آب زیادی تولید می نماید.
- ۴) واکنشی حرارتزا که بخارات خورنده آزاد می نماید.

## ۳۱- شعله زنی یکپارچه (Flash over) در چه زمانی واقع می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) مخازن مایعات قابل اشتعال در اثر حریق منفجر شده و مایع داخل آن ها آزاد و شعله ور می شود.
- ۲) حرارت ناشی از آتش سوزی به خارج از محیط حریق نفوذ کرده و موجب گسترش آتش سوزی شود.
- ۳) آتش سوزی در فضای بسته واقع شده و به طور ناگهانی در یا پنجره محل، باز و اکسیژن زیادی وارد شود.
- ۴) شعله حاصل از سوختن مواد زیر سقف محل منتشر شده و حرارت زیادی به صورت تشعشع به سایر مواد موجود تابیده و موجب بروز شعله وری توأم با انفجار می گردد.

۳۲- کدام خصوصیات مربوط به گاز استیلن ( $C_2H_2$ ) است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) گازی است که از ترکیب کاربید با مواد نفتی تولید می شود و به عنوان گاز جوشکاری کاربرد دارد.
- (۲) گازی است که تحت فشار زیاد مایع شده و در مخازن پرفشار نگهداری می شود. به عنوان سرد کننده به کار می رود.
- (۳) مایعی بسیار سریع الاشتعال که در جوشکاری و برشکاری آلومینیوم و چدن کاربرد دارد و نقطه اشتعال آن کمتر از ۳۳ درجه است.
- (۴) گازی شدیداً ناپایدار که در ترکیب با اکسیژن ۲۷۰۰ درجه حرارت تولید کرده و با مس، نقره و جیوه، استیلید منفجر شونده تولید می کند، دامنه انفجار آن ۲/۵٪ تا حدود ۱۰۰٪ می باشد.

۳۳- هر یک از گازهای آرگون - نیتروژن - کالر - آمونیاک و منوکسید کربن، به ترتیب در چه حالت در سیلندر ذخیره می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مایع - گاز - مایع - مایع - گاز
- (۲) مایع - مایع - مایع - گاز مبرد - گاز فشرده
- (۳) گاز تحت فشار - گاز یا مایع مبرد - مایع - محلول در آب - مایع
- (۴) گاز یا مایع - مایع مبرد - گاز تحت فشار - مایع - مایع

۳۴- در اثر سوختن PVC (پلی وینیل کلراید)، کدام مواد تولید می شوند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دی اکسید کربن - اسیدنیتریک - آمونیاک - منواکسید کربن
- (۲) منواکسید کربن - فسژن - وینیل کلراید - اکسیدنیتروژن - کالر
- (۳) اسیدسیانیدریک - اسیدنیتریک - آمونیاک - منواکسید کربن
- (۴) منواکسید کربن - اکسیدنیتروژن - اکسیدگوگرد - سیانوزن

۳۵- خطرات هر یک از گازهای هیدروژن - نئون - متیل بروماید - آمونیاک و کالر، به ترتیب در کدام مورد آمده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) قابل اشتعال و سمی - سمی - قابل اشتعال - سمی - مبرد و سمی
- (۲) غیرقابل اشتعال - سرد کننده - قابل اشتعال - غیرقابل اشتعال - سمی
- (۳) قابل اشتعال - بی اثر - سمی - سمی و غیرقابل اشتعال - سمی و اکسید کننده
- (۴) غیرقابل اشتعال - بی اثر - سمی - سمی و غیرقابل اشتعال - سمی و اکسید کننده

۳۶- نیترات سولز (سلولوئید)، نوعی پلاستیک سریع الاشتعال است که در تولید ..... به کار می رود. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فیلم های عکاسی و فیلمبرداری - رنگ و روغن ها و لاک الکل - مواد منفجره
- (۲) نساجی و تولید نخ و پارچه های مصنوعی - انواع موکت و الیاف مصنوعی
- (۳) تزئینات و پوشش داخلی خودرو - عروسک سازی - ساخت موی مصنوعی
- (۴) اسباب بازی - ظروف آشپزخانه - کیسه های پلاستیکی و نایلون

۳۷- حد آستانه مجاز میانگین تراکم (TLV-TWA)، دارای کدام تعریف است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حداکثر تراکم مجاز وجود ماده سمی در محیط کار برای تماس کوتاه مدت ۱۵ دقیقه
- (۲) حد تراکم مجاز وجود مواد سمی در محیط کار برای ۸ ساعت کار روزانه یا ۴۰ ساعت در هفته
- (۳) مقدار تراکمی از ماده سمی است که حضور افراد در محیط آلوده، یک لحظه نیز مجاز نمی باشد.
- (۴) مقدار تراکم مجاز وجود ماده سمی است که در صورت وجود آن در محیط کار، لازم است افراد از دستگاه تنفسی استفاده نمایند.

۳۸- وقتی در خانه زردرنگ لوزی شناسایی خطر یک ماده، عدد ۴ آمده باشد، آن ماده دارای کدام خطرات است؟

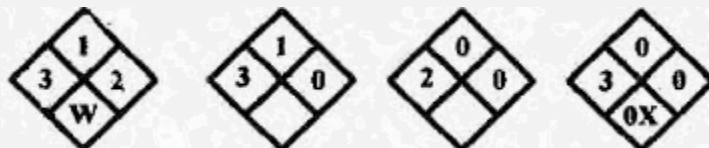
(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ماده در فشار و در دمای معمولی به سرعت تبخیر شده و قابلیت انفجار و آتش سوزی ایجاد می کند، مثل استالدئید و سولفید هیدروژن.
- (۲) ماده در حرارت و فشار معمولی خطر انفجار دارد و به ضربه حساس است و بسیار ناپایدار است، مثل نیتروگلسیرین و اسید پیکریک.
- (۳) ماده در اثر تماس بسیار کم از طریق بلع یا استنشاق باعث مرگ یا آسیب شدید می شود، مثل سیانوژن و پاراتیون.
- (۴) ماده قابل اشتعال و انفجار بوده و در تماس با آب، سریعاً شعله ور می شود.

۳۹- در طبقه بندی مواد خطرناک، طبقه پنجم به کدام مواد اختصاص دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فلزات قابل اشتعال و مواد با قابلیت احتراق خودبه خودی
- (۲) مواد سمی - مواد عفونی و بیماری زا
- (۳) مواد اکسید کننده و پراکسیدهای آلی
- (۴) مواد خورنده و مواد سوزاننده

۴۰- لوزی های شناسایی خطر زیر، به ترتیب مربوط به کدام مواد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)



- (۱) اکسیژن - کلروفرم - آمونیاک - کلسیم
- (۲) سدیم - اکسیژن - پتاسیم - گوگرد
- (۳) گوگرد - هیدروژن - سدیم - مس
- (۴) هیدروژن - کلر - نیترات آمونیوم - سدیم



# **سوالات عمومی آزمون های استخدامی به همراه پاسخنامه تشریحی**



**بخش اول:**

---

**فناوری اطلاعات و مهارت های هفتگانه I.C.D.L**



۱- در سیستمی که دارای یک پردازنده چند هسته ای است، حداکثر ظرفیت حافظه Hard Disk، کدام است؟  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) چهار ترابایت  
(۲) هشت ترابایت  
(۳) توان دو تعداد هسته ها  
(۴) ظرفیت آن، به تعداد هسته های پردازنده بستگی ندارد.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

اصولاً در سیستم های کامپیوتری رابطه ای بین میزان ظرفیت هارد دیسک و تعداد پردازنده های CPU وجود ندارد. شاید قدرت CPU در فراخوانی اطلاعات از هارد دیسک موثر است ولی در مورد ظرفیت هارد دیسک و تعداد پردازنده های CPU رابطه ای وجود ندارد.

۲- کدام مورد درخصوص تکنولوژی VoIP، صحیح است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) گوش دادن به موسیقی آنلاین  
(۲) برقراری تماس تلفنی از طریق اینترنت  
(۳) گفتگوی متنی (Text Chat) چندنفره  
(۴) دریافت جدیدترین اخبار به صورت روزانه

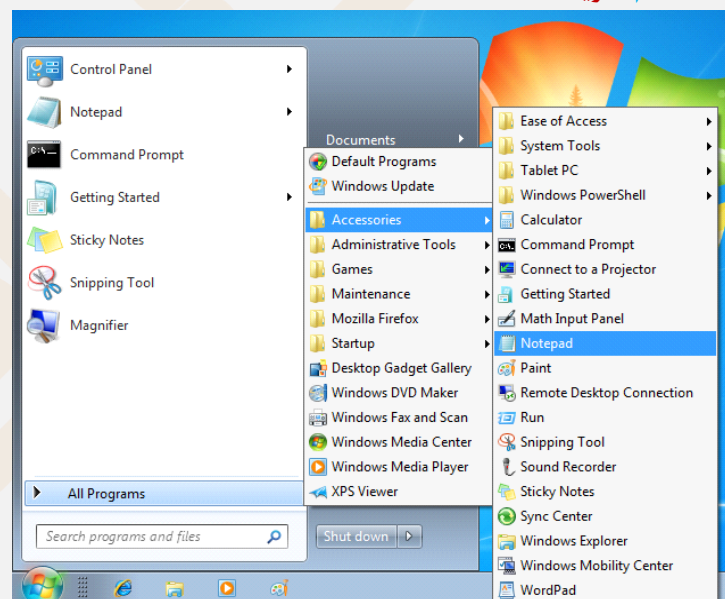
پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

قابلیت انتقال صدا از طریق پروتکل اینترنتی و یا Voice Over Internet protocol مجموعه ای از تکنولوژی ها و فناوری های خدمات شبکه می باشد که توانایی انتقال و هدایت صدا را بر روی پروتکل های وابسته به اینترنت امکان پذیر می سازد. بدین صورت که در تکنولوژی VoIP سیگنال های صدا که به صورت پیش فرض آنالوگ می باشد را به سیگنال هایی با توان دیجیتال تبدیل میکند و در بستر شبکه و لایه های انتقال می دهد.

۳- در سیستم عامل Windows 7، برنامه Notepad به صورت پیشفرض، در کدام دسته از نرم افزارها قرار دارد؟  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) Administrative  
(۲) System  
(۳) Accessories  
(۴) Games

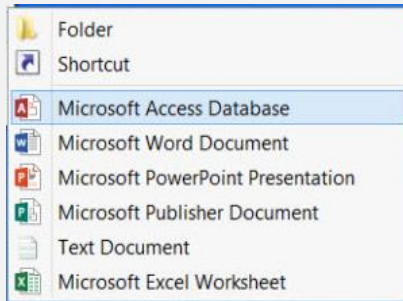
پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳



همانطور که در تصویر بالا مشاهده می کنید مسر دسترسی به برنامه کاربردی NOTEPAD از طریق زیر امکان پذیر می باشد:

START → ALL PROGRAMS → ACCESSOREIS → NOTEPAD

۴- شکل زیر، زیر منوی New در منوی راست کلیک در سیستم عامل Windows 7 را نشان می دهد. آیتم Shortcut برای کدام مورد استفاده می شود؟ (www.iranestekhdam.ir)



۱) ایجاد فایل Shortcut از فایل های موجود در سیستم، در پوشه های که راست کلیک شده است.

۲) ایجاد فایل Shortcut از فایل های موجود در در پوشه های که راست کلیک شده است.

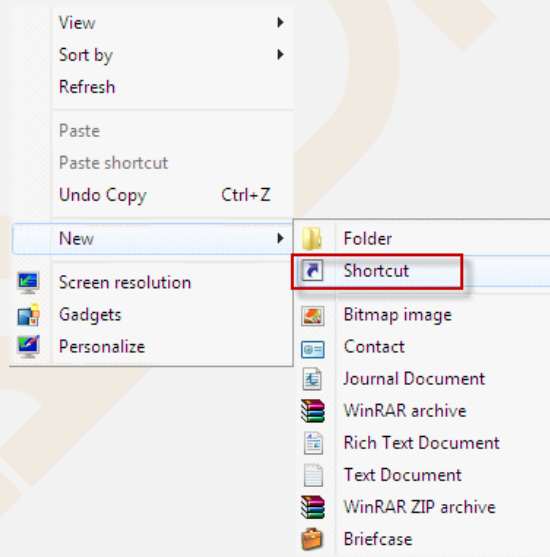
۳) ایجاد فایل Shortcut از فایل های موجود در سیستم، در هر مکان از سیستم.

۴) ایجاد فایل Shortcut از فایل های موجود در پوشه، در هر مکان از سیستم.

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱**

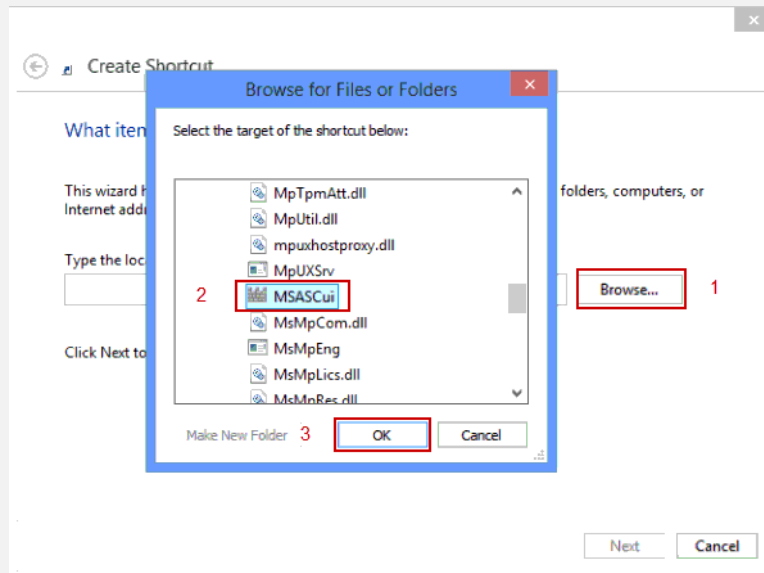
ساخت Shortcut از طریق منوی راست کلیک، حرفه ای و پیشرفته ترین راه ساخت Shortcut در ویندوز میباشد که امکان ساخت Shortcut از بخش های مختلف ویندوز + نرم افزار ها را فراهم میکند.

برای این کار بر روی صفحه خالی در دسکتاپ ویندوز کلیک راست کرده و بر روی گزینه New رفته و سپس گزینه Shortcut را انتخاب نمایید.

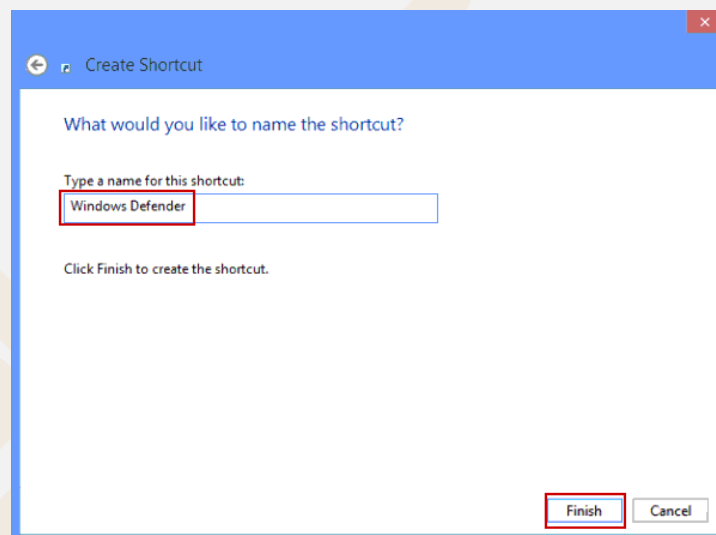


حال به طور خودکار پنجره Create Shortcut باز می شود.


سپس باید فایل اجرایی، نرم افزار، پوشه، ناحیه دلخواه، درایو ویندوز و... مورد نظر خود را انتخاب کرده و از آن Shortcut بسازید. به این منظور بر روی دکمه Browse کلیک کرده تا پنجره کوچک مرور در ویندوز باز شود.



حال شما قادر خواهید بود تا ناحیه یا برنامه ای که قصد گرفتن میانبر از آن دارید را انتخاب کنید. در نهایت برای تایید و ساخت Shortcut کافیست بر روی گزینه Ok کلیک کنید.  
بعد از انجام این کار در پایین پنجره بر روی گزینه Next کلیک کنید.  
در این مرحله باید نامی را برای Shortcut در حال ساخت انتخاب کنید. به صورت پیشفرض نام آنچه که انتخاب کرده اید نمایش داده خواهد شد و شما میتوانید این نام را ویرایش و تغییر دهید.  
حال برای ساخت میانبر مورد نظر کافیست گزینه Finish را انتخاب کنید.



به این ترتیب Shortcut یا همان میانبر ساخته شده در انتهای کار در جاییکه کلیک راست کرده و این مراحل را انجام داده اید، نمایش داده خواهد شد.

۵- استفاده از آیکن  در نرم افزار Word 2013، باعث افزایش Indentation در کدام مورد خواهد شد؟

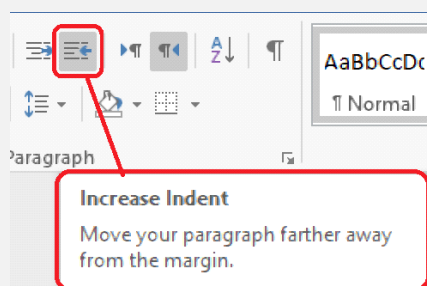
(www.iranestekhdam.ir)

- (۲) پاراگراف فعلی و پاراگراف های بعد از آن
- (۴) پاراگراف فعلی و پاراگراف های جدید بعد از آن

- (۱) کلیه پاراگراف های سند
- (۳) پاراگراف های موجود در صفحه

## پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

توسط ابزار INDENT که در قسمت ابزارهای بالای نرم افزار WORD قرار دارد برای ایجاد فرورفتگی متن استفاده می شود.



این ابزار باعث ایجاد فرورفتگی در ابتدای پاراگراف فعلی و پاراگراف های جدید بعد از آن می شود. تنها پاراگرافهای جدید ساخته شده بعد از اعمال این ابزار دچار تغییر میشوند و پاراگراف های بعدی که از قبل وجود داشته اند دست خوش تغییر نخواهند شد.

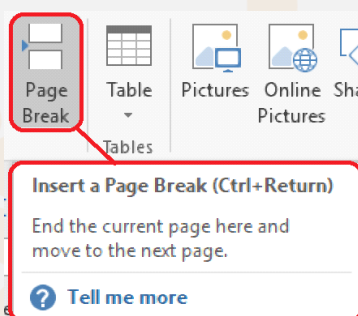
۶- در نرم افزار Word 2013، کدام یک از کلیدهای ترکیبی زیر، برای Page Break استفاده می شوند؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

Ctrl + Enter (۱)      Shift + Enter (۲)      Alt + Tab (۳)      Ctrl + Tab (۴)

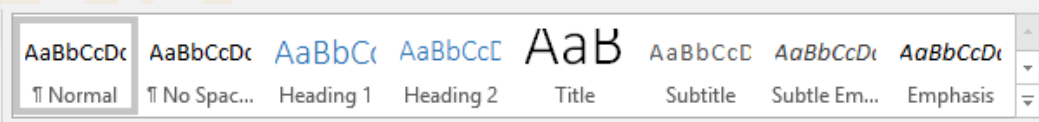
## پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

توسط کلیدهای ترکیبی Ctrl + Enter می توان عملیات Page break را انجام داد.



فشردن همزمان این دو کلید باعث اتمام صفحه در محل جاری و رفتن به ابتدای صفحه بعد در نرم افزار Word خواهد شد.

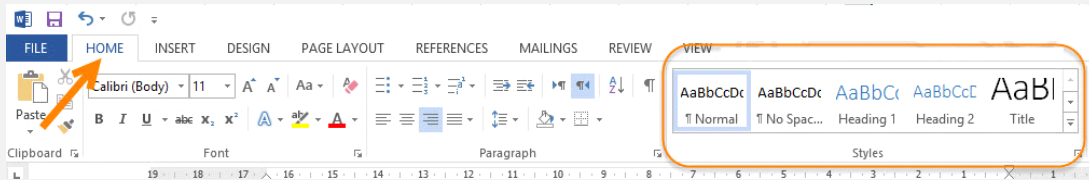
۷- در نرم افزار Word 2013، با استفاده از شکل زیر، می توان کدام یک از موارد را تغییر داد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



Font (۱)      Text Size (۲)      Style (۳)      Illustration (۴)

## پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

از این قسمت برای تغییر استایل و ظاهر نوشته های متن استفاده می شود. هنگامی که چندین مورد تغییر مانند تنظیم ظاهری نوشته مثل فونت / رنگ / کادر و ... نیاز داشته باشیم که همه این تغییر ها را می خواهیم در کنار هم یکجا بر روی متن اعمال کنیم نیاز به ایجاد یک استایل هست.



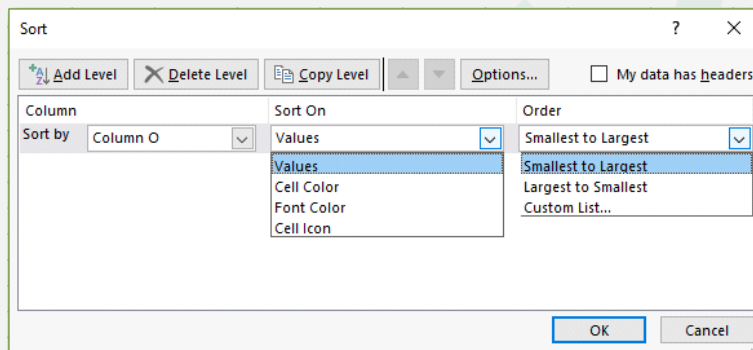
یعنی شما می توانید با اعمال یکی از حالت موجود در ابزار Styles استفاده می شود.

#### ۸- در نرم افزار Excel 2013، ابزار Sort بر روی کدام یک از موارد زیر، اعمال می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شماره سلول ها  
(۲) فرمول های موجود در سلول ها  
(۳) داده های موجود در سلول ها  
(۴) داده های موجود در سلول ها و شماره آنها

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

از این ابزار برای مرتب کردن و چیدن داده های موجود در سلول ها به صورت صعودی یا نزولی از نظر تنظیمات داده شده به آن استفاده میشود. به طور کلی مرتب سازی داده های یک ستون، از موارد مورد نیاز روزانه در محیط اکسل است که توسط این ابزار از تب Data و یا پنجره Sort و یا روشهای ابزاری دیگر انجام می شود.



#### ۹- در حالت استاندارد (پیش فرض) کدام مورد برای نام یک سلول در نرم افزار Excel 2013 صحیح است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) 2B31 (۲) 2B (۳) D2B (۴) D13

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

بطور پیش فرض نام سلول ها در نرم افزار excel به این صورت می باشد که از حروف برای نشان دادن اسم ستونها و از اعداد برای نشان دادن شماره ردیفی که سلول در آن قرار دارد استفاده می شود. حالت دیگری هم وجود دارد که بصورت پیش فرض فعال نشده است و از طریق تنظیمات بخش formula در قسمت option نرم افزار قابل اعمال می باشد.

#### ۱۰- کدام مورد در خصوص نرم افزار Excel 2013 صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ذخیره فایل های book 1.xls و book 1.xlsx در یک پوشه امکان پذیر است.  
(۲) حذف یک فایل Excel باعث حذف تمام Reference های موجود در فایل های دیگر می شود.  
(۳) انتقال یک فایل Excel از یک پوشه به پوشه دیگر، تاثیری در External Reference ندارد.  
(۴) ذخیره دو فایل با نام book 1.xls و اندازه های (File Zize) مختلف در یک پوشه امکان پذیر است.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

امکان ذخیره یک فایل با یک نام و با دو پسوند متفاوت .xls و .xlsx که اولی برای ذخیره فایل اکسل نسخه 97 تا 2003 و فرمت دومی برای نسخه 2003 به بعد این نرم افزار در نظر گرفته شده است، وجود دارد.

در سایر گزینه ها:

در گزینه ۲: با حذف یک فایل excel تمامی رفرنس های موجود در فایل های دیگر حذف نخواهد شد.

در گزینه ۳: انتقال یک فایل excel از پوشه ای به پوشه دیگر باعث تغییر در رفرنس های خارجی (بیرونی) فایل خواهد شد.

در گزینه ۴: امکان ذخیره دو فایل با نام یکسان و با اندازه های مختلف یا یکسان در یک پوشه واحد وجود ندارد.

۱۱- در نرم افزار Access 2013 کدام مورد مشخص کننده نوع اطلاعاتی است که قصد داریم در پایگاه داده ذخیره کنیم ؟

(Www.iranestekhdam.ir)

Smart Tag (۴)

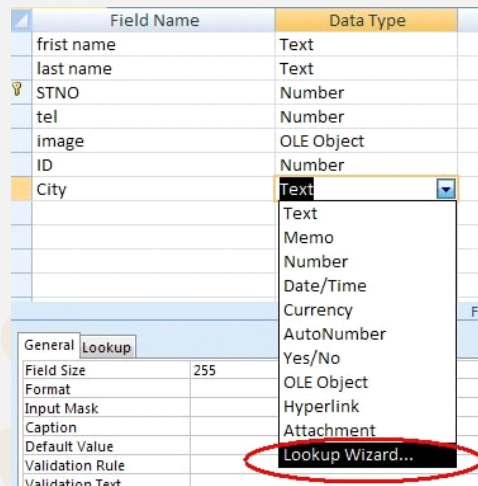
Validation Text (۳)

Data Type (۲)

Index (۱)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

هر داده ای در نرم افزار اکسس نوع خاصی دارد. هر فیلد جدول، داده هایی از یک نوع خاص را می تواند در خود جای دهد. مثلا برای فیلدی با اسم "نام کارگر" باید داده هایی از نوع متن تعریف شود تا تمامی رکوردهای ثبت شده در این فیلد دارای یک نوع داده و آن هم از نوع متن باشند. لذا هرگاه جدولی طراحی می کنیم باید نوع داده هر فیلد را از فهرست کشویی ستون Data Type انتخاب کنیم. (برای نمایش فهرست ستون Data Type کافی است بر روی فلش موجود در این ستون کلیک کنیم تا فهرستی از نوع تمامی داده هایی که می شود در اکسس ثبت کرد برای ما نشان داده شود).



هنگامی که موردی را از فهرست بازشونده Data Type انتخاب می کنیم اکسس فهرستی از اطلاعات را در بخش زیرین پنجره نمایش می دهد که به آنها Field Properties (یا خصوصیات فیلد) گفته می شود. مثلا وقتی ما فیلدی از نوع Text (متن) را از ستون بازشونده انتخاب می کنیم. در زیر همین پنجره خصوصیات فیلد مربوط به متن برای ما نشان داده می شود.

۱۲- در نرم افزار Power Point 2013 ، ابزار Comment در کدام سربرگ قرار دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

Review (۴)

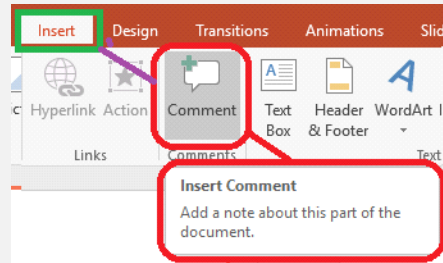
Insert (۳)

Home (۲)

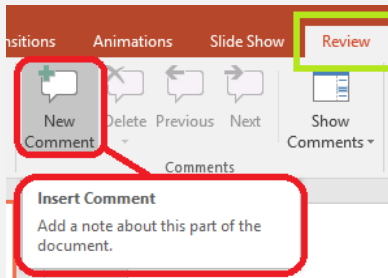
View (۱)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

در نرم افزار Power Point 2013 ، ابزار comment برای درج یادداشت در مورد بخشی از اسلاید به کار می رود و در زیر مجموعه منوی Review قرار دارد.



توجه: باید به این نکته دقت داشت که ابزار comment و new comment هر دو برای درج یادداشت در سند استفاده میشود و محل دسترسی به به این دو مورد به شکل زیر با هم فرق دارند.



۱۳- در نرم افزار Power Point 2013 ، عملکرد کلیدهای Delete و Back Space بر روی یک اسلاید انتخاب شد، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) این دو کلید، تاثیری بر روی اسلاید ندارند  
(۲) هر دو کلید، اسلاید را حذف می کنند  
(۳) فقط کلید Delete، اسلاید را پاک می کند  
(۴) فقط کلید Back Space اسلاید را پاک می کند

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

هم کلید back space و هم کلید delete چنانچه بعد از انتخاب یک اسلاید از بخش slide sort ، فشرده شوند، باعث پاک شدن slide انتخاب شده می شود.

۱۴- کدام مورد، یک آدرس IP صحیح را نشان می دهد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) 0.0.0.0 (۲) 01.02.00 (۳) 256.255.254.253 (۴) 41.23.25.14.13

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

IP مخفف Internet Protocol است و کد یا آدرسی است که به دستگاه های متصل به اینترنت اختصاص داده می شود. در یک شبکه کامپیوتری، آدرس IP برای هر دستگاه متصل به شبکه منحصر بفرد بوده و هر دستگاه با IP خود شناسایی می شود. یک آدرس IP، همواره مجموعه ای از چهار عدد می باشد که دامنه هر عدد از 0 تا 255 تغییر می کند. بنابراین دامنه ی کل آدرس آی پی می تواند از 0.0.0.0 تا 255.255.255.255 متغیر باشد.

۱۵- اگر در هنگام مشاهده صفحات یک وب سایت ، فایلی به صورت اتوماتیک شروع به دانلود کند، بهترین عمل کدام است ؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بستن کلیه صفحات سایت  
(۲) باز کردن فایل با استفاده از نرم افزار مناسب  
(۳) توقف سریع دانلود فایل  
(۴) فعال کردن آنتی ویروس سیستم

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

اگر چه هر سه گزینه 1 و 3 و 4 می تواند در این حالت انجام شود، ولی بهترین عمل ممکن جلوگیری از دانلود اتوماتیک آن فایل می باشد.



۱۶- برای اتصال کامپیوترهای یک ساختمان، از کدام نوع شبکه کامپیوتری استفاده می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) WAN (۲) CAN (۳) LAN (۴) BAN

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

کلمه LAN از سرنامه عبارات Local area network تشکیل شده است، و به معنای شبکه محلی است. شبکه Lan برای یک ناحیه کوچک مانند یک ساختمان یا یک شرکت و مانند آن طراحی شده است.



۱۷- کدام مورد در خصوص یک سیستم عامل Windows 7 چندکاربره، صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) به صورت خودکار، برای هر کاربر یک محدودیت زمانی در نظر گرفته می شود.  
(۲) هر کاربر می تواند برخی از تنظیمات حساب کاربری خود را تغییر دهد.  
(۳) به هر کاربر، یک کلمه عبور Administrator اختصاص می یابد.  
(۴) در صورت حذف نرم افزار از سیستم توسط یک کاربر، سایر کاربران قادر به استفاده از آن نخواهند بود.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

در سایر گزینه به غیر از گزینه دوم، موارد ذکر شده صحیح نمی باشد.

۱۸- Gadget ها در کدام بخش از Windows 7، قابل استفاده هستند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) Taskbar (۲) Start Menu (۳) Folder (۴) Desktop

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

بخش های Gadget و Sidebar به کاربران امکان اجرای برنامه های کوچک و نمایش اطلاعات روزمره را بر روی صفحه اصلی Windows یا همان (Desktop) را می دهند. مانند ساعت، وضعیت آب و هوا، عناوین آخرین اخبار و ...

۱۹- شکل زیر، تعدادی Tab Stop Marker را در خطکش نرم افزار Word 2013 نشان می دهد. کدام مورد، در خصوص روش

حذف آنها، صحیح نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)



- (۱) راست کلیک بر روی هر یک از آنها و انتخاب Clear All از پنجره Tabs  
(۲) دوبار کلیک بر روی خطکش و انتخاب Clear All از پنجره Tabs  
(۳) کشیدن آنها به خارج از خطکش  
(۴) دوبار کلیک بر روی هر یک از آنها و انتخاب Clear All از پنجره Tabs

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه های ۱ و ۲

موارد گفته شده در گزینه های اول و دوم، راه صحیحی برای پاک کردن tab ها نمی باشد.

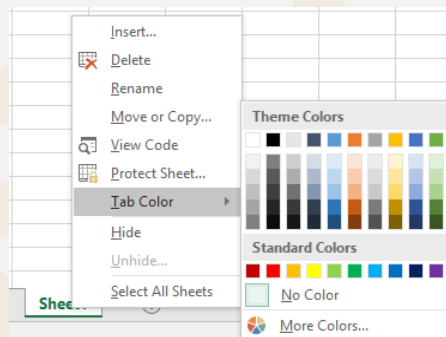


۲۰- در نرم افزار Word، با استفاده از خط کش، کدام مورد را نمی توان تغییر داد؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
 (۱) Right Indent (۲) Center Indent (۳) Tab Stop Position (۴) Left Indent  
 پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

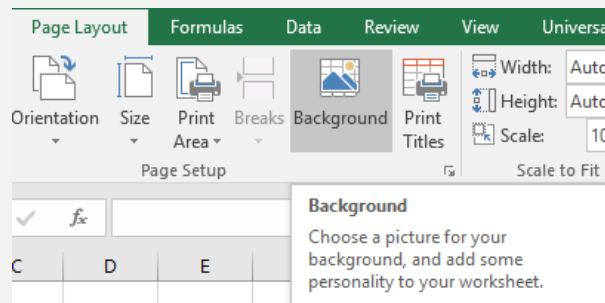
۲۱- استفاده از کدام مورد، تغییر جدید در سند ذخیره شده Word را ذخیره می کند و می بندد؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
 (۱) Ctrl + S (۲) Alt + F4 (۳) Ctrl + W (۴) Ctrl + F4  
 پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه های سوال دارای ابهام است  
 فشردن ترکیبی کلیدهای Alt + F4 یا Ctrl + W یا Ctrl + F4 سبب ظاهر شدن پنجره ایی برای ذخیره فایل شده و در صورت تایید برای ذخیره کردن از سوی کاربر، فایل ذخیره شده و پنجره بسته میشود.

۲۲- کدام مورد درخصوص درستی یا نادرستی گزاره های زیر در نرم افزار Excel، به ترتیب، صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
 - برای سربرگ کاربرگ ها (Worksheet Tabs)، می توان رنگ های دلخواه تعیین کرد.  
 - می توان تصویری را به عنوان زمینه یک کاربرگ انتخاب کرد.  
 (۱) درست - نادرست (۲) نادرست - درست (۳) نادرست - نادرست (۴) درست - درست

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴  
 امکان تعیین رنگ برای سربرگ کاربرگ ها در نرم افزار Excel با کلیک راست بر روی عنوان سربرگ و انتخاب رنگ ها از طریق قسمت tab color وجود دارد.



در نرم افزار اکسل ۲۰۱۶ پس از انتخاب کاربرگی که می خواهیم برای آن تصویر پس زمینه انتخاب کنیم، با ابزار پس زمینه (Background) که در گروه تنظیمات صفحه (Page Setup) از سربرگ طرح بندی صفحات (Page Layout) قرار دارد و سپس باز شدن کادر های محاوره ای درج کردن عکس (Insert Picture) و پس زمینه کاربرگ (Sheet Background) می توانیم برای یک کاربرگ تصویر پس زمینه انتخاب نماییم.



۲۳- شکل زیر، بخشی از یک کاربرگ را در نرم افزار Excel نشان می دهد. نتیجه تابع زیر، کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

IFERROR (A3/B3, "Error in calculation")

|   | A | B |
|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 1 |
| 3 | 2 | 0 |

(۱) 2      (۲) #Error      (۳) Error in calculation      (۴) #Value!

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳

از تابع IFERROR برای کنترل خطاهای معادله و فرمول ها در اکسل استفاده می شود. با تابع IFERROR می توانید برای توابع یا فرمول های مورد استفاده در صورتی که منجر به خطاهای

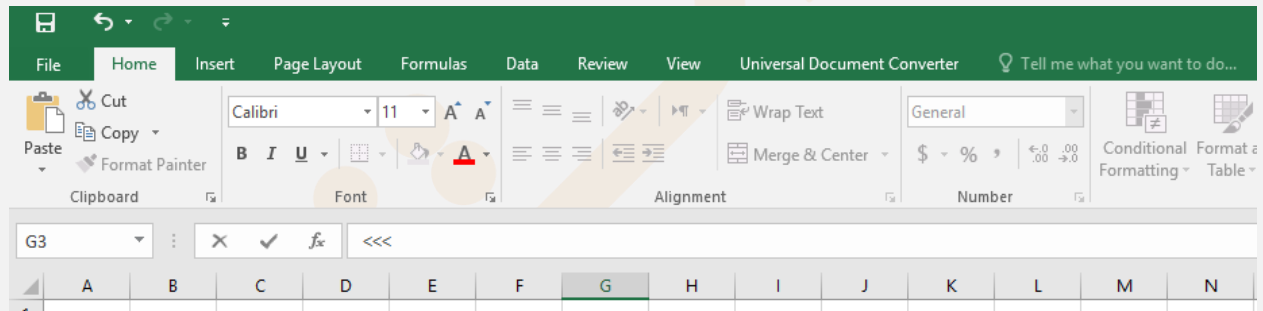
#N/A, #VALUE!, #REF!, #DIV/0!, #NUM!, #NAME? or #NULL

می شوند، یک مقدار جایگزین تعیین نمایید.

در این مثال سوال، از آنجا که تقسیم مقدار سلول A3 بر مقدار سلول B3 که برابر است با تقسیم عدد ۲ بر عدد صفر که مقدار تعریف نشده هست و یک خطای معادله به حساب می آید، لذا عبارت تعیین شده در داخل تابع فرمول یعنی عبارت Error in calculation نمایش داده خواهد شد.

۲۴- شکل زیر، بخشی از پنجره نرم افزار Excel 2013 را نشان می دهد. در قسمتی که با <<< مشخص شده است، کدام عمل

زیر، قابل انجام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)



(۱) درج و ویرایش فرمول ها و توابع      (۲) تغییر فرمت سلول ها

(۳) جست و جو در سلول ها      (۴) درج مقدار پیش فرض برای سلول ها

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱

در قسمت نشان داده شده با <<< امکان درج و ویرایش فرمولها و توابع وجود دارد و نوار فرمول نامیده می شود.

۲۵- رابطه (Relationship) در نرم افزار Access، بین کدام یک از موارد زیر، ایجاد می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) فرم ها      (۲) جدول ها      (۳) فیلدها      (۴) جست و جوها

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

در نرم افزار excel امکان درج رابطه بین جدول ها وجود دارد.

بین جداول در نرم افزار اکسس سه نوع رابطه وجود دارد

رابطه یک به یک. one-to-one : یک رکورد از جدول اصلی با یک رکورد از جدول دوم در ارتباط می باشد.

رابطه یک به چند. one-to-many : یک رکورد از جدول اصلی با چند رکورد از جدول دوم در ارتباط می باشد.

رابطه چند به چند. many-to-many : هر رکورد از جدول اصلی با چند رکورد از جدول دوم در ارتباط می باشد.

۲۶- کدام مورد، سربرگ های دائمی در نرم افزار Power Point 2013 را نشان می دهد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) Transitions, Picture  
(۲) Picture, Table  
(۳) Layout, Insert  
(۴) Home, Transitions

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

سربرگ های Home, Transitions از سربرگ های دائمی در نرم افزار Powerpoint می باشد.

۲۷- در صورتی که در نوار آدرس نرم افزار Internet Explorer عبارت Microsoft را تایپ کنید و سپس کلید Enter را بزنید،

کدام عمل رخ خواهد داد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خطایی مینی بر وارد نکردن دامنه به صورت کامل، مشاهده خواهید کرد.  
(۲) به آخرین صفحه مشاهده شده هدایت می شوید که در دامنه آن، کلمه Microsoft وجود دارد.  
(۳) این عبارت، در موتور جستجویی که در نرم افزار به عنوان پیش فرض تعریف شده است، جستجو می شود.  
(۴) به سایت Microsoft.com هدایت می شوید.

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳

با درج عبارت Microsoft در قسمت آدرس بار مرورگر اینترنت اکسپلور و فشردن دکمه Enter، این عبارت، در موتور جستجوی پیش فرض نرم افزار، جستجو می شود.

۲۸- فرض کنید شما دارای دو آدرس ایمیل شخصی و سازمانی هستید. اگر بخواهید ایمیل های ارسال شده به ایمیل شخصی را

در ایمیل سازمانی خود نیز دریافت کنید، بهترین روش کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) استفاده از قابلیت Forwarding در ایمیل شخصی  
(۲) دریافت اشتراک ماهانه یا سالانه از دو سرویس دهنده ایمیل ها  
(۳) قابلیت دریافت ایمیل های شخصی، در ایمیل های سازمانی وجود ندارد.  
(۴) ساخت ایمیل سازمانی با ID مشابه ایمیل شخصی

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱

قابلیتی که در اکثر سرویس های ایمیل مشهور دنیا وجود دارد ، قابلیت ارسال ایمیل های دریافتی به آدرس های دیگر است که به آن Forwarding گفته می شود . سرویس Gmail نیز از این قابلیت پشتیبانی می کند . ما نیز میتوانیم از این روش برای ارسال ایمیل های دریافتی به آدرس های دیگری که قابلیت استفاده از آنها در کشور ما وجود دارد استفاده کنیم .

۲۹- کارت VGA در یک سیستم کامپیوتری، برای انتقال کدام مورد استفاده می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سیگنال های شبکه (۲) ویدئو (۳) صدا (۴) توان الکتریکی

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

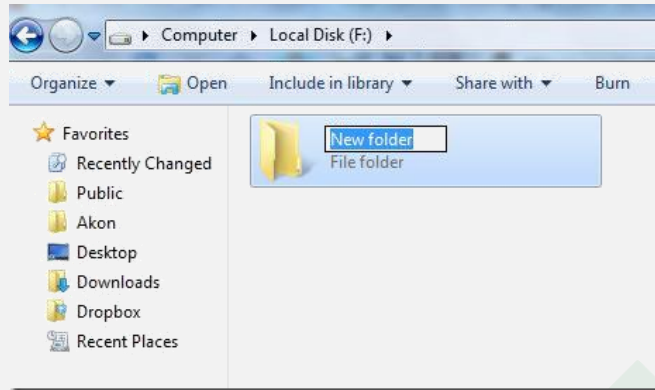
VGA (Video Graphic Array) یا ویدئو آرایه گرافیک از قدیمی ترین اتصالات ویدئو است .

۳۰- در سیستم عامل Windows 7، کدام مورد، یک کلید میان بر برای ایجاد پوشه جدید است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) برای این عمل، کلید میان بری وجود ندارد و می بایست از طریق راست کلیک، پوشه جدید ایجاد کرد.  
(۲) Ctrl + N  
(۳) Shift + N  
(۴) Ctrl + Shift + N

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

با فشردن همزمان کلیدهای ترکیبی  $Ctrl + Shift + N$  در ویندوز ۷ می توان برای ایجاد یک فولدر جدید استفاده کرد. کافی است کلیدهای ترکیبی  $Ctrl+Shift+N$  را به طور همزمان فشار دهید تا بدون استفاده از منو یا کلیک راست به سادگی هر چه تمام تر یک پوشه ایجاد کنید.



۳۱- عملیات Restore در سیستم عامل Windows 7، چه تعداد از موارد زیر را انجام می دهد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- برگرداندن فایل های پاک شده
- حذف کردن برنامه های نصب شده پس از Restore Point
- برگرداندن تنظیمات سیستم به هنگام ایجاد Restore Point

(۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

گاهی اوقات بروز یک رویداد غیرمنتظره باعث اختلال در عملکرد سیستم عامل می شود. در چنین شرایطی ممکن است اطلاعات کلیدی سیستم مانند نرم افزارهای راه انداز دستگاه های جانبی، تنظیمات محیط سیستم عامل ویندوز و تنظیمات سفارشی کاربران از بین برود. برای رفع این مشکل، سیستم عامل ویندوز System Restore، را معرفی کرده است. این ابزار پرونده های سیستمی سیستم عامل ویندوز ۷ را به وضعیت مطلوب گذشته برمی گرداند. این ابزار ضمن برگرداندن سیستم به وضعیت ذخیره شده ی قبلی، پرونده های کاربر (مانند، ایمیلها، اسناد، تصاویر و ...) را تغییر نمی دهد.

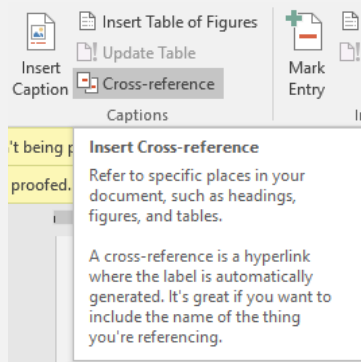
System Restore برنامه ها و راه اندازهایی را که پس از تاریخ نقطه بازگشت مورد نظر، نصب شده باشند نادیده می گیرد.

۳۲- در نرم افزار Word، کدام مورد به عنوان Cross-Reference در یک سند استفاده نمی شود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) سند دیگر (۲) متن (۳) نمودار (۴) تصویر

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

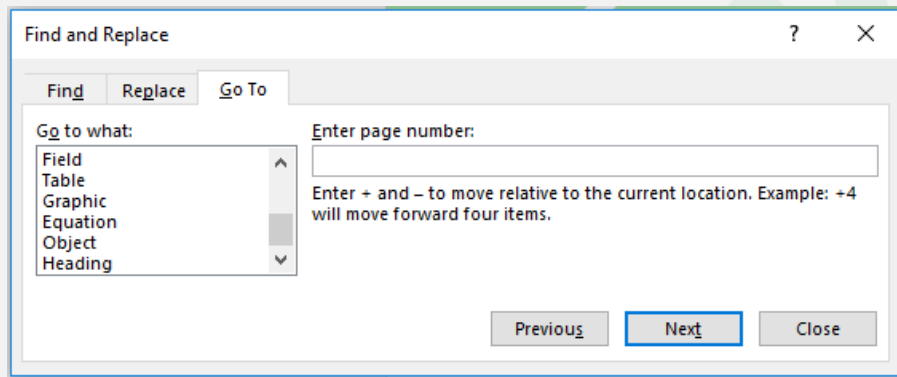


اگر سند شما یک سند بلند (مانند مقاله علمی) باشد ممکن است بخواهید خوانندگان را به بخش های دیگری از سند ارجاع دهید. با استفاده از گزینه Cross reference می توان این کار را انجام داد. تفاوت گزینه Cross reference با Bookmark در این است که در گزینه Cross reference می توان بخش مورد نظر را به یک بخش ؛ یا شکل یا جدول و یا متن و نیز انواع بوک مارک ها ارجاع داد اما در Bookmark ، واژه ها ارجاع دهنده هستند.

### ۳۳- کدام مورد درخصوص ابزار Go to در نرم افزار Word، صحیح است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) برای رفتن به Comment ایجاد شده قبل از مکان فعلی نشانگر، قابل استفاده نیست.
- (۲) تنها کاربرد این ابزار، برای باز کردن و رفتن به سندهای دیگر است.
- (۳) از این ابزار می توان برای رفتن به Heading های مختلف استفاده کرد.
- (۴) برای رفتن به صفحات موجود قبل از مکان فعلی نشانگر، قابل استفاده نیست.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳



از ابزار Go To برای مرور قسمت های مختلف سند استفاده می شود. جهت استفاده از این ابزار لازم است از سربرگ Home گروه Editing فلش رو به پایین عبارت Find کلیک چپ کنید و بر روی گزینه Go To کلیک کنید. کلید میانبر این گزینه استفاده از کلیدهای ترکیبی Ctrl + G می باشد. با کلیک بر روی گزینه Go To کادر محاوره ای Find Replace باز می شود. با توجه به گزینه های موجود در قسمت Go to What شما هر کدام از آن موارد را میتوانید کلیک کنید و بین آن ها جابجا شود. از این ابزار برای رفتن به Comment های قبلی و بعدی و نیز صفحات قبلی و بعدی استفاده می شود.

### ۳۴- چه تعداد از موارد زیر، توسط ابزار Word Count در نرم افزار Word قابل شمارش هستند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- Pages
- Words
- Characters
- Lines
- Paragraphs

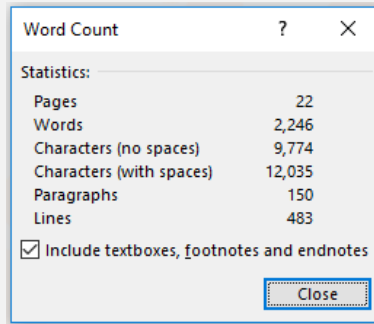
۳ (۴)

۴ (۳)

۵ (۲)

۲ (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲



توسط ابزار Word Count می توان اطلاعات زیر را بدست آورد:

- تعداد صفحات
- تعداد کلمات
- تعداد کاراکترهای بودن فاصله
- تعداد کاراکتر با فاصله
- تعداد پاراگراف
- تعداد خطوط

۳۵- خروجی تابع ( ) RAND در نرم افزار Excel، در کدام بازه قرار دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بستگی به پارامتر ورودی این تابع دارد.
- (۲) 0 – 100
- (۳) 1 – 100
- (۴) 0 – 1

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

تابع rand در اکسل یک عدد تصادفی بین صفر و یک نشان میدهد. این تابع ورودی ندارد و با هر بار اجرا کردن عدد متفاوتی را نشان می دهد. فرم کلی این تابع به شکل ( ) RAND است و برای تولید اعداد تصادفی بین ۰ تا ۱ به کار برده می شود. از کاربرد تولید اعداد تصادفی می توان در شبیه سازی؛ نمونه برداری؛ آنالیز عددی، برنامه نویسی رایانه ای و تصمیم گیری های آماری استفاده کرد.

۳۶- تحت کدام شرط، یک متن طولانی در یک سلول، به سلول مجاور وارد می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اندازه سلول اولیه، غیرقابل تغییر باشد.
- (۲) فرمت اعمال شده بر روی هر یک از سلول ها یکسان باشد.
- (۳) طول متن، از اندازه سلول اولیه بیشتر باشد.
- (۴) هیچ داده ای به سلول مجاور وارد نمی شود.

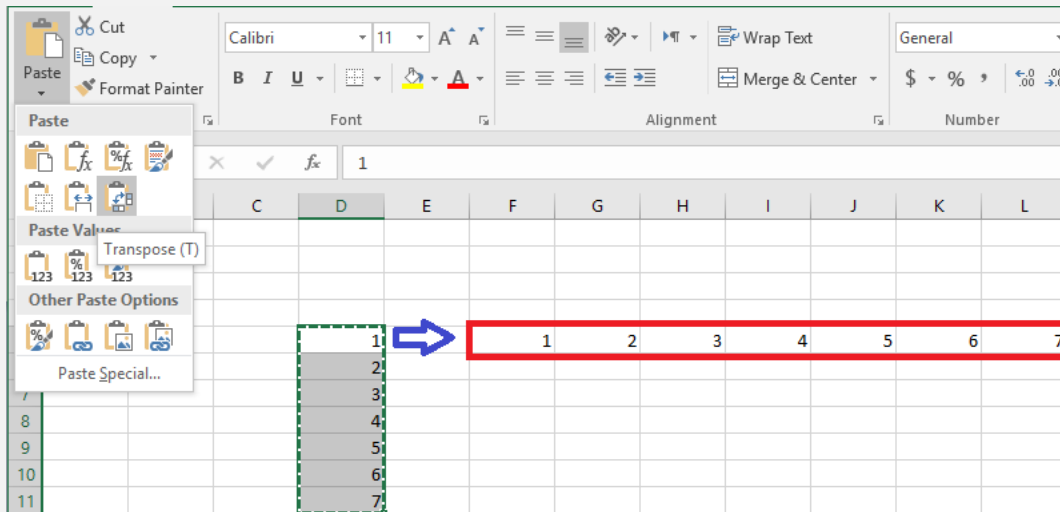
پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱

چنانچه طول متن وارد شده در یک سلول از اندازه اولیه سلول بیشتر باشد، متن طولانی به سلول مجاور خود وارد می شود.

۳۷- در نرم افزار Excel 2013، برای درج داده های یک ستون در یک ردیف، از کدام روش استفاده می شود؟

- (۱) Paste Special > Transpose (Www.iranestekhdam.ir)
- (۲) تابع TOROW
- (۳) تابع CONVERT
- (۴) Paste Special > Paste as a Row

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱



با استفاده از گزینه Paste Special Transpose در اکسل می توانید ردیف ها را تبدیل به ستون و ستونها را تبدیل به ردیف کنید. شما همچنین می توانید از تابع TRANSPOSE نیز استفاده کنید.

۳۸- کدام مورد در نرم افزار Access، لیستی (Drop Down List) را ایجاد می کند که می توان از آن آیتم هایی را انتخاب کرد؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

Lookup Wizard (۲)

OLE Object (۱)

Hyperlink (۴)

Memo (۳)

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

یکی از انواع داده ها در Microsoft Access، نوع Lookup Wizard می باشد با خصوصیات زیر:

| نوع داده      | توضیحات                                                                                                                       | فضا     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Lookup Wizard | هنگام تعریف این نوع داده، یک لیست از گزینه های انتخابی را مشخص می کنید و هنگام ورود اطلاعات یک لیست کشویی نمایش داده خواهد شد | 4 bytes |

۳۹- در نرم افزار Power Point، با استفاده از کدام یک از ابزارهای زیر، می توان زمان بندی ارائه را قبل از انجام آن، تنظیم کرد؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

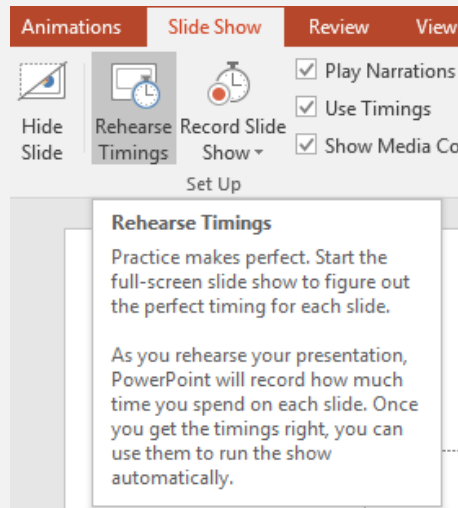
Animation Duration (۲)

Present online (۱)

Animation Timing (۴)

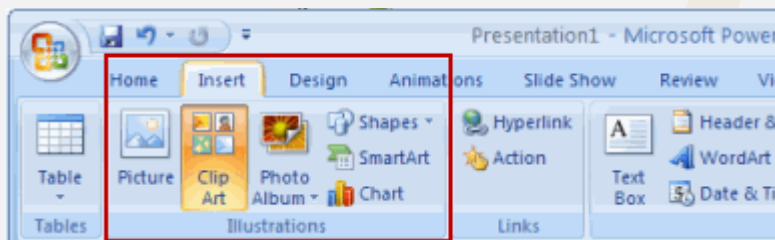
Rehearse Timings (۳)

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴



گزینه Rehearse Timings برای تنظیم زمان بندی بین اسلاید ها بکار می رود. با کلیک بر روی این گزینه اسلاید ها به صورت تمام صفحه اجرا خواهند شد و در گوشه ی کادر نمایش، نوار ابزار Rehearse Timings قابل نمایش است که زمان نمایش هر اسلاید را ضبط خواهد کرد، در آخر نمایش تمامی اسلاید ها از شما سوال خواهد شد که آیا دوست دارید که زمان بندی اجرای اسلاید های شما به همین زمان ضبط شده نمایش داده شود یا خیر؟ که در صورت مثبت بودن پاسخ اسلاید هایتان طبق همین وضعیتی که الان زمان بندی کردید، نمایش داده خواهد شد.

۴۰- در نرم افزار Power Point، کدام مورد در خصوص شکل روبه‌رو، صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)



- (۱) با استفاده از آیکون های موجود، می توان به سرعت، عکس یا نموداری را در اسلاید درج کرد.
- (۲) تنها می توان متن در این بخش درج کرد.
- (۳) امکان درج همزمان عکس و نمودار در اسلاید وجود دارد.
- (۴) در صورت درج عکس یا نمودار، می توان به سادگی بر روی آن، متن نوشت.

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱

۴۱- نوشتن کدام مورد در نوار آدرس مرورگر و زدن کلید Enter، باعث باز شدن جستجوگر پیش فرض و جستجوی متن نوشته شده می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) http://searchexample.com
- (۲) https://examplesearch.com
- (۳) http://examplesearch.com
- (۴) example search

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

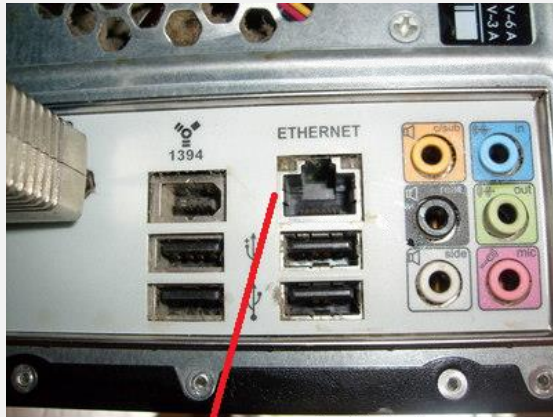
۴۲- کابل اترنت (Ethernet)، برای دسترسی به کدام مورد، نیاز است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شبکه
- (۲) منبع تغذیه
- (۳) نمایشگر
- (۴) پردازنده مرکزی



پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱

شبکه اترنت (Ethernet) در واقع همان LAN یا شبکه محلی است که در آن مجموعه ای از دستگاه های موجود در یک مکان جغرافیایی محدود مانند یک اتاق به هم وصل می شوند. یک پورت اترنت (با نام مستعار جک و یا سوکت) در تجهیزات شبکه کامپیوتری پورته ای است که به کابل اترنت وصل است. هدف اتصال سخت افزار شبکه سیمی در یک شبکه محلی (LAN) ، شبکه شهری (MAN) یا شبکه های گسترده (WAN) است.



پورت اترنت

این پورت از نظر شکل ظاهری به پورت تلفن شبیه است ولی از نظر اندازه کمی بزرگتر می باشد. این پورت در اکثر کامپیوترها و لب تاب ها و تلویزیون های هوشمند امروزی برای اتصال با سیم به اینترنت وجود دارد .

۴۳- کدام مورد درخصوص سیستم عامل Windows 7، صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) یک سیستم عامل کاملاً مجازی با قابلیت ایجاد چند کاربر است.
- (۲) قابل نصب بر روی انواع لوازم فایل حمل (Portable Devices) است.
- (۳) یک سیستم عامل گرافیکی با قابلیت ایجاد چند کاربر است.
- (۴) ماوس و صفحه کلید، هر دو برای استفاده از آن ضروری هستند.

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳

سیستم عامل ویندوز ۷، یک سیستم عامل با واسط گرافیکی و با قابلیت ایجاد چند کاربر را می باشد.

۴۴- در سیستم عامل Windows 7، کدام مورد از کاربردهای قسمت جست و جو (Search) در منوی Start نیست؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) باز کردن و جست و جوی برنامه های نصب شده
- (۲) باز کردن و جست و جوی صفحات وب
- (۳) باز کردن و جست و جوی فایل های موجود در سیستم
- (۴) نمایش پوشه ها و فایل های موجود در یک درایو

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

۴۵- کلیدهای میان بر (Shortcut Keys) برای باز کردن پنجره در جستجو در نرم افزار Word، کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)



Ctrl + F (۴)

Shift + S (۳)

Shift + F (۲)

Ctrl + S (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

با فشردن همزمان کلیدهای Ctrl + F در محیط نرم افزار word پنجره جستجو باز خواهد شد.

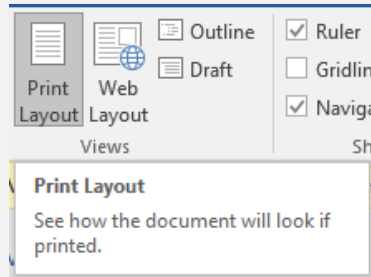
۴۶- در نرم افزار Word، در کدام نما(ها) متن و عناصر گرافیکی مانند تصاویر و نمودارها به همان شکلی که چاپ خواهند شد،

نمایش داده می شوند؟ (www.iranestekhdam.ir)

Normal (۲)  
Print Layout (۴)

Outline و Print Layout (۱)  
Reading Mode و Print Layout (۳)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴



در حالت Print Layout، شرایطی که عناصر و متن های موجود در سند در هنگام چاپ درج خواهد شد؛ به نمایش در می آید.

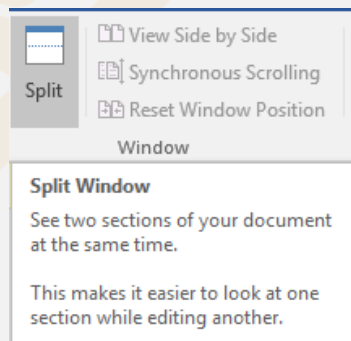
۴۷- برای مشاهده دو بخش متفاوت از یک سند در یک پنجره از نرم افزار Word، از کدام ابزار استفاده می شود؟

(www.iranestekhdam.ir)

Multiple Pages (۲)  
Arrange Window (۴)

New Window (۱)  
Split Window (۳)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳



برای مشاهده دو بخش از یک سند word در یک صفحه جاری از گزینه Split Windows استفاده می شود.

۴۸- کاربرد Alt + Enter در نرم افزار Excel، کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

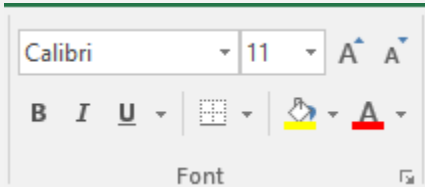
(۲) پرش به آخرین سلول در کاربرگ  
(۴) رفتن به سلول جدید

(۱) رفتن به خط جدید در همان سلول  
(۳) پرش به اولین سلول در کاربرگ

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه

اگر در محیط نرم افزار Excel و در حالت کاربر روی یک سلول، کلیدهای Alt + Enter همزمان فشرده شوند، باعث رفتن به خط جدید در همان سلول می شود.

۴۹- در نرم افزار Excel، با استفاده از ابزارهای موجود در شکل زیر، کدام عمل امکان پذیر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

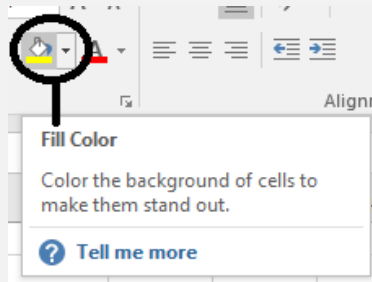


- (۲) تغییر رنگ سلول  
(۴) تغییر نوع مقدار در سلول

- (۱) تغییر اندازه سلول  
(۳) تغییر جهت متن در سلول

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

تنها مورد قابل انجام توسط ابزارهای نشان داده شده در شکل سوال که در بخش Font از سربرگ home در ریبون نرم افزار می باشد؛ امکان تغییر رنگ سلول می باشد.



۵۰- در نرم افزار Access، کدام مورد یک Database Object نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) Relationship (۲) Report (۳) Queries (۴) Table

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

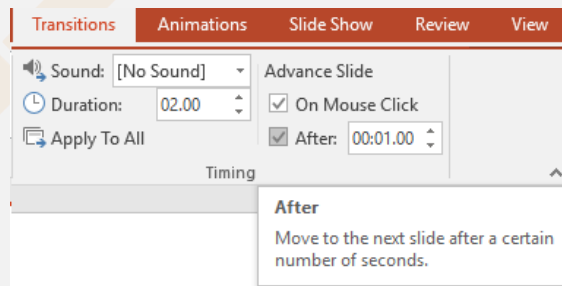
Relationship برای ایجاد رابطه بین جداول (یک به یک - One To One - یک به چند - One To Many - چند به چند - Many To Many) در نرم افزار Access استفاده می شود و از نوع پایگاه داده نمی باشد.

۵۱- در ارائه یک فایل Power Point 2013، اسلایدها بدون فشردن هیچ کلیدی تغییر می کنند. کدام مورد، به منظور این عمل

تنظیم شده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) Duration در سربرگ Transition  
(۲) Duration در سربرگ Slideshow  
(۳) After در سربرگ Transition  
(۴) After در سربرگ Slideshow

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳



با فعال نمودن گزینه after از منوی timing در سربرگ Transition، اسلاید به طور اتوماتیک بعد از سپری شدن زمان تنظیم شده در گزینه after، بدون فشردن هیچ کلیدی، به اسلاید بعدی خواهد رفت.

۵۲- در نرم افزار Power Point، کدام بخش در انواع Layout در اسلایدها نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) Chart (۲) Lists (۳) Title (۴) Animation

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

گزینه ۴؛ جزء انواع چیدمان اسلاید ها در نرم افزار Powerpoint نمی باشد.  
در این نرم افزار ؛ برای درج chart هم بخش Layout جهت تغییر چیدمان جدول ها هم وجود دارد.

۵۳- کدام مورد می تواند دلیل عدم ثبت برخی از سایت های مشاهده شده در مرورگر Internet Explorer باشد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۲) استفاده از In Private Browsing

(۱) حذف سایت ها راز روی سرور

(۴) استفاده از Proxy

(۳) درج دامنه اشتباه

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

اگر در هنگام وب گردی؛ حالت In Private Browsing در مرورگر Internet Explorer یا حالت Private Browsing و یا Incognito در مرورگرهای دیگر که به راحتی از طریق منوی مرورگر و یا فشردن کلیدهای ترکیبی مخصوص هر مرورگر فعال شود؛ لیست سایت های مشاهده شده در مرورگر ثبت نخواهد شد.

۵۴- کدام دو پوشه زیر، در یک حساب کاربری ایمیل، از نوع پوشه های ورودی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۲) Spam/Junk و Outbox

(۱) Spam/Junk و Inbox

(۴) Outbox و Trash

(۳) Trash و Inbox

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

با توجه به اینکه در حساب کاربری ایمیل، پوشه های inbox و نیز Spam/Junk حاوی ایمیل های ورودی هستند که تنها تفاوت در نوع ایمیل های دریافتی هست؛ لذا در گزینه های دیگر مثل Outbox و Trash، موارد از نوع ایمیل های ورودی نمی باشند.

۵۵- از کار افتادن کدام سخت افزار ، باعث از کار افتادن کل سیستم می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۲) Random Access Memory

(۱) Monitor

(۴) Mouse/Keyboard

(۳) Network Interface Card

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

از کار افتادن حافظه RAM(Random Access Memory) یا همان حافظه با قابلیت دستیابی تصادفی که یکی از اجزای اصلی برای راه اندازی هر سیستم کامپیوتری می باشد؛ سبب از کار افتادن کل سیستم می شود.

۵۶- کدام مورد در خصوص واحد پردازنده مرکزی، صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ارتقای آن پس از نصب بر روی برد اصلی یک سیستم، امکان پذیر نیست.

(۲) پردازنده هایی که دارای هسته های بیشتر هستند؛ همیشه سریع ترند.

(۳) قادر به اتصال به کارت شبکه برای دسترسی به اینترنت نیست.

(۴) واحد اندازه گیری سرعت آن؛ Mbps می باشد.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

به بررسی تک تک گزینه ها می پردازیم:

-گزینه اول نادرست است چون ارتقای CPU بعد از نصب بر روی مادربرد با توجه به نوع آن امکان پذیر است.

-گزینه دوم نادرست است چون تنها تعداد هسته های CPU به تنهایی نمی تواند نشانگر برتری آن باشد و فرکانس آن نیز می تواند نقش جبران کننده ای داشته باشد.

-گزینه سوم با وجود کمی ابهام؛ ولی تنها گزینه صحیح می باشد.

-گزینه چهارم نادرست است چون واحد اندازه گیری سرعت CPU؛ MHz یا GHz می باشد.

۵۷- تفاوت log off و switch User در هنگام تغییر حساب های کاربری در سیستم عامل Windows 7 کدام است؟  
(www.iranestekhdam.ir)

(۱) برخلاف Switch User؛ در Log off نمی توان به اینترنت دسترسی داشت و دسترسی سیستم به اینترنت قطع خواهد شد.

(۲) در Log off برنامه های کاربر اول بسته می شوند ولی در Switch User، باز می ماند.

(۳) برخلاف Log off؛ در Switch User کاربر نمی تواند به CD/DVD Drive دسترسی داشته باشد.

(۴) برخلاف Log off، در Switch User می توان بودن نیاز به کلمه عبور، وارد حساب های کاربر دیگری شد.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

در ویندوز ۷، دو گزینه برای تغییر حساب های کاربری تعریف شده به ویندوز وجود دارد که عبارتند از log off و switch user. در حالت log off تمامی برنامه ها و پنجره های باز کاربر اول سیستم که در حالت کار هستند؛ در هنگام این عمل بسته شد و برنامه ها در حال اجرا باقی نمی مانند اما در حالت switch user، برنامه ها و پنجره های باز سیستم برای کاربر اول که به سیستم وارد شده؛ باز باقی مانده و کاربر می تواند مجدد با وارد شدن به کار خود؛ به ادامه کارهای خود بپردازد.

۵۸- با قرار دادن مکانما میان حروف «س» و «ن» در کلمه «سنگش» و تایپ «لام» این کلمه به «سلام» تغییر پیدا می کند. فعال بودن کدام کلید باعث این تغییر می شده است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) F10

(۲) Ctrl

(۳) Shift

(۴) Insert

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

فعال بودن دکمه Insert در نرم افزارهای واژه پرداز باعث می شود که در هنگام تایپ کلمات جدید؛ این کلمات جایگزین کلمات بعدی خود می شوند.

۵۹- جدول زیر در نرم افزار word، به واسطه تنظیماتی که در شکل زیر نشان داده شده است؛ به کدام مورد تغییر خواهد کرد؟ (www.iranestekhdam.ir)

|        |           |         |     |
|--------|-----------|---------|-----|
| Ali    | Mohammadi | Isfahan | 200 |
| Reza   | Jahani    | Tehran  | 240 |
| Ali    | Ranjbar   | Tehran  | 235 |
| Zahra  | Sadeghi   | Isfahan | 189 |
| Zohreh | Sadeghi   | Tehran  | 235 |

Sort

Sort by

Column 2

Type: Number

Using: Paragraphs

Ascending

Descending

|        |           |         |     |
|--------|-----------|---------|-----|
| Reza   | Jahani    | Tehran  | 240 |
| Ali    | Mohammadi | Isfahan | 200 |
| Ali    | Ranjbar   | Tehran  | 235 |
| Zahra  | Sadeghi   | Isfahan | 189 |
| Zohreh | Sadeghi   | Tehran  | 253 |

(۲)

|        |           |         |     |
|--------|-----------|---------|-----|
| Ali    | Mohammadi | Isfahan | 200 |
| Reza   | Jahani    | Tehran  | 240 |
| Ali    | Ranjbar   | Tehran  | 235 |
| Zahra  | Sadeghi   | Isfahan | 189 |
| Zohreh | Sadeghi   | Tehran  | 235 |

(۱)

|        |           |         |     |
|--------|-----------|---------|-----|
| Zohreh | Sadeghi   | Tehran  | 253 |
| Reza   | Jahani    | Tehran  | 240 |
| Ali    | Ranjbar   | Tehran  | 235 |
| Ali    | Mohammadi | Isfahan | 200 |
| Zahra  | Sadeghi   | Isfahan | 189 |

(۴)

|        |           |         |     |
|--------|-----------|---------|-----|
| Zahra  | Sadeghi   | Isfahan | 189 |
| Ali    | Mohammadi | Isfahan | 200 |
| Ali    | Ranjbar   | Tehran  | 235 |
| Reza   | Jahani    | Tehran  | 240 |
| Zohreh | Sadeghi   | Tehran  | 253 |

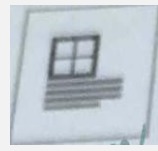
(۳)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

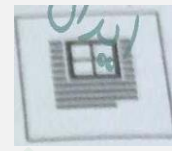
با توجه به اینکه اعمال این تنظیمات در مورد جدول برای تغییر چیدمان یا سورت کردن مقادیر ستونهای جدول استفاده می شود و توجه به این نکته که مقادیر موجود در ستون دوم جدول روی سوال همگی از نوع TEXT یا متن می باشند اما در تنظیم اعمال شده در روی سوال از نوع (TYPE) عدد یا NUMBER استفاده شده و با توجه به این مغایرت؛ لذا بعد از اعمال این تنظیمات؛ تغییری در جدول ایجاد نشده و به همان حالت اولیه باقی می ماند. حال اگر به جای ستون دوم این تنظیمات برای ستون چهارم یا آخر جدول (از سمت چپ به راست) اعمال میشد و

چون داده های این ستون بصورت عدد هستند؛ با اعمال این نوع سورتینگ؛ ردیف های جدول بر حسب مقادیر ستون چهارم از بزرگ به کوچک چیده می شدند و جواب به صورت گزینه ۴ به دست می آمد.

۶۰- در کدام حالت، عمل Text Wrapping در محیط نرم افزار Word؛ انجام خواهد شد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



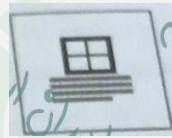
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

در حالت TEXT WRAPPING متن به صورت تکه تکه در آمده و یا در دو طرف چپ و راست عکس و یا در بالا و پایین عکس درج می گردد. این حالت تکه تکه شدن متن تنها با انتخاب گزینه ۱ به درستی نشان داده شده و در بقیه گزینه ها؛ متن تکه تکه نشده است.

۶۱- در نرم افزار Excel، پس از نوشتن 11:23 در یک سلول از نوع Time، مقدار سلول به کدام مورد نمیتواند تغییر پیدا کند؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

Wednesday, November 23, 11:23 AM (۲)

November 23, 2017 (۱)

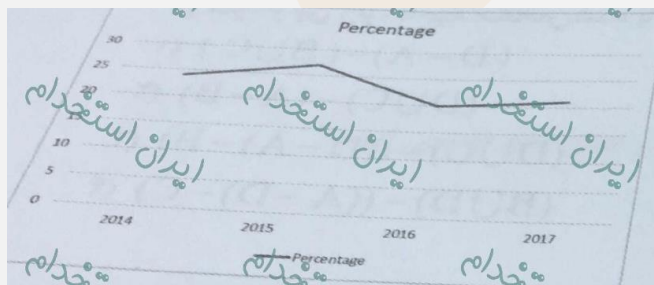
Wednesday, November 23, 2017 (۴)

11:23:00 AM (۳)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

با درج عبارت ۱۱:۲۳ در یک خانه که مقدار آن از نوع TIME یا زمان می باشد و زدن کلید Enter، عبارت به صورت AM ۱۱:۲۳:۰۰ نشان داده می شود. بنابراین سایر گزینه ها درست نمی باشد.

۶۲- نمودار زیر، در نرم افزار Excel ایجاد شده است. به منظور تغییر مقدار سود درصد حاصل از فروش در سال ۲۰۱۶، از ۲۰ به ۱۰، کدام روش پیشنهاد می شود؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



(۱) کشیدن خط Percentage بر روی ۱۰

(۲) حذف و ایجاد مجدد نمودار با مقدار جدید

(۳) دوبار کلیک بر روی سال ۲۰۱۶ و تغییر مقدار آن

(۴) تغییر داده مورد نظر موجود در سلول های مربوط به نمودار

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

در مورد سایر گزینه ها باید گفت:

گزینه (۱) نادرست است چون امکان درگ (Drag) نمودن نمودار جدولی که بر اساس داده ها رسم شده، درست نمی باشد.

گزینه (۲) تا حدودی می تواند صحیح باشد ولی روش صحیح و کوتاهی برای تغییر خواسته شده نمی باشد؛ چون با این کار زحمت کشیدن مجدد نمودار باید انجام شود.

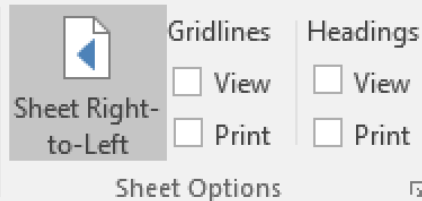
گزینه (۳) نادرست است چون با دوبار کلیک بر روی عنوان سال ۲۰۱۶، تنها می توان این عنوان رو اصلاح کرد و نام جدیدی به آن اختصاص داد.



۶۳- شکل «الف»، گروه **Sheet Option** را نشان می دهد. کدام یک از موارد زیر؛ به منظور نمایش کاربرد به صورتی که در شکل «ب» نشان داده شده است، انتخاب شده اند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

| B            | A       |   |
|--------------|---------|---|
| نام خانوادگی | نام     | ۲ |
| محمدی        | علی     | ۳ |
| علوی         | رضا     | ۴ |
| صادقی        | ابراهیم | ۵ |
| جعفری        | محمد    | ۶ |

شکل ب



شکل الف

(۱) View و Sheet Right – to –Left (در Gridlines)

(۲) View و Sheet Right – to –Left (در Heading)

(۳) View (در Heading) و Print (در Gridlines)

(۴) View (در Gridlines) و Print (در Heading)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

با اعمال تنظیمات گزینه (۲)، یعنی زدن تیک گزینه View در بخش Headings، عناوین ستون ها و سطر ها نمایش داده می شوند و با انتخاب گزینه Sheet Right-To-Left حالت صفحه بصورت راست به چپ نمایش داده می شود که برای درج مقادیر و نوشته های فارسی مناسب می باشد.

۶۴- کدام مورد در مورد نرم افزار **Access**، صحیح است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) امکان تجزیه و تحلیل اطلاعات در آن وجود ندارد و فقط برای ذخیره و جست و جوی اطلاعات استفاده می شود.

(۲) ایجاد پایگاه داده رابطه ای در این نرم افزار؛ امکان پذیر نیست.

(۳) کلید اصلی نمی تواند مقدار Null داشته باشد.

(۴) هر سطر از جدول، یک فیلد نام دارد.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

فیلد PRIMARY Key نمی تواند مقدار NULL باشد (یعنی مقدار نداشته باشد) در بانک های اطلاعاتی حقیقی هر جدول باید یک فیلد کلیدی داشته باشد و هر جدول بیش از یک فیلد کلیدی نمی تواند داشته باشد

به بررسی دلیل نادرستی سایر گزینه های می پردازیم:

گزینه (۱) نادرست است چون در نرم افزار Access امکان تجزیه و تحلیل اطلاعات وجود دارد

گزینه (۲) نادرست است چون امکان ایجاد حالت رابطه ای در این نرم افزار وجود دارد

گزینه (۴) نادرست است چون هر سطر از جدول، یک رکورد نامیده می شود.

۶۵- هنگام چاپ یک اسلاید در نرم افزار **PowerPoint**، انتخاب گزینه **Outline View**، باعث چاپ کدام یک از موارد زیر خواهد شد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۲) متن و تصاویر

(۱) فقط متن

(۴) متن، تصاویر و Notes

(۳) فقط تصاویر

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

اگر هنگام چاپ یا پرینت گرفتن از یک اسلاید؛ حالت **Outline View** انتخاب شده باشد، تنها متن ها قابل نمایش و چاپ خواهد بود و موارد سایر گزینه ها صحیح نمی باشد. در حالت **Outline** می توانید متون موجود در اسلایدها را مشاهده کنید، این برگه برای کار بر روی عناوین و مطالب موجود در اسلایدها بسایر مناسب می باشد.

۶۶- کدام حافظه، دارای سرعت دسترسی بیشتر و ظرفیت کمتری نسبت به دیگر حافظه هایی است که CPU به آنها دسترسی دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

Cache (۲) EROM (۱) RAM (۳) ROM (۴)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

گزینه ۱ احتمالا EPROM بوده که به اشتباه EROM نوشته شده و یکی از انواع حافظه های ROM میباشد. ظرفیت رام و انواع دیگر کمتر از بقیه گزینه ها می باشد ولی سرعت دسترسی آن خیلی کمتر است.  
گزینه ۲ حافظه کش نزدیکترین حافظه به CPU و سریع ترین دسترسی را دارد و بسته به نوع Cpu حجم آن از چند کیلو بایت تا ۱۲ مگابایت می باشد.  
RAM حافظه خیلی بیشتری دارد و سرعت کمتری نسبت به کش و رام دارد.

۶۷- کدام فایل را می توان جزو فایل های قابل اجرا (Executable Files) دانست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

Filename.exe.txt (۱) Filename.exe.txt (۲)  
Filename.txt.exe (۴) Filename.txt (۳)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

فایل های قابل اجرا با پسوند های exe و bat , dll شناخته می شوند. و پسوند ؛ آخرین قسمت نام فایل بعد از نقطه می باشد.

۶۸- کدام مورد می تواند راهکاری برای نصب فونت های اضافی در سیستم عامل Windows7 باشد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) کپی کردن فونت ها در C:/Windows

(۲) ایجاد یک پوشه به نام Fonts در C:/Windows و کپی کردن فونت ها در آن پوشه

(۳) کپی کردن فونت ها در Fonts در Control Panel

(۴) نصب فونت ها در هنگام نصب سیستم عامل

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

پوشه فونتها در آدرس C:/windows/fonts/ می باشد، که از کنترل پنل نیز قابل دسترس است. برای نصب در حالت گزینه ۲ ایجاد پوشه جدید با نام fonts اشتباه می باشد، چون پوشه از قبل موجود است.

۶۹- فرض کنید یک پوشه را جهت تغییر نام آماده کرده و اسم آن را حذف کرده و شروع به تایپ کردن نام جدید برای این پوشه نموده اید. اگر کلید ESC را فشار دهید، چه وضعیتی برای نام پوشه حاصل خواهد شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) حروف تایپ شده به عنوان نام انتخاب می شود  
(۲) خطای نامگذاری حاصل می شود  
(۳) به همان نام اولیه خود بر می گردد  
(۴) نام آن به Untitled تغییر می کند

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

زدن دکمه Esc باعث انصراف از تغییر نام می شود و نام پوشه یا فایل به نام قبلی خود برمیگردد

۷۰- در یک سند Word 2007، کدام مورد می تواند کاربر را به یک مکان از پیش تعیین شده در سند منتقل کند؟

(Www.iranestekhdam.ir)

Citation (۴) Subdocuments (۳) Outlines (۲) Bookmarks (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

در نرم افزار ورد با استفاده از Bookmark می توان مکانی را تعیین کرد تا با کلیک روی آن بوک مارک کاربر به آن مکان منتقل شود.



۷۱- در یک سند Word 2007، ابزار لازم برای ایجاد شماره خط در حاشیه سند، در کدام بخش قرار دارد؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

Insert (۱) View (۲) References (۳) Page Layout (۴)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

ایجاد شماره خط در حاشیه در بخش Page Layout سپس page setup و گزینه Line Numbers می باشد.

۷۲- درج کدام یک از علایم زیر، در هنگام نوشتن فرمول در سلول الزامی است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) وابسته به توابع استفاده شده در فرمول است = (۲)

(۳) + Page Layout (۴)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

برای مشخص کردن اینکه کاراکترهای وارد شده در سلول فرمول می باشند، باید در اول علامت مساوی را قرار دهیم.

۷۳- فرض کنید در سلول A1، فرمول B4+D6 را درج کرده اید. اگر این سلول را در A2 کپی نمایید، نتیجه کدام خواهد بود؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) B5+D7 (۲) #REF! (۳) C4+E6 (۴) B4+D6

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

در صورت کپی کردن فرمول اعداد فرمول به تعداد اختلاف موجود تغییر میکنند. این قضیه برای حروف هم صادق است.

۷۵- نام گذاری فیلدهای یک جدول در نرم افزار Access، به ترتیب First (Name)، Last Name، Address، Home می باشد.

کدام مورد در خصوص این نام گذاری، صحیح است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) جدول ذخیره می شود، اما Last Name به دلیل وجود فاصله، به عنوان دو فیلد در نظر گرفته می شود.

(۲) به دلیل وجود پرانتز در نام فیلدها، این نام گذاری مجاز نیست.

(۳) به دلیل وجود نقطه در نام فیلدها، این نام گذاری مجاز نیست.

(۴) در این نام گذاری، مشکلی وجود ندارد و جدول به درستی ذخیره می شود.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

کاراکترهای غیر مجاز در نام گذاری فیلد اکسس . ! [] می باشند.

۷۶- آیکن روبه رو، کدام نما را در نرم افزار Power Point 2007 فعال می کند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



Normal (۱) Slide Show (۲) Slide Sorter (۳) Notes Page (۴)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

۷۷- در نرم افزار Power Point 2007، مناسب ترین روش برای پرش به اسلایدهای نامتوالی در هنگام ارائه (Slide Show)،

کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) تغییر به نمای Normal و انتخاب اسلاید مورد نظر

(۲) استفاده از کلیدهای جهتی چپ و راست برای بازگشت به عقب و جلو، در همان نمای Slide Show

(۳) تغییر به نمای Slide Sorter و مرتب سازی اسلایدها، بر اساس ترتیب نمایش در ارائه

(۴) راست کلیک بر روی اسلاید و انتخاب اسلاید مورد نظر در Go to Slide

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

۷۸- در یک موتور جستجوی استاندارد، کدام یک از عملگرهای زیر، برای جستجوی دقیق یک عبارت به همان صورتی که وارد شده است، استفاده می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) " " (۲) + (۳) ( ) (۴) { }

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

در موتورهای جستجو نوشتن متن در بین دو علامت " باعث می شود عبارت دقیقاً برابر جستجو شود.

۷۹- کدام مورد در خصوص پست های الکترونیکی که Mark as Read شده اند، صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) پست ها در صورت خوانده شدن، حذف می شوند.  
(۲) پست ها بلافاصله پس از ورود به صندوق ورودی، به شکل خوانده شده نمایش داده می شوند.  
(۳) بدون اینکه پست ها باز شوند، به شکلی نمایش داده می شوند که خوانده شده اند.  
(۴) پست ها در صورت خوانده نشدن تا مدت زمان مشخصی، حذف می شوند.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

۸۰- کدام مورد، بیانگر واحد نرخ انتقال اطلاعات است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سیکل ثانیه (۲) بایت ثانیه (۳) بیت بر ثانیه (۴) هرتز

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

به مقدار اطلاعاتی که در واحد زمان به وسیله ی تجهیزات شبکه ارسال میشود، سرعت انتقال اطلاعات گویند و واحد اندازه گیری آن بیت بر ثانیه (bps) است.

۸۱- نامگذاری درایوهای محلی یک کامپیوتر شخصی، به طور پیش فرض با کدام حرف شروع می شود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) B (۲) C (۳) D (۴) A

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

پس از تبدیل دیسک های سخت به استاندارد رایج در رایانه های شخصی، از آنجایی که دو حرف A و B به درایوهای فلاپی خوان تخصیص داده شده بودند، نام گذاری بعدی از حرف C آغاز شد. لذا به صورت پیش فرض نام درایوهای کامپیوتر از C شروع می شود.

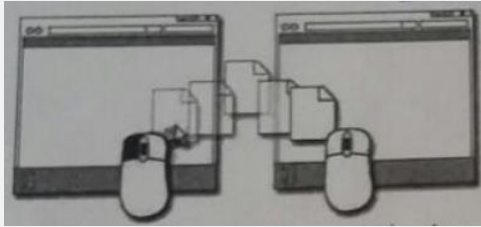
۸۲- تصاویر کوچک در محیط Windows، چه نامیده می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) Drive (۲) Shortcut  
(۳) Soft ware (۴) Icon

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

تصاویر کوچک در محیط ویندوز آیکون نامیده می شود.

۸۳- تصویر روبه رو، نشان دهنده انجام کدام عمل است؟ (Www.iranestekhdam.ir)



- (۱) ایجاد میانبر برای یک فایل
- (۲) کپی یا انتقال فایل
- (۳) ایجاد یک نسخه موقت از همان فایل
- (۴) ساخت یک فایل خالی از همان نوع و به همان اسم

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

تصویر مربوط به کپی و انتقال یک فایل می باشد یا همان Drag and drop میباشد. که در این عمل ابتدا بر روی فایل مورد نظر چپ کلیک کرده و سپس به مکان مورد نظر انتقال داده می شود.

۸۴- در محیط Word، یک جدول ایجاد کرده اید، با انتخاب جدول و فشار دادن کلید Delete، کدام مورد زیر، حاصل خواهد شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) پاک شدن محتویات جدول
- (۲) حذف خطوط جدول
- (۳) پاک شدن عنوان جدول
- (۴) حذف جدول

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

با انتخاب جدول و فشار دادن کلید Delete تمامی محتویات داخل جدول حذف می گردد ولی خود جدول باقی خواهد ماند.

۸۵- در یک سند Word، با فشار دادن همزمان کلیدهای Ctrl و Enter، کدام مورد زیر، رخ خواهد داد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) انتخاب paragraph
- (۲) رفتن به انتهای paragraph
- (۳) ایجاد یک صفحه جدید
- (۴) رفتن به انتهای سند

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

دکمه‌ی ctrl+enter باعث ایجاد یک صفحه‌ی جدید در داخل ورد خواهد شد.

۸۶- ترکیب کلیدهای Ctrl و S در یک سند، کدام عمل زیر را انجام می دهد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ایجاد یک سند جدید
- (۲) باز کردن سند
- (۳) بستن سند
- (۴) ذخیره سازی تغییرات

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

کلید میانبری در برنامه ها برای ذخیره فایل جاری (تغییرات) استفاده میشود. اگر بار اولی باشد که آن اطلاعات را ذخیره می کنید، پنجره‌ی جدیدی باز می شود که از شما می خواهد نام و مکان ذخیره‌ی فایلتان را مشخص کنید. اگر یک بار این کار انجام داده باشید با فشردن این میانبر خیلی راحت تغییراتی که در فایلتان صورت داده اید، ذخیره می شود  
کلید ctrl+s باعث ذخیره‌ی فایل می گیرد و در واقع حرف اول save می باشد.

۸۷- در محیط Excel، ابزار روبه‌رو، به کدام منظور استفاده می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)



- (۱) همتراز سازی محتویات یک خانه
- (۲) درج کردن یک سمبل در یک خانه
- (۳) ترکیب کردن دو یا چند خانه و وسط چین کردن محتویات خانه‌ها
- (۴) افزایش پهنای یک ستون

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

در حالت انتخاب یک خانه این دکمه فقط باعث وسط چین شدن میشود. ولی کاربرد اصلی دکمه برای انتخاب چند سطر و ترکیب و یکی کردن آنها میباشد.

۸۸- با توجه به جدول زیر، نتیجه دستور  $\text{sum (A1;C2)}$  کدام مورد خواهد بود؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

|   | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 1 | 4 |
| 2 | 2 | 7 | 5 |
| 3 |   |   |   |
| 4 |   |   |   |

۸ (۱)

۲۲ (۲)

۳۹ (۳)

۶ (۴)

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱

منظور از نماد مشخص شده یعنی حاصلجمع خانه‌ی شماره ۱ ستون A و خانه شماره ۲ ستون C که پاسخ عدد ۸ خواهد شد.

۸۹- بخشی از یک کاربرگ یک فایل Excel را انتخاب کرده‌اید و می‌خواهید این بخش را به شکل یک جدول نمایش دهید. از

کدام ابزار استفاده می‌کنید؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



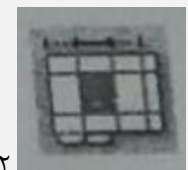
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

برای نمایش دادن بخشی از EXCEL به صورت جدول از format as table که در گزینه‌ی ۲ مشاهده می‌شود، استفاده می‌گردد. مشاهده می‌le خواهد شد. شد. ماند. نظر چپ کلیک کرده و سپس به مکان مورد نظر انتقال داده میشود

۹۰- در محیط Access، کدام ابزار برای انتخاب فقط یک وضعیت از بین چند وضعیت، مناسب است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

Text box (۲)

Check box (۱)

Combo box (۴)

Form (۳)

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

Combo box برای ایجاد یک لیست از گزینه ها برای انتخاب میباشد. و فقط یک گزینه قابل انتخاب است. که در check box به صورت انتخاب چند گزینه هست.

۹۱- اگر بخواهید برای یک اسلاید، توضیحی اضافه کنید، از کدام نوع نمایش استفاده می‌کنید؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

Outline (۲)

Notes page (۱)

Normal (۴)

Slide Master (۳)

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱

برای اضافه کردن توضیحات مربوط به هر اسلاید از notes page استفاده می‌شود که در خارج از صفحه‌ی اصلی اسلاید نگارش شده و برای ارائه دهنده‌ی اسلاید می‌تواند بسیار مفید باشد.

۹۲- به طور معمول، اولین اسلاید در یک فایل PowerPoint، چه نوع اسلایدی است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

Title only (۲) Title and Content (۱)

Blank (۴) Title Slide (۳)

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳

هنگامیکه وارد Power-Point می شویم Title slide به عنوان اولین اسلاید دیده می شود.

۹۳- کدام مورد، جهت تغییر دادن Homepage مرورگر، مناسب است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) جست و جو در وب برای Homepage

(۲) ارسال درخواست به ISP سرویس دهنده

(۳) ذخیره سازی یک صفحه وب به عنوان Bookmark

(۴) استفاده از تنظیمات مرورگر

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

بهترین کار جهت تغییر دادن homepage مرورگر استفاده از تنظیمات آن می باشد.

۹۴- کدام مورد، می تواند یک کامپیوتر را آلوده به ویروس کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) اضافه کردن امضای الکترونیکی به یک پیام

(۲) باز کردن فایل الحاقی به یک پیام الکترونیکی

(۳) انتقال یک پیام الکترونیکی باز نشده به یک پوشه مشخص

(۴) حذف یک پیام الکترونیکی باز نشده

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

باز کردن یک فایل الحاقی در کنار نامه ی الکترونیکی می تواند سیستم را آلوده به ویروس نماید.

۹۵- بخشی از یک وب سایت داخلی یک شرکت که برای تعدادی از مشتریان قابل دسترسی است، چه نامیده می شود ؟

(Www.iranestekhdam.ir)

Extranet (۴) Internet (۳) Intranet (۲) Network (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

مفهوم اینترانت: اینترانت شبکه ای رایانه ای است که از زبان مشترک ارتباطی شبکه جهانی اینترنت برای تبادل داده ها استفاده می کند و تمام خدمات اینترنت، از جمله پست الکترونیکی ، تار جهان گستر، انتقال فایل (FTP) ، گروه های خبری و تله کنفرانس را در شبکه ای اختصاصی برای استفاده کنندگان مشخص آن شبکه ارائه می دهد و لزوماً به اینترنت متصل نیست. این شبکه یک سازمان رابه هم متصل می کند. برای نمونه، بانک ملی برای متصل کردن همه بانک های ملی در سراسر کشور از این تکنولوژی استفاده می کند. ورود به این شبکه برای عموم آزاد نیست زیرا امنیت آن به خطر می افتد و تنها با پسورد تعیین شده خودشان می توانند وارد شوند و آن مقدار از اطلاعات که صلاح می دانند در شبکه اینترنت قرار می دهند تا عموم مردم از آن ها استفاده کنند.

۹۶- فرض کنید در محل کارتان ، کامپیوترها به یکدیگر متصل شده اند، به طوری که کارمندان می توانند فایل ها و پرینتر را با

یکدیگر به اشتراک بگذارند. در اتصال کامپیوترها به یکدیگر، از کدام نوع شبکه استفاده شده است ؟

(Www.iranestekhdam.ir)

WAN (۴) TCP/IP (۳) LAN (۲) ISDN (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

شبکه محلی (Local Area Network) یک شبکه رایانه ای است که محدوده جغرافیایی کوچکی مانند یک خانه، یک دفتر کار یا گروهی از ساختمان ها را پوشش می دهد و معمولاً در ادارجات و ... از این نوع شبکه استفاده می شود.

۹۷- در محیط Windows ، کدام مورد جهت بزرگ کردن اندازه یک پنجره مناسب است، به طوری که تمام صفحه نمایش را در بر گیرد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲)

باعث کوچک شدن صفحه می شود.

برای بزرگ کردن صفحه یا همان maximize کردن استفاده میشود.

باعث پنهان شدن صفحه خواهد شد و اصطلاحا minimize نامیده می شود.

باعث بسته شدن فایل مورد نظر خواهد شد.

۹۸- اگر بخواهیم بدون استفاده از ماوس، اندازه یک پنجره را تغییر داده و یا آن را حرکت دهیم، از کدام مورد استفاده می کنید ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۴) کلید پنجره روی صفحه کلید

(۳) Shift + Alt

(۲) Ctrl + Shift

(۱) Alt + Space

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱

با استفاده از alt+space منوی پنجره باز خواهد شد که می توان از طریق آن اندازه یک پنجره را تغییر و یا آن را حرکت داد.

۹۹- ترکیب کلیدهای Ctrl و Y ، معادل کدام عمل است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۴) Redo

(۳) print

(۲) Undo

(۱) cut

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

کلید ctrl+y عمل redo می باشد. که پس از عمل برگرداندن یا Undo فعال و قابل استفاده میشود.

۱۰۰- شکل روبرو ، کدام ابزار را نشان می دهد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)



(۴) Page Setup

(۳) Header and Footer

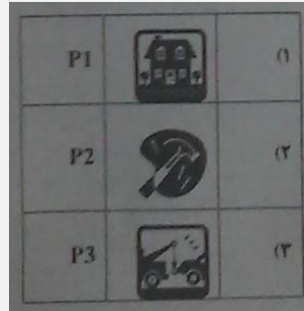
(۲) Paragraph

(۱) Text

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳

با توجه به شکل ها معلوم است که این شکل ها مربوط به ورد بخش insert و قسمت header & footer می باشد.

۱۰۱- جدول زیر را در نظر بگیرید، اگر بخواهیم محتویات هر کدام از خانه های جدول وسط خانه قرار بگیرد از کدام ابزار استفاده می کنید ؟ (Www.iranestekhdam.ir)



Auto Fit (۱) Justify (۲) Center (۳) Cell Alignment (۴)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

برای وسط چین کردن محتوای جدول در بخش Alignment دکمه center alignment را میزنیم. خود دکمه center باعث رفتن کل جدول به وسط سطر میشود.

۱۰۲- در یک کاربرگ از یک فایل Excel ، عمل فیلتر کردن بر اساس کدام داده ها ، قابل انجام است ؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) هر ستون (۲) هر سطر (۳) هر ستون با هر سطر (۴) فقط سطر اول

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

ابتدا ستون مورد نظر را انتخاب و سپس با کلیک بر روی گزینه Sort & Filter از کادر باز شده زیر آن گزینه Filter را انتخاب کرده و عمل فیلترینگ بر روی ستون ها صورت می گیرد.

۱۰۳- فرض کنید در یک کاربرگ از یک فایل Excel ، ۳۵ ستون دارید، کدام مورد به خانه ای که در سطر ۶ و ستون ۲۹ این

کاربرگ قرار دارد، اشاره می کند ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) C2(6) (۲) AC (6) (۳) F 29 (۴) 29 F

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

چون حروف الفبای انگلیسی ۲۶ حرف است بعد از ستون ۲۶ شماره ستون ها دوباره از حروف الفبا در کنار حرف اول قرار می گیرند بدین ترتیب ستون ۲۷ به صورت AA و ۲۸ به صورت AB و ۲۹ نیز به صورت AC خواهد شد.

۱۰۴- کدام مورد (موارد) ، به عنوان منبع داده برای تهیه گزارش در محیط Access استفاده می شود ؟

(Www.iranestekhdam.ir)

Table . I Query . II Form . III Report. IV

(۱) I و II (۲) I (۳) III و II (۴) IV و III

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

مواردی که برای ایجاد و نمایش خروجی قابل استفاده هستند Form و Report هستند.

۱۰۵- شکل زیر، در نسخه های جدید Power Point (۲۰۰۷ به بعد) چه کاربردی دارد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)





- ۱- ایجاد یک نمایش دلخواه از چند اسلاید  
 ۲) حرکت بین بخش های مختلف یک اسلاید  
 ۳) نحوه ظاهر شدن یک اسلاید در حین نمایش  
 ۴) تعیین ظاهر شدن یک شکل در یک اسلاید
- پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳**
- این بخش در قسمت TRANSITIONS قرار دارد و نحوه ی ظاهر شدن یک اسلاید را مشخص می کند.

- ۱۰۶- فرض کنید داخل یک اسلاید از یک فایل **Power Point** ، برای یک نوشته از ابزار *Exit → fade* استفاده کرده اید. کدام یک از موارد زیر ، حاصل خواهد شد ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))
- ۱- در حین نمایش این اسلاید ، نوشته مورد نظر به تدریج ظاهر خواهد شد .  
 ۲) در حین نمایش این اسلاید ، نوشته مورد نظر به تدریج محو خواهد شد .  
 ۳) نوشته مورد نظر به تدریج محو و سپس ظاهر خواهد شد .  
 ۴) نوشته مورد نظر به تدریج ظاهر و سپس محو خواهد شد .
- پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲**
- حالت FADE متن را از کمرنگ به پررنگ تبدیل می کند.

- ۱۰۷- ابزار **Book mark** برای صفحه های وب ، به کدام منظور استفاده می شود ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))
- ۱) اطمینان از این که این صفحات در آینده قابل دسترسی هستند  
 ۲) اطمینان از این که اطلاعات روی صفحه تغییر نمی کنند  
 ۳) ذخیره سازی صفحات مورد نظر روی کامپیوتر  
 ۴) دسترسی آسان به صفحات مورد نظر در روزهای آینده
- پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴**
- Bookmark در واقع مثل favorite عمل می کند و منجر به دسترسی آسان و سریع به صفحات مورد نظر در آینده را فراهم می نماید.

- ۱۰۸- اگر بخواهیم یک صفحه وب به حالت تمام صفحه در آید، از کدام کلید کمک می گیرید؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))
- F 11 (۱)      F 9 (۲)      F 5 (۳)      F 2 (۴)
- پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱**
- دکمه ی f۱۱ باعث بزرگ شدن صفحه ی مروگر خواهد شد و در اکثر برنامه ها نیز این دکمه میانبر تمام صفحه میباشد.

- ۱۰۹- در پست الکترونیکی ، ابزار **Compose** ، به کدام منظور استفاده می شود ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))
- ۱) ترکیب کردن دو یا چند نامه الکترونیکی با یکدیگر  
 ۲) الحاق یک فایل به نامه الکترونیکی جهت ارسال  
 ۳) آماده کردن یک نامه الکترونیکی جهت ارسال  
 ۴) دریافت یک نامه الکترونیکی
- پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳**
- برای آماده سازی یک نامه از رایانامه از قسمت compose استفاده می شود و برای الحاق یک فایل از قسمت attach استفاده می گردد.



۱۱۰- کدام دستگاه، قابلیت اتصال از طریق درگاه USB را ندارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- |               |             |
|---------------|-------------|
| Printer (۲)   | Webcam (۱)  |
| DVD Drive (۴) | Monitor (۳) |

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

مانیتور با پورت های HDMI DVI و BNC به کامپیوتر وصل می شود.

۱۱۱- کدام کلید، منوی Start در سیستم عامل Windows 7 را باز می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)



پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

۱۱۲- اجرا کردن کدام فایل در پوشه یک نرم افزار، منجر به نصب آن بر روی سیستم عامل Windows 7 خواهد شد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- |               |               |
|---------------|---------------|
| setup.inf (۲) | setup.ini (۱) |
| setup.ico (۴) | setup.com (۳) |

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

فرمت .com. نوعی فایل اجرایی است که تنها شامل متن می باشد مثل فایل bat و در خیلی وقت است که مورد استفاده قرار نمی گیرد.

۱۱۳- در نرم افزار Word 2007 ، نتیجه فشردن کلیدهای Ctrl و → در یک متن فارسی، کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- |                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| (۱) پرش به ابتدای کلمه قبلی | (۲) انتخاب خط از ابتدا تا مکان فعلی |
| (۳) انتخاب کلمه قبلی        | (۴) پرش به ابتدای خط                |

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

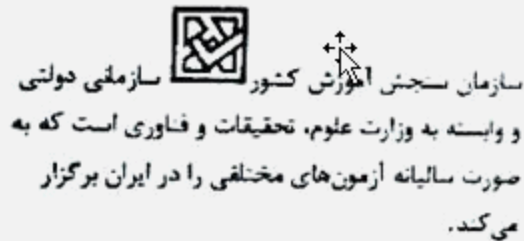
۱۱۴- کدام مورد، به ترتیب برای ادغام و جدا کردن سلول های یک جدول استفاده می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Split Cell – Merge Cell (۲)  | Split Table – Split Cell (۱) |
| Insert Cell – Split Cell (۴) | Insert Cell – Merge Cell (۳) |

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

Split Cell برای جدا کردن سلول و Merge Cell برای ادغام سلول استفاده می شود.

۱۱۵- انتخاب کدام مورد در تنظیمات Text Wrapping ، باعث شده است که جایگذاری شکل و متن، به صورت روبه رو انجام شود. (Www.iranestekhdam.ir)



Through (۱) Square (۲) Tight (۳) Inline (۴)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

تمامی گزینه ها به غیر از Square باعث وارد شدن عکس در بین متن مثل شکل می شود ولی با توجه به اینکه فاصله متن و عکس کم است فقط در حالت Inline این حالت اتفاق می افتد.

۱۱۶- برای محاسبه عبارت  $A1+A2+A3+B4+B5+B6+7$  ، کدام فرمول مناسب است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

SUM (A1: B6;7) (۱) SUM (A1: A3; B4:B6;7) (۲)

SUM (A1: A3 + B4: B6 +7) (۴) SUM (A1 + A3 ; B4 + B6 +7) (۳)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

در برنامه اکسل علامت : مفهوم "تا" را دارد و علامت ; مفهوم "و" را دارد. پس برای جمع عبارت باید بنویسیم از A1 تا A3 و از B4 تا B6 و عدد ۷ که عبارت گزینه ۱ به درست می آید.

۱۱۷- در محیط نرم افزار Excel، در صورت حذف یک سلول ، ممکن است کدام یک از عملیات زیر، بر روی سلول های دیگر رخ دهد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) انتقال سلول ها از سمت چپ به راست یا بالا به پایین

(۲) انتقال سلول ها از سمت راست به چپ یا پایین به بالا

(۳) انتقال سلول ها از سمت چپ به راست یا پایین به بالا

(۴) حذف یک سلول امکان پذیر نیست و می بایست کل ردیف یا ستون را حذف کرد

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

۱۱۸- در محیط نرم افزار Aeecss ، کدام مورد صحیح است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) کوچک ترین واحد اطلاعاتی در یک پایگاه داده ، رکورد است

(۲) اندازه نوع داده Text ، از نوع داده Memo بیشتر است.

(۳) امکان ارتباط (Relation) بین جداول وجود ندارد.

(۴) رابطه چند به یک در پایگاه داده وجود ندارد.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

۱ کوچکترین واحد پایگاه داد فیلد می باشد.

۲ صحیح است.

۳ امکان ارتباط بین جداول وجود دارد.

۴ رابطه چند به یک یا 1:N می توان ایجاد کرد.

۱۱۹- یک فایل Power Point با پسوند PPSX ذخیره شده است کدام مورد در خصوص این فایل، صحیح است؟  
(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) فایل ویرایش نیست

(۲) به طور معمول، در حالت Slide Show باز می شود

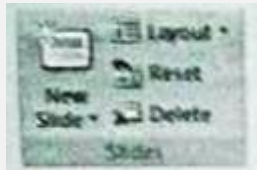
(۳) قابل تبدیل به فرمت PDF با فرمت های ویدیویی نیست

(۴) به منظور سازگاری با نسخه های قدیمی Power Point ایجاد می شود.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

این نوع فایل جهت ارائه می باشند و از ابتدا در اسلاید شو باز می شوند. ولی اگر در برنامه پاور پوینت فایل را باز کنیم قابل ویرایش می باشند.

۱۲۰- در محیط نرم افزار Power Point ۲۰۰۷، کدام فعل با استفاده از ویژگی های موجود در گروه زیر، امکان پذیر نیست؟  
(Www.iranestekhdam.ir)



(۱) باز گرداندن اسلاید به حالت اول و پاک کردن تمام اشیای موجود بر روی آن .

(۲) ایجاد یک اسلاید جدید با قابلیت انتخاب آرایش های پیش برض .

(۳) تغییر آرایش یک اسلاید ، بدون تغییر اشیای موجود بر روی آن .

(۴) حذف کامل اسلاید به همراه تمام اشیای روی آن .

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

دکمه new slide یک اسلاید جدید با قابلیت انتخاب آرایش را ایجاد میکند. گزینه ۲

دکمه layout آرایش را تغییر می دهد بدون حذف یا ویرایش خود اجزا گزینه ۳

دکمه reset آرایش انتخاب شده را برمی گرداند و اشیای موجود را حذف نمی کند.

دکمه delete یک اسلاید یا چند اسلاید را حذف میکند.

۱۲۱- در یک وب سایت، بر روی لینک یک فایل ، راست کلیک می کنید انتخاب کدام مورد باعث دانلود فایل بر روی سیستم شما خواهد شد ؟  
(Www.iranestekhdam.ir)

Save As (۲)

Copy Link Address (۱)

Copy (۴)

Save Target As (۳)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

۱۲۲- در صورتی که یک نامه را از صندوق ورودی پست الکترونیکی خود به شکل معمولی حذف کنید، کدام عمل ایجاد می شود؟  
(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) انتقال از صندوق ورودی به پوشه نامه های حذف شده و قابل بازگرداندن به صندوق ورودی .

(۲) کپی از صندوق ورودی به پوشه نامه های حذف شده و قابل بازگرداندن به صندوق ورودی.

(۳) انتقال از صندوق ورودی به پوشه نامه های حذف شده و قابل بازگرداندن به Outbox .

(۴) کپی از صندوق ورودی به وشه نامه های حذف شده و قابل بازگرداندن به Outbox .

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

۱۲۳- بخشی از یک وب سایت داخلی یک شرکت که برای تعدادی از مشتری ها قابل دسترسی باشد، چه نامیده می شود؟  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) Extranet (۲) Intranet (۳) Internet (۴) Network

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

مفهوم Intranet: اینترنت شبکه‌ای رایانه‌ای است که از زبان مشترک ارتباطی شبکه جهانی اینترنت برای تبادل داده‌ها استفاده می‌کند و تمام خدمات اینترنت، از جمله پست الکترونیکی، تار جهان گستر، انتقال فایل (FTP)، گروه‌های خبری و تله کنفرانس را در شبکه‌ای اختصاصی برای استفاده‌کنندگان مشخص آن شبکه ارائه می‌دهد و لزوماً به اینترنت متصل نیست. این شبکه یک سازمان را به هم متصل می‌کند. برای نمونه، بانک ملی برای متصل کردن همه بانک‌های ملی در سراسر کشور از این تکنولوژی استفاده می‌کند. ورود به این شبکه برای عموم آزاد نیست زیرا امنیت آن به خطر می‌افتد و تنها با پسورد تعیین شده خودشان می‌توانند وارد شوند و آن مقدار اطلاعات که صلاح می‌دانند در شبکه اینترنت قرار می‌دهند تا عموم مردم از آن‌ها استفاده کنند.

۱۲۴- در علم کامپیوتر، آنتی ویروس به کدام معنی است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) نرم افزاری که مانع ورود ویروس به کامپیوتر می‌شود.
- (۲) سخت افزاری که مانع ورود ویروس به کامپیوتر می‌شود.
- (۳) نرم افزاری که جهت تشخیص و حذف یا قرنطینه کردن ویروس استفاده می‌شود.
- (۴) سخت افزاری که در صورت وجود ویروس در کامپیوتر به کاربر اطلاع می‌دهد.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

گزینه ۳ هم شامل وظایف آنتی ویروس می‌باشد ولی با توجه به تعریف آنتی ویروس گزینه ۱ صحیح است. آنتی ویروس: نرم افزاری است که با مشاهده و بررسی محتوای پرونده‌ها به دنبال الگوهای آشنای بدافزار شامل ویروس‌ها یا کرم‌های اینترنتی می‌گردند. در صورت مشاهده این الگوها که به آن امضای ویروس گفته می‌شود، از ورود آن به کامپیوتر شما و اجرا شدن‌اش جلوگیری می‌کنند و یا به شما هشدار لازم را می‌دهند و از شما دستور می‌گیرند که آیا فایل را حذف کنند و یا سعی نمایند آن را اصلاح و پاکسازی کنند.

۱۲۵- در سیستم عامل ویندوز، از کدام موارد می‌توان برای حرکت بین چند پنجره باز استفاده کرد؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) Alt+F4 (۲) Alt+Tab (۳) Alt+ Space (۴) Ctrl+Esc

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

- Alt+F4: بستن پنجره جاری.
- Alt+Tab: سوییچ کردن بین پنجره‌های باز جاری.
- Alt+ Space: باز کردن منوی پنجره
- Ctrl+Esc: باز کردن صفحه‌ی start

۱۲۶- فایل Text.rar، چه نوع فایلی است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) یک فایل متنی
- (۲) یک فایل موقت برای یک برنامه کاربردی
- (۳) یک تصویر
- (۴) یک فایل فشرده

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

فایل‌هایی که پسوند rar دارند مربوط به فایل‌های فشرده است، zip و zipgtar از دیگر پسوندهای فشرده سازی هستند.

۱۲۷- یک سند جدید Word را باز کرده و داخل آن یک جمله تایپ می کنیم. جمله تایپ شده را انتخاب کرده و دو کلید Ctrl و I را فشار می دهیم ، کدام مورد حاصل می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ضخیم شدن فونت (۲) مورب شدن متن (۳) وسط چین شدن متن (۴) همتراز شدن متن با پهنای صفحه

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

دکمه ی Ctrl+I مربوط به بخش فونت میباشد و باعث مورب شدن متن انتخابی می شود و دکمه ی Ctrl+b باعث ضخیم شدن و Ctrl+u باعث زیرخط دار شدن خواهد شد.

۱۲۸- کدام مورد، مسیر صحیح تنظیمات مربوط به Tab را در یک سند Word2007 نشان می دهد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) Home>paragraph>Tab (۲) Page Layout>Page Setup>Tab (۳) Insert>Text>Tab (۴) View>Window>Tab

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

برای تنظیمات مربوط به tab در word2007 در بخش home دکمه پاراگراف را زده و دکمه tab را میزنیم.

۱۲۹- جهت درج یک کادر در حاشیه یک سند Word2007، به کدام بخش مراجعه می کنید؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) Home (۲) Insert (۳) Mailings (۴) Page Layout

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

این کار در قسمت page layout با استفاده از گزینه Page Borders انجام می شود.

۱۳۰- در یک کاربرگ از یک فایل Excel، جهت انتخاب چند سطر که به طور متوالی واقع شده اند، از کدام کلید باید کمک گرفت؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) Alt (۲) Ctrl (۳) Shift (۴) Tab

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

دستورات شیفت یک رشته بیتی را به سمت راست یا چپ حرکت میدهند. توسط این دستورات میتوان روی بیت های داده کار کرد؛ داده را ادغام یا جدا کرد و عملیات محاسباتی را انجام داد.

۱۳۱- انتخاب کدام فرمت عددی برای یک سلول از یک کاربرگ باعث می شود که محتویات آن سلول که فقط عدد می باشد، به شکل کسری نمایش داده شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) Accounting (۲) Currency (۳) Number (۴) Fraction

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

در قسمت home بخش number با انتخاب fraction اعداد به صورت کسری ظاهر خواهند شد. Accounting و currency اعداد را به صورت دلاری نمایش می دهد. Number نیز اعداد را به صورت اعشاری نمایش می دهد.

۱۳۲- کدام مورد جهت مرتب سازی داده های یک کاربرگ از یک فایل Excel، مورد استفاده قرار می گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) Data>Filter (۲) Data>Sort



Home>Conditional Formatting (۴)

Insert>Chart (۳)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

برای مرتب سازی داده‌ها در excel از قسمت data بخش sort&filter می‌توان برای مرتب‌سازی داده‌های یک کاربرگ استفاده نمود.

۱۳۳- در محیط Access، مناسب ترین ابزار برای ورود و نمایش داده ها کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

Form (۱) Macro (۲) Modules (۳) Report (۴)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

• Form: متداولترین روش استفاده از فرمها، برای ورود و نمایش داده‌ها است.

• Report: گزارش ها می‌توانند بر اساس جدول ، پرس‌وجوها باشند ، قابلیت گزارش چاپ داده‌ها می‌باشد گزارشها را می‌توان بر اساس چند جدول و پرس‌وجو تهیه نمود تا رابطه بین داده‌ها را نشان داد.

• Macro: ماکروها به خودکار کردن کارهای تکراری ، بدون نوشتن برنامه‌های پیچیده یا فراگیری یک زبان برنامه نویسی ، یاری می‌کند، در واقع ماکروها یکسری قابلیت‌هایی هستند که امکان سریع سازی را فراهم می‌سازند.

• Modules: محیط بسیار قوی و با کیفیت برای برنامه‌نویسی محاسبات و عملیات پیچیده روی سیستم بانک اطلاعاتی.

۱۳۴- جهت اجرای نمایش یک فایل Power Point از اسلاید جاری، از کدام مورد، استفاده می‌شود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

F11 (۱) F5 (۲) Shift+F5 (۳) Ctrl+F9 (۴)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

F5 و shift+f5 هر دو برای نمایش پاورپوینت استفاده می‌شود اما f5 از صفحه‌ی یک ولی shift+f5 از صفحه‌ی جاری نمایش را شروع می‌کنند.

۱۳۵- اگر در محیط ۲۰۰۷ Power Point، یک فایل را به شکل نمایشی (Show PowerPoint) ذخیره کنیم، پسوند آن، کدام

مورد خواهد بود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

ppt (۱) potx (۲) pptx (۳) ppsx (۴)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

معمولا این نوع پسوندها از ابتدای حروف برداشته می‌شود و برای power point show از پسوند pps استفاده می‌شود.

۱۳۶- کدام مورد، آدرس صفحات وبی که اخیرا مشاهده کرده اید را ذخیره می‌کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

Bookmark (۱) Favorites (۲) History (۳) Tools (۴)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

مرورگر ها به صورت پیش فرض آدرس صفحاتی را که کاربر مشاهده می‌کند، ذخیره می‌کنند. این آدرسها به ترتیبی که کاربر آنها را مشاهده کرده است در تاریخچه (history) مرورگر ثبت می‌شوند.

۱۳۷- جهت ارسال یک فایل توسط پست الکترونیکی، از کدام ابزار کمک می‌گیرید؟ (Www.iranestekhdam.ir)

Attach (۱) Copy-Paste (۲) Insert (۳) Upload (۴)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

برای ارسال یک فایل از رایانامه از قسمت compose بخش attach را انتخاب و فایل مورد نظر را آپلود می‌نماییم.

۱۳۸- کدام مورد، برای عملکرد صحیح یک کامپیوتر، ضروری است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) Operating System  
(۲) Microsoft Office  
(۳) Microsoft IE  
(۴) Windows Media Player

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

در یک سیستم کامپیوتری، برای عملکرد صحیح سیستم و برای بهره بردای از منابع سخت افزاری و نرم افزاری سیستم، وجود سیستم عامل یا Operating System که در حقیقت نقش واسط بین کاربر و سخت افزار و نرم افزارهای نصبی را بر عهده دارد؛ ضروری است.

۱۳۹- اجزایی مانند RAM و ROM بر روی کدام جزء قرار می گیرند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) CPU  
(۲) Power  
(۳) Mother Board  
(۴) Graphic Card

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

اجزایی مانند Ram(Random Access Memory) و Rom(Read Only Ram) بر روی برد اصلی یا مادربرد(Motherboard) نصب و قرار می گیرند. در مورد گزینه های دیگر لازم به ذکر است که واحد پردازنده مرکزی (CPU) و کارت گرافیک (Graphic Card) بر روی مادربرد نصب می گردند. قسمت منبع تغذیه (Power Supply) هم در داخل کیس کامپیوتر نصب شده و توسط سیم ها؛ جریان برق شهری را به برق مورد مطلوب سیستم تبدیل و انتقال می دهد.

۱۴۰- حذف نرم افزارهای نصب شده بر روی سیستم عامل Windows 7، در کدام بخش انجام می شود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) Control Panel  
(۲) My Computer  
(۳) My Documents  
(۴) My Applications

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

برای حذف یا Remove یا Uninstall کردن نرم افزارهایی که قبلاً در سیستم عامل Windows 7 نصب کرده ایم؛ با مراجعه به قسمت Control Panel از طریق منوی Start و یا سایر روشها و سپس انتخاب قسمت Programs و سپس کلیک بر روی Uninstall A Program می توان نرم افزار یا برنامه مورد نظر را حذف نمود.



۱۴۱- کدام مورد در خصوص تصویر روبه رو، صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)



- (۱) فقط عدد صفر، قابل درج است.  
(۲) کاراکترهای نوشته شده، رمز عبور هستند.  
(۳) تعداد کاراکترهای قابل درج، نشان داده شده است.  
(۴) کاراکترهای نوشته شده، به زبانی غیرقابل تشخیص برای سیستم هستند.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

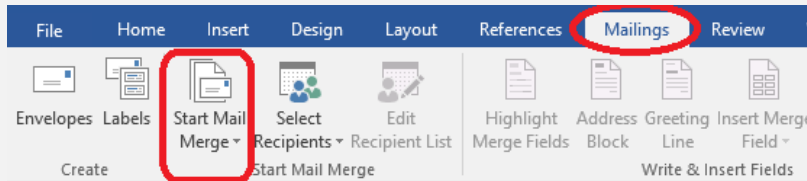
آنچه که در تصویر مربوط به این سوال نشان داده شده مربوط به پنجره ورود به سیستم عامل هست که برای درج کلید رمز عبور یا Password Login به کار می رود که به دلیل اهمیت رمز؛ متن ویا کاراکترهای درج شده در داخل کادر بصورت دایره های سیه رنگ کوچک نشان داده می شوند تا قابل تشخیص و سوء استفاده احتمالی توسط دیگران نباشد.



۱۴۲- ابزار Mail Merge، در کدام نرم افزار وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

Visio (۱) Excel (۲) Power Point (۳) Word (۴)

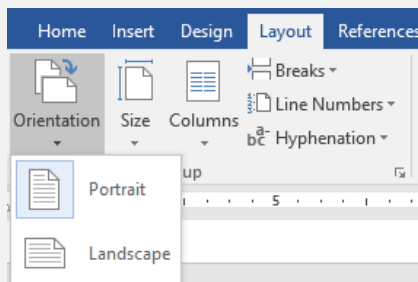
پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴



در نرم افزار Word اگر به سربرگ های بالای برنامه نگاه کنید در Office 2007 یا Office 2010 سربرگی خواهید دید که "Mailings" نام دارد و سومین زیر شاخه آن "start mail merge" است.

"Mail merge" به طور کلی زمانی مورد استفاده قرار می گیرد که شما بخواهید یک نامه ، فرم ، متن را برای تعداد زیادی از افراد بصورت ایمیل بفرستید.

۱۴۳- Portrait و Landscape، در کدام تنظیمات سند در محیط نرم افزار Word قرار دارند؟ (Www.iranestekhdam.ir)



Page Orientation (۲) Page Size (۱)

Columns (۴) Page Margin (۳)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

در نرم افزار Word با انتخاب سربرگ Layout و در بخش Page Setup گزینه Orientation می تواند جهت قرارگیری برگه کاغذ رو بصورت افقی (Landscape) و یا حالت عمودی (Portrait) تغییر داد.

۱۴۴- خط قرمز زیر یک کلمه در محیط Word، نشان دهنده کدام مورد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) نوشتن متن در جای نادرست (۲) عدم هماهنگی فرمت کلمه با بقیه متن  
(۳) خطا در نوشتن کلمه (۴) عدم رعایت حاشیه

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

چنانکه در نرم افزار Word و در هنگام تایپ و درج نمودن یک کلمه دچار اشتباه املایی شده باشیم؛ آن کلمه بطور اتوماتیک توسط نرم افزار شناسایی و توسط یک زیرخط قرمز رنگ نشان داده می شود تا با این کار ؛ کاربر به اشتباه موجود پی برده و بصورت دستی و یا از میان کلمات پیشنهادی خود نرم افزار آن را اصلاح کند. برای درک بیشتر به مثال زیر دقت کنید.

This is an Tes.  
This is an Test.

۱۴۵- ورودی های یک تابع در محیط Excel، در کدام مورد قرار می گیرند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

( ) (۱) ' (۲) " (۳) < > (۴)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

توابع همان فرمولهای محاسباتی پر کاربرد هستند که به صورت پیش فرض در نرم افزار اکسل وجود دارند، مثلاً برای محاسبه معدل لازم نیست که فرمول کلی جمع و تقسیم را در سلول بنویسید، فقط کافیست تابع معدل اکسل (average) را فراخوانی کنید، یعنی به صورت =average(A1:A10) برای محاسبه میانگین داده های موجود در سلول های A1 تا A10 به کار می رود. پس در نرم افزار Excel، ورودی هر تابع یا Function که درج می گردد؛ بین دو علامت پرانتز درج می گردد.



۱۴۶- در نرم افزار Excel، فرض کنید در فرمول خود، از مقدار سلول C5 استفاده کرده‌اید. این فرمول را به صورت ستونی در سلول های مجاور کپی می کنید. اگر بخواهید در فرمول های بعدی، C ثابت و فقط ۵ افزایش پیدا کند، کدام مورد را در فرمول خود استفاده می کنید؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) C15 (۲) C\$5 (۳) !C5 (۴) \$C5

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

در نرم افزار Excel دو نوع ادرس دهی وجد دارند که عبارتند از : آدرس دهی نسبی و ادرس دهی مطلق. چنانکه بخواهیم در نرم افزار Excel در فرمول بکار برده شده ، آدرس دهی از نوع مطلق باشد که با کپی کردن در خانه های مجاور مقدار آن پرامتر تغییر نکند با درج عبارت "\$" قبل از عنوان سطر یا ستونی که می خواهیم مقدار آن در هنگام کپی کردن تغییر نکند، این کار انجام می شود. حال با توجه به این سوال که خواسته مقادیر ستون C تغییر نکند و تنها مقادیر اعداد سطرها کند، باید علامت ذکر شده رو قبل از نام ستون بکار برد یعنی به صورت: "\$C5"

۱۴۷- با استفاده از تابع SUMIF کدام همل می تواند انجام شود؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فیلتر کردن سلول هایی که مجموع آنها در ستون IF قرار گرفته است.
- (۲) فیلتر کردن سلول هایی که تابع SUM در آنها استفاده شده است.
- (۳) محاسبه مجموع سلول هایی که شرط خاصی را داشته باشند.
- (۴) محاسبه مجموع سلول هایی که در ستون IF قرار دارند.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

در نرم افزار Excel با استفاده از دستور SUMIF می توان شروطی را برای تابع جمع Sum استفاده کرد که در صورت موجود بودن آن شرایط عمل جمع محدوده خانه های ذکر شده در ادامه فرمول انجام شود. پس تابع SUMIF عمل جمع محدوده ای از داده ها را بصورت شرط دار انجام می دهد.

۱۴۸- کدام مورد در یک پرس و جو در محیط Access، نام هایی را برمی گرداند که با حرف A شروع شده است؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) Name "A" (۲) Name "A+" (۳) Name "A?" (۴) Name "A\*"

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

در نرم افزار Access کاربرد Query یا پرس و جوی Name="A\*" باعث می شود که این پرس و جو نام هایی که با حرف A شروع می شوند و بعد از آن هر عدد و یا حرفی می تواند قید شده باشد را به دست می دهد.

۱۴۹- در صورتی که بخواهید تمام ارائه های شما در محیط Power Point از یک سبک خاص پیروی کند، مناسب ترین مورد

برای این کار کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ایجاد Layout استاندارد
- (۲) ایجاد یک فایل Template
- (۳) معرفی Outline
- (۴) Duplicate کردن اسلایدها

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

در نرم افزار PowerPoint برای اینکه همه ارائه ها از سبک و تنظیمات خاصی پیروی کنند؛ ایجاد یک فایل الگو یا Template بهترین راه حل می باشد. فایل template یک فایل نمونه هست که سبک و ویژگیهای آن قبلاً تنظیم و ذخیره شده است.

۱۵۰- کدام مورد در خصوص تفاوت Design و Layout در نرم افزار Power Point، صحیح است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) Design، مربوط به ظاهر اسلاید و Layout، مربوط به جایگزینی عناصر در اسلاید است.
- (۲) Layout یک اسلاید برخلاف Design آن، پس از ذخیره Presentation قابل تغییر نیست.
- (۳) Design و Layout، هر دو زیرمجموعه‌ای از Page Setup هستند، لذا Layout جزئیات بیشتری دارد.
- (۴) Design تنها به یک (Theme) اسلاید ختم می شود، اما Layout، فونت و رنگ نوشته ها را هم دربرمی گیرد.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

در نرم افزار PowerPoint از سربرج Design برای تنظیم نما و ظاهر اسلاید ها و از سربرج Layout برای جایگذاری عناصر در اسلاید ها استفاده می گردد



بخش دوم:

ریاضی و آمار مقدماتی

۱- حاصل  $\sqrt[4]{14-4\sqrt{6}} \times \sqrt{\sqrt{2}+\sqrt{12}}$  ، کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\sqrt{10}$  (۲)  $\sqrt{5}$  (۳)  $\sqrt{3}$  (۴)  $\sqrt{2}$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

برای حل سوال به ساده سازی رادیکال ها می پردازیم.

$$\sqrt[2]{\sqrt{2}+\sqrt{12}} = \sqrt[4]{(\sqrt{2}+\sqrt{12})^2}$$

آنگاه خواهیم داشت:

$$\sqrt[4]{14-4\sqrt{6}} \times \sqrt{\sqrt{2}+\sqrt{12}} = \sqrt[4]{14-4\sqrt{6}} \times \sqrt[4]{(\sqrt{2}+\sqrt{12})^2} = \sqrt[4]{14-4\sqrt{6}} \times \sqrt[4]{(2+2\sqrt{2}+12)}$$

با توجه به اتحاد مزدوج داریم:  $(a+b) \times (a-b) = a^2 - b^2$

$$= \sqrt[4]{14-4\sqrt{6}} \times \sqrt[4]{14+4\sqrt{6}} = \sqrt[4]{(14)^2 - (4\sqrt{6})^2} = \sqrt[4]{196-96} = \sqrt[4]{100} = \sqrt[2]{10}$$

۲- مجموع عدد طبیعی  $n$  و ده برابر  $n$  ، مساوی مربع عدد  $n$  است. مجموع ارقام  $n$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) 11 (۲) 8 (۳) 5 (۴) 2

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

ابتدا گفته روی سوال رو به شکل نوشتاری ریاضی تبدیل مینویسیم:

$$n + 10n = n^2$$

آنگاه در ادامه داریم:

$$n^2 = 11n \rightarrow n = 11$$

پس مجموع ارقام عدد  $n$  برابر خواهد بود با ۲.

۳- مجموعه برد تابع  $f = \{(2, m^2 + n^2), (n, 3), (-1, 4), (2, 8), (-1, 2m)\}$  ، چند عضو دارد ؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) 2 (۲) 3 (۳) 4 (۴) 4

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

برای اینکه مجموعه ای از چندین زوج مرتب تشکیل یک تابع را دهد، اولاً در زوج مرتب ها ، باید مولفه های اول برابر نباشند؛ دوم اینکه اگر مولفه های اول برابر باشند، پس مولفه های دوم نیز باید یکسان باشند.

در مورد مجموعه زوج مرتب های اشاره شده در مساله فوق داریم:

$$\begin{cases} m^2 + n^2 = 8 \\ 2m = 4 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 4 + n^2 = 8 \\ m = 2 \end{cases} \rightarrow n = \pm 2$$

با توجه به دو مقدار به دست آمده برای  $n$  ، با توجه به اینکه با جایگذاری مقدار 2 به جای مقدار  $n$ ، دو زوج مرتب با مولفه های اولیه یکسان ایجاد میشود، لذا مقدار +2 برای  $n$  قابل قبول نمی باشد.

آنگاه تابع  $f$  به شکل زیر در خواهد بود:

$$f = \{(2, 8), (2, 3), (-1, 4)\}$$

لذا مجموعه برد تابع  $f$  شامل سه عضو فوق می باشد.

۴- در یک دنباله هندسی، حاصل ضرب جملات چهارم و هفتم، برابر 8 است. حاصل ضرب جملات اول و دهم، کدام است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) 4 (۲) 8 (۳) 12 (۴) 16

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

در یک دنباله هندسی هر جمله به وسیله ضرب یک عدد ثابت در عدد قبلی به دست می آید. مانند:

$$a, ar, ar^2, ar^3, \dots$$

که در دنباله فوق:  $a$  اولین جمله است، و

۲ مضرب بین جملات است که «قدر نسبت» نامیده می شود.

حال اگر دنباله ذکر شده در سوال را تشکیل دهیم خواهیم داشت:

| جمله n ام | ..... | جمله هفتم | جمله ششم | جمله پنجم | جمله چهارم | جمله سوم | جمله دوم | جمله اول |
|-----------|-------|-----------|----------|-----------|------------|----------|----------|----------|
| $ar^n$    | ..... | $ar^6$    | $ar^5$   | $ar^4$    | $ar^3$     | $ar^2$   | $ar$     | $a$      |

در اینصورت برای جملات چهارم و هفتم تصاعد فوق طبق اطلاعات سوال داریم:

$$x_4 \times x_7 = 8 \rightarrow ar^3 \times ar^6 = 8 \rightarrow a^2 r^9 = 8$$

در ادامه حاصل ضرب جملات اول و دهم خواسته شده است لذا:

$$x_1 \times x_{10} = a \times ar^9 = a^2 r^9 = 8$$

۵- به ازای چند مقدار صحیح  $m$ ، معادله  $x^2 + 8x + 3m^2 = 0$  دارای دو ریشه حقیقی و متمایز است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) 7 (۲) 6 (۳) 5 (۴) 4

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

برای اینکه تابع درجه دوم دارای دو ریشه حقیقی و متمایز باشد باید  $\Delta > 0$  باشد. لذا داریم:

$$b^2 - 4ac = 8^2 - 4(1)(3m^2) = 64 - 12m^2 > 0$$

$$\rightarrow 64 > 12m^2 \rightarrow 16 > 3m^2 \rightarrow |m| < \frac{16}{3} \rightarrow -\sqrt{\frac{16}{3}} < m < \sqrt{\frac{16}{3}}$$

آنگاه  $m$  می تواند مقادیر صحیح 2, 1, 0, -1, -2 را اختیار نماید. که در کل ۵ مقدار عدد صحیح برای  $m$  وجود خواهد داشت.

۶- اگر  $\sqrt{1 + m \tan x} = \frac{1}{\cos x}$  و انتهای کمان  $x$  در ربع چهارم واقع باشد، کدام مورد در خصوص مقادیر  $m$ ، صحیح است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $m < 0$  (۲)  $m > 0$  (۳)  $|m| > 1$  (۴)  $|m| < 1$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

$$\sqrt{1 + m \tan x} = \frac{1}{\cos x} \rightarrow 1 + m \tan x = \frac{1}{\cos^2 x} \rightarrow 1 + m \frac{\sin x}{\cos x} = \frac{1}{\cos^2 x}$$

$$\cos^2 x + m \sin x \cos x = 1 \rightarrow m \sin x \cos x = 1 - \cos^2 x$$

و از روابط مثلثاتی داریم که:  $1 - \cos^2 x = \sin^2 x$

آنگاه خواهیم داشت:

$$m \sin x \cos x = 1 - \cos^2 x \rightarrow m \sin x \cos x = \sin^2 x \rightarrow m \cos x = \sin x \rightarrow m = \frac{\sin x}{\cos x} \rightarrow m = \tan x$$

با توجه به اینکه در ربع چهارم مثلثاتی مقدار  $\tan x$  منفی می باشد لذا داریم:

$$m = \tan x < 0 \rightarrow m < 0$$

۷- در داده های دسته بندی شده، نسبت فراوانی تجمعی دسته آخر به تعداد کل داده ها، کدام است؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) کمتر از یک (۲) بیشتر یا مساوی یک (۳) یک (۴) بیشتر از یک

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

برای حل این مساله نمونه ای از داده های دسته بندی شده را در نظر می گیریم:

|                           |       |             |                   |      |                                 |
|---------------------------|-------|-------------|-------------------|------|---------------------------------|
| مقدار داده ها             | $X_1$ | $X_2$       | $X_3$             | .... | $X_n$                           |
| فراوانی داده ها ( $f_i$ ) | $F_1$ | $F_2$       | $F_3$             | .... | $F_n$                           |
| فراوانی تجمعی داده ها     | $F_1$ | $F_1 + F_2$ | $F_1 + F_2 + F_3$ | .... | $F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_n$ |

با توجه به اینکه فراوانی تجمعی دسته آخر همیشه برابر با تعداد کل داده ها است و اگر تعداد کل داده ها را برابر  $N$  بدانیم و در صورت سوال،

نسبت فراوانی تجمعی دسته آخر به تعداد کل داده ها مد نظر است لذا داریم:

$$\frac{f_1 + f_2 + f_3 + \dots + f_n}{N} = \frac{N}{N} = 1$$

۸- در جدول فراوانی نسبی زیر، افراد یک جامعه در هفت دسته طبقه بندی شده اند. در نمودار دایره ای این داده ها، زاویه

مربوط به دسته (23-17) چند درجه است؟ (www.iranestekhdam.ir)

|              |      |      |       |       |       |       |        |
|--------------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
| دسته ها      | ۷-۱  | ۱۲-۷ | ۱۵-۱۲ | ۱۷-۱۵ | ۲۳-۱۷ | ۳۰-۲۲ | ۱۲۰-۳۰ |
| فراوانی نسبی | ۰.۱۱ | ۰.۱۴ | ۰.۰۸  | ۰.۰۸  | a     | ۰.۱۳  | ۰.۳۶   |

(۱) ۴۰ (۲) ۳۶ (۳) ۳۰ (۴) ۲۴

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

با توجه به اینکه مجموع فراوانی های نسبی داده ها ( $f_i$ ) برابر مقدار عددی ۱ می باشد؛ لذا داریم:

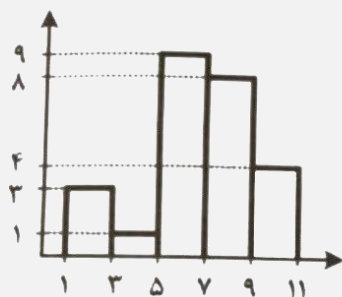
$$\sum_{i=1}^N f_i = 1 \rightarrow 0.11 + 0.14 + 0.08 + 0.08 + a + 0.13 + 0.36 = 1 \rightarrow a = 0.1$$

آنگاه برای تعیین زاویه مربوط به دسته (23-17) در نمودار دایره ای داده ها، از طریق تناسب زیر عمل می کنیم:

$$\frac{1}{360} = \frac{0.1}{x}$$

$$\rightarrow x = \frac{0.1 \times 360}{1} = 36$$

۹- میانگین داده های نمودار مستطیلی روبه رو، کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)



۵/۷۵ (۲)

۵/۲۵ (۱)

۶/۷۲ (۴)

۶/۶۴ (۳)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

ابتدا جدول فراوانی داده ها برای نمودار مستطیلی فوق تشکیل می دهیم:

| مرکز دسته (X <sub>i</sub> )       | ۲     | ۴     | ۶     | ۸     | ۱۰     |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| حدود دسته ها                      | [1-3) | [3-5) | [5-7) | [7-9) | [9-11) |
| فراوانی دسته ها (f <sub>i</sub> ) | 3     | 1     | 9     | 8     | 4      |

آنگاه مجموع فراوانی دسته ها برابر است با :  $3+1+9+8+4=25$

آنگاه برای محاسبه میانگین داده ها از رابطه زیر استفاده می کنیم:

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{N} = \frac{(2 \times 3) + (4 \times 1) + (6 \times 9) + (8 \times 8) + (10 \times 4)}{25} = 6.72$$

۱۰- اگر ۲۰٪ نمره درس آمار هر دانشجو به نمره اولیه او اضافه شود، ضریب تغییرات نمرات جدید، چند برابر ضریب تغییرات

نمرات اولیه است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۲ (۴)

۱/۴۴ (۳)

۱/۲ (۲)

۱ (۱)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

در حالت اول نمره دانش آموز را با  $x_1$  و انحراف معیار را با  $\delta_1$  و میانگین را با  $\bar{x}_1$  ضریب تغییرات را با  $C.V_1$  نشان دهیم در حالت دوم و با اضافه شدن ۲۰ درصد به نمره اولیه خواهیم داشت:

(باید به این نکته توجه داشت که اگر همه داد ها در یک مقدار عددی ضرب یا تقسیم شوند، مقدار میانگین و انحراف معیار در حالت جدید هم به هم عدد ضرب یا تقسیم خواهند شد)

$$\begin{cases} x_2 = x_1 + 0.2x_1 = 1.2x_1 \\ \bar{x}_2 = 1.2\bar{x}_1 \\ \delta_2 = 1.2\delta_1 \end{cases} \rightarrow c.v_2 = \frac{\delta_2}{\bar{x}_2} = \frac{1.2\delta_1}{1.2\bar{x}_1} = \frac{\delta_1}{\bar{x}_1} = c.v_1$$

پس در نتیجه مقدار ضریب تغییرات در حال جدید نسبت به ضریب تغییرات در حالت قبلی تغییری نخواهد داشت.

۱۱- حاصل عبارت  $\sqrt{5} \times \sqrt{3+\sqrt{5}} \times \sqrt{5+\sqrt{22+\sqrt{5}}} \times \sqrt{5-\sqrt{22+\sqrt{5}}}$  کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

$5 + \sqrt{5}$  (۴)

$2\sqrt{5}$  (۳)

$\sqrt{5}$  (۲)

۵ (۱)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

تا جایی که مکان دارد به ساده سازی عبارت می پردازیم:

$$\sqrt{5} \times \sqrt{3+\sqrt{5}} \times \sqrt{5+\sqrt{22+\sqrt{5}}} \times \sqrt{5-\sqrt{22+\sqrt{5}}} = \sqrt{5} \times \sqrt{3+\sqrt{5}} \times \sqrt{25-(22+\sqrt{5})}$$

$$= \sqrt{5} \times \sqrt{3 + \sqrt{5}} \times \sqrt{3 - \sqrt{5}} = \sqrt{5} \times \sqrt{9 - 5} = \sqrt{5} \times \sqrt{4} = 2\sqrt{5}$$

۱۲- طول بردار  $(-4, 3, 0)$ ، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۵ (۴) ۷

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

طول بردار برابر است با مجذور مربعات مولفه های بردار:

$$\bar{X} = \sqrt{(-4)^2 + 3^2 + 0} = \sqrt{16 + 9} = \sqrt{25} = 5$$

۱۳- اگر  $A \cup B = \{\}$  باشد، کدام مورد در خصوص مجموعه های A و B، به ترتیب صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ناتهی - تهی (۲) ناتهی - ناتهی (۳) تهی - ناتهی (۴) تهی - تهی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

اگر اجتماع دو مجموعه برابر تهی باشد؛ هر یک از آن دو مجموعه تهی می باشد.

۱۴- اگر رابطه  $\{(1, 4), (m+n, 8), (2m-1, 4), (5, 8), (1, mn)\}$  یک تابع وارون پذیر باشد، مقدار n کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۵ (۴) ۶

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

اگر رابطه فوق وارون پذیر (معکوس پذیر) باشد؛ در این صورت برای به دست آوردن معکوس رابطه، باید در هر زوج مرتب، جای مؤلفه اول و دوم را عوض کنیم. در اینصورت، معکوس رابطه به صورت زیر است:

$$\{(4, 1), (8, m+n), (4, 2m-1), (8, 5), (mn, 1)\}$$

پس در تابع اصلی نباید مؤلفه دوم هیچ دو زوج مرتبی یکسان باشد. و اگر یکسان باشند، باید در این صورت مؤلفه اول آنها هم برابر باشند این همان تعریف تابع یک به یک است.

برای صدق کردن شرط فوق داریم:

$$\begin{cases} m+n=5 \\ 2m-1=1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} m+n=5 \\ 2m=2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 1+n=5 \\ m=1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} n=4 \\ m=1 \end{cases}$$

۱۵- در تقسیم عدد طبیعی n بر عدد طبیعی b باقیمانده و خارج قسمت برابر q بوده و مجموع مقسوم علیه و خارج قسمت برابر

۱۲ است. اگر ۲ واحد از مقسوم علیه کم شود، ۳ واحد به خارج قسمت اضافه شده و باقیمانده صفر می شود. مجموع ارقام عدد a،

کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

با توجه به رابطه روبرو و اطلاعات روی سوال به دو رابطه زیر می رسید:

$$\begin{array}{r} n \overline{) \begin{array}{l} b \\ q \end{array}} \\ \hline q \end{array}$$

$$\begin{cases} n = bq + q \\ b + q = 12 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} n = (b \times q) + q \\ b + q = 12 \end{cases}$$

در حالت دوم داریم که:

$$(3) n = (b - 2) \times (q + 3)$$



با استفاده از رابطه (۱) و (۳) فوق داریم:

$$\begin{aligned}(b-2) \times (q+3) &= bq + q \\ bq + 3b - 2q - 6 &= bq + q \\ 3b - 3q - 6 &= 0\end{aligned}\quad (4)$$

با جایگذاری رابطه (۲) در رابطه (۴) داریم:

$$\begin{aligned}3(12-q) - 3q - 6 &= 0 \implies 36 - 3q - 3q - 6 = 0 \implies -6q = -30 \implies q = 5 \text{ و } b = 7 \\ (1) \implies n &= (5 \times 7) + 5 = 35 + 5 = 40\end{aligned}$$

پس در اینصورت عدد اولیه  $n$  برابر خواهد بود با ۴۰ و مجموع ارقام آن برابر با ۴ می باشد.

۱۶- اگر  $[a, b]$  دامنه تابع  $f(x) = x \sqrt{\frac{x-x^2+6}{x^2+1}}$  باشد، مقدار  $a+b$  چند برابر  $a$  است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $-0.5$       (۲)  $0.5$       (۳)  $-2$       (۴)  $2$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

ابتدا دامنه تابع مذکور را حساب می کنیم:

$$\implies \begin{cases} \frac{x-x^2+6}{x^2+1} \geq 0 \\ x^2+1 \neq 0 \end{cases} f(x) = x \sqrt{\frac{x-x^2+6}{x^2+1}} \implies \begin{cases} \frac{x-x^2+6}{x^2+1} \geq 0 \\ x^2+1 \neq 0 \end{cases}$$

عبارت  $x^2 + 1$  همواره مثبت و غیر صفر است و برای اینکه زیر رادیکال مثبت یا مساوی صفر باشد، کافی است که معادله  $\frac{x-x^2+6}{x^2+1}$ ، مثبت یا مساوی صفر باشد. پس نیاز به تعیین ریشه های معادله می باشد:

$$x - x^2 + 6 \geq 0 \implies x^2 - x - 6 \leq 0 \implies (x-3)(x+2) \leq 0$$

پس به ازای مقادیر  $[-2, 3]$  معادله فوق برقرار است و دامنه تابع بدست می آید. آنگاه مقدار عبارت  $a+b$  برابر خواهد بود با:

$$a + b = 1$$

و در نهایت پاسخ سوال به صورت زیر خواهد بود:

$$\frac{(a+b)}{a} = \frac{1}{-2} = -\frac{1}{2} = -0.5$$

۱۷- اگر  $\cos x = -\frac{\sqrt{5}}{3}$  و انتهای کمان  $x$  در ناحیه سوم باشد حاصل  $\sin 2x \cos x - \sin x$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $\frac{5}{27}$       (۲)  $\frac{2}{3}$       (۳)  $-\frac{2}{27}$       (۴)  $-\frac{1}{3}$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

ابتدا به یادآوری چند رابطه مهم مثلثاتی اشاره می کنیم:

$$\begin{aligned}\sin 2x &= 2 \sin x \times \cos x = 1 - 2 \sin^2 x = 2 \cos^2 x - 1 \\ \sin^2 x + \cos^2 x &= 1 \implies \sin^2 x = 1 - \cos^2 x = 1 - \left(\frac{5}{9}\right) = \frac{4}{9} \\ \sin^2 x &= \frac{4}{9} \cdot \sin x = \mp \frac{2}{3} \implies\end{aligned}$$

چون در ناحیه سوم مثلثاتی قرار داریم پس:

$$\sin x = -\frac{2}{3}$$

در نهایت عبارت را ساده می کنیم:

$$\begin{aligned}(2 \sin x \times \cos x) \times \cos x - \sin x &= 2 \sin x \times \cos^2 x - \sin x \\ &= 2 \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{5}{9}\right) - \left(-\frac{2}{3}\right) = \left(-\frac{4}{3} \times \frac{5}{9}\right) + \left(\frac{2}{3}\right) = \frac{-20}{27} + \frac{2}{3} = \frac{-20 + 18}{27} = \frac{-2}{27}\end{aligned}$$

1A(c)

1. (f

(۱) صفر

٦ (١)

$$= \frac{1}{\sqrt{3 - \frac{1}{\sqrt{3}}}} \times \sqrt[4]{27} \left( \sqrt{3\sqrt{3} - 1} \right) = \frac{1}{\sqrt{\frac{3\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3}}}} \times \sqrt[4]{27} \left( \sqrt{3\sqrt{3} - 1} \right)$$

$$= \frac{1}{\sqrt{3\sqrt{3}-1}} \times \sqrt[4]{3^3} (\sqrt{3\sqrt{3}-1}) = \frac{\sqrt[4]{3}}{\sqrt{3\sqrt{3}-1}} \times \sqrt[4]{3^3} (\sqrt{3\sqrt{3}-1}) = \sqrt[4]{3} \times \sqrt[4]{3^3} = 3$$

۲۲- اگر نقاط  $A = \begin{bmatrix} 1 \\ x \end{bmatrix}$  و  $B = \begin{bmatrix} x \\ 1 \end{bmatrix}$  روی محورهای مختصات نباشند و طول بردار  $\overline{AB}$  برابر  $\sqrt{2}$  باشد، مقدار  $x$  کدام است؟  
(Www.iranestekhdam.ir)

- ۱ (۴)                      ۵ (۳)                      ۴ (۲)                      ۲ (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

$$|\overline{AB}| = \sqrt{(X_B - X_A)^2 + (Y_B - Y_A)^2} \rightarrow \sqrt{2} = \sqrt{(X-1)^2 + (1-X)^2}$$

$$\sqrt{2} = \sqrt{(X-1)^2 + (1-X)^2} \rightarrow 2 = (X-1)^2 + (1-X)^2 \rightarrow 2 = X^2 - 2X + 1 + 1 + X^2 - 2X$$

$$2X^2 - 4X = 0 \rightarrow 2X(X-2) = 0 \rightarrow \begin{cases} X = 0 \\ X = 2 \end{cases} \sqrt$$

از آنجاییکه نقطه های داده شده روی محورهای مختصات قرار ندارند؛ پس لذا تنها مقدار  $X=2$  مقدار قابل قبول می باشد.

۲۳- در یک تصاعد حسابی جمله هفتم برابر ۴ و هر جمله از جمله ماقبل خود به اندازه  $\frac{1}{2}$  کمتر است. مجموع هشت جمله اول این تصاعد کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۷۰ (۴)                      ۴۲ (۳)                      ۴۹/۵ (۲)                      ۵۹/۵ (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

ابتدا جدولی به شکل زیر برای تعیین جمله های تصاعد حسابی گفته شده در سوال تشکیل می دهیم:

| $a_1$ | $a_2$ | $a_3$ | $a_4$ | $a_5$ | $a_6$ | $a_7$ | $a_8$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ۷     | ۶.۵   | ۶     | ۵.۵   | ۵     | ۴.۵   | ۴     | ۳.۵   |

برای محاسبه مجموع ۸ جمله اول تصاعد حسابی فوق از فرمول محاسبه مجموع  $n$  جمله تصاعد حسابی استفاده می کنیم:

$$S_n = \frac{n[a_1 + a_n]}{2} = \frac{8 \times (7 + 3.5)}{2} = 42$$

و یا اینکه می توانیم بصورت معمولی مجموع جملات رو حساب کرده و به جواب ۴۲ برسیم.

۲۴- مبدأ مختصات را به نقطه  $(۲, ۵)$  انتقال می دهیم. معادله منحنی  $y$  در دستگاه جدید به صورت  $y = x^2$  در آمده است. معادله منحنی  $y$  قبل از انتقال مبدأ، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $y = x^2 + 4x - 1$                       (۲)  $y = x^2 - 4x$   
(۳)  $y = x^2 + 1$                       (۴)  $y = x^2 - 4x + 9$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

$$\begin{cases} x = x + 2 \text{ جدید} \\ y = y + 5 \text{ جدید} \end{cases} \rightarrow \text{معادله جدید } y = x^2 \Rightarrow (y+5) = (x+2)^2$$

$$(y+5) = x^2 + 4x + 4 \rightarrow y = x^2 + 4x - 1$$

۲۵- معادله  $\frac{t+1}{t-1} = -\frac{2}{t-1} + \frac{1}{8}$  دارای چند جواب است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) جواب ندارد.                      ۱ (۲)                      ۲ (۳)                      ۴ بی شمار جواب دارد.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

$$D = R - \{1\}$$

$$\frac{t+1}{t-1} = \frac{2}{t-1} + \frac{1}{8} \Rightarrow 8(t+1) = 2 \times (8) + (t-1)$$

$$8t + 8 = 16 + t - 1 \Rightarrow 7t = 7 \Rightarrow t = 1$$

از آنجایی که جواب  $t=1$  جزء دامنه معادله نمی باشد؛ پس این معادله جواب ندارد.

۲۶- اگر در تابع  $f = \{(1, -2), (3, 5), (7, 3a+1)\}$  تساوی  $f(1) + f(7) = f(3)$  برقرار باشد، مقدار  $a$  کدام است؟  
(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۲ (۲)  $\frac{4}{3}$  (۳)  $\frac{1}{3}$  (۴) ۱

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

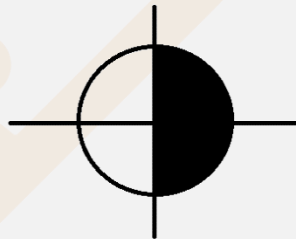
$$F(1) + F(7) = F(3) \rightarrow \begin{cases} f(1) = -2 \\ f(7) = 3a + 1 \\ f(3) = 5 \end{cases} \Rightarrow -2 + 3a + 1 = 5 \rightarrow 3a = 6 \rightarrow a = 2$$

۲۷- اگر  $\cos x = \sqrt{\frac{-\sin x}{1+3\tan^2 x}}$  باشد، انتهای کمان  $x$  در کدام ربع دایره مثلثاتی واقع است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) دوم (۲) سوم (۳) چهارم (۴) اول

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

با توجه به اینکه مقدار  $\sqrt{\frac{-\sin x}{1+3\tan^2 x}}$  همیشه بزرگتر یا مساوی صفر هست، بنابراین مقدار  $\cos x$  در ناحیه مثلثاتی اول یا چهارم قرار خواهد داشت.



بنابراین داریم:

$$\cos^2 x = \frac{-\sin x}{1+3\tan^2 x} \rightarrow \sin x = -(\cos^2 x)(1+3\tan^2 x)$$

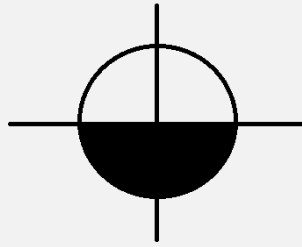
با توجه به معادله بالا و از آنجایی که مقادیر  $\cos^2 x$  و  $1+3\tan^2 x$  همواره مثبت می باشند، لذا خواهیم داشت:

$$\sin x = -(\text{مقدار مثبت}) \times (\text{مقدار مثبت})$$

آنگاه در نهایت خواهیم داشت:

$$\sin x = \text{مقدار منفی}$$

لذا با توجه به این مقدار برای نسبت مثلثاتی  $\sin x$  پس در ناحیه سوم یا چهارم قرار خواهد داشت.



با توجه به این دو نتیجه گیری فوق؛ قسمت مشترک این ودو نسبت مثلثاتی که همان ناحیه چهارم خواهد بود، پاسخ سوال می باشد.

۲۸- اگر  $I$  ماتریس واحد و  $A + 2I = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$  باشد، دترمینان ماتریس  $A$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۴ (۱)      -۶ (۲)      -۲ (۳)      ۸ (۴)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

$$A + 2 \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow A + \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow A = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$$

آنگاه دترمینان ماتریس  $A$  برابر خواهد بود:

$$|A| = (1 \times (-2)) - (4 \times 1) = -2 - 4 = -6$$

$$|A| = -6$$

۲۹- در داده های دسته بندی شده، مجموع فراوانی های نسبی کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۱) کمتر از یک      ۲) بیشتر از یک      ۳) مجموع کل فراوانی ها      ۴) یک

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

فراوانی نسبی: نسبت فراوانی مطلق هر داده به تعداد کل داده ها، فراوانی نسبی نامیده می شود. مجموع فراوانی های نسبی در داده های دسته بندی شده برابر یک می باشد.

۳۰- فراوانی تجمعی داده های آماری دسته بندی شده، به صورت جدول زیر است. فراوانی نسبی دسته سوم کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

| دسته ها       | ۹-۱۲ | ۱۲-۱۵ | ۱۵-۱۸ | ۱۸-۲۱ | ۲۱-۲۴ |
|---------------|------|-------|-------|-------|-------|
| فراوانی تجمعی | ۱۲   | ۲۷    | ۴۵    | ۶۵    | ۷۲    |

۰/۱۸ (۴)

۰/۲۵ (۳)

۰/۲۳ (۲)

۰/۲۰ (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

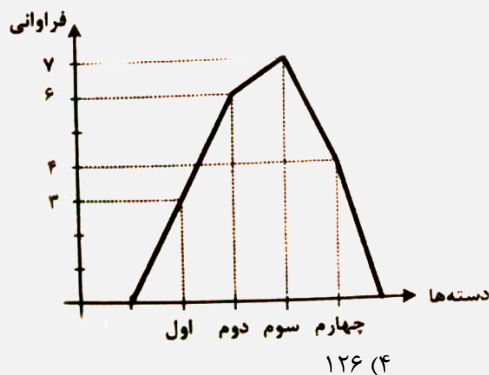
ابتدا مقادیر فراوانی مطلق داده ها را برای جدول بالا تشکیل می دهیم:

| دسته ها              | ۹-۱۲ | ۱۲-۱۵ | ۱۵-۱۸ | ۱۸-۲۱ | ۲۱-۲۴ |
|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| فراوانی تجمعی        | ۱۲   | ۲۷    | ۴۵    | ۶۵    | ۷۲    |
| فراوانی مطلق داده ها | ۱۲   | ۱۵    | ۱۸    | ۲۰    | ۷     |

آنگاه فراوانی نسبی دسته سون داده ها بصورت زیر محاسبه می شود:

$$\frac{f_3}{\sum f_i} = \frac{18}{72} = 0.25$$

۳۱- در نمودار چندبر فراوانی زیر، زاویه مربوط به دسته سوم در نمودار دایره‌ای تهیه شده از این داده ها، کدام است؟  
(Www.iranestekhdam.ir)



۱۰۸ (۱) ۶۳ (۲) ۵۴ (۳) ۱۲۶ (۴)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

ابتدا جدول فراوانی دسته هارا بر طبق نمودار توزیع فراوانی بالا تشکیل می دهیم:

| دسته ها      | اول | دوم | سوم | چهارم |
|--------------|-----|-----|-----|-------|
| فراوانی دسته | ۳   | ۶   | ۷   | ۴     |

بر طبق جدول فراوانی داده های بالا؛ مجموع فراوانی مطلق داده ها برابر است با:  $3+6+7+4=20$   
آنگاه فراوانی نسبی دسته سوم برابر خواهد بود با:

$$\text{فراوانی نسبی دسته سوم} = \frac{f_3}{\sum f_i} = \frac{7}{20} = 0.35$$

با توجه به این مقدار، زاویه مربوط به دسته سوم در نمودار دایره ای برابر است با:

$$\text{درجه} = 360 \times \frac{7}{20} = 126$$

۳۲- اگر انحراف معیار اعداد ۳۶، ۲۴، ۲۰، ۱۲ و ۸ برابر ۹/۸ باشد، انحراف معیار اعداد ۶، ۲، ۵، ۳ و ۹ کدام است؟  
(Www.iranestekhdam.ir)

۲/۳۵ (۱) ۲/۴۵ (۲) ۲/۵۵ (۳) ۲/۲۵ (۴)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

اعداد گروه اول عبارتند از: ۳۶، ۲۴، ۲۰ و ۱۲ و ۸

اعداد گروه دوم عبارتند از: ۹ و ۶ و ۵ و ۳ و ۲

با توجه به اینکه حاصل نسبت انحراف معیار گروه دوم داده ها به گروه اول داده ها برابر است با نسبت اعداد در همان گروه ها؛ لذا داریم:

$$\frac{\sigma_2}{\sigma_1} = \frac{\text{نسبت اعداد گروه دوم}}{\text{نسبت اعداد گروه اول}} = \frac{36}{9} = \frac{24}{6} = \frac{20}{5} = \frac{12}{3} = \frac{8}{2}$$

$$\frac{\sigma_2}{\sigma_1} = \frac{1}{4} \rightarrow \sigma_2 = \frac{9.8}{4} = 2.45$$

۳۳- اگر  $A = (1+0/1)(1+(0/1)^2)(1+(0/1)^4)$  باشد، عدد A دارای چند رقم اعشار است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۱۶ (۱) ۷ (۲) ۸ (۳) ۱۵ (۴)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

$$A = (1+0/1)(1+0/1)^2(1+0/1)^4 = (1.1)(1.01)(1.0001)$$

که بودن پیدا کردن نتیجه حاصل از این ضریب می توانا گفت که عدد حاصل از ضرب این تعداد ارقام اعشاری خود دارای ۷ رقم اعشار خواهد بود. نتیجه این ضرب هم برابر خواهد بود با عدد: ۱,۱۱۱۱۱۱

۳۴- اگر بردار  $\vec{OA} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$  بردار  $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 0 \\ -1 \end{bmatrix}$  و بردار  $\vec{CB} = \begin{bmatrix} -1 \\ 6 \end{bmatrix}$  باشد، بردار  $\vec{OC}$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$  (۲)  $\begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$  (۳)  $\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$  (۴)  $\begin{bmatrix} 0 \\ 5 \end{bmatrix}$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

$$\begin{aligned} \vec{OA} &= \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} = A - O = (A1, A2) - (O1, O2) = (A1, A2) - (0, 0) \rightarrow A = (1, 2) \\ \vec{AB} &= \begin{bmatrix} 0 \\ -1 \end{bmatrix} = B - A = (B1, B2) - (1, 2) = (0, -1) \rightarrow B = (1, 1) \\ \vec{CB} &= \begin{bmatrix} -1 \\ 6 \end{bmatrix} = B - C = (1, 1) - (C1, C2) = (-1, 6) \rightarrow C = (2, -5) \\ \vec{OC} &= C - O = (2, -5) - (0, 0) = \begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix} \end{aligned}$$

۳۵- در یک تصاعد هندسی، مجموع لگاریتم های سه جمله اول برابر ۹ است. جمله دوم این تصاعد کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۱۰۰۰ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۱۰۰

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

اگر فرض کنیم که سه عدد  $a_1, a_2, a_3$  سه جمله اول این تصاعد هندسی باشند و قدر نسبت این تصاعد هندسی را با نماد  $q$  نشان می دهیم لذا داریم:

$$\begin{cases} a_1 \\ a_2 = a_1 \times q \\ a_3 = a_1 \times q^2 \end{cases}$$

و طبق اطلاعات سوال داریم:

$$\begin{aligned} \log a_1 + \log a_2 + \log a_3 &= 9 \rightarrow \log a_1 + \log a_1 q + \log a_1 q^2 = 9 \\ \log a_1 + \log a_1 q + \log a_1 q^2 &= \log(a_1^3 q^3) = \log(a_1 q)^3 = 3 \log(a_1 q) \\ 3 \log(a_1 q) &= 9 \rightarrow \log(a_1 q) = 3 \rightarrow a_1 q = 10^3 = 1000 \end{aligned}$$

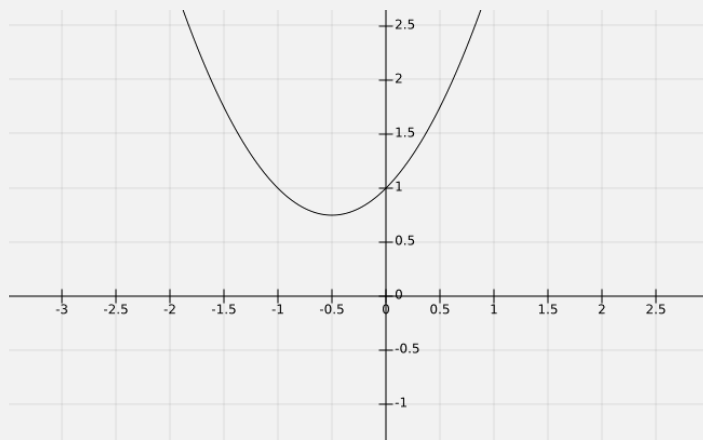
۳۶- منحنی  $y$  به صورت  $y = x^2 + x + 1$  است. اگر مبدأ مختصات را به نقطه  $A$  انتقال دهیم، منحنی  $y$  در دستگاه جدید به صورت  $y = x^2 + 5x + 8$  می شود. مختصات نقطه  $A$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $(-1, 2)$  (۲)  $(-2, 1)$  (۳)  $(1, -2)$  (۴)  $(2, -1)$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

$$\begin{aligned} \left(x + \frac{1}{2}\right)^2 &= x^2 + x + \frac{1}{4} \quad . 1 = \frac{1}{4} + \frac{3}{4} \\ \rightarrow y &= x^2 + x + 1 \rightarrow y = \left(x + \frac{1}{2}\right)^2 + \frac{3}{4} \end{aligned}$$

و یا اینکه در منحنی اول با رسم نمودار منحنی برای  $y$  راس سهمی خواهیم داشت :

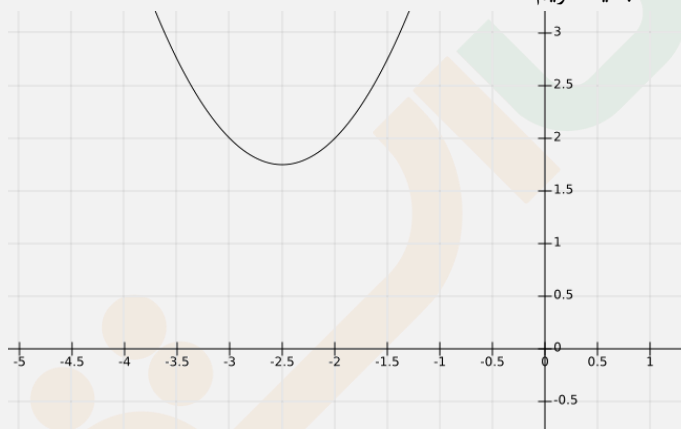


نقطه  $(\frac{1}{2}, \frac{3}{4})$  راس سهمی می باشد.

و به همین ترتیب برای منحنی  $y$  در دستگاه جدید می توان نوشت:

$$\rightarrow y = x^2 + 5x + 8 \rightarrow y = \left(x + \frac{5}{2}\right)^2 + \frac{7}{4}$$

و نیز با رسم نمودار منحنی  $y$  در حالت جدید داریم:



نقطه  $(\frac{5}{2}, \frac{7}{4})$  راس سهمی در حالت دوم می باشد.

حال به راحتی مختصات نقطه جدید  $A$  بدست می آید:

$$\begin{cases} \frac{5}{2} + x_a = \frac{1}{2} \rightarrow x_a = \frac{1}{2} - \frac{5}{2} = \frac{-4}{2} \rightarrow x_a = -2 \\ \frac{7}{4} - y_a = \frac{3}{4} \rightarrow y_a = \frac{7}{4} - \frac{3}{4} = \frac{4}{4} \rightarrow y_a = 1 \end{cases} \rightarrow A = (-2, 1)$$

۳۷- معادله  $\frac{1}{1+\sqrt{1-x}} + \frac{1}{1-\sqrt{1-x}} = \frac{\sqrt{3}}{x}$ ، چند جواب دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۱ (۴)

۳ بی شمار جواب دارد.

۲ جواب ندارد.

۲ (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

با توجه به اتحاد نوع دوم داریم:

$$\begin{aligned} (1 + \sqrt{1-x}) \times (1 - \sqrt{1-x}) &= 1 - (1-x) = x \\ \frac{1}{1 + \sqrt{1-x}} + \frac{1}{1 - \sqrt{1-x}} &= \frac{(1 - \sqrt{1-x}) + (1 + \sqrt{1-x})}{x} = \frac{2}{x} \end{aligned}$$

لذا در ادامه خواهیم داشت:  $\frac{2}{x} = \frac{\sqrt{3}}{x}$

با توجه به معادله اخیر، لذا در حال کلی این معادله فاقد جواب می باشد.



۳۸- معکوس تابع  $f(x) = 3x + |x|$  به صورت  $f^{-1}(x) = ax + b|x|$  است. مقدار  $\frac{a}{b}$  کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۳ (۲)  $\frac{1}{3}$  (۳) -۳ (۴)  $-\frac{1}{3}$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

ابتدا با توجه به تعیین علامت برای قدر مطلق داریم:

$$f(x) = 3x + |x| = \begin{cases} 3x + x = 4x & x \geq 0 \\ 3x - x = 2x & x < 0 \end{cases}$$

بنابراین معکوس تابع بصورت زیر خواهد بود:

$$f^{-1}(x) = \begin{cases} \frac{x}{4} & x \geq 0 \\ \frac{x}{2} & x < 0 \end{cases}$$

اگر تعیین علامت را برای معادله معکوس تابع داده شده در روی خود سوالات انجام دهیم، داریم:

$$f^{-1}(x) = ax + b|x| = \begin{cases} ax + bx = x(a+b) & x \geq 0 \\ ax - bx = x(a-b) & x < 0 \end{cases}$$

با مقایسه دو تا معادله اخیر در کل داریم:

$$\begin{cases} x(a+b) = \frac{x}{4} \\ x(a-b) = \frac{x}{2} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} (a+b) = \frac{1}{4} \\ (a-b) = \frac{1}{2} \end{cases} \rightarrow 2a = \frac{3}{4} \rightarrow a = \frac{3}{8} . b = -\frac{1}{8}$$

آنگاه حاصل زیر برابر خواهد بود با:

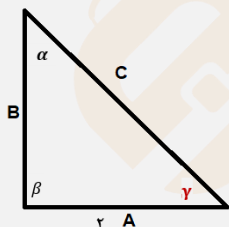
$$\frac{a}{b} = \frac{\frac{3}{8}}{-\frac{1}{8}} = -3$$

۳۹- در یک مثلث قائم‌الزاویه، سینوس یکی از زاویه ها برابر  $\frac{\sqrt{5}}{3}$  و طول ضلع مجاور این زاویه برابر ۲ است. اندازه وتر این مثلث کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۳ (۲) ۹ (۳) ۷ (۴) ۵

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

اگر روایای داخلی این مثلث را با حروف  $\alpha$  و  $\beta$  و  $\gamma$  در نظر بگیریم و سینوس زاویه  $\gamma$  را برابر مقدار داده شده در نظر بگیریم داریم:



$$\sin \gamma = \frac{\sqrt{5}}{3} . \sin \gamma = \frac{B}{C} = \frac{\sqrt{5}}{3}$$

و با توجه به رابطه مربعات نسبت های مثلثاتی سینوس و کسینوس داریم:

$$\sin^2 + \cos^2 = 1 \rightarrow \sin^2 \gamma + \cos^2 \gamma = 1 \rightarrow \left(\frac{\sqrt{5}}{3}\right)^2 + \cos^2 \gamma = 1$$

$$\cos^2 \gamma = 1 - \frac{5}{9} = \frac{4}{9} \rightarrow \cos \gamma = \frac{2}{3}$$

$$\cos \gamma = \frac{2}{3} = \frac{A}{C} \rightarrow \frac{2}{3} = \frac{2}{C} \rightarrow C = 3$$

۴۰- اگر  $A = \begin{bmatrix} m & -1 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$  و درایه سطر دوم و ستون اول  $A^2$  برابر ۴ باشد، مقدار  $m$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $-\sqrt{2}$  (۲)  $-2$  (۳)  $4$  (۴)  $\sqrt{2}$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

$$A = \begin{bmatrix} m & -1 \\ 2 & -2 \end{bmatrix} \rightarrow A^2 = \begin{bmatrix} m & -1 \\ 2 & -2 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} m & -1 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$$

$$A^2 = \begin{bmatrix} m^2 - 2 & -m + 2 \\ 2m - 4 & 2 \end{bmatrix}$$

آنگاه درایه سطر دوم و ستون اول برابر با مقدار  $2m - 4$  می باشد که طبق گفته مسئله برابر ۴ هست پس داریم:

$$2m - 4 = 4 \rightarrow 2m = 8 \rightarrow m = 4$$

۴۱- اگر نمودار فراوانی مطلق داده ها از دسته وسط به بعد نزولی باشد، نمودار فراوانی تجمعی چگونه تغییر می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بستگی به فراوانی مطلق دسته های ماقبل دسته وسط دارد. (۲) ثابت  
(۳) نزولی (۴) صعودی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

با توجه به اینکه فراوانی تجمعی هر دسته برابر است با مجموع فراوانی تجمعی دسته های قبل بعلاوه فراوانی مطلق خود دسته، پس این مقدار با شرایط گفته شده در مسئله بصورت صعودی خواهد بود.

۴۲- فراوانی نسبی ۱۲۰ داده آماری که در ۵ دسته طبقه بندی شده، در جدول زیر ارائه شده است. اگر فراوانی نسبی دسته دوم، دو برابر فراوانی نسبی دسته چهارم باشد، فراوانی مطلق دسته چهارم کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

| دسته ها      | ۱-۷           | ۷-۱۳ | ۱۳-۱۹         | ۱۹-۲۵ | ۲۵-۳۱         |
|--------------|---------------|------|---------------|-------|---------------|
| فراوانی نسبی | $\frac{1}{4}$ | a    | $\frac{1}{3}$ | b     | $\frac{1}{6}$ |

- (۱) ۲۵ (۲) ۱۰ (۳) ۱۵ (۴) ۲۰

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

با توجه به اینکه مجموع فراوانی نسبی دسته ها در حالت کلی برابر عدد یک می باشد لذا داریم:

$$\frac{1}{4} + a + \frac{1}{3} + b + \frac{1}{6} = 1 \rightarrow a + b = \frac{1}{6} \quad (1)$$

با توجه به اینکه در خود سوال هم بیان شده که فراوانی نسبی دسته دوم، دو برابر فراوانی نسبی دسته چهارم می باشد لذا خواهیم داشت:

$$a = 4b \quad (2)$$

با حل دو معادله (۱) و (۲) در نهایت خواهیم داشت:

$$4b + b = \frac{1}{6} \rightarrow 5b = \frac{1}{6} \rightarrow b = \frac{1}{30} \quad a = \frac{1}{6}$$

لذا خواهیم داشت:

$$\text{فراوانی مطلق دسته چهارم} = \frac{\text{فراوانی نسبی دسته چهارم}}{\text{فراوانی کل داده ها}}$$

فراوانی کل داده ها  $\times$  فراوانی نسبی دسته چهارم = فراوانی مطلق دسته چهارم

$$120 \times \frac{1}{30} = \text{فراوانی مطلق دسته چهارم} = 10$$

۴۳- در نمودار ساقه و برگ زیر، کلید نمودار  $56 = 56$  است. میانگین داده های آماری جدول، کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

| ساقه | برگ |   |   |   |   |
|------|-----|---|---|---|---|
| ۴    | ۰   | ۶ | ۷ | ۸ | ۸ |
| ۵    | ۴   | ۵ |   |   |   |
| ۶    | ۱   | ۲ | ۹ |   |   |

۵/۳ (۴)

۲/۴ (۳)

۲۴ (۲)

۵۳ (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

یک نمودار ساقه و برگ ساده شامل دو ستون که با استفاده از یک خط عمومی جدا شده اند می شود. ستون سمت چپ ساقه ها (همان اعداد دهگان) و ستون سمت راست برگ ها (همان اعداد یکان) را در بر می گیرد. با توجه به نمودار ساقه و برگ نشان داده شده در سوال، داده های آماری را تشکیل می دهیم:

40,46,47,48,48,54,55,61,62,69

آنگاه میانگین داده های آماری جدول بالا برابر خواهد بود با:

$$\bar{x} = \frac{\sum f x_i}{n} = \frac{40 + 46 + 47 + 48 + 48 + 54 + 55 + 61 + 62 + 69}{10} = 53$$

۴۴- اگر انحراف معیار داده های  $x_1, x_2, \dots, x_{15}$  برابر صفر باشد، میانه داده های زیر، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

$(2x_1 + 1), 2(x_2 + 1), (2x_3 + 1), \dots, 2(x_{15} + 1), 49, 57$

۴۹ (۴)

۳۲ (۳)

۳۱ (۲)

۵۷ (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: سوال دارای ایراد می باشد

در این سوال با توجه به اینکه منظور طراح از سوال، میانه داده های  $(2x_i + 1)$  می باشد یا میانه داده های  $2(x_i + 1)$  می باشد بطور واضح مشخص نشده لذا ما بررسی رو در دو حالت فرضی انجام می دهیم.

حال اگر ما فرض را بر این بگیریم که منظور سوال مینه داده های  $2(x_i + 1)$  باشد، لذا با توجه به اینکه در سوال اشاره شده است که انحراف معیار داده های  $x_1, x_2, \dots, x_{15}$  برابر صفر باشد، لذا همه داده ها برابر هستند و پس:

$$x_1 = x_2 = x_3 = x_4 = \dots = 15$$

حال اگر داده های جدید بصورت  $2(x_i + 1)$  باشند، خواهیم داشت:

$$2(15 + 1). 2(15 + 1). 2(15 + 1). 2(15 + 1). \dots. 2(15 + 1). 49. 57$$

که تعداد ۱۰ داده برابر  $2(15 + 1)$  بوده و دو داده ۴۹ و ۵۷ داریم... لذا میانه برابر خواهد بود با میانگین داده های ۶ ام و ۷ ام یعنی:

$$\frac{32 + 32}{2} = 32$$

۴۵- اگر  $(a^2 - b.a) = (1.2 - \frac{1}{a})$  باشد، نقطه  $(-3a + 1.2b^2 + b - 1)$  در کدام ناحیه از صفحه مختصات واقع است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

دوم (۴)

اول (۳)

چهارم (۲)

سوم (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

$$\begin{cases} a^2 - b = 1 & (1) \\ a = 2 - \frac{1}{a} & (2) \end{cases} \Rightarrow a = 2 - \frac{1}{a} \Rightarrow a = \frac{2a-1}{a} \Rightarrow a^2 = 2a-1 \Rightarrow a^2 - 2a + 1 = 0$$

$$a^2 - 2a + 1 = 0 \Rightarrow (a-1)^2 = 1 \Rightarrow a = 1 \quad (3)$$

$$(3) \rightarrow (1) \Rightarrow 1 - b = 1 \Rightarrow b = 0$$

$$A = (-3a + 1.2b^2 + b - 1) \rightarrow A = (-2, -1)$$

نقطه A با این مختصات در ناحیه سوم محور های مختصات قرار می گیرد.

۴۶- حاصل  $10\sqrt[3]{1.024} - 5\sqrt[3]{250} - 30\sqrt[3]{1.485} + 20\sqrt[3]{0.686}$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $42\sqrt[3]{2}$       (۲)  $20\sqrt[3]{2}$       (۳)  $-30\sqrt[3]{2}$       (۴)  $-4\sqrt[3]{2}$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

$$10\sqrt[3]{1.024} - 5\sqrt[3]{250} - 30\sqrt[3]{1.485} + 20\sqrt[3]{0.686} =$$

$$10\sqrt[3]{\frac{2^9 \times 2}{1000}} - 5\sqrt[3]{5^3 \times 2} - 30\sqrt[3]{\frac{3^6 \times 2}{1000}} + 20\sqrt[3]{\frac{7^3 \times 2}{1000}} =$$

$$\Rightarrow 8\sqrt[3]{2} - 25\sqrt[3]{2} - 27\sqrt[3]{2} + 14\sqrt[3]{2} = -30\sqrt[3]{2}$$

۴۷- فاصله مبدأ مختصات تا خط  $y = ax + b$  برابر واحد است. اگر این خط از (۱،۲) بگذرد، مقدار a کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $\frac{4}{3}$       (۲)  $\frac{3}{4}$       (۳)  $\frac{2}{3}$       (۴)  $\frac{3}{2}$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

فاصله یک نقطه فرضی  $(x_0, y_0)$  از خط  $ax^2 + bx + c = 0$  از طریق فرمول زیر محاسبه می شود:

$$|AB| = \frac{|ax_0 + by_0 + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$

حال در این سوال داریم که:

$$a=(0,0) \text{ و } y-ax-b=0$$

با توجه به اینکه خط مذکور از نقطه (۱،۲) نیز می گذرد بنابراین:  $2=a+b$

$$1 = \frac{|0 - a \times 0 - b|}{\sqrt{1^2 + b^2}} = \frac{b}{\sqrt{1 + a^2}}$$

$$\sqrt{1 + a^2} = b \Rightarrow 1 + a^2 = b^2 \Rightarrow (a^2 - b^2) = 1$$

$$(a^2 - b^2) = 1 \Rightarrow (a + b)(a - b) = 1 \Rightarrow (2)(a - b) = 1 \Rightarrow a - b = \frac{1}{2}$$

$$\begin{cases} a - b = \frac{1}{2} \\ a + b = 2 \end{cases} \Rightarrow 2a = \frac{3}{2} \Rightarrow a = \frac{3}{4}$$

۴۸- در کسر حاصل از گویا کردن مخرج  $\frac{1}{\sqrt[3]{x}-\sqrt{y}}$ ، کدام عامل وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $(\sqrt[3]{x^2} + y)$       (۲)  $(\sqrt[3]{x^2} - y)$       (۳)  $(\sqrt[3]{x^4} - y\sqrt[3]{x^2} + y^2)$       (۴)  $(\sqrt[3]{x^4} + y\sqrt[3]{x^2} + y^2)$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

برای گویا کردن این کسر با استفاده از اتحاد  $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$  داریم:

$$\frac{1}{\sqrt[3]{x} - \sqrt{y}} \times \frac{\sqrt[3]{x} + \sqrt{y}}{\sqrt[3]{x} + \sqrt{y}} = \frac{\sqrt[3]{x} + \sqrt{y}}{\sqrt[3]{x^2} - y} \times \frac{\sqrt[3]{x^4} + y\sqrt[3]{x^2} + y^2}{\sqrt[3]{x^4} + y\sqrt[3]{x^2} + y^2} = \frac{\sqrt[3]{x} + \sqrt{y}(\sqrt[3]{x^4} + y\sqrt[3]{x^2} + y^2)}{x^2 - y^2}$$

۴۹- ریشه های معادله  $4x^2 - 2mx - 1 = 0$  سینوس و کسینوس زاویه  $\alpha$  هستند. مقدار مثبت  $m$  کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

$\sqrt{6}$  (۴)       $3\sqrt{2}$  (۳)       $\sqrt{2}$  (۲)       $\sqrt{3}$  (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

با توجه به روابط بین ریشه های معادله درجه دوم داریم:

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = -\frac{b}{a} \\ x_1 \times x_2 = \frac{c}{a} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \sin\alpha + \cos\alpha = \frac{m}{2} \quad (1) \\ \sin\alpha \times \cos\alpha = \frac{-1}{4} \quad (2) \end{cases}$$

$$(\sin\alpha + \cos\alpha)^2 = \frac{m^2}{4} \rightarrow \sin^2\alpha + \cos^2\alpha + 2\sin\alpha \times \cos\alpha = \frac{m^2}{4}$$

از روابط مثلثاتی به یاد داریم که:  $\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1$

آنگاه داریم:

$$\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1 \Rightarrow 1 + 2\sin\alpha \times \cos\alpha = \frac{m^2}{4}$$

با جاگذاری رابطه (۲) در معادله بالا داریم:

$$1 + 2\left(-\frac{1}{4}\right) = \frac{m^2}{4} \rightarrow 1 - \frac{1}{2} = \frac{m^2}{4} \rightarrow \frac{1}{2} = \frac{m^2}{4} \Rightarrow 2m^2 = 4$$

$$m = \pm\sqrt{2}$$

با توجه به اینکه تنها مقدار مثبت  $m$  مد نظر میباشد، لذا تنها مقدار مثبت  $\sqrt{2}$  جواب سوال می باشد.

۵۰- اگر  $f(-x) + (x+1)f(x) = x^3 + 4$  باشد، مقدار  $f(1)$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۵ (۴)      ۳ (۳)      ۱۳ (۲)      ۱۱ (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

اگر  $X = -1$  قرار دهیم داریم:

$$f(1) + ((-1) + 1)f(-1) = (-1)^2 + 4$$

$$f(1) + 0 \times f(-1) = +1 + 4 \Rightarrow f(1) = 5$$

۵۱- اگر  $\log 2 \cong 0/3$  و  $\log 3 \cong 0/5$  باشد، مقدار  $\log_{27} 25$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

$\frac{5}{7}$  (۴)       $\frac{6}{7}$  (۳)       $\frac{13}{15}$  (۲)       $\frac{14}{15}$  (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

برای حل مسئله داریم:

$$\log_{27} 25 = \log_{3^3} 5^2 = \frac{2}{3} \log_3 5 = \frac{2}{3} (\log_3 10 - \log_3 2) = \frac{2}{3} \left( \frac{\log 10}{\log 3} - \frac{\log 2}{\log 3} \right)$$

$$\log_{27} 25 = \frac{2}{3} \left( \frac{1}{0.5} - \frac{0.3}{0.5} \right) = \frac{14}{15}$$

۵۲- دو پیشامد A و B از فضای نمونه‌ای S هستند. اگر  $P(A \cap B) = \frac{1}{6}$  و  $P(A) = \frac{2}{3}$  باشد، مقدار  $P(A \cap B')$  کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

$$\frac{3}{4} \text{ (۴)}$$

$$\frac{5}{6} \text{ (۳)}$$

$$\frac{1}{2} \text{ (۲)}$$

$$\frac{1}{3} \text{ (۱)}$$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

$$P(A \cap B') = P(A - B) = P(A) - P(A \cap B) = \frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \frac{4-1}{6} = \frac{1}{2}$$

۵۳- چه تعداد از متغیرهای زیر، کیفی اسمی هستند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(III) زبان مادری

(II) رنگ میوه ها

(I) میزان آلودگی هوا

$$۲ \text{ (۴)}$$

$$۱ \text{ (۳)}$$

$$\text{صفر} \text{ (۲)}$$

$$۳ \text{ (۱)}$$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

متغیرها عموماً بر دو دسته هستند:

- (۱) متغیرهایی که اندازه گیری می شوند و عدد به آنها نسبت داده می شود که این متغیرها را متغیرهای کمی می گویند.
  - (۲) متغیرهایی که اندازه گیری نمی شوند، و فقط نوع آنها تعیین می شود. مانند گروه خونی که این نوع متغیرها را متغیرهای کیفی می گوئیم.
  - متغیرهای کیفی ای که در آنها نوعی ترتیب طبیعی وجود دارد متغیرهای کیفی ترتیبی می گوئیم.
  - متغیر کیفی ای که ترتیبی نباشد را متغیر کیفی اسمی می گوئیم.
- در این سوال؛ میزان آلودگی هوا یک متغیر کمی پیوسته بوده و رنگ میوه ها و زبان مادری، متغیر کیفی اسمی می باشند.

۵۴- اگر داده های نمودار ساقه و برگ زیر را در ۴ دسته، طبقه بندی کنیم، فراوانی نسبی دسته سوم کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

| ساقه | برگ |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۰    | ۱   | ۱ | ۲ |   |   |   |   |   |   |
| ۱    | ۳   | ۴ | ۴ | ۵ | ۶ | ۶ | ۷ | ۸ | ۹ |
| ۲    | ۴   | ۵ | ۶ | ۷ | ۸ | ۹ | ۹ | ۹ |   |

$$۰/۳ \text{ (۴)}$$

$$۰/۲۵ \text{ (۳)}$$

$$۰/۴ \text{ (۲)}$$

$$۰/۳۵ \text{ (۱)}$$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

اگر داده این مسئله را بر اساس نمودار ساقه و برگ نشان داده شده؛ تشکیل دهیم داریم:

1,1,2,13,14,14,15,16,16,17,18,19,24,25,26,27,28,29,29,29

با توجه به این داده ها، مقدار بیشترین داده برابر ۲۹ و مقدار کمترین داده برابر با ۱ می باشد:

$$R=29-1=28$$

لذا دامنه تغییرات مسئله برابر است با:

طول دسته برابر خواهد بود با:

$$R=KC \Rightarrow 28=4C \Rightarrow C=7$$

آنگاه داده؛ بصورت زیر دسته بندی خواهند شد:

[1-8) => 1,1,2

[8-15) => 13,14,14

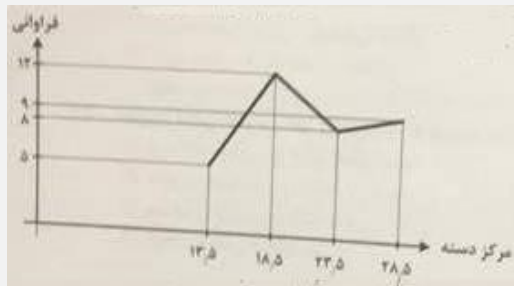
[15-22] => 15,16,6,17,18,19 (دسته سوم داده ها)

[22-29] => 24,25,26,27,28,29,29

آنگاه فراوانی نسبی دسته سوم برابر خواهد بود با:

$$\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$$

۵۵- اگر دو داده به مقادیر ۱۹ و ۲۲، به داده های نمودار چندضلعی زیر اضافه شود، زاویه مربوط به دسته دوم در نمودار دایره‌ای برای داده های جدید، کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)



۱۳۴ (۴)

۱۴۰ (۳)

۱۲۰ (۲)

۱۳۰ (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

با توجه به نمودار چند ضلعی داده ها داریم:

فاصله مرکز دسته ها از یکدیگر: ۵=۱۳-۱۸,۵

طول طبقات: ۵

با توجه به این مقادیر، برای پیدا کردن حدود دسته ها، از اعداد مرکز دسته ها به اندازه ۲,۵ واحد کم و اضافه می کنیم

سپس جدول داده ها را بر اساس نمودار بالا تشکیل می دهیم:

| دسته ها | حدود دسته | فراوانی دسته |
|---------|-----------|--------------|
| اول     | ۱۱-۱۶     | ۵            |
| دوم     | ۱۶-۲۱     | ۱۲           |
| سوم     | ۲۱-۲۶     | ۸            |
| چهارم   | ۲۶-۳۱     | ۹            |

با اضافه شدن دو داده جدید ۱۹ و ۲۲ به داده های بالا مجدد داریم: (داده ۱۹ در دسته دوم و داده ۲۲ در دسته سوم جای میگیرند)

| دسته ها              | حدود دسته | فراوانی جدید دسته |
|----------------------|-----------|-------------------|
| اول                  | ۱۱-۱۶     | ۵                 |
| دوم                  | ۱۶-۲۱     | ۱۳                |
| سوم                  | ۲۱-۲۶     | ۹                 |
| چهارم                | ۲۶-۳۱     | ۹                 |
| فراوانی مطلق داده ها |           | ۳۶                |

آنگاه برای تعیین زاویه نمودار دایره ای برای دسته دوم داده ها (α) در حالت جدید داریم:

$$\alpha = \frac{360 * 13}{36} = 130 \text{ درجه}$$

۵۶- میانگین سه داده یک رقمی، برابر میانه آنها و انحراف معیارشان برابر  $\sqrt{2}$  است. اگر مجموع داده ها برابر ۱۸ باشد، دامنه تغییرات داده ها کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

۶ (۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۲ (۴)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

اگر داده ها به ترتیب  $X_1, X_2, X_3$  در نظر بگیریم طبق اطلاعات مسئله؛ میانگین داده ها برابر میانه داده ها می باشد و انحراف معیار که همان جذر واریانس می باشد برابر است با:

$$\delta = \sqrt{\delta} = \sqrt{2}$$

میانگین داده ها برابر است با:

$$\bar{X} = \frac{X_1 + X_2 + X_3}{3} = \frac{18}{3} = 6$$

میانه داده ها نیز برابر با میانگین داده ها می باشد و  $X_2=6$  می باشد.

$$\bar{X} = \text{میانه} = 6$$

آنگاه واریانس داده ها بصورت زیر محاسبه می شود:

$$\sigma^2 = \frac{\sum f_i(X_i - \bar{X})^2}{n}$$

$$\sigma^2 = \frac{(x_1 - 6)^2 + (6 - 6)^2 + (x_3 - 6)^2}{3}$$

حال با توجه به گفته مسئله به دلیل برابر بودن میانگین داده ها با میانه داده ها، لذا اختلاف داده اول از میانگین برابر با اختلاف داده سوم از میانگین خواهد بود. آنگاه داریم:

$$\sigma^2 = \frac{2(x_1 - 6)^2}{3} = 2 \Rightarrow 2(x_1 - 6)^2 = 6 \Rightarrow (x_1 - 6)^2 = 3$$

$$(x_1 - 6) = \pm\sqrt{3} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = 6 - \sqrt{3} \\ x_3 = 6 + \sqrt{3} \end{cases}$$

آنگاه دامنه تغییرات برابر خواهد بود با:

$$R = X_3 - X_1 = 6 + \sqrt{3} - (6 - \sqrt{3}) = 2\sqrt{3}$$

۵۷- در یک دنباله حسابی جمله اول و قدر نسبت با هم برابرند. اگر جمله ششم ۳۰ باشد؛ مجموع بیست جمله اول این دنباله کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

۱۱۵۰ (۱) ۱۱۰۰ (۲) ۱۰۵۰ (۳) ۱۰۰۰ (۴)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

اگر جمله اول تصاعد را  $a_0$  و قدر نسبت را  $d$  فرض کنیم؛ با توجه به اطلاعات سوال خواهیم داشت:  $a_0=d$   
در ادامه با توجه به سایر اطلاعات مسئله را حل می کنیم:

$$a_6=30, \quad a_6=a_0+5d$$

$$30=a_0+5d \rightarrow 30=a_0+5a_0 \rightarrow 30=6a_0 \rightarrow a_0=d=5$$

$$a_1+a_2+a_3+\dots+a_{20}=a_0+(a_0+d)+(a_0+2d)+\dots+(a_0+19d)=20a_0+\frac{(1+19)\times 19}{2}\times d=20a_0+190d$$

$$190d=(20\times 5)=(190\times 5)=1050$$



۵۸- محیط یک مستطیل ۸۰ واحد است. اگر از طول آن ۶ واحد کم کنیم یک مربع حاصل می شود. اندازه ضلع بزرگ مستطیل کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۱۱(۱) ۱۷(۲) ۲۳(۳) ۲۹(۴)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

اگر طول و عرض مستطیل را به ترتیب  $a$  و  $b$  فرض کنیم در اینصورت خواهیم داشت:

$$2(a+b)=80 \rightarrow a+b=40$$

در صورتی که از طول مستطیل ۶ واحد کم کنیم داریم:

$$b=a-6$$

در نتیجه با توجه به دو رابطه بالا خواهیم داشت:

$$a+a-6=40 \rightarrow 2a=46 \rightarrow a=23$$

$$b=a-6=23-6 \rightarrow b=17$$

پس طول ضلع بزرگ مستطیل برابر با ۲۳ واحد می باشد.

۵۹- اگر  $\alpha$  و  $\beta$  ریشه های معادله  $x^2-7x+2=0$  باشند، حاصل  $(\alpha^2-5\alpha+3)(\beta^2-5\beta+3)$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۲۲(۱) ۲۳(۲) ۳۲(۳) ۳۳(۴)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

با توجه به فرمول های حاصل جمع و ضرب ریشه های معادله درجه دو  $ax^2+bx+c=0$ ؛ با فرض  $\alpha$  و  $\beta$  به عنوان ریشه ها داریم:

$$\begin{cases} \alpha + \beta = -\frac{b}{a} & \Rightarrow \alpha + \beta = -\frac{-7}{1} = 7 \\ \alpha \times \beta = \frac{c}{a} & \Rightarrow \alpha \times \beta = \frac{2}{1} = 2 \end{cases} \quad (1)$$

با توجه به اینکه سوال حاصل عبارت  $(\alpha^2-5\alpha+3)(\beta^2-5\beta+3)$  را خواسته؛ پس ابتدا به ساده سازی این عبارت می پردازیم:

$$(\alpha^2 - 5\alpha + 3)(\beta^2 - 5\beta + 3) =$$

$$= (\alpha\beta)^2 - 5\alpha^2\beta + 3\alpha^2 - 5\alpha\beta^2 + 25\alpha\beta - 15\alpha + 3\beta^2 - 15\beta + 9$$

$$= (\alpha\beta)^2 - 5\alpha\beta(\alpha + \beta) + 25\alpha\beta - 15(\alpha + \beta) + 3(\alpha^2 + \beta^2) + 9$$

$$= (\alpha\beta)^2 - 5\alpha\beta(\alpha + \beta) + 25\alpha\beta - 15(\alpha + \beta) + 3((\alpha + \beta)^2 - 2\alpha\beta) + 9$$

بعد از ساده سازی عبارت؛ به جایگذاری مقادیر بدست آمده در ابتدا مرحله (۱) در عبارت بالا می پردازیم:

$$= (2)^2 - 5(2)(7) + 25(2) - 15(7) + 3((7)^2 - 2(2)) + 9$$

$$= 4 - 70 + 50 - 105 + 3(49 - 4) + 9 = 23$$

پس در نهایت داریم:

$$(\alpha^2 - 5\alpha + 3)(\beta^2 - 5\beta + 3) = 23$$

۶۰- حاصل عبارت  $\frac{1+t+t^2+\dots+t^8}{1+t^3+t^6}$  به ازای  $t = \frac{\sqrt{5}-1}{2}$ ، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۲,۵(۱) ۱(۲) ۱,۵(۳) ۲(۴)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

اگر به صورت سوال توجه کنید به راحتی می فهمید که صورت کسر یک مجموع ۹ جمله اول یک تصاعد هندسی با قدر نسبت  $t$  و مخرج کسر حاصل جمع ۳ جمله اول یک تصاعد هندسی با قدر نسبت  $t^3$  می باشد. با توجه به فرمول حاصل جمع  $n$  جمله از یک تصاعد هندسی داریم:

$$\sum_{k=0}^{n-1} (ar^k) = a \left( \frac{1-r^n}{1-r} \right)$$

که در فرمول بالا:

$a$  اولین جمله است /  $r$  برابر "قدر نسبت" بین جملات است /  $n$  نیز تعداد جملات است.

حال به محاسبه مقادیر صورت و مخرج کسر بصورت مجزا می پردازیم:

$$X = \frac{1+t+t^2+\dots+t^8}{1+t^3+t^6}$$

$$x = \frac{\frac{1-t^9}{1-t}}{\frac{1-t^9}{1-t^3}} = \frac{1-t^3}{1-t} = \frac{(1-t)(1+t+t^2)}{1-t} = 1+t+t^2$$

با جایگذاری مقدار  $t = \frac{\sqrt{5}-1}{2}$  در معادله بالا بدست می آید:

$$x = 1 + \frac{\sqrt{5}-1}{2} + \left( \frac{\sqrt{5}-1}{2} \right)^2 = \frac{2+\sqrt{5}-1}{2} + \frac{5-2\sqrt{5}+1}{4}$$

$$x = \frac{4+2\sqrt{5}-2+5-2\sqrt{5}+1}{4} = \frac{8}{4} = 2$$

۶۱- دامنه و برد تابع  $y=f(x)$ ، به ترتیب بازه های  $[-2,4]$  و  $[-5,3]$  است. برد تابع  $g(x)=2f(x+3)-1$ ، کدام است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱)  $[-11,5]$  (۲)  $[-5,5]$  (۳)  $[-5,7]$  (۴)  $[1,13]$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

با توجه به اینکه در سوال بیان شده که برد تابع  $F(x)$  بین مقادیر  $[-5,3]$  قرار دارد لذا برای تعیین برد تابع  $g(x)$  به تشکیل برد تابع در این بازه می پردازیم:

$$-5 \leq f(x) \leq 3$$

$$-5 \leq f(x+3) \leq 3$$

$$-10 \leq 2f(x+3) \leq 6$$

$$-11 \leq 2f(x+3) - 1 \leq 5$$

$$-11 \leq g(x) \leq 5$$

۶۲- مجموعه جواب نامعادله  $x-1 \leq \frac{2x+7}{x+1} + \frac{x^2-4}{2+x-x^2}$ ، شامل چند عدد طبیعی است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱)

(۲)

(۳)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

ابتدا به ساده سازی روابط می پردازیم:

$$\begin{aligned} x-1 &\leq \frac{2x+7}{x+1} + \frac{x^2-4}{2+x-x^2} \\ x-1 &\leq \frac{2x+7}{x+1} - \frac{x^2-4}{x^2-4} \\ x-1 &\leq \frac{2x+7}{x+1} - \frac{x^2-x-2}{(x-2)(x+2)} \\ x-1 &\leq \frac{2x+7}{x+1} - \frac{(x-2)(x+1)}{(x-2)(x+1)} \\ x-1 &\leq \frac{2x+7}{x+1} - \frac{(x+2)}{(x+1)} = \frac{2x+7-x-2}{(x+1)} \\ x-1 &\leq \frac{x+5}{(x+1)} \implies (x-1)(x+1) \leq x+5 \\ x^2-1 &\leq x+5 \implies x^2-1-x-5 \leq 0 \implies x^2-x-6 \leq 0 \\ (x-3)(x+2) &\leq 0 \implies \begin{cases} x_2 = +3 \\ x_2 = -2 \end{cases} \end{aligned}$$

اگر نامعادله  $(x-3)(x+2) \leq 0$  تعیین علامت کنید؛ نامعادله در بازه  $[-2, 3]$  قرار دارد که در این بازه سه عدد طبیعی ۱ و ۲ و ۳ قرار دارد. پس جواب سوال سه عدد طبیعی می باشد.

۶۳- اگر  $A^2+B^2 = \begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 6 & 10 \end{bmatrix}$  و  $A+B = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$  باشد، حاصل  $AB+BA$  کدام است؟

$$\begin{aligned} \begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 6 & 4 \end{bmatrix} & \text{ (۲)} & \begin{bmatrix} 6 & 1 \\ 6 & 1 \end{bmatrix} & \text{ (۱)} \\ \begin{bmatrix} 6 & 6 \\ 6 & 3 \end{bmatrix} & \text{ (۴)} & \begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 4 & 7 \end{bmatrix} & \text{ (۳)} \end{aligned}$$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

ابتدا به ساده سازی روابط می پردازیم:

$$\begin{aligned} (A+B)^2 &= A^2 + 2AB + B^2 = A^2 + AB+BA + B^2 \\ (A+B)^2 &= A^2 + B^2 + AB+BA \\ A+B &= \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \implies (A+B)^2 = (A+B) \times (A+B) = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 13 & 12 \\ 12 & 13 \end{bmatrix} \\ \begin{bmatrix} 13 & 12 \\ 12 & 13 \end{bmatrix} &= A^2 + B^2 + AB + BA \\ \begin{bmatrix} 13 & 12 \\ 12 & 13 \end{bmatrix} &= \begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 6 & 10 \end{bmatrix} + AB + BA \implies AB + BA = \begin{bmatrix} 13 & 12 \\ 12 & 13 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 6 & 10 \end{bmatrix} \\ \implies AB + BA &= \begin{bmatrix} 6 & 6 \\ 6 & 3 \end{bmatrix} \end{aligned}$$

۶۴- جدول زیر، فراوانی نسبی مراجعات به اورژانس یک بیمارستان در ۱۲۰ روز را نشان می دهد. در چند روز تعداد مراجعات کمتر از ۴ مورد است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۳۶(۱)  
۷۲(۲)  
۸۴(۳)  
۹۶(۴)

| تعداد در یک روز | ۰    | ۱   | ۲    | ۳ | ۴   |
|-----------------|------|-----|------|---|-----|
| فروانی نسبی     | ۰.۰۲ | ۰.۱ | ۰.۲۵ | X | ۰.۳ |

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

با توجه به اینکه مجموع فروانی های نسبی دسته ای از داده ها برابر یک می باشد ابتدا مقدار فروانی نسبی برای تعداد ۳ مورد در روز را بدست می آوریم:

$$X=1-(0.2+0.1+0.25+0.3) \rightarrow X=0.15$$

آنگاه مجموع فروانی های نسبی برای تعداد مراجعات کمتر از ۴ مورد در روز عبارتست از:

$$0.2+0.1+0.25+0.15=0.7$$

بنابراین تعداد روزها دارای مراجعه کمتر از ۴ مورد در یک روز به صورت زیر بدست می آید:

$$0.7 \times 120 = 84 \text{ روز}$$

۶۵- داده های ۱۱ و ۱۸ و ۱۸ و ۱۰ و ۱۴ و ۷ و ۴ و ۳ و ۱۳ و ۹ در نمودار جعبه ای نمایش داده می شود. طول دامنه میان چارکی کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۸،۵(۱)      ۹،۵(۲)      ۱۲(۳)      ۱۵(۴)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

ابتدا داده ها را به صورت صعودی منظم می کنیم:

3,4,7.5,9,10,11,13.5,14,16,18,18

آنگاه چارک دوم یا میانه برابر با ۱۱ بوده و چارک اول از سمت چپ برابر 7.5 و چارک سوم برابر 16 می باشد. لذا اختلاف میان چارکی برابر با اختلاف چارک اول از چارک سوم برابر است با:

$$16-7.5=8.5$$

۶۶- میانگین و انحراف معیار ۶ داده آماری به ترتیب ۱۰ و ۲ است. اگر به همه داده ها ۶ واحد اضافه کنیم، ضریب تغییرات به چه میزانی تغییر می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

+۰،۱۲۵(۱)  
-۰،۱۲۵(۲)  
+۰،۰۷۵(۳)  
-۰،۰۷۵(۴)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

با توجه به اطلاعات مسئله داریم:

$$\bar{X} = 10, S=2$$

آنگاه ضریب تغییرات بصورت زیر محاسبه می شود:

$$CV_1 = \frac{B}{\bar{X}} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5} = 0.2$$

حال اگر به همه داده ها ۶ واحد اضافه شود؛ به میانگین داد ها نیز ۶ واحد اضافه شده ( $\bar{X}_2 = 16$ ) ولی انحراف معیار تغییری نمی کند. پس برای محاسبه ضریب تغییرات داده های جدید در حالت دوم داریم:

$$CV_2 = \frac{B}{\bar{X}_2} = \frac{2}{16} = \frac{1}{8} = +0.125$$

آنگاه اختلاف ضریب تغییرات حالت دوم از حالت اول، بیانگر میزان تغییر خواهد بود:

$$\Delta = CV_1 - CV_2 = 0.125 - 0.2 = -0.075$$

۶۷- حاصل  $\sqrt{0/14} + \sqrt{0/016} - \sqrt{(\frac{24}{7})(\frac{56}{1920})}$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۰/۲ (۴)

۰/۳ (۳)

۰/۴ (۲)

۰/۱ (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

$$\sqrt{0.14} + \sqrt{0.016} = \sqrt{\frac{14}{100} + \frac{4}{10\sqrt{10}}} = \frac{1}{10}(\sqrt{14+4\sqrt{10}})$$

$$\sqrt{\frac{24}{7} \times \frac{8 \times 7}{24 \times 80}} = \frac{1}{\sqrt{10}}$$

$$\rightarrow \frac{1}{10}(\sqrt{14+4\sqrt{10}} - \sqrt{10}) \xrightarrow{\sqrt{10}=3.33} \sqrt{14+4(3.33)} = 5.3$$

$$5.33 - 3.3 \approx 2$$

$$\frac{1}{10}(2) = \frac{2}{10}$$

۶۸- تعداد اعضای کدام مجموعه، بیشتر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

$$\left\{ x \in \mathbb{N} \mid \frac{2x}{x^2 - 3} = 1 \right\} \quad (۲)$$

$$\left\{ x \in \mathbb{N} \mid \frac{x}{x^2 + 1} = 1 \right\} \quad (۱)$$

$$\left\{ x \in \mathbb{N} \mid \frac{x}{x^2 - 3} = 1 \right\} \quad (۴)$$

$$\left\{ x \in \mathbb{N} \mid \frac{2x}{x^2 + 3} = -1 \right\} \quad (۳)$$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

با جایگذاری مجموع N در گزینه ها به راحتی مشخص می شود

$$y_1 = \frac{x}{x^2 + 1} = 1 \xrightarrow{x \in \mathbb{N} = 1, 2, 3, \dots} x = 1 \rightarrow y_1 = \frac{1}{2}, x = 2 \rightarrow y_1 = \frac{2}{5}, x = 3 \rightarrow y_1 = \frac{3}{10} \rightarrow \dots$$

گزینه ۱ هیچ جوابی ندارد

$$y_2 = \frac{2x}{x^2 - 3} = 1 \xrightarrow{x \in \mathbb{N} = 1, 2, 3, \dots} x = 1 \rightarrow y_2 = -1, x = 2 \rightarrow y_2 = 4, x = 3 \rightarrow y_2 = 1, x = 4 \rightarrow y_2 = \frac{8}{13},$$

$$x = 5 \rightarrow y_2 = \frac{10}{22}, \dots$$

X=3 تنها جواب گزینه ۲ بود پس یک جواب دارد

$$y_3 = \frac{2x}{x^2 + 1} = -1 \xrightarrow{x \in \mathbb{N} = 1, 2, 3, \dots} x = 1 \rightarrow y_3 = 1, x = 2 \rightarrow y_3 = \frac{4}{5}, x = 3 \rightarrow y_3 = \frac{6}{10}, x = 4 \rightarrow y_3 = \frac{8}{17}, \dots$$

گزینه ۳ هیچ جوابی ندارد در N

$$y_4 = \frac{x}{x^2 - 3} = 1 \xrightarrow{x \in N=1,2,3,\dots} x=1 \rightarrow y_4 = \frac{-1}{2}, x=2 \rightarrow y_4 = 2, x=3 \rightarrow y_4 = \frac{1}{2}, x=4 \rightarrow y_4 = \frac{4}{13}, \dots$$

گزینه ۴ هم هیچ جوابی ندارد.

۶۹- اگر  $2x-3$ ،  $\sqrt{x}$  و  $x$ ، سه جمله اول یک دنباله هندسی باشد، جمله دهم چند برابر جمله هفتم است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $3\sqrt{2}$       (۲) ۲      (۳) ۳      (۴)  $2\sqrt{2}$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

اگر سه جمله  $a, b, c$  تشکیل تصاعد هندسی دهند نگاه رابطه زیر بین آنها برقرار است:

$$b^2 = ac$$

باتوجه به رابطه فوق داریم:

$$(\sqrt{x})^2 = x(2x-3) \rightarrow x = 2x^2 - 3x \rightarrow 2x^2 - 4x = 0$$

$$x = 2$$

$$q = \frac{\sqrt{2}}{1} = \sqrt{2}$$

$$a_1 = 2(2) - 3 = 1$$

$$a_n = a_1 q^{n-1}$$

$$a_{10} = 1(\sqrt{2})^{10-1} = (\sqrt{2})^9$$

$$a_7 = 1(\sqrt{2})^{7-1} = (\sqrt{2})^6$$

$$\frac{a_{10}}{a_7} = \frac{(\sqrt{2})^9}{(\sqrt{2})^6} = (\sqrt{2})^3 = 2\sqrt{2}$$

۷۰- مربع مجموع دو عدد مثبت، از مجموع مربعات آن دو عدد ۱۰۸ واحد بیشتر است. اگر اختلاف دو عدد ۳ باشد، مجموع ارقام

حاصل ضرب این دو عدد کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۱۵      (۲) ۷      (۳) ۹      (۴) ۱۲

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

مربع مجموع دو عدد:  $(x+y)^2$ :

مجموع مربعات دو عدد:  $x^2 + y^2$

$$(x+y)^2 = x^2 + y^2 + 108 \rightarrow x^2 + y^2 + 2xy = x^2 + y^2 + 108 \rightarrow xy = 54$$

$$x - y = 3 \rightarrow x = 3 + y$$

$$xy = 54 \xrightarrow{x=3+y} (3+y)y = 54 \rightarrow y^2 + 3y - 54 = 0$$

$$\Delta = b^2 - 4ac \rightarrow \Delta = 225 \rightarrow y_{1,2} = \frac{-3 \pm \sqrt{225}}{2} \rightarrow y_1 = 6, y_2 = -9$$

$$y = 6 \rightarrow x = 3 + 6 = 9$$

$$xy = 27 \rightarrow 2 + 7 = 9$$

:

۷۱- به ازای کدام مقدار  $m$ ، سهمی به معادله  $y = 3x^2 + mx + 1$  همواره بالای سهمی به معادله  $y = 2x^2 + x - 2$ ، قرار دارد؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

$$(۲) -2 < m < 2$$

$$(۱) 1 - 2\sqrt{2} < m < 1 + 2\sqrt{3}$$

$$(۴) 1 - 3\sqrt{2} < m < 1 + 3\sqrt{2}$$

$$(۳) -3 < m < 3$$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

$$3x^2 + mx + 1 > 2x^2 + x - 2 \rightarrow x^2 + (m-1)x + 3 > 0$$

باید  $\Delta < 0$  باشد پس:

$$(m-1)^2 - 12 < 0 \rightarrow (m-1)^2 < 12 \rightarrow -2\sqrt{3} < m-1 < 2\sqrt{3}$$

$$1 - 2\sqrt{3} < m < 2\sqrt{3} + 1$$

۷۲- اگر  $[a, b]$  برد تابع  $y = x - \frac{1}{4}[4x]$  باشد، حاصل  $2-b$  کدام است؟ ( $[.]$  تابع جزء صحیح است)

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

$$(۴) \frac{5}{3}$$

$$(۳) \frac{5}{4}$$

$$(۲) \frac{7}{4}$$

$$(۱) \frac{2}{3}$$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

$$y = x - \frac{1}{4}[4x] \rightarrow 4y = x - [x]$$

$[x] - x$  در بیشترین حالت ۱ می باشد پس

$$y = \frac{1}{4} \rightarrow b = \frac{1}{4}$$

$$2 - b = 2 - \frac{1}{4} = \frac{7}{4}$$

۷۳- چند عدد شش رقمی می توان با اعداد ۳، ۵ و ۷ نوشت، به طوری که هر عدد حداقل یک بار ظاهر شود؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

$$(۴) ۳۶۰$$

$$(۳) ۵۴۰$$

$$(۲) ۷۲۰$$

$$(۱) ۲۷۰$$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

$$\binom{6}{3} 3^3 = \frac{6!}{3!3!} \times 3^3 = 540$$

۷۴- از کیسه ای که شامل کارت هایی به شماره های ۱، ۲، ۴، ۵ و ۷ است، سه کارت به تصادف خارج می کنیم و به تصادف کنار

هم قرار می دهیم. احتمال اینکه این عدد سه رقمی زوج باشد، کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

$$(۴) \frac{2}{5}$$

$$(۳) \frac{1}{15}$$

$$(۲) \frac{2}{15}$$

$$(۱) \frac{1}{5}$$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

تعداد کل حالات برابر است با:

$$5 \times 4 \times 3 = 60$$



فرض کنید رقم یکان ۲ باشد در غیر این صورت:

$$4 \times 3 \times 1 = 12$$



و یا فرض کنید ۴ باشد:

$$4 \times 3 \times 1 = 12$$

آنگاه داریم:

$$12 + 12 = 24$$

$$\frac{24}{60} = \frac{2}{5}$$

۷۵- رنگ چشم علی قهوه ای است. متغیرهای تصادفی  $X$  و  $Y$ ، رنگ چشم و طول قد هر دو نفری است که به تصادف در سمت چپ و راست علی قرار می گیرند، نوع متغیرهای تصادفی  $X$  و  $Y$ ، به ترتیب کدام اند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) کیفی اسمی - کمی پیوسته  
(۲) کیفی ترتیبی - کمی پیوسته  
(۳) کیفی اسمی - کمی گسسته  
(۴) کیفی ترتیبی - کمی گسسته

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

۷۶- در نمودار روبه رو، اختلاف میانه و مد داده ها، کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

فراوانی ها را مینویسیم

۴ ۷ ۶ ۴ ۲ ۵ ۱ ۳

مد داده ای است که بیشترین فراوانی را داشته باشد. در اینجا مد ۴ است

برای یافتن میانه داده ها را مرتب میکنیم و چون تعداد داده ها زوج است میانگین ۲ تا وسطی را می گیریم.

۱ ۲ ۳ ۴ ۴ ۵ ۶ ۷

میانه در اینجا هم ۴ است. و اختلافشان صفر میشود.

۷۷- در یک جامعه آماری، به هر داده به میزان ۱۵٪ خودش، اضافه شده است. ضریب تغییرات داده های جدید نسبت به داده

های قبل، چه تغییر می کند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ثابت می ماند  
(۲)  $\frac{2}{25}$  برابر می شود  
(۳)  $\frac{1}{85}$  برابر می شود  
(۴)  $\frac{1}{15}$  برابر می شود

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴



$$cv = \sqrt{\frac{\sum (x_i - x_{av})^2}{n}} = \sqrt{\frac{\sum (x_i + 0.15x_i - 1.15x_{av})^2}{n}} = \sqrt{\frac{\sum (1.15x_i - 1.15x_{av})^2}{n}}$$

$$= \sqrt{\frac{\sum (1.15)^2 (x_i - x_{av})^2}{n}}$$

$$= 1.15 \sqrt{\frac{\sum (x_i - x_{av})^2}{n}}$$

۷۸- حاصل  $(\sqrt{2} + 1)^2 (\sqrt{2} - 1)^{-2} \times$  ، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $(3 - 2\sqrt{2})^2$  (۲)  $(3 + \sqrt{2})^{-2}$   
(۳)  $(17 - 12\sqrt{2})^{-1}$  (۴)  $(17 + 6\sqrt{2})$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

$$\frac{(\sqrt{2} + 1)^2}{(\sqrt{2} - 1)^2} = \frac{2 + 1 + 2\sqrt{2}}{2 + 1 - 2\sqrt{2}} = \frac{3 + 2\sqrt{2}}{3 - 2\sqrt{2}} \times \frac{3 + 2\sqrt{2}}{3 + 2\sqrt{2}} = 17 + 12\sqrt{2}$$

۷۹- چند عدد شش رقمی با ارقام  $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$  می توان ساخت، به طوری که فقط صفر یک در میان و تکراری ظاهر شود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۲۰ (۲) ۹۰ (۳) ۶۰ (۴) ۳۰

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

رقم اول نمیتوانیم ۰ را انتخاب کنیم و چون شرط شده که ۰ یک در میان و تکراری باشد یعنی رقم دوم و چهارم و شش ام باید صفر باشد پس برای این رقم های دوم و چهارم و شش ام یک انتخاب داریم  
برای رقم اول ۵ انتخاب داریم چون عدد صفر را نمی توانیم در اول بنویسیم برای عدد سوم چهار انتخاب و برای رقم پنجم ۳ انتخاب داریم پس  
 $5 \times 1 \times 4 \times 1 \times 3 \times 1 = 60$

۸۰- عبارت  $x^3 + 11x^2 - 3x + a$  بر  $x+1$  بخش پذیر است. مقدار  $a$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۵ (۲) ۹ (۳) -۷ (۴) -۱۳

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

چون تابع مورد نظر بر  $x+1$  بخش پذیر است پس  $x=-1$  یک جواب معادله است که با جایگذاری در معادله مقدار  $a$  بدست می آید.

$$x^3 + 11x^2 - 3x + a \xrightarrow{x=-1} (-1)^3 + 11(-1)^2 - 3(-1) + a = 0 \rightarrow a = -13$$

۸۱- واسطه عددی بین دو عدد  $1 + \sqrt{3}$  و  $\frac{2}{1-\sqrt{3}}$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) صفر (۲)  $\frac{1}{2}$  (۳)  $\sqrt{3}$  (۴) ۱

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

$$\frac{1 + \sqrt{3} + \frac{2}{1 - \sqrt{3}}}{2} = \frac{1 - 3 + 2}{1 - \sqrt{3}} = 0$$

۸۲- چند جمله ای  $x^4 + ax^3 + 3x^2 + x + 1$  بر  $x+1$  بخش پذیر است. بزرگترین ریشه معادله  $f(x)=0$  کدام است؟  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱)  $1 - \sqrt{3}$  (۲)  $-1 + \sqrt{3}$  (۳)  $1 - \sqrt{7}$  (۴)  $-1 - \sqrt{7}$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

چون  $f(x)$  بر  $x+1$  بخش پذیر است پس  $f(x=-1)=0$

$$f(-1) = 0 \rightarrow (-1)^4 + 3(-1)^3 + a(-1) = 0 \rightarrow a = -2$$

$$f(x) = x^4 + 3x^3 - 2x = (x+1)(x^3 + 2x^2 - 2x) = x(x+1)(x^2 + 2x - 2)$$

$$x = 0$$

$$x = -1$$

$$x = -1 \pm \sqrt{3}$$

۸۳- اگر  $f = \{ (1, -2) \}$  و  $f^{-1} = \{ (-1, 6), (4, 11), (7, 5), (2, 0), (8, -3) \}$  باشد، برد تابع  $f(\frac{1}{2}g(x))$  کدام است؟  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱)  $\{-2, 6, 11\}$  (۲)  $\{-2, 7, 11\}$   
(۳)  $\{4, 1, -1\}$  (۴)  $\{-1, 3, 4\}$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

حال دامنه  $f$  همان  $y$  های  $g(x)$  است در نتیجه

$$f(\frac{1}{2}g(x)) = (4, 11)(1, -2)(-1, 6)$$

$$\{11 \ -2 \ 6\}$$

۸۴- مجموعه جواب نامعادله  $(x^2 - 0 \leq) (3x-2) + 5x2\sqrt{5}$ ، شامل چند عدد طبیعی است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))  
(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) عضو طبیعی ندارد.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

$$3x - 2 = 0 \rightarrow x = \frac{2}{3}$$

$$x^2 - 2\sqrt{5}x + 5 = 0 \rightarrow \Delta = 0 \rightarrow x = \sqrt{5}$$

حال هر دو را تعیین علامت میکنیم

$$x \geq \frac{2}{3} \rightarrow y \geq 0$$

$$x \leq \frac{2}{3} \rightarrow y \leq 0$$

$$x \geq \sqrt{5}, x \leq \sqrt{5} \rightarrow y \geq 0$$

حال برای منفی بودن حاصلضرب دومعادله باید  $x < 2/3$  باشد. بنابراین هیچ عدد طبیعی وجود ندارد.

۸۵- اگر  $a\sqrt{3}$  و  $a+2$  سه جمله اول یک دنباله هندسی باشند، حاصل  $a^9 - a^7$  کدام است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۶۳ (۴)

۵۴ (۳)

۲۷ (۲)

۱۸ (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

$$q = \frac{\sqrt{3}a}{a} = \frac{a+2}{\sqrt{3}a} = \sqrt{3}$$

$$\sqrt{3}a \times \sqrt{3} = a+2 \rightarrow a=1$$

$$q_n = a_1 q^{n-1}$$

$$q_9 = 1(\sqrt{3})^{9-1} = 3 \times 27$$

$$q_7 = 1(\sqrt{3})^{7-1} = 27$$

$$q_9 - q_7 = 54$$

۸۶- چند تصاعد حسابی با قدر نسبت طبیعی بزرگ تر از واحد می توان ساخت به طوری که سه جمله ی این تصاعد یکی از

اعداد ۱، ۲، ... و ۸ باشد؟ (جمله نخست طبیعی است.) ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۸ (۴)

۷ (۳)

۶ (۲)

۵ (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

اگر قدر نسبت ۲ باشد

درست 1,3,5,7,...

درست 2,4,6,8,...

درست 3,5,7,...

درست 4,6,8,...

غلط 5,7,9,...

اگر قدر نسبت ۳ باشد

درست 1,4,7,...

درست 2,5,8,...

غلط 3,6,9,...

۸۷- به ازای کدام مقدار  $m$ ، یکی از ریشه های معادله  $3x^2 - 6x + m = 0$  دو برابر ریشه دیگری است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



(۱)  $\frac{27}{2}$  (۲)  $\frac{8}{3}$  (۳) ۶ (۴) ۹

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

$$x_1 + x_2 = \frac{-b}{a} = \frac{6}{3} = 2 \xrightarrow{x_2 = 2x_1} x_1 + 2x_1 = 2 \rightarrow x_1 = \frac{2}{3} \rightarrow x_2 = \frac{4}{3}$$

$$x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a} = \frac{m}{3} \rightarrow \frac{2}{3} \times \frac{4}{3} = \frac{m}{3} \rightarrow m = \frac{8}{3}$$

۸۸- کمترین مقدار عبارت  $x^2 - x\sqrt{3} - 1$  ، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $\frac{3}{2}$  (۲)  $\frac{5}{2}$  (۳)  $-\frac{3}{4}$  (۴)  $-\frac{7}{4}$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

$$f'(x) = 0 \rightarrow 2x - \sqrt{3} = 0 \rightarrow x = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$f\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^2 - \sqrt{3} \frac{\sqrt{3}}{2} - 1 = \frac{-7}{4}$$

۸۹- خط d دو خط عمود  $5x - 7y = -4$  و  $mx + ny = 1$  را در نقاط  $(-1, 1)$  و  $(2, 2)$  قطع می کند. مقدار n کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $-\frac{5}{2}$  (۲)  $\frac{5}{24}$  (۳)  $-\frac{1}{3}$  (۴)  $\frac{1}{36}$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

دو خط عمودند پس  $m_1 \cdot m_2 = -1$

$$y = \frac{5}{7}x + 4 \rightarrow m_1 = \frac{5}{7}$$

$$y = \frac{-m}{n}x + \frac{1}{n} \rightarrow m_2 = \frac{-m}{n}$$

$$\frac{-m}{n} \times \frac{5}{7} = -1 \rightarrow \frac{m}{n} = \frac{7}{5} \rightarrow m = \frac{7}{5}n$$

دو نقطه داده شده است که نقطه ی (۲، ۲) در اولی صدق میکند پس باید (۱ و -۱) در دومی صدق کند

$$-m + n = 1 \rightarrow n = 1 + m = 1 + \frac{7}{5}n \rightarrow \frac{2}{5}n = -1 \rightarrow n = \frac{-5}{2}$$

۹۰- دو خط  $3x - 2y = 5$  و  $ax + by = 1$  روی خط  $x = -1$  همدیگر را قطع کرده اند. اگر خط d، این دو خط متقاطع را در نقاط

$(2, 4)$  و  $(1, -1)$  قطع کند، حاصل  $\frac{a}{b}$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $\frac{17}{6}$  (۲)  $\frac{1}{3}$  (۳)  $-\frac{7}{2}$  (۴)  $-\frac{8}{3}$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

$X = -1$  در هر دو صدق میکند پس

$$3x - 2y = 5 \xrightarrow{x=-1} y = -4$$

$Y = -4$  باید در دومی هم صدق کند پس

$$ax + by = 1 \xrightarrow{x=-1, y=-4} a + 4b = -1$$

نقطه (۱ و -۱) در اولی صدق میکند پس باید (۴ و ۲) در دومی صدق کند در نتیجه

$$2a + 4b = 1 \xrightarrow{a+4b=-1} a = 2, b = -\frac{3}{4} \rightarrow \frac{a}{b} = -\frac{8}{3}$$

۹۱- اگر  $A^{-1} \begin{bmatrix} a & 0 \\ b & c \end{bmatrix} = A$  معکوس ماتریس  $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ x & -1 \end{bmatrix}$  به ازای جميع مقادير  $x$  باشد، حاصل  $cb + c$  کدام است؟  
(Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $x-1$  (۲)  $x+1$  (۳)  $1-x$  (۴)  $-x-1$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

$$A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \rightarrow A^{-1} = \frac{1}{ad-bc} \begin{bmatrix} d & -b \\ -c & a \end{bmatrix}$$

$$A^{-1} = \frac{1}{-1-0} \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ -x & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ x & -1 \end{bmatrix}$$

$$b = x$$

$$c = -1$$

۹۲- اگر  $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$  باشد، حاصل  $a-b$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۵ (۲) ۲ (۳) -۱ (۴) -۳

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2+0-1 & 2+1+0 \\ 0+0+1 & 0+1+0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} a+3b \\ a+b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$a+3b = 1 \xrightarrow{a=3-b} 3-b+3b = 1 \rightarrow 2 = -2b \rightarrow b = -1 \rightarrow a = 4$$

$$a+b = 3 \rightarrow a = 3-b$$

$$a-b = 5$$

۹۳- با حروف کلمه "آموزش" چند کلمه پنج حرفی می توان ساخت به طوری که حرف "و" حرف وسط کلمه باشد؟  
(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۱۲۰ (۲) ۹۶ (۳) ۵۴ (۴) ۲۴

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

چون حرف "و" باید در وسط باشد پس برای انتخاب حرف اول ۴ انتخاب داریم برای حرف دوم ۳ انتخاب و برای حرف سوم هم که یک انتخاب ("و") و برای حرف چهارم ۲ انتخاب داریم و برای حرف پنجم یک انتخاب  
 $4 \times 3 \times 1 \times 2 \times 1 = 24$

۹۴- دو جامعه دارای مقیاس های اندازه گیری متمایز هستند. برای مقایسه پراکندگی داده های آماری دو جامعه، کدام شاخص مناسب است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ضریب تغییرات (۲) دامنه تغییرات (۳) واریانس (۴) انحراف معیار

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

۹۵- واریانس داده های ۱۲۹۹، ۱۳۰۴، ۱۳۰۳، ۱۳۰۷، ۱۳۰۲ کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۴,۵ (۲) ۴,۳ (۳) ۶,۸ (۴) ۶,۴

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

$$x_{av} = \frac{1302 + 1307 + 1303 + 1304 + 1299}{5} = 1303$$

$$\sigma = \frac{\sum (x - x_{av})^2}{n} = \frac{(4^2 + 1^2 + 1^2 + 4^2)}{5} = 6.8$$

۹۶- کلاس A دارای ۵ ردیف صندلی است، به طوری که به جز ردیف اول که ۴ صندلی دارد، سایر ردیف ها دارای ۷ صندلی هستند. با فرض خالی بودن همه صندلی ها، احتمال اینکه احمد، ردیف اول را برای نشستن انتخاب نکند، کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{4}{5}$  (۲)  $\frac{1}{5}$  (۳)  $\frac{1}{8}$  (۴)  $\frac{7}{8}$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

مجموع صندلی ها ۳۲ است و در ردیف اول ۴ صندلی وجود دارد بنابراین احتمال اینکه احمد در ردیف اول نباشد  $\frac{32-4}{32}$  میشود.

۹۷- اگر (40-32)، حدود دسته سوم جدول فراوانی با ۵ دسته باشد، مرکز دسته دوم کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۳۰ (۲) ۲۸ (۳) ۲۶ (۴) ۲۴

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

همانطور که می بینیم  $40-32=8$

یعنی طول دسته ها ۸ است

$$(48-56)(40-48)(32-40)(24-32)(16-24)$$

$$\text{مرکز دسته دوم} = (24+32)/2 = 28$$

۹۸- جامعه آماری با ۱۵ داده به صورت زیر، دسته بندی شده است. میانگین جامعه کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

| دسته ها | ۷-۱۱ | ۱۱-۱۵ | ۱۵-۱۹ | ۱۹-۲۳ |
|---------|------|-------|-------|-------|
| فراوانی | ۴    | ۵     | ۲     | ۴     |

- (۱) ۱۲,۶ (۲) ۱۳,۹ (۳) ۱۴,۶ (۴) ۱۵,۹

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

مجموع فراوانی ها/ (مرکز دسته) (فراوانی دسته) = میانگین

$$x_{av} = \frac{4(\frac{11+7}{2}) + 5(\frac{11+15}{2}) + 2(\frac{15+19}{2}) + 4(\frac{19+23}{2})}{4+5+4+2} = 14.6$$

۹۹- واریانس داده های ۱۲۵۶، ۱۲۵۸، ۱۲۶۰، ۱۲۵۹ و ۱۲۵۷، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۲,۵ (۴) ۳,۵

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

$$x_{av} = \frac{1257 + 1259 + 1260 + 1258 + 1256}{5} = 1258$$

$$\sigma = \frac{\sum (x - x_{av})^2}{n} = \frac{(2^2 + 1^2 + 1^2 + 2^2)}{5} = 2$$

۱۰۰- خانواده ای دارای سه فرزند دختر است. احتمال اینکه فرزند چهارم پسر باشد، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{1}{16}$  (۲)  $\frac{1}{8}$  (۳)  $\frac{1}{4}$  (۴)  $\frac{1}{2}$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

فرزند بودن مستقل از فرزندان قبلی است و احتمال پسر یا دختر بودن  $\frac{1}{2}$  است.

۱۰۱- اگر  $F = \{(1,3)(3,-4)(0,-1)(5,6)\}$  و  $g = \{(1,-1)(5,0)(-3,-2)\}$  باشد، مقدار  $fog(5)$  کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۶ (۲) ۲ (۳) -۴ (۴) -۱

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

$$fog(5) = f(g(5))$$

$$g(5) = 0$$

$$f(0) = -1$$

۱۰۲- حاصل عبارت  $\log_{316} 6\sqrt[3]{6}$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{4}{9}$  (۲)  $\frac{2}{9}$  (۳)  $\frac{2}{3}$  (۴)  $\frac{1}{3}$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

$$\log_{6\sqrt[3]{6}} = \log_{216} (6 \times 6^{\frac{1}{3}}) = \log_{216} 6 + \log_{216} 6^{\frac{1}{3}} = \log_{6^3} 6 + \frac{1}{3} \log_{6^3} 6 = \frac{1}{3} + \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$$

۱۰۳- اگر عرض رأس سهمی  $y = x^2 - 2x - 3a$  برابر ۱۶- باشد، سهمی، محور x ها را در کدام نقاط قطع می کند؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۳، ۲ (۲) ۳، -۲ (۳) ۳، -۵ (۴) ۳، -۵

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

برای یافتن عرض داریم

$$V' = 2x - 2 = 0 \rightarrow x = 1$$

پس  $x=1$  طول راس سهمی است که عرضش ۱۶- شده است

$$-16 = (1)^2 - 2(1) - 2a \rightarrow 2a = 15 \rightarrow a = 7.5$$

$$y = x^2 - 2x - 15 \rightarrow \Delta = 4 + 60 = 64$$

$$x = \frac{2 \pm 8}{2} = 5, -3$$

۱۰۴- اگر تابع  $f(x) = \begin{cases} (x+3)|x| & x < 1 \\ ax+2 & x \geq 1 \end{cases}$  پیوسته باشد، مقدار a کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۵ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۲

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

برای پیوستگی باید در  $x=1$  هر دو برابر باشند

$$(1+3)1 = a + 2$$

$$a = 2$$

۱۰۵- اگر واریانس داده‌های آماری  $d-4, c-1, b+1, a$  برابر با صفر باشد، میانگین  $a, b, c, d$  کدام است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۹ (۴)

۱۰ (۳)

۱۱ (۲)

۱۲ (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

زمانی واریانس صفر است که داده ها با هم برابر باشند

$$a = 10$$

$$b = 9$$

$$c = 11$$

$$d = 14$$

$$x_{av} = \frac{10+9+11+14}{4} = 11$$

۱۰۶- یک اداره داری ۵ سواری و ۴ وانت بار می باشد. به چند طریق می توان ۳ ماشین انتخاب کرد تا برای مأموریت به سه شهرستان مختلف اعزام شوند، به طوری که حداقل ۲ سواری بین ماشین های اعزامی باشد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۵۰ (۴)

۸۰ (۳)

۱۲۰ (۲)

۱۴۰ (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

حداقل ۲ سواری و حداکثر ۳ سواری باشد، یعنی انتخاب ۲ از ۵ و ۱ از ۴

انتخاب ۳ از ۵ و ۰ از ۴

$$\binom{5}{2} \binom{4}{1} + \binom{5}{3} \binom{4}{0} = (10 \times 4) + (10 \times 1) = 50$$

۱۰۷- در یک بزرگراه، سه خودروی پژو، پراید و اتوبوس تصادف کرده اند. احتمال این که خودروی پژو بیمه بدنه نداشته باشد، برابر  $\frac{1}{3}$  و احتمال این که هر کدام از دو خودروی دیگر بیمه نداشته باشند، برابر با  $\frac{1}{2}$  است. احتمال این که حداقل دو خودروی سواری، بیمه بدنه نداشته باشند، کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۰/۰۹۶ (۴)

۰/۰۶ (۳)

۰/۰۴۸ (۲)

۰/۰۱۲ (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳

$$P(pejo)' = 0.3 \rightarrow P(pejo) = 1 - 0.3 = 0.7$$

$$P(prid)' = 0.2 \rightarrow P(prid) = 1 - 0.2 = 0.8$$

$$P(bus)' = 0.2 \rightarrow P(bus) = 1 - 0.2 = 0.8$$

$$(0.2)(0.3)(0.8) + (0.2)(0.3)(0.2) = (0.048) + 0.012 = 0.06$$



۱۰۸- ده درصد از مراجعه کنندگان به یک بیمارستان در یک روز خاص، دارای بیمه تکمیلی می باشند. احتمال این که در این روز خاص، پنجمین بیماری که در این بیمارستان درمان می شود اولین بیماری باشد که بیمه تکمیلی دارد، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $\frac{9^4}{10^5}$  (۲)  $\frac{4^9}{5^{10}}$  (۳)  $\frac{5^9}{4^{10}}$  (۴)  $\frac{9^5}{10^4}$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

احتمال بیمه تکمیلی ۰,۱ است

چهار نفر اول بیمه تکمیلی نباید داشته باشند یعنی اینکه ۰,۹\*۰,۹\*۰,۹\*۰,۹ و نفر پنجم بیمه تکمیلی داشته باشد که احتمال آن هم ۰,۱ است پس

$$(0.9)(0.9)(0.9)(0.9)(0.1) = \frac{9^4}{10^5}$$

۱۰۹- یک زوج بعد از ده سال زندگی مشترک، برای آزمایش هیپاتیت به آزمایشگاه مراجعه می کنند. احتمال مثبت بودن آزمایش مرد و زن، به ترتیب برابر ۰/۸ و ۰/۵ است. اگر نتیجه آزمایش زن یا مرد حتماً مثبت باشد، در این صورت، احتمال این که هر دو نفر، نتیجه آزمایش هایشان مثبت باشد، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۰/۴۵ (۲) ۰/۲۵ (۳) ۰/۴ (۴) ۰/۳

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

$$\begin{aligned} p(m^+) &= 0.8 \\ p(w^+) &= 0.5 \\ p(m^+ \cup w^+) &= 1 \\ p(m^+ \cap w^+) &=? \\ p(A \cup B) &= p(A) + p(B) - p(A \cap B) \\ p(A \cap B) &= 0.8 + 0.5 - 1 = 0.3 \end{aligned}$$

۱۱۰- خارج قسمت تقسیم  $x^3 - 5x^2 + 4 = 0$  بر  $(x+1)(x-2)$ ، کدام چند جمله ای است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $(x-1)(x+2)$  (۲)  $(x+1)(x+2)$  (۳)  $(x+1)(x-2)$  (۴)  $(x-1)(x-2)$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

$$x^3 - 5x^2 + 4 = (x^2 - 1)(x - 4) \Rightarrow \frac{(x-1)(x+1)(x-2)(x+2)}{(x+1)(x-2)}$$

۱۱۱- مجموعه جواب معادله  $\frac{2+3x}{2} < \frac{5x+1}{3}$ ، کدام مجموعه ی زیر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $(-\infty, -4)$  (۲)  $(-\infty, 4)$  (۳)  $(-4, +\infty)$  (۴)  $(4, +\infty)$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

۱۱۲- اگر  $\log_{10} 5 = t$ ، آنگاه مقدار  $\log_5 500$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $1 - \frac{2}{t}$  (۲)  $\frac{2-t}{t}$  (۳)  $\frac{t+2}{t}$  (۴)  $\frac{t+1}{t}$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

$$= \log_5 5 + \log_5 100 = 1 + 2\log_5 10 = 1 + \frac{2}{t} = \frac{2+t}{t} \log_b a = \frac{1}{\log_a b} \log_5 500$$

۱۱۳- عبارت  $\frac{1-\sin 2x}{\sin x - \cos x}$  ، پس از ساده شدن معادل کدام مورد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\sin x - \cos x$  (۲)  $\sin x + \cos x$   
(۳)  $-\sin x \cos x$  (۴)  $-(\sin x + \cos x)$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

$$1 - \sin 2x = \cos^2 x + \sin^2 x - 2 \sin x \cos x = (\sin x - \cos x)^2$$

$$\frac{1 - \sin 2x}{\sin x - \cos x} = \frac{(\sin x - \cos x)^2}{\sin x - \cos x} = \sin x - \cos x$$

۱۱۴- معادله خطی که از مبدا مختصات می گذرد و بر خط واصل نقاط (6,0) و (0,4) عمود است کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $2x+3y=0$  (۲)  $3x+2y=0$   
(۳)  $3y-2x=0$  (۴)  $3x-2y=0$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

$$y-0 = \frac{3}{2}(x-0) \Rightarrow 2y = 3x \Rightarrow \text{شیب} = -M = \frac{0-4}{6-0} = -\frac{4}{6}$$

$$3x - 2y = 0$$

۱۱۵- اگر خطوط  $2y - mx = 2$  و  $y = (3n - 1)x$  با هم موازی باشند، کدام رابطه بین  $m$  و  $n$  برقرار است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $6n + m = 2$  (۲)  $6n - m = 2$   
(۳)  $6n - m = -2$  (۴)  $n + 6m = 2$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

$$(3n - 1) \rightarrow m_1 = \frac{m}{2}, \quad m_2 \rightarrow \begin{cases} y = 1 + \frac{m}{2}x \\ y = (3n - 1)x \end{cases} \begin{cases} 2y - mx = 2 \\ y = (3n - 1)x \end{cases}$$

$$6n - m = 2 \quad (3n - 1) = \frac{m}{2} \rightarrow m_2 m_1 \times \rightarrow$$

۱۱۶- منحنی  $x^2 - 3x - 4 = 0$  ، محور x ها را در دو نقطه قطع می کند. فاصله این دو نقطه از یکدیگر کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۶ (۲) ۵ (۳) ۳ (۴) ۲

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

$$(x+1)(x-4)=0 \quad x=-1, x=4 \Rightarrow (-1.0). (4.0)x^2 - 3x - 4 = 0 \Rightarrow$$

$$d = \sqrt{(y_2 - y_1)^2 + (x_2 - x_1)^2} = \sqrt{5^2 + 0} = 5$$

۱۱۷- اگر A و B، به ترتیب مجموعه اعداد طبیعی و مجموعه اعداد صحیح باشند، مجموعه  $A \triangle B$  کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\{ \dots, -2, -1 \}$  (۲)  $\{ \dots, -2, -1, 0 \}$   
(۳)  $\{ 0, 1, 2, 3, \dots \}$  (۴)  $\{ 1, 2, 3, \dots \}$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

$$A \triangle B = (A - B) \cup (B - A) \rightarrow -\infty, 0$$

۱۱۸. کدام تابع یک به یک نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)



$$y = \frac{x}{\sqrt{1+x^2}} \quad (۴)$$

$$y = x + \sqrt{x} \quad (۳)$$

$$y = x + \frac{1}{2} \quad (۲)$$

$$y = x|x| \quad (۱)$$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

$$f(x) = f(x') \Rightarrow \frac{x}{\sqrt{1+x^2}} = \frac{x'}{\sqrt{1+x'^2}} \Rightarrow \frac{x^2}{1+x^2} = \frac{x'^2}{1+x'^2} \Rightarrow x^2 + x^2 x' = x'^2 + x^2 x'^2 \Rightarrow x^2 = x'^2 \Rightarrow x = \pm x'$$

۱۱۹. اگر  $f(x) = \frac{x}{\sqrt{5+x^2}}$  حاصل  $f^{-1}\left(-\frac{2}{3}\right) + \sqrt{5}f(2\sqrt{5})$  ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

$$۴ \quad (۴)$$

$$۳ \quad (۳)$$

$$۲ \quad (۲)$$

$$۰ \quad (۱)$$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

$$f(x) = \frac{x}{\sqrt{5+x^2}} - \frac{2}{3} = \frac{x}{\sqrt{5+x^2}} \Rightarrow \frac{4}{9} = \frac{x^2}{1+x^2} \Rightarrow x^2 = 4 \Rightarrow x = 2 \Rightarrow f^{-1}\left(-\frac{2}{3}\right) = 2$$

$$f(2\sqrt{5}) = \frac{2\sqrt{5}}{\sqrt{5+2}} = \frac{2\sqrt{5}}{5}$$

$$f^{-1}\left(-\frac{2}{3}\right) + \sqrt{5}f(2\sqrt{5}) = 2 + \sqrt{5} \times \frac{2\sqrt{5}}{5} = 2 + 2 = 4$$

۱۲۰. نقطه  $A(7,3)$  رأس یک متوازی الاضلاع و دو ضلع آن بر دو خط به معادلات  $y - 3x = 0$  و  $2x + 3y = 11$  منطبق است

فاصله نقطه تلاقی دو قطر متوازی الاضلاع از مبدأ مختصات چقدر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

$$۵ \quad (۴)$$

$$۴ \quad (۳)$$

$$2\sqrt{5} \quad (۲)$$

$$\sqrt{13} \quad (۱)$$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

$$\begin{cases} 2x + 3y = 11 \\ y - 3x = 0 \end{cases} \xrightarrow{\text{حل دستگاه}} x = 1, y = 3 \Rightarrow (1,3) \text{ راس دیگر}$$

$$A \begin{cases} \frac{7+1}{2} = 4 \\ \frac{3+3}{2} = 3 \end{cases} \text{ وسط دو راس} \quad OA = \sqrt{4^2 + 3^2} = \sqrt{25} = 5$$

۱۲۱. اگر  $\sqrt{1+m \tan x} = \frac{1}{\cos x}$  و انتهای کمان  $x$  در ربع چهارم واقع باشد، کدام مورد در خصوص مقادیر  $m$ ، صحیح است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

$$|m| < 1 \quad (۴)$$

$$|m| > 1 \quad (۳)$$

$$m > 0 \quad (۲)$$

$$m < 0 \quad (۱)$$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

$$\sqrt{1+m \tan x} = \frac{1}{\cos x} \rightarrow 1 + m \tan x = \frac{1}{\cos^2 x} \rightarrow 1 + m \frac{\sin x}{\cos x} = \frac{1}{\cos^2 x}$$

$$\cos^2 x + m \sin x \cos x = 1 \rightarrow m \sin x \cos x = 1 - \cos x^2$$

و از روابط مثلثاتی داریم که:  $1 - \cos^2 x = \sin^2 x$

آنگاه خواهیم داشت:

$$m \sin x \cos x = 1 - \cos x^2 \rightarrow m \sin x \cos x = \sin^2 x \rightarrow m \cos x = \sin x \rightarrow m = \frac{\sin x}{\cos x} \rightarrow m = \tan x$$

با توجه به اینکه در ربع چهارم مثلثاتی مقدار  $\tan x$  منفی می باشد لذا داریم:

$$m = \tan x < 0 \rightarrow m < 0$$

۱۲۲. تابع با ضابطه  $f(x) = \begin{cases} \frac{x}{|x|} [x], x \neq 0 \\ a, x = 0 \end{cases}$  به ازای کدام مجموعه مقادیر  $a$  در  $x=0$  پیوسته است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\{1\}$  (۲)  $\emptyset$  (۳)  $\{0\}$  (۴)  $\{0, 1\}$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

$$\lim_{x \rightarrow 0} +f(x) = \frac{x}{x} [0^+] = 0 \quad \lim_{x \rightarrow 0} -f(x) = \frac{x}{-x} [0^-] = -1 \times -1 = 1$$

$$f(0) = a$$

۱۲۳. مشتق مرتبه دهم تابع  $f(x) = x \sin 2x$  به ازای  $x = \frac{\pi}{2}$  کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $-5 \times 2^{10}$  (۲)  $5 \times 2^9$  (۳)  $5 \times 2^{10}$  (۴)  $-5 \times 2^9$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

$$f^{(10)}(x) = 2^{10} (5 \cos 2x - x \sin 2x) = 2^{10} \left( 5 \cos \pi \frac{\pi}{2} \sin \pi \right) = -5 \times 2^{10}$$

۱۲۴. از رابطه  $x \cdot e^{3x+z} + \ln(2y-z) + x^2 y = 1$  مقدار  $\frac{\partial z}{\partial y}$  در نقطه (۳ و ۲ و -۱) کدام است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $-\frac{3}{2}$  (۲)  $-\frac{2}{3}$  (۳)  $\frac{2}{3}$  (۴)  $\frac{3}{2}$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

$$\begin{aligned} \frac{\partial f}{\partial y} &= \frac{\partial f}{\partial z} \times \frac{\partial z}{\partial y} \Rightarrow \frac{2}{2y-z} + x^2 = \left( x e^{3x+z} - \frac{1}{2y-z} \right) \times \frac{\partial z}{\partial y} \Rightarrow \frac{2}{4-3} + (-1)^2 \\ &= \left( -1 \times e^{-3+3} - \frac{1}{4-3} \right) \frac{\partial z}{\partial y} \Rightarrow \frac{\partial z}{\partial y} = -\frac{3}{2} \end{aligned}$$

۱۲۵. در تابع  $z = x \operatorname{Arctg} \frac{y}{x}$  با تغییر متغیرهای  $x = r \cos \theta$  و  $y = r \sin \theta$  مقدار  $\frac{\partial z}{\partial y}$  به ازای  $\theta = \pi$  چقدر  $r = 2$  چقدر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $-\pi$  (۲)  $-\frac{\pi}{2}$  (۳)  $\frac{\pi}{2}$  (۴)  $\pi$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: پاسخ در بین گزینه ها نیست

پاسخ در بین گزینه ها نیست، زیرا:

$$\frac{\partial z}{\partial y} = x \times \frac{1 \times x - 0 \times y}{x^2} = \frac{x^2}{x^2 + y^2} = \frac{r^2 \cos^2 \theta}{r^2} = \cos^2 \theta$$

۱۲۶. ورقه نازک فلزی به شکل نیم دایره به قطر ۶ واحد است. فاصله مرکز ثقل این قطعه فلزی از قطر نیم دایره چقدر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{4}{\pi}$  (۲)  $\frac{3}{\pi}$  (۳)  $\frac{\pi}{3}$  (۴)  $\frac{\pi}{4}$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

۱۲۷. حاصل  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2 + n}$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱ (۲)  $\frac{1}{2}$  (۳) ۲ (۴)  $\frac{3}{2}$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2 + n} = \sum_{n=1}^{\infty} \left( \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1} \right) = \left( 1 - \frac{1}{2} \right) + \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) + \left( \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) + \dots + \left( \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1} \right) = 1 - \frac{1}{n+1}$$

$$= S_n$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} S_n = \lim_{x \rightarrow \infty} \left( 1 - \frac{1}{n+1} \right) = 1$$

۱۲۸. حاصل انتگرال  $\int_0^{\alpha} \sin \sqrt{x} dx$  وقتی  $\alpha = \frac{\pi^2}{4}$  باشد چقدر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{\pi}{2} - 1$  (۲)  $\frac{3}{2}$  (۳) ۲ (۴) ۱

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

$$\sqrt{x} = t \Rightarrow \frac{1}{2\sqrt{x}} dx = dt \quad \int_0^{\frac{\pi^2}{4}} \sin \sqrt{x} dx = \int_0^{\frac{\pi}{2}} t \sin t dt = -t \cos t + \int \cos t dt = -t \cos t + \sin t \Big|_0^{\frac{\pi}{2}}$$

$$= \frac{\pi}{2} \cos \frac{\pi}{2} + \sin \frac{\pi}{2} - \sin 0 = 1$$

۱۲۹. اگر  $f(x) = tg^{-1} \frac{x+2a}{1-2ax}$  حاصل  $f'(x)$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $\frac{1}{1+x^2}$  (۲)  $\frac{2a}{1+4a^2x^2}$  (۳)  $\frac{a}{1+x^2}$  (۴)  $\frac{x}{1+4a^2x^2}$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

$$f'(x) = \frac{1(1-2ax) + 2a(x+2a)}{(1-2ax)^2} = \frac{1+4a^2}{1+4a^2x^2+x^2+4a^2} = \frac{1+4a^2}{(1+4a^2)(1+x^2)} = \frac{1}{1+x^2}$$

۱۳۰. حاصل  $\lim_{x \rightarrow 0} (x^{-x} + \sin x)^{\frac{1}{x}}$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۱ (۲) e (۳)  $\sqrt{e}$  (۴) ۰

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

$$y = (e^{-x} + \sin x)^{\frac{1}{x}} \Rightarrow \ln y = \frac{1}{x} \ln(e^{-x} + \sin x) = \frac{\ln(e^{-x} + \sin x)}{x}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \ln y = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(e^{-x} + \sin x)}{x} = \frac{0}{0} \xrightarrow{\text{هوپیتال}} \lim_{x \rightarrow 0} \ln y = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{-e^{-x} + \cos x}{e^{-x} + \sin x} = 0 \Rightarrow \lim_{x \rightarrow 0} \ln y = 0 \Rightarrow \lim_{x \rightarrow 0} y = e^0 = 1$$

۱۳۱. نسبت تغییرات عبارت  $\frac{x-2}{x+1}$  به تغییر  $\sqrt{2x+5}$  به ازای  $x=2$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) -۱ (۲)  $-\frac{1}{2}$  (۳) ۱ (۴)  $\frac{1}{2}$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

$$\sqrt{2x+5} = y \Rightarrow x = \frac{y^2-5}{2} \quad x=2 \Rightarrow y=3$$

$$\frac{x-2}{x+1} = \frac{\frac{y^2-5}{2}-2}{\frac{y^2-5}{2}+1} = \frac{y^2-9}{y^2-3} = f(y) \quad f'(y) = \frac{12y}{(y^2-3)^2} \Rightarrow f'(3) = 1$$

۱۳۲. در پرتاب دو سکه با هم هر دو «رو» ظاهر شده‌اند، حال در پرتاب سه سکه با هم با کدام احتمال فقط یک «رو» ظاهر خواهد شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $\frac{2}{8}$  (۲)  $\frac{3}{8}$  (۳)  $\frac{4}{8}$  (۴)  $\frac{5}{8}$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

۱۳۳. در ظرفی ۳ گوی سفید و ۴ گوی سیاه قرار دارند اگر دو گوی از بین آنان بیرون آوریم با کدام احتمال هر دو گوی هم‌رنگ‌اند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $\frac{1}{7}$

(۲)  $\frac{2}{7}$

(۳)  $\frac{3}{7}$

(۴)  $\frac{4}{7}$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

$$\frac{3}{7} \times \frac{2}{6} + \frac{4}{7} \times \frac{3}{6} = \frac{3}{7}$$

۱۳۴. واریانس داده های آماری کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| X | 1 | 2 | 3 | 4 |
| f | 1 | 2 | 9 | 4 |

(۱)  $\frac{3}{4}$

(۲)  $\frac{7}{8}$

(۳)  $\frac{5}{4}$

(۴)  $\frac{5}{8}$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

$$\bar{x} = \frac{1 \times 1 + 2 \times 2 + 3 \times 9 + 4 \times 4}{16} = 3$$

$$\sigma^2 = \frac{1(1-3)^2 + 2(2-3)^2 + 9(3-3)^2 + 4(4-3)^2}{16} = \frac{4+2+4}{16} = \frac{10}{16} = \frac{5}{8}$$

۱۳۵. در نمودار دایره‌ای تقریباً چند درصد از داده های آماری با زاویه ۲۴ درجه نشان داده می شود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $\frac{6}{3}$

(۲)  $\frac{6}{7}$

(۳)  $\frac{7}{2}$

(۴)  $\frac{7}{4}$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

$$24 = \frac{F_i}{100} \times 360 \Rightarrow F_i = 6/7$$

۱۳۶. شش نفر ورزشکار را به چند طریق می توان به گروه های دو نفری دعوت کرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۶

(۲) ۱۲

(۳) ۱۵

(۴) ۱۶

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

$$\binom{6}{2} = \frac{6!}{(6-2)!2!} = \frac{4! \times 5 \times 6}{4! \times 2} = 15$$

۱۳۷. در پرتاب دو تاس با هم، با کدام احتمال جمع دو عدد رو شده بیشتر از ۱۰ می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $\frac{1}{12}$

(۲)  $\frac{1}{18}$

(۳)  $\frac{1}{9}$

(۴)  $\frac{1}{6}$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

$$A = \{(5,6)(6,5)(6,6)\} \quad , \quad P(A) = \frac{3}{36} = \frac{1}{12}$$

۱۳۸. اگر  $x = t^2 + t, y = t^3 \cdot 3t$  باشد، مقدار  $\frac{d^2x}{dx^2}$  به ازای  $t=1$  است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۲ (۴)

$\frac{1}{2}$  (۳)

$\frac{4}{3}$  (۲)

$\frac{2}{3}$  (۱)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

$$\frac{dy}{dx} = \frac{dy}{dt} \times \frac{dt}{dx} = \frac{dy}{dt} \times \frac{1}{\frac{dx}{dt}} = (3t^2 - 3) \times \frac{1}{2t + 1} = \frac{3t^2 - 3}{2t + 1}$$

$$\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{6t(2t + 1) - 2(3t^2 - 3)}{(2t + 1)^2} \times \frac{1}{2t + 1} \xrightarrow{t=1} \frac{d^2x}{dx^2} = \frac{2}{3}$$

۱۳۹. خط مماس بر منحنی تابع  $f(x) = x^2 \cdot \ln(x - 2)$  در نقطه‌ای به طول ۳ واقع بر آن، محور xها را کدام عرض قطع می‌کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

-۱۵ (۴)

-۱۸ (۳)

-۲۴ (۲)

-۲۷ (۱)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

$$f'(x) = 2x \times \ln(x - 2) + \frac{x^2}{x - 2}$$

$$m = 2 \times \ln(3 - 2) + \frac{3^2}{3 - 2} = 9$$

$$y = 3^2 \times \ln(3 - 2) = 9 \times 0 = 0$$

$$(3, 0)$$

$$y - 0 = 9(x - 3) \Rightarrow y = 9x - 27$$

$$\xrightarrow{x=0} y = -27$$

۱۴۰. حاصل  $\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{1+2+3+\dots+n}{n+4} - \frac{n}{2} \right)$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

$\frac{5}{2}$  (۴)

$\frac{1}{2}$  (۳)

$-\frac{1}{2}$  (۲)

$-\frac{3}{2}$  (۱)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{\frac{n(n+1)}{2}}{n+4} - \frac{n}{2} \right) = \lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{n(n+1)}{2n+8} - \frac{n}{2} \right) = \lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{-3n}{2n+8} \right) = -\frac{3}{2}$$

۱۴۱. حد عبارت  $\ln \left( \frac{2-h}{2} \right)^{\frac{1}{h}}$  وقتی  $h \rightarrow 0$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۱ (۴)

$\frac{1}{2}$  (۳)

$-\frac{1}{2}$  (۲)

-۱ (۱)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

$$\lim \left( \frac{2-h}{2} \right)^{\frac{1}{h}} = \lim \left( 1 - \frac{h}{2} \right)^{\frac{1}{h}} = \left[ \left[ 1 + \left( -\frac{h}{2} \right) \right]^{-\frac{2}{h}} \right]^{-\frac{1}{h}} = e^{-\frac{1}{2}} \quad \ln e^{-\frac{1}{2}} = -\frac{1}{2}$$



۱۴۲. اگر  $f(x) = \begin{cases} \sqrt{x} + 1, & x \geq 9 \\ x - 4, & x < 9 \end{cases}$  باشد، آنگاه مقدار  $f^{-1}(6)$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲ (۲)  $\sqrt{6} + 1$  (۳) ۱۰ (۴) ۲۵

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

$$x = 9 \Rightarrow y = 4 \quad y = \sqrt{x} + 1 \Rightarrow (y - 1)^2 = x$$

$$f'(x) = \begin{cases} (x - 1)^2, & x \geq 4 \\ x + 4, & x < 5 \end{cases} \quad f^{-1}(6) = (6 - 1)^2 = 25$$

۱۴۳. خط قائم بر منحنی به معادله  $xy - x^2 = 1$  در نقطه (۲ و ۱) A با کدامیک از خطوط زیر موازی است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) محور X ها (۲) محور Y ها (۳)  $Y = X$  (۴)  $Y = -X$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y-2x}{x} \Rightarrow \text{شیب قائم } m' = \infty \Rightarrow \text{خط قائم موازی محور } y \text{ ها} \Rightarrow m = -\frac{2-2}{1} = 0$$

۱۴۴. در تابع  $y = e^{2x+2x^2}$ ، طول یکی از نقاط عطف برابر است با: (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $x = e^{-1}$  (۲)  $x = \ln 2$  (۳)  $x = -1$  (۴)  $x = 0$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

$$y' = (2 - 4x)e^{2x-2x^2} \Rightarrow y'' = e^{2x-2x^2}(-4 + (2 - 4x)^2) = 0$$

$$\Rightarrow -4 + 4 - 16x + 16x^2 = 0 \Rightarrow 16x^2 - 16x = 0 \Rightarrow x = 0, 1$$

۱۴۵. در تابع  $y - \sin(x + y) = 0$  حاصل  $\frac{dy}{dx}$  به ازاء  $\begin{bmatrix} x = \pi \\ y = 0 \end{bmatrix}$ ، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) -۲ (۲)  $-\frac{1}{2}$  (۳)  $\frac{1}{2}$  (۴) ۲

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{-\cos(x+y)}{1 - \cos(x+y)} \Rightarrow \frac{\cos \pi}{1 - \cos \pi} = \frac{-1}{2}$$

۱۴۶. در تابع  $f(3x^2 + 4x) = x + \sqrt{x+1}$ ،  $f'(0)$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) صفر (۲)  $\frac{3}{8}$  (۳)  $\frac{3}{2}$  (۴) ۱

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

$$(6x + 4)f'(3x^2 + 4) = 1 + \frac{1}{2\sqrt{x+1}} \xrightarrow{x=0} 4f'(0) = 1 + \frac{1}{2} \Rightarrow f'(0) = \frac{3}{8}$$



۱۴۷. اگر  $f(x) = |x| - 1$  و  $g(x) = \sqrt{x}$  باشد، آنگاه دامنه ی  $\frac{g}{f}$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $(0, +\infty)$  (۲)  $[0, +\infty)$   
(۳)  $(0, +\infty) - \{1\}$  (۴)  $[0, +\infty) - \{1\}$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

$$D\left(\frac{g}{f}\right) = \{x \notin D_f \wedge D_g | f(x) \neq 0\} = \{x \geq 0 | x \neq \pm 1\} = [0, +\infty) - \{1\}$$

۱۴۸. اگر  $A$  ماتریسی مربعی باشد چنانکه  $A^2 = I$  در این صورت حاصل  $A(A^4 - A^3)$  کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $I - A$  (۲)  $A - I$  (۳)  $I$  (۴)  $O$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

$$A((A^2)^2 - A^2 \times A) = A(I^2 - A) = A(I - A) = A - A^2 = A - I$$

۱۴۹. معادله ی خط مماس بر منحنی  $y^3 + xy - 1 = 0$  در نقطه  $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$  واقع بر آن کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $Y=X$  (۲)  $Y=3x+1$  (۳)  $Y = \frac{1}{3}x + 1$  (۴)  $Y = -\frac{1}{3}x + 1$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{y}{3y^2 + x} \quad m = -\frac{1}{3(1) + 0} = -\frac{1}{3}$$

$$y - 1 = -\frac{1}{3}(x - 0) \Rightarrow y = -\frac{1}{3}x + 1$$

۱۵۰. حاصل  $\int_{-1}^1 \sqrt{e^x} dx$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) صفر (۲)  $\sqrt{e} - \frac{1}{\sqrt{e}}$  (۳)  $2\left(\sqrt{e} - \frac{1}{\sqrt{e}}\right)$  (۴)  $2\left(\frac{1}{\sqrt{e}} - \sqrt{e}\right)$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

$$\int_{-1}^1 e^{\frac{x}{2}} dx = 2e^{\frac{x}{2}} \Big|_{-1}^1 = 2e^{\frac{1}{2}} - 2e^{-\frac{1}{2}} = 2\left(2e^{\frac{1}{2}} - 2e^{-\frac{1}{2}}\right) = 2\left(\sqrt{e} - \frac{1}{\sqrt{e}}\right)$$



بخش سوم:

## زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش

۱- معنی واژه های « زهی - یله - افگار » به ترتیب ، کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تحسین - رها - فکر کردن  
(۲) تحسین - فریاد - زخمی  
(۳) احسنت - فغان - خسته  
(۴) آفرین - آزاد - مجروح

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

زهی: آفرین، احسنت

یله: رها؛ آزاد؛ ول؛ ول شده

افگار: آزرده ، خسته ، مجروح .

۲- در کدام گروه اسمی ، « غلط املائی » وجود دارد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) لمحّه و لحظه - فراست و زیرکی - سبز و نغز  
(۲) توجّه و عزلت - طاعن و ستیزه جو - نعمت و موهبت  
(۳) قدیس و پاک - سفر و حذر - بلیغ و زدوده  
(۴) سطور کتاب - ستوران لاغر - تائی و آهستگی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

صورت درست نوشتاری کلمه حذر بصورت حضر می باشد.

حذر به معنی اجتناب کردن و پرهیز کردن است.

۳- در متن زیر، املائی کدام واژه غلط است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

« هر که خود را در مقام حاجت فرو گزارد و در صیانت ذات خویش اهتمام ننماید، دیگران را در وی امیدی نماند و سخن تو دلیل است بر قصور فهم و وفور و جهل تو: تا گمان نبری که این تضریب بر رأی ملک پوشیده ماند که چون تاملی فرماید و تمییز ملکانه بر تزویر تو گمارد، رسوایی تو پیدا آید و نصیحت از معاندت جدا شود. »

- (۱) گزارد (۲) تضریب (۳) تاملی (۴) اهتمام

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

شکل درست فعل فروگزارد در جمله اول بصورت ، فروگذارد می باشد.

فرو گذاردن به معنی ترک کردن؛ رها کردن؛ کوتاهی کردن، اهمال کردن می باشد.

۴- کدام عبارت ، فاقد « سجع » است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اگر گویند مستی چه چیز است ، گویم برخاستن تمییز است .  
(۲) اصل وصال دل است ، باقی زحمت آب و گل است.  
(۳) دنیا سرای ترک است و آدمی برای مرگ است .  
(۴) در علم محاسبیت ، چنان که معلوم است چیزی دائم .

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

کلماتی که در پایان دو جمله بیایند و از نظر وزن یا حروف بصورت هماهنگ باشند، کلمات مسجع و به آهنگ برخاسته از آن ها سجع میگویند. سجع خود بر سه نوع سجع متوازی؛ سجع متوازن و سجع مطرف می باشد.

در گزینه اول دو واژه (چیز - تمییز) دارای سجع مطرف است.

در گزینه دوم دو واژه ( دل-گل) دارای سجع متوازی است.

در گزینه سوم دو واژه (ترک-مرگ) دارای سجع متوازی است.

گزینه چهارم فاقد آرایه سجع می باشد.

۵- آرایه های بیت زیر ، کدام اند ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

« همچو نرگس بگشا چشم و ببین کاندرا خاک چند روی چو گل و قامت چون شمشاد است »

(۱) استعاره - تلمیح - حسن تعلیل (۲) تشبیه - استعاره - مجاز

(۳) استعاره - حسن تعلیل - مجاز (۴) تشبیه - تلمیح - کنایه

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

همچو نرگس (تشبیه) / چشم گشودن گل نرگس (تشخیص) / روی چو گل (تشبیه)

قامت چو شمشاد (تشبیه) / نرگس و گل و شمشاد (تناسب)

واج آرایه حروف الف و چ

گشودن چشم کنایه است از دقت کردن.

شمشاد: استعاره از قامت راست

روی مجاز است از انسان. (جز ذکر شده و اراده کل کرده است)

معنی : وقتی با دقت نگاه کنی ، می بینی که چقدر از سان های زیبارو و بلند قامتی در زیر خاک خوابیده اند (۱ اشاره به سرانجام

همه ی انسان ها که مرگ است )

۶- از همه مصراع ها مفهوم « کنایی » دریافت می شود، به جز ..... (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) طاقت سر بریدنم باشد (۲) اگر خارک کاری ، سمن ندروی

(۳) چرا از در حق شوم زرد روی (۴) فکر معقول بفرما گل بی خار کجاست

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

گزینه دوم: اگر خار کاری سمن ندروی کنایه است از اینکه کاربرد، پایانی خوب نخواهد داشت.

در گزینه سوم؛ زرد روی شدن کنایه است از بی نصیب ماندن، ترسیدن و شرمندگی شدن

در گزینه چهارم: گل بی خار کنایه است از آسایش بی رنج و خوشی بی زحمت.

گزینه اول فاقد آرایه ادبی کنایه می باشد.

۷- مفهوم « پروده گویی » از همه ابیات دریافت می شود، به جز ..... (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) سخن کم گوی تا بر کار گیرند که در بسیار بد بسیار گیرند.

(۲) سلیم این پند را از من نگه دار سخن کم گو ولی بسیار بشنو

(۳) نگر تا چه گوید سخنگوی تلخ که باشد سخن گفتن راست تلخ

(۴) بدان کز زبان است مردم به رنج چو رنجش نخواهی سخن را بسنج

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

پرورده گویی منظور سنجیده حرف زدن و به جا و اندازه سخن گفتن می باشد.

از گزینه های اول، دوم و چهارم این مفهوم دریافت می گردد.

در گزینه اول اشاره دارد به اینکه ، به اندازه حرف بزن تا حرف تو کارآیی داشته باشد و به آن عمل شود.

در گزینه دوم اشاره به این دارد که این سخن را همیشه با یاد داشته باش که کمتر حرف بزن و بیشتر گوش کن.

در گزینه چهارم اشاره به این شده است که بدان که رنج و سختی مردم از زبان و حرف زدنشان هست و اگر میخواهی آزرده نشوی سختت را

بسنج و بعد حرف بزن.

در گزینه سوم مفهوم اشاره شده در ابیات بالا قابل استنباط نمی باشد.

۸- کدام بیت، با بیت زیر ، قرابت مفهومی دارد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- « در دام غمت چو مرغ وحشی  
(۱) عشق بی چار میخ تن باشد  
(۲) نبینی مرغ چون بی وقت خواند  
(۳) توسنی کردم ندانستم همی  
(۴) در سر کار تو کردم دل و دین با همه دانش
- می پیچم و سخت می شوم دام «  
مرغ دانا قفس شکن باشد  
به جای پر فشانی سر فشاند  
گزر کشیدن تنگ تر گردد کمند  
مرغ زیرک به حقیقت منم امروز و تو دامی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

گزینه سوم و ترجیع بند ذکر شده در روی سوال از استاد سعدی شیرازی اشاره به این دارد که با تلاش زیاد جهت رها شدن از داغ غم عشق، گرفتاری در این دام بیشتر و سختتر می شود.

۹- بیت زیر، با کدام بیت ، قرابت مفهومی دارد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- « دور از تو شکیب چند باشد  
(۱) نباشم زین سپس من با تو همراز  
(۲) عمری گذشت در غم هجران روی دوست  
(۳) بلبل ما چون کند آهنگ دوری از چمن  
(۴) نگه دار آب و رنگ خویش ای یاقوت پر قیمت
- ممکن نشود بر آتش آرام «  
نباشد آب و آتش را به هم ساز  
مرغم درون آتش و ماهی برون آب  
آب و رنگ اعتبار از روی گلشن می رود  
که بی آبی و بی رنگی خلل در قیمت اندازد

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

مفهوم بیت روی سوال به این موضوع اشاره دارد تحمل دوری و هجران از معشوق سخت و دشوار بوده و غیر قابل تحمل هست. در گزینه دوم هم به این مفهوم اشاره دارد که عمری در دوری از معشوق سپری شد همانند مرغی که در دورن آتش یا ماهی که بیرون از آب قرار دارد. چون این شرایط بدترین شرایطی هست که می شود اظهار کرد و غیر قابل تحمل و بسیار دشوار می باشد.

۱۰- کدام ترکیب ها ، همگی اضافه تشبیهی هستند ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مژده گل - ناوک مژگان  
(۲) راه نظر - مرغ چمن  
(۳) بوی محبت - زلف سنبل  
(۴) باغ بینش - پرنده وصال

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

در اضافه تشبیهی میان مضاف و مضاف الیه رابطه شباهت و هماهنگی است یعنی در آن یا مضاف را به مضاف الیه تشبیه می کنند و یا مضاف الیه را به مضاف تشبیه می کنند . مانند : روی ماه و لب لعل ( تشبیه مضاف به مضاف الیه ) یا برعکس ماه روی و لعل لب (تشبیه مضاف الیه به مضاف)

باغ بینش: اضافه‌ی تشبیهی- بینش به باغی تشبیه شده و تشبیه بلیغ اضافی است

زلف سنبل: اضافه استعاری

پرنده وصال: اضافی تشبیهی- وصال به پرنده ای تشبیه شده است که قدرت پرواز دارد

۱۱- در آغاز و پایان کلمات و اصطلاحات علمی و یا هر کلمه و عبارتی که مبی خواهیم آن را مشخص و ممتاز کنیم، از کدام نشانه

نگارشی استفاده می کنیم ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) گیومه ( « » ) (۲) قلاب ( [ ] ) (۳) ستاره ( \* ) (۴) ممیز ( / )

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱**

موارد کاربرد نشانه نقل قول گیومه « »

۱. این نشانه آغاز و پایان عین کلمه ها یا گفتار و نوشتار نقل شده از یک گوینده یا نویسنده را دربرمی گیرد.
- حضرت علی علیه السلام فرموده است: «نفسهای آدمی گامهایی هستند به سوی مرگش».
۲. در آغاز و پایان کلمات و اصطلاحات علمی و یا هر کلمه و عبارتی که می خواهیم آن را مشخص و ممتاز از قسمتهای دیگر نشان بدهیم.
- دانشجویان کلاس بیمه او را «نابغه» دانستند.
۳. در ذکر عنوان مقاله، رساله، شعر، روزنامه، آثار هنری و فصلها و بخشهای مختلف یک کتاب.
- یکی از مقاله های خوب ارائه شده در «کنفرانس ریاضی کشور»، مقاله «روانشناسی آموزش ریاضی» بود.

**۱۲- کدام عبارت، به ویرایش نیاز دارد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- ۱) دست و پایم را سخت گم کرده بودم و خود را در دریایی از یأس و نومیدی غوطه ور می دیدم
- ۲) گزارش، انتقال پاره ای از اطلاعات است به کسی که از آن بی اطلاع است و یا آگاهی کافی ندارد
- ۳) از نکات عمده در طرح داستان، شک و انتظار است که خواننده را وادار می سازد تا از خود سوال کند.
- ۴) بنای حرم حسینی در آغاز دوران صفویه کاملاً تغییر می یابد و معماران چیره دست به این کار گماشته شدند.

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲**

در گزینه دوم کاربرد کلمه "است" دارای حشو می باشد.

**۱۳- در کدام عبارت ، غلط نگارشی یافت می شود ؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- ۱) در این بنا، کتیبه ای وجود ندارد که تاریخ ساخت آن را مشخص سازد.
  - ۲) قوای سه گانه از هم تفکیک شده اند و هر کدام وظیفه خاصی دارند.
  - ۳) برخی از افراد از افق دید ضعیفی برخوردارند.
  - ۴) روز عید حقیقی ، هنگام پیروزی بر نفس است.
- پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳**
- برای بیان نقاط و ویژگیهای مثبت و مفید از کلمه برخوردار استفاده می شود و کاربرد این واژه در ذکر موارد منفی درست نمی باشد.
- برای مثال کاربرد صحیح این واژه بصورت زیر است:
- او از دانش بالایی در زمینه ادبیات برخوردار است.

**۱۴- کدام مصراع ، به شیوه « بلاغی » سروده شده است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- ۱) می ده که عمر در سر سودای خام رفت
- ۲) ای دوست به پرسیدن حافظ قدمی نه
- ۳) ساقی بیار باده که ماه صیام رفت
- ۴) دل گفت : وصالش به دعا باز توان یافت

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳**

در شیوه بلاغی؛ اجزای کلام برای تاثیر بیشتر سخن بنا به تشخیص نویسنده یا شاعر جابجا میشوند، تا شیوایی و رسایی کلام بیشتر گردد.

کدام مصراع به شیوه بلاغی سروده شده است یعنی در کدام مصراع جابه جایی صورت گرفته است. در پاسخ به این سؤالات، کافی است ببینید که یکی از اجزای مهم جمله نیست یا سر جای خود نیامده است.

۱۵- نقش های واژه های مشخص شده در مصراع زیر، به ترتیب، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

نقد دلی که بود مرا صرف باده شد

- (۱) نهاد - مفعول - مسند  
(۲) نهاد - مضاف الیه - مسند  
(۳) مفعول - نهاد - مضاف الیه  
(۴) مفعول - مضاف الیه - مسند

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

نقد دلی که برای من بود صرف باده شد.

نقد = نهاد

دل = مفعول

صرف = مسند (نقد دل صرف شد)

۱۶- معنی واژه های «خاستگاه، غزا، نژاده» به ترتیب کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مبدأ - پیکار - اصیل  
(۲) تقاضا کردن - سرنوشت - با اصل و نسب  
(۳) محل پیدایش - تقدیر - نجیب  
(۴) اراده نمودن - جنگ کردن در راه خدا - نجیب

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

خاستگاه: محلّ پیدایش، مبدأ، سرچشمه، منشأ، منبع، تجلی گاه.

غزا: با دشمن دین جنگیدن، جنگ و جدال

۱۷- معنی کدام واژه، در مقابل آن، غلط آمده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کافّه: همه  
(۲) زی: شیوه  
(۳) طوع: سرپیچی  
(۴) حیّز: جا و مکان

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲ و ۳

دو جواب داریم! «زی» به معنی شیوه نیست؛ و «طوع» به معنی سرپیچی نیست. گزینه ی ۲ و ۳.

-کافّه: همه، همگی، جمیع. همه ی مردم، کلاً. مثال: بقای کافّه ی وحوش به دوام عمر ملک بسته است. (کلیله و دمنه)

-زی: ۱. جان و حیات و زندگی؛ مثال: «دیر زی»؛ یعنی بسیار بمان و پیوسته زنده باش. / ۲. سوی و طرف و جانب و نزدیک / ۳. به اعتقاد. به

عقیده ی، نزد، به نظر؛ مثال: ز جهل بدتر زی اهل علم نیست بدی ---- ز هر بدی بجهی، چون ز جهل خود بجهی / ۴. اندازه و حد؛ مثال: «از زی خود بیرون رفته است».

-طوع: طاعت، پیروی، فرمانبری، فرمانبرداری.

-حیّز: جا، محل، مکان، کرانه.

۱۸- در کدام گروه کلمه، غلط املائی وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خلط مبحث - افراد ثقه  
(۲) فقر و فاقه - عادت معلوف  
(۳) مرشّح و آماده - زرق و افترا  
(۴) جدال و مناقشت - رفیع و وضع

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

املائی صحیح واژه ی «مألوف» با «أ» است.

مألوف: الفت گرفته؛ خوگرفته. آشنا، آمیخته، أخت، خوگرفته، معمول، دمخور، عادت گرفته، مانوس، همدم.

۱۹- در کدام عبارت، غلط املائی وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عزّت و اوقات نماز را نگاه دارد و به هیچ از ملاهی و مناهی در آن وقت مشغول نشود.



- ۲) نخست اندیشه کند پس مشورت، پس چون غالب ظنش ثواب نماید ابتدا کند به نام خدای.  
 ۳) تفویض کارهای بزرگ به مردم ناآزموده نکند که پشیمانی آرد.  
 ۴) قطع دزدان و قصاص خونیان به شفاعت دوستان در نگذارد.

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲**

املاي درست واژه، صواب است، به معنی «درست». (سعدی می گوید: «حاکم باید هرچه در مصالح مملکت در خاطرش آید به عمل نیاورد، نخست اندیشه کند پس مشورت، پس چون غالب ظنش صواب نماید، ابتدا کند بنام خدای و توکل کند بهر وی.»)  
 - ثواب: ۱. احسان، کارنیک، نیکی / ۲. اجر، پاداش، مزد / ۳. پاداش کار خوب و پسندیده در جهان آخرت

**۲۰- کدام اثر، از آثار «محمد حجازی» است؟ (www.iranestekhdam.ir)**

- (۱) سفر در مه  
 (۲) تماشاگاه راز  
 (۳) روزها  
 (۴) آینه

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲**

- سفر در مه: اثر «تقی پورنمداریان» تحلیلی همه جانبه و عمیق از همه ی شعرهای قبل از انقلاب احمد شاملو، شاعر معاصر ارائه می دهد.  
 - تماشاگاه راز: این کتاب در بردارنده ی سلسله سخنرانی های استاد شهید مرتضی مطهری است.  
 - روزها: سرگذشت زندگی آموزنده ی اسلامی ندوشن است.  
 - آینه: نوشته ی محمد حجازی.

**۲۱- کدام مصراع، فاقد «کنایه» است؟ (www.iranestekhdam.ir)**

- (۱) درینا که بگرفت راه نفس  
 (۲) تسبیح هزار دانه بر دست میبچ  
 (۳) تا ندانی که سخن عین صواب است مگوی  
 (۴) روی طمع از خلق بیچ ار مردی

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳**

تا ندانی که سخن عین صواب است مگوی  
 معنی: تا مطمئن نشدی که سخت، عین راستی و درستی است، آن را به زبان میاور.  
 - گزینه ی ۱: گرفتن راه نفس، کنایه از ناراحتی و غم است. معنی گرفتن نفس: بند آمدن و حبس شدن نفس و خاموش شدن.  
 - گزینه ی ۲: برخی فرق صوفیه از تسبیح هزاردانه ای استفاده می کنند که در ادبیات فارسی نشانه ی کثرت زهد و تقوی است.  
 تسبیح هزاردانه بر دست پیچیدن، کنایه از: زهد و تقوی داشتن. / بسیج: حرکت  
 - گزینه ی ۴: روی از طمع پیچیدن، کنایه از: روی برگرداندن و فرار از طمع.

**۲۲- در بیت زیر، کدام واژه «ایهام» دارد؟ (www.iranestekhdam.ir)**

- گل است باده ی گلرنگ باده خواران را  
 مدام فصل بهار است میگساران را  
 (۱) مدام  
 (۲) گل  
 (۳) باده  
 (۴) بهار

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱**

«ایهام» آوردن واژه ای است با حداقل دو معنی که یکی نزدیک به ذهن و دیگری دور از ذهن باشد.  
 یکی از واژه های ایهام دار در ادبیات فارسی، واژه ی «مدام» است.  
 مدام: ۱. شراب ۲. همیشه و پیوسته و مادام

۲۳- محور اندیشه ی شاعر در بیت زیر، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- «باور مکن که صورت او عقل من ببرد      عقل من آن ببرد که صورت نگار اوست»
- (۱) ناتوانی عقل      (۲) رخسار عاشق
- (۳) آفرینش عقل      (۴) زیبا آفرین

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

این بیت سعدی، افلاطونی است. ابیات افلاطونی، ابیاتی است که در آنها نظریه ی عرفانی - افلاطونی آشکار است. در این ابیات، به گونه‌ای بیان می‌شود که حُسن و جمال و زیبایی زیبارویان، پرتو زیبایی مطلق و جمال حق است. این معنایی است که عارفان حقیقت‌بین با همه ی وجود می‌بینند و کوتاه نظران ظاهرنگر از آن غافلند. سعدی بیت های بسیاری در این مورد دارد.

۲۴- مفهوم کدام بیت، با سایر ابیات تفاوت دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) به یک ناتراشیده در مجلسی      برنجد دل هوشمندان بسی
- (۲) تو نیکو روش باش تا بدسگال      به نقص تو گفتن نیابد مجال
- (۳) شنیدستی که گاوی در علفزار      بیالاید همه گاوان ده را
- (۴) اگر بر که ای پر کنند از گلاب      سگی در وی افتد کند منجلاب

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

معنی بیت: تو خوب کردار باش تا بدانند بدخواه، بهانه ای برای بدی گفتن از تو پیدا نکند. سه بیت دیگر، بیانگر این مفهوم است که یک عنصر نادرست، به تمام مجموعه آسیب می رساند و باعث نابودی آن می شود.

۲۵- بیت زیر، با کدام بیت قرابت مفهومی دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- «فراوان سخن باشد آکنده گوش      نصیحت نگیرد مگر در خموش»
- (۱) نباید سخن گفت ناساخته      نشاید بریدن نینداخته
- (۲) کمال است در نفس انسان، سخن      تو خود را به گفتار، ناقص مکن
- (۳) چو خواهی که گویی نفس بر نفس      نخواهی شنیدن مگر گفت کس
- (۴) از آن مرد دانا دهان دوخته ست      که بیند که شمع از زبان سوخته ست

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

بیت صورت سؤال: فراوان سخن: پُر حرف / آکنده گوش بودن: کنایه از حرف شنو نبودن / نگیرد: تأثیر نمی کند. / انسان پرحرف، سخن دیگران را نمی شنود و نصیحت، جز در آنان که خاموش هستند و به گفتار دیگران گوش فرا می دهند، اثر نمی کند.

- گزینه ی ۱: معنی: نباید سخن نسنجیده بر زبان آورد؛ همچنان که هنگام بریدن پارچه، ابتدا باید آن را اندازه گرفت و سپس برید.

- گزینه ی ۲: معنی: قدرت تکلم و سخن‌گویی یکی از برتری‌های وجود انسان است، پس تو خود را با سخنان بیهوده، پست و حقیر نکن.

- گزینه ی ۳: معنی: اگر بخواهی تنها خود، پی در پی سخن بگویی، مسلماً نمی‌توانی سخنان دیگران را بشنوی.

- گزینه ی ۴: معنی: شخص خردمند به این دلیل دهان به سخن نمی‌گشاید که می‌بیند زبان شمع سبب سوختنش است.

۲۶- کدام عبارت، نیاز به ویرایش دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حاصل پریشانی فکری، بی گمان، پریشان گوئی است.
- (۲) آنها برای پیشبرد اهداف خود، خیلی وقت صرف کرده اند.
- (۳) نوع بیماری، پس از تحقیقات و آزمایشات متعدد، شناخته شد.
- (۴) زبان علمی، صرفاً برای انتقال مستقیم مفاهیم دقیق علمی، به کار می رود.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

آزمایش، واژه ای فارسی است و نباید با «ات» که نشانه ی جمع عربی است، جمع بسته شود. اسم های فارسی با نشانه های فارسی جمع بسته می شوند.

شکل صحیح = آزمایش ها

(اما «تحقیقات»، صحیح است. چون واژه، عربی و نشانه ی جمع نیز عربی است.)

۲۷- کدام علامت نگارشی، برای نشان دادن «اسامی و عناوین و اصطلاحات علمی یا فنی» کاربرد دارد؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ستاره (\*) (۲) کمانک ( ) (۳) قلاب ( [ ] ) (۴) گیومه ( « » )

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

یکی از کاربردهای نشانه ی گیومه، در نوشتن اصطلاحات علمی و فنی یا ترکیبی، عناوین، واژه ها و تعبیرهای مهجور و ناآشناست. مثال: علم تحول واژه ها را «سمانتیک» می نامند.

۲۸- کاربرد کدام پسوند، با همه ی واژه های «بو، گل، تاک» مناسب و معمول است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ستان (۲) زار (۳) کده (۴) گاه

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

بو+ ستان = بوستان / گل + ستان = گلستان / تاک+ ستان = تاکستان  
پسوندهای دیگر برای تمام واژه های نامبرده، مناسب نیست. مثلاً بوزار، بوکده و بوگاه نداریم!

۲۹- نقش واژه های «خطا» و «پنجه» به ترتیب در بیت زیر، کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

«به بازوان توانا و قوّت سر دست خطاست پنجه مسکین ناتوان بشکست»

- (۱) نهاد - مسند (۲) مسند - مفعول (۳) مسند - متمم (۴) نهاد - مفعول

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

پنجه ی مسکین ناتوان را شکستن، خطاست.

- مسند: ← (خطاست: مسند + فعل اسنادی).
- مفعول: ← (چه چیزی را شکستن خطاست؟ پنجه ی مسکین).

۳۰- در کدام مورد، نوع ترکیب ها متفاوت هستند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) غمزه ی جانسوز - اختر سیار (۲) چشم کوکب - شیشه ی دل (۳) خاموشی زبان - اصلاح تن (۴) غرور دلیران - چهره ی مقصود

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

گزینه ی ۱، ترکیب وصفی است و ۳ گزینه ی دیگر، ترکیب اضافی.

۳۱- در بیت زیر، معنی واژه «زَلَّت» کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«به پاکان کز آلاشیم دور دار وگر زلّتی رفت معذور دار»

- (۱) خطا و لغزش (۲) گمراهی و نادانی (۳) خفت و خواری (۴) هوا و هوس

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

در مصراع دوم بیت بالا واژه زلت به معنی «خطا و لغزش» می باشد.

معنی مصراع دوم: واگر خطا و لغزشی از من سر زد؛ مرا مورد بازخواست قرار نده.

۳۲- معنی واژه های «جولاهه - حلیه - اهمال»، به ترتیب، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عنکبوت - آرایش - بی نظیر و بی همتا (۲) بافنده - زیور - فرو گذاشتن  
(۳) بافته - شیرینی - سستی کردن در کاری (۴) نساج - زینت - همتا و نظیر

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

جولاهه: بافنده

حلیه: زیور؛ زینت؛ پیرایه

اهمال: فرو گذاشتن؛ وا گذاشتن؛ در کاری یا درباره چیزی سستی و تنبلی و سهل انگاری کردن.

۳۳- در متن زیر، چند «غلط املائی» یافت می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«اگر پیش از این نسیم این راحت به دماغ من رسیده بودی و لذّت فراغت و حلاوت قناعت به کام من پیوسته بودی، هرگز خویشتن بدان ملک بسیار طبعت اندک منفعت آلوده نگردانیدی.»

- (۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) یک

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

در متن بالا املائی واژه طبعت غلط بوده و شکل صحیح نوشتاری آن بصورت «تبعث» می باشد.

تبعث به معنی نتیجه ناگوار، نتیجه بد؛ رنج و سختی می باشد.

۳۴- در کدام عبارت، «غلط املائی» یافت می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اندر وقت دو غلام سرائی به راه کرد با فرمان ها به شحنگان نواحی تا ضیاع و عقار آن مرد باز دادند.  
(۲) او را نتوانم گفتن که به سیم سخی باش، باری دون همت مباح و جهد کن تا از صوبح پادشاهی مست نگردی.  
(۳) حکیمان گفته اند: چشمه امارت و خرمی عالم پادشاه دادگر است و چشمه دژمی عالم، پادشاه بیدادگر است.  
(۴) بعد از آن کس را زهره نبود که بر فرمان کار نکردی و امرها نافذ گشت و مردمان در راحت افتادند.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

املائی واژه «امارت» در گزینه ۳ صحیح نمی باشد و شکا صحیح نوشتاری آن بصورت «عمارت» می باشد.

امارت به معنای امیر شدن و فرمانروایی بوده در حالیکه واژه عمارت به معنی بنا، ساختمان آبادانی، آبادسازی

۳۵- ساختمان واژه در گروه کلمات زیر، به ترتیب کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- «بیابان - دردمند - بهاره - دانشسرا»  
(۱) مشتق - مرکب - مشتق - مرکب (۲) ساده - مشتق - مرکب - مرکب  
(۳) ساده - مشتق - مشتق - مشتق - مرکب (۴) ساده - مرکب - مشتق - مشتق - مرکب

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

ساختمان واژه:

۱.ساده ۲.مرکب ۳.مشتق ۴.مشتق-مرکب

ساده: واژه ای که تنها از یک جزء معنادار ساخته شده است. مثال: گل، علی، دفتر، لذت، کتاب، کاغذ، گوسفند و...  
 مشتق: واژه ای که از یک جزء معنادار و وند تشکیل شده است. مثال: همراه (هم+راه)، دانشمند (دانش+مند)، دانش (دان+یش)، چشمه (چشم+ه)، هفته (هفت+ه) و...  
 مرکب: واژه ای که از بیش از یک جزء معنادار تشکیل شده است. مثال: کتابخانه (کتاب+خانه)، گلاب (گل + آب)، شاهنامه (شاه+نامه)، کاردان (کار+دان)  
 مشتق- مرکب: واژه ای که بیش از یک جزء معنادار و نیز از جزء بی معنی تشکیل شده است. مثال: اسم نویسی (اسم+نویس+ی)، فرمانروایی (ی) «ما قبل آخر «ی» میانجی و «ی» آخر وند است، سازماندهی («مان» و «ی» وند است).

### ۳۶- بیت زیر، فاقد کدام آرایه ادبی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«گفتم ز دل خویش دهان سازم ای ماه گفتا نتوان ساخت ز یک نقطه دهانی»

(۱) تشبیه (۲) استعاره (۳) اغراق (۴) اسلوب معادله

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

بیت بالا فاقد آرایه ادبی اسلوب معادله می باشد.

ماه استعاره از معشوق هست.

تشبیه معشوق به ماه نوعی اغراق محسوب می شود.

### ۳۷- «شهری چون بهشت»، «نفرین زمین» به ترتیب از آثار چه کسی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) سیمین دانشور - جلال آل احمد (۲) جلال آل احمد - صادق چوبک

(۳) سیمین دانشور - جمال میر صادقی (۴) جمال زاده - صادق هدایت

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

■ سیمین دانشور نویسنده و مترجم ایرانی است. وی نخستین زن ایرانی است که به صورتی حرفه‌ای در زبان فارسی، داستان نوشت. مهم‌ترین اثر او رمان «سووشون» است.

دانشور درباره ی مجموعه داستان «شهری چون بهشت» خود می گوید: مطلقاً در آن دست نبرده ام و همان طور که بوده است اینک عرضه می گردد. یادگاری است از دوران سیاه اختناق و نموداری است از اجتماعی که در آن زیسته ام و زندگی را تجربه کرده ام. بیشتر شخصیت های داستان هایش واقعی است و با آن ها شخصاً برخورد داشته ام. این گفته ی دانشور خود حاکی از تصویر کردن جامعه ی پیش از انقلاب است که اگر چه برده داری رسماً ملغی شده است اما برده داری همچنان به شکل پنهان بر فرهنگ جامعه حاکم است.

■ «نفرین زمین»، یکی از خواندنی‌ترین کتاب‌های جلال آل احمد است که ورود مدرنیته به ایران را روایت می‌کند. در این داستان، جلال معلمی است که برای تدریس به روستایی دورافتاده فرستاده می‌شود و در خلال داستان، تحولات و رویدادهای آبادی را گزارش می‌کند.

### ۳۸- مصراع زیر، با کدام بیت، قرابت مفهومی دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«پاک شو اول و پس دیده بر آن پاک انداز»

(۱) او را به چشم پاک توان دید چون هلال هر دیده جای جلوه آن ماه‌پاره نیست

(۲) دور از رخ تو دم‌به‌دم از گوشه چشم سیلاب سرشک آمد و طوفان بلا رفت

(۳) دیده امید را کردی سفید از انتظار دوستان را خود نبود این چشم از دل‌داریت

(۴) آب چشمم که بر او منت خاک در توست زیر صد منت او خاک دری نیست که نیست

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

مصراع «پاک شو اول و پس دیده بر آن پاک انداز» اشاره به فراهم کردن مقدمات در خویشتن و به بیان دیگر بیانگر ضرورت ایجاد آمادگی در خویش جهت لقای محبوب می باشد.

۳۹- مفهوم عبارت «همه کس را عقل خود به کمال نماید و فرزند خود به جمال»، از کدام بیت دریافت می شود؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) هر که در او جوهر دانایی است
- (۲) در میان جاهل و عاقل بود فرقی سلیم
- (۳) گر از بسیط زمین عقل منعدم گردد
- (۴) از خود را به زیر پای درآر
- بر همه چیزیش توانایی است
- مدعی گر با تو بد باشد تو با او خوب باش
- به خود گمان نبرد هیچ کس که نادانم
- عقل را جوی و جهل را بگذار

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

این بیت به معنای این است که هرکسی خود را تمام و بدون نقص و ایراد می داند و خود را از نظر عقل و داراییکه مترادف با بیت گزینه سوم می باشد که بیان می دارد که اگر عقل و تفکر جایگاه خود را دست بدهد؛ کسی به نادان بودن و داشتن عیب و ایراد در خود شک نخواهد داشت.

۴۰- برای نشان دادن مفهوم «تردید یا استهزا»، کدام علامت نگارشی، کاربرد دارد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) تعجب (!)
- (۲) نقطه ویرگول (؛)
- (۳) دوت نقطه (:) )
- (۴) سوال (؟)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

علامت سوال برای نشان دادن مفهوم تردید یا استهزا به کار می رود.

۴۱- در متن زیر، چند «غلط نگارشی» یافت می شود؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

«بی شک و تردید، شما خود در زندگی بارها نیاز برای نوشتن را احساس کرده‌اید. حتی شاید برایتان پیش آمده باشد که به قول معروف، نیاز به درد دل پیدا کرده باشید و شاید از شدت ناراحتی، بر علیه کسی، نامه‌ای محرمانه نوشته باشید.»

- (۱) سه
- (۲) چهار
- (۳) پنج
- (۴) دو

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

نیاز برای نوشتن را: شکل نگارشی این قسمت صحیح نمی باشد.

به قول معروف: به قول معروف وقتی در جمله می آید حتماً باید بعدش یک عبارت معروف مانند ضرب المثل و یا نقل قول آورده شود. بر علیه کسی: بر علیه در این جمله حشو است چون بر به معنای "بر" و علی هم به معنای "بر" می باشد بنابراین باید یکی از این دو کلمه ها حذف شوند. دیگر نباید پیشوند «بر» را به «علیه» یا «آله» اضافه کنیم، چرا که تکراری بی مورد می شود.

۴۲- نوشتن نقش‌نمای اضافه در کدام گروه واژه ها، الزامی است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) اسب سواری - شعر شاعر
- (۲) لب تشنه - توپ بازی
- (۳) قد بلند - حقوق کار
- (۴) سخن معلّم - جناب عالی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

نقش‌نمای اضافه و موصوف فارسی که بعضاً بدان تنها نقش‌نمای اضافه گفته می‌شود و برای نشان دادن یک ترکیب اضافی یا ترکیب وصفی از آن استفاده می‌شود. این نقش‌نما نقش واژه پیش از خود را تعیین می‌کند یعنی اینکه بودن آن پس از یک واژه به معنای این است که آن واژه نقش «مضاف» یا «موصوف» دارد.

نوشتن نقش‌نمای اضافه (کسره‌ی اضافه) در بعضی ترکیب‌ها الزامی هست؛ چرا که اگر آن را ننویسیم کلمه به شکلی غیر از آن چه منظور ما هست، خوانده و معنی می‌شود. مانند «لب تشنه» که بودن منظور کردن نقش‌نمای اضافه؛ لب تشنه خوانده می‌شود و معنی آن تغییر می‌کند. هم چنین واژه‌های «اسب سواری»؛ «قد بلند»؛ «توپ بازی» باعث تغییر در معنی آنها می‌شود.

۴۳- معنی واژه‌های «خایب - مشحون - ایما»، به ترتیب، کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) بی بهره - افزایش - کنایه
- (۲) ناامید - مملو - رمز

۳) سرگشته - پر - اشاره

۴) بی نصیب - سرشار - اکنون

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

خایب به معنی: آنکه به مطلوب خود دست نیافته. مایوس و بی بهره. نومید. ناامید

مشحون به معنی: پرشده؛ مملو؛ انباشته شده، آکنده

ایما به معنی: اشاره کردن با حرکات چشم و ابرو یا دست. به رمز و مجاز سخن گفتن.

۴۴- در مصراع زیر، معنی واژه «جری» کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«سزد گر ببری زبان جری را»

۴) متملقانه

۳) تزویر

۲) دروغین

۱) گستاخ

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

صورت کامل مصراع سوال به این شکل هست:

تو برپایی آن جا که مطرب نشیند سزد گر ببری زبان جری را

معنی: در جایی که نوازندگان می نشینند و می نوازند، تو (شاعر) مجبور هستی بایستی و شعر بخوانی (منظور شاعر این است که مقام شاعر

از نوازنده کمتر است) پس سزاوار است که زبان گستاخ و بیهوده گو را قطع کنی و سکوت نمایی.

مطرب: نوازنده، به طرب در آورنده / سزد سزاوار است / جری: گستاخ، بی باک / برپا بودن و نشستن: تضاد زبان را بریدن: کنایه از سکوت کردن است.

۴۵- کدام آثار زیر، از غلامحسین یوسفی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۲) چشمه روشن - سه تار

۱) داستان من و شعر - از رنجی که می بریم

۴) برگ‌هایی در آغوش باد - خسی در میقات

۳) دیداری با اهل قلم - کاغذ زر

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

برخی از آثار دکتر غلامحسین یوسفی:

نامه اهل خراسان- کاغذ زر- برگ‌هایی در آغوش باد - روان‌های روشن - تصحیح گلستان سعدی - چشمه روشن- دیداری با اهل قلم

۴۶- در کدام عبارت، «غلط املایی» یافت می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۱) پیر را آرز مال و مودت فرزند در کار آورد تا جانب دین و مروت مهمل گذاشت.

۲) پادشاهان حازم، بسیار کس را که با ایشان الف بیشتر ندارند، برای هنر و اخلاص نزدیک گردانند.

۳) اگر از روی دین و همیت کوششی پیوسته آید برکات و ثواب‌های آن را نهایت صورت نبندد.

۴) براثت ساحت و فرط مناصحت و صدق اشارت و برکت دیدار من معلوم خواهد شد.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

شکل صحیح املایی واژه همیت در گزینه سوم بصورت «حمیت» می باشد که به معنی مروت و جوانمردی و غیرت می باشد

در گزینه سوم پادشاهان حازم به معنی پادشاهان خردمند و دور اندیش می باشد و صیحیح می باشد.

۴۷- کدام بیت، فاقد «غلط املایی» است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

ز من دارند صائب عندلیبان خوش سفیری را

۱) به قدر غیرت همکار گیرد اوج هر کاری

محو است سراپا به سراپای تو ما را

۲) چون سایه که سر در قدم سرو گزارد

به کنج عافیت از بحر عیش ننشستم

۳) بیار باده که عمری است تا من از سر امن

ذوالفقار شمع باشد بال و پر پروانه را

۴) عشق سازد حسن عالم‌سوز را در خون دلیر



**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴**

در گزینه اول واژه سفیری درست نیست و شکل صحیح آن بصورت زیر است:  
به قدر غیرت همکار گیرد اوج هر کاری ز من دارند صائب عندلیبان خوش صفیری را  
در گزینه دوم واژه گزارد درست نیست و شکل صحیح آن بصورت زیر است:  
چون سایه که سر در قدم سرو گذارد محو است سراپا به سراپای تو ما را  
در گزینه سوم واژه بحر درست نیست و شکل صحیح آن بصورت زیر است:  
بیار باده که عمری است تا من از سر امن به کُنج عافیت از بهر عیش ننشستم

**۴۸- آرایه های بیت زیر، در کدام مورد، همگی درست هستند؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- «خیال خال تو با خود به خاک خواهم برد که تا ز بوی تو خاکم شود عبیرآمیز»  
(۱) جناس، تشبیه، ایهام تناسب، حسن تعلیل (۲) کنایه، ایهام، مجاز، تشبیه  
(۳) مجاز، جناس، حسن تعلیل، نغمه حروف (۴) کنایه، جناس، ایهام، نغمه حروف

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴**

حرف «خ» در بیت بالا دارای آرایه ادبی واج آرایبی با نغمه حروف می باشد.  
خیال و خال دارای آرایه جناس می باشد.  
«خیال - خال»: جناس افزایشی / «خال - خاک»: جناس ناقص اختلافی  
خال مجاز است از صورت زیبای معشوق  
بیت دارای آرایه ایهام در واژه بو هم می باشد. بو: ۱. رایحه ، شمیم ۲. آرزو ، امید

**۴۹- بیت زیر، با کدام بیت، قرابت مفهومی دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- «می بهشت ننوشم ز دست ساقی رضوان مرا به باده چه حاجت که مست بوی تو باشم»  
(۱) اگر بیارند کلید همه درهای بهشت جان عاشق به تماشگاه رضوان نرود  
(۲) شنیده‌ام که بهشت آن کسی تواند یافت که آرزو برساند به آرزومندی  
(۳) رضوان مگر سراچه فردوس برگشاد کاین حوریان به ساحت دنیا خزیده‌اند  
(۴) چه لطف بود رقیبا که رفتی از کویش بدین ثواب که کردی بهشت جای تو باد

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱**

«می بهشت ننوشم ز دست ساقی رضوان مرا به باده چه حاجت که مست بوی تو باشم»  
معنی بیت: از جام ساقی بهشت، شراب بهشتی را نخواهم نوشید. من به شراب بهشتی احتیاجی ندارم، زیرا از بوی خوش تو مست و بی‌هوش هستم.

**۵۰- بیت زیر، با کدام بیت، قرابت مفهومی دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- «اگر ژاله هر قطره‌ای دُرّ شدی چو خرمهره بازار از او پُر شدی»  
(۱) آبگینه همه جا بابی از آن قدرش نیست لعل دشخوار به دست آید از آن است عزیز  
(۲) نه منعم به مال از کسی بهتر است خر ار جلّ اطلس بیوشد خر است  
(۳) اگر باران به کوهستان نبارد به سالی دجله گردد خشک رودی  
(۴) چو گردد کوزه خام از نمی خُرد درست از قعر دریا چون توان برد

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱**

اگر ژاله هر قطره ای دُرّ شدی چو خرمهره بازار از او پُر شدی



ژاله : شب‌نم، باران / دُرّ : مروارید / خر مهره: نوعی مهره ی درشت سفید یا آبی کم بها که بر گردن خر و اسب و استر آویزان می کنند / چو خر مهره - تشبیه / دُر و خر مهره - تضاد / دُر و پُر - جناس ناقص اختلافی / تکرار صامت «ر» - واج آرایی / «ی» در «شدی» - از نوع استمراری (= می شد)

معنی: اگر هر قطره بارانی که درون صدف قرار می گرفت به مروارید تبدیل می شد آن وقت مروارید به جهت فراوانی مثل خرمهره در بازار بی ارزش می شد.

مفهوم: فراوانی بیش از حد چیزی موجب بی ارزشی آن است.

#### ۵۱- کدام ترکیب ها، همگی اضافی تشبیهی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دروگر زمان - عصاره تاک  
(۲) بنات نبات - تیر مژگان  
(۳) گوشه کلاه - مهد زمین  
(۴) روی ماه - موسم ربیع

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

بنات نبات ← نبات همچون نبات است.  
تیر مژگان ← تشبیه مژه ها به تیر

#### ۵۲- در کدام مصراع، دو واژه مرکب وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) گل عذاری ز گلستان جهان ما را بس  
(۲) شرمش از چشم می پرستان باد  
(۳) شرار رشک و حسد در دل گلاب انداز  
(۴) بیار زان می گلرنگ مشکبو جامی

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

کلمات "گلرنگ" و "مشکبو" هر دو واژه های مرکب هستند:  
گلرنگ = گل + رنگ  
مشکبو = مشک + بو

#### ۵۳- در بیت زیر، نقش واژه های «شکنج - باد - پریشان» به ترتیب، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«شکنج زلف پریشان به دست باد مده      مگو که خاطر عشاق گو پریشان باش»

- (۱) مفعول - مضاف الیه - مسند  
(۲) نهاد - مضاف الیه - مسند  
(۳) مفعول - مسند - مضاف الیه  
(۴) نهاد - مفعول - مسند

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

معنی بیت:

چین و شکن زلف پریشان را به دست نسیم مسپار و مگو که (راضی مشو که) دل عاشقان پریشان باشد.

#### ۵۴- ساختمان کدام گروه کلمه ها، متفاوت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نایافتنی - گلزار - شامگاه  
(۲) پیوستگی - ناتوان - ستایشگری  
(۳) کوزه گر - همیشگی - بی مسئولیتی  
(۴) گیرودار - سراسر - دانشنامه

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

صفت مشتق + وند ← اسم: بی نظمی، ناهماهنگی، ناراحتی، هماواری، بی ادبی، توانگری، بی مسئولیتی، همراهی، همکاری، ناشنوایی، ناشکری، ستایشگری

وند+ صفت مشتق ← صفت: نسنجیده، ناشکیبا، نخواندنی، ناخوانا، نایافتنی

- نا + بن فعل ← ناشناس، نادار، نارس، ناباب، ناگوار، ناتوان،

پسوندهای مکان:

- اسم + زار: گلزار، شوره زار، ریگزار، نمکزار، مرغزار، بوته زار، الله زار، چمنزار، گندم زار، بنفشه زار
- اسم + گاه: (در مفهوم زمان و مکان) دانشگاه، زایشگاه، خوابگاه، ایستگاه، (مفهوم مکان) شامگاه، سحرگاه
- مشقت: سراسر: سر + ا + سر
- مركب: دانشنامه: دانش + نامه

**۵۵- معنی هر یک از واژه های «جلباب - بدسگال - استیفا»، به ترتیب، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- (۱) دستار - بدخواه - طلب عفو نمودن
- (۲) سرپند - شرور - مفید بودن
- (۳) جامه فراخ - بدذات - عفو کردن
- (۴) چادر زنان - بداندیش - تمام فراگرفتن

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴**

جلباب: پوشه، حائل، چادر زنان، قشر، پوشش، حجاب  
بدسگال: بداندیش، بدخواه.

استیفا: حق یا مال را به طور کامل گرفتن - کاری را به طور کامل انجام دادن؛ حق چیزی را ادا کردن.

**۵۶- در عبارت زیر، معنی واژه «غدر» کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

«یکی را از آنان که غدر کردند با من دم دوستی بود.»

- (۱) اسیر
- (۲) بی ارزش
- (۳) حيله
- (۴) دشمن

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳**

غدر به معنی بی وفایی کردن، خیانت ورزیدن - بی وفایی، خیانت - مکر، حيله.  
این نثر از گلستان سعدی می باشد.

**۵۷- کدام گروه کلمه، فاقد «غلط املائی» است؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- (۱) اعزاز و اکرام، ثقت و اطمینان، تضاد و تعارض
- (۲) سیلی و قفا زدن، غریب و آواره، قصد عظیمت
- (۳) خضوع و خشوع، یاری و معونت، تعمسی و پیروی
- (۴) آزمند و حریص، قریو شادی، پناه و ملجأ

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱**

در بقیه گزینه ها موارد زیر دارای غلط املائی می باشند:

گزینه ۲: قصد عظیمت < قصد عزیمیت

گزینه ۳: تعمسی < تأسی

گزینه ۴: قریو شادی < غزیو شادی

**۵۸- در کدام عبارت، غلط املائی وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- (۱) همه شب در لجه لجاج خویش غوطه ندامت و غصه آن حالت می خورد.
- (۲) خوش آوازی که به حنجره داوودی آب از جریان و مرغ از تیران باز دارد.
- (۳) به عذر ماضی در قدمش فتادند و بوسه چندی به نفاق بر سر و چشمش دادند.
- (۴) گروهی مردمان را دید، هر یک به قراضه‌ای در معبر نشسته و رخت سفر بسته.

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲**

در این گزینه املائی کلمه تیران درست نبوده و شکل صحیح آن کلمه "طیران" به معنی پرواز می باشد

۵۹- مفهوم بیت زیر با کدام بیت تناسب دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- «که گفت در رخ زیبا نظر خطا باشد»  
 (۱) پیر دردی کش ما گر چه ندارد زر و زور  
 (۲) ای که گفتی نه صواب است نظر بر رخ خوبان  
 (۳) ما چون نشانه پای به گل، در بمانده ایم  
 (۴) خطای بنده نگیری که مهتران ملوک
- خطا بود که نبینند روی زیبا را»  
 خوش عطابخش و خطاپوش خدایی دارد  
 از صواب، اهل نظر باز شناسد خطا را  
 خصم آن حریف نیست که تیرش خطا رود  
 شنیده‌اند نصیحت ز کهنتران خدم

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

قربان معنایی در هر دو بیت: نظربازی. منظور این است، در جایی که نظرکنندگان به زیبارویان، به تمتعات جسمانی و دنیایی می اندیشند باید به نفس زیبایی و طراوت روی معشوق که چون شاداب و زیباست نگریست و خداوند را تقدیس نمود. (حافظ: در نظربازی ما بی خبران حیرانند...)

۶۰- آرایه های بیت زیر، کدام‌اند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- «خشت وجود مرا خرد کن ای غم چو گرد»  
 (۱) تشبیه، حسن تعلیل، تشخیص، جناس  
 (۲) تشبیه، جناس، کنایه، تشخیص  
 (۳) کنایه، مجاز، حسن تعلیل، استعاره  
 (۴) استعاره، تشبیه، تلمیح، مجاز
- تا بکنم همچو گرد گرد سوارم طواف»

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

گرد گرد: جناس ناقص حرکتی  
 خرد کردن: کنایه از نابود کردن  
 گرد طواف می کند: تشخیص  
 خشت وجود: اضافی تشبیه  
 من مانند گرد طواف می کنم: تشبیه

۶۱- مفهوم کنایی «شرم و حیا داشتن»، از کدام بیت دریافت می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هر جا که بنگری رخ او در تجلی است  
 (۲) عشق بی جلوه حسنی نکشد ناز وجود  
 (۳) یوسف از گرگ چون کند نالش  
 (۴) زلیخا رخ بدان فرخ‌لقا داشت
- مجنون اگر شوی همه آفاق لیلی است  
 یوسفی هست به هر جا که زلیخایی هست  
 که به چاهش برادر اندازد  
 ولی یوسف نظر بر پشت پا داشت

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

در مصراع دوم این بیت آمده است که:

ولی یوسف نظر بر پشت پا داشت؛ نظر بر پشت پا داشتن کنایه از شرم و حیا داشتن می باشد.

۶۲- مفهوم همه ابیات دربردارنده ضرب‌المثل «نابرده رنج گنج میسر نمی شود» است، به جز .....

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) لاف از سخن چو در توان زد  
 (۲) چون باز زنی ز نیشکر بند  
 (۳) خواهی قلمت به چرخ ساید  
 (۴) کانی که کنی ز بهر گوهر
- آن خشت بود که پرتوان زد  
 خس در دهن ابد اول از قند  
 بی دود چراغ برنیاید  
 سنگت دهد اول آنگهی زر

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

در سایر گزینه ها ابتدا به تحمل سختی یا تحمل کار نامطلوب و سپس دست یافتن به هدف اصلی اشاره شده است.

۶۳- مفهوم کدام بیت، با سایر ابیات، تفاوت دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) همت بلند دار که مردان روزگار از همت بلند به جایی رسیده‌اند
- (۲) چند منقاد هر خسی باشی جهد آن کن که خود کسی باشی
- (۳) همای بر سر مرغان از آن شرف دارد که استخوان خورد و جانور نیازارد
- (۴) هر که را یک ذره همت داد دست کرد او خورشید را زان ذره پست

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

در همه گزینه ها به جز گزینه ۳؛ به این اشاره شده است که همت و جهد و تلاش انسان سبب دست یابی او به موفقیت و برتری خواهد شد.

۶۴- کدام عبارت، نیاز به ویرایش دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کمیت آثار او زبان زد عام و خاص است و از نظر کیفی هم جایگاه والایی دارد.
- (۲) در عشق هم ایثار است، هم اخلاص، به عشق حقیقی روی آرید تا کامیاب شوید.
- (۳) برای همکاری با این سازمان، تلاش شبانه‌روزی او نتیجه بخش بود.
- (۴) کسی به تراوشات ادبی او توجه نداشت و از آن استفاده‌ای نمی کرد.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

تراوشات: واژه ی تراوش فارسی است و جمع بستن آن با ات عربی خلاف قاعده است و به جای آن باید نوشت تراوش ها.

۶۵- در متن زیر، چند مورد «غلط نگارشی» وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«ارجح تر، آن است که آدمیت را فراموش نکنیم و برای بقای بشریت بکوشیم. قلباً و دروناً در حقیقت روی آریم و از شیاطین پیرهیزیم.»

- (۱) دو
- (۲) یک
- (۳) چهار
- (۴) سه

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

ارجح خود صفت تفضیلی بوده و استفاده آن با پسوند "تر" درست نمی باشد. کاربرد آدمیت درست نمی باشد. افزودن پسوند مصدرساز «یت» به کلمات غیرعربی، اشتباه است. کاربرد دروناً صحیح نمی باشد. درون یک کلمه فارسی می باشد. تنوین مخصوص زبان عربی است و به هیچ عنوان نباید آن را در کلمات فارسی و یا حتی کلمات بیگانه به کار برد. در حقیقت روی آریم > به حقیقت روی آریم.

۶۶- فعل کدام عبارت، ساده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حسن تعدادی کتاب از دوستش قرض گرفت.
- (۲) او درباره علاقه مردم به ادبیات تحقیق کرد.
- (۳) من به کارهای او ایمان آوردم.
- (۴) همه بچه ها را در این جشن شرکت دادند.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

راه‌های تشخیص فعل ساده از مرکب گسترش پذیری و گرفتن نقش نحوی می باشد

فعل تحقیق کردن، قابل گسترش بوده و می توان از حالت نحوی نیز استفاده کرد مثل: تحقیقی کردن، تحقیق ها کردن. پس تحیق جزء فعل اصلی نمی باشد.

مصدر «کردن» از پرکاربردترین مصدرهای زبان فارسی است و این فعل به صورت‌های مختلف به کار می‌رود. برای تشخیص ساده با مرکب بودن این فعل از راههای زیر استفاده می شود:

- ۱- اگر بتوان هم گروه‌هایش را جانشین آن سازیم، این فعل ساده و جمله چهار جزئی مفعولی - مسندی می‌باشد.
- ۲- اگر به معنای «انجام کار» باشد، دیگر فعل اسنادی نیست و جمله‌ی سه جزئی مفعولی می‌سازد؛ همان طور که مثالش قبلاً ذکر شد.
- ۳- اگر این فعل نه اسنادی باشد و نه به معنای «انجام کار»، به شرط آن که مفعول در جمله حاضر باشد «مرکب» است.

۶۷- در همه مصراع ها واژه مرکب وجود دارد، به جز ..... (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) که من بعد بی آبرویی مکن  
(۲) به از ما سخنگوی دانا یکی است  
(۳) نرنجید از او حیدر نامجوی  
(۴) بر سنگدل برد یک مشت سیم

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

در گزینه ۲ واژه "سخنگوی"؛ در گزینه ۳؛ واژه "نامجوی" و در گزینه ۴ واژه "سنگدل" مرکب می باشند.

۶۸- در کدام بیت، شاعر توصیه به «ترک تعلقات دنیوی» می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) یکی پند گویم تو را از نخست  
(۲) به گردن فتد سرکش تندخوی  
(۳) به دریا مرو گفتمت زینهار  
(۴) حریص و جهانسوز و سرکش مباحث  
دل از مهر گیتی بپایدت شست  
بلندیت باید بلندی مجوی  
و گر می روی تن به توفان سپار  
ز خاک آفریدندت آتش مباحث

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

مفهوم ابیات دیگر:

- گزینه ی ۲: متواضع بودن و تکبر نداشتن؛ بزرگی در تکبر نیست. (به گردن افتادن و به گردن درافتادن: واژگون شدن و سرنگون گشتن)  
گزینه ی ۳: خطر کردن و بی پروا بودن در راه عشق.  
گزینه ی ۴: متواضع بودن و تکبر نداشتن.

۶۹- معنی واژ های «لابه - نعت - تیمار» به ترتیب کدامند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تضرع - صفت - اندیشه  
(۲) تکاپو - وصف کردن - پرستار  
(۳) التماس - مشخص - غم و اندوه  
(۴) تلاش - خصلت - غم و اندوه

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

لابه: تضرع و التماس / نعت: صفت و نشان / تیمار: پرستاری، نوازش، غمخواری، دلسوزی، اندیشه، درد و رنج؛ تیمار خوردن: غمخواری و دلسوزی کردن

۷۰- معنی کدام واژه، در مقابل آن غلط آمده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بارقه: پرتو  
(۲) وضع: فرومرتبه  
(۳) حضيض: اوج  
(۴) پایمردی: شفاعت

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

(معنی حضيض، اوج نیست.)

بارقه: روشنایی و پرتو

وضع: دنی، دون، فرومرتبه، فرومایه، پست، ناکس (متضاد شریف)

حضيض: پستی، نشیب، فرود، قعر

پایمردی: یاری، کمک، شفاعت، میانجی گری

۷۱- در کدام بیت، آرایه های «تشبیه، تلمیح و جناس تام» یافت می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اکنون که می دمد از بوستان نسیم بهشت  
(۲) نه من از پرده ی تقوا به در افتادم و بس  
من و شراب فرح بخش و یار حورسراشت  
پدرم نیز بهشت ابد از دست بهشت

۳) عالم بهشت گشته، عنبر سرشت گشته

کاشانه زشت گشته، صحرا چو روی حورا

۴) قیامت کسی بینی اندر بهشت

که معنی طلب کرد و دعوی بهشت

### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

پرده ی تقوا: تشبیه (تقوا به سبب پوشانندگی و جلوداری، به پرده تشبیه شده).

(مصرع دوم، تلمیح به نافرمانی ابوالبشر، حضرت آدم، که به تاوان آن از بهشت رانده شد).

جناس تام: «بهشت» در بیت بالا؛ (بهشت در اینجا دو معنی دارد... بهشت اول: جهان برتر، عالم نیکوتر، جنان و فردوس؛ بهشت دوم: فعل گذشته از مصدر هشتن، به معنی گذاشت و رها کردن؛ از دست بهشت: رها کرد، قطع امید کرد، ترک گفت).

### ۷۲- آرایه های بیت زیر کدامند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«بار هجران، تن چون پاره کوهی خواهد

من، تن و بال تنک، چون پر کاهی دارم»

۱) کنایه - تضاد - تلمیح

۲) کنایه - تشبیه - تضمین

۳) تشبیه - جناس - تضاد

۴) تلمیح - تشبیه - جناس

### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

تشبیه: تن چون پاره کوی / تن و بال تنک چون پر کاه

جناس: «بار» و «بال» (جناس ناقص اختلافی: دو واژه ی جناس در حرف اول یا وسط یا آخر با هم اختلاف داشته باشند).

تضاد: کوی و کاه (کوه، مظهر سنگینی و قدرت؛ و کاه، مظهر سبکی و ناچیزی)

### ۷۳- بیت زیر، با کدام بیت قرابت مفهومی دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«دریاب کنون که نعمت هست به دست

کاین دولت و ملک می رود دست به دست»

۱) توانگرا چو دل و دست کامرانت هست

بخور، ببخش که دنیا و آخرت بردی

۲) توانگران که به جنب سرای درویشند

ضرورت است که گاهی از او بیندیشند

۳) هزاران توان یافت خنجر، به دانش

یکی علم نتوان گرفتن، به خنجر

۴) توانگر شد آن کس که خرسند گشت

ازو آ و تیمار در بند گشت

### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

معنی بیت صورت سؤال: این دم را غنیمت شمار. اکنون که نعمت حکومت به دست توست، به عدالت حکم کن که این دولت و سلطنت بر تو نیز وفا نخواهد کرد و پس از تو برای دیگری خواهد بود.

مفهوم ابیات دیگر:

گزینه ی ۲: هم بسیار نزدیک است؛ اما کلید در کنایه ی «اندیشیدن از درویشان» است. اندیشیدن از کسی: ترسیدن و متوهم شدن از آن، مهم شمردن آن، محل نهادن بدان. گزینه ی ۲ به احتیاط و ترسیدن اشاره دارد.

گزینه ی ۳: به فایده و قدرت دانش اشاره دارد.

گزینه ی ۴: به رضایت و شاکر بودن اشاره دارد که انسان را از ناخشنودی و طمع بازمی دارد. (تیمار: درد و رنج)

### ۷۴- بیت زیر، با کدام بیت قرابت معنایی دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«من تو را مانم به عینه، تو مرا مانی درست

هر دو جانسوزیم اما دوستار انجمن»

۱) زان جا که رسم و عادت عاشق کشی توست

با دشمنان قحش و با ما عتاب کن

۲) سوختم تا گرم شد هنگامه ی دل ها ز من

بر جهان بخشودم و بر خود نبخشودم چو شمع

۳) ذره ی خاکم و در کوی توام جای خوش است

ترسم ای دوست که بادی ببرد ناگاهم

۴) به نیم بوسه دعایی بخر ز اهل دلی

که کید دشمنت از جان و جسم دارد باز

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

دکتر شریعتی می نویسد:

«این شمع مگر نه خود من است؟ کارش چیست؟

سوختن، افروختن، گریستن، گداختن و دم بر نیاوردن، ایستادن و ذوب شدن و روشنی از سوزش خویش به محفل کوران بخشیدن.

آه که چه شباهتی است میان من و شمع! این مگر نه خود من است؟ این مگر نه همچون من زندگی می کند؟

به قول منوچهری:

من تو را مانم به عینه، تو مرا مانی درست

هر دو جانسوزیم ، اما دوستدار انجمن»

۷۵- کدام بیت، فاقد مفهوم عبارت زیر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«با بی خردان هرگز دوستی مکن که دوست بی خرد از دشمن باخرد بتر بود.»

(۱) خصم دانا که دشمن جان است بهتر از دوستی که نادان است

(۲) ز نادان نیایی جز از بدتری نگر سوی بی دانشان ننگری

(۳) دوستی ابله بتر از دشمنی است او به هر حيله که دانی راندنی است

(۴) دوست خواهی که تا بماند دوست آن سخن گو که طبع و عادت اوست

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

گزینه ۱، دقیقاً به مفهوم سؤال اشاره دارد.

گزینه ۲: فقط به پرهیز از همنشینی با نادان اشاره دارد، اما به برتری دشمن دانا اشاره نکرده است.

گزینه ۳: به پرهیز از همنشینی با نادان و تلاش برای دور ماندن از او اشاره دارد.

گزینه ۴: به سخن گفتن و رفتار مطابق با طبع دوستان، برای دوام دوستی اشاره دارد.

۷۶- کدام بیت، با بیت زیر ارتباط مفهومی دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«حجاب راه تویی حافظ از میان برخیز خوشا کسی که در این راه بی حجاب رود»

(۱) ز دعوی پری زان تهی می روی تهی آی تا پر معانی روی

(۲) چشمت به غمزه، خانه ی مردم خراب کرد مخموری ات مباد که خوش مست می روی

(۳) ای نسیم کوی معشوق این چه باد خرم است تا کجا بودی که جانم تازه می گردد به بوی

(۴) گر بیارید کلید همه درهای بهشت جان عاشق به تماشاگاه رضوان نرود

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

انسان برای درک حقایق و معانی هستی، باید خود را از خویشتن بینی برهاند؛ و به اصطلاح عرفا، نیست شود تا به هستی برسد.

حافظ باز هم می گوید: میان عاشق و معشوق هیچ حائل نیست ---- تو خود حجاب خودی حافظ از میان برخیز!

۷۷- کدام عبارت، نیاز به ویرایش دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) برای نوشتن مقاله، نخست باید موضوع مناسب و جالبی را پیدا کرد.

(۲) وقتی شما یکی از روزنامه های عصر را باز می کنید، ده ها مقاله ی کوتاه و بلند در آن می بینید.

(۳) با شعارهای روزنامه نویسان و فرمایشات خطیبان حرفه ای هیچ کاری نمی توان انجام داد.

(۴) آثار ادبی ایران، آیینی ی اندیشه ها، باورها، هنرمندی ها و عظمت روحی و معنوی ملت ایران است.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

فرمایش، واژه ای فارسی است و نباید با «ات» که نشانه ی جمع عربی است، جمع بسته شود. اسم های فارسی با نشانه های فارسی جمع بسته می شوند. / شکل صحیح = فرمایش ها

#### ۷۸- در کدام عبارت «کژتابی» وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) با خواندن هر متن داستانی، باید به درون مایه و محتوای آن بیندیشیم.
- (۲) دخترک مانند پدرش، تصویری از چهره ی مادرش کشید.
- (۳) جوانان نیک بخت، اندرز خیرخواهان را می پذیرند.
- (۴) ادبیات داستانی، همه ی آثار روایی را در بر می گیرد.

#### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

در جمله ی بالا، دو منظور برداشت می شود: ۱- دختر و پدر، هر دو، تصویر چهره را کشیده اند. ۲- دختر، تصویری از چهره ی مادر کشیده است، همانند تصویری که از چهره ی پدر کشیده بود.

#### ۷۹- ساختمان واژه ای کدام گروه، متفاوت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سروستان - لارستان
- (۲) گلستان - بهارستان
- (۳) هنرستان - نیستان
- (۴) دادستان - جان ستان

#### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

«ستان» در گزینه ی ۴، به معنی قبض کننده و رباینده و گیرنده است. ← داد ستاننده، جان ستاننده. گزینه های دیگر، اسم مکان هستند.

#### ۸۰- مفهوم کدام بیت، با سایر ابیات متفاوت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کنون باید این مرغ را پای بست
  - (۲) سرگرم باید هم اول برید
  - (۳) مگو مرغ دولت ز قیدم بچست
  - (۴) کنون کوش کاب از کمر درگذشت
- نه آن گه که سر رشته بردت زدست  
نه چون گوسفندان مردم درید  
هنوز سر رشته داری به دست  
نه وقتی که سیلابت از سر گذشت

#### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

مفهوم گزینه ی ۳: مگو که دولت و نعمت تمام شد. هنوز کورسوی امیدی هست. در ابیات دیگر، مفهوم به موقع عمل کردن و پیشگیری گنجانده شده است؛ چرا که بعد از اتفاق افتادن حادثه، کاری از انسان ساخته نیست.

#### ۸۱- بیت زیر، با کدام بیت قرابت معنایی دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دل رمیده ی ما را که پیش می گیرد
  - (۲) میان عاشق و معشوق هیچ حائل نیست
  - (۳) گداخت جان که شود کار دل تمام و نشد
  - (۴) یاری اندر کس نمی بینم یاران را چه شد
- «حجاب چهره ی جان می شود، غبار تنم»  
خوشا دمی که از آن چهره پرده برفکنم»  
خبر دهید به مجنون خسته از زنجیر  
تو خود حجاب خودی حافظ از میان برخیز  
بسوختیم در این آرزوی خام و نشد  
دوستی کی آخر آمد دوستان را چه شد

#### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

انسان برای درک حقایق و معانی هستی، باید خود را از خویشتن بینی برهاند؛ و به اصطلاح عرفا، نیست شود تا به هستی برسد.

#### ۸۲- کدام عبارت به ویرایش نیاز دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)



(۱) استاد، با او دیدار کرد و به گفتگو نشست.

(۲) صائب، بزرگ ترین شاعر سبک هندی به شمار می آید.

(۳) نتایجی را که امروز به دست آمد، گزارش می کنم.

(۴) وظیفه ی خود را به عنوان داور، انجام می دهد.

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴**

تکیه کلام های گفتاری نباید در نوشته ی رسمی راه یابد.

مثال ۱: عرض کنم که کتاب، عامل رشد و شکوفایی جامعه است.

مثال ۲: وظیفه ی خود را به عنوان داور، انجام می دهد.

«عرض کنم که»، «به عنوان» و عبارت هایی از این قبیل، تکیه کلامند و نباید در نوشته ی رسمی راه یابند.

**۸۳- در کدام گروه از واژه ها، پدیده ی «ابدال» صورت می گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

(۲) شنبه - برمی خیزد - آیین

(۱) بدو - می بخشد - اجتماع

(۴) سپید - نگفت - برو

(۳) نامه - نمی آید - سنبل

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳**

«بدو» و «اجتماع» در گزینه ی ۱، «شنبه» در گزینه ی ۲، «نامه»، «نمی آید» و «سنبل» در گزینه ی ۳، «سپید»، و «برو» در گزینه ی ۴، ابدال دارند.

در گزینه ی ۳، همه ی واژه ها ابدال دارند، اما در گزینه های دیگر فقط بعضی ابدال دارند.

**۸۴- ساختمان واژه های کدام گروه یکسان هستند؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

(۲) کردار - جویا - باغبان

(۱) با ایمان - بی علاقه - ناکام

(۴) لاله زار - خیریه - عروسک

(۳) نادار - تهران - خیاطی

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱**

در گزینه ی ۱ همه ی واژه ها، صفت هستند، اما در گزینه های دیگر، واژه ها انواع مختلفی دارند.

**۸۵- با توجه به بیت زیر، معنی «قدوم» در مصراع اول و «گوهر» در مصراع دوم کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

«زرش داد و گوهر به شکر قدوم پیرسیدش از گوهر و زادبوم»

(۲) قدم ها - سرزمین

(۱) آمدن - خاندان

(۴) گام ها - جواهر

(۳) گام ها - اصل و نسب

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳**

قدوم: جمع قدم، گام ها

معانی گوهر: ۱- اصل، تبار، حسب، نژاد، نسب / ۲- جوهر، ذات / ۳- جواهر، دُر، گهر، مروارید

**۸۶- کدام گروه کلمه ها، فاقد «غلط املایی» است؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

(۲) حظّ زیباشناسی - بیت معمور ادب - مظهر اعتدال

(۱) جملات تأثیرگذار - افراط و تفریط - سلامت و روانی

(۴) مدح و زم - تفقد و دلجویی - آرایش صُوری

(۳) اغتنام فرصت - حسن خطام - مخّل اعتدال

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲**

بیت معمور: خانه ی آباد (معمور از عمارت [آبادانی] می آید).

در گزینه ی ۱ «تأثیرگذار» غلط است. املای صحیح با «ذ» است. یعنی می شود تأثیرگذار.  
در گزینه ی ۳ «خطام» غلط است. املای صحیح با «ت» است. ختام یعنی پایان و سرانجام.  
در گزینه ی ۴ «زم» غلط است. املای صحیح با «ذ» است. ذم یعنی نکوهش، نکوهیدن، بدگویی. (متضاد مدح).

#### ۸۷- در کدام عبارت، املای «گزاردن» غلط است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هر که صلت دهد حق مهتری گزارد.  
(۲) از قضا عفو خواست و به حج رفت و حج گزارد.  
(۳) فرمانی که خدای تعالی بر تو کرده بود؛ نگزاردی.  
(۴) دوستی را که به عمری فرا چنگ آرند، نشاید که به یک دم بیازارند.

#### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

در ۳ گزینه ی اول، املای «گزاردن» صحیح است؛ چون گزاردن به معنی «ادا کردن» آمده است.

#### ۸۸- در بیت زیر، کدام واژه «ایهام» دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- چشم چپ خویشتن بر آرم  
تا روی نبیندت به جز راست»  
(۱) چشم  
(۲) راست  
(۳) چپ  
(۴) روی

#### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

«ایهام» آوردن واژه‌ای است با حداقل دو معنی که یکی نزدیک به ذهن و دیگری دور از ذهن باشد.  
راست: ۱. چشم راست ۲. درستی و حقیقت

#### ۸۹- آرایه های بیت زیر، کدامند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- آن کس که به دینار و درم خیر نیندوخت  
سر عاقبت اندر سر دینار و درم کرد»  
(۱) جنس تام - مجاز  
(۲) کنایه - تشبیه  
(۳) تشبیه - استعاره  
(۴) تلمیح - کنایه

#### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

جناس تام: (سر) / مجاز: (سر اول: مجاز از جسم / سر دوم: مجاز از فکر و خیال)

#### ۹۰- با توجه به بیت زیر، مفهوم کنایی «دم در کشیدن» چیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- دمادم شراب الم درکشند  
وگر تلخ بینند دم درکشند»  
(۱) نفس کشیدن  
(۲) سکوت کردن  
(۳) زبان باز کردن  
(۴) بازدم کردن

#### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

درکشیدن (اول): کنایه از نوشیدن و به سر کشیدن، آشامیدن، شرب، نوشیدن شراب و مانند آن، آشامیدن مایعی نسبتاً بسیار به یک بار.  
دم درکشیدن: از دم زدن بازایستادن، نفس زدن، ساکت و خاموش شدن.

#### ۹۱- کدام بیت، بیانگر مفهوم «کم گوی و گزیده گوی چون دُر» است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تا ندانی که سخن عین صواب است مگوی  
(۲) دین وزر و معرفت که سخندان سجع گوی  
و آن چه دانی که نه نیکوش جوابست مگوی  
بر در سلاح دارد و کس در حصار نیست

- ۳) سخن گفت و دامان گوهر فشاند  
 ۴) ز صاحب غرض تا سخن نشنوی  
 به نطقی که شاه آستین برفشاند  
 که گر کار بندی پشیمان شوی

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱**

هرچند، سخن به خوبی آب زلال است، پرنوشیدن آب، ملال انگیز است. نگه داشتن اندازه در سخن گفتن نیز، صواب و صحیح است. بنابراین، این ابیات با گزینه ی ۱ که سعدی در آداب سخن گفتن آورده است، هم معنی است.  
 گزینه ی ۲: در انتقاد از خطیبان است.  
 گزینه ی ۳: به خوش آمدن شاه از سخنان او اشاره دارد.  
 گزینه ی ۴: حکایت در تدبیر و تأخیر در سیاست است.

**۹۲- در عبارت زیر، بعد از «دید»، کدام علامت نگارشی کاربرد دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

«هنگام نگارش باید خوب دید یعنی، دقت داشت و هوشیار بود.»

- (۱) ویرگول (،)  
 (۲) نقطه ویرگول (؛)  
 (۳) دو نقطه (:)  
 (۴) نقطه (.)

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲**

از کاربردهای نقطه ویرگول که در این سؤال مورد نظر بوده است:  
 ۱- برای جدا کردن جمله هایی که از جهت ساختمان و مفهوم مستقل به نظر می رسند ولی در یک عبارت طولانی، با یکدیگر وابستگی معنایی دارند.  
 ۲- قبل از واژه هایی مانند «مثلاً، فرضاً، یعنی».  
 مثال دیگر: دانش آموز باید درس بخواند؛ منظم باشد و به سخنان معلم گوش فرا دهد.

**۹۳- معنی واژه های «مقدم و انوشه»، به ترتیب کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- (۱) قدم نهادن - ماندگار  
 (۲) باز آمدن از سفر - جاوید  
 (۳) پیش افتاده - باقی  
 (۴) وقت آمدن - باقیمانده

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲**

مقدم: جای قدم نهادن، از سفر یا جایی بازآمدن / انوشه: جاوید و بی مرگ

**۹۴- منظومه «مروارید مهر» از سروده های کیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- (۱) سهراب سپهری  
 (۲) رهی معیری  
 (۳) حمید سبزواری  
 (۴) فریدون مشیری

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴**

«مروارید مهر» از مجموعه ی «شعرهای دریایی»، اثر فریدون مشیری است که در سال ۱۳۶۵ در تهران چاپ شد.

**۹۵- در کدام گروه کلمه ، غلط املایی وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- (۱) هرم آفتاب - تبختر و خودخواهی  
 (۲) نسیان و غفلت - فلق و شفق  
 (۳) غمین و محزون - آراسته و مزین  
 (۴) قرب و بعد - جذر و مد

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴**

«جذر» به معنای ریشه است و در ریاضی عددی است که با خودش ضرب می شود؛ و حاصل برآمده از آن را «مجذور» می گویند؛ اما «جزر» با «ز»، فرونشتن آب دریا و بازگشتن آب دریاست؛ (ضد «مد») و «مد» موقع اضافه شدن به واژه ای دیگر تشدید می گیرد. مانند: جزر و مد دریا



۹۶- در متن زیر ، املای کدام واژه ، غلط است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

« تا دفع مضرت خصم به نعمت می توان کرد، خصوصت روا نباشد که خون از مال شریف تر، مصاف وقتی روا باشد که تدبیر و حزم دیگر نماند. به حزیمت پشت دادن به که با شمشیر مشت زدن.»

(۱) حزیمت (۲) حزم (۳) مصاف (۴) مضرت

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

حزم: دور اندیشی / املای «هزیمت» به معنی فرار کردن با «ه» صحیح است.

معنی: جنگ وقتی رواست، که دوراندیشی دیگری ممکن نباشد. گریختن و پرهیز بهتر از بی سلاح جنگیدن است. (معادل: تا کار به زر برمی آید، جان در خطر افکندن نشاید!)

۹۷- بیت زیر فایده کدام آرایه ادبی است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

"دست از مس وجود چو مردان ره بشوی تا کیمیای عشق بیابی و زر شوی"

(۱) تشبیه

(۲) کنایه

(۳) استعاره

(۴) ایهام

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

تشبیه عشق به کیمیا از آن روست که کیمیا مطابق باور پیشینیان، مس و فلزات کم ارزش را به طلا تبدیل می کند. مس وجود و کیمیای عشق: اضافه ی تشبیهی / تشبیه دیگر: چو مردان...

مس: استعاره از وجود بی ارزش / زر: استعاره از وجود ارزشمند

زر شدن: کنایه از ارزشمند و متعالی شدن، به کمال رسیدن / «دست شستن»، کنایه از: کناره گیری کردن

۹۸- کدام بیت، دارای آرایه پارادوکس (متناقض نما) است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) شادی ندارد آنکه ندارد به دل غمی

(۲) کی شود این روان من ساکن

(۳) ز خاک من اگر گندم برآید

(۴) بشوی ای خردمند از آن دوست دست

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

کی شود این روان من ساکن اینچنین ساکن روان که منم

آرایه ی تناقض یا متناقض نما یا پارادوکس (آرایه ای معنوی) آن است که شاعر یا نویسنده دو مفهوم به ظاهر متضاد را در کلام خود به یک چیز نسبت می دهد که وجود یکی دیگری را نقض می کند.

دو شیوه دارد:

۱- به صورت ترکیب اضافی یا وصفی. مانند: ساکن روان، دولت فقر، فریاد بی صدا

۲- به صورت غیر اضافی و در جمله یا بیت (پی بردن به وجود تناقض در معنی بیت یا عبارت) مانند:

چون غمت را نتوان یافت، مگر در دل شاد ما به امید غمت، خاطر شادی طلبیم

۹۹- عبارت « پروردگارا، از خصلت طمع که دنائت آورد و آبرو ببرد، به درگاه تو پناه می آورم.» با کدام بیت، قرابت مفهومی دارد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) دست طمع چوپیش کسان می کنی دراز

(۲) عدل سلطان گر نپرسد حال مظلومان خویش

(۳) پیش راه حرص پیری چوب نتواند گذاشت

پل بسته ای که بگذری از آبروی خویش

گوشه گیران را از آسایش طمع باید گسیخت

بیشتر دست طمعکار از عصا گردد بلند

۴) طمع در آن لب شیرین نکردم اولی است

ولی چگونه مگس از پی شکر نرود

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

دست طمع چو پیش کسان می کنی دراز  
پل بسته ای که بگذری از آبروی خویش  
هر دو به عزت نفس و بلند نظری اشاره دارند. بسیاری از انسان ها ترجیح می دهند به آنچه دارند، قناعت کنند اما شخصیت و احترامشان را به خطر نیندازند.

۱۰۰- بیت زیر، با کدام بیت، تناسب مفهومی دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

پس سخن کوتاه باید والسلام

« در نیابد حال پخته هیچ خام

هم ز تاثیر مداوا هم ز تدبیر طبیبم

۱) درد بی درمان عشقم کشت و کرد آسوده خاطر

دیده گشادم به تماشای تو

۲) سینه نهادم به دم تیغ عشق

کز حالت پیاده غافل بود سواره

۳) ای شهسوار چالاک احوال ما چه دانی

خم زنجیر تو را بر دل شیدا زده ام

۴) منم آن عاشق دیوانه که از غایت شوق

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

ای شهسوار چالاک! احوال ما چه دانی؟

کز حالت پیاده، غافل بود سواره

خام و پخته معادل است با سواره و پیاده. مفهوم هر دو بیت، به بی خبری انسان خوشبخت از رنج انسان گرفتار اشاره دارد.

۱۰۱- کدام عبارت ، نیاز به ویرایش دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۱) در هنگام مطالعه، باید مطالب مورد نظر را به دقت مورد بررسی قرار دهیم.

۲) ملت یاران ، علیه رژیم سلطنتی، قیام کرد

۳) شعر ، آفرینش زیبایی به وسیله رنگ و سنگ و فلز است

۴) گاهاً دوست فاضلی را که می بینم از او برای همکاری، شخصاً دعوت می کنم.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

گاهاً دوست فاضلی را که می بینم، از او برای همکاری شخصاً دعوت می کنم.

«گاه»، واژه ای فارسی است و نباید با تنوین قیدساز عربی، قید نشانه دار ساخت. (شکل درست: گاهی)

اما «شخص» چون واژه ای عربی است، می تواند با تنوین، قیدی نشانه دار شود.

۱۰۲- در کدام گروه کلمه ، ساختمان واژه ها، متفاوت است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۱) هنرستان ، سروستان ۲) نمکزار، لاله زار ۳) سازگار، آفریدگار ۴) سحرگاه، خوابگاه

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

ستان: پسوند اسم ساز در معنی مکان و کثرت. مانند: باغستان، گلستان، بوستان.

زار: این پسوند اسم می سازد در معنی مکان و کثرت. مانند: لاله زار، سبزه زار.

گار: این پسوند به بن فعل می چسبد و صفت فاعلی می سازد. مانند: آموزگار، پروردگار، فریفتگار.

گاه: ۱. پسوند اسم ساز در معنی زمان. مانند: شامگاه، سحرگاه / ۲. پسوند اسم ساز در معنی مکان. غالباً به بن مضارع افزوده به «ش» مصدر

ساز، اسم و یا بن فعل می پیوندد. مانند: دانشگاه، پژوهشگاه، ایستگاه، فرودگاه، خواستگاه.

۱۰۳- سروده زیر، چند جمله است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

"آه ای زندگی، منم که هنوز با همه پوچی از تو لبریزم"

۱) چهار

۲) یک

۳) دو

۴) سه

### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

آه! (۱) ای زندگی! (۲) منم (۳) که هنوز... لبریزم (۴).

تعداد جمله را اینطور تشخیص می دهیم:

۱- فعل های حاضر در جمله ۲- فعل های غایب (حذف شده) / ۳- شبه جمله

شبه جمله ها دو نوعند:

۱- منادا: علامت تشخیص آن، حروف نداست. (حروف ندا مانند: «ای»، «یا»، «ا» در پایان واژه، Ø (بدون هیچ علامتی) یعنی از لحن نوشته یا ویرگول متوجه می شویم.)

۲- صوت:

برای آرزو و دعا: کاشکی، کاش، ای کاش، آمین، الهی

برای تشویق: به به، آفرین، احسنت، بارک الله، مرحبا، خوشا

برای تاسف و درد: آه، درد، دریغا، دریغ، ای داد، فریاد، وای

برای تعجب: به، وه، عجب، چه عجب، عجباً، شگفتا

برای تنبیه: امان، الامان، مبادا، زنهار، هان

برای احترام: چشم، به چشم، بله قربان

برای قبول و تصدیق: بله، آری، ای، ای والله

برای دستور: خاموش، ساکت، یالله، بسم الله

مثال: ای مردم! بدانید ملتی که پشتکار داشته باشد، هم به برخورداری می رسد وهم به موفقیت.

ای مردم + بدانید + داشته باشد + می رسد + می رسد (حذف شده)

شبه جمله + فعل + فعل + فعل + (فعل حذف شده)

### ۱۰۴- در کدام عبارت "صفت مبهم" به کار رفته است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۱) ورود هشتمین پیشوای بزرگ شیعه، موجی از رضایت در میان ایرانیان ایجاد کرد.

۲) هر شاعری در دوره مشروطه می کوشید تا آتش انقلاب را فروزان تر کند.

۳) تاریخ به چه بازی ها که دست نمی زند! چه مردانی که در دامن خود نمی پرورد!

۴) کدام شاعر را می شناسید که همچون ناصر خسرو، شعر برایش سلاح مبارزه باشد؟

### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

هر شاعری در دوره ی مشروطه می کوشید، تا آتش انقلاب را فروزان تر کند.

صفت مبهم: نوع یا چگونگی یا شماره و مقدار چیزی را به طور نامعین می رساند؛ مانند: فلان کتاب را بیاور.

نمونه ی صفات مبهم: هر، همه، فلان، خیلی، کمی، قدری، برخی، بعضی، پاره ای، چند، چندین، چندان، بسیاری، اندکی.

\* به جز «هر» که همیشه همراه اسم می آید و صفت است، همه ی صفات مبهم مانند صفات اشاره و شمارشی، اگر تنها بیایند، ضمیر مبهم هستند. مانند: «فلانی» آمد. «کمی» بخند.

### ۱۰۵- در کدام گروه واژه ، نوع واژه ها متفاوت اند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۱) بی سواد، نشکن ، ناکام

۲) با ادب، ناشکر، نسوز

۳) سپیده، کشتی بان ، نمایشگاه

۴) تهرانی ، خواندنی ، هم عقیده

### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

۱- بی + سواد (پیشوند + اسم = صفت) / ن + شکن (پیشوند + فعل = صفت) / نا + کام (پیشوند + اسم = صفت)

۲- با + ادب (پیشوند + اسم = صفت) / نا + شکر (پیشوند + اسم = صفت) / ن + سوز (پیشوند + فعل = صفت)

- ۳- سپید + ه (اسم) ه = اسم / کشتی + بان (اسم) + بان = اسم / نمایشگاه (اسم) + گاه = اسم  
 ۴- تهران + ی (اسم) + «ی» مکان = صفت نسبی / خواندن + ی (مصدر) + «ی» لیاقت = صفت لیاقت / هم + عقیده (هم) + اسم = صفت

۱۰۶- معنی واژه‌های «ساری - شاذ» به ترتیب کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بانشاط - تیز (۲) نفوذکننده - نادر  
 (۳) مسرور - طرب جوی (۴) سروری - تیزی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

ساری: سرایت کننده، نفوذ کننده / شاذ: دیرپای، دشواریاب، تنگ یاب، عزیز، منفرد

۱۰۷- در بیت زیر، معنای «صد زبان» کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- «صاحب سری عزیزی صدزبان»  
 (۱) معترض و گله‌مند (۲) سخن چین و حرّاف  
 (۳) فصیح و بلیغ (۴) فتنه‌انگیز و جاسوسی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

۱- آن که زبانها و السنه متعدد بداند / ۲- بسیار فصیح و بلیغ

۱۰۸- کدام اثر، از آثار «فریدون مشیری» است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آه باران (۲) سوت‌ه‌دلان (۳) کرامت آبی (۴) از این اوستا

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

مجموعه شعر آه باران در ۱۳۶۷  
 آه باران!  
 ریشه در اعماق اقیانوس دارد شاید  
 این گیسو پریشان کرده بید وحشی باران  
 یا نه! دریایی ست گویی، واژگونه بر فراز شهر  
 شهر سوگواران

۱۰۹- کدام یک از شعرای نامبرده حبسیّه سراسر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عبید زاکانی (۲) خواجهی کرمانی  
 (۳) مسعود سعد سلمان (۴) فخرالدین عراقی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

مسعود سعد سلمان شاعر نامی نیمه ی دوم قرن پنجم و نیمه اول قرن ششم هجری قمری است. منصوب بودن در مشاغل دیوانی موجب دو بار حبس وی شد. مجموعاً ۱۸ سال زندانی بود؛ در زندان غالباً کتاب خواند و شعر گفت. شعرهایی که در زندان سروده، در واقع شرح چگونگی زندگی او در زندان است. این حبسیه ها عالی ترین شعرهای اوست.

۱۱۰- در کدام گروه کلمه، غلط املائی یافت می‌شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عجز و لابه - واثق و معتمد (۲) محمل و کجاوه - زنجیر و مسلسل  
 (۳) گزیر و گریز - مذلت و خواری (۴) باطن و ضمیر - محمل و بیهوده

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

املاّی صحیح مهمل با «ه» است. مهمل یعنی لفظی که معنی ندارد، بی استفاده و بیهوده (مقابل مستعمل)



۱۱۱- در کدام بیت، غلط املایی وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بر سر کوت گر از باد اجل خاک شوم
  - (۲) گر از بهشت نگارم عنان بگرداند
  - (۳) اگرچه پشه نیارد شدن ملازم باز
  - (۴) من از این ورطه هجران نبرم جان به کار
- شعله آتش عشق تو زند عظم رمیم  
به روز حشر من و دوزخ و عذاب علیم  
مرا به منزل طاووس رغبت است عظیم  
زان که غرقاب غم عشق تو بحری است عظیم

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

(علیم: دانا / اَلیم: دردناک)

در این بیت املای «علیم» اشتباه است و منظور، عذابی است دردناک.

۱۱۲- بیت زیر، فاقد کدام آرایه ی ادبی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- «در عشق چو قربان شوی از کیش برون آی»  
(۱) تشبیه (۲) تلمیح (۳) مراعات نظیر (۴) ایهام تناسب
- ور لاف انالحق زنی از دار میندیش»

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

در این بیت «چو» از ادات تشبیه نیست؛ «اگر» یا «وقتی که» معنی می دهد.

قربان: کماندان / کیش: ۱- تیردان ۲- آیین و روش

ایهام در کیش / ایهام تناسب بین قربان (کماندان) و کیش (تیردان) / مراعات نظیر در «دار» و «حلاج» + قربان و کیش

۱۱۳- آرایه های بیت زیر کدام اند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- «ای حلقه زده افعی مشکین تو بر دوش»  
(۱) استعاره - جناس (۲) ایهام - مراعات نظیر (۳) تشبیه - حسن تعلیل (۴) مجاز - حسن تعلیل
- وی خنده زده شکر شیرین تو بر نوش»

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

افعی مشکى: استعاره از مو / «دوش» و «نوش»: جناس زائد مطرف (اختلاف در اولین حرف)

۱۱۴- تکیه ی مفهوم بیت زیر بر کدام مطلب است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- «فیض روح القدس ار باز مدد فرماید»  
(۱) تلاش عاشق (۲) شفاعت جبرئیل (۳) تعالی روح (۴) عنایت معشوق
- دیگران هم بکنند آنچه مسیحا می کرد»

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

این بیت حافظ اشاره ای است به اذن و اراده خداوندی؛ حتی معجزات پیامبران نیز از این قاعده مستثنی نیست و خداوند این موهبت را به هر که خواهد می دهد. (آیه ی ۷۳ سوره ی آل عمران)

۱۱۵- مفهوم بیت زیر، با کدام بیت یکسان است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- «از بهر دفع غم به کسی گر بری پناه»  
(۱) به دست من و توست نیک اختری  
(۲) آدمی گرچه بر زمانه مه است  
(۳) دست طمع چوپیش کسان می کنی دراز
- هم غم به جای ماند و هم آبرو رود»  
اگر بد نجویم نیک اختریم  
ز آدمی خام دیو پخته به است  
پل بسته ای که بگذری از آبروی خویش



(۴) به دشمن رسد هرچه باشد به گنج

بده تا روانت نباشد به رنج

### پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳

هر دو بیت به این نکته اشاره دارد، که دست نیاز دراز کردن به سمت انسانها، بی عاقبت است.

### ۱۱۶- کدام عبارت، به ویرایش نیاز دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کفشی را که خریده بودی، پسندیدم.
- (۲) منطق الطیر، توسط عطار نیشابوری سروده شد.
- (۳) دیدگاه او با دیدگاه روانشناسان، متفاوت است.
- (۴) در کلاس، هم میز هست و هم تخته.

### پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

کاربرد «توسط» برای انجام کار، غلط است. به ویژه در مواردی که فاعل، مجهول نیست. فاعل در این جمله: عطار عطار نیشابوری منطق الطیر را سروده است.

### ۱۱۷- در کدام مصراع، واژه ی مرکب وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هم صغیر و خدعه ی مرغان تویی
- (۲) ای زبان، تو بس زبانی مر مرا
- (۳) مرد غرقه گشته جانی می کند
- (۴) ای دریغا مرغ خوش الحان من

### پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

اسم مرکب، دو یا چند جزء دارای معنای مستقل دارد و به دو یا چند جزء که به تنهایی کاربرد و معنا دارند، قابل تجزیه است. مانند: کتابخانه، سفیدرود، شترگاوپلنگ

### ۱۱۸- کدام عبارت، یک جمله «اسنادی» است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) از مردم روزگار، درس های مفید می آموزیم.
- (۲) انسان، از عدالت، بسیار سخن گفته است.
- (۳) شهادت، برترین معراج عشق است.
- (۴) هاله ای از نور، کلمه ی شهید را فرا گرفته است.

### پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳

فعل های اسنادی: است - بود - شد - گشت - گردید - خواهد شد - می شود - نمی شود - نشد - باشد - نمی باشد - نیست - نشد - شده است.

### ۱۱۹- در کدام عبارت، زمان فعل «مضارع مستمر» است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هفته ی آینده، در جلسه بزرگداشت سعدی شرکت می کنم.
- (۲) شرح حال بزرگان ادب را دارم می نویسم.
- (۳) بهتر است، هرچه زودتر به کلاس درس بروم.
- (۴) درباره ی اتفاق دیروز، برای دوستانم داشتم سخن می گفتم.

### پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

مضارع مستمر: دار + شناسه (مَ، ی، کَد، یم، ید، کَند) + مضارع اخباری. مانند: دارم می روم / داری می روی / دارد می رود / ...  
مضارع اخباری: می + بن مضارع (مثلاً «رو») + شناسه. مانند: می روم / می روی / می رود / ...

### ۱۲۰- معنی واژه های «امارت، تمکین، زاد، لوا» به ترتیب در کدام مورد، درست آمده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آباد کردن، بزرگداشت، زیاد بودن، درفش
- (۲) پادشاهی، جا و مکان، تولد، علم
- (۳) حکومت، احترام، توشه، پرچم
- (۴) سلطنت، محل اقامت، زیادی، سایه

### پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳

۱۲۱- کدام عبارت، فاقد غلط نگارشی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مس سر و پا از اعمال وضو است.
- (۲) او روز گذشته از سمت خود استیفا داد.
- (۳) عده ای با خرید نان بیش از حد، افراط می کنند.
- (۴) همه بچه های کلاس به او احسن گفتند.

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳

افراط: زیاده روی، اسراف

ایراد گزینه های دیگر:

(۱) املاي صحیح «مسح» است.

(۲) املاي صحیح «استعفا»ست. استیفا: تمام گرفتن، طلب تمام حق را کردن

(۳) املاي صحیح «احسنت» است. احسنت: آفرین / احسن: بهتر، نیکوتر

۱۲۲- در کدام مورد «غلط املايي» یافت می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اقلیت و فواد، لاغر و نحیف، متألّم و دردمند، اسف و اندوه
- (۲) سفاقت و نادانی، تلطیف ذهن، ابتر و ناقص، اعزاز و اکرام
- (۳) تضاد و طباق، قصد و عزیمت، سپاسگزاری و تقدیر، تواضع و افتادگی
- (۴) آماده سازی و تعییه، بذل و بخشش، سیلی و قفا زدن، رزیت های اخلاقی

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

املاي صحیح رذیلت با «ذ» است. از ریشه ی «رذل» (رذیلت : ناکسی و فرومایگی)

۱۲۳- در کدام بیت، غلط املايي وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) چون موسم حج رسید برخاست
  - (۲) ز هر جای خواهشگران خاستند
  - (۳) از خون رگ خویش است، گر رنگ به رخ دارم
  - (۴) بر ساقه خود ثابت، فارغ ز مددکارم
- اشتر طلبید و محمل آراست  
ز زابل مر او را همی خاستند  
مشاطه نمی خواهد، زیبایی رخسارم  
نی در طلب یارم، نی در غم اغیارم

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

تصحیح: ز زابل مر او را همی «خواستند»

۱۲۴- متن زیر، معرفّ کدام شخصیت ادبی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«مورخ و نویسنده بزرگ معاصر که در سال ۱۳۰۱ در بروجرد به دنیا آمد. وی در شهریور ۱۳۷۸ دار فانی را وداع گفت. از آثار مشهورش «نقد ادبی، سرّ نی، پله پله تا ملاقات خدا» را می توان نام برد.»

- (۱) عبدالحسین زرین کوب
- (۲) سید جعفر شهیدی
- (۳) غلامحسین یوسفی
- (۴) غلامحسین ساعدی

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

آثار دکتر زرین کوب درباره ی ادب و شعر و تاریخ است. کتابهای ادبی ایشان شامل چند دسته کتب، وسایل و مقالات است. مولوی شناسی و مثنوی پژوهی. شامل: از نی نامه، پله پله تا ملاقات خدا، سرّ نی و بحر در کوزه.

نقد ادبی و تئوری ادبیات. نظیر: فن شعر ارسطو، ارسطو و فن شعر/ آشنایی با نقد ادبی، شعر بی دروغ- شعر بی نقاب و بنیاد شعر فارسی. (و انواع دیگر که در اینجا مورد بحث نیست)

۱۲۵- رمان «صد سال تنهایی» از آثار کدام نویسنده مکتب واقع گرایی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ماکسیم گورکی

(۲) گابریل گارسیا مارکز

(۳) لئو تولستوی

(۴) ویلیام فاکنر

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

گابریل گارسیا مارکز؛ عنوان رمانی است به زبان اسپانیایی نوشته ی نویسنده مشهور «گابریل گارسیا مارکز».

۱۲۶- قالب شعری ابیات زیر چیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«منشین با بدان که صحبت بد

گر چه پاکی، تو را پلید کند»

«آفتابی بدین بزرگی را

پاره ای ابر ناپدید کند»

(۱) دوبیتی

(۲) رباعی

(۳) چهار پاره

(۴) قطعه

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

قطعه؛ در قالب قطعه، تمام مصراع های دوم، هم قافیه اند.

۱۲۷- در کدام بیت، آرایه ی «پارادوکس» مشهود است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) آن که روی دوست دید او را به کفر و دین چه کار

وان که مست عشق گشت، از باده و جامش مگو

(۲) ورق تا نگردانده باد خزان

غنیمت شمر نوبهار جوانی

(۳) چرخ مردم خوار اگر روزی دو مردم پرورست

نیست از شفقت مگر پرواری او لاغرست

(۴) همین که چشم تو صف های غمزده بر هم زد

نخست قلب سلیم شکستگان بشکست

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

آرایه ی تناقض یا متناقض نما یا پارادوکس (آرایه ای معنوی) آن است که شاعر یا نویسنده دو مفهوم به ظاهر متضاد را در کلام خود به یک چیز نسبت می دهد که وجود یکی دیگری را نقض می کند.

دو شیوه دارد:

۱- به صورت ترکیب اضافی یا وصفی. مانند: دولت فقر، فریاد بی صدا

۲- به صورت غیر اضافی و در جمله یا بیت (پی بردن به وجود تناقض در معنی بیت یا عبارت) مانند:

چون غمت را نتوان یافت، مگر در دل شاد

ما به امید غمت، خاطر شادی طلبیم

در این بیت، قلب سالم برای انسان شکسته پارادوکس دارد. (به شیوه ی دوم)

۱۲۸- با توجه به بیت زیر، کدام واژه معنای «یهامی» دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«گفتم غم تو دارم، گفتم غمت سرآید

گفتم که ماه من شو، گفتم اگر برآید»

(۱) ماه

(۲) غم

(۳) سرآید

(۴) برآید

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

برآید: ۱. برآمدن ماه، بالا آمدن ماه / ۲. اگر امکان داشته باشد و بخت با تو یار باشد

۱۲۹- کدام عبارت، به ویرایش نیاز دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) هنر، آدمی را به شناخت سرچشمه ی زیبایی ها فرا می خواند.

(۲) از فرمایشات جناب عالی در طول سال، بسیار بهره بردیم.

(۳) نوع بیماری پس از تحقیقات و آزمایش های متعدد، شناخته شد.

(۴) گاهی که دوست فاضلی را می بینم از او برای همکاری، شخصاً دعوت می کنم.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

علامات جمع عربی، نباید برای واژگان فارسی به کار روند. «فرمایش» واژه ای فارسی است و نمی تواند با «ات» که علامت جمع عربی است، جمع بسته شود. شکل صحیح: فرمایشها

۱۳۰- در همه ی عبارات زیر، غلط ویرایشی یافت می شود، به جز عبارت ... (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سارق را دستگیر کردند و به زندان بردند.
- (۲) کفشی که برادرم خریده بود را پدرم پسندید.
- (۳) بسته سفارشی پدرم را به وسیله پست، برایش فرستادم.
- (۴) گلستان و بوستان، توسط شیخ اجل، سعدی شیرازی، نوشته شد.

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱**

تصحیح گزینه های دیگر:

- (۲) پدرم کفشی را که برادرم خریده بود، پسندید.
- (۳) «پدر» فاعل است، پس به اول جمله منتقل شد. «کفشی» مفعول است و «را» که علامت مفعولی است، بعد از مفعول قرار گرفت. آوردن «را» بعد از فعل غلط است و باید بعد از مفعول بیاید.
- (۳) بسته ی سفارشی پدرم را برایش فرستادم.
- به کار بردن «به وسیله» یا «توسط» جایز نیست. به ویژه در جایی که فاعل مشخص است.
- همچنین، پست: ۱. خود به معنی ارسال است و آوردن واژه های هم معنی کنار هم، حشو و اضافه ست. / ۲: واژه ای فرانسوی است و شکل فارسی آن (فرستادن) بهتر است.
- (۴) شیخ اجل، سعدی شیرازی، گلستان و بوستان را نوشته است.
- مانند گزینه ی ۳ ویرایش شده.

۱۳۱- کدام عبارت، فاقد حشو (تکرار زائد) است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دکتر محمد معین، در سن پنجاه سالگی بدرد حیات گفت.
- (۲) آخرین مسابقه فینال را در خانه دوستم مشاهده کردم.
- (۳) در شب لیله القدر، دو رکعت نماز حاجات به جای آوردم.
- (۴) کودک، با کوشش فراوان، بوته ی ذرت را از زمین کند.

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴**

آخرین = فینال / شب = لیله (فرق لیل و لیله: «لیل» به مطلق شب و «لیله» به یک شب گفته می شود. مثل لیله القدر) / سن = سالگی (هر دو یعنی عمر)

۱۳۲- برای جدا کردن جمله هایی که از جهت ساختمان و مفهوم، مستقل به نظر می رسند، ولی در یک عبارت طولانی، با یکدیگر

بستگی معنایی دارند، از کدام علامت نگارشی استفاده می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خط فاصله
- (۲) ویرگول
- (۳) نقطه ویرگول
- (۴) سه نقطه

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳**

میان عبارت ها و جمله های غیر مستقل که در مجموع جمله ی کاملی را تشکیل می دهند، ویرگول به کار می رود. (مانند: او با تلاش بسیار، به مقصود رسید).

اما اگر مستقل به نظر می رسند، ولی در یک عبارت طولانی با یکدیگر بستگی معنایی دارند، نقطه ویرگول به کار می رود. (مانند: دانش آموز باید درس بخواند؛ منظم باشد و به سخنان معلم گوش دهد).

۱۳۳- مفهوم «شهادت، پل عروج مردان حق است» از کدام بیت دریافت می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هر سری در خور اقبال، کلاهی دارد
- (۲) در عشق اگر دمی قرارت باشد
- سایه ی دار فنا، تاج سر مردان است
- با صحبت این و آن چه کارت باشد

- ۳) سخن سرا شود چون بریده شد، سر او  
اگر چه هیچ سخن سر بریده، نسراید  
۴) پاکدل را زیان به تن نرسد  
ور رسد، جز به پیرهن نرسد

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

شهادت در راه خدا، برای انسان تاج افتخاری است که بر سر می گذارد. تیغ در دست گرفتن، هنر مردان است...

۱۳۴- مفهوم کنایی «سیر را از گرسنه چه غم» در کدام بیت نهفته شده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) ما عبث در سینه ی دریا، نفس را سوختیم  
گوهر مقصود، در دامان ساحل بوده است  
۲) جان و هرچه در او هست، با نعیم بهشت  
نه نعمتی است، که باز آورد فقیر از دوست  
۳) ملامت گوی عاشق را چه گوید مردم دانا؟  
که حال غرقه در دریا نداند خفته بر ساحل  
۴) ستایش سرایان، نه یار تواند  
ملامت کنان، دوستدار تواند

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

مصراع دوم، دقیقاً همسو با همان معنی است.

گزینه ی ۲ ممکن است ظاهراً جواب به نظر بیاید اما معنی آن بی ارزشی خوشی و متاع دنیاست. مطابق با این بیت:  
به جای دوست، گرت، هر چه در جهان بخشند رضا مده که متاعی بود حقیر، از دوست

۱۳۵- معنی واژه های «سائل و» به ترتیب کدام اند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) گدا - صندوقچه  
۲) گدا، درجه بندی  
۳) گدا - درجه بندی  
۴) سعی کننده، صندوقچه

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

سائل: پرسنده، سؤال کننده، گدا / درج: صندوقچه ی جواهرات یا ابزار پیرایه ی زنان

۱۳۶- در بیت زیر، معنای «دم در کشیدن» کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- « مرا مگوی که خاموش باش و دم در کش که در چمن نتوان یافت مرغ را خاموش»  
۱) فراموش کردن  
۲) صبور بودن  
۳) سکوت کردن  
۴) بی قراری کردن

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

دم در کشیدن کنایه از: خاموش شدن، سکوت کردن

۱۳۷- داستان «دیوار» از آثار مشهور کدام نویسنده معاصر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) صادق چوبک  
۲) جمال صادقی  
۳) صادق هدایت  
۴) تقی پور نامداری

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

دیوار اثر ژان پل سارتر، جلو قانون اثر فرانتس کافکا، شغال و عرب اثر فرانتس کافکا، کلاغ پیر اثر الکساندر لائوکیلاند، تمشک تیغ دار اثر آنتوان چخوف، مرداب حبشه اثر گاستون شرو، کور و برادرش اثر دکتر آرتور شنیسلر  
این داستانهایی کوتاه ترجمه ی صادق هدایت هستند و با عنوان «دیوار» در یک جلد چاپ شده اند.

۱۳۸- در کدام عبارت، غلط املایی وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) صحرا که معرکه وحوش و طیور را بر بساطی شده بر فایده و .....



- (۲) خارکنی را دیدم گفتمش به مهمانی حاتم چرا نروی که خلقی بر سباط او گرد آمده‌اند؟  
 (۳) او چون سورت آن شیران و صولت آن دلیران مشاهده کرد انگشت ندامت گزیدن گرفت  
 (۴) عابدان جزای طاعت خواهند و بازرگانان بهای بضاعت من بنده امید آورده ام نه طاعت و بدریوزه آمده ام نه به تجارت
- پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴**
- عابدان جزای طاعت خواهند و بازرگانان بهای بضاعت. من بنده امید آورده ام به طاعت و به دریوزه آمده ام نه تجارت.  
 املائی صحیح بضاعت با «ض» است.

#### ۱۳۹- آرایه های بیت زیر کدام اند ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- « کاکل مشک فشان برمه شب پوش میوش      سنبل غالبه سا بر گل خود روی مسای »  
 (۱) تشبیه - حس تعلیل      (۲) استعاره - واج آرایی      (۳) جناس - تلمیح      (۴) مجاز - حس تعلیل

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

واج آرایی «میم»، «شین»، «سین» و «لام»  
 ماه شب پوش، استعاره از صورت زیبایی که با موی سیاه پوشیده شده. / سنبل، استعاره از مو  
 حسن تعلیل: در نوشته های ادبی برای یک امر طبیعی، دلیلی ادبی غیر از آن چه واقعیت دارد، می آورند و به آن حسن تعلیل می گویند. با وجود اینکه حسن تعلیل واقعی، علمی و عقلی نیست، مخاطب آن را از علت اصلی دلپذیرتر می یابد و راز زیبایی آن نیز در همین نکته است.  
 جناس: جناس یکسانی و همسانی دو یا چند واژه در واج های سازنده را می گویند.

#### ۱۴۰- کدام بیت، فاقد آرایه پارادوکس (متناقض نما) است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اگر پنهان بود پیدا من آن پیدای پنهانم  
 (۲) من آن هشیار سرمستم که نبود بی قدح دستم  
 (۳) ز معنی نیستم خالی به هر صورت که می بینم  
 (۴) برو از کمر و دین بگذر مرا از کفر دین مشمر
- وگر نادان بود دانا من آن دانای نادانم.  
 نگویم نیستم هستم بلی هم این و هم آنم.  
 بصورت نیستم مایل بهر معنی که می دانم  
 که هم ایمان من کفرست و هم کفرست ایمانم.

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

ز معنی نیستم خالی، به هر صورت که می بینم بصورت نیستم مایل، به هر معنی که می دانم  
 آرایه ی تناقض یا متناقض نما یا پارادوکس (آرایه ایمنوی) آن است که شاعر یا نویسنده دو مفهوم به ظاهر متضاد را در کلام خود به یک چیز نسبت می دهد که وجود یکی دیگری را نقض می کند. دو شیوه دارد:  
 ۱- به صورت ترکیب اضافی یا وصفی. مانند: دولت فقر، فریاد بی صدا  
 ۲- به صورت غیر اضافی و در جمله یا بیت (پی بردن به وجود تناقض در معنی بیت یا عبارت) مانند:  
 چون غمت را نتوان یافت، مگر در دل شاد      ما به آئید غمت، خاطر شادی طلبیم

#### ۱۴۱- مفهوم کنایی « کلاه از سر کودک عقل می افتد » چیست ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حرص خوردن عقل      (۲) تحیر و سر گشتگی خود  
 (۳) باز ماندن خردسال از تعقل      (۴) بر حذر بودن خردمند از کودک

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

کنایه از: عقل در شناخت او عاجز و ناتوان است.

#### ۱۴۲- بین « افتادگی آموز اگر طالب فیضی      هرگز نخورد آب زمینی که بلنداست » با کدام بیت ارتباط مفهومی دارد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) صبوری کن در این غم روزگی چند      نماند هیچ کس جاوید در بند



- (۲) افسری کان نه دین نه بر سر  
(۳) افکنده همچو سفره مباح از برای نان  
(۴) مضمون سرنوشت دو عالم جز این نبود
- خواهش افسر شمار و خواه افسار  
همچو تنور گرم مشو از پی شکم  
آن سر که خاک شده به ره از آسمان گذشت

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

مضمون سرنوشت دو عالم جز این نبود آن سر که خاک شد به ره، از آسمان گذشت  
هر دو بیت، به تحسین افتادگی و خشوع پرداخته اند؛ و راه رسیدن به بلندی را افتادگی و خاکساری دانسته اند.

۱۴۳- کدام عبارت، فاقد عیب نگارشی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) در بین دوستان، محمد از نظر علمی، اعلم تر است  
(۲) خانم مدیره محترمه، در جلسه حضور بهم رسانید.  
(۳) مبارزه برای آزادی، پیشینه تاریخی دارد.  
(۴) روز جمعه، تلفناً از دوستم دلجویی کرد

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

تصحیح گزینه های دیگر:

«اعلم» خود صفت برتر / تفضیلی است و به معنی داناتر. آوردن نشانه ی تفضیلی «تر» در کنار «اعلم» صحیح نیست.  
کاربرد و ماهیت صفت تفضیلی: موصوف با یک یا چند فرد هم نوع خود سنجیده می شود. نشانه آن در زبان فارسی " تر" است، که به آخر صفت ساده (مطلق) آورده می شود. مانند: داناتر، خوبتر، قشنگتر و...

۲. شکل درست: مدیر محترم. صفات در زبان فارسی، از آنجا که مذکر و مؤنث ندارند، با موصوف خود مطابق نیستند.  
۳. شکل درست: تلفنی. تلفن واژه ای فرانسوی است؛ تنها واژه های عربی می توانند با نشانه ی تنوین عربی، قید بسازند.

۱۴۴- مصراع « کاشکی قیمت انفاس بدانندی خلق » چه نوع جمله ای است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) امری  
(۲) پرسشی  
(۳) خبری  
(۴) عاطفی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

در جمله های عاطفی / تعجبی، یکی از عواطف انسانی خود، مانند تعجب، خشنودی، تأسف، آرزو، خشم ودعا را بیان می کنیم. در پایان این نوع جمله، علامت (!) کاربرد دارد.

۱۴۵- ساختمان کدام واژه متفاوت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فرهنگ نامه  
(۲) وحشی گری  
(۳) کودکستان  
(۴) چشمه سار

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

فرهنگ نامه = اسم مرکب (اسم + اسم)

وحشی + گری / کودک + ستان / چشمه + سار = اسم مشتق (اسم + پسوندهای مشتق ساز)

۱۴۶- واژه های کدام مورد، « صفت لیاقت » محسوب می شوند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بی خردی - دشمنی  
(۲) پوشیدنی - خواندنی  
(۳) پاکدامنی - بزرگی  
(۴) نویسندگی - تشنگی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

مصدر + ی = صفت لیاقت

۱۴۷- در بیت زیر ، نقش واژه های « خدا ، تو ، مردانه » به ترتیب کدام اند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نهاد - مضاف الیه - قید  
(۲) مسند - نهاد - متمم  
(۳) نهاد - مسند - قید  
(۴) مسند - مضاف الیه - متمم

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

نهاد: هر جمله دو بخش دارد: نهاد و گزاره. نهاد یعنی کننده ی کار. نهاد، واژه یا گروهی از واژگان یک بند است که درباره ی آن خبری می دهیم.

۱۴۸- کدام واژه ها «صفت نسبی» هستند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) زیبایی - خواب آلوده (۲) گذشته - فراموشکار (۳) گل اندود - آبدیده (۴) آسمانی - دروغین

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

صفت نسبی آن است که نسبت به چیزی یا محلی را برساند و علامت های آن عبارت است از:

- (۱) «ی» در آخر. مانند: آسمانی، زمینی، آتشی، هوایی، خاکی، پارسی، اصفهانی،  
(۲) «ه» مخفی و غیرملفوظ. مانند: دوروزه، یکشنبه، یکساله، صده، دهه، هزاره (این «ه» بیشتر در ترکیبات عددی کاربرد دارد؛ و گاهی تنهایی در غیر این مورد آمده است. مانند: نبرده)  
(۳) «ین» در آخر. مانند: دروغین، سفالین، جویین، گندمین، بلورین، گلین؛ و گاهی این ادات را با «ه» جمع می کنند و در آخر کلمه می آورند: بلورینه، زرینه، سیمینه، پشمینه  
(۴) «گان» مانند: گروگان، پدروگان  
گزینه ی ۱ نمی تواند صحیح باشد. «زیبایی» و «خواب آلوده» در گزینه ی ۱، حاصل مصدر هستند. (معنی مصدر دارند: خواب آلود بودن، زیبا بودن)

۱۴۹- بیت زیر چند جمله است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- «ای صبا با بلبل خوشگوی گوی می نماید لاله ی خود روی، روی»  
(۱) سه (۲) چهار (۳) پنج (۴) دو

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

ای صبا! (۱) با بلبل خوشگو بگو (۲) لاله ی خودرو، رو می نماید (۳).

تعداد جمله را اینطور تشخیص می دهیم:

۱- فعل های حاضر در جمله / ۲- فعل های غایب (حذف شده) / ۳- شبه جمله  
شبه جمله ها دو نوعند:

۱- منادا: علامت تشخیص آن، حروف نداست. (حروف ندا مانند: «ای»، «یا»، «ایا»، «ا» در پایان واژه، Ø (بدون هیچ علامتی) یعنی از لحن نوشته یا ویرگول متوجه می شویم.)

۲- صوت: برای آرزو و دعا: کاشکی، کاش، ای کاش، آمین، الهی

برای تشویق: به به، آفرین، احسنت، بارک الله، مرحبا، خوشا

برای تاسف و درد: آه، درد، دریغا، دریغ، ای داد، فریاد، وای

برای تعجب: به، وه، عجب، چه عجب، عجباً، شگفتا

برای تنبیه: امان، الامان، مبادا، زنهار، هان

برای احترام: چشم، به چشم، بله قربان

برای قبول و تصدیق: بله، آری، ای، ای والله

برای دستور: خاموش، ساکت، یالله، بسم الله



مثال: ای مردم! بدانید ملتی که پشتکار داشته باشد، هم به برخورداری می رسد و هم به موفقیت.

ای مردم + بدانید + داشته باشد + می رسد + می رسد (حذف شده)

شبه جمله + فعل + فعل + فعل + (فعل حذف شده)

#### ۱۵۰- نقش «کمند» و «دوتا» در مصراع زیر، به ترتیب کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«قامتم شد چون کمند زلف مهرویان دو تا»

(۱) مسند - نهاده (۲) مضاف الیه - مسند (۳) متمم - مسند (۴) مسند - مضاف الیه

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

اگر یکی از طرفین تشبیه (مشبه یا مشبه به) به دیگری اضافه (مضاف الیه) شود، به آن «اضافه ی تشبیهی» می گوئیم. مانند: کمند زلف (زلف به کمند تشبیه شده)

مسند: فعل اسنادی یا همان فعل ربطی برای «نسبت دادن و پذیرفتن حالت» به کار می رود. این افعال عبارتند از:

است - بود - شد - گشت - گردید - خواهد شد - می شود - نمی شود - نشد - باشد - نمی باشد - نیست - نشد - شده است

به اول فعل های اسنادی، کلمه های «چگونه؟» یا «چه؟» اضافه می کنیم و مسند را به دست می آوریم؛

قامتم «چه» شد؟ دوتا.

مفعول: «را» علامت مفعول است. مفعول معمولاً همراه «را» و در جواب پرسش (چه کسی را) و (چه چیزی را) می آید.

#### توضیحات کاربردی برای درس زبان و ادبیات فارسی:

| ردیف | نشانه | نام     | کاربرد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | .     | نقطه    | ۱- در پایان جملات خبری و امری میباشد؛<br>۲- پس از حرف یا حروفی که به صورت نشانه‌ی اختصار به کار رفته باشد؛<br>۳- بعد از پاسخهای یک کلمه ای. مانند: چشم.<br>۴- پس از حروف اختصاری که نماینده اسم اشخاص باشد:<br>م.ع. علیزاده (به جای محمدعلی علیزاده)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ۲    | ,     | ویرگول  | نشانه ی مکث یا وقفی کوتاه است و آن را اغلب در موارد زیر به کار می برند:<br>۱- میان جمله‌های مستقل که در مجموع جمله‌ی کامل می‌سازند؛<br>او با تلاش زیادی که کرد، به مقصود رسید.<br>۲- پس از منادا: خدایا، مرا عفو کن.<br>۳- هر جا واژه یا عبارتی به عنوان بدل در ضمن جمله یا عبارتی دیگر آورده شود:<br>اخوان ثالث، شاعر معاصر، سراینده‌ی شعر معروف «خوان هشتم» است.<br>۴- بین واژه‌های همپایه به جای «و» می‌آید:<br>فردوسی، مولوی، سعدی و حافظ از بزرگان شعر فارسی هستند.<br>۵- بین دو واژه که ممکن است خواننده آنها را با کسره‌ی اضافه بخواند؛<br>۶- به جای مکث کوتاه در جمله؛ اگر شب‌ها همه قدر بودی، شب قدر بی‌قدر بودی. |
| ۳    | :     | دو نقطه | ۱- پیش از نقل قول مستقیم؛<br>۲- هنگام برشمردن اجزای یک چیز؛<br>۳- مقابل واژه‌هایی که می‌خواهیم آنها را معنی کنیم؛<br>۴- پس از کلمات تفسیر کننده از قبیل «یعنی»، «برای مثال» و نظایر آنها؛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۴  | ؟   | علامت سؤال  | ۱- در پایان جمله های پرسشی؛<br>۲- برای نشان دادن مفهوم تردید: وفات حافظ در سال ۷۲۱ (۴) اتفاق افتاد.<br>۳- بعد از کلمه یا عبارتی که جانشین جمله پرسشی مستقیم است؛ چنانکه:<br>کدام را می پسندی؟ سبز یا آبی؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ۵  | !   | علامت تعجب  | ۱- در پایان جمله های تعجبی، تأکیدی، عاطفی: چه عجب!<br>۲- پس از اصوات: هان! ای دل عبرت بین.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ۶  | « » | گیومه       | ۱- سخنی که به طور مستقیم از جایی یا کسی نقل می شود؛<br>۲- در ذکر عنوان مقاله ها، رساله ها، اشعار، روزنامه ها، آثار هنری و فصلها و بخشهای مختلف یک کتاب یا نوشته؛<br>۳- در آغاز و پایان کلمات و اصطلاحات علمی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ۷  | ؛   | نقطه ویرگول | نقطه ویرگول، نشانه ی وقف یا درنگ و مکثی است طولانی تر از ویرگول و کمتر از نقطه؛<br>و بیشتر در موارد زیر به کار می رود:<br>۱- برای جدا کردن جمله هایی که از جهت ساختمان و مفهوم مستقل به نظر می رسند ولی در یک عبارت طولانی، با یکدیگر بستگی معنایی دارند:<br>برای نگارش گزارش خوب باید فکر کرد؛ منابع را جمع آوری کرد؛ فهرست ها را تنظیم کرد و...<br>۲- در بیان توضیح و مثال پیش از واژه های مثلاً، فرضاً، یعنی، املاً، زیرا و... به شرطی که جمله های پیش از آنها کامل و غالباً طولانی باشد؛<br>صور خیال؛ یعنی کاربرد عناصر و آرایه های خیال انگیز مثل استعاره، تشبیه و...                                                                      |
| ۸  | -   | خط فاصله    | ۱- برای جدا کردن عبارتهای توضیحی، بدل، عطف بیان و جمله ی معترضه از کلام اصلی؛<br>۲- در مکالمه بین اشخاص داستان ها یا نمایشنامه ها یا ذکر مکالمات تلفنی، در ابتدای جمله و از سر سطر به جای نام گوینده؛<br>۲- برای نشان دادن تردید یا ادای کلمات همراه با لکنت و گره خوردگی زبان؛<br>۳- به معنی «تا» و «به» برای بیان فاصله های زمانی و مکانی:<br>قطار تهران-مشهد، وارد ایستگاه شد.<br>حتی گروه های سنی ۱۳-۷ سال هم می توانند از گلستان به خوبی استفاده کنند.<br>۴- برای پیوستن اجزای برخی از عبارتهای ترکیبی؛<br>مثال: بازتابهای اجتماعی - سیاسی؛<br>۵- هرگاه کلمه ای در آخر سطر نگنجد با گذاشتن این علامت ادامه ی کلمه را در سطر بعد می نویسیم. |
| ۹  | ... | سه نقطه     | ۱- برای نشان دادن واژه ها و عبارات یا جمله های محذوف و یا افتادگی ها به کار می رود، خواه در اول مطب باشد یا وسط یا آخر؛<br>گزارش انواعی دارد: ورزشی، سیاسی، خبری، هنری، فرهنگی و...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ۱۰ | [ ] | قلاب        | ۱- وقتی که مطالبی جزء اصل کلام نباشند:<br>معلم به کلاس وارد شد [ابراز احساسات دانش آموزان] و بر جایش نشست.<br>۲- در تصحیح متون قدیمی واژه های الحاقی که از نسخه بدلهای یا از سوی مصحح اضافه می شود، در میان قلاب جای می گیرد.<br>۳- دستورهای اجرایی در نمایش نامه ها:<br>-حسین [با قیافه ی جدی]: آیا اکنون حاضری به این سفر بیایی؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ۱۱ | ( ) | کمانک       | ۱- معنی و معادل یک واژه: زبان معیار (استاندارد) زبان ملی ما است.<br>۲- توضیح بیشتر کلام                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                            |       |   |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|----|
| ۳- ذکر مأخذ در پایان مثال ها و شواهد<br>۴- ذکر تاریخ، شهرت، تخلص، نام سابق و...<br>شهر همدان (هگمتانه) در طول تاریخ بارها پایتخت بوده است. |       |   |    |
| ۱- برای جدا کردن مصراع های یک شع<br>۲- برای جدا کردن سالهای هجری شمسی و قمری و میلادی<br>۳- برای نشان دادن شماره ی سوره ها و آیات قرآن     | ممیز  | / | ۱۲ |
| برای نشان دادن تساوی میان دو مطلب:<br>توانا بود هر که دانا بود = هر که داناست، تواناست.                                                    | تساوی | = | ۱۳ |



بخش چهارم:

معارف اسلامی

۱- « خداوند، ما را صاحب اراده و اختیار آفرید و مسئول سرنوشت خویش قرار داد» پیام کدام آیه شریفه حاکی از آن است ؟  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) مَا تَرَى فِي خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِنْ تَفَاوُتٍ (۲) وَالَّذِينَ جَاءُوا فِينَا لِنَهْدِيَهُمْ سَبِيلَنَا (۳) اِنَّا هَدَيْنَاهُ السَّبِيلَ اِمْا شَاكِرًا و اِمْا كَفُوْرًا (۴) وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْاِنْسَانَ و نَعْلَمُ مَا تُوَسْوِسُ بِهِ نَفْسَهُ

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

خداوند، ما را صاحب اراده و اختیار آفرید و مسئول سرنوشت خویش قرار داد. سپس راه رستگاری و راه شقاوت را به ما نشان داد تا با استفاده از سرمایه عقل راه رستگاری را برگزینیم و از شقاوت دوری کنیم.  
اِنَّا هَدَيْنَاهُ السَّبِيلَ اِمْا شَاكِرًا و اِمْا كَفُوْرًا  
ما راه را به او نشان دادیم یا سپاسگزار خواهد بود و یا ناسپاس (سوره انسان؛ آیه ۳)

۲- « حفظ ذات » و « میل به دانش » به ترتیب ، از اقسام کدام گرایش ها در انسان است ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) غریزی - فطری (۲) فطری - غریزی (۳) غریزی - غریزی (۴) فطری - غریزی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

گرایش های انسان را می توان به دو دسته تقسیم کرد:  
گرایشهای حیوانی یا غریزی: این گرایش ها میان انسان و حیوان مشترکند. نمونه هایی از آنها عبارتند از: گرایش به حفظ ذات و صیانت از خود.  
گرایش های انسانی یا فطری: گرایشها و تمایلاتی هستند که به انسان اختصاص دارند و یا دست کم نشانه های آنها در حیوانات کمتر مشاهده می شود، مانند میل به دانش و میل به خداپرستی

۳- آیه شریفه « و اتخذوا من دون الله لیکونوا لهم عزاً » بیانگر کدام قسم از اقسام شرک است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ذاتی (۲) ربوبی (۳) صفاتی (۴) عبادی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

چیزی که می تواند موضوع را که ربوبیت غیر از خالقیت است روشن تر کند این است که مشرکان عصر رسالت در عین اعتقاد به توحید در خالقیت، در امر ربوبیت کاملاً مشرک بودند و آیات زیادی در قرآن بر این مطلب گواهی می دهد که حاکی از شرک آنان در امر ربوبیت است.  
قرآن کریم می فرماید :  
(وَ اتَّخَذُوا مِنْ دُونِ اللّٰهِ اِلَهَةً لِّيَكُونُوا لَهُمْ عِزًّا)  
و آنان غیر از خدا، معبودانی را برای خود برگزیدند تا مایه عزّشان باشد! (چه پندار خامی)

۴- اولین آیاتی که بر رسول خدا (ص) نازل شد و آغازگر رسالت ایشان بود، درباره چه موضوعی بود؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) مبارزه با ظلم (۲) پرهیز از شرک (۳) اعتقاد به یگانگی (۴) دانش و آموختن

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

رسول خدا (ص) آمد تا: آداب جهل را نابود کند. مردم را به سوی زندگی مبتنی بر تفکر و علم سوق دهد. اولین آیاتی که بر رسول خدا (ص) نازل شد و آغازگر رسالت وی بود درباره ی «دانش و آموختن» بود. (درس ۸ دینی سال چهارم)

۵- عبارات «خداوند هیچ انسانی را بیش از توان و ظرفیتش مکلف نساخته است» و « جهان بر عدالت استوار است» ، به ترتیب،

بیانگر کدام یک از اقسام عدل است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) تکوینی - تشریعی (۲) تشریعی - تکوینی (۳) تکوینی - جزایی (۴) تشریعی - جزایی

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲**

عدل تشریفی بدین معناست که تکالیفی که خدا به وسیله پیامبران بر مردم نازل کرده است، بر پایه عدل و دادگری است، یعنی اولاً همه احکام لازم برای سعادت انسان را فرو فرستاده است و ثانیاً هیچ انسانی را بیش از توان و ظرفیتش مکلف نساخته است. عدل تکوینی : معنای عدل در نظام تکوین یا جهان خلقت آن است که خدا در چنین نظامی هر موجودی را به اندازه شایستگی و قابلیت او نعمت داده است و به تعبیری خدا به اندازه ظرفیت و شایستگی هر شیء به او وجود و کمال افزوده است و اجزای جهان در یک هماهنگی دقیق بر اساس قوانین ثابت با هم پیوند دارند به گونه ای که نظم حاکم بر موجودات و کل نظام خلقت گواه روشنی بر چنین عدلی است. در روایات نیز آمده است که جهان بر عدالت استوار شده است که این معنا به عدالت تکوینی اشاره دارد.

۶- خداوند به پیامبرش حضرت محمد (ص)، بعد از امر به « و شاورهم فی الامر فإذا عزمت ... » چه دستوری می فرمایند ؟  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) بر خدا توکل کن (۲) با مردم مهربانی کن  
(۳) برای مردم طلب آموزش کن (۴) در تصمیم خود پایداری کن

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱**

سوره مبارکه آل عمران آیه ۱۵۹

فَإِذَا عَزَمْتَ فَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ \* إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الْمُتَوَكِّلِينَ \* وَلَوْ كُنْتَ فَظًّا غَلِيظَ الْقَلْبِ لَانْفَضُّوا مِنْ حَوْلِكَ \* فَاعْفُ عَنْهُمْ وَاسْتَغْفِرْ لَهُمْ وَشَاوِرْهُمْ فِي الْأَمْرِ \* فَإِذَا عَزَمْتَ فَتَوَكَّلْ

ترجمه: به (برکت) رحمت الهی، در برابر آنان [= مردم] نرم (و مهربان) شدی! و اگر خشن و سنگدل بودی، از اطراف تو، پراکنده می شدند. پس آنها را ببخش و برای آنها آموزش بطلب! و در کارها، با آنان مشورت کن! اما هنگامی که تصمیم گرفتی، (قاطع باش!) و بر خدا توکل کن! زیرا خداوند متوکلان را دوست دارد.

۷- از آیه شریفه « ثم سواه و نفخ فيه من روحه » کدام مفهوم دریافت می شود ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) بعد از مرگ روح باقی می ماند و در عالم برزخ به حیات خود ادامه می دهد.  
(۲) انسان موجودی دو ساحتی است که حقیقت آن ، روح و جسم است.  
(۳) فرشته مرگ ، روح آدمی را می ستاند ، زیرا بدن آدمی باقی است.  
(۴) انسان علاوه بر بدن مادی ، از روح الهی بهره مند است .

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴**

از دیدگاه قرآن، انسان علاوه بر بدن مادی از روح الهی بهره مند است و اصولاً حقیقت انسان، روح او است. قرآن در آیاتی به دو ساحتی بودن انسان تاکید می کند. در آیه ۹ سوره سجده که می فرماید: ثم سواه و نفخ فيه من روحه؛ سپس خدا اندام انسان را موزون ساخت و از روح خویش در وی دمید.

۸- از نظر قرآن کریم، مهم ترین معیار همسر شایسته چیست و عالی ترین هدف تشکیل خانواده، کدام مورد است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) خوش اخلاق بودن - رشد اخلاقی و معنوی هر یک از اعضای خانواده  
(۲) خوش اخلاق بودن - رشد و پرورش و تربیت فرزندان توسط والدین  
(۳) با ایمان بودن - رشد و پرورش و تربیت فرزندان توسط والدین  
(۴) با ایمان بودن - رشد اخلاقی و معنوی هر یک از اعضای خانواده

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴**

مهم ترین شرطی که قرآن کریم در آیات متعدد برای همسر مطرح می کند، ایمان و اعتقاد داشتن او است؛ زیرا ایمان و اعتقاد به خداوند و اسما و صفات او و باور قلبی به روز قیامت و حساب رسی دقیق آن، از آدمی انسانی متعهد می سازد.

نیاز به رشد معنوی و اخلاقی عالی ترین زمینه برای تشکیل خانواده است

۹- از مهم ترین ثمرات روزه چیست و مرتبه اولیه آن در انسان کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تقوا - خوبی را دوست بداریم و از بدی بیزار باشیم .
- (۲) ایمان - خوبی را دوست بداریم و از بدی بیزار باشیم.
- (۳) ایمان - در مواقع خطر و مصیبت ها بر خود مسلط باشیم .
- (۴) تقوا - در مواقع خطر و مصیبت ها بر خود مسلط باشیم .

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

مهمترین فایده عبارت است از: تقوا، پاکی و پارسایی. خداوند مرتبه ی اولیه ی تقوا را در وجود همه انسان ها قرارداده به طوریکه که خوبی را دوست داریم و از بدی ها بیزاری می جوئیم. (درس دهم دین و زندگی دهم)

۱۰- با توجه به اینکه خداوند به پیامبر گرامی اسلام (ص) می فرماید: « پس تذکر ده که تو تنها تذکر دهنده ای» به کدام موضوع اشاره دارد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خداشناسی فطری
- (۲) خداپرستی فطری
- (۳) رسالت پیامبر (ص)
- (۴) اثبات وجود خدا

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

از دلایل نقلی فطری بودن خداشناسی این است که به استناد برخی از آیه های قرآن ، انبیاء الهی آمده اند تا انسانها را به تأمل در آفاق و انفس دعوت کنند و به این شناخت فطری بازگردانند، مانند « پیامبر ، پس تذکر ده که تو تنها تذکر دهنده ای. »  
اصل معرفت خدا در روح و جان آدمی باقی است ( حتی در فرزندان مشرکان ) و از آنجایی که انسان ممکن است متعلق مناسب فطرت خود را نشناسد و یا در مصداق خطا کند پیامبران الهی می کوشند تا متعلق فطرت را به انسانها بازشناسانند. (کتاب اندیشه اسلامی ۱)

۱۱- از ترجمه آیه شریفه « ای مردم ، شما به خدا نیازمندید و خداست که بی نیاز ستوده است». کدام مفهوم دریافت می شود ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) وابستگی بشر، در بقا به خداوند است .
- (۲) فطرت آدمی با معرفت خدا عجین است.
- (۳) خودشناسی، مقدمه خداشناسی است .
- (۴) خداشناسی ، مقدمه خود شناسی است.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

خداوند در قرآن کریم می فرماید: (یا ایها الناس انتم الفقراء الى الله و الله هو الغنی الحمید) ؛ ای مردم، شما به خدا نیازمندید و خداست که بی نیاز ستوده است.

وجود انسان ؛ وجودی وابسته و ممکن الوجود است و چنین موجودی نمی تواند، آفریننده خود باشد. بنابراین؛ هنگامی که آدمی به خود شناسی می پردازد؛ وابستگی خود را به خدا احساس می کند. پس خود شناسی مقدمه خداشناسی می باشد.

۱۲- آیه شریفه «ان فی السماوات و الارض لآیات للمؤمنین» به کدام یک از براهین نظم اشاره دارد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هماهنگی
- (۲) هدفمندی
- (۳) هماهنگی در کل عالم
- (۴) نظم در موارد جزئی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

قرآن کریم؛ به برهان نظم بسیار اهمیت داده و انسانها را دعوت می کند که در خلقت پیچیده موجودات و آسمانها و زمین و کوهها بیاندیشید و چنان دلالت نظم برناظر را بدیهی می داند که می فرماید؛ فقط به یاد آنها بیاور، یعنی انسانها با کمترین توجهی - اگر بخواهند - می توانند دست توانای خداوند علیم و حکیم را مشاهده کنند. چنانچه در این آیه می فرماید: (إِنَّ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ لَآيَاتٍ لِلْمُؤْمِنِينَ) به راستی در آسمانها و زمین برای مؤمنان نشانه هایی است که نشان از وجود هماهنگی در کل عالم دارد.

۱۳- عصمت پیامبران ناشی از کدام مورد است و اگر پیامبری در دریافت و ابلاغ وحی معصوم نباشد، چه اتفاقی می افتد؟  
(www.iranestekhdam.ir)

- ۱) مرتبه ای از ایمان و تقوا را دارند که هیچ گاه به سوی گناه نمی روند- امکان هدایت از مردم سلب می شود.
  - ۲) مرتبه ای از ایمان و تقوا را دارند که هیچ گاه به سوی گناه نمی روند- اعتماد مردم به دین از دست می رود.
  - ۳) وجود پیامبران به گونه ای است که با مانع بیرونی به سمت گناه نمی روند- امکان هدایت از مردم سلب می شود.
  - ۴) وجود پیامبران به گونه ای است که با مانع بیرونی به سمت گناه نمی روند- اعتماد مردم به دین از دست می رود.
- پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

عصمت پیامبران ناشی از مرتبه ای از ایمان و تقوا ی آنها می باشد که هیچ گاه به سوی گناه نمی روند و اگر پیامبری: ۱- در دریافت و ابلاغ وحی معصوم نباشد دین الهی به درستی به دست مردم نمی رسد و امکان هدایت از مردم سلب می شود. ۲- اگر در مقام تعلیم و تبیین دین معصوم نباشد امکان انحراف در تعلیم الهی پیدا می شود و اعتماد مردم به دین از دست می رود ۳- اگر در اجرای فرمان الهی معصوم نباشد امکان دارد کارهایی مخالف دستورات الهی انجام دهد و مردم با سرمشق گرفتن از او منحرف شوند. در این سوال مورد اول مورد پرسش قرار گرفته است. (درس سوم کتاب دین و زندگی سال سوم)

۱۴- از آیه شریفه (و ما ارسلنا من رسول الا بلسان قومه لیبین لهم ...)، کدام پیام دریافت می شود؟  
(www.iranestekhdam.ir)

- ۱) وحدت پیامبران الهی، معلول رشد تدریجی سطح فکر جوامع و افراد بوده است.
  - ۲) تعدد پیامبران الهی، معلول رشد تدریجی سطح فکر جوامع و افراد بوده است.
  - ۳) تعدد پیامبران الهی، معلول لزوم استمرار در دعوت و تدریج پیوسته آن بوده است.
  - ۴) وحدت پیامبران الهی، معلول لزوم استمرار در دعوت و تدریج پیوسته آن بوده است.
- پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

خداوند در آیه ی ۴ سوره ی ابراهیم می فرماید: «و ما ارسلنا من رسول الا بلسان قومه لیبین لهم: و هیچ پیامبری را نفرستادیم جز به زبان قومش تا بتوانند برای آنان به روشنی بیان کند.» از این عبارت و آیه برداشت می شود که میزان درک و فهم انسان های هر زمان، تاثیر گذار در سطح تعلیمات انبیاء می باشد.

رشد تدریجی سطح فکر و اقوام، یکی از علل آمدن پیامبران متعدد است. یعنی در هر زمان، هر مکان، یک فرهنگ و زبان متفاوت از سایرین وجود داشته است، برای اینکه این افراد از نعمت پیامبران محروم نمانند؛ خداوند برای آنها پیامبری را فرستاده است. (درس سوم کتاب دین و زندگی سال سوم)

۱۵- چرا خداوند، یک کتاب را معجزه پیامبر اسلام (ص) قرار داده است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- ۱) ابعاد جدیدی از معارف در کتاب های آسمانی قبلی وجود نداشت.
- ۲) اعجاز و ناتوانی مردم از تکرار معجزه، فقط در یک کتاب متجلی می شود.
- ۳) سند حقانیت و نبوت یک پیامبر، فقط به صورت یک کتاب می تواند عرضه شود.
- ۴) اگر از نوع کتاب نبود، نمی توانست شاهدهی حاضر و دایمی بر نبوت ایشان باشد.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

از آن جا که پیامبر اکرم (ص) آخرین پیامبر و تعلیمات ایشان برای همه زمان های بعد از اوست، سند نبوت و حقانیت او نیز به گونه ای است که در همه زمان ها حضور دارد و هم اکنون نیز مخالفان را به آوردن سوره ای مانند سوره های خود دعوت می کند. اگر معجزه پیامبر اکرم از نوع کتاب و علم و فرهنگ نبود، نمی توانست شاهدهی حاضر و دائمی بر نبوت ایشان باشد. (درس سوم کتاب دین و زندگی سال سوم)



۱۶- پیامبر گرامی اسلام (ص)، حکومتش را بر کدام پایه بنا کرد و ملاک برتری و کرامت انسان را در چه امری می دانست؟  
(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) انقلاب - تقوا (۲) انقلاب - جهاد (۳) مساوات - تقوا (۴) مساوات - جهاد
- پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

پیامبر حکومتش را بر مبنای عدل و برابری و مساوات بنا کرد و ملاک برتری و کرامت انسان ها را تقوا می دانست اما پس از رحلت ایشان:

- جاهلیت در لباسی جدید وارد جامعه اسلامی شد.
- شخصیت های با تقوا و جهاد گر مورد اعتماد و احترام پیامبر منزوی شدند.
- دشمنان اسلام در جبهه دوستان قرار گرفتند و به تدریج شیوه حکومتی قیصران روم و کسریان ایران را در پیش گرفتند

(درس هفتم کتاب دین و زندگی سال سوم)

۱۷- کدام صفت الهی، اقتضا می کند مرگ پایان زندگی انسان نباشد، زیرا انسان ظرفیت جاودانه زیستن را دارد؟  
(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حکمت الهی (۲) عدل الهی (۳) علم الهی (۴) اراده الهی
- پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

حکمت خداوند اقتضا می کند که مرگ پایان زندگی انسان نباشد؛ زیرا انسان، ظرفیت جاودانه زیستن را دارد. قرآن در این باره می فرماید: آیا گمان کرده اید که شما را بیهوده آفریده ایم و این که شما به سوی ما باز نمی گردید.  
(درس دوازدهم کتاب اندیشه اسلامی ۱)

۱۸- در قرآن کریم، پس از توحید، بیشترین سخن درباره چه موضوعی است و عشق به خداوند در وجود ما چه چیزی را اثبات می نماید؟  
(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نبوت - لزوم توجه به اطاعت از دوستان خدا (۲) معاد - لزوم توجه به اطاعت از دوستان خدا  
(۳) نبوت - ضرورت معاد براساس حکمت الهی (۴) معاد - ضرورت معاد براساس حکمت الهی
- پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

بعد از توحید مهم ترین موضوعی که در قرآن کریم سخن رفته ، معاد است. عشق به خدا در وجود ما لزوم توجه به اطاعت از دوستان خداوند را ایجاب می کند.

۱۹- با توجه به ترجمه زیر از آیه شریفه، کدام مفهوم دریافت می شود؟ (www.iranestekhdam.ir)

«پس با دشواری، آسانی است، آری با دشواری آسانی است.»

- (۱) خداوند برخی بندگان را در کوران رنج و سختی ها محک می زند تا خالص و ارزشمندتر گردند.  
(۲) بسیاری از توانایی ها و استعداد های انسان در سایه مواجهه با سختی ها شکوفا می شود.  
(۳) بسیاری از سختی ها و مشکلات، به عنوان عاملی برای بیداری از خواب غفلت می باشد.  
(۴) سختی ها و مشکلات برای بندگان خاص خدا، لطفی است که به صورت مصیبت جلوه می کند.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

ساختار آدمی به گونه ای است که بسیاری از توانایی ها و استعداد های او در سایه مواجهه با سختی ها و مشکلات شکوفا می شود. بسیاری از اختراعات و ابتکارات در برخورد با مشکلات و سختی ها حاصل می شوند. بنابراین، وجود شرور برای تکامل روحی و معنوی و علمی انسان سودمند است. قرآن در این باره در آیات ۵ و ۶ سوره حشر می فرماید: پس با دشواری، آسانی است. آری با دشواری آسانی است.

۲۰- جایگاه ایمان از دیدگاه قرآن کجاست و برترین مرتبه آن، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) قلب - عصمت (۲) وجود - اطمینان (۳) وجود - عصمت (۴) قلب - اطمینان

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

از دیدگاه قرآن کریم؛ جایگاه ایمان در قلب آدمی می باشد و ایمان خود مراتبی دارد که بالاترین و برترین مرتبه آن؛ عصمت می باشد.

۲۱- «شناخت های فطری» و «گرایش های فطری»، به ترتیب، ناظر بر کدام مورد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) نیازمند آموزش و استدلال هستند. - مقتضای آفرینش هر فرد است.

(۲) بی نیاز از تعلیم و تربیت است. - برخوردار از آموزش و استدلال است.

(۳) نیازمند آموزش و استدلال هستند. - برخوردار از آموزش و استدلال است.

(۴) بی نیاز از تعلیم و تربیت هستند. - مقتضای آفرینش هر فرد است.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

میل ها و گرایش های فطری مقتضای آفرینش هر فردی است. امور فطری از آن حیثیت که فطری و مقتضای آفرینش موجودی است، نیازی به تعلیم و تعلم ندارد هر چند تقویت یا جهت دادن به آنها، نیازمند به آموزش می باشد.

۲۲- آگاهی انسان به «ذات» و «قوای ادراکی» خود، به ترتیب، بیانگر کدام شناخت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عملی - نظری (۲) نظری - نظری (۳) نظری - عملی (۴) عملی - عملی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

ادراک یا شناخت نظری: شناختی است که برای انسان حاصل می شود یا از طریق صورت ها و مفاهیم ذهنی است، مانند علم انسان به درختی در مقابل خود و به آن علم حصولی می گویند و یا چنین واسطه ای وجود ندارد و انسان مستقیماً به متعلق شناخت و یا وجود واقعی و عینی آن آگاهی دارد که به آن علم حضوری می گویند. مانند آگاهی انسان به حالت روانی و احساسات و عواطف خود هنگامی که دچار ترس می شویم. آگاهی ما به ذات خود و همچنین آگاهی به قوای ادراکی مان نیز از این دست آگاهی است.

۲۳- از دقت در آیه شریفه (أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبْلِ كَيْفَ خُلِقَتْ)، به کدام برهان پی می بریم؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فطرت (۲) علّیت (۳) تکامل (۴) نظم

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

برهان نظم یکی از رایج ترین براهینی است که بر وجود خدا اقامه شده است. این برهان؛ تاریخی به بلندای عمر انسان دارد. آدمیان از دیرباز با مشاهده پدیده های منظم و هماهنگ جهان، از خود پرسیده اند که این نظم و هماهنگی معلول چیست؟ قرآن کریم؛ نیز به برهان نظم بسیار بها می دهد و انسانها را دعوت می کند که در خلقت پیچیده موجودات و آسمانها و زمین و کوهها بیندیشند. خداوند کریم در این آیه می فرماید: أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبْلِ كَيْفَ خُلِقَتْ: آیا به تشر نمی نگرید که چگونه آفریده شده است.

۲۴- رؤیاهای صادقه نشان دهنده چیست و شرط مشاهده این گونه رؤیاهای، کدام مورد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) تجرد روح - روح و جسم به زمانی در گذشته یا در آینده می رود.

(۲) ضمیر ناخودآگاه - خروج روح و نفس از دایره زمان و مکان

(۳) تجرد روح - خروج روح و نفس از دایره زمان و مکان

(۴) ضمیر ناخودآگاه - روح و جسم به زمانی در گذشته یا در آینده می رود.

### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

دسته ای از خواب ها وجود دارند که از آنها به رویاهای صادق تعبیر می شود. این خواب ها مشتمل بر برخی اخبار و آگاهی های است که موجب معرفتی جدید برای فرد می شود. رویاهای صادق نشان دهنده تجرد روح انسان هستند و امکان خروج روح و نفس از دایره زمان و مکان مشاهده این رویا ها را ممکن می سازد.

### ۲۵- اگر جامعه ای بخواهد به عدالت اجتماعی دست یابد، مهم ترین شروط آن کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اختیار و همراهی عموم افراد جامعه  
(۲) فطرت و آگاهی بخشی به مردم  
(۳) اختیار و آگاهی بخشی به مردم  
(۴) فطرت و همراهی عموم افراد جامعه

### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

اگر جامعه ای بخواهد به عدالت اجتماعی دست یابد، مهم ترین شرط آن داشتن اختیار و همراهی عمومی افراد جامعه (ی مختار) است؛ زیرا اگر این شرط (همراهی عمومی جامعه) نباشد، خداوند کریم جامعه را تغییر نمی دهد؛ لذا آیه شریفه «ان الله لا یغیر و اما بقوم.....» نشان دهنده نقش اختیار در تعیین سرنوشت خود و جامعه است. (دینی سال سوم دبیرستان)

### ۲۶- از آیه شریفه (ما کُنتَ تَتْلُو مِن قَبْلِهِ مِن کِتَابٍ)، کدام مفهوم دریافت می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تأثیر پذیری قرآن کریم از فرهنگ جاهلی در هر زمان  
(۲) جامعیت و همه جانبه بودن هدایت ویژه و پاسخ گویی آن  
(۳) آمادگی جامعه بشری برای دریافت برنامه کلی در عرصه زندگی  
(۴) عدم تعارض و ناسازگاری میان آیات قرآن کریم

### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

با توجه به آیه زیر، خداوند معجزه جاوید خود را توسط پیامبری به دست مردم رساند که نزد هیچکس درس نخوانده بود اگر این کتاب توسط یکی از درس خواندگان و دانشمندان جامعه آورده میشد، ممکن بود چه شک و شبهه های ایجاد شود؟  
«ما کُنتَ تَتْلُو مِن قَبْلِهِ مِن کِتَابٍ.....»

و پیش از آن هیچ نوشته ای را نمیخواندی و با دست خود، آن را نمینوشتی که در آنصورت، کجروان به شک میافتادند. اگر این کتاب توسط یکی از درس خواندگان و دانشمندان جامعه آورده میشد، یعنی اگر پیامبر فردی باسواد بود این شائبه پیش میآمد که قرآن نوشته اوست و او فقط نویسنده و شاعری بزرگ است. به همین دلیل ایشان قبل از دریافت قرآن درس نخوانده بود و قرآن هم بارها از مشرکان و منکران قرآن دعوت میکند تا سوره های مانند سوره های قرآن بیاورند.

### ۲۷- آیات شریفه (أَمْ نَجْعَلُ الْمُتَّقِينَ كَالْفُجَّارِ) و (فَلَا تُظْلَمُ نَفْسٌ شَيْئًا)، به ترتیب، بیانگر کدام یک از اقسام عدل است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تشریعی - جزایی (۲) جزایی - جزایی (۳) جزایی - تشریعی (۴) تشریعی - تشریعی

### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

عدل جزایی: خدا در مقام پاداش و کیفر هر بنده ای متناسب با اعمالش مقرر می کند در برابر کار نیک پاداش می دهد و در برابر کار بد مجازات می کند و انسانی که هیچ تکلیفی ندارد مجازاتش نمی کند. بخشی از پاداش و کیفر در دنیا و برخی در آخرت اعمال می شود. با توجه به حقیقت مجازات اخروی و رابطه تکوینی آن با اعمال عدل جزایی به عدل تکوینی بر می گردد.

وَضَعُ الْمَوَازِينَ الْقِسْطَ لِيَوْمِ الْقِيَمَةِ فَلَا تُظْلَمُ نَفْسٌ شَيْئًا (انبیاء / ۴۷)

ما ترازوهای عدل را در روز قیامت برپا می کنیم پس به هیچ کس کمترین ستمی نمی شود

أَمْ نَجْعَلُ الَّذِينَ ءَامَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ أَمْ نَجْعَلُ الْمُتَّقِينَ كَالْفُجَّارِ (ص / ۲۸)

آیا کسانی را که ایمان آورده و کارهای شایسته انجام داده اند همچون مفسدان در زمین قرار می دهیم، یا پرهیزگاران را همچون فاجران؟



۲۸- آیه شریفه (وَكُلُّ إِنْسَانٍ لِّلزَّمَانَةِ طَائِرَةٌ فِي عُنُقِهِ)، بیانگر کدام یک از گواهان روز رستاخیز است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فرشتگان (۲) قرآن کریم (۳) پیامبران الهی (۴) نامه اعمال

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

وَكُلُّ إِنْسَانٍ لِّلزَّمَانَةِ طَائِرَةٌ فِي عُنُقِهِ وَتُخْرِجُ لَهُ يَوْمَ الْقِيَامَةِ كِتَابًا يَلْقَاهُ مَنشُورًا (اسراء، ۱۳)

و کارنامه هر انسانی را در گردنش بسته ایم و روز قیامت برای او نوشته ای بیرون آوریم که آن را در برابر خود گشوده می بیند.

در قرآن بارها به مسأله نامه ی عمل اشاره شده و در آیات مختلف نکاتی مطرح گردیده است، از جمله:

۱. نامه ی اعمال برای همه است. «كُلَّ إِنْسَانٍ أَلْزَمْنَاهُ طَائِرَهُ ...».

۲۹- آیه شریفه (أَحْسِبِ النَّاسُ أَنْ يُتْرَكُوا أَنْ يَقُولُوا آمَنَّا وَهُمْ لَا يُفْتَنُونَ)، بیانگر کدام یک از فواید شرور در جهان است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) خداوند، بندگان را با مصیبت و سختی می آزماید تا مؤمنان راستین شناخته شوند.

(۲) آدمی بسیاری از توانایی ها و استعداد های خود را در سایه سختی ها شکوفا می کند.

(۳) از سختی ها و مشکلات، به عنوان عاملی برای بیداری از خواب غفلت یاد شده است.

(۴) سختی ها برای بندگان خاص خدا، لطفی است که به صورت مصیبت جلوه می نماید.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

خداوند متعال در قرآن کریم می فرماید: «أَحْسِبِ النَّاسُ أَنْ يُتْرَكُوا أَنْ يَقُولُوا آمَنَّا وَهُمْ لَا يُفْتَنُونَ (سوره عنکبوت/۲)

آیا مردم گمان کردند به حال خود رها می شوند و آزمایش نمی شوند. یعنی اینکه خداوند، بندگان را با مصیبت و سختی می آزماید تا مؤمنان راستین شناخته شوند.

۳۰- غایت آفرینش آدمی که بعد از معرفت خدا، بهترین عمل دانسته شده، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) روزه (۲) ولایت (۳) نماز (۴) عبادت

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

نماز بهترین تجلی عبادت خدا است، وسیله ای که می تواند بندگی خدا را تجلی بخشد که غایت آفرینش آدمی است. هیچ یک از اعمال عبادی به اندازه نماز از چنین ظرفیتی برخوردار نیست.

۳۱- سمیع و بصیر به صفت ..... برمی گردد و از صفات ..... خداوند است. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) علم الهی - فعل (۲) قدرت الهی - ذات (۳) علم الهی - ذات (۴) قدرت الهی - فعل

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

مراتب علم خدا را میتوان به سه صورت دسته بندی کرد:

۱- علم به ذات

۲- علم به موجودات و مخلوقات قبل از آفرینش آنها

۳- علم به موجودات و مخلوقات پس از آفرینش آنها.

صفت سمیع و بصیر، دو صفت مستقلی جدای از علم خدا نیستند بلکه این دو صفت به همان صفت علم خدا برمیگردند.

۳۲- کدام فریضه الهی است که تمام اعمال نیک در برابر آن، چون قطره‌ای است و ثمره انجام آن چیست؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) جهاد در راه خدا با دشمنان - همه مردم در امنیت و رفاه قرار می گیرند.
- (۲) امر به معروف و نهی از منکر - همه واجبات با آن برپا می شود.
- (۳) جهاد در راه خدا با دشمنان - همه واجبات با آن برپا می شود.
- (۴) امر به معروف و نهی از منکر - همه مردم در امنیت و رفاه قرار می گیرند.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

امام باقر (ع) فرمودند: امر به معروف و نهی از منکر فریضه بزرگ الهی است که همه واجبات با آن برپا می شود و به وسیله آن امنیت برقرار می گردد؛ کسب و کار مردم حلال و حقوق افراد تامین می شود. کارهای نیک و جهاد، در برابر امر به معروف و نهی از منکر، مانند قطره ای در برابر دریاست. (دینی سال دوم دبیرستان)

۳۳- «آگاهی انسان به قوای ادراکی خود» و «آگاهی از طریق مفاهیم ذهنی»، به ترتیب، بیانگر کدام نوع شناخت است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) علم حصولی - علم حضوری
- (۲) علم حضوری - علم حصولی
- (۳) علم حضوری - علم حصولی
- (۴) علم حصولی - علم حصولی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

شناختی که برای انسان حاصل می شود؛ یا از طریق صورتهای و مفاهیم ذهنی است؛ مانند عمل انسان به درختی در مقابل خود که از این درخت صورتی در ذهن او حاصل می شود و به آن علم حصولی می گویند و یا چنین واسطه ای وجود ندارد و انسان مستقیماً به متعلق شناخت و یا وجود واقعی و عینی آن آگاهی دارد که به آن علم حضوری می گویند؛ مانند آگاهی انسان به حالات روانی و احساسات و عواطف خود.

۳۴- آیه شریفه (فِطْرَةَ اللَّهِ الَّتِي فَطَرَ النَّاسَ عَلَيْهَا)، با کدام مورد مطابقت معنایی دارد و ناظر بر کدام یک از ابعاد روح انسان است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) خدایا، تو قلب را بر محبت خود آفریدی. - گرایشی
- (۲) من خدایی را که نمی بینم، عبادت نمی کنم. - گرایشی
- (۳) من خدایی را که نمی بینم، عبادت نمی کنم. - ادراکی
- (۴) خدایا، تو قلب را بر محبت خود آفریدی. - ادراکی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

ابعاد روح و روان انسان :

انسان دارای دو بعد ادراکی و گرایشی است.

۱- بعد ادراکی:

بعد ادراکی انسان از دو بخش تشکیل می شود:

الف - ادراک نظری

ب - ادراک عملی

مراد از ادراک نظری ، شناخت مواردی است که به عقل نظری مربوط است مانند شناخت خدا، شناخت توحید ، شناخت خود و مراد از ادراک عملی چیزی است که مربوط به حوزه عمل است یعنی بایددها و خوبها و بد ها .مانند اینکه عدالت و صداقت خوب است و ظلم و دروغ بد است .

۲- بعد گرایشی:

مراد از بعد گرایشی ، همان تمایلات درونی انسان است.

امیر مومنان حضرت علی (ع) می فرماید:

خداوند! تو قلبها را بر محبت خود آفریده ای.

اگر محبت و میل به خدا، آمیخته با وجود آدمی است، دیگر انفکاک آن از وجود او مکان ندارد.

### ۳۵- کدام یک از موارد زیر، معرف صفات خداوند است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) صفات سلبی و ثبوتی خداوند، جدا از ذات اوست.
- (۲) صفات ثبوتی و سلبی خداوند را نمی توان به شمار خاص محدود کرد.
- (۳) صفات ثبوتی، شمار محدود و صفات سلبی، نامحدود است.
- (۴) صفات سلبی، شمار محدود و صفات ثبوتی، نامحدود است.

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

صفات سلبی، صفاتی است که از نقص و نیاز ناشی می شود و خداوند از داشتن این صفات میراست. صفاتی که جنبه کمال دارد و خداوند آن ها را داراست؛ صفات ثبوتی است.

البته صفات کمالی خدا را نمی توان به شماری خاص محدود کرد، زیرا او هر کمالی را داراست. صفات سلبی نیز شمار خاصی ندارد، بلکه هرگونه نقصی و کاستی را باید از خدا سلب کرد و اگر متکلمان از برخی صفات ثبوتی و سلبی بیشتر یاد می کنند، از قبیل بیان مصداق و نمونه است.

### ۳۶- راه اثبات ضرورت وحی، ..... است و خدا را ناظر بر اعمال دانستن، وسیله نجات انسان از بحران ..... است.

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اعتقاد - روانی
- (۲) اعتقاد - اخلاقی
- (۳) عقل - روانی
- (۴) عقل - اخلاقی

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

یکی از راه های اثبات وحی از طریق عقلی آن است که عقل چراغ راه دیانت است. امکان اثبات وحی از طریق عقلی و امثال آن کاملاً میسر و امکان پذیر است. اگرچه جزئیات مسایل وحی را عقل نمی تواند درک و اثبات کند؛ امور کلی نظیر ضرورت وحی و معجزه را به خوبی درک می کند و از این طریق اثبات وحی از نظر عقلی میسر است. ریشه بحران اخلاقی غفلت از ارزش غیر مادی وجود انسان و فضایل فطری او و عدم توجه به خداوند و تعالیم پیامبران الهی میباشد.

### ۳۷- مطلب «ترک خیر کثیر به دلیل شر قلیل، خودش شر کثیر محسوب می شود»، بر کدام یک از پاسخ های مسئله شرور حکایت می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شر، ناشی از جهل انسان است.
- (۲) شر، ناشی از جزئی نگری است.
- (۳) شر، ناشی از آزادی انسان است.
- (۴) شر، لازمه جهان مادی است.

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

می توان گفت که ترک خیر کثیر عالم ماده به دلیل وجود شرور اندک؛ با فیض الهی مناقات دارد، زیرا ترک خیر کثیر به دلیل شر قلیل؛ خود شر کثیر محسوب می شود. آیا رواست که از خلق آتش به دلیل شر اندکی که ممکن است در پی داشته باشد. اجتناب کرد؟ اگر آتش خلق نشود؛ خیرات بی شماری که از آن حاصل می آیند؛ از میان می روند. بنابراین شر، لازمه جهان مادی است.

### ۳۸- عبارت زیر، بیانگر کدام یک از فواید شرور در جهان است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«چون خداوند بندهای را دوست بدارد، او را در دریای سختی ها غوطه ور می سازد.»

- (۱) هدیه ای به بندگان خاص خداوند
- (۲) آزمونی از سوی خداوند برای بروز استعدادها
- (۳) عاملی برای بیداری انسان از غفلت
- (۴) لازمه ذاتی عالم ماده و جهان آفرینش

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱**

هنگامی که خدایه بنده ای لطف و یژه ای دارد او را گرفتار سختی می کند. امام صادق(ع) در این باره می فرماید: چون خداوند بنده ای را دوست بدارد، او را در دریای سختی ها غوطه ور می سازد. باز امام صادق(ع) می فرماید: پیامبران بیشتر از دیگر مردم به بلا دچار می شوند و سپس کسانی که بدیشان شبیه ترند، هر چه شبیه تر، بلا هم بیشتر. بنابراین، یکی از فواید شر این هست که شر هدیه ای به بندگان خاص خداوند محسوب می شود.

۳۹- عقل دلالت دارد که خدا یکتا و بی همتاست و ذات او ..... است و آیه شریفه ..... حاکی از آن است.

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) بسیط و تعددناپذیر - (الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ)
- (۲) غیربسیط و نامحدود - (وَلَمْ يَكُنْ لَهُ كُفُوًا أَحَدٌ)
- (۳) بسیط و تعددناپذیر - (وَلَمْ يَكُنْ لَهُ كُفُوًا أَحَدٌ)
- (۴) غیربسیط و نامحدود - (الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ)

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳**

قُلْ هُوَ اللَّهُ أَحَدٌ ﴿۱﴾

بگو اوست خدای یگانه (۱)

اللَّهُ الصَّمَدُ ﴿۲﴾

خدای صمد [ثابت متعالی] (۲)

لَمْ يَلِدْ وَلَمْ يُولَدْ ﴿۳﴾

[کسی را] نزاده و زاده نشده است (۳)

وَلَمْ يَكُنْ لَهُ كُفُوًا أَحَدٌ ﴿۴﴾

و هیچ کس او را همتا نیست (۴)

از آیات بالا به خوبی بر می آید، که خدا یگانه و بی همتا است و نیز ذات او بسیط است و دارای جزء نیست.

۴۰- ترجمه آیه شریفه «هر کس به احکامی که خدا نازل کرده است، حکم نکند، ستمگر است»، بیانگر کدام بُعد از ابعاد توحید است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) عبادت (۲) تشریع (۳) اطاعت (۴) تکوین

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲**

توحید در تشریع و تقنین

توحید در تشریع به این معناست که قانونگذاری و تشریع فقط ویژه ی خداست؛ زیرا کسی که میتواند زمام امور زندگی بندگان خدا را به دست گیرد، جز خدا نیست.

قرآن کریم نیز قانونگذاری و تشریع را از آن خدا میداند و می فرماید، هیچکس حق ندارد به غیر آنچه خدا فرمان داده است، داوری کند : «و هرکس به احکامی که خدا نازل کرده است، حکم نکند، ستمگر است.»

۴۱- اصل مسلم همه ادیان، کدام مورد است و اگر اختلافی در این باره وجود دارد، مربوط به چیست؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) توحید در عبادت - مصادیق (۲) توحید در خالقیت - فروع
- (۳) توحید در عبادت - فروع (۴) توحید در خالقیت - مصادیق

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱**



توحید در عبادت، اصل مسلم همه ی ادیان است و هیچ مسلمانی با آن مخالفت ندارد. اگر اختلافی در این باره وجود دارد، مربوط به مصادیق است که برخی از مسلمانان، برخی افعال را عبادت میدانند؛ در حالی که برخی آن را تکریم و تعظیم میدانند.

۴۲- تاریخ انبیا نشان می دهد که مسئله توحید در ..... مورد مناقشه امت های آنان نبوده و اگر شرکی در کار بوده بیشتر مربوط به ..... بوده است. (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ولایت - مالکیت (۲) مالکیت - ولایت (۳) ربوبیت - خالقیت (۴) خالقیت - ربوبیت

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

تاریخ انبیا نشان می دهد که مسئله ی توحید در خالقیت مورد مناقشه ی امت های آنان نبوده و اگر شرکی در کار بوده، بیشتر مربوط به تدبیر و کارگردانی عالم (ربوبیت) بوده است.

۴۳- از آیه شریفه (أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ)، کدام برهان دریافت می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) عدالت برای اثبات توحید (۲) حکمت برای اثبات معاد (۳) عدالت برای اثبات معاد (۴) حکمت برای اثبات توحید

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

معنی آیه شریفه فوق این چنین است:

آیا گمان می کنید که ما شما را بیهوده آفریدیم و شما به سوی ما بازگردانده نمی شود؟ این آیه بیانگر ضرورت معاد در پرتو حکمت الهی می باشد. (دین وزندگی سال دوم دبیرستان-درس ششم)

۴۴- حضرت علی (ع) در مورد چه کسانی فرموده‌اند: «آنان مردگان زنده نمایند»؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) خدمت به مجرومان را ترک کرده‌اند. (۲) با جهل و خرافه‌پرستی مبارزه نکرده‌اند. (۳) نهی از منکر را به کلی ترک کرده‌اند. (۴) با اشرافیت و تبعیض مبارزه نکرده‌اند.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

نهی از منکر به شکل های مختلف قابل اجراست و مراتب آن از جهت ثواب و ارزش با همدیگر متفاوتند. حضرت علی علیه السلام می فرمایند: گروهی از مردم با دست و زبان و قلب خود به مبارزه با منکرات می پردازند. این طایفه همه خصلت های نیک را در خود جمع کرده اند. گروهی تنها با زبان و قلب، و نه با دست، به مبارزه با منکر برمی خیزند که این طایفه به دو خصلت نیک تمسک بسته اند یکی را رها ساخته اند. گروهی دیگر تنها با قلب خود به مبارزه با منکر می پردازند و مبارزه با دست و زبان را وا می نهند. این گروه تنها به یک خصلت نیکو اکتفا کرده اند اما دسته ای هم هستند که نه با زبان و نه با قلب و نه با دست با منکرات مبارزه نمی کنند. این ها در حقیقت مردگان زنده نمایند.

۴۵- آیه شریفه (إِنَّ رُسُلَنَا يَكْتُوبُونَ مَا تَمْكُرُونَ)، بیانگر کدام یک از گواهان روز رستاخیز است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) نامه اعمال (۲) پیامبران الهی (۳) فرشتگان (۴) قرآن کریم

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

وَإِذَا أَدْقْنَا النَّاسَ رَحْمَةً مِّنْ بَعْدِ ضَرَاءٍ مَّسَّتْهُمْ إِذَا لَهُمْ مَكْرٌ فِي آيَاتِنَا قُلِ اللَّهُ أَسْرَعُ مَكْرًا إِنَّ رُسُلَنَا يَكْتُبُونَ مَا تَمْكُرُونَ

و هرگاه پس از رنجی که به مردم رسیده، (طعم) رحمت و لطفی به آنان بچشانیم، (به جای سپاس)، در آیات ما مکر و حيله می کنند. بگو: تدبیر الهی سریعتر و نافذتر است. همانا فرستادگان ما (فرشتگان)، آنچه را مکر و نیرنگ می کنید می نویسند. از این آیه به خوبی مشخص است که یکی از گواهان روز رستاخیز که ثبت کننده اعمال انسان ها است، فرشتگان می باشند.



۴۶- هرگاه متعلق علم حضوری، خدا و امور مرتبط به خدا باشد، به آن چه گفته می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ادراک نظری (۲) فضیلت اخلاقی (۳) شهود عرفانی (۴) ادراک عملی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

گاهی متعلق علم حضوری؛ خدا و امور مرتبط به خدا است که به آن شهود عرفانی نیز می گویند. بزرگان معصوم؛ مانند امیر مؤمنان علی (ع) قبل از اینکه اشیاء را مشاهده کنند، خدا را می بینند.

۴۷- از آیه شریفه (لَا إِكْرَاهَ فِي الدِّينِ قَدْ تَبَيَّنَ الرُّشْدُ مِنَ الْغَيِّ)، کدام مفهوم دریافت می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ایمان، مبتنی بر معرفت است و بدون معرفت، اجر و ارجی ندارد.

- (۲) پرواز به سوی حقایق، به جز دو بال علم و ایمان، میسر نیست.

- (۳) «رشد و غی» دو ماهیت انفکاکناپذیر انسان هستند.

- (۴) معرفت، آنجا بالارزش است که کانال وصول به ایمان باشد.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

قرآن کریم؛ ایمان را مبتنی بر معرفت می داند و بدین سان؛ از دیدگاه قرآنی ایمان بودن معرفت، اجر و ارجی ندارد. آیه شریف زیر از این حقیقت پرده برمی دارد: لَا إِكْرَاهَ فِي الدِّينِ قَدْ تَبَيَّنَ الرُّشْدُ مِنَ الْغَيِّ در دین اجبار و اکراه وجود ندارد و خداوند راه درست را از راه انحرافی، روشن کرده است.

۴۸- پیام حدیث شریف «کیف يعرف غیره من یجهل نفسه»، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خودشناسی، مقدمه خداشناسی است.

- (۲) خداشناسی، مقدمه خودشناسی است.

- (۳) خداشناسی، پیش درآمد کمال انسانی است.

- (۴) خودشناسی، پیش درآمد جهان شناسی است.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

انسان باید ابتدا قوا و ابزار شناخت خود و گستره و مرزهای آنها را بشناسد تا بعد به شناخت جهان دست یابد.

حضرت علی (ع) می فرماید: کیف يعرف غیره من یجهل نفسه

کسی که خود را نمی شناسد؛ چگونه غیر خود را تواند شناخت.

۴۹- عبارت «عبادت مستلزم شناخت معبود در حد توان انسان است»، ناظر بر فهم کدام آیه شریفه است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) (سُئِرِهِمْ آيَاتِنَا فِي الْأَفَاقِ وَ فِي أَنْفُسِهِمْ)

- (۲) (وَمَا خَلَقْتُ الْجِنَّ وَالْإِنْسَ إِلَّا لِيَعْبُدُونِ)

- (۳) (أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ)

- (۴) (أَطِيعُوا اللَّهَ وَ أَطِيعُوا الرَّسُولَ وَ أُولَى الْأَمْرِ مِنْكُمْ)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

خدا از یک سو انسان را به عبودیت دعوت می کند. چنان چه در آیات می فرماید:

«مَا خَلَقْتُ الْجِنَّ وَالْإِنْسَ إِلَّا لِيَعْبُدُونِ»

«من جنّ و انس را نیافریدم جز برای این که عبادتم کنند.»

از سوی دیگر عبادت، مستلزم معرفت و شناخت به معبود است. البته تا اندازه ای که در توانایی انسان باشد؛ زیرا عبادت، بدون شناخت به معبود ارزشی ندارد.

۴۹- «نیاز به فرض مخلوقات و عدم نیاز به آن»، برای انتساب صفات به خداوند، به ترتیب، متّصف به کدام صفات است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فعل - فعل (۲) ذات - فعل (۳) فعل - ذات (۴) ذات - ذات

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

صفات ذاتی، آن دسته از صفات هستند که از ذات الهی انتزاع می یابند. این صفات از آن جهت که همراه با ذات الهی اند و در انتزاع آنها نیاز به تصور موجودات دیگر نیست و ذات همواره متصف به آنهاست؛ صفات ذات نامیده میشوند. صفات فعل خدا آن دسته از صفات هستند که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می شوند.

۵۰- آیات شریفه (قُلْ هُوَ اللَّهُ أَحَدٌ) و (لَوْ كَانَ فِيهِمَا آلِهَةٌ إِلَّا اللَّهُ لَفَسَدَتَا)، به ترتیب، بیانگر کدام بُعد از ابعاد توحید است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) صفاتی - خالقیت (۲) ذاتی - خالقیت (۳) صفاتی - ربوبیت (۴) ذاتی - ربوبیت

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

مقصود از توحید ذاتی، این است که خدا یگانه بی همتا و بی مانند است. به عبارت دیگر؛ خدا به گونه ای است که کثرت نمی پذیرد. مانند آیه شریف: «قُلْ هُوَ اللَّهُ أَحَدٌ»  
توحید در ربوبیت به معنای آن است که تنها خدا در اداره و تدبیر و کارگردانی جهان و انسان مؤثر است. مانند آیه شریفه: لَوْ كَانَ فِيهِمَا آلِهَةٌ إِلَّا اللَّهُ لَفَسَدَتَا

۵۱- انجام معجزه توسط پیامبر اکرم (ص)، به وسیله چه عاملی صورت می گیرد و ناشی از چیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ولایت ظاهری - بندگی و قرب الهی (۲) ولایت ظاهری - اجرای قوانین الهی  
(۳) ولایت معنوی - بندگی و قرب الهی (۴) ولایت معنوی - اجرای قوانین الهی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

رسول خدا (ص) با انجام وظایف عبودیت و بندگی و در مسیر قرب الهی به مرتبه ای از کمال نائل شد که می توانست عالم غیب و ماورای طبیعت را مشاهده کند و به اذن الهی در عالم طبیعت تصرف نماید و معجزات را انجام دهد. این مرتبه از ولایت و سرپرستی مخلوقات که کاملاً به اذن خداست، ولایت معنوی می گویند.

۵۲- وعده خداوند به کسانی که ایمان دارند و عمل صالح انجام می دهند، چیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دینشان را برای آنان مستقر می سازد.  
(۲) آنان را جانشین در زمین قرار می دهد.  
(۳) ولی الهی را برای تشکیل حکومت جهانی می فرستد.  
(۴) بیمشان را به ایمنی و راحتی مبدل می گرداند.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

با تأمل در آیه شریفه زیر به خوبی برمیاید که:

«وَعَدَ اللَّهُ الَّذِينَ ءَامَنُوا مِنكُمْ وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ لَيَسْتَخْلِفَنَّهُمْ فِي الْأَرْضِ»

«خدا به کسانی که ایمان آوردند و عمل صالح انجام دهند وعده داده است که آنان را جانشین در زمین قرار دهد.»

- ۵۳- با توجه به اینکه قرآن کریم می فرماید: «و بسا چیزی را خوش نمی دارید و آن برای شما خوب است، و بسا چیزی را دوست می دارید و آن برای شما بد است»، دلیل ناخوش دانستن برخی از امور ناشی از چیست؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))
- (۱) عدم شناخت جامع و کامل
  - (۲) عملکرد نادرست و گناه انسان
  - (۳) قضاوت های کلی و ننگ نظران
  - (۴) ابهام و ناسازگاری از ضعف علمی

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱**

قرآن کریم؛ دلیل ناخوش دانستن برخی امور را ناشی از عدم شناخت جامع و کامل می داند و می فرماید: و بسا چیزی را خوش نمی دارید و آن برای شما خوب است، و بسا چیزی را دوست می دارید و آن برای شما بد است

**۵۴- کسی که نامه عملش را به دست چپش می دهند، چه می گوید؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- (۱) (فَلَا تُطْلَمُ نَفْسٌ شَيْئًا)
- (۲) (هَآؤُمْ أَقْرَأُوا كِتَابِيَّةً)
- (۳) (يَا لَيْتَنِي لَمْ أَوْتَ كِتَابِيَّةً)
- (۴) (وَ الْوَزْنُ يَوْمَئِذٍ الْحَقُّ)

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳**

در آیه ۲۵ سوره حاقه خداوند کریم می فرماید:  
«و اما من اوتی کتابه بشماله، فبقول یا لیتنی لم اوت کتابیه»  
و کسی که نامه اعمالش را به دست چپش می دهند؛ گوید: ای کاش نامه عملم به من داده نمی شد.  
این سخن نشانه آن است که اعمال ناشایسته انسان (علت) در حیطه اختیار اوست اما بازتاب آن (معلول) مستقل از اراده و اختیار انسان هست؛ یعنی اعمال خوب و بد را انسان؛ علتش را خودش ایجاد می کند ولی معلول آن، دیگر در اختیار او نیست.

**۵۵- حقیقت توکل بر خداوند چیست و در کدام یک از دوره های زیر، نیاز شدیدتری به آن حس می شود؟**

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) در عین عمل به وظایف، آموزش را به خدا واگذار می کند - نوجوانی و جوانی
- (۲) در عین عمل به وظایف، آموزش را به خدا واگذار می کند - میانسالی و پیری
- (۳) بدون بهره از ابزار و اسباب، همه کار را به خدا سپرد - نوجوانی و جوانی
- (۴) بدون بهره از ابزار و اسباب، همه کار را به خدا سپرد - میانسالی و پیری

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱**

توکل بر خدا؛ به معنای اعتماد به خداوند و سپردن نتیجه کارها به اوست. انسان متوکل؛ خداوند را تکیه گاه مطوئن خود می یابد و در عین عمل به وظایف؛ آموزش را به خدا واگذار می کند. نوجوانی و جوانی دوران تصمیم های بزرگ است. از این رو در این دوره نیاز شدیدتری به توکل و اعتماد بر خداوند کریم، حس می شود.

**۵۶- قرآن از زبان حضرت ابراهیم (ع) می فرماید: پروردگارا من (یکی از) فرزندانم را در دره ای بی کشت، نزد خانه محترم تو،**

**سکونت دادم، تا ..... ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- (۱) وحدت را به پا دارند.
- (۲) نماز را به پا دارند.
- (۳) مردم را هدایت کنند.
- (۴) خدا را عبادت کنند.

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲**

در آیه ۳۷ سوره ابراهیم؛ آمده است:  
«رَبَّنَا إِنِّي أَسْكَنْتُ مِنْ ذُرِّيَّتِي بِوَادٍ غَيْرِ ذِي زَرْعٍ عِنْدَ بَيْتِكَ الْمُحَرَّمِ رَبَّنَا لِيُقِيمُوا الصَّلَاةَ»  
«پروردگارا، من برخی از ذریه و فرزندان خود را به وادی بی کشت و زرع، نزد بیت الحرام تو مسکن دادم، پروردگارا، تا نماز را به پا دارند»

۵۷- مقدم بر انجام وظیفه «امر به معروف و نهی از منکر»، کدام مورد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نیت خالص در انجام امر به معروف و نهی از منکر
- (۲) الگوی عملی در انجام واجبات و ترک محرمات
- (۳) عمل به واجبات و پرهیز از محرمات
- (۴) علم به واجبات و محرمات

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

اولین شرط انجام امر به معروف و نهی از منکر این است که کسی که می خواهد این کار را انجام دهد باید بداند چیزی که شخص ترک کرده و انجام نداده از واجبات است و یا آنچه را انجام داده از محرمات است. پس علم به واجبات و محرمات؛ در امر و نهی ضروری هست.

۵۸- اگر متعلق شناخت علم حضوری؛ خدا و امور مرتبط به آن باشد، آن را چه می گویند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حکمت عملی
- (۲) دریافت درونی
- (۳) حکمت نظری
- (۴) شهود عرفانی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

اگر متعلق علم حضوری، خدا و امور مرتبط با خدا باشد را شهود عرفانی گویند. در مورد شهود عرفانی فرمایش امام علی (ع) را داریم که میفرمایند: «من خدایی را که نبینم عبادت نمی کنم؛ البته نه با چشم سر بلکه با چشم قلب» بنابراین امیر المومنین هم پیش از اینکه اشیا را مشاهده کند، خدا را مشاهده می کند و سپس در پرتو رویت خدا، به اشیا آگاه می شود.

۵۹- کدام یک از متعلقات ایمان، از اهمیت ویژه ای برخوردار هستند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ایمان به قرآن؛ خدا و معاد
- (۲) ایمان به خدا، رسالت و معاد
- (۳) ایمان به خدا، رسالت و امامت
- (۴) ایمان به قرآن، خدا و پیامبر

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

از میان متعلقات ایمان؛ ایمان به خدا، ایمان به رسالت و ایمان به معاد نسبت به سایر متعلقات از اهمیت ویژه ای برخوردار هستند و اصول دین محسوب شده اند.

۶۰- عبارت زیر؛ بیانگر کدام یک از راه های شناخت صفات الهی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) استدلال عقلی
- (۲) کشف و شهود
- (۳) توفیقی بودن اسماء
- (۴) سیر در آفاق و انفس

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

از راه سیر در آفاق و انفس استنباط می شود که از انسجام و وحدت حاکم بر جهان هستی؛ می توان به وحدت حالق و ناظم پی برد.

۶۱- معنای «حکیم بودن خداوند»؛ در کدام مورد آمده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کلیه افعال خدا هدفدار است.
- (۲) کلیه اعمال انسان تحت کنترل اوست.
- (۳) همه موجودات را یکسان آفریده است.
- (۴) هیچ تفاوتی در آفرینش انسان ها وجود ندارد.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

یکی از صفات ثبوتی خداوند؛ حکمت است و از این رو؛ خداوند حکیم و همه افعال خدا غایتمند (هدفدار) است.

۶۲- عبارت زیر، ناظر بر کدام قسم از اقسام عدل است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«خداوند به اندازه ظرفیت و شایستگی هر شیء به او وجود و کمال افزوده کرده است.»

- (۱) تکلیفی  
(۲) تشریعی  
(۳) تکوینی  
(۴) جزایی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

برطبق عدل تکوینی خداوند داریم: معنای عدل در نظام تکوین یا جهان خلقت آن است که خدا در چنین نظامی به هر موجودی به اندازه شایستگی و قابلیت او نعمت داده است و به تعبیری خدا به اندازه ظرفیت و شایستگی هر شیء به او وجود و کمال افزوده نموده است.

۶۳- از آیه شریفه ( ان الله لا یغیر ما بقوم حتی یغیروا ما بانفسهم)، کدام مفهوم دریافت می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دلیل ناخوش دانستن برخی امور؛ ناشی از عدم شناخت جامع و کامل است.  
(۲) بسیاری از ابهامات و ناسازگاری ها در جامعه، از ضعف علمی و جهل ما سرچشمه گرفته است.  
(۳) بسیاری از درد و رنج هایی که از ستمگران به مردم می رسند، نتیجه عملکرد خود مردم هستند.  
(۴) انسان بسیاری از امور را شر می پندارد به این دلیل که برای او خوشایند نیست.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

بر طبق ترجمه آیه فوق؛ خداوند می فرماید:

در حقیقت خدا حال قومی را تغییر نمی هد مگر آنان خود حال خویش را تغییر دهند. از این امر درک می شود که بسیاری از درد و رنج هایی که از ستمگران به مردم می رسند؛ نتیجه عملکرد خود مردمند. اگر آنان با هم متحد شوند و علیه ظلم بشورند؛ دیگر ظلم . درد و رنجی نخواهد بود.

۶۴- تاریخ انبیاء نشان می دهد که مسئله توحید در خالقیت؛ مورد مناقشه امت ها نبوده است. اگر شرکی در کار بوده ، بیشتر

مربوط به کدام بعد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ذاتی  
(۲) ربوبی  
(۳) عبادی  
(۴) صفاتی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

بر طبق جنبه توحید در ربوبیت (توحید ربوبی) ، تاریخ انبیاء نشان می دهد که مسئله توحید در خالقیت مورد مناقشه امتهای آنان نبوده و اگر شرکی در کار بوده، بیشتر مربوط به تدبیر و کارگردانی عالم بوده است.

۶۵- انبیاء الهی وظیفه دارند با بشارت و انذار، حجت را بر مردم تمام کنن تا چه امری محقق شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) راه هرگونه بهانه و عذری بر مردم بسته شود.  
(۲) راه شرک و کفر در جامعه مسدود شود.  
(۳) کتاب و حکمت را به مردم بیاموزند تا هدایت شوند.  
(۴) قسط و عدل را در جامعه بشری جاری کنند.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

بر اساس بشارت و انذار؛ انبیای الهی با بشارت حجت را بر مردم تمام کرده و راه هرگونه بهانه و عذر را میبندند.

۶۶- شرط پذیرفته شدن نماز چیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دوری از گناه  
(۲) اطاعت پذیری  
(۳) اخلاص در نماز  
(۴) آرامش روحی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

شرط پذیرفته شدن نماز این است که نمازگزار در انجام این وظیفه؛ اخلاص داشته باشد و از انگیزه های پست مادی، دور باشد.

۶۷- آیه شریفه ( افحسبتم انما خلقناکم عبثاً و انکم الینا لا ترجعون ) ؛ بیانگر کدام برهان عقلی معاد است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) معقولیت  
(۲) عدالت  
(۳) فطرت  
(۴) حکمت

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

با توجه به معنی آیه شریفه فوق داریم:

آیا گمان کردید که شما را بیهوده آفریدیم، و به سوی ما باز نمی گردید؟! این امر بیانگر برهات فطرت از براهین عقلی اثبات معاد است.

۶۸- از دیدگاه قرآن کریم: معاد به کدام معناست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فقط محشور شدن روح مجرد؛ بعد مرگ و در قیامت  
(۲) برانگیخته شدن دوباره روح و جسم با هم  
(۳) به محشر گام ننهادهن بدنی که روح به آن تعلق داشته  
(۴) متعلق پاداش و کیفر قرار گرفتن بدن یا روح؛ به تنهایی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

از دیدگاه قرآن معاد به معنای برانگیخته شدن و زنده شدن دوباره روح و جسم با هم است. کسانی که معتقدند در عالم آخرت؛ فقط روح به تنهایی محشور می شود، دیدگاه آنان مخالف دیدگاه قرآن است.

۶۹- از آیه شریفه (حتی اذا جاء احدهم الموت قال رب ارجعون لعلی اعمل صالحاً فی ما ترکت)، کدام مفهوم دریافت می شود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هنگام مرگ ؛ حجاب های مادی از دیگران برداشته می شود و آدمی می تواند از سرنوشت خود آگاه گردد.  
(۲) هنگامی که مرگ یکی از مومنان فرا می رسد می گوید: پروردگارا مرا بازگردان تا عمل صالح بیشتری انجام دهم.  
(۳) اولین مرحله پاداش و جزا از عالم مرگ برای انسان شروع می شود و همه اعمال او مود بازخواست قرار می گیرد.  
(۴) در عالم مرگ ؛ فعالیت های آگاهانه روح و جسم ادامه پیدا می کند و پرونده اعمال انسان بسته نمی شود.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

از دیدگاه قرآن، هنگام مرگ؛ حجابهای مادی از دیدگان برداشته می شود و آدمی می تواند از سرنوشت خود در سرای دیگر آگاه گردد. در معنی آیه شریفه فوق بیان شده است که: «تا آنگاه که مرگ یکی از ایشان فرار رسد؛ می گوید: پروردگارا، مرا باز گردانید ؛ در آنچه ترک کردم؛ عمل صالحی انجام دهد.»

۷۰- با توجه به آیه شریفه ( و لقد بعثنا فی کل امه رسولاً..... )، مهم ترین هدف انبیای الهی چیست؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) به کمال رساندن فضایل اخلاقی  
(۲) دعوت به توحید و پرهیز از شرک  
(۳) برپایی قسط و عدل در جامعه  
(۴) آشنا کردن مردم با حکمت الهی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

ایکی از اهداف سه گانه بعثت انبیاء؛ اقامه عدل و قسط در جامعه بشر است. همانگونه که از ترجمه آیه شریفه فوق به خوبی بر می آید که ( لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ ). "همانا فرستادگانمان را با دلایل روشن فرستادیم و با آنان کتاب و میزان را فرو فرستادیم تا زندگی مردم بر پایه قسط استوار گردد."

۷۱- پیام آیه شریفه ( یا ایها الناس انتم فقراء الی الله و الله هو الغنی الحمید )، چیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) وجود ممکنات، وابسته به خداست.

۲) خداشناسی مقدمه خودشناسی است.

۳) خودشناسی مقدمه محبت

۴) همه موجودات در مرحله پیدایش، نیازمند به خدایند.

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱**

از توجه در معنی آیه شریفه فوق داریم: ای مردم؛ شکا به خدا نیازمندید و خداست که بی نیاز و ستوده است.

پس پیداست که پیدایش و بقاء کائنات به نور هستی او وابسته است. و این بیانگر آن است که وجود ممکنات؛ وابسته به خداست.

**۷۲- عبارت « خداوند سمیع و بصیر است »؛ بیانگر کدام صفت خداوند است؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

۱) حیات الهی که از صفات ذات است

۲) علم الهی که از صفات ذات است

۳) حیات الهی که از صفات فعل است.

۴) علم الهی که از صفات فعل است

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲**

علم الهی از اوصاف ثبوتی و ذاتی خداوند ؛ است. خدا به ذات خود و به همه موجودات آگاه است. بینابریان سمیع بصیر بودن خداوند بیانگر آگاهی خدا از همه مواردی است که در عالم رخ می دهد و علم آن نزد خداست.

**۷۳- قرآن کریم؛ غایت آفرینش ادمی را چه می داند و تجلی آن ، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

۱) وصول به مقام عبودیت- توحید

۲) وصول به مقام عبودیت- نماز

۳) ایصال به کمال مطلوب- نماز

۴) ایصال به کمال- توحید

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳**

رسیدن به کمال و نزدیک شدن به خداوند بالاترین هدف آفرینش است؛ چراکه مراد از بندگی رسیدن به اوج کمال و قله سعادت بشری است و انسان کامل کسی است که به جوار و آستان قرب الهی راه یافته و در نتیجه، از رحمت بی پایان او بهره مند شده است. بهترین تجلی آن هم نماز است.

**۷۴- ترجمه آیه شریفه « هرکس به احکامی که خدا نازل کرده است، حکم نکند، ستمگر است » ، بیانگر کدام مرتبه از مراتب**

**توحید است؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

۱) تکوین

۲) حاکمیت

۳) تشریع

۴) ربوبیت

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳**

از توجه در معنی آیه شریفه فوق؛ توحید تشریعی، و انحصار قانونگذاری در ذات پاک خداوند و انحصار حکم در حکم الله به ثبوت میرسد.

**۷۵- عبارت { لا حول و لا قوه الا بالله العلی العظیم }، بیانگر کدام مرتبه توحید است؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

۱) افعالی

۲) صفاتی

۳) ذاتی

۴) عبادی

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱**

توحید افعالی یعنی اینکه همه اتفاقات هستی ناشی از قدرت خداست و خدا برای انجام دادن کارهایش نیازی به یاری موجودی غیر از خود ندارد. عبارت شریفه "لا حول و لا قوه الا بالله العلی العظیم" بر توحید افعالی اشاره دارد.

**۷۶- با توجه به آیه شریفه زیر؛ کدام مطلب برای همیشه از شکاکان نوبت پیامبر اسلام (ص) سلب شده است؟**

**{ وَإِنْ كُنْتُمْ فِي رَيْبٍ مِمَّا نَزَّلْنَا عَلَىٰ عَبْدِنَا فَأْتُوا بِسُورَةٍ مِّنْ مِّثْلِهِ وَادْعُوا شُهَدَاءَكُمْ مِّنْ دُونِ اللَّهِ إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ }**

**(Www.iranestekhdam.ir)**



- (۱) راستگو بودن در ادعایشان  
(۲) قدرت و توان آوردن سوره ای مثل قرآن  
(۳) قدرت و توان جمع آوری گواهان  
(۴) تقوی و پرهیز از نافرمانی خدا

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲**

«و ان كنتم فی ریب مما نزلنا علی عبدنا فانوا بسورة من مثله و ادعوا شهداءكم من دون الله ان كنتم صادقين»  
«فان لم تفعلوا و لن تفعلوا فاتقوا النار التي وقودها الناس و الحجارة اعدت للكافرين» ترجمه آیات به این ترتیب است: واگر از آنچه بر بنده‌ی خود فرو فرستاده‌ایم به شك دارید، یعنی در شك و تردید هستید، سوره‌ای همانند آن بیاورید و گواهانی بجز خدا که دارید بخوانید اگر راستگوئید. قدرت و توان آوردن سوره‌های مثل قرآن و یا دعوت به تحدی طلبی؛ عاملی بود که برای همیشه از شكاکان نوبت پیامبر اسلام (ص) سلب شد.

**۷۷- قرآن کریم، کدام عبادت را در بسیاری از موارد، پس از برپا داشتن نماز؛ تاکید کرده است و شرایط آن کدام است؟**

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) خمس؛ اگر سرمایه و اموالش بعد از یکسال ، مشمول خمس شوند.  
(۲) خمس؛ اگر با حفظ حرمت شخص پرداخت کننده، دریافت شود.  
(۳) زکات؛ اگر با حفظ حرمت شخص پرداخت کننده، دریافت شود.  
(۴) زکات؛ اگر اموال نه گانه به حد نصاب معینی برسد.

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴**

زکات یکی از واجبات دین مبین اسلام است که در واقع آزمونی مالی و وسیله ای برای طهارت مادی و معنوی مسلمانان و ابزاری در جهت رفع و ریشه کن کردن فقر در جامعه اسلامی می باشد. در قرآن کریم در آیات بسیاری بر پیوستگی زکات با نماز تاکید شده است که زکات بر ۹ چیز شامل می شود با این شرط که مقدار آنها به حد نصاب معینی برسد.

**۷۸- با توجه به آیات قرآن کریم و روایات اسلامی که عامل اصلی گناه را «خود انسان» معرفی می کند؛ منظور از «خود» کدام است؟**

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) روحانی است که که همراه با تغییر و تحول است.  
(۲) جسمانی است که مصون از استهلاك می باشد  
(۳) روحانی است که مصون از استهلاك می باشد  
(۴) جسمانی است که همراه با تغییر و تحول است.

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳**

قرآن کریم و روایات و پیشوایان ما تأکید دارند که عامل اصلی گناه خود انسان است و هیچ انسانی در قیامت نمی تواند تقصیر گناه خویش را متوجه شیطان کند. منظور از «خود» در این جمله؛ بعد روحانی انسان است که تجزیه و تحلیل نمی پذیرد و بعد از مرگ دچار ثبات هست و تغییر نمی کند. بعد جسمانی تجزیه و تحلیل می پذیرد و فرسوده و متلاشی می شود و به زمان و مکان محدود است.

**۷۹- آیه شریفه ( مِنْهَا خَلَقْنَاكُمْ وَ فِيهَا نُعِيدُكُمْ وَ مِنْهَا نُخْرِجُكُمْ تَارَةً أُخْرَى )، در پاسخ چه کسانی است؟**

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) شبه قدرت فاعل  
(۲) منکرین معاد جسمانی  
(۳) شبه علم فاعل  
(۴) منکرین تجرد روح

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲**

این آیه در پاسخ به منکرین معاد جسمانی بیان شده و بیانگر اثبات معاد جسمانی می باشد.  
معنی آیه: " ما شما را از زمین آفریدیم و به آن باز می گردانیم و بار دیگر شما را از آن بیرون می آوریم "

**۸۰- با توجه به آیه شریفه ( كتب عليكم اذا حضر احدكم الموت ان ترك خيراً ..... ) ، هر مسلمانی قبل از اینکه مرگش فرا برسد؛**

**چه عملی را باید انجام دهد؟** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



(۱) از درگاه خداوند طلب مغفرت نماید.

(۲) از بستگان خود، طلب حلالیت کند.

(۳) ذکر و یاد خداوند و استغفار نماید.

(۴) اگر مالی از خود بر جای گذاشته؛ وصیت کند.

#### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

متن کل آیه شریفه ۱۸۰ سوره بقره بدین صورت است:

« كُتِبَ عَلَيْكُمُ إِذَا حَضَرَ أَحَدَكُمُ الْمَوْتُ إِن تَرَكَ خَيْرًا الْوَصِيَّةُ لِلْأَدْنَىٰ وَالْقَرَبِينَ بِالْمَعْرُوفِ حَقًّا عَلَى الْمُتَّقِينَ »

معنی آیه: "بر شما مقرر شده است که چون یکی از شما را مرگ فرا رسد اگر مالی بر جای گذارد برای پدر و مادر و خویشاوندان (خود) به طور پسندیده وصیت کند (این کار) حقی است بر پرهیزگاران"

#### ۸۱- ریشه بحران اخلاقی انسان مدرن؛ در کدام مورد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) غفلت از ساحت غیر مادی انسان و فضایل فطری و عدم توجه به خدا و تعالیم پیامبران الهی

(۲) غفلت از ارزش های اخلاقی و فضایل انسانی و فطری و عدم انگیزه عمل به دستورهای الهی

(۳) عدم شناخت راه های زندگی سعادت‌مند و وجود اضطراب ها و فشارهای روانی و پوچ گرایی

(۴) عدم شناخت راه های زندگی سعادت‌مند و غفلت از ارزش های اخلاقی و فضایل انسانی

#### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

متن ریشه بحران اخلاقی، غفلت از ساحت غیرمادی انسان و فضایل فطری او و عدم توجه به خدا و تعالیم پیامبران الهی می باشد، در همین رابطه قرآن کریم زندگی تنگ و سخت را معلول روگردانی از خدا می داند.

#### ۸۲- با توجه به آیه شریفه ( الله يتوفى الانفس حين موتها)؛ کلمه «توفی» به کدام معناست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) پس از آفرینش بدن که در حد اعتدال است؛ خدا روحی در آن بدن می دمد.

(۲) فرشته مرگ، حقیقت انسان که روح و جسم است را بطور متمم دریافت می کند.

(۳) حقیقت انسان، همان روح است که قابض الارواح، به طور تمام آن را می ستاند.

(۴) انسان دارای دو ساحت روح و بدن است که هنگام مرگ، تمام آنها ستانده می شوند.

#### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

منظور از توفی ؛ تحویل گرفتن و ستاندن تمام و کمال چیزی است و فرشته مرگ حقیقت انسان که همان روح اوست را از او دریافت می کند.

#### ۸۳- کدام آیه شریفه، ما را متوجه حقیقت زیر می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

« انسان ها در هنگام مواجه با حوادث بسیار سخت، با همه وجود، به سوی خدای خویش متوجه می شوند و از او کمک می خواهند.»

(۱) يا ايها الناس انتم الفقراء الى الله و الله هو الغنى

(۲) فاذا ركبوا فى الفلك دعوا الله مخلصين له الدين

(۳) (فحسبتم انما خلقناكم عبثاً و انكم الينا لا يرجعون)

(۴) ( و فى الرض آيات للموقنين و فى انفسكم افلا تبصرون)

#### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

با توجه به معنی آیه گزینه اول داریم:

"ای مردم شما به خدا نیازمندید و خداست که بی نیاز ستوده است."

از توجه در این آیه به روشنی برمیآید که انسان ها همواره دارای نقصان و کمبود در زندگی هستند که نوعی فقر محسوب می شود نسبت به خدای متعالی که کمال مطلق و بی نیاز از هر چیزی می باشد.

پس در هنگام رخ داد حوادث هم نوعی احساس فقر برای به دست آوردن آرامش و آسایش احساس می شود که تنها منبع این آرامش و احساس آسایش مطلق؛ خداوند متعال است که انسان به او پناه می برد و از او کمک می خواهد.

۸۴- قرآن به پیامبر گرامی اسلام (ص) می فرماید: « پس تذکر ده که تو تنها تذکر دهنده ای». از این مورد کدام مفهوم دریافت می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هرکس در فطرت خویش ؛ به خداوند شناخت و معرفت دارد.
- (۲) انبیای الهی آمده اند تا به انسان بگویند: « خدا وجود دارد».
- (۳) خداجویی و خداپرستی، از گرایش دورنی انسان به خدا حکایت می کند.
- (۴) تمام کسانی که در آسمان ها و زمین هستند، از خداوند اطاعت می کنند.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

بسیاری از چیزهایی که عقل آنها را درک نمی کند ؛ با یادآوری آن مطالب از سوی انبیاء الهی و بیدار کردن فطرت خفته انسانها مورد توجه قرار می گیرد. از این رو خداوند متعال در قرآن کریم می فرماید: فذکر انما انت مذكر: پس تنها تذکر ده که تو تنها تذکر دهنده ای. با این امر انبیاء الهی فطرت خداجوی انسان را به او یادآوری می کنند و خداجویی و خداپرستی، از گرایش دورنی انسان به خدا حکایت می کند.

۸۵- ملاک احتیاج معلول به علت ، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تغییر پذیری معلول
- (۲) وابستگی به غیر
- (۳) فقر وجودی علت
- (۴) فقر وجودی معلول

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

ملاک احتیاج معلول به علت، فقر وجودی او است و تقدّم شیء بر خود، موصوف به دور است که به اجتماع نقضین می انجامد.

۸۶- اراده تشریعی الهی، به کدام معناست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اگر خداوند امری را اراده کند، بالضرورة تحقق می یابد.
- (۲) از رابطه خاص خدا با برخی افعال اختیاری انسان سرچشمه می گیرد.
- (۳) رابطه خاص خدا با انسان هاست که امکان تخلف اراده از مراد وجود ندارد.
- (۴) اعمال قدرت و حاکمیت خداوند است که از رابطه خدا با مخلوقات سرچشمه می گیرد.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

اراده هایی که در قرآن کریم به خدای متعال نسبت داده شده، دو نوع است: اراده تکوینی و اراده تشریعی. اراده تکوینی و اراده تشریعی. اراده تکوینی از رابطه خاص خدا با مخلوقات، سرچشمه می گیرد، در صورتی که خداوند امری را اراده کند بالضرورة تحقق پیدا می کند.

اما اراده تشریعی از رابطه خاص خدا با برخی از افعال اختیاری انسان سرچشمه می گیرد که امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد. برای مثال اگر خدا اراده کند که موجود خاصی که امکان تحقق دارد، موجود شود، حتماً موجود می شود. ولی در اراده تشریعی، خدا اراده کرده است که تماماً انسان ها به راه مستقیم هدایت شوند ولی برخی از انسان ها می توانند از این امر تخلف کنند.

۸۷- با توجه به اینکه هر چیزی از خدا صادر می شود، خیر است، چرا خداوند مانع شر در عالم نشد تا جهانی که خیر محض

است، محقق شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) زیرا شر، ناشی از جزئی نگری است.
- (۲) زیرا شر، ناشی از جهل انسان است.
- (۳) چون شر، لازمه جهان مادی است.
- (۴) چون شر، ناشی از آزادی انسان است.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

ابن سینا در کتاب «الهیات شفا» درباره موضوع شر بودن عالم می گوید: «اگر سوال شود که چرا خدا مانع شر در عالم نشد تا جهانی محقق شود که خیر محض است، در پاسخ باید گفت: اگر عالم مادی که تلازم اجتناب ناپذیر با شرور دارد، به گونه ای خلق می شد که در آن شری محقق نمی شد، دیگر، مادی نبود؛ بلکه عالم دیگری می شد که خیر محض است؛ در حالی که خداوند، چنین عالمی را پیش از این خلق کرده است.» پس موضوع شر؛ لازمه مادی بودن جهان است.

۸۸- ترجمه آیه شریفه « آیا مردم گمان کردن که همین که بگویند: ایمان آوردیم، به حال خود رها می شوند و آزمایش نخواهند شد؟ »، بیانگر کدام مفهوم است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خداوند ، بندگان را با مصیبت ها و سختی ها می آزماید تا مؤ منان راستین، بازشناخته گردند.
- (۲) بلا وسختی برای دوستان و بندگان خاص خدا، لطفی است که به صورت مصیبت جلوه می نماید.
- (۳) شرور، عاملی برای عبرت آموزی انسان است تا شاید پند گیرد و به راه راست هدایت شود.
- (۴) وجود سختی ها و امتحانات ، برای تکامل روحی، معنوی و علمی انسان سودمند است.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

خداوند در آیه شریفه أَحَسِبَ النَّاسُ أَنْ يُتْرَكُوا أَنْ يَقُولُوا آمَنَّا وَهُمْ لَا يُفْتَنُونَ؛ (۱) می فرماید: «آیا مردم می پندارند که وقتی می گویند ما ایمان آوردیم، رها شده، دیگر امتحان نمی شوند؟» انسان همیشه در معرض آزمایش الهی است تا گوهر خود را نشان دهد اصل و نسب انسان با این آزمایشها نشان داده می شود. این امتحانات الهی مقام انسان را در پیش خدا مشخص خواهد کرد.

۸۹- آیه شریفه ( قال فبعتك لاغوينهم اجمعين الا عبادك منهم المخلصين) ؛ بیانگر کدام ویژگی پیامبران است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) معجزه
- (۲) عصمت
- (۳) علم الهی
- (۴) وحی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

در قرآن کریم، آیات متعددی بر عصمت انبیا (علیهم السلام) دلالت می کند. در آیات ۸۲ و ۸۳ سوره «ص» خداوند از قول شیطان می فرماید: (قال فبعتك لاغوينهم اجمعين الا عبادك منهم المخلصين) معنی آیه: گفت: خدایا، به عزتت سوگند که البته همه انسان ها را گمراه خواهیم کرد، بدون استثنا، مگر بندگان خالص تو را. تعبیر «مخلص» بیش از همه بر معصوم منطبق می شود؛ چرا که معصوم کسی است که به دلیل داشتن عصمت؛ هیچ گاه عصیان خدا و اطاعت شیطان و هوای نفس نمی کند.

۹۰- آیه شریفه ( لو كان فيهما الاله الا الله لفسدتا)، بیانگر کدام بعد از ابعاد در توحید است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) توحید در ربوبیت
- (۲) توحید در مالکیت
- (۳) توحید در عبادت
- (۴) توحید در خالقیت

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

قرآن کریم ثر آیه ( لو كان فيهما الاله الا الله لفسدتا) هماهنگی نظام آفرینش را دلیل یگانگی مدبر جهان دانسته است که گواه روشنی بر توحید در ربوبیت به معنای آن که تنها خداوند در اراده و تدبیر و کارگردانی جهان و انسان موثر است. از این آیه شریفه ؛ این مفهوم دریافت می شود که جهان مجموعه ای هماهنگ است که از سر حکمت و علم و تدبیر الهی آراسته شده است.

۹۱- آیه شریفه ( ربنا انی اسكنت من ذریتی بواد ذی زرع عند بیتک المحرم)، کدام وظیفه را بر دوش فرزندان حضرت ابراهیم (ع) قرار داد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ساختن کعبه
- (۲) اقامه نماز
- (۳) اقامه عدل
- (۴) یاد خداوند

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

متن کامل آیه فوق چنین است:

«رَبَّنَا إِنِّي أَسْكَنْتُ مِنْ ذُرِّيَّتِي بُوَادٍ غَيْرِ ذِي زَرْعٍ عِنْدَ بَيْتِكَ الْمُحَرَّمِ رَبَّنَا لِيُقِيمُوا الصَّلَاةَ فَاجْعَلْ أَفْئِدَةً مِنَ النَّاسِ تَهْوِي إِلَيْهِمْ وَارْزُقْهُمْ مِنَ الثَّمَرَاتِ لَعَلَّهُمْ يَشْكُرُونَ» پروردگارا، من [یکی از] فرزندانم را در دره ای بی کشت، نزد خانه محترم تو، سکونت دادم. پروردگارا، تا نماز را به پا دارند، پس دل‌های برخی از مردم را به سوی آنان گرایش ده و آنان را از محصولات [مورد نیازشان] روزی ده، باشد که سپاسگزاری کنند» حضرت ابراهیم (ع) بر اساس این آیه یکی از فرزندانش رو در خانه خدا مسکن داد تا نماز را به پا دارد.

۹۲- از ترجمه آیه شریفه «برای هر ملتی اجلی است، که چون فرا رسد نه ساعتی آن را پس اندازد و نه پیش»، کدام مفهوم دریافت می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) انسان هایی که در جامعه ظلم و ستم می کنند، از کیفر اعمال خویش می هراسند.
- (۲) اگر در جامعه امر به معرف و نهی از منکر ترک شود، بد و خوب با هم هلاک می شوند.
- (۳) مرگ جامعه، بر اثر ظلم و ستم و گناه و نافرمانی از خدا پیش می آید.
- (۴) بسیاری از انسان ها که از حقیقت مرگ بی خبرند؛ از گناهان خویش بیم دارند.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

قرآن برای جامعه، همانند فرد، مرگ قائل شده است. مرگ جامعه بر اثر ظلم و ستم و گناه و نافرمانی خدا پیش می آید. قرآن کریم در این باره می فرماید: (وَلِكُلِّ أُمَّةٍ أَجَلٌ فَإِذَا جَاءَ أَجَلُهُمْ لَا يَسْتَأْخِرُونَ سَاعَةً وَ لَا يَسْتَقْدِمُونَ) معنی آیه شریفه فوق این است که: هر امتی را اجلی [مهلت و سرآمدی] است؛ پس هنگامی که اجل شان سر رسید، نه [می توانند] لحظه ای به تاخیر اندازند و نه پیشی گیرند.

۹۳- از آیه شریفه ( وَابْتَغِ فِيمَا آتَاكَ اللَّهُ الدَّارَ الْآخِرَةَ وَ لَا تَنْسِيَ نَصِيبَكَ مِنَ الدُّنْيَا )، کدام مفهوم دریافت می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) همه مردم در برابر قانون و اجرای آن برابرند و هیچ تفاوتی میانطبقات اجتماعی نیست.
- (۲) وظیفه حاکم اسلامی این است که در تمامی ارکان حکومت اسلامی برپایه عدل نماید.
- (۳) هرکس به اندازه کوشش خود حاف دارد از منافع مادی زندگی بهره مند گردد.
- (۴) هنگامی که به آخرت توجه می کنید؛ نباید به گونه ای باشد که از دنیا رویگردان شوید.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

متن کامل آیه شریفه فوق این است: ( وَابْتَغِ فِيمَا آتَاكَ اللَّهُ الدَّارَ الْآخِرَةَ وَ لَا تَنْسِيَ نَصِيبَكَ مِنَ الدُّنْيَا وَ أَحْسِنْ كَمَا أَحْسَنَ اللَّهُ إِلَيْكَ وَ لَا تَبْغِ الْفَسَادَ فِي الْأَرْضِ إِنَّ اللَّهَ لَا يُحِبُّ الْمُفْسِدِينَ ). معنی این آیه است: و با آنچه خدایت داده سرای آخرت را بجوی و سهم خود را از دنیا فراموش مکن و همچنانکه خدا به تو نیکی کرده نیکی کن و در زمین فساد مجوی که خدا فسادگران را دوست نمی دارد. از توجه به آیه فوق به روشنی قابل استنباط است که بیان شد که انسان نباید سهم خود از دنیا و اعمال نیکی که در آن می تواند انجام دهد را فراموش کند که این مفهوم به خوبی صحیح بودن گزینه (۴) را نشان می هد.

۹۴- آیه شریفه ( أَمْ حَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَ أَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ ) ؛ بیانگر کدام برهان عقلی معاد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) معقولیت
- (۲) عدالت
- (۳) فطرت
- (۴) حکمت

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

آیه فوق بیان می کند که: ( آیا گمان کردید شما را بیهوده آفریده ایم، و بسوی ما باز نمی گردید؟ ) در انسان میل به جاودانگی و همچنین قابلیت جاودانگی و بقا برای روح غیر مادی او وجود دارد. حال اگر شرایط و بستر این گونه زندگی برای او فراهم نباشد؛ آفرینش او لغو و بیهوده خواهد بود. از آنجا که خداوند غنی و بی نیاز، خالق انسان و جهان است و هیچ کار لغو و بیهوده ای انجام نمی دهد؛ بی گتمن شرایط و بستر مناسب را برای جاودانگی انسان مهیا نموده است. بنابراین؛ غیر از دنیای مادی و موقت سرای جاویدان نیز

وجود دارد که آدمی در آنجا جاویدان زندگی می کند. این امر بیانگر دلالت برهان فطرت بر اثبات معاد است. (کاربران گرامی می توانند با مراجعه به کتاب اندیشه اسلامی آیت الله سبحانی موارد بیشتری در این مورد را مطالعه بفرمایند).

**۹۵- آیه شریفه «و فی الارض آیات للموقنین و فی انفسکم افلا تبصرون» ، ناظر بر کدام یک از راه های خدایابی است؟**  
(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) راه تجربه (۲) برهان وجوب و امکان (۳) برهان فطرت (۴) راه عقل

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴**

قرآن کریم توجه خاصی به این راه مبذول داشته است و در آیات پر شماری انسان را به تدبیر و تفکر در پدیده های جهان هستی به مثابه آیات و نشانه های تکوینی خداوند فراخوانده است بنابراین به این راه (شناخت آیه ای و آفاقی) هم گفته می شود. سوره آل عمران آیه ۱۹۰ (إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَ اخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَ النَّهَارِ لَآيَاتٍ لِّأُولِي الْأَلْبَابِ) مسلماً در آفرینش آسمانها و زمین، و آمد و رفت شب و روز، نشانه های (روشنی) برای خردمندان است.

**۹۶- با توجه به فضای کلی قرآن و روایات «شناخت معانی اوصاف الهی» با کدام مورد، سازگاری بیشتری دارد؟**  
(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تنها معنای اوصاف در کاربرد الهی و غیر الهی آن متفاوت است، بلکه اساساً آدمی راهی به سوی درک معانی صفات الهی ندارد.  
(۲) تفاوت جدی میان معانی اوصاف الهی و اوصاف آفریدگان در میان نیست، بلکه یکسانی بین آنها وجود دارد.  
(۳) اوصاف الهی با معانی اوصاف موجودات دیگر متفاوت است و اساساً آدمی راهی به سوی درک معانی صفات الهی ندارد.  
(۴) اوصاف الهی با معانی اوصاف موجودات دیگر متفاوت است. اما این مطلب به معنای فهم ناپذیری اوصاف خداوند نیست.

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴**

گروهی معتقدند که معانی اوصاف الهی با معانی اوصاف موجودات دیگر تفاوت دارد ، اما این مطلب به معنای فهم ناپذیری اوصاف خداوند نیست. پیروان این نظریه می کوشند با الهام از مضامین قرآنی و روایی ، تحلیلی از معنای صفات الهی ارائه دهند که از یک سو تنزه و تعالی خداوند را از نقایص و محدودیت های مخلوقات خود پاس دارد و از سوی دیگر بر شناخت پذیری اوصاف او صحّه گذارد . روش کار : در صفات کمالی که در باره ی خود و موجودات پیرامون خود به کار می بریم تأمل کرده و تمام قیودی را که سبب محدودیت آنها می شود شناسایی کنیم سپس آن قید ها را از معانی اوصاف جدا سازیم. پس از طی این مراحل به معنایی خواهیم رسید که زیبنده ی ذات الهی است .

علامه ی طباطبایی معتقدند عقل بشر این قدرت را دارد که اوصاف حضرت حق را دریافته و علاوه بر درک آن به بررسی و تحلیل آن نیز بپردازد. اما این فهم بدان معنا نیست که عقل آدمی به کنه صفات پی ببرد بلکه بشر در خور توان خویش می تواند معانی صفات را دریابد. وجود شمار فراوانی از آیات قرآن که در آنها درباره صفات خدا سخن گفته شده است و همچنین، فرمان عام قرآن به تفکر و تدبیر در آیات قرآن، جای تردیدی باقی نمی گذارد که بشر باید توان فهم این صفات را داشته باشد؛ وگرنه وجود این حجم از آیات در قرآن، بیهوده خواهد بود.

**۹۷- پیام آیات شریفه «قل هو الله احد» و «الحمد لله» ، به ترتیب بیانگر کدام بعد از ابعاد توحید است؟**  
(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ذاتی - عبادی (۲) افعالی - صفاتی (۳) ذاتی - صفاتی (۴) افعالی - عبادی

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱**

آیه شریفه « قل هو الله احد » دلالت بر توحید ذاتی دارد. آیه شریفه «الحمد لله» دلالت بر توحید عبادی دارد. زیرا در این آیه، حمد را که از مصداق های عبادت است ، منحصر برای خداوند قرار داده است.

**۹۸- اگر ممکن الوجود، بی واسطه یا با واسطه، معلول علتی باشد که خود معلول آن موجود ممکن است. این احتمال چه حکمی دارد و مستلزم چه امری است؟**  
(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) باطل است - تسلسل

(۲) باطل نیست - دور

(۳) باطل است - دور

(۴) باطل نیست - تسلسل

### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

تردیدی نیست که در جهان هستی، فی الجمله موجودی هست که می توان از آن سخن گفت. این موجود یا واجب الوجود است و یا ممکن الوجود. در صورت اول، واجب الوجود (خداوند) ثابت می شود. اما در صورت دوم، بنابر اصل علیت، نیازمند علت خواهد بود. حال اگر علت مزبور، خود، ممکن الوجود و معلول علت سومی باشد و این سلسله تا بی نهایت ادامه یابد، لازم می آید که تسلسل رخ دهد، در حالی که گفته شد تسلسل امری محال است. احتمال دیگر آن است که ممکن الوجود، بی واسطه یا باواسطه، معلول علتی باشد که خودش معلول آن موجود ممکن است. این احتمال نیز باطل است؛ زیرا مستلزم دور می باشد و همان گونه که گفته شد، وقوع دور نیز مانند تسلسل عقلاً محال است.

۹۹- شیطان سوگند یاد کرده است آدم را فریب دهد. کار او چگونه است و خطاب به دوزخیان، چه می گوید؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) آراستن و زیبا نشان دادن دنیا - من اختیاری بر شما نداشتم، پس مرا ملامت نکنید و خود را ملامت کنید

(۲) دادن وعده های دروغین به پیروان خود - مرا بر شما هیچ تسلطی نبود، جز اینکه شما را دعوت کردم و اجابت نمودید.

(۳) دادن وعده های دروغین به پیروان خود - من اختیاری بر شما نداشتم، پس مرا ملامت نکنید و خود را ملامت کنید.

(۴) آراستن و زیبا نشان دادن دنیا - مرا بر شما هیچ تسلطی نبود. جز اینکه شما را دعوت کردم و اجابت نمودید

### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

پاسخ تشریحی: دوزخیان دیگران را مقصر می شمارند و می گویند: بزرگان ما و شیطان سبب گمراهی ما شدند. (ایه ۶۷ سوره احزاب) شیطان میگوید: خدا به شما وعده ی راست داد و من به شما وعده دروغ دادم و من بر شما تسلطی نداشتم، من فقط شما را فراخواندم و شما نیز دعوت را پذیرفتید. مرا ملامت نکنید خود را ملامت کنید. (۲۲ سوره ابراهیم)

۱۰۰- از آیه شریفه « حتی اذا جاء احدهم الموت قال رب ارجعون ... » کدام مفهوم دریافت می گردد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) آدمی در فاصله برزخی، زنده و آگاه است، نه معدوم و خاموش .

(۲) کافران پس از اینکه دو مرگ و دو زندگی را مشاهده می کنند؛ اظهار یقین می کنند.

(۳) انسان مجموع نفس و بدن است و در برزخ، ادراکات کلی و روحی دارد.

(۴) رجوع به دنیا پس از حلول مرگ، ممکن نیست مگر در شرایط خاص .

### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

پاسخ تشریحی: حَتَّىٰ إِذَا جَاءَ أَحَدَهُمُ الْمَوْتُ قَالَ رَبِّ ارْجِعُونِ «هنگامی که مرگ هریک از آنان فرا رسد، می گوید: پروردگارا! مرا بازگردانید»

سوره ی مومنون ، آیه ی ۹۹ و ۱۰۰

۱۰۱- بهترین گواهان قیامت، چه کسانی هستند و چرا؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) فرشتگان الهی - معیار سنجش اعمال دیگر انسان ها هستند.

(۲) پیامبران و امامان - ظاهر و باطن اعمال انسان ها را در دنیا دیده اند.

(۳) فرشتگان الهی - ظاهر و باطن اعمال انسان ها را در دنیا دیده اند.

(۴) پیامبران و امامان - معیار سنجش اعمال دیگر انسان ها هستند.

### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

پاسخ تشریحی: معیار سنجش اعمال انسان ها در قیامت پیامبران و امامان هستند. براساس آیات و روایات ، پیامبران و امامان شاهدان عدل الهی هستند ؛ همان گونه که در دنیا ناظرو شاهد بر اعمال انسان ها بوده اند . آنان همچنین معیار سنجش اعمال دیگر انسان ها می باشند و چون ظاهر و باطن اعمال انسان ها را در دنیا دیده اند و از هر خطایی مصون و محفوظ اند ، بهترین گواهان قیامت اند . رسول خدا نیز شاهد و ناظری بر همه ی پیامبران و امت هاست.



**۱۰۲- پیامبران الهی بعد از دعوت انسان به توحید و خدا پرستی ، مهم ترین مطالبی را که تعلیم نموده اند، کدام است؟**  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) از وجود عالمی پس از مرگ، به نام برزخ خبر می دادند.
  - (۲) با آوردن معجزه، نبوت خویش را ثابت می کردند تا مردم را هدایت کنند.
  - (۳) با بیان مطالب اخلاقی و اجتماعی، جامعه را به سعادت رهنمون کنند.
  - (۴) وجود جهان پس از مرگ که بازگشت همگان، به آن عالم است.
- پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴**
- پیامبران الهی بعد از این که با ارائه ی معجزات، حجت را بر مردم تمام کرده و صدق گفتار و دعوت خود را اثبات نمودند، با معرفی حیات ابدی، افقی وسیع و پایان ناپذیر در برابر دیدگان انسان ها گشودند و در هر فرصتی آن ها را متوجه عالم آخرت کرده و از محبوس ماندن در چاه تاریک طبیعت باز داشته اند. آنان از حیات وسیع تر و گسترده تری در ورای این جهان خبر داده و ارزش و اهمیت وصف ناپذیر زندگانی در جوار قرب ربوبی را معرفی نموده اند.

**۱۰۳- سجود فرشتگان بر آدم، حاکی از کدما حقیقت است؟** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) خداوند وقتی انسان را آفرید، به فرشتگان فرمان داد بر انسان سجده کنند.
  - (۲) انسان موجودی دو ساحتی است و بر فرشته برتری دارد.
  - (۳) انسان به لحاظ ظرفیت بی کرانش، بر فرشتگان برتری دارد.
  - (۴) خداوند سراسر گیتی را کارگزاران آدمیان و مسخر او گردانید.
- پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲**

شیخ طوسی درباره این سجده دو وجه را ذکر کرده است: وجه نخست که امر به سجده برای تکریم و تعظیم شأن آدم بوده است. وجه دوم مبنی بر این که این سجده، به معنای خضوع و فرمان برداری بوده و نه جبین بر خاک نهادن در برابر آدم. براساس روایتی از امام رضا علیه السلام، سجده فرشتگان، پرستش خداوند از یک سو، و اکرام و احترام آدم از سوی دیگر بود؛ چرا که اهل بیت علیهم السلام، در صلب آدم بودند.

**۱۰۴- «تناسب کیفر اخروی با گناهان» چگونه است و مربوط به کدام نوع از عدل الهی است؟** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) تجسم اعمال - جزایی
  - (۲) تجسم اعمال - تکوینی
  - (۳) نظام حقوقی - تکوینی
  - (۴) نظام حقوقی - جزایی
- پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲**

چنانچه می دانیم مجازاتهای اخروی باعدل جزایی خدا درارتباط است واینکه تناسب بین جرم وجزای آن باید مراعات گردد وازاین روبرای کسی که ازقوانین رانندگی تخلف کرده،نباید کیفری همانند کیفر شخص قاتل درنظر گرفت.ازسوی دیگر درشریعت کیفرهای اخروی بسیارسنگینی برای گناهان انسان تعیین شده استوبرای مثال قرآن عقوبت کسی را که مرتکب قتل عمد شود ،جاودانگی درجهنم می داند.بنابراین مجازاتهای اخروی خداوند نه ازجهت کیفیت ونه به لحاظ مدت آن باجرم وگناهان بندگان دردنیا تناسبی ندارد واین عدمتناسب باعدالت الهی سازگارنیست. قبل ازهرچیز باید دید ماهیت مجازاتهای اخروی چگونه است.حقیقت آن است که کیفر اخروی بامجازاتهای قراردادی ازجهت گوناگون تفاوت دارد،مقدار وکیفیت مجازات قراردادی تابع وضع وقرارداد است وازهمین روست که درنظامهای حقوقی متفاوت گاه کیفرهای مختلفی برای جرم واحد درنظرگرفته می شود همچنین هدف از مجازاتهای قراردادی علاوه برتسلیم خاطر کسی که موردجنایت قرارگرفته برقراری نظم اجتماعی وجلوگیری از تکرار جرم است.ولی مجازاتهای اخروی امری قراردادی نیست بلکه نتیجه تکوینی وقهری اعمال مجرمان دردنیاست.همانگونه مثلاً خوردن زهر دردنیا آثار تکوینی اجتناب ناپذیری داردوچنین نیست که اگرکسی زهربنوشد دردادگاه احضار می شود وبه کیفر بیماری یامرگ محکوم می گردد.برخی ازآیات قرآن گویای آن است که مجازات های اخروی رابطه تکوینی محکمی با گناهان دارد بلکه اساسا چیزی جزتجسم گناهان واعمال زشت انسان نیستند. "و وجدوا ما عملوا حاضرا ولا یظلم ربک احدا"؛وآنچه را انجام داده اند حاضر یابندوپردگارت به هیچ کس ستم نمی کند.

۱۰۵- آیه شریفه «و نفس و ما سواها فالهمها فجورها و تقواها»، بیانگر کدام گرایش معنوی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) گرایش حقیقت جویی (۲) حس زیبایی (۳) گرایش به اخلاق (۴) حس پرستش

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

سوره ی شمس : « وَنَفْسٍ وَمَا سَوَّاهَا قَالَتْ مَهِمَّاهَا فُجُورَهَا وَتَقْوَاهَا » ترجمه : به نفس سوگند و آنکه آن را سامان داد. پس پلیدی ها و پاکی هایش را به او الهام کرد.

سیمای سوره شمس سوره شمس، پانزده آیه دارد و در مکه نازل شده است. نام آن برگرفته از آیه اول است که با سوگند به خورشید آغاز می شود. بیشترین سوگندهای قرآن، به صورت پشت سر هم در این سوره آمده است که با یازده سوگند پیایی بر خورشید و ماه، روز و شب و آسمان زمین، بر ارزش و اهمیت تزکیه نفس، تأکید می ورزد. مضمون این سوره آن است که انسان با الهام خدایی، کار نیک را از کار زشت تشخیص می دهد و اگر بخواهد رستگار شود، باید باطن خود را تزکیه کند و با انجام کارهای نیک، آن را رشد و پرورش دهد و گرنه از سعادت محروم می ماند.

۱۰۶- آیه شریفه «و ما ارسلنا فی قریه من نبی الا اخذنا الہا با لباساء والضراء لعلہم یضرعون» ناظر بر کدام مورد است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تأثیر سختی ها در شکوفایی استعدادها (۲) بیدارگری از خواب غفلت  
(۳) آزمایش الهی از طریق سختی ها (۴) قدرشناسی از نعمت های الهی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

سوره اعراف آیه ۹۴ (وَمَا أَرْسَلْنَا فِي قَرْيَةٍ مِّن نَّبِيٍّ إِلَّا أَخَذْنَا أَهْلَهَا بِالْبَأْسَاءِ وَالضَّرَّاءِ لَعَلَّهُمْ يَضُرْعُونَ) و ما هیچ پیامبری را به هیچ قریه ای نفرستادیم مگر آنکه ساکنانش را به سختی و بیماری گرفتار کردیم، باشد که تضرع کنند  
شاید در نگاه نخست این سوال پیش بیاید که چرا اینگونه می شود؟ با اندکی دقت پاسخ سوال مشخص می شود ضمن اینکه در خود آیه نیز به آن اشاره می کند. دلیل این امر برای آن است که مردم غافل و غرق در نعمات الهی کمی به خود بیایند و دست از طغیان و سرکشی بردارند و به سوی آن کس که همه نعمتها از وجودش سرچشمه می گیرد بازگردند. سختی ها و مشکلات، عامل سازندگی، غفلت زدایی و توجه به خداوند است. از طرفی به یاد داشته باشیم که ناگواری ها همیشه قهر الهی نیست، گاهی لطفی است که به شکل بلا جلوه می کند. همان گونه که گداختن آهن در کوره آتش، سبب نرم شدن و شکل پذیری آن است، حوادث و شداید نیز انسان ها را نرم و به حالت تضرع و نیازخواهی وا می دارد.

۱۰۷- مهم ترین نیایش اسلامی که آن را در زمره ارکان آیین اسلامی در آورده، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) توحید (۲) دعا (۳) روزه (۴) نماز

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

نماز برترین ذکر در اسلام است. نماز پس از اصول دین مهم ترین واجبات و اولین رکن از ارکان پنج گانه ی شریعت محسوب می گردد، که اصل آن در ابتدای بعثت، در مکه بر پیامبر نازل شد و کیفیت و چگونگی آن، چنان که معهود و متعارف است در شب معراج، نازل گردیده است. آیه ی ۷۸ سوره ی اسراء وجوب نمازهای پنج گانه و وقت آنها را بیان می نماید. قرآن کریم، نماز را پس از ایمان به خدا مطرح می نماید تا اهمیت موضوع را به وضوح آشکار نماید، «الذین یؤتون بالغیب و یقیمون الصلوة» و همچنین خداوند بارها به وصف نماز می پردازد و آن را به زیبایی می ستاید و آن را رمز رستگاری انسان می شمارد.

۱۰۸- آیه شریفه (الم أعهد الیکم یا بنی آدم لاتعبدو الشیطان انه لکم عدو مبین)، بیانگر کدام موضوع است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عمل به تعهدات، واجب است، علی الخصوص که آن تعهد، باذات باری تعالی باشد.  
(۲) شیطان، دشمن کینه توز و قسم خورده انسان است که او را از عمل به تعهدات، منصرف می کند.  
(۳) عبادت شیطان، به معنای اطاعت از دستورهای منحرف کننده اوست که با عبادت خداوند، منافات دارد.  
(۴) پرستش خدا، نوعی خداجویی است که به حکم فطرت، در نهاد انسان نهاده شده است.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳



خدا در این آیه می گوید: ای بنی آدم آیا من از شما تعهد نگرفتم که شیطان را عبادت نکنید، زیرا او دشمن آشکار است، کلمه‌ی «عبد» در اینجا به معنای اطاعت است نه به معنای پرستش

۱۰۹- اسماء الهی «رب» و «احد» به ترتیب مبین کدام یک از مراتب توحید هستند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ذاتی - ذاتی (۲) افعالی - ذاتی  
(۳) ذاتی - افعالی (۴) افعالی - افعالی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

(توحید افعالی) خداوند در افعالش به غیر خودش نیازی ندارد و تمام موجودات نیازمند او هستند: رب  
(توحید ذاتی) خداوند ذاتی یگانه دارد و موجودی شبیه و مثل او نیست: احد

۱۱۰- عبارتهای «خداوند به هر موجودی، به اندازه شایستگی و قابلیت او نعمت داده است» و «جهان بر عدالت استوار شده»، به ترتیب به کدام معنای عدل اشاره دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تکوینی - تشریعی (۲) تشریعی - تشریعی  
(۳) تکوینی - تکوینی (۴) تشریعی - تکوینی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

انواع عدل:

عدل تشریعی: قرآن مجید می گوید: و لا نکلف نفسا الا وسعها و لدینا کتاب ینطق بالحق و هم لا یظلمون (۱) برای هیچ کس بیش از توانائیش وظیفه تعیین نمی کنیم و نزد ما کتابی است که حق را بیان می کند (نامه اعمال) و به آنها ظلم نمی شود و هر کس پاداش عملی را که انجام داده می بیند. حقیقت عدل تشریعی را باید در دو مورد جستجو نمود.

۱- تکلیف الهی و دستورهای آسمانی که به وسیله پیامبران بر مردم فرو فرستاده است بر اساس عدل و داد استوار است، و خداوند در تکالیف و دستورات خود قدرت و توانائی و اندازه امکانات بندگان را در نظر می گیرد و روی همان اساس وظایفی برای آنان تعیین می کند.

۲- در روز رستخیز بر اساس عدل و داد میان افراد داوری می کند، و هیچگاه به افراد نیکوکار و بدکار به یک چشم نگاه نمی کند، و اگر در زمینه های مساعد گنجهکاری را عفو کند هیچگاه به افراد مؤمن و صالح کیفر بد نمی دهد.

عدل تکوینی: در این قسم از عدالت، سخن در پیرامون وظایف و تکالیف الهی بر بندگان و پاداش روز جزا نیست، بلکه محور بحث در این قسم، نظام آفرینش و اینکه این نظام بر اساس عدل و داد استوار است می باشد.

خداوند به هر موجودی به اندازه شایستگی های او از مواهب و نعمت هایش عطا می کند و هیچ استعداد و قابلیت را، در این حوزه، بی پاسخ و مهمل نمی گذارد. به دیگر سخن، خداوند متعال به هر یک از مخلوقات خویش، به اندازه ظرفیت وجودی آن، افزای می کند و آن ها را به قدر قابلیت و استعدادشان از کمالات بهره مند می سازد.

منبع: الهیات و معارف اسلامی، جعفر سبحانی

۱۱۱- از آیه شریفه (فبشر عباد الذین یستمعون القول فیتبعون احسنه)، کدام مفهوم دریافت می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اول مخلوق خدا عقل است و سعادت نهایی بشر در پرتو عقل تحقق می پذیرد.  
(۲) برای کشف حقیقت از طریق تفکر باید به روش و اصول و قواعدی پایبند بود.  
(۳) قرآن، عقل در شعاع هدایت تکوینی و تشریعی را فارق حق از باطل می داند.  
(۴) قرآن تفکر آزاد را توصیه می کند و عقل را به استقلال در اندیشه فرا می خواند.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

پس بندگان را بشارت ده! همان کسانی که آن سخن خاص را می شنوند و از آن به بهترین وجه پیروی می کنند.

علامه طباطبائی در تفسیر این آیه شریفه می نویسد: حق و رشد، مطلوب بندگان خداست، و به همین جهت هر چه بشنوند به آن گوش می دهند و این طور نیست که متابعت هوای نفس کنند و هر سخنی را به صرف شنیدن بدون تفکر و تدبر رد کنند.

پس جمله "الَّذِينَ يَسْتَمِعُونَ الْقَوْلَ فَيَتَّبِعُونَ أَحْسَنَهُ" مفادش این است که: بندگان خدا طالب حق و رشدند، به هر سخنی که گوش دهند بدین امید گوش می دهند که در آن حقی بیابند و می ترسند که در اثر گوش ندادن به آن، حق از ایشان فوت شود.

#### ۱۱۲- ریشه مشترک غرایز اصلی در انسان، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حب کمال (۲) حب نفس (۳) حب بقا (۴) حب حیات

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

غریزه حب نفس و خود دوستی ریشه جمیع غرائز انسانی بوده، هدایت و ارضای صحیح آن، منشأ اصلاح سایر غرائز گشته، زمینه شایستگی فرد و جامعه را فراهم می آورد، انحراف آن نیز سرچشمه بسیاری از مفاسد فردی و اجتماعی و باعث پیدایش و ظهور صفات ناپسند زیادی در نفس خواهد گشت.

#### ۱۱۳- اضطراب از فنا و نابودی، گریبانگیر کدام افراد است و این اضطراب، برخاسته از چیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) می کوشند راه غفلت از مرگ را پیش بگیرند-میل به جاودانگی  
(۲) می کوشند راه غفلت از مرگ را پیش بگیرند-جهل به حقیقت مرگ  
(۳) قدرت نجات خود از اندیشه مرگ و نابودی ندارند-جهل به حقیقت مرگ  
(۴) قدرت نجات خود از اندیشه مرگ و نابودی ندارند-میل به جاودانگی

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

کسانی که مرگ را پایان زندگی می دانند در برابر موضوع مرگ دو واکنش نشان می دهند:  
- برخی نمی توانند خود را از اندیشه ی مرگ و نابودی پس از آن نجات دهند؛ از همین رو اضطراب از فنا و نابودی همواره آنان را آزار می دهد و دمی آسوده نمی گذرد.  
- برخی نیز می کوشند درباره ی مرگ نیندیشند و نسبت بدان بی توجه و غافل باشند. آنان فکر می کنند که با غفلت از مرگ می توانند بر اضطرابی که ناشی از فکر نابودی است، غلبه کنند.

سوره ی روم، آیه ی ۷ و ۸

سوره ی یونس، آیه ی ۷ و ۸

#### ۱۱۴- تنها تفاوت زندگی اخروی و دنیوی، در کدام مورد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نوع نعمت ها و بلاها (۲) جدا شدن صف بدان از نیکان  
(۳) جاودانگی آخرت و موقت بودن دنیا (۴) تحقق آرزوهای دیرین انسان

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

تفاوت بارز میان این دو جهان محدودیت دنیا و جاودانگی آخرت است. عمر هر انسانی در این جهان بالاخره پایان می یابد اما جهان آخرت بی پایان و جاودان است. در آیات قرآن، قلیل بودن دنیا و جاودانگی آخرت مورد اشاره قرار گرفته است و زندگی دنیا به گیاهی که تنها چند روز سبز و خرم است و آن گاه به زردی و پژمردگی می گراید و سپس خشک و نابود می شود تشبیه شده است.

#### ۱۱۵- قرآن کریم از قول حضرت ابراهیم (ع) می فرماید: «پروردگارا من یکی از فرزندانم را در دره ای خالی از کشت، نزد خانه

محترم تو، سکونت دادم تا .....» (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خانه کعبه را بسازد (۲) نماز را به پای دارد  
(۳) یکتاپرستی را تبلیغ کند (۴) عدالت را برپا کند

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

رَبَّنَا إِنِّي أَسْكَنْتُ مِنْ ذُرِّيَّتِي بُوَادٍ غَيْرِ ذِي ذَرْعٍ عِنْدَ بَيْتِكَ الْمُحَرَّمِ رَبَّنَا لِيُقِيمُوا الصَّلَاةَ فَاجْعَلْ أَفْئِدَةً مِنَ النَّاسِ تَهْوِي إِلَيْهِمْ وَارْزُقْهُمْ مِنَ الثَّمَرَاتِ لَعَلَّهُمْ يَشْكُرُونَ؛ پروردگارا! من [یکی از] فرزندانم را در دره ای بی کشت، نزد خانه ی محترم تو، سکونت دادم، تا نماز را بر پای دارند، پس دل های برخی از مردم را به سوی آنان گرایش ده و آنان را از محصولات [مورد نیازشان] روزی ده، باشد که سپاسگزاری کنند.

۱۱۶- قیام قبل از رکوع، از کدام واجبات نماز است و اگر بر اثر فراموشی ترک شود، نمازش چه حکمی دارد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) رکنی - صحیح (۲) غیررکنی - باطل

(۳) غیررکنی - صحیح (۴) رکنی - باطل

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

قیام متصل به رکوع (قبل از رکوع)، جزء ارکان نماز است. یعنی چه عمدا و چه سهوا ترک شود، نماز باطل است.

۱۱۷- این کلام امیرالمومنین علیه السلام، با کدام عبارت هم معنی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

« خدا رحمت کند کسی را که بداند از کجا آمده ، در کجاست و به کجا می رود . »

(۱) خدای متعال شناخت خیر و نیکی و گرایش به آن و ساخت بدی و بیزاری از آن را در ما قرار داده است

(۲) هر کس در خود می نگرد یا به تماشای جهان می نشیند، خدا را می یابد و محبتش را حس می کند

(۳) ارزش هر کس به درک و فهم وی از حقیقت هستی و جایگاه خود در نظام آفرینش بستگی دارد

(۴) خداوند ما را صاحب اراده و اختیار آفرید و مسئول سرنوشت خویش قرار داد

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

اگر انسان بخواهد عقل خویش را به کار گیرد و راه خوشبختی و سعادت را همان طور که خدا به او نشان داده است، ببیماید و خود را به جوار رحمت الهی برساند، ابتدا بایستی به شناخت و معرفتی صحیح از خود و راه و هدف دست یابد. معرفت آنچه که امیرالمومنین آن ها را سرلوحه و آغاز کننده مسیر آدمی می داند: رحم الله امرأ علم من أين و فی أين و إلى أين؛ خدا رحمت کند کسی را که بداند از کجا آمده و در کجاست و به کجا می رود.

۱۱۸- تجلی توحید عملی در فرد و جامعه ، به ترتیب کدامند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) یگانه شدن انسان برای خدا - تحقق قسط و عدالت

(۲) یگانه شدن انسان برای خدا - اطاعت از پیامبر (ص)

(۳) اعتقاد خالص به خدا داشتن - اطاعت از پیامبر (ص)

(۴) اعتقاد خالص به خدا داشتن - تحقق قسط و عدالت

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

بر اساس طبقه بندی توحید عملی در کتاب پیش دانشگاهی

توحید عملی اجتماعی - عبارت است از یگانه شدن فرد در جهت یگانه پرستی خدا

اطاعت از رسول اکرم (ص) و اطاعت از جانشینان آن حضرت لازم ی توحید عملی یا عبادی است

۱۱۹- پرستش و اطاعت از غیر خدا ، به ترتیب موصوف به کدام شرک است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) خفی عملی - جلی عملی (۲) جلی ذاتی - خفی ذاتی

(۳) جلی عملی - خفی عملی (۴) خفی ذاتی - جلی ذاتی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

شرک عملی، مربوط به عبادت و عمل است که خود دارای مراتب گوناگونی است :

- الف. شرک جلی: اولین و بالاترین مرتبه شرک عملی که سبب خروج از اسلام می شود، شرک در عبادت و استمداد از غیر خداست که شرک جلی نامیده می شود.
- ب. شرک خفی: مرتبه بعدی از مراتب شرک عملی، شرک خفی است که در مرتبه خود نیز دارای اقسام گوناگونی است :
- شرک در خالقیت
- شرک در اطاعت
- شرک در عبادت

۱۲۰- خداوند با در نظر گرفتن کدام یک از مراتب کمال ، پیامبر (ص) را واسطه فیض و رحمت و برکت به مخلوقات و بندگان قرار دارد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ولایت ظاهری (۲) ولایت معنوی (۳) معجزه (۴) عصمت

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

بر اساس ولایت معنوی ، پیامبر واسطه فیض و رحمت و برکت به مخلوقات و تجلی بخش اسماء و صفات خداست. سرپرستی مخلوقات بر اساس ولایت معنوی به پیامبر واگذار می شود. بر اساس ولایت معنوی پیامبر روح و جان مومنان را پرورش می دهد . بهره مندی از هدایت معنوی که نتیجه ولایت معنوی است به درجه ایمان و اخلاص در عمل بستگی دارد .

۱۲۱- با توجه به حدیث پیامبر گرامی (ص) « نحن معاشر الانبياء، أمرنا ان نكلم الناس على قدر عقولهم » کدام مورد ، علت آمدن پیامبران متعدد را بیان می کند ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ترویج عدالت طلبی و کرامت های اخلاقی (۲) از بین رفتن یا تحریف تعلیمات پیامبر پیشین
- (۳) لزوم استمرار در دعوت و ترویج پیوسته ای (۴) رشد تدریجی سطح فکر جوامع و اقوام

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

علت آمدن پیامبران متعدد، رشد تدریجی فکر و اندیشه و امور مربوط به آن مانند دانش و فرهنگ میباشد.

۱۲۲- « اشاره به پیدایش نخستین انسان » و « اشاره به هدف داری خلقت انسان و جهان » به ترتیب بیانگر کدام استدلال برای اثبات معاد است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) امکان - ضرورت (۲) ضرورت - ضرورت (۳) امکان - امکان (۴) ضرورت - امکان

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱

استدلال بر امکان معاد اشاره به پیدایش نخستین انسان

استدلال بر ضرورت معاد به هدف داری خلقت انسان و جهان

۱۲۳- آیه شریفه « و قالوا الم تكن ارض الله واسعه فتهاجروا فيها ... » خطاب به چه کسانی و در کدام عالم است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دوزخیان - قیامت (۲) دوزخیان - برزخ (۳) بهشتیان - قیامت (۴) بهشتیان - برزخ

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

( قالوا الم تكن ارض الله واسعه فتهاجروا فيها فاولئك ماوهم جهنم وساءت مصيرا) کسانی که فرشتگان قابض ارواح در حالی جان آنها را می گیرند که به نفس خویش ستم کرده اند و به آنها می گویند: در چه وضعی بودید که اینچنین به نفس خود ستم کردید؟ آنها می گویند ما در سرزمین خود مستضعف بودیم و اقویا ما را به ضعف کشیدند، ملانکه می گویند ، مگر زمین خدا وسیع نبود و نمی شد شما مهاجرت کنید؟ و چون پاسخ و حجتی ندارند منزلگاهشان جهنم است و چه بد سرانجامی است.

۱۲۴- چرا جامعه اسلامی نیازمند حکومت و ولایت است و رهبری جزو احکام بسیار مهم شمرده شده است؟  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) شیوه رسیدن به احکام الهی ، توسط علمای دین مشخص شده و برای نشر آن ، به حکومت نیاز است.
- (۲) با وجود تنظیم روابط اجتماعی و اقتصادی توسط مردم ، رهبری باید معنویات را سرپرستی نماید .
- (۳) صرف نظر از حیات فردی مسلمانان ، حکومت باید بر بعد اجتماعی آنان تاثیر گذار باشد .
- (۴) برنامه هدایت انسان، باید جامع و دربرگیرنده حیات فردی و اجتماعی انسان باشد .

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴**

اسلام یک دین کامل و دربردارنده هدایت انسان در ابعاد فردی و اجتماعی است. درس ۴ دین و زندگی سوم دبیرستان

۱۲۵- پیام کدام آیه ، ترسمی کننده مبنای قرآنی این کلام امیرالمومنین حضرت علی (ع) است که می فرماید : « زمین از حجت خدا (امام) خالی نمی ماند. اما خداوند ، به علت ستمگری انسان و زیاده روی شان در گناه، آنان را از وجود حجت در میانشان بی بهره می سازد. » ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) افان مات او قتل انقلبتم علی اعقابکم
- (۲) ان الله لا یغیر ما بقوم حتی یغیروا ما بانفسهم
- (۳) و یریدون ان یتحاکموا الی الطاغوت و قد امرنا ان یکفروا به
- (۴) للذین احسنوا الحسنی و زیاده و لا یرهق وجودهم قتر و لاذله

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳**

- ۱- آیا اگر او بمیرد یا کشته شود از عقیده خود برمی گردید و هر کس از عقیده خود بازگردد هرگز هیچ زبانی به خدا نمی رساند و به زودی خداوند سپاسگزاران را پاداش می دهد
- ۲- خداوند حال قومی را تغییر نمیدهد مگر خود آنها در حالشان تغییر دهند
- ۳- آیا ننگری به حال آنان که به گمان (و دعوی) خود ایمان به قرآن تو و کتبی که پیش از تو فرستاده شده آورده اند، چگونه باز می خواهند داوری به طاغوت برند در صورتی که مأمورند که به طاغوت کافر شوند؟! و شیطان خواهد که آنان را گمراه کند گمراهی دور (از هر سعادت).
- ۴- برای آنان که نیکی کنند، پاداشی نیکوتر (از نظر کیفی) و افزون تر (از نظر کمی) خواهد بود و بر چهره ی آنان غبار ذلت و خواری ننشیند، آنان اهل بهشتند و همیشه در آنجا بمانند.

۱۲۶- کدام مورد ، موجب وجوب پرداخت کفاره می شود ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) غسل جنابت بر او واجب شد و سهل انگاری نماید تا وقت تنگ شود
- (۲) به علت عذری روزه نگیرد و تا ماه رمضان آینده نیز قضای آن را به جا نیاورد .
- (۳) عمدأ روزه ماه رمضان را نگیرد باید هم قضای آن را به جا آورد و هم کفاره بدهد .
- (۴) کمتر از چهار فرسخ شرعی از وطن خود دور شود و رفت و برگشتش بیش از هشت فرسخ باشد

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳**

اگر فردی به خاطر عذری احتمال دهد که روزه ی ماه مبارک رمضان بر او واجب نیست و به همین دلیل روزه نگیرد ولی بعداً معلوم شود که روزه بر او واجب بوده، علاوه بر قضا، کفاره هم بر او واجب است.

۱۲۷- از آیه شریفه « یا ایها الذین آمنوا علیکم انفسکم » کدام مورد مفهوم می گردد ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| (۱) خداشناسی مقدمه کمال انسانی است | (۲) خودشناسی مقدمه جهان شناسی است |
| (۳) خداشناسی مقدمه خودشناسی است    | (۴) خودشناسی مقدمه خداشناسی است   |

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴**

یا ایها الذین آمنوا علیکم انفسکم لا یضرکم من ضلّ اذا اهتدیتم إلی الله مرجعکم جمیعاً فینبئکم بما کنتم تعملون ؛ مائده (۵)، آیه ۱۰۵.

«ای کسانی که ایمان آورده‌اید، به خود و حقیقت خود توجه داشته باشید و خود و حقیقت خود را بیابید. اگر شما به صراط مستقیم هدایت یافتید، منحرف شدن دیگران به شما ضرر نمی‌رساند و برگشت همه شما به سوی الله است و در آن روز خداوند متعال شما را از اعمال و راه و روش‌تان آگاه خواهد کرد»

با توجه به اینکه آخر آیه از برگشت همه به سوی حضرت حق و نایل گشتن همه به نتایج حرکات و اعمالشان در روز لقاء پروردگار خبر می‌دهد، توصیه به معرفت نفس و شناخت حقیقت خود معنای عمیق‌تری می‌یابد. با این دیدگاه معنای روایت (من عرف نفسه فقد عرف ربه) این خواهد شد که هر کس خود را آن چنان که هست و مظهر و مجلای وجه حق است بشناسد، پروردگار خود را خواهد شناخت و ناظر وجه او خواهد بود.

#### ۱۲۸- با توجه به آیه شریفه «وَاللّٰهُ هُوَ الْغَنِيُّ الْحَمِيدُ» صفت «غنی» ناظر بر کدام مطلب است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نیازمندی موجودات به خداوند، فقط به مرحله به وجود آمدن و پدیدار شدن اختصاص دارد
- (۲) هر چه انسان در کسب کمالات پیش رود، نسبت به دیگران غنی تر و نسبت به خداوند تغییر نمی‌کند.
- (۳) انسان‌ها هر قدر که به معنای حقیقی کامل تر شوند، فقر و نیازمندی خود را به خداوند درک می‌کنند.
- (۴) چون وجود مخلوقات وابسته به خدا است. اگر اراده کند، می‌تواند ما را ببرد و مخلوقات دیگری را به جای ما بیاورد.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

يَا أَيُّهَا النَّاسُ أَنْتُمُ الْفُقَرَاءُ إِلَى اللَّهِ وَاللَّهُ هُوَ الْغَنِيُّ الْحَمِيدُ: ای مردم شما (همگی) نیازمند به خدایید و تنها خداوند است که بی‌نیاز و شایسته هر گونه حمد و ستایش است» (فاطر/۱۵)

#### ۱۲۹- کدام مورد درباره فعالیت هایی که آدمی در طول زندگی انجام می‌دهد، صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ریشه در گرایش‌ها و خواسته‌های او دارد
- (۲) ریشه در دلبستگی‌ها و محبت‌های او دارد
- (۳) علت اظهار ارادت و علاقه قلبی او است
- (۴) معلول اظهار ارادت و علاقه قلبی او می‌باشد

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

پاسخ تشریحی: فعالیت‌هایی که آدمی در طول زندگی انجام می‌دهد ریشه در دلبستگی‌ها و محبت‌های او دارد و همین محبت هاست که به زندگی آدم‌ها جهت می‌دهد. به میزانی که ایمان انسان زیاد می‌شود محبتش فزون تر و عمیق تر می‌شود

#### ۱۳۰- آیات شریفه «ان فی السموات و الارض لآیات للمؤمنین» و «لو کان فیهما الهه الا الله لفسدتا» به ترتیب بر کدام یک از نفر برهان نظم دلالت می‌کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بداهت عقلی از ناظمی مدیر - از موارد جزئی نظم، به ناظم حکیم پی می‌بریم.
- (۲) هماهنگی در کل عالم - از موارد جزئی نظم، به ناظم حکیم پی می‌بریم.
- (۳) بداهت عقلی از ناظمی مدیر - بر هدفمندی موجودات منظم تاکید دارد
- (۴) هماهنگی در کل عالم - بر هدفمندی موجودات منظم تاکید دارد.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

«ان فی السموات و الارض لآیات للمؤمنین» به راستی درآسمانها و زمین، برای مؤمنان نشانه‌هایی است  
دراین تقریر، از موارد جزئی نظم به ناظم حکیم پی برده میشود. هنگامی که به موجودات این عالم نگاه میکنیم، سازماندهی حساب شده و برنامه ریزی دقیق را در آن موجود، احساس میکنیم اما چنین نظمی به طور خود به خودی رخ نمیدهد؛ بنابراین، دروای چنین موجودات منظمی، ناظم حکیم وعلیمی وجود دارد که ازسر حکمت و آگاهی چنین موجودات منظمی را پدید آورده است.  
همچنین می‌توانیم با برهان غایی یعنی از هماهنگی و رابطه متقابل بخشهای مختلف جهان چونان یک ساختار مصنوع پی به یگانگی ناظم آن ببریم چنانچه در قرآن می‌خوانیم: «لَوْ كَانَ فِيهِمَا آلِهَةٌ إِلَّا اللَّهُ لَفَسَدَتَا». (۳۲)  
اگر در آسمان و زمین، خدایانی جز الله وجود داشت، تباه می‌شدند. اما با برهان نظم نمی‌توان به یگانگی ناظم پی برد.  
اما ناظم حکیم این مجموعه‌های منظم کسی جز خداوند نیست که با تدبیر حکیمانه خود این جهان را منظم آفریده است.

۱۳۱- قرآن کریم ، خدا را « حی لا یموت » می خوانند. تعبیر « حی » بیانگر کدام مفهوم است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اشتراک لفظی جناب برای خدا و مخلوقات
- (۲) اشتراک معنوی حیات برای خدا و مخلوقات
- (۳) اختصاص حیات به صورت یک صفت فعل ، برای خداوند است
- (۴) انحصار وصف حیات برای ذات خداوند، ازلی و ابدی است.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

خداوند حی بالذات است، یعنی حی بالذات جز خداوند نیست، و دیگر موجودات زنده حیات خود را از خداوند دریافت کرده‌اند، بنابراین خداوند حی بالذات و مبدأ حیات موجودات دیگر است

۱۳۲- ریشه بت پرستی و شرکت جدید آن است که برخی از انسان ها، در عین قبول داشتن خداوند.....

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دین و دستورات ان را در متن زندگی خود وارد نمی کنند و تمایلات دنیایی و نفسانی خود را اصل قرار می دهند.
- (۲) در انتخاب نوع پوشش، نوع غذا، نوع تفریح و مشاهده فیلم ها از الگوهای غیردینی استفاده می کنند.
- (۳) آن چنان به امور دنیوی سرگرم شده اند که خدا را فراموش کرده و خداوند بر قلب آنها جایگاهی ندارد.
- (۴) گرفتن ارباب هایی جز خداوند و روی آوردن به دنیا و آن را به عنوان وسیله محور زندگی قرار می دهند

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

ریشه بت پرستی و شرک جدید آن است که برخی از انسان ها در عین قبول داشتن خداوند ، دین و دستورات ان را در متن زندگی خود وارد نمی کنند و تمایلات دنیایی و نفسانی خود را اصل قرار می دهند.

۱۳۳- انسان برای دستیابی به یک هدف درست که سعادت و کمال او را تامین کند، نیازمند کدام مورد است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هدایت عقلایی و هدایت عمومی
- (۲) هدایت خاص و فرستادگان الهی
- (۳) تعقل و اختیار و هدایت عمومی
- (۴) تعقل و اختیار و فرستادگان الهی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

همه ی مخلوقات بر اساس ویژگی هایی که خداوند در درون آنها قرار داده به سوی هدفشان توسط خداوند هدایت میشوند که این هدایت را هدایت عمومی میگویند. یکی از ویژگی هایی که خداوند در وجود انسان قرار داده توانایی تفکر و تعقل و همچنین قدرت اختیار و انتخاب است.

۱۳۴- آیه شریفه « ان الصلاه كانت علی المومنین کتاباً مؤثوثاً » به کدام یک از اسرار نماز اشاره دارد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اختلاص
- (۲) پرهیز از گناه
- (۳) وقت شناسی
- (۴) یاد خدا

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

«إِنَّ الصَّلَاةَ كَانَتْ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ كِتَابًا مَوْثُوتًا(نساء: ۱۰۳)؛ نماز بر مؤمنان در اوقات معین مقرر شده است.

۱۳۵- از دقت در آیه شریفه « اولن يروا ان الله الذی خلق السماوات و الارضو لم یغی بخلقهن بقادر علی ان یحیی الموتی» کدام

مفهوم به دست می آید؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) امکان معاد در پرتو قدرت خداوند
- (۲) ضرورت معاد در پرتو قدرت خداوند
- (۳) امکان معاد با مطالعه در طبیعت و تحول آن
- (۴) ضرورت معاد با مطالعه در طبیعت و تحول آن



### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

أَوَلَمْ يَرَوْا أَنَّ اللَّهَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَلَمْ يَعْزُبْ عَنْهُنَّ بِقَادِرٌ عَلَى أَنْ يُحْيِيَ الْمَوْتَى بَلَى إِنَّهُ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ؛ آیا ندانستند خدایی که آسمان ها و زمین را آفرید و با آفریدن آنها وامانده نشد، می تواند مردگان را زنده کند؟ چرا، همانا او بر هر کاری تواناست. در واقع، در این آیات از دو راه برای قدرت خدا بر زنده کردن مردگان استدلال شده است: یکی از راه قدرت بر آفرینش انسان ها در نخستین بار. دو دیگر از راه قدرت بر آفرینش آسمان ها و زمین باری، همه این آیات برای دفع شبهه است که چه کسی قدرت بر زنده کردن دوباره انسان ها دارد؟ و پاسخ این است: همان کسی که نخستین بار به انسان ها حیات بخشید و همان کسی که جهان را این عظمت را آفرید.

۱۳۶- با توجه به آیه شریفه « کتب عليكم اذا حضر احدكم الموت ان ترک خيراً ... » کدام دستورات الهی است که هر مسلمانی هنگام مرگ باید انجام دهد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اگر گناهی انجام داده است، باید توبه نماید
- (۲) اگر حقی بر عهده اش است، باید وصیت نماید
- (۳) از بستگان خود، طلب حلالیت کند
- (۴) شهادتین را بر زبان جاری کند.

### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

«کتب عليكم اذا حضر احدكم الموت ان ترک خيراً الوصیة للولدين والاقربین بالمعروف...» بر شما نوشته شده: «هنگامی که یکی از شما را مرگ فرا رسد، اگر چیز خوبی (مالی) از خود به جای گذارده، برای پدر و مادر و نزدیکان، بطور شایسته وصیت کند! این حقی است بر پرهیزکاران! (المعروف) «چیزی را که اهل درک و فهم آن را بشناسند و در آن هیچ گونه ظلم و ستمی انجام نگیرد.

۱۳۷- به بیان امام صادق (ع) پوشیدن لباس نازک و بدن نما نشانه کدام مورد است و امام علی (ع) کدام مورد را « جنگ با خدا برخاستن » معرفی کرده اند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حقارت و ذلت انسان - خود را برای دیگران بیاراید و گناه انجام دهد
- (۲) سستی و ضعف دین - خود را برای دیگران بیاراید و گناه انجام دهد
- (۳) حقارت و ذلت انسان - کنترل نگاه از نامحرم را نداشته باشد
- (۴) سستی و ضعف دین - کنترل نگاه از نامحرم را نداشته باشد.

### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

طبق فرمایش امام صادق (ع) پوشیدن لباس نازک و بدن نما نشانه ی سستی و ضعف دین است. حدیث از امام علی ع «بپرهیز از این که خود را برای دیگران بیارایی و با انجام گناه با خدا به ستیز برخیزی»

۱۳۸- اولین ثمره و بالاترین میوه اخلاص به ترتیب کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) احساس اطمینان و آرامش روانی ، احساس لذت واقعی و کسب زیبایی های معنوی
- (۲) احساس اطمینان و آرامش روانی ، دیدار محبوب حقیقی و تقرب به پیشگاه او
- (۳) عدم نفوذ شیطان در انسان ، احساس لذت واقعی و کسب زیبایی های معنوی
- (۴) عدم نفوذ شیطان در انسان ، دیدار محبوب حقیقی و تقرب به پیشگاه او

### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

- اولین ثمره اخلاص، عدم نفوذ شیطان در انسان و یأس او از فرد با اخلاص است  
- بالاترین میوه اخلاص در بندگی، دیدار محبوب حقیقی و تقرب به پیشگاه کسی است که نهایت آرزوی عارفان، ولی مؤمنان و معبود عالمیان است .

۱۳۹- از آیه شریفه « وَ مَا مِنَّا إِلَّا لَهُ مَقَامٌ مَّعْلُومٌ » کدام مورد مفهوم می گردد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فرشتگان از جایگاه و رتبه خاصی برخوردارند
- (۲) پیامبران از جایگاه و رتبه خاصی برخوردارند



۳) مقام فرشتگان از انسان برتر است

۴) مقام پیامبران از فرشتگان برتر است

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

و ما منّا إلاّ له مقام معلوم

۱ - هر یک از فرشتگان، دارای مقام و منزلتی معلوم و معین در پیشگاه خداوند

۲ - فرشتگان، دارای مراتب و درجات گوناگون

۳ - هر یک از فرشتگان، دارای کار و نقشی معین و معلوم در جهان «مقام» در اصل به معنای مکان قیام است؛ ولی چون قیام غالباً برای انجام عمل صورت می گیرد، ازاین رو این واژه بر عملی اطلاق می شود که فرد برای آن قیام می کند .

۱۴۰- کدام مورد از ارکان نماز است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۱) قیام بعد از رکوع

۲) قرائت سوره حمد

۳) قیام قبل از رکوع

۴) نشستن بین دو سجده

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

قیام پیش از رکوع از ارکان نماز است که آنرا "قیام متصل به رکوع" میگویند.

۱۴۱- به کدام علت ، خداوند آخرین حجت خود را در هنگام تولد از نظرها پنهان کرد تا امامت در شکل جدید و از پس پرده

غیبت ادامه یابد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۱) عدم آمادگی مردم برای تحقق وعده های الهی در مورد حکومت

۲) عدم شایستگی مردم برای درک حضور و بهره مندی از ایشان

۳) رواج گناه و ظلم و بی عدالتی در جامعه توسط حکومت ها

۴) قدر ناشناسی و ناسپاسی مردم و در خطر بودن جان آن حضرت

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

حاکمان بنی عباس در صدد بودند که مهدی موعود (ع) را به محض تولد از بین ببرند. آنان امام دهم (ع) و سپس امام یازدهم (ع) و خانواده ی ایشان را در محله ای نظامی منزل دادند و آمد و رفت های آنان را زیر نظر گرفتند تا در صورت امکان ، امام دوازدهم را در همان کودکی به شهادت برسانند.

به سبب این قدر ناشناسی و ناسپاسی مردم و در خطر بودن جان آن حضرت ، خداوند آخرین ذخیره و حجت خود را از نظرها پنهان کرد تا امامت در شکلی جدید و از پس پرده ی غیبت ادامه یابد.

۱۴۲- با توجه به اینکه هزاران پیامبر که به راستگویی شهرت داشتند، به آدمی خبر داده اند که روز عظیم و واقعه ای تکان

دهنده و دنیایی دیگر در پیش است، عبارت « آیا انسان نباید احتیاط کند؟» به کدام برهان معاد اشاره دارد ؟

(Www.iranestekhdam.ir)

۲) معقولیت

۱) حکمت

۴) فطرت

۳) عدالت

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

یکی دیگر از راه هایی که آدمی می تواند به حقانیت معاد راه یابد ، برهان معقولیت است که در گذشته از آن با عنوان « دفع ضرر محتمل » یاد می کردند . اگر آدمی اعتقاد به معاد و عدم اعتقاد به معاد را کنار هم بگذارد و مزایا و معایب هر یک را محاسبه کند ، پی می برد که اعتقاد به معاد از رجحان بیش تری برخوردار است. بنابراین اعتقاد به معاد معقول تر است . انسان هر جا احتمال ضرر و خسارت مادی و دنیوی بدهد ، با تمام توان در رفع آن می کوشد و عقل در چنین مواردی فرمان به احتیاط می دهد.

حال هزاران پیامبر که به راستگویی شهرت داشتند به آدمی خبر داده اند که روز عظیم و واقعه ای تکان دهنده و دنیایی دیگر در پیش است . آیا انسان نباید احتیاط کند و وسایل لازم را از سر احتیاط با خود ببرد ؟ اگر دنیای دیگر نبود که ضرر نکرده ایم و اگر بود - که دلایل قطعی نیز به آن گواهی می دهند - کسانی که با آمادگی لازم نرفته اند ، زیان می کنند .

۱۴۳- از آیه شریفه **أَمْ نَجْعَلُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ أَمْ نَجْعَلُ الْمُتَّقِينَ كَالْفُجَّارِ** به کدام موضوع پی می بریم ؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ضرورت معاد در پرتو عدل الهی
- (۲) امکان معاد در پرتو حکمت الهی
- (۳) ضرورت معاد در پرتو حکمت الهی
- (۴) امکان معاد در پرتو عدل الهی

#### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

معنی آیه شریفه فوق چنین است: " آیا ما آنان را که ایمان آورده و به اعمال نیکو پرداختند مانند مردم (بی ایمان) مفسد در زمین قرار می دهیم؟ یا مردمان با تقوا و خداترس را مانند فاسقان بدکار قرار می دهیم (و مانند آنان جزا خواهیم داد)." این آیه مفهوم ؛ **ضرورت معاد در پرتو عدل الهی** را بیان می کند. (درس ششم کتاب دین و زندگی سال دوم)

۱۴۴- ترجمه آیه شریفه « زندگی حقیقی همانا در سرای آخرت است ای کاش می دانستید » بیانگر کدام موضوع است ؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) غیر واقعی بودن زندگی دنیا و حقیقی بودن زندگی اخروی
- (۲) جاودانگی زندگی اخروی همراه با معاد روحانی
- (۳) جاودانگی زندگی اخروی همراه با معاد جسمانی
- (۴) حیات اخروی تقریبا شبیه دنیاست، لکن دارای کمال است .

#### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

در سوره مبارکه العنکبوت آیه ۶۴ آمده است: **وَمَا هَذِهِ الْحَيَاةُ الدُّنْيَا إِلَّا لَهْوٌ وَلَعِبٌ وَإِنَّ الدَّارَ الْآخِرَةَ لَهِیَ الْحَيَوَانُ لَوْ كَانُوا يَعْلَمُونَ (۶۴)** این زندگی دنیا چیزی جز سرگرمی و بازی نیست؛ و زندگی واقعی سرای آخرت است، اگر می دانستند! قرآن کریم در این آیه بر کم ارزش و غیر واقعی بودن (لهو و لعب بودن) زندگی دنیوی و حقیقی بودن زندگی آخرت تأکید می کند. (درس سوم کتاب دین و زندگی سال اول)

۱۴۵- به ترتیب، چه کسانی و برای انجام دادن چه عملی، وقتی مرگشان فرا می رسد، آرزو می کنند که ای کاش به دنیا بر می گشتیم؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) همه انسان ها- توبه واقعی
- (۲) کافران و تبهکاران- اعمال صالح
- (۳) همه انسان ها- اعمال صالح
- (۴) کافران و تبهکاران- توبه واقعی

#### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

قرآن کریم از **کافران و تبهکاران**، نقل می کند که هنگامی که مرگشان فرا می رسد یا عذاب هلاک کننده ای برایشان نازل می شود، آرزو می کنند که ای کاش به دنیا برمی گشتیم و از اهل ایمان می شدیم و **اعمال صالح** انجام می دادیم، یا از خدای متعال در خواست می کنند که ما را به دنیا برگردان تا گذشته هایمان را جبران کنیم. ولی چنین آرزوها و درخواستهایی عملی نمی شود.

۱۴۶- قرآن کریم در مورد کدام یک از شاهدان رستاخیز می فرماید ؟ « هر انسانی وارد محشر می گردد در حالی که همراه او سوق دهنده و گواهی دهنده ای است ؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اعضا و جوارح
- (۲) پیامبران الهی
- (۳) فرشتگان
- (۴) پیامبر اسلام(ص)

#### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

یکی دیگر از گواهان روز رستخیز **فرشتگان** هستند که در دنیا ناظر اعمال مردم هستند و در قیامت با آنان وارد دادگاه الهی می شوند. یکی از فرشتگان، گنهگار را به سوی دادگاه می آورد و دیگری گواه بر اعمال او است. قرآن در این باره در آیه ۲۱ سوره ق می فرماید: ( وَ جَاءَتْ كُلُّ نَفْسٍ مَعَهَا سَائِقٌ وَ شَهِيدٌ ) هر انسانی وارد محشر می گردد، در حالی که همراه او سوق دهنده و گواهی دهنده ای است.

۱۴۷- از ترجمه آیه شریفه « هر کس از یاد من (خدا) دل بگرداند، در حقیقت، زندگی تنگ خواهد داشت » کدام مفهوم زیر دریافت می شود ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) دین پشتمانه مستحکمی برای غلبه بر اضطراب های روانی است.

(۲) انسان با یاد خداوند می تواند به سعادت دنیوی و اخروی نائل گردد .

(۳) ریشه بحران اخلاق در انسان، غفلت از خدا و تعالیم پیامبران الهی است.

(۴) دین همواره پشتمانه مستحکمی برای اخلاق بوده و هست.

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱**

دین پشتمانه مستحکمی برای غلبه بر اضطراب های روانی است. بخش مهمی از عوامل روان پریشی ها و اضطراب ها، به استغنا از خدا و بی معنایی و بی هدفی زندگی بر می گردد. انسانی که هستی خود را از خدا و بازگشت خود را به او می داند و زندگی دنیا را محل آزمایش و ابتلا می شمارد، آزمونگاهی که خدا برای او فراهم کرده است و بعد از آزمایش به سرای جاویدان می رود، دیگر زندگی را بی معنا نمی داند و برای همه حوادث، اعم از سختی ها و آسانی ها و مشکلات و بیماری ها و خوشی ها توجیه مناسبی دارد.

قرآن کریم در سوره طه آیه ۱۲۴ زندگی تنگ و سخت را معلول رویگردانی از خدا می داند و می فرماید؛ و هر کس از یاد من دل بگرداند در حقیقت زندگی تنگ خواهد داشت.

۱۴۸- از ترجمه آیه شریفه « در حقیقت، خدا حال قومی را تغییر نمی دهد، مگر آنان خود، حال خویش را تغییر دهند»، کدام مفهوم دریافت می شود ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) تغییر و تحول در امور مربوط به جامعه، قوانین و سنت های عمومی می باشد که باید به آنها توجه کرد .

(۲) شرط برقراری عدالت در جامعه، منوط به مبارزه جدی و همه جانبه گروهی از افراد جامعه است.

(۳) بسیاری از درد و رنج هایی که از ستمگران به مردم می رسد، ناشی از سطحی نگری آنان است.

(۴) جامعه ای که گرفتار بی عدالتی شده، برای برقراری عدالت، همراهی عموم افراد جامعه را لازم دارد .

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴**

در سوره مبارکه رعد آیه ۱۱ آمده است:

إِنَّ اللَّهَ لَا يَغَيِّرُ مَا بَقِوْمٍ حَتَّى يُغَيِّرُوا مَا بِأَنْفُسِهِمْ وَإِذَا أَرَادَ اللَّهُ بِقَوْمٍ سُوءًا فَلَا مَرَدَّ لَهُ وَمَا لَهُمْ مِنْ دُونِهِ مِنْ وَالٍ

معنی آیه شریفه فوق این است که: خداوند سرنوشت هیچ قوم (و ملتی) را تغییر نمی دهد مگر آنکه آنان آنچه را در خودشان است تغییر دهند! و هنگامی که خدا اراده سوئی به قومی (بخاطر اعمالشان) کند، هیچ چیز مانع آن نخواهد شد؛ و جز خدا، سرپرستی نخواهند داشت!

از این آیه شریفه برمی آید که تغییر و تحول در امور مربوط به جامعه؛ قوانین و سنت های خاص خود را دارد که باید به آن ها توجه کرد. برای مثال، جامعه ای که گرفتار بی عدالتی است؛ تصمیم یک فرد یا گروهی محدود برای برقراری عدالت، اگر از همراهی دیگر افراد جامعه برخوردار نباشد؛ به نتیجه نمی رسد. (درس نهم کتاب دین و زندگی سال سوم دبیرستان)

۱۴۹- قرآن کریم، راه و روش اصلی کسب عزت و کرامت را چگونه معرفی می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) از تمایلات پست درونی پیروی نکردن

(۲) بازگشت به سوی خدا و قبول فرمان های او

(۳) تحقیر نکردن و کوچک نشمردن دیگران

(۴) توانایی انسان در کنترل شهوت جنسی

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲**

آیه ۱۰ سوره مبارکه فاطر خداوند را صاحب عزت معرفی می کند و راه بهره مندی از عزت الهی را پیروی از فرمان های الهی و قدم گذاشتن در مسیری که مورد پسند خداست؛ معرفی می کند.

پس در نتیجه از دیدگاه قرآن کریم؛ راه و روش اصلی کسب عزت و کرامت، بازگشت به سوی خدا و قبول فرمان های اوست.

۱۵۰- برترین و بالاترین مقام پیامبر اکرم(ص) چیست و چگونه به این مقام نائل شدند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۱) ولایت معنوی - عبودیت و بندگی در مسیر قرب الهی

۲) ولایت ظاهری - شایستگی خود پیامبر و عنایت الهی

۳) ولایت ظاهری - عبودیت و بندگی در مسیر قرب الهی

۴) ولایت معنوی - شایستگی خود پیامبر و عنایت الهی

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱**

برترین و بالاترین قلمرو رسالت پیامبر اکرم (ص) ولایت معنوی است. ولایت معنوی مرتبه ای از ولایت است که کاملاً به اذن خدا بوده و بر طبق آن، وجود پیامبر (ص) واسطه ی همه ی خیرات و برکات مادی و معنوی به انسان هاست چه آنها خود به این امر آگاه باشند و چه نباشند. رسول خدا با انجام وظایف عبودیت و بندگی و در مسیر قرب الهی به مرتبه ای از کمال نائل شد که می توانست عالم غیب و ماورای طبیعت را مشاهده کند و به اذن الهی در عالم طبیعت تصرف نماید. (درس چهارم کتاب دین و زندگی سال سوم)



**بخش پنجم:**

**زبان انگلیسی – عمومی**

Part A. Grammar and vocabulary

Direction: choose the number of the answer choice (1), (2), (3) or (4) that best completes the blank. Then mark it on your answer sheet. (Www.iranestekhdam.ir)

**1- Unfortunately , David refused ..... Responsibility for the accident that happened last week.**  
(Www.iranestekhdam.ir)

- 1) taking                      2) to be taken                      3) to take                      4) having taken

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

بعد از فعل refused به معنی اجتناب کردن یا خودداری کردن، فعل دوم بصورت افعال to be (شکل ساده فعل to+ ) می آید. متأسفانه، دیوید از پذیرش مسئولیت حادثه ای که هفته گذشته رخ داد، خودداری کرد.

**2- When you're working such long hours, it is ..... that your marriage will start to suffer.**  
(Www.iranestekhdam.ir)

- 1) significant                      2) voluntary  
3) contemporary                      4) inevitable

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

کلمه inevitable به معنی "اجتناب ناپذیر؛ ناگزیر و غیر فایبل اجتناب" است. معنی جمله:

وقتی که شما برای ساعات طولانی کار می کنید؛ این غیز قابل اجتناب است که رابطه خانوادگی شما به رنج و مشکل خواهد افتاد.

**3- " Tom was not home when I called him last night"**  
**" He ..... dinner with his friends "** (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) must eat                      2) should be eating  
3) should have eaten                      4) must have been eating

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

در جملات احتمالی ساختار جمله به صورت (شکل سوم فعل should + have+ ) می باشد.

**4- When you give a ..... everyone expects you to be telling the truth in whatever statement you are telling them.** (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) testimony                      2) controversy  
3) phenomenon                      4) foundation

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

کلمه testimony به معنی "شهادت ؛ گوه و تصدیق" می باشد. معنی جمله:

وقتی که شما شهادت می دهید؛ هر فردی از شما انتظار دارد که در هر اظهار نظری که به آنها بیان می کنید؛ حقیقت را بگویید.

**5- Helen went in to the store, ..... she didn't find anything she wanted to buy.**  
(Www.iranestekhdam.ir)

- 1) accordingly                      2) however                      3) likewise                      4) consequently

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

در صورتی که بخش دوم فعل ترکیبی متضاد باشد می بایست از کلمات ربطی نشان دهنده تضاد استفاده شود که در این سوال گزینه ۲ به معنی (اما) می تواند بهترین پاسخ باشد.

**6- The teacher suggested that students ..... their essays to local newspapers and magazines.**  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) submit                      2) expand                      3) generate                      4) protect

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

با توجه به ترجمه جمله، معلم از دانش آموزان درخواست کرد تا مقالاتشان را به روزنامه ها و مجلات محلی ارائه کنند، گزینه ۱ به معنی تسلیم کردن، ارائه دادن می تواند بهترین پاسخ باشد.

**7- During his final , the medical student had to ..... His ability to draw blood from a patient.**  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) accommodate                      2) regulate  
3) demonstrate                      4) isolate

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

با توجه به ترجمه جمله، در امتحانات پایان ترم، دانشجوی پزشکی می بایست توانایی اش را در گرفتن خون از فرد بیمار نشان می داد، گزینه ۳ به معنی نشان دادن می تواند بهترین پاسخ باشد.

**8- Because I like to chew my food completely, five minutes is not an ..... Amount of time to eat dinner.** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) external                      2) arbitrary  
3) equivalent                      4) adequate

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

با توجه به ترجمه جمله، به دلیل اینکه دوست دارم غذایم را به طور کامل بجوم، ۵ دقیقه نمی تواند زمان کافی برای خوردن شام باشد، گزینه ۴ به معنی کافی بهترین پاسخ می باشد.

**9- Because the ... of the test was 99.9% accurate, they decided to trust it.** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) validity                      2) intensity  
3) priority                      4) capacity

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

با توجه به ترجمه جمله، به دلیل دقت ۹۹ درصدی میزان صحت امتحان، آن ها تصمیم گرفتند تا بر امتحان اعتماد کنند، گزینه ۱ به معنی میزان صحت می تواند بهترین پاسخ باشد.

**10- The team owners engaged in ..... About whether or not they should give the star athlete his desired salary.** ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) welfare                      2) controversy  
3) integrity                      4) maintenance

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

با توجه به ترجمه جمله، صاحبان تیم مشغول بحث و جدل درباره اینکه آیا به ورزش کار ستاره دستمزد مطلوب را بدهند یا نه، شدند، گزینه ۲ به معنی بحث و جدل می تواند بهترین پاسخ باشد.

**11- Input devices are the pieces of hardware ..... us to enter information into the computer.**  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) they allow  
3) allowing

- 2) to allow  
4) allows

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

در زبان انگلیسی برای ربط دو جمله معمولاً از ضمائر موصولی استفاده می شود که یکی از این ضمائر That می باشد. حال در این جمله که این ضمیر حذف شده یک راه جایگزین برای آن وجود دارد. اگر ضمیر موصولی فاعلی را حذف کنید؛ فعل بعد از آن را بدون توجه به زمانش ing دار کنید.

در حقیقت جمله ما به شکل زیر بوده است :

input devices are the pieces of hardware which allow us to enter information into the computer

که تبدیل به حالت زیر می شود:

input devices are the pieces of hardware Allowing us to enter information into the computer

**12- So widespread has television become ..... many children now combine it with other activities, including social networking online, flicking their eyes from laptop to TV screen and back again. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) that  
3) to

- 2) for  
4) as

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

با توجه به گسترش کار با تلویزیون؛ اکثر کودکان آنرا با کارهای دیگرشان ترکیب می کنند؛ مانند شبکه های اجتماعی آنلاین که مدام باعث میشود که چشمانشان را از لپ تاپ به تلویزیون ببرند و دوباره برگردانند. کلمه that در این جا برای بیان دلیل به کار برده شده است.

**13- I prefer to arrange my holidays myself ..... use a travel agent. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) although  
3) hardly ever

- 2) rather than  
4) and not yet

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

با توجه به معنی جمله که سخن از ترجیح دادن زده؛ داریم: من ترجیح می دهم که برنامه تعطیلاتم را خودم سازماندهی کنم تا اینکه از یک آژانس مسافرتی استفاده کنم. برای بیان این ترجیح از ساختار Rather than استفاده می گردد.

**14- They wanted to build a factory there, but the local people said that it ..... the country side; hence they discarded their plan. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) destroys  
3) would have destroyed

- 2) destroyed  
4) would destroy

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

با توجه به معنی جمله داریم: آنها می خواستند که کارخانه ای را آنجا بسازند، اما مردم محلی گفتند که آن کارخانه حومه شهر (روستاها) را نابود خواهد کرد؛ از این رو کارخانه سازان برنامه خود را کنار گذاشتند. برای بیان آینده در گذشته از ساختار would + verb استفاده می گردد.

**15- The workshop is intended to ..... the trainee Engineers skill to operate the new machinery. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) pursue  
3) praise

- 2) enhance  
4) expose

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲



معنی جمله به صورت زیر است:

این کارگاه برای ..... توانایی مهندسان کارآموز در نظر گرفته شده تا با مکانیزم ها و دستگاههای جدید کار کنند.  
کلمه مناسب برای این جای خالی Enhance به معنی بهبود دادن و افزایش دادن هست که گزینه درست می باشد.

**16- Electrical engineers typically ..... a degree in electrical engineering or electronic engineering. (Www.iranestekhdam.ir)**

- |            |             |
|------------|-------------|
| 1) hold    | 2) plan     |
| 3) require | 4) maintain |

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

معنی جمله به صورت زیر است:

مهندسان برق معمولاً یک مدرک در زمینه مهندسی برق یا مهندسی الکترونیک .....  
کلمه require در این جا با معنی نیاز داشتن , بهترین مکمل برای جمله خواهد بود. پس جمله کامل به صورت زیر خواهد بود:  
مهندسان برق معمولاً یک مدرک در زمینه مهندسی برق یا مهندسی الکترونیک نیاز دارند.

**17- They have decided to return the merchandise and get a refund because they state that it does not actually ..... their practical needs. (Www.iranestekhdam.ir)**

- |            |            |
|------------|------------|
| 1) involve | 2) resolve |
| 3) provide | 4) fulfill |

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

معنی جمله:

آنها تصمیم گرفتند که کالا را عودت دهند و پیش پرداختشان را پس بگیرند؛ برای اینکه آنها بیان داشتند که آن جنس (کالا) نیازهای عملی آنها را ..... نمی کند.  
کلمه Fulfill به معنی برآوردن ، معنی جمله را کامل خواهد کرد. (نیازهای آنها را برآورده نمی کند).

**18- It would be a ..... for them, not to be able to sell their newly produced goods. (Www.iranestekhdam.ir)**

- |             |               |
|-------------|---------------|
| 1) purpose  | 2) matter     |
| 3) disaster | 4) prediction |

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

معنی جمله:

این برای آنها یک .... خواهد بود که نتوانند کالاهای تولید شده جدیدشان را به فروش برسانند.  
کلمه Disaster به معنی فاجعه، مصیبت، بدبختی یا حادثه بد، می تواند معنی جمله را کامل کند (این برای آنها یک فاجعه خواهد بود اگر که.....).

**19- Bats play an important role in the environment. About seventy percent of bat species feed almost ..... on insects, thus assisting farmers with pest control. (Www.iranestekhdam.ir)**

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1) immediately | 2) terribly    |
| 3) extremely   | 4) exclusively |

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

معنی جمله: خفاشها نقش مهمی در محیط زیست دارند. نزدیک به هفتاد درصد گونه خفاشها تقریباً ..... از حشرات تغذیه می کنند؛ بنابراین با این کار به کشاورزاندر کنترل آفات کمک می کنند.  
کلمه Exclusively به معنی "منحصراً؛ تنها و به طور اختصاصی" معنی جمله را کامل خواهد کرد. (خفاشها به طور تقریبی منحصرأ از حشرات تغذیه می کنند)

**20- The physician warned the patient that her excessive consumption of sugar is very much likely to lead to problems of ..... . (Www.iranestekhdam.ir)**

- |              |            |
|--------------|------------|
| 1) mystery   | 2) obesity |
| 3) situation | 4) volume  |

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲**

معنی جمله:

پزشکان در مورد مصرف بیش از حد شکر به بیمار هشدار دادند که این کار به احتمال خیلی زیاد منجر به مشکلات ..... خواهد شد. برای کامل کردن معنی جمله از واژه Obesity به معنی چاقی استفاده می گردد. (این کار به احتمال خیلی زیاد منجر به مشکلات چاقی خواهد شد.)

**21- The young boy, ..... by his grades, went out with some of his close friends to celebrate. (Www.iranestekhdam.ir)**

- |                |                      |
|----------------|----------------------|
| 1) pleased     | 2) which was pleased |
| 3) who pleased | 4) was pleased       |

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳**

معنی جمله:

پسر جوان که از نمره هایش خوشحال بود؛ به همراه تعدادی از دوستان صمیمی اش برای جشن گرفتن؛ بیرون رفت. در جملات موصولی تعریفی هنگام دلالت بر افراد باید از ضمیر who استفاده کنیم

**22- ..... Edward always did well on his English tests, his parents were not surprised that he got an A. (Www.iranestekhdam.ir)**

- |               |          |             |            |
|---------------|----------|-------------|------------|
| 1) Because of | 2) Since | 3) Although | 4) Whether |
|---------------|----------|-------------|------------|

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲**

معنی جمله:

به دلیل اینکه «ادوارد» همیشه در آزمون های انگلیسی نمره های خوبی می گیرد، والدینش از اینکه او نمره A گرفته، تعجب نکردند. با توجه معنی جمله، تنها گزینه ای که دلیل عدم تعجب والدین ادوارد را نشان می دهد و در ابتدای جمله استفاده می شود به معنی به دلیل اینکه می باشد، گزینه ۲ مناسب می باشد.

**23- He was making too much noise and was disturbing the other guests and in the end ..... to leave. (Www.iranestekhdam.ir)**

- |                |              |              |              |
|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1) to be asked | 2) had asked | 3) has asked | 4) was asked |
|----------------|--------------|--------------|--------------|

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴**

معنی جمله:

او خیلی سرو صدا می کرد و مزاحم مهمانان دیگر می شد تا جاییکه در نهایت، از او خواسته شد که مهمانی را ترک کند. با توجه به مشخص نبودن درخواست کننده، جمله باید مجهولی باشد و در ساختار جملات مجهولی در زمان گذشته از was استفاده می کنیم.

**24- There are no empty seats on this flight, but there are ..... available on the next one. (Www.iranestekhdam.ir)**

- |          |                 |             |             |
|----------|-----------------|-------------|-------------|
| 1) a few | 2) a great deal | 3) a little | 4) a lot of |
|----------|-----------------|-------------|-------------|

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱**

معنی جمله:

در این پرواز صندلی خالی وجود ندارد؛ اما در پرواز بعدی به اندازه کافی جا وجود دارد.  
برای اشاره به تعدادی از اشیاء قابل شمارش که به مقدار کافی وجود دارد؛ از a few استفاده می کنیم در این سوال نیز برای اشاره به وجود تعداد کافی صندلی خالی بهترین گزینه a few می تواند باشد.

**25- Peter's wife is careful to ..... all dairy products from his food due to his allergies.**

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) estimate                      2) establish                      3) exclude                      4) enhance

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳**

معنی جمله:

همسر پتر دقت می کند تا از محصولات لبنی با توجه به حساسیتش در غذای خود پرهیز کند.  
با توجه معنی جمله، همسر پتر به علت داشتن آلرژی از تمام محصولات لبنی غذایی پرهیز می کند، گزینه ۳ به معنی پرهیز کردن بهترین گزینه می تواند باشد.

**26- The test takers had ..... 45 minutes to complete the difficult test, but they knew that they needed more time in order to finish it. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) significantly                      2) reluctantly                      3) approximately                      4) enormously

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳**

با توجه به معنی جمله، آزمون دهندگان می بایست در مدت زمان تقریبی ۴۵ دقیقه آزمون سختی را پاسخ می دادند اما می دانستند که آنها زمان بیشتری برای اتمام آزمون نیاز دارند، گزینه ۳ به معنی تقریبی بهترین پاسخ می باشد.

**27- If you are trying to build muscle, you should measure your ..... of muscle to fat.**

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) aspect                      2) ratio                      3) cycle                      4) trend

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲**

با توجه معنی جمله، اگر برای ساختن عضلات خود تلاش می کنید باید نسبت ماهیچه به چربی خود را اندازه گیری کنید، بهترین گزینه ۲ به معنی نسبت می باشد.

**28- As a ..... painter, Edward is always experimenting with new painting styles to inspire his creativity. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) proportional                      2) fundamental                      3) concurrent                      4) contemporary

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴**

ادوارد به عنوان یک نقاش مدرن، همیشه از سبک های جدیدی به منظور الهام بخشی به خلاقیت خود استفاده می کند، با توجه به معنی جمله بهترین گزینه ۴ به معنی مدرن می باشد.

**29- Originally a synonym for operations research, the term "management science" new ..... a distinct field. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) it designates                      2) designated                      3) designates                      4) which designates

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

توضیح: با توجه به معنی جمله، یک مترادف ابتدایی برای عملیات تحقیقاتی، واژه جدید "علوم مدیریتی" زمینه متفاوتی را بوجود آورد، فعل باید در زمان گذشته به کار برده شود.

30- ..... the scientist, the engineer is not free to select the problem that interests him; he must solve problems as they arise. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) That unlike      2) Dislike      3) Alike      4) Unlike

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

توضیح: با توجه معنی جمله، برخلاف دانشمندان، مهندسان در انتخاب مشکلی که آن ها را علاقه مند می سازد، آزاد نیستند؛ آن ها باید در صد رفع مشکلات بوجود آمده باشند. Unlike به معنی برخلاف بهترین پاسخ می باشد.

31- ..... in China has expanded dramatically from nearly 7 percent of students in tertiary education in 1999 to nearly 22 percent in 2006. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) For higher education      2) higher education  
3) It is higher education      4) That higher education

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

توضیح: با توجه به معنی جمله، تحصیلات بالای دانشجویان در چین به طور چشمگیری از حدود ۷ درصد با داشتن تحصیلات دانشگاهی در سال ۱۹۹۹ تقریباً به ۲۲ درصد در سال ۲۰۰۶ رسید. گزینه ۲ به معنی تحصیلات بالا به تنهایی بهترین پاسخ می باشد.

32- As football's playing systems became more rationalized, players ..... to stay in set positions but to be more adaptable. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) were no longer expected      2) no longer did they expect  
3) were no longer expecting      4) had no longer expected

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

توضیح: با توجه به معنی جمله، زمانی که سیستم بازی فوتبال متفکرانه تر شد، از بازیکنان انتظار قرار گرفتن در موقعیت های تعیین شده نمی رفت اما سازگار بودند، گزینه ۱ بهترین پاسخ می باشد.

33- The growth of our company has been seriously ..... by the poor state of the economy. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) constrained      2) convened      3) convinced      4) consumed

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

توضیح: با توجه معنی جمله، رشد شرکت ما به طور جدی با وضعیت اقتصادی ضعیف تحت فشار قرار گرفته است، گزینه ۱ به معنی تحت فشار قرار گرفتن بهترین پاسخ می باشد.

34- Because Emma's boss has a(n) ..... personality, she is currently looking for a new job. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) disposable      2) plausible      3) intolerable      4) defensible

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

توضیح: با توجه به معنی جمله، به دلیل اینکه رئیسِ ما شخصیت تحمل ناپذیری دارد، به دنبال شغل جدیدی است. گزینه ۳ به معنی تحمل ناپذیر بهترین پاسخ می باشد.

35- The plane slammed into the side of the mountain, killing all the passengers .....

(Www.iranestekhdam.ir)

- 1) exceedingly 2) instantly 3) profoundly 4) frequently

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

توضیح: با توجه به معنی جمله، هواپیما با دامنه کوه برخورد کرد، تعدادی زیادی از مسافران کشته شدند، بهترین گزینه ۱ به معنی تعداد زیاد بهترین پاسخ می باشد.

36- The team's defeat was of such ..... the coach screamed at everyone within hearing range. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) amenity 2) petition 3) scrutiny 4) magnitude

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

توضیح: با توجه به معنی جمله، شکست تیم به قدری با اهمیت بود که مربی طوری فریاد کشید که همه شنیدند، بهترین گزینه ۴ به معنی با اهمیت می باشد.

37- You are advised to save electricity by reducing the number of computers ..... on overnight. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) left 2) leaving 3) that left 4) which are leaving

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

ترجمه:

به شما توصیه می شود که با کم کردن تعداد کامپیوترهای روشن باقی مانده در طول شب، در مصرف برق صرفه جویی کنید.  
با توجه به معنی جمله چون کامپیوتر توسط افراد دیگری روشن باقیمانده، فعل به صورت مجهول و در زمان گذشته در نظر گرفته می شود.

38- We will have to cancel the show ..... we sell more tickets at the last minute. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) so that 2) whether 3) unless 4) since

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

معنی جمله: ما مجبور خواهیم شد که نمایش رو کنسل کنیم "مگر اینکه" در دقیقه آخر بلیط های بیشتری بفروشیم  
جمله شرطی از نوع دوم می باشد که در ساختار منفی آن به کار رفته است.  
در حقیقت جمله به شکل زیر بوده است:

We will have to cancel the show if We dont sell more tickets at the last minute.

39- Roger looks really pleased with himself. He ..... his driving test this morning. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) should have passed 2) must have passed  
3) should pass 4) must pass

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

راجر در پوست خود نمی گنجید، او حتما امروز صبح امتحان رانندگی خود را با موفقیت گذرانده است.  
ساختار must have passed (must + have + pp) برای نشان دادن کاری که به یقینا در گذشته انجام شده استفاده می شود.

40- ..... go on vacation became a topic for heated debate among their parents.

([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- |                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| 1) That where should they | 2) Where should they |
| 3) That where they should | 4) Where they should |

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

معنی جمله:

تصمیم گیری درمورد جایی که آنها می خواهند بروند، به یه موضوع برای یک مناظره گرم تبدیل شد.  
در جای خالی مورد نظر عبارت اسمی (جمله اسمیه) یا noun clause قرار می گیرد نه جمله پرسشی؛ و از کلمات اشاره استفاده نمی شود.

41- The biggest contributor to our charity wants to remain ....., so we can't release any information regarding his identity. ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| 1) advantageous | 2) adventurous |
| 3) analogous    | 4) anonymous   |

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

معنی جمله:

اصلی ترین فرد کمک کننده (خیر) به خیریه ما؛ خواست که ناشناس باقی بماند؛ بنابراین ما نمی توانیم هیچ اطلاعاتی از هویت ایشان را فاش کنیم.  
Anonymous به معنای ناشناس و ناشناخته می باشد.

42- If the restaurant chooses to ..... and not serve African Americans, then it will lose a lot of business in the community. ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| 1) terminate    | 2) accommodate |
| 3) discriminate | 4) cooperate   |

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

معنی جمله:

اگر رستوران بخواهد که تبعیض قائل شده و به آمریکایهای آفریقایی تبار؛ ارائه سرویس نکند؛ بخش بزرگی از بازار در جامعه را از دست خواهد داد.  
Discriminate به معنی تبعیض قائل شدن هست.

43- It is with great ..... that I announce today my intention to leave this company for a job at a firm in Ontario. ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- |               |                |              |              |
|---------------|----------------|--------------|--------------|
| 1) reluctance | 2) resemblance | 3) emergence | 4) existence |
|---------------|----------------|--------------|--------------|

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

معنی جمله:

با "بی میلی" بسیار، امروز تصمیم خود را برای ترک این شرکت به علت کار در شرکتی در انتاریو اعلام می کنم.  
Reluctance به معنی بی میلی و اکراه برای انجام کاری هست.

44- Unfortunately, the valuable manuscript was accidentally and ..... destroyed by one of the servants. ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- |               |               |               |              |
|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 1) adequately | 2) ignorantly | 3) relatively | 4) evidently |
|---------------|---------------|---------------|--------------|

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

معنی جمله:

متأسفانه، نسخه خطی ارزشمند بطور تصادفی و غیر عمدی، توسط یکی از خدمتکاران از بین رفت. Ignorantly به معنی غیر عمدی و بی خردانه می باشد.

45- I'll be there at six ..... I get delayed. (Www.iranestekhdam.ir)

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1) provided   | 2) in case of |
| 3) as soon as | 4) unless     |

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

معنی جمله:

من راس ساعت ۶ آنجا خواهم بود .... تاخیر داشته باشم.

- |               |            |                  |                           |
|---------------|------------|------------------|---------------------------|
| ۱- به شرطی که | ۲- در مورد | ۳- به محض این که | ۴- مگر اینکه، در صورتی که |
|---------------|------------|------------------|---------------------------|

با توجه به سبک و سیاق جمله، واضح است که جواب صحیح گزینه ۴ می باشد. این یک سوال شرطی می باشد.

46- Tim asked me ..... get him an ice cream. (Www.iranestekhdam.ir)

- |                    |               |
|--------------------|---------------|
| 1) that I could    | 2) if I could |
| 3) whether could I | 4) could I    |

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

معنی جمله:

تیم از من پرسید که ... برایش یک بستنی بگیرم.

- |                   |                               |                    |                |
|-------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|
| ۱- که من می توانم | ۲- اگر می توانم، آیا می توانم | ۳- آیا می توانم من | ۴- می توانم من |
|-------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|

برای پرسش در وسط جمله همواره از زمان حال ساده استفاده می کنیم. گزینه ۳ از لحاظ معنی درست نیست.

47- There was .....money that the robber couldn't carry it all. (Www.iranestekhdam.ir)

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| 1) so much       | 2) too much |
| 3) only a little | 4) enough   |

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

معنی جمله:

آنقدر پول ... بود که دزد نتوانست با خود ببرد.

- |              |              |            |         |
|--------------|--------------|------------|---------|
| ۱- خیلی زیاد | ۲- خیلی زیاد | ۳- فقط کمی | ۴- کافی |
|--------------|--------------|------------|---------|

So برای جملات با بار مثبت بکار می رود و Too برای جملات با بار منفی. دو گزینه دیگر واضح است که صحیح نیستند.

48- shall we meet at seven o'clock? (Www.iranestekhdam.ir)

-No, 1 ..... then.

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 1) have worked     | 2) will have worked |
| 3) will be working | 4) am working       |

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳

معنی جمله:

می توانیم در ساعت ۷ یکدیگر را ملاقات کنیم؟ نه من ....

- ۱- داشتم کار می کردم    ۲- می خواستم کار کنم    ۳- (ساعت ۷) در حال کار هستم    ۴- دارم کار می کنم

با توجه به زمان آینده، تنها جمله دارای زمان آینده، گزینه ۳ می باشد.

49- Laura is about ..... I am. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) younger than two years                      2) two years younger than  
3) younger two years than                      4) two years than younger

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

معنی جمله:

لائورا تقریباً ... از من ... می باشد.

- ۱- جوان تر از ... دو سال    ۲- دو سال ... جوان تر    ۳- جوان تر از دو سال    ۴- دو سال از جوان تر

ساختار صحیح برای مقایسه در گزینه ۲ آمده است: تعداد + طول یا اندازه (سال، سانتیمتر، بزرگی) + کیفیت (بزرگتر - کوچکتر - باهوش تر ... ) than + (راست به چپ)

50- When you .....theinterview, remember to bring some samples of yourwork.

(Www.iranestekhdam.ir)

- 1) apply                                              2) achieve  
3) switch                                              4) attend

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

معنی جمله:

وقتی شما در یک مصاحبه .....، بیاد داشته باشید که حتماً برخی از نمونه کارهای خود را به همراه ببرید.

- ۱- اعمال کردن    ۲- دستیابی    ۳- تعویض کردن    ۴- حضور یافتن، شرکت کردن

در یک مصاحبه باید شرکت کنید یا حضور یابید (attend).

51- Terry is really .....and isalways looking for fights with other people.

(Www.iranestekhdam.ir)

- 1) ordinary                                              2) obedient  
3) argumentative                                              4) indifferent

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳

معنی جمله:

تری واقعا ... است و همواره به دنبال دعواکردن و جر و بحث با مردم می باشد.

- ۱- معمولی    ۲- حرف شنو، مطیع    ۳- منطقی، بحث طلب    ۴- خونسرد، بی قید

تری یک شخص جنجال طلب (argumentative) می باشد و همیشه به دنبال جر و بحث با مردم می باشد.



52- The ..... of the wheel changed the world enormously. (Www.iranestekhdam.ir)

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1) invention  | 2) attempt    |
| 3) investment | 4) discussion |

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱

معنی جمله:

..... چرخ به طور شگرفی دنیا را تغییر داد.

- |           |         |                 |                |
|-----------|---------|-----------------|----------------|
| ۱- اختراع | ۲- تلاش | ۳- سرمایه گذاری | ۴- بحث و بررسی |
|-----------|---------|-----------------|----------------|

اختراع چرخ دنیا را متحول کرد.

53- They are trying to ..... people of the need for higher taxes. (Www.iranestekhdam.ir)

- |             |           |
|-------------|-----------|
| 1) convince | 2) employ |
| 3) qualify  | 4) allow  |

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱

معنی جمله:

آن ها در تلاش هستند تا مردم را درباره نیاز به مالیات سنگین ...

- |              |                 |                   |               |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------|
| ۱- قانع کردن | ۲- استخدام کردن | ۳- واجد شرایط شدن | ۴- اجازه دادن |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------|

آن ها در تلاش هستند تا مردم را قانع کنند (Convince) که به مالیات سنگین نیاز دارند.

54- The man was arrested when his .....passport was spotted at the airport.

(Www.iranestekhdam.ir)

- |             |            |
|-------------|------------|
| 1) intense  | 2) evident |
| 3) anancien | 4) fake    |

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

معنی جمله:

وقتی پاسپورت ..... مرد در فرودگاه کشف شد، او را دستگیر کردند.

- |         |         |                     |         |
|---------|---------|---------------------|---------|
| ۱- شدید | ۲- شاهد | ۳- (کلمه اسپانیایی) | ۴- جعلی |
|---------|---------|---------------------|---------|

پاسپورت جعلی مرد؛ در ضمن کلمه گزینه ۳ یک کلمه اسپانیایی می باشد و معنی آن مشخص نیست، ولی کاملاً مشخص است که جواب گزینه ۴ می باشد.

55- It is argued that it is ..... for a manager to provide her staff with constructive feedback .

(Www.iranestekhdam.ir)

- |           |            |          |           |
|-----------|------------|----------|-----------|
| 1) actual | 2) crucial | 3) aware | 4) entire |
|-----------|------------|----------|-----------|

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲ (بسیار مهم)

معنی جمله:

استدلال می شود که انتقاد سازنده ی یک مدیر از کارمندان اش ..... است.

- |          |              |         |         |
|----------|--------------|---------|---------|
| ۱) واقعی | ۲) بسیار مهم | ۳) آگاه | ۴) درست |
|----------|--------------|---------|---------|

56- Those organisms that are most suited to the environment will be those that will .....

(Www.iranestekhdam.ir)

- 1) survive                      2) stick                      3) handle                      4) protect

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱ (زنده خواهند ماند)

معنی جمله:

موجوداتی که برای محیط زیست بسیار مطالعه شده‌اند آنهایی خواهند بود که ..... خواهند  
(۱) زنده ماندن                      (۲) گیر افتادن (چسبیدن)                      (۳) سر و کار داشتن با                      (۴) نگهداری کردن

57- The company president stated that without the active ..... of all the employees the project could not have even gotten off the ground . (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) permission    2) involvement                      3) procedure                      4) density

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳ (طرز عمل)

معنی جمله:

رئیس شرکت بیان کرد که بدون ..... فعال، تمام کارمندان، این پروژه را نمی‌توانستند اجرا بکنند.  
(۱) مرخصی                      (۲) درگیری                      (۳) طرز عمل                      (۴) تراکم

58- " Could you ..... me a favor ? Would you mind answering the phone for a minute – I need to pop out to the post office " (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) get                      2) take                      3) make                      4) do

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

معنی جمله:

آیا شما می‌توانید به من یک مساعدت ..... ؟ آیا شما یک لحظه به تلفن پاسخ می‌دهید- من به رساندن سریع به اداره پست نیاز دارم.  
(۱) کسب کردن                      (۲) گرفتن                      (۳) ایجاد کردن                      (۴) انجام دادن

59- He's so calm when he answers questions in interviews. I wish I could be that .....

(Www.iranestekhdam.ir)

- 1) mental                      2) emotionless                      3) coherent                      4) immediate

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

معنی جمله:

او زمانی که پاسخ سوال در مصاحبه است بسیار ساکت است. من آرزو داشتم که می‌توانستم ..... بشوم.  
(۱) روحی - فکری                      (۲) عاری از احساس                      (۳) دارای ارتباط منطقی                      (۴) فوری

60- As a teacher , if you take the time to understand your students , what motivates them , and their challenges , you ..... in a much better positions and much successful.

(Www.iranestekhdam.ir)

- 1) being                      2) were                      3) have been                      4) will be

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

ترجمه: به عنوان یک معلم، اگر شما فرصتی را هم به درک دانش آموزان و چالش های آنها قرار دهید، شما برای دستیابی به موفقیت، در موقعیت بسیار بهتری قرار خواهید گرفت.

61-Not everyone who takes piano lessons becomes a fine musician which shows that music requires innate talent ..... training. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1)as well as                      2)also                      3)additionally                      4)including

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

ترجمه: همه کسانی که کلاس آموزش پیانو می روند نوازندگان خوبی نمی شوند و این بدان معنیست که موسیقی علاوه به تمرین به استعداد ذاتی هم نیاز دارد.

62-There ..... be someone at home ; I can hear voices in the living room.

(Www.iranestekhdam.ir)

- 1)will                                      2)must                                      3)shall                                      4)would

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

باید شخصی در خانه باشد، میتوانم صدایی را در پذیرایی بشنوم  
۱- فعل کمکی آینده به معنی خواهد  
۲- باید- قطعی - (وجود نشانه صدا که نشانه قطعیت است)

63- I was very angry ..... myself for making such a stupid mistake in the exam.

(Www.iranestekhdam.ir)

- 1)for                                      2)about                                      3)against                                      4)with

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

بعد از (عصبانی) angry حروف اضافه with قرار میگیرد.

64- The little boy who fell into the river couldn't swim , therefore a man jumped in the water and ..... the child. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1)throw                                      2)proved                                      3)saved                                      4)accessed

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

پسری که به داخل رودخانه افتاده بود نمی توانست شنا کند، بنابراین مردی به رودخانه پرید و بچه را نجات داد.

65-Studies have shown that workers of various ages doing overtime can .....chronic stress, and mental illness. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1)suffer                                      2)annoy  
3) bother                                      4)damade

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

مطالعات نشان داده است که کارکنان در سنین مختلف با کار بیش از حد (اضافه کاری) انجام میدهند، از استرس مضمّن و بیماری های ذهنی رنج میبرند.

66-People even those unfamiliar with one another, tend to gather together in times of .....

(Www.iranestekhdam.ir)

- 1) embarrassment                                      2) emergency

3) emotion

4) sophistication

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

مردم حتی آنهایی که همدیگر را نمی شناسند (غریبه هستند)، در مواقع ضروری تمایل به جمع شدن (کنار هم بودن) دارند.

67-If you want to improve your muscular ..... you need to exercise regularly.

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

1) involvement

2) evolution

3) Possibility

4) flexibility

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

اگر میخواهید ماهیچه هایتان را انعطاف پذیر کنید به تمرین (ورزش) منظم نیاز دارید.

68-Scientists have set up so many experiments to ..... How earthquakes happen.

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

1) Tend

2) Solve

3) Find out

4) Keep

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

معنی جمله:

دانشمندان آزمایشات بسیاری را برای کشف اینکه چگونه زلزله ها اتفاق می افتند ترتیب دادند.

(۱) متمایل بودن به

(۲) حل کردن

(۳) کشف کردن

(۴) نگاه داشتن

69- This is a very light chair. It is ... of a series of aluminum tubes. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

1) Composed

2) Consist

3) Aware

4) Afraid

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

معنی جمله:

این یک صندلی بسیار سبک است. آن از مجموعه ای از لوله های آلومینیومی ساخته می شود.

(۱) درست کردن، ساختن

(۲) متشکل از

(۳) آگاه، با خبر

(۴) هراسان

با توجه به معنی جمله گزینه اول و دوم می تواند صحیح باشد اما از در جای خالی فعل با ساختار مجهول یعنی قسمت سوم فعل باید قرار گیرد.

70- Moslems ... Their shoes whenever they want to enter a mosque. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) Keep on
- 2) Take off
- 3) Put on
- 4) Turn off

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

معنی جمله:

مسلمانان کفش هایشان را در هنگام ورود به مسجد در میاورند.

- (۱) ادامه دادن
- (۲) در آوردن
- (۳) پوشیدن
- (۴) خاموش کردن

71- I wish you .....here. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) Are
- 2) will be
- 3) To be
- 4) Were

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

معنی جمله:

من آرزو داشتم که شما اینجا .....

- (۱) هستند
- (۲) خواهند بود
- (۳) بودن
- (۴) بودید

72- You can't make a snow man .....there's some snow. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) So that
- 2) Unless
- 3) Because
- 4) If

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

معنی جمله:

شما نمی توانید آدم برفی درست کنی ..... در اینجا مقداری برف وجود داشته باشد.

- (۱) برای اینکه
- (۲) مگر اینکه
- (۳) زیرا
- (۴) اگر

73- Why did you lend .....? (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) My jacket to Angela
- 2) Angela my jacket
- 3) Angela to my jacket
- 4) My jacket Angela

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱

معنی جمله:

چرا شما ..... قرض دادید؟

- (۱) ژاکت من را به آنجلا
- (۲) ژاکت من آنجلا
- (۳) آنجلا به ژاکت من
- (۴) آنجلا ژاکت من

74-Do you really think those high –heeled shoes are ..... In the jungle?

(Www.iranestekhdam.ir)

- 1) Loose
- 2) Clear

3) Suitable

4) Ancient

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

معنی جمله:

آیا شما فکر می کنید که این کفش های پاشنه بلند ..... در جنگل هستند؟

(۱) گشاد (۲) واضح (۳) مناسب (۴) قدیمی

75- The teacher asked the student ... lesson 5. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) That she had studied
- 2) That she has studied
- 3) If she had studied
- 4) Has she studied

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

معنی جمله:

معلم از دانش آموز سوال نمود که آیا او درس ۵ را مطالعه کرده بود.

- (۱) که او مطالعه کرده بود
- (۲) که او مطالعه کرده است
- (۳) اگر او مطالعه کرده بود
- (۴) آیا او مطالعه کرده است.

در این گزینه if بعد از ask به معنی "که آیا" است.

76- This must be kept a ... between us. Nobody should know it. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) Covered
- 2) Secret
- 3) Known
- 4) Puzzle

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

معنی جمله:

این باید مثل یک راز بین ما بماند. هیچکس نباید از آن مطلع شود.

- (۱) پوشیده
- (۲) راز
- (۳) شناخته
- (۴) معما

77 - The stories ... either in English or Persian. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) Can be told
- 2) Will tell
- 3) Can tell
- 4) Can be tell

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

معنی جمله:

داستان ها می توانند به انگلیسی یا فارسی گفته شوند.

- (۱) می توانند گفته شوند

- (۲) خواهند گفت  
(۳) می توانند بگویند  
(۴) می توانند گفته شوند.

در اینجا The stories مفعول است و بنابراین فعل به صورت مجهول به کار برده می شود. فعل مجهول با can به صورت "قسمت سوم فعل be+ ساخته می شود.

**78 - If had treated her well she ... (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) Won't leave
- 2) Dose not Leave
- 3) Had Left
- 4) Would not have left

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

معنی جمله:

اگر او را به خوبی درمان کرده بودند او از دست نمی رفت.

- (۱) از دست نخواهد داد
- (۲) از دست نمی دهد
- (۳) از دست داده بود
- (۴) از دست نمی رفت

از این نوع جملات شرطی برای تصور گذشته ای غیر ممکن استفاده می شود. در واقع در این نوع جملات، گوینده آرزوی یک گذشته متفاوت را دارد (اما گذشته ها گذشته).

ساختار این جمله از نوع شرطی نوع سوم است.

If+ گذشته کامل + would have/ would not have + قسمت سوم فعل (p.p.)

**79 - ... , follow the directions on the bottle carefully. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) When taking drugs
- 2) When one takes drugs
- 3) When, in taking drugs
- 4) When taken drugs

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

معنی جمله: وقتی دارو می گیری به دقت بر اساس دستورات روی بطری عمل کن.

اگر فعل be در جمله وجود نداشت، جهت خلاصه کردن فاعل حذف شده و فعل به شکل ing تغییر پیدا می کند.

When you take drugs, follow the directions on the bottle carefully.

**80 - These Flowers are really beautiful although they are... (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) Artificial
- 2) Official
- 3) Special
- 4) Social

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

معنی جمله:

این گل ها واقعا زیبا هستند، اگر چه آنها مصنوعی هستند.

- (۱) مصنوعی

- (۲) رسمی  
(۳) ویژه  
(۴) اجتماعی

**81- Before anyone could photograph the strange looking bird,... (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) It was flying away
- 2) It has flown away
- 3) It had been flying away
- 4) It flew away

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

معنی جمله: قبل از اینکه کسی بتواند از آن پرنده عجیب عکسبرداری کند، آن پرواز کرد و دور شد.

گذشته کامل، +before، گذشته ساده، توجه داشته باشید که before همیشه در جمله گذشته ساده می آید و نمی تواند جمله گذشته کامل باشد

همچنین جمله ای که به before نچسبیده می تواند گذشته ساده هم باشد یعنی: گذشته ساده، +before، گذشته ساده

**82- They are my best friends, I always respect... (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) Their
- 2) They
- 3) Them
- 4) Themselves

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

معنی جمله: آنها بهترین دوستان من هستند، من همیشه به آنها احترام می گذارم.

Them ضمیر مفعولی است. They ضمیر فاعلی، their صفت ملکی، themselves ضمیر انعکاسی در جای خالی نیاز به مفعول است و بنابراین ضمیر فاعلی در جای خالی قرار می گیرد.

**83 - Created something which did not exist before means. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) Discover
- 2) Calculate
- 3) Invent
- 4) Involve

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

معنی جمله:

خلق چیزی که قبل از اینکه مفهوم یابد وجود نداشت.

- (۱) کشف کردن
- (۲) محاسبه کردن
- (۳) اختراع کردن
- (۴) درگیر کردن

**84 -I wish you ... it last week. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) Sent
- 2) Could sent
- 3) Could have sent



4) Have sent

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

معنی جمله: ای کاش شما می توانستید آن را هفته گذشته بفرستید.

جملات آرزویی با واژه wish به معنی "ای کاش" شروع می شوند و قاعده اصلی شکل دادن به آنها این است که زمان جمله پایه را پیدا کنیم و آن را در جمله wish یک زمان به عقب ببریم.

You did not send book last week (گذشته ساده), I wish you could have sent it last week ((گذشته کامل).

85- Are you still here? You were here half an hour ago. Who...for? (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) Do you wait
- 2) Did you wait
- 3) Had you waited
- 4) Are you waiting

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

معنی جمله: شما هنوز اینجا هستید؟ شما یک ساعت پیش اینجا بودید. منتظر چه کسی هستید؟

در جمله still به معنی "هنوز" به کار رفته است، جمله اول حال ساده است بنابراین جمله still حال استمراری خواهد بود.

86- The world is changing all the time, so are words. This sentence means that...

(Www.iranestekhdam.ir)

- 1) The world is changing, not words
- 2) Words are changing, not worlds
- 3) Only worlds are changing all the time
- 4) Not only the world but also words are always changing

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

معنی جمله:

جهان همیشه در حال تغییر است، بنابراین واژه ها در حال تغییرند، این جمله به مفهوم این است که..

(۱) جهان در حال تغییر است، نه واژه ها

(۲) واژه ها در حال تغییر است نه جهان

(۳) فقط جهان همیشه در حال تغییر است

(۴) نه فقط جهان بلکه همچنین واژه ها همیشه در حال تغییر هستند

وقتی SO در یک جمله و به دنبال جمله ای دیگر و پس از ویرگول می آید به مفهوم "بنابراین" است، که به عنوان دلیلی برای چیزی که اتفاق می افتد استفاده می شود.

87-I heard a ..... that you are getting married .Is it true ?

(Www.iranestekhdam.ir)

- 1) Doubt
- 2) Rumor
- 3) Promise
- 4) Suggestion

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

معنی جمله:

من یک ..... شنیدم که شما ازدواج کردید. این شایعه درست است؟

(۱) شک

(۲) شایعه

(۳) قول

(۴) پیشنهاد

88-My dad is worried because he .....a lot of money to the bank

(Www.iranestekhdam.ir)

1) Costs

2) Cheats

3) Lacks

4) owes

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

معنی جمله:

پدرم نگران بود بدلیل ..... مقدار زیادی از پول به بانک.

(۱) هزینه‌ها (۲) فریب‌ها (۳) فقدان‌ها (۴) بدهکار بودن

89- Accounting is facilitated by accounting organizations such as standard- setters, accounting firms and ..... (Www.iranestekhdam.ir)

1) Are professional bodies

2) professional bodies

3) there are professional bodies

4) professional bodies are also

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

معنی جمله:

حسابداری با سازمان‌های حسابداری مانند بنگاه‌های استاندارد، شرکت‌های حسابداری و .... تسهیل می‌شود.

۱- افراد حرفه‌ای هستند  
۲- افراد حرفه‌ای  
۳- افراد حرفه‌ای وجود دارند  
۴- افراد حرفه‌ای نیز هستند

90- Computers have reduced the cost of accumulating, storing, and reporting managerial accounting information and have made ..... To produce a more detailed account of all data that is entered in to any given system. (Www.iranestekhdam.ir)

1) it possible

2) possible

3) possibility

4) possible it

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

معنی جمله:

کامپیوترها هزینه انباشتگی، ذخیره، و گزارش اطلاعات حسابداری مدیریت را کاهش می‌دهند و ایجاد حساب بسیار دقیق از تمامی داده‌هایی که به سیستم وارد می‌شوند، ... می‌سازند.

۱- امکان‌پذیری  
۲- امکان‌پذیر  
۳- امکان‌پذیری  
۴- امکان‌پذیر کردن آن

91-..... As a "co-op", a cooperative is a limited liability business that can organize for-profit or not-for-profit. (Www.iranestekhdam.ir)

1) Referring to it often

2) it is often referred to

3) Often to be referred to

4) Often referred to

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

معنی جمله:

شرکت تعاونی که... به عنوان "co-op" ....، یک تجارت با مسئولیت محدود است که می تواند برای سوددهی یا غیرسوددهی باشد.

- ۱- با اشاره کردن به آن اغلب                      ۲- اغلب به ... اشاره می شود  
۳- اغلب باید اشاره شود به                      ۴- اغلب اشاره شده است

92- Many businesses are operated through a separate ..... such as a corporation or a partnership (either formed with or without limited liability). (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) Function                      2) entity                      3) pioneer                      4) union

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

معنی جمله:

بسیاری از صاحبان کسب و کار از طریق یک ... مانند یک شرکت یا یک شریک تجاری (که با یا بدون مسئولیت محدود شکل گرفته است) اداره می شوند.

- ۱- تابع                      ۲- نهاد                      ۳- پیشرو                      ۴- اتحادیه

گزینه ۲، نهاد، بیشتر اشاره به موسسات دولتی دارد درحالی که اتحادیه، گزینه ۴، به کرات برای اداره و کنترل کاسبان، تجاران، اصناف و بسیاری از واحدهای تجاری دیگر بکار می رود.

93- Various regulatory schemes control how commerce is ....., particularly vis-à-vis employees and customers. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) Conducted                      2) purchased                      3) transmitted                      4) resulted

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱

معنی جمله:

طرح های نظارتی مختلف نحوه .... تجارت، به خصوص تقابل کارمندان و مشتریان با هم را کنترل می کند.

- ۱- انجام                      ۲- خرید                      ۳- انتقال                      ۴- نتایج

طرح های نظارتی برای نحوه انجام کسب و کار و همچنین رفتار متقابل کارمندان و مشتریان بکار می رود.

94- By about 1900 one finds managers trying to place their theories on what they ..... as a thoroughly scientific basis. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) Involved                      2) issued                      3) regarded                      4) reasoned

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳

معنی جمله:

در حدود سال ۱۹۰۰، مدیران در تلاش برای قراردادن نظریه های خود در مواردی که به عنوان پایه کاملاً علمی ... می شد، بودند.

- ۱- شامل کردن                      ۲- صادر کردن                      ۳- در نظر گرفتن، قلمداد شدن                      ۴- استدلال کردن

مدیران برای قراردادن نظریه های خود در مواردی که به عنوان پایه علمی قلمداد می شد، تلاش می کردند.

95- What is the best way to get customer ..... ?the first answer must be to give good overall

service. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) Supervision      2) loyalty      3) profit      4) discount

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

معنی جمله:

بهترین راه برای دستیابی به ... مشتری چیست؟ پاسخ اول باید ارائه خدمات کلی مناسب باشد.

- ۱- نظارت      ۲- وفاداری      ۳- سود      ۴- تخفیف

96-Tracking the progress of what is done by each worker in a typical day is becoming increasingly ..... As organizations grow, both internally (growing employee numbers, responsibilities) and externally (multiple locations, remote employees). (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) Repetitive      2) official      3) interchangeable      4) complex

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

معنی جمله:

پیگیری پیشرفت از آن چه که توسط هر کارگر در یک روز معمولی انجام می شود، با رشد سازمان ها، هم داخلی (رشد تعداد کارمندان، مسئولیت ها) و هم بیرونی (موقعیت های چندگانه، کارمندان از راه دور) به طور فزاینده ای ... می شود.

- ۱- تکراری      ۲- رسمی      ۳- قابل تعویض      ۴- پیچیده

پیگیری پیشرفت کارهای روزمره هر کاری با رشد فزاینده سازمان چه از نظر داخلی و چه از نظر خارجی، پیچیده تر می شود.

97-All manufacturers are ..... to obey rules relating to the design of their product. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) protected      2) succeeded      3) obliged      4) affected

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳

معنی جمله:

تمامی تولیدکنندگان ... به اطاعت از قوانین مربوط به طراحی محصولات خود هستند.

- ۱- محافظت      ۲- موفق      ۳- موظف، متعهد      ۴- متاثر

98- The man over there is a famous architect ..... designs won an International award last year. (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) whose      2) which  
3) who's      4) whom

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

در این سوال کاربر ضمائر موصولی مطرح شده است.

برای بیان تعلق از ضمیر موصولی Whose استفاده می شود .

مردی که آنجاست یک معمار معروف است که سال پیش؛ آثارش برنده یک جایزه بین المللی شد(این که در جمله همان کاربرد Whose را بیان می کند.

در سوال صحت از آثار یک فرد صحنه که برنده جایزه شده است و این آثار به مردی که در ابتدای سوال بیان شده؛تعلق دارد.

99- David ..... harder, but he was too lazy and that why he failed the exam.

(Www.iranestekhdam.ir)

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 1) should study      | 2) should have studied |
| 3) must have studied | 4) must study          |

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

برای بیان کاری که در گذشته باید انجام میشده ولی انجام نشده است از ساختار Should+have+p.p استفاده می شود که به نوعی بیانگر توصیه و نصیحت هم می باشد.  
معنی جمله:

دیوید باید بیشتر(سخت تر) مطالعه می کرد؛ام او خیلی تنبل بود و به همین دلیل است که او در امتحان مردود شد.

100- Maryam showed her father the most recent picture ..... by her little daughter.

(Www.iranestekhdam.ir)

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 1) that painted | 2) painted       |
| 3) was painted  | 4) it was painte |

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

جمله فوق به حالت اصلی زیر بوده است:

Maryam showed her father the most recent picture that it was painted by her little daughter.

در صورتی که حذف ضمیر موصولی That ؛ فعل به صورت حالت مفعولی بکار برده می شود.  
معنی جمله:

مریم عکسی را که اخیراً توسط دختر کوچکش نقاشی شده بود را نشان پدرش داد.

101- The students bought some eggs and tomatoes ..... they would make an omelet.

(Www.iranestekhdam.ir)

- |               |            |
|---------------|------------|
| 1) as soon as | 2) until   |
| 3) so that    | 4) whether |

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

برای بیان قصد و هدف کاری، از ساختار فعل+فاعل + So + that اسفاده می گردد.  
معنی جمله:

دانش آموزان مقداری تخم مرغ و گوجه فرنگی خریدند تا اینکه (به منظور اینکه) آنها املت درست کنند.

102- "Would you mind ..... in the nonsmoking section?" the security guard said politely.

(Www.iranestekhdam.ir)

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| 1) don't smoke | 2) not to smoke |
| 3) not smoke   | 4) not smoking  |

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

بعد از ساختار Would you mind چنانچه فعلی باید قرار بگیرد ؛ اگر جمله مثبت باشد فعل دوم به صورت ing دار و چنانچه جمله منفی باشد فعل دوم به صورت ( فرم ing دار فعل +not ) قرار می گیرد.  
معنی جمله:

نیروهای امنیتی با احترام گفتند که: «آیا امکان دارد که در قسمت سیگار کشیدن ممنوع؛ سیگار نکشید.»

**103- Mary will certainly lose all her friends if she ..... to talk about them behind their backs. (Www.iranestekhdam.ir)**

- |              |                   |
|--------------|-------------------|
| 1) continues | 2) would continue |
| 3) continued | 4) will continue  |

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴**

جمله از نوع شرطی نوع اول است. از جملات شرطی نوع اول برای بیان یک شرط (یا موقعیت) ممکن و یک نتیجه محتمل در آینده استفاده می‌شود. جملات شرطی شامل دو قسمت می‌باشند: یکی عبارت شرطی و دیگری عبارت اصلی. عبارتی که حاوی **if** باشد را عبارت شرطی و عبارت دیگر را عبارت اصلی می‌نامیم.

در جمله شرطی نوع اول؛ اگر زمان عبارت یا جمله اصلی به زمان حال ساده باشد، فعل کمکی در قسمت جمله شرطی به صورت آینده (-will shall- may) خواهد بود.

معنی جمله:

مری قطعاً (حتماً) دوستانش را از دست خواهد داد اگر او به حزر ف زدن پشت سر آنها ادامه بدهد.

**104- While I was sitting at the café with my friends, I suddenly realized that I ..... the oven on at home. (Www.iranestekhdam.ir)**

- |             |                |
|-------------|----------------|
| 1) was left | 2) was leaving |
| 3) had left | 4) have left   |

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳**

ساختار جمله های داری **While** به صورت زیر است:

زمان گذشته ساده + زمان گذشته استمراری **While+**

زمان گذشته استمراری + **While** + زمان گذشته

با توجه به اینکه در قسمت دوم سوال در ادامه باید فعل دیگری به کار برده شود که متناسب با فعل اول قسمت دوم جمله باشد؛ و منظور از کاربرد **while** در این جمله بیان زمان می باشد؛ فعل به صورت گذشته کامل استفاده می گردد.

معنی جمله: در حالی که من با دوستانم در کافه نشسته بودم؛ ناگهان فهمیدم که من فر را در خانه (روشن) گذاشته ام (رها کرده ام).

**105- Children seem to learn more interesting things ..... to when we were at school.**

(Www.iranestekhdam.ir)

- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| 1) observed | 2) compared     |
| 3) attached | 4) investigated |

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲**

معنی جمله:

به نظر می رسد کودکان چیزهایی جالب توجه تر از زمانی که ما در مدرسه بودیم، یاد می گیرند.

عبارت **Compared to** برای بیان مقایسه به کار می رود.

**106- To stay competitive, they'll have to increase product ..... as well as cutting prices.**

(Www.iranestekhdam.ir)

- |               |                |
|---------------|----------------|
| 1) excitement | 2) treatment   |
| 3) argument   | 4) development |

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

کلمه Development به معنی گسترش و توسعه می باشد.

معنی جمله:

برای حفظ رقابت، آنها باید توسعه محصول و همچنین کاهش قیمت ها را افزایش دهند.

107- According to eye ..... the robbery was carried out by two teenage boys.

(Www.iranestekhdam.ir)

- |              |             |
|--------------|-------------|
| 1) employers | 2) laborers |
| 3) witnesses | 4) partners |

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

عبارت eye witnesses به معنی "شاهدان عینی" می باشد.

معنی جمله:

با توجه به (اظهارات) شاهدان عینی؛ دزدی توسط دو نفر پسر نوجوان انجام گرفته بود.

108- Many important historical ..... were destroyed when the library was burned in fire.

(Www.iranestekhdam.ir)

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| 1) missions  | 2) temperatures |
| 3) distances | 4) documents    |

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

کلمه Documents به معنی "اسناد و مدارک" می باشد

معنی جمله:

بسیاری از اسناد(مدارک) مهم تاریخی؛ زمانی که کتابخانه در آتش سوخت؛ از بین رفتند.

109- My schedule is very ..... so I can arrange to meet with you any day next week.

(Www.iranestekhdam.ir)

- |           |             |
|-----------|-------------|
| 1) mild   | 2) flexible |
| 3) global | 4) aware    |

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

کلمه flexible به معنی "قابل تغییر و قابل انعطاف" می باشد.

معنی جمله:

برنامه من خیلی انعطاف پذیر است(منعطف است)؛ بنابراین؛ من می توانم با شما در هر روزی از هفته بعد قرار ملاقات ترتیب بدهم.

110- The lawyer suspected that the judge was bribed to arrive at a guilty .....

(Www.iranestekhdam.ir)

- |             |            |
|-------------|------------|
| 1) conflict | 2) entity  |
| 3) verdict  | 4) portion |

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

کلمه Verdict به معنی حکم و قضاوت می باشد.

معنی جمله :

وکیل مشکوک شد که به قاضی رشوه داده شده تا حکم به گناهکاری (حکم جرم) بدهد.

Part B. Reading Comprehension

**Directions: Read the following passages and choose the number of the answer choice (1), (2), (3), or (4) that best answer each question. Then mark it on your answer sheet. (Www.iranestekhdam.ir)**

**Passage 1**

Nuclear power capacity remained relatively stable between the mid 1980s until the accident at the Fukushima Daiichi reactor in March 2011. In June 2015, Platts reported global nuclear generation increased by 1% in 2014, the first annual increase since Fukushima.

The United States produces the most nuclear energy, with nuclear power providing 19% of the electricity it consumes, while France produces the highest percentage of its electrical energy from nuclear reactors 80% as of 2006. In the European Union as a whole, nuclear energy provides 30% of the electricity. Nuclear energy policy differs among European Union countries, and some, such as Austria, Estonia, Ireland and Italy, have no active nuclear power stations. In comparison, France has a large number of these plants, with 16 multi-unit stations in current use.

Many military and some civilian (such as some icebreaker) ships use nuclear marine propulsion, a form of nuclear propulsion. A few space vehicles have been launched using full-fledged nuclear reactors: 33 reactors belong to the Soviet RORSAT series and one was the American SNAP-10A.

**ترجمه کامل متن توسط کارشناس سایت ایران استخدام:**

ظرفیت توان هسته‌ای بین اواسط دهه ۱۹۸۰ تا حادثه راکتور فوکوشیما دایچی در مارس ۲۰۱۱ نسبتاً پایدار ماند. در ژوئن ۲۰۱۵، پلاتس گزارش داد که تولید جهانی اتمی در ۲۰۱۴، یک درصد افزایش یافت و این اولین افزایش سالانه از زمان حادثه فوکوشیما بود. ایالات متحده، بیشترین انرژی اتمی را تولید می‌کند و ۱۹ درصد برق مصرفی خود را از طریق همین انرژی تأمین می‌کند. این در حالی است که فرانسه در مقایسه با بقیه کشورها، بیشترین میزان استفاده از انرژی هسته‌ای را برای تأمین برق می‌کند و از ۲۰۰۶، ۸۰ درصد برق خود را از این مسیر تأمین می‌کند. انرژی هسته‌ای در اتحادیه اروپا، ۳۰ درصد انرژی الکتریکی را تأمین می‌کند. سیاست انرژی اتمی در بین کشورهای اتحادیه اروپا متفاوت است و در برخی کشورها مثل اتریش، استونی، ایرلند و ایتالیا هیچ ایستگاه فعالی برای توان هسته‌ای وجود ندارد. در مقابل، فرانسه، تعداد زیادی از این واحدها دارد و ۱۶ ایستگاه چندواحدی دارد. بسیاری از کشتی‌های نظامی و برخی از کشورهای غیرنظامی (مانند کشتی‌های یخ‌شکن) از نیروی پیشران زیردریایی هسته‌ای که شکلی از پیشران هسته‌ای است استفاده می‌کنند. برخی از وسایل نقلیه فضایی با استفاده از راکتورهای هسته‌ای تمام‌عیار راه اندازی شده است. ۳۳ راکتور متعلق به سری RORSAT شوروی هستند و یکی از آنها SNAP-10A آمریکایی بود.

**111- It can be inferred from paragraph 1 that what happened to the Fukushima Daiichi reactor in March 2011 ..... (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) caused Platts to present a comprehensive report about global nuclear generation
- 2) led to an only 1% nuclear energy use worldwide for about 30 years
- 3) negatively affected the nuclear industry for some years to follow
- 4) contributed to the stability of nuclear power capacity promotion

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳**

از متن استنتاج می‌شود که با رخ دادن حادثه هسته‌ای در راکتور دایچی ژاپن در سال ۲۰۱۱؛ برای سه سال بعد از آن، گسترش استفاده از انرژی هسته‌ای تنها یک درصد رشد داشته است؛ پس آن حادثه صنعت هسته‌ای را برای سه سال بعد تحت تأثیر منفی خود قرار داد.



**112- According to passage, while country generates the most nuclear energy?**

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| 1) France            | 2) The European Union                  |
| 3) The United States | 4) Austria, Estonia, Ireland and Italy |

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

از توجه به خط اول پاراگراف دوم به روشنی واضح است که بیان شده :  
کشور ایالات متحده آمریکا بیشترین مقدار انرژی هسته ای را تولید می کند

**113- What aspect of nuclear energy is paragraph 3 concerned with? ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- |                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1) Its functions             | 2) Its military use                                |
| 3) The way of its generation | 4) In what areas of human life it is used the most |

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

در این سوال پرسش این است که کدام جنبه انرژی هسته ای در پاراگراف سوم مورد اشاره قرار گرفته است.  
با توجه به پاراگراف سوم ؛ با توجه به اینکه به کشتی های نظامی و غیرنظامی (مانند یخ شکن) و فضاپیماها اشاره داشته و به موارد استفاده از انرژی هسته ای در این تجهیزات اشاره شده است؛ پس به کاربردهای انرژی هسته ای در این پاراگراف پرداخته شده است.

**114- Which of the following statements about nuclear energy policy is supported in the passage?**

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) It first began to emerge and was subsequently revised again and again after the accident at the Fukushima Daiichi reactor.
- 2) It is stricter in countries where a higher percentage of electricity is obtained from nuclear reactors.
- 3) It is now being reviewed by an independent group.
- 4) It is not the same in European Union countries.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

با توجه به پاراگراف دوم متن که در مورد سیاست های متفاوت کشورها در کشورهای جهان و در بین کشورهای اتحادیه اورپا صحبت به میان آمده؛ پس گزینه ۴ که در آن به مختلف بودن این سیاست در کشورهای اتحادیه اورپا اشاره شد؛ جواب صحیح می باشد.

**115. which if the following describes the author's attitude forwards nuclear energy?**

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1) Critical | 2) Neutral  |
| 3) Excited  | 4) Hesitant |

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

در این سوال دیدگاه نویسنده در متن مورد سوال قرار گرفته است که با دقت در متن می توان فهمید که نویسنده دیدگاهی بی طرف یا خنثی (Neutral) نسبت به مبحث یاد شده دارد.

**Passage 2**

For more than 2,000 years, encyclopedias have existed as summaries or extant scholarship in forms comprehensible to their readers. The word encyclopedia is derived from the Greek enkyklios paideia, "general education," and at first it meant a circle or a complete system of learning—that is, an all-around education. When François Rabelais used the term in French for the first time, in Pantagruel (chapter 20), he was still talking of education. It was Paul Schalch, a German writer and compiler, who was the first to use the word to describe a book in the title of his "Encyclopedia; or, Knowledge of the World of Diseiplines" issued at Basel in 1559. The many encyclopedias that had been published before this time either had been given fanciful titles (Horas deliciarum, "Garden of Delights") or had been simply called "dictionary." The word dictionary has been widely used as a name for encyclopedias, and Sealieh's pioneer use of

encyclopedia did not find general acceptance until Denis Diderot made it fashionable with his historic French encyclopedia, the Encyclopédie, although cyclopedia was then becoming fairly popular as an alternative term. Even today a modern encyclopedia may still be called a dictionary, but no good dictionary has ever been called an encyclopedia.

**ترجمه کامل متن توسط کارشناس سایت ایران استخدام:**

برای بیش از ۲ هزار سال؛ دایره المعارف ها به صورت چکیده یا دانش گسترده ای در قالب قابل درکی برای خوانندگان شان بودند. کلمه دانشنامه از کلمه یونانی "enkyklios paideia" به معنای آموزش عمومی گرفته شده است که در ابتدا این معنا را می داد که قلمرو یا سیستم کامل آموزشی این است و همه چیز در مورد آموزش را شامل می شد. زما نیکه "François Rabelais" (اسم یک فرد) برای اولین بار این کلمه را در کتاب "Pantagruel" (فصل بیستم کتاب) به زبان فرانسوی به کار برد؛ همچنان در مورد آموزش صحبت می کرد.

این "Paul Schalch" نویسنده و مؤلف آلمانی بود که برای نخستین بار این کلمه را برای توصیف کتابی در عنوان "دانش نامه یا دانستنی های دنیای رشته ها" که در سال ۱۵۵۹ در باسیل منتشر شده بود، به کار برد.

دانش نامه های زیادی که قبل از این منتشر شده بود یا با عناوین جذاب کار شده بودند (مانند Horas deliciarum؛ "باغ وحش") و یا اینکه به سادگی "دیکشنری" نامیده می شدند.

واژه "دیکشنری" بصورت گسترده به عنوان نامی برای دانش نامه ها بکار برده می شد و استفاده پیشین "سیله" از دایره المعارف به جای دیکشنری پذیرش عمومی را تا زمانی که دنیس دیدرت آن را با کتاب تاریخی فرانسوی اش مرسوم ساخت، به دنبال نداشت، با این وجود cyclopedia نیز همانند عنوان قبلی نسبتاً حالت عمومی یافت

اگرچه امروزه یک دانشنامه نوین ممکن هست هنوز هم دیکشنری (لغت نامه) نامیده شود؛ ولی تا کنون هیچ فرهنگ لغت خوبی یک دانش نامه نامیده نشده است.

**116- What is the passage mainly about? (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) French encyclopedias
- 2) Types of encyclopedias
- 3) History of encyclopedias
- 4) Encyclopedias versus dictionaries

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳**

با توجه به متن بالا، موضوع متن بطور عمده در مورد تاریخ دانش نامه ها و سیر روند تحولی آنها می باشد.

**117- Which of the following sentences is correct? (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) François Rabelais used the term encyclopedia in the sense of education.
- 2) Denis Diderot suggested that a good dictionary be called an encyclopedia.
- 3) The Greeks used the term encyclopedia in its modern sense for the first time.
- 4) Pantagruel was written by the German writer and compiler Paul Sealich.

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲**

**118- Which of the following sentences is correct? (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) The encyclopedias published after 1559 were mostly similar to dictionaries.
- 2) The encyclopedias published before 1559 were mainly written in Greek.
- 3) The encyclopedia published at Basel was about the French history.
- 4) The majority of encyclopedias published before 1559 had fanciful titles.

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴**

با توجه به ترجمه متن می توان به صحت این موضوع پی برد.

119- The word "it" in line 12 ..... (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) pioneer use      2) encyclopedia      3) dictionary      4) general acceptance

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

مرجع ضمیر it در متن؛ اشاره دارد به مفهوم "پذیرش عمومی یا همان اقبال عمومی"

### Passage 3

The difference between walking on shifty sand or hard cement is comparable to the difference between walking barefoot or in shoes. "When you walk in shoes, your feet are pressing against a stiff substitute for the ground that makes the muscles in the feet have to work less than if you were barefoot," says Daniel Lieberman, chair of the Department of Human Evolutionary Biology at Harvard University.

While less work may seem like a good thing, it may actually leave your feet vulnerable to injury, Lieberman and other researchers have found evidence that people who predominantly walk or run in "minimal" shoes—shoes that mimic your bare feet by ditching arch support and a restrictive toe box while incorporating a very thin, flexible sole—tend to have stronger, stiffer feet than those who wear traditional shoes.

Why are stronger and stiffer feet healthier? "The concern is that a weaker foot is a foot prone to problems like flat feet," Lieberman says. In flat feet, the bones forming the arch of the foot don't really arch—they lie flat on the ground. Research has linked flat to knee pain, cartilage damage and low-back pain. In civilizations around the world, "people who are habitually barefoot or minimally shod have much lower rates of flat feet than habitually shod populations," Lieberman says. (Www.iranestekhdam.ir)

120- The goal of the passage is to ..... (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) illustrate the difference between walking barefoot and walking in shoes  
2) advise people to press their feet against a stiff substitute  
3) suggest that people reconsider the type of shoes they wear  
4) discuss the difference between walking on shifty sand or hard cement

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

121- Which of the following statements is correct? (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) The people who often walk barefoot suffer from flat feet more than those who wear shoes.  
2) Walking in shoes makes the muscles in the feet work harder.  
3) Traditional shoes make our feet healthier than minimal shoes do.  
4) Minimal shoes make our feet stronger than traditional shoes do.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

122- Which word in the passage has a similar meaning to the word "prone" in paragraph 3?  
(Www.iranestekhdam.ir)

- 1) Vulnerable    2) Restrictive    3) Flexible      4) Comparable

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

**123- According to the passage, having flat feet is associated with all of the following EXCEPT**

..... (Www.iranestekhdam.ir)

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| 1) low-back pain | 2) sprained ankles  |
| 3) knee pain     | 4) cartilage damage |

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

**Passage 4**

Tony Tan Keng Yam is the seventh president of Singapore. He was a bright student and attended the University of Singapore, Massachusetts Institute of Technology and the University of Adelaide, ultimately earning his doctorate in applied mathematics. While he is best known for his political career, he started off teaching physics and mathematics at the University of Singapore and a few years later took a position as a banking manager at Oversea-Chinese Banking Corporation. Ten years later, he was elected to serve in Singapore's Parliament. He also joined the Singapore Cabinet and served in several different roles during his tenure including Minister for Finance, Minister for Education, among others. Outside of his Cabinet posts, he continued his work with the University of Singapore as Vice Chancellor. His emphasis on education and reform is a common theme throughout his career with many achievements in standardizing Singapore's educational system as the country reached greater economic heights. In 2010, he decided to run for the presidency and won in 2011. He has championed investments in society and encouraged fundraising and volunteerism among his many occasions by several institutions. (Www.iranestekhdam.ir)

ترجمه کامل متن توسط کارشناس سایت ایران استخدام:

"تونی تن کینگ یام" (نام یک فرد) هفدهمین رئیس جمهور سنگاپور است. او یک دانش آموز زرنگ بود و با حضور در دانشگاه سنگاپور؛ مؤسسه فناوری ماساچوست و دانشگاه آدیلاید؛ در نهایت مدرک دکتری خود را در رشته ریاضیات کاربردی دریافت کرد. اگرچه او بیشتر با فعالیتهای سیاسی اش شناخته می شود؛ ولی تدریس فیزیک و ریاضی را در دانشگاه سنگاپور آغاز کرد و چند سال بعد صاحب سمت مدیر بانکی در شرکت بانکداری خارجی چینی شد. ۱۰ سال بعد، او برای خدمت در پارلمان سنگاپور انتخاب شد. او همچنین در هیئت دولت سنگاپور و در طول تصدی خویش؛ در پست های مختلفی که از بین آنها (می شود نام برد از) مانند وزیر دارایی، وزیر آموزش خدمت نمود. علاوه بر سمت هایش در هیئت دولت، او به کارش با دانشگاه سنگاپور به عنوان معاون رئیس دانشگاه ادامه داد. تأکیدات او بر آموزش و اصلاحات؛ یک موضوع مشترک در طول فعالیتش می باشد با دستاوردهایی در زمینه استاندارد سازی سیستم آموزشی سنگاپور به عنوان کشوری که به سطوح اقتصادی بالاتری دست یافت. در سال ۲۰۱۰، او تصمیم گرفت که برای ریاست جمهوری اقدام کند و در سال ۲۰۱۱ او به ریاست جمهوری کشورش دست یافت. او از سرمایه گذاری ها در جامعه حمایت کرده و جذب سرمایه و خواست باوری را در فرصت هایش توسط چندین مؤسسه ترغیب کرده است.

**124- According to the passage, Tan studied at all of the following universities EXCEPT**

..... (Www.iranestekhdam.ir)

- |                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| 1) The University of Singapore | 2) Massachusetts Institute of Technology |
| 3) The University of Sydney    | 4) The University of Adelaide            |

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

با توجه به متن آقای "تن" در همه دانشگاه های اشاره شده در سوال به جز دانشگاه سیدنی درس خوانده است.

**125- Which of the following sentences is correct? (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) Tan obtained his Ph.D. degree in applied mathematics.
- 2) Tan taught his political doctrine at university.
- 3) Tan is the only person who helped Singapore reach great economic heights.
- 4) The theme of political and economic reforms are widespread in his books.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

با توجه به متن بالا تنها گزینه یک که در آن گفته شده، او مدرک دکترایش را در رشته ریاضیات کاربردی کسب کرده؛ درست می باشد.

**126- Which of the following questions does the passage provide sufficient information for the readers to answer? (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) How long was Tan Singapore's president?
- 2) At what age did Tan become the manager of Oversea-Chinese Banking Corporation?
- 3) Which awards did Tan win?
- 4) Which cabinet posts did Tan hold?

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

با توجه به معنی متن تنها سوالی که اطلاعات کافی برای پاسخ به آن در متن بیان شده؛ این سوال است که آقای "تن" در کدام پست های هیئت دولت منصوب شده بود؟

**127- The word "championed" in line 13 means .....**

- 1) anticipated
- 2) advocated
- 3) assembled
- 4) allocated

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

واژه championed در این متن به معنی حمایت کردن هست که از میان گزینه های سوال بالا مترادف است با واژه advocated به معنی دفاع کردن؛ حمایت کردن؛ طرفداری کردن می باشد.

## Passage 5

Amal works 45 hours a week. It takes him an hour to travel to work every day. That means he spends 10 hours commuting each week. At home, Amal spends about 23 hours a week doing work around the house. Of course, he needs to sleep (56 hours a week) and prepare and eat meals (14 hours a week). So Amal has 20 hours of leisure. That is atypical amount of leisure time for someone in the United States.

What do people do in their leisure time? Obviously, watching television is a popular free-time activity in many countries. Studies show that people are watching more TV today than they did twenty years ago. That is probably because there are many more TV channels today. People can choose programs from hundreds of TV channels.

Computers are also changing the way people use their leisure time. Today people are spending more time doing things on their computers, Surfing the Internet is becoming another popular free-time activity. In fact, some employers are finding that workers are skipping lunch to surf the Internet.

More and more, people are mixing their work time and play time. They talk on the telephone while they are commuting to work. They read work papers while they are eating. They listen to music while they are studying. Maybe this is why people believe that they have less free time today. (Www.iranestekhdam.ir)

ترجمه کامل متن توسط کارشناس سایت ایران استخدام:

Amal ۴۵ ساعت در هفته کار می کند. هر روز نیم ساعت طول می کشد تا به سر کار خود برسد. این امر به این معناست که او هر هفته ۱۰ ساعت مشغول رفت و آمد می باشد. در خانه، Amal تقریباً ۲۳ ساعت در هفته را به کار در خانه اختصاص می دهد. البته، او نیاز به خواب (۵۶

ساعت در هفته) و آماده کردن و خوردن غذا (۱۴ ساعت در هفته) نیز دارد. بنابراین Amal ۲۰ ساعت اوقات فراغت دارد. این میزان یک مقدار معمول از اوقات فراغت برای شخصی در ایالات متحده می باشد.

مردم چه کارهایی را در اوقات فراغت خود انجام می دهند؟ واضح است که در بسیاری از کشورها مشاهده تلویزیون یک فعالیت زمان آزاد بسیار محبوب می باشد. مطالعات نشان می دهد که مردم نسبت به بیست سال قبل بیشتر تلویزیون نگاه می کنند. این امر احتمالا به این خاطر است که امروزه کانال های تلویزیون بسیار بیشتری وجود دارد و مردم می توانند برنامه ها را از صدها کانال تلویزیون انتخاب کنند.

کامپیوترها نیز روش استفاده مردم از اوقات فراغت را تغییر داده اند. امروزه مردم برای انجام کارها زمان های بیشتری را در کامپیوترهای خود صرف می کنند؛ وب گردی در اینترنت نیز فعالیت زمان آزاد بسیار محبوب دیگری است. در حقیقت، برخی کارفرمایان دریافته اند که کارگرا نهار خود را به منظور وب گردی در اینترنت از قلم می اندازند.

مردم هر روز، بیشتر و بیشتر، زمان کار و زمان تفریح خود را با هم ترکیب می کنند. آن ها در حالی که سر کار هستند، با تلفن خود صحبت می کنند. روزنامه ها را هنگام غذاخوردن می خوانند. و هنگام مطالعه کردن نیز به موسیقی گوش می دهند. شاید به همین دلیل است که مردم باور دارند که امروزه زمان آزاد کمتری دارند.

**128- what is the writer's purpose in paragraph 1? (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) To describe living conditions in the United States
- 2) To introduce the main topic with an example
- 3) To tell the reader how much time to spend on daily activities
- 4) To raise a very important question

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه 4

معنی جمله :

مقصود نویسنده در پاراگراف ۱ چیست؟

- ۱- توصیف شرایط زندگی در ایالات متحده
- ۲- معرفی موضوع اصلی با یک مثال
- ۳- برای این که به خواننده بگوید که چقدر زمان صرف فعالیت های روزانه می شود.
- ۴- برانگیختن یک سوال بسیار مهم

اگرچه پاراگراف ۱ فعالیت های روزانه را توصیف می کند، اما بدون تردید هدف نویسنده برانگیختن سوالی بسیار مهم در ذهن خواننده می باشد.

**129- The word "leisure" in paragraph 1 is closest in meaning to ..... (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) exercise
- 2) fun time
- 3) free time
- 4) vacation

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه 3

معنی جمله :

کلمه "leisure" در پاراگراف ۱ با کدام گزینه نزدیک ترین معنی را دارد؟

- ۱- تمرین کردن
- ۲- زمان سرگرمی
- ۳- زمان آزاد
- ۴- تعطیلات

leisure یعنی اوقات فراغت، یا زمان آزاد

**130- Which of the following is mentioned as a popular free-time activity? (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) Channel surfing and listening to music
- 2) Watching TV and commuting to work
- 3) Channel surfing and surfing the Internet
- 4) Watching TV and web surfing



پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه 4

معنی جمله :

کدام یک از گزینه های زیر فعالیت زمان آزاد محبوبی را ذکر کرده است؟

- ۱- کانال گردی و گوش دادن به موسیقی
- ۲- مشاهده تلویزیون و حضور در کار
- ۳- کانال گردی و وب گردی در اینترنت
- ۴- مشاهده تلویزیون و وب گردی در اینترنت

با توجه به پاراگراف های ۲ و ۳، مشاهده تلویزیون و وب گردی فعالیت های بسیار محبوبی هستند.

131- Which of the following statements is true about TV watching according to the passage?

(Www.iranestekhdam.ir)

- 1) People used to watch TV less often
- 2) Watching TV became popular 20 years ago.
- 3) Studies show people complain about choosing from among TV programs.
- 4) People prefer to watch only a few channels.

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه 2

معنی جمله :

بر طبق متن کدام یک از جمله های زیر درباره مشاهده تلویزیون صحیح می باشد؟

- ۱- مردم اغلب کمتر عادت به مشاهده تلویزیون دارند.
- ۲- مشاهده تلویزیون ۲۰ سال قبل محبوب شد.
- ۳- مطالعات نشان می دهد که مردم درباره انتخاب بین برنامه های تلویزیون شکایت دارند.
- ۴- مردم اکثرا ترجیح می دهند تنها چند کانال را مشاهده کنند.

بر طبق پاراگراف ۲، امروزه نسبت به ۲۰ سال قبل مشاهده تلویزیون محبوب تر شده است.

132- According to Paragraph 3, some employers..... (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) are worried about workers eating habits
- 2) make employees do their work on computers
- 3) know that employees use the Internet at lunchtime
- 4) use computers to monitor workers

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه 1

معنی جمله :

بر طبق پاراگراف ۳، برخی کارفرمایان .....

- ۱- درباره عادات غذا خوردن کارگران نگران هستند.
- ۲- کارگران را وادار به کار بر روی کامپیوترها می کنند.
- ۳- می دانند که کارمندان از اینترنت در زمان ناهار استفاده می کنند.
- ۴- از کامپیوترها برای نظارت بر کارگران استفاده می کنند.

چرا که آن ها مشاهده می کنند که برخی کارگران غذای خود را به دلیل وب گردی نمی خورند.

Passage 6

We all know that strong emotions have a powerful physical effect. Feeling nervous before an important interview can send you rushing to the bathroom , while a sudden attack of anxiety can send your heart racing and leave you feeling faint and dizzy. But new research has revealed the incredible healing power of the brain and how learning to relax and think positively can have dramatic health benefits. And there is now overwhelming evidence that your mental and emotional state can also have a direct impact on your body's ability to fight disease and cope with pain .

Bob Lewin, Professor of Rehabilitation at York University , took a group of heart patients through an eight – week angina management program which included stress management , relaxation techniques, goal – setting , yoga and exercise. The results were staggering. Fifty per cent of the patients who had been on waiting lists for bypass surgery were make it work for you ? Well , it's far more complex than just learning to look on the bright side, The key variable in patients getting well is the extent to which they feel in control of their own emotions. Reorganizing your life and learning self – help techniques can help put you back in control of these . ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

#### ترجمه کامل متن توسط کارشناس سایت ایران استخدام:

همه ی ما می دانیم که احساسات قوی یک تاثیر فیزیکی قدرتمند دارند. احساس دستپاچگی قبل از یک مصاحبه ی مهم، می تواند باعث ایجاد یک عجله در شما برای حمام رفتن شود، در حالی که یک حمله ی ناگهانی اضطراب، می تواند تپش قلب تان را سرعت بخشد و به شما احساس ضعف و گیجی دهد. اما پژوهش اخیر ، قدرت التیام باورنکردنی مغز و چگونگی یادگیری ایجاد آرامش را آشکار کرده است و فکر کردن مثبت می تواند مزیت های سلامتی چشمگیری داشته باشد. هم اکنون در اینجا شواهد قدرتمندی وجود دارند که حالات روحی و احساسی شما، می توانند یک تاثیر مستقیمی بر توانایی بدن برای جنگیدن با بیماری و حریف شدن بر درد داشته باشند.

پروفسور باب لوئین، از توان بخشی در دانشگاه یورک، یک گروهی از بیماران قلبی را در یک برنامه ی مدیریت آنژین هشت هفته ایی در نظر گرفت که شامل مدیریت استرس، تکنیک های آرامش سازی، یوگا و ورزش بود. نتایج گیج کننده بودند. ۵۰ درصد از بیماران، کسانی که در لیست انتظار برای جراحی بودند، آیا آن کار را برای شما انجام دادند؟ خوب، آن، پیچیدگی بسیار زیادی نسبت به یادگیری تنها با نگاه خوشبینانه دارد. متغیر کلیدی در خوب شدن بیماران، میزان کنترل احساسات توسط بیمار است. سازماندهی زندگیتان و یادگیری تکنیک های کمک به خود، می توانند به شما برای کنترل آنها کمک کنند.

#### 133- What does the passage mainly discuss ? ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) New research findings about human health
- 2) An innovative way to combat heart disease
- 3) Being in control of one's emotions pays off
- 4) Ways through which feelings can put us at a disadvantage

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳

معنی جمله :

متن بطور اساسی چه چیزی را بحث می کند؟

- ۱) یافته های پژوهشی جدید درباره ی سلامتی انسان
- ۲) یک روش ابتکاری برای مبارزه با بیماری قلبی
- ۳) نتیجه ی نهایی در به کنترل درآمدن احساسات شخص
- ۴) تمام راه هایی که احساسات برای ما معایب دارند.

#### 134- Which of the following best represents the rhetorical purpose of the passage?

([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- |                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| 1) Definition     | 2) Process description  |
| 3) Classification | 4) Function description |

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

معنی جمله :





- کدام یک از گزینه‌های زیر بهترین بیان لفظی متن را نمایش می‌دهد؟  
 (۱) تعریف (۲) توصیف فرایند (۳) طبقه‌بندی (۴) توصیف عمل

135- Which of the following is NOT true about the study conducted by Bob Lewin ?

(Www.iranestekhdam.ir)

- 1) It took a period of two weeks to complete .
- 2) The participants in the study had a heart condition .
- 3) It was performed on participants who used to be managers .
- 4) At the end of the study some of the participants were told that they no longer needed a heart surgery .

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

معنی جمله :

کدام یک از گزینه‌های زیر، درباره‌ی مطالعه‌ی انجام شده توسط باب لوئین درست نمی‌باشد؟

- (۱) او یک دوره‌ی دو هفته‌ای را برای انجام دادن مطالعه‌ی خود در نظر گرفت.
- (۲) شرکت‌کنندگان در این مطالعه عارضه‌ی قلبی داشتند.
- (۳) این مطالعه بر روی شرکت‌کنندگانی انجام شد که برای مدیر شدن مورد استفاده قرار گرفتند.
- (۴) در پایان مطالعه، بعضی از شرکت‌کنندگان اعلام کردند که نیاز به جراحی قلب طولانی‌تر نداشتند

136- The word " it " in paragraph 2 refers to ..... (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) surgery
- 2) cardiologist
- 3) list
- 4) result

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

معنی جمله :

کلمه‌ی " آن " در پاراگراف ۲ به ..... اشاره دارد.

- (۱) جراحی
- (۲) شخصی که مورد مطالعه‌ی قلب شناسی قرار می‌گیرد
- (۳) لیست
- (۴) نتیجه

137- Which of the following best describes the author's attitude towards stress managements ?

(Www.iranestekhdam.ir)

- 1) Critical
- 2) Unbelieving
- 3) Confused
- 4) Favorable

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳

معنی جمله :

کدام یک از گزینه‌های زیر توصیف جامعی از مدیریت‌های استرس است؟

- (۱) بحرانی
- (۲) بی‌اعتقاد
- (۳) گیج شده
- (۴) مطلوب

## Passage 7

Good relationships between teachers and students are important for student motivation, their academic achievement and also for teachers' well-being. Poor teacher- student relationships are related to classroom management issues and are an important reason for leaving the porfession. Teacher-student relationships develop from daily classroom interactions between teacher and students. Positive teacher-student relations ships enable students to feel safe and secure in their learning environments and provide scaffolding for important social and academic skills. Many studies have been carried out all over the world to study teacher- student relationships in various countries and various educational contexts. All of these studies reported the significant and crucial role of teacher- student relationships in education.

A recent study conducted by Jefferson(2011) revealed that teachers who showed an interest in their students by indicating they were listening to them and understood students needs completely and accurately , had students who obtained higher scores on a standardized test of learning. By welcoming and encouraging students to raise their own questions about the content or claims being discussed . the teachers could guide students to develop habits of mind for framing and answering questions. Therefore, when a teacher creates a climate of respect in the classroom and encourages students to generate their own ideas involving scientific ways of thinking , students are more likely to think deeply and persist in the face of challenges.

([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

**138- what does the passage manly discuss? ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))**

- 1)The results of a study investigating the effects of teachers behavior on Students academic achient
- 2)Reasons why some students get high scores on a standardized test of learning
- 3) Teacher- student relationships and their effect on students learning.
- 4) Ways to develop positive relationships in classroom envirimnt.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

بحث اصلی متن درباره روابط بین معلم و دانش آموز و تاثیر معلم ها بر یادگیری دانش آموزان است.

**139- what does the word(they)inparagraph2refer to? ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))**

- |             |           |
|-------------|-----------|
| 1) Teacers  | 2) Needs  |
| 3) students | 4) scores |

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

**140- All of the following are mentioned in the passage as results of a good teacher.**

**Student relationshipEXCEPT..... . ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))**

- |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1) teachers developing habits of mind | 2) stuents performing better          |
| 3) stuents feeling safe and seeure    | 4) teachers feeling healthy and happy |

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

**141-why does the author refer to the study con ducted by Jefferson? ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))**

- 1)To present an example of appositve classroom atmosphere
- 2)To give support to the claims made in the first paragraph
- 3)TO describe how a teacher can create a friendly classroom atmosphere
- 4)To inform teachers of the new classroom management theories

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

مطالعه ای توسط جفرسون در پاراگراف دوم آورده شده بخاطر تایید ادعایی است که پاراگراف اول گفته شده است ( ادعای روابط بین معلم و دانش آموزان)

## Passage 8

Indeed, when asked what they liked best about their workplace, employees at top-rated companies were about twice as likely to say they felt "genuinely appreciated" at their job and confident in the direction of the company as they were to talk about pay and benefits they earn for working there.

That's no surprise, said PeteFoley, head of the Employee research Group at human resources consulting firm mercer. It s not that pay cheeks don't matter. Obviously they do. But when it comes to creating enthusiastic, engaged employees, money alone cant buy you love.

" Pay and benefits have got to be at a minimum level, and then you're on to other things", Foley said. " you want to know you can develop, have a sense of accomplishment, feel like you're making a difference". Many of the companies that took part in post-dispatch survey are relativelycollar. But the same concerns about development and dignity are seen across the ruum of business. When local fast-food workers launched a one-day strike last day, their complaints were as much about working condition and treatment by visors as they were about higher wages.

That is not surprising, Foley said. Surveys have long shown that the way people are treatedat work means at least as much as their compensation. Often more ([Wwww.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

#### ترجمه کامل متن توسط کارشناس سایت ایران استخدام:

درواقع، وقتی برای بهترین چیز موردنظر درباره محل کار آن‌ها سوال شد، کارمندان شرکت‌های رده‌بالا علاوه بر صحبت درباره پرداختی‌ها و مزایایی که برای کار کردن در آن‌جا دریافت می‌کنند، بیشتر راجع به احساس "قدردانی واقعی" در شغل خود و اعتماد به سمت و سوی (آینده) سازمان صحبت کردند.

پت فولی (Pete Foley) رئیس گروه تحقیق کارمندان در مشاوره منابع انسانی شرکت پارچه‌فروشی گفت: "جای تعجب نیست؛ این امر به این معنا نیست که توجه به اعتراضات آن‌ها مهم نیست، واضح است که اعتراضات آن‌ها مهم است. اما وقتی زمان ایجاد انگیزه و استخدام کارمندان می‌رسد، پول به تنهایی نمی‌تواند برای شما عشق بخرد.

فولی می‌گوید "پرداخت حقوق و مزایا باید در کمترین سطح باشد، آنگاه شما به کارهای دیگر می‌رسید". "اگر می‌خواهید بدانید که چگونه می‌توانید پیشرفت کنید، حس انجام داشته باشید، احساس کنید که دارید یک کار متفاوت را انجام می‌دهید".

بسیاری از شرکت‌ها که در نظرسنجی Post-Dispatch شرکت کردند، نسبتاً در مخصصه هستند. اما نگرانی‌های مشابهی درباره پیشرفت و شخصیت در بین اتاق کسب و کار آن‌ها وجود دارد. وقتی کارگران فست فود محلی روز گذشته یک اعتصاب یک روزه را براه انداختند، شکایات آن‌ها بیشتر درباره شرایط کاری و رفتار ناظرانی که احتمالاً دستمزدهای بیشتری داشته‌اند، بود.

این امر عجیب نیست، فولی گفت. نظرسنجی‌ها نشان دادند روشی که مردم در کار با آن‌ها برخورد می‌شود حداقل به همان اندازه پاداش آن‌ها می‌باشد و حتی اغلب بیشتر.

#### 142- The passage suggests that people who work for a company ..... ([Wwww.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) begin to care about working conditions when they have no financial concerns
- 2) are more likely to go on strike when they do not have the right to behave at their workplace the way they want to
- 3) sometimes get more satisfaction from the feeling that they are valued than from the money they receive as their salary.
- 4) expect their supervisors to conduct surveys from time to time to find out much the employees like their responsibilities.

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

معنی جمله :

متن نشان می‌دهد مردمی که برای یک شرکت کار می‌کنند، ...

- ۱- وقتی نگرانی‌های مالی ندارند، شروع به شکایت درباره شرایط کاری می‌کنند.
- ۲- وقتی اجازه ندارند به روشی که تمایل دارند در محل کار، فعالیت کنند، بیشتر تمایل به اعتصاب دارند.
- ۳- گاهی اوقات از این حس که آن‌ها از حقوقی که به عنوان دستمزد دریافت می‌کنند، ارزش بیشتری دارند، احساس رضایت می‌کنند.
- ۴- از سرپرستان خود انتظار دارند که نظرسنجی‌ها را هر از گاه به منظور پیدا کردن کارمندان بیشتری که مسئولیت‌های آن‌ها را دوست دارند، انجام دهند.

با توجه به پاراگراف ۴، اعتصابها معمولاً به خاطر نارضایتی از شرایط کار و پرداختی‌های حقوق می‌باشد.

143-The word "do" in paragraph 2 refers to ..... (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) pay                      2) consult                      3) work                      4) matter

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

معنی جمله:

کلمه "do" در پاراگراف ۲ اشاره دارد به ....

- ۱- pay (حقوق)                      ۲- Consult (مشورت کردن)                      ۳- work (کار کردن)                      ۴- matter (اهمیت داشتن)

اعتراضات کارمندان اگرچه جای تعجب نیست، اما کاملاً اهمیت دارد. کلمه do نیز دقیقاً به فعل قبل از خود، یعنی اهمیت داشتن اشاره دارد.

144- According to the passage, PeteFoley..... (Www.iranestekhdam.ir)

- 1) directs a group of researchers  
2) criticizes employees who do not consult whit others at their workplace  
3) believes employees will never complain if their pay and benefits are below a minimum level  
4) was once a sad employee who became happy after the result of a survey were implemented at his workplace.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

معنی جمله:

برطبق متن، پت فولی ....

- ۱- گروه محققان را هدایت می‌کند.  
۲- از کارمندانی که با دیگران در محیط کار خود مشورت نمی‌کنند، انتقاد می‌کند.  
۳- اعتقاد دارد که اگر پرداخت و مزایای کارمندان کمتر از سطح حداقل می‌باشد، هرگز نباید شکایت کنند.  
۴- زمانی یک کارمند افسرده بوده‌است که پس از نتیجه نظرسنجی اجراشده در محیط کار خود خوشحال شده‌است.

با توجه به پاراگراف ۲، خط اول، واضح است که گزینه ۱ صحیح می‌باشد.

145- The author mentions fast-food workers in paragraph 4 primarily in order to ..... .

(Www.iranestekhdam.ir)

- 1) demonstrate their concern about their living conditions.  
2) generalize the main point of the passage to workers other white-collar employees.  
3) emphasize the adoption of strategies intended to prevent any unrest in business companies.  
4) illustrate a case in which the finidins of the post- dispatch survey cannot be used to analyze the employer- employee relationship.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

معنی جمله:

نویسنده در پاراگراف ۴ ذکر می‌کند که کارگران فست فود عمدتاً به منظور .... اعتصاب کردند.

- ۱- نشان دادن نگرانی درباره شرایط زندگی خود  
۲- تعمیم نکته اصلی متن به کارگران به جز کارمندان دفتری  
۳- تأکید بر تطبیق استراتژی‌های موردنظر برای جلوگیری از هرگونه ناآرامی در شرکت‌های تجاری  
۴- نشان دادن یک مورد که در آن یافته‌های نظرسنجی Post- Dispatch را نمی‌توان برای تحلیل رابطه کارفرما - کارمند بکاربرد.

در پاراگراف ۴، کارگران فست فود به خاطر نارضایتی از شرایط کاری که بخشی از زندگی است، دست به اعتصاب زدند.

**146- Which of the following is most related to the word "compensation" in the last line of the passage?**

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) proper treatment      2) sympathy      3) development      4) tangible reward

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

معنی جمله:

کدام یک از کلمات زیر بیشترین ارتباط را با کلمه "compensation" (جبران، پاداش) در خط آخر متن دارد؟

- ۱- رفتار صحیح      ۲- همدردی      ۳- پیشرفت و توسعه      ۴- پاداش محسوس

کلمه مورد سوال به معنی جبران مافات یا دادن پاداش می باشد که در گزینه ۴ معادل صحیح آن آمده است.

## Passage 9

Criminal law distinguishes crimes from civil wrongs such as tort or breach of contract. The distinction between criminal law and civil law has existed throughout history. Criminal law has been seen as a system of regulating the behavior of individuals and group in relation to societal norms at large whereas civil law is aimed primarily at the relationships between private individuals and their rights and obligations under the law. Although many ancient legal systems did not clearly define a distinction between criminal law occurred in the late nineteenth century. In most North American law schools, the basic course in criminal law is based upon the English common criminal law of 1750.

ترجمه کامل متن توسط کارشناس سایت ایران استخدام:

حقوق جزا جرائم را از نقض های مدنی مانند شبه جرم یا نقض قرارداد متمایز می کند. در کل تاریخ بین حقوق جزا و حقوق مدنی تفاوت وجود داشته است. حقوق جزا به صورت یک سیستم تنظیم رفتار افراد و گروه در رابطه با هنجارهای اجتماعی شناخته شده است در حالی که حقوق مدنی عمدتاً (در درجه اول) به روابط بین اشخاص خصوصی و حقوق آنها و تعهدات آنها تحت قانون می پردازد. بسیاری از سیستم های حقوقی قدیمی تعریف مشخصی از تمایز بین حقوق جزا در قبل از اواخر قرن نوزدهم ارائه نمی دهد. در اکثر مدارس حقوقی آمریکای شمالی، دوره پایه در حقوق جزا بر اساس حقوق جزای مشترک انگلیسی ۱۷۵۰ پایه گذاری می شود.

**147- What is the passage mainly about? ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) The importance of criminal law  
2) Law school in North America  
3) Differences between criminal law and civil law  
4) Criminal law in England

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

بر طبق درک مطلب؛ محور اصلی متن پیرموان تفاوت بین قانون کیفری و قانون مدنی می باشد.

**148- The word "primarily" in line 4 means ..... ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) previously      2) mainly  
3) privately      4) frequently

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

بر طبق متن تر جمه قسمت مربوط به صورت زیر است که:  
قانون مدنی عمدتاً به روابط بین افراد خصوصی و حقوق و تعهدات آنها تحت قانون مربوط می شود.  
که در این عبارت کلمه Primarily به معنی عمدتاً که هم معنی قید Mainly می باشد

**149- Which of the following statements is true? (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) The codification of criminal law in England resulted in the distinction between criminal and civil laws.
- 2) The codification of criminal law in England occurred in the late nineteenth century.
- 3) The distinction between criminal and civil laws has never existed historically.
- 4) Criminal law is a system of regulating the behavior of individuals and groups in relation to societal norms.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

بر طبق خط سوم متن، عین عبارت گزینه ۴ در متن تکرار شده است. پس گزینه ۴ درست می باشد.

**150- The basic course in criminal law in most North American law school is based on the ..... (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) English common criminal law of the mid-18<sup>th</sup> century
- 2) English common civil law of the mid-18<sup>th</sup> century
- 3) English common civil law of the mid-17<sup>th</sup> century
- 4) English common criminal law of the mid-17<sup>th</sup> century

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

بر طبق خط آخر متن داریم:

در اکثر مدارس قانون آمریکای شمالی، دوره پایه ای در قانون کیفری بر اساس قانون کیفری عمومی انگلیسی در سال ۱۷۵۰ (اواسط قرن ۱۷) است.

پس بنابراین؛ گزینه درست؛ گزینه ۴ خواهد بود.



**بخش ششم:**

**اطلاعات عمومی ، دانش اجتماعی و قانون اساسی**



۱- رژیم کاپیتولاسیون، در سایه انعقاد کدام یک از معاهدات زیر با روسیه، بر ایران تحمیل شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ترکمنچای (۲) گلستان (۳) مودت ۱۹۲۱ (۴) موافقت نامه ۱۹۴۵

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

کاپیتولاسیون عبارت است از معاهده‌ای که به موجب آن بیگانگان حق اقامت در کشور دیگری را برای خود تحصیل می‌کنند و از برخی حقوق و مزایای "اختصاصی" بهره‌مند می‌شوند. در ایران این موضوع برای اولین بار در عصر صفوی مطرح شد، ولی هیچ وقت تحقق نیافت. در دوره قاجار و در پی شکست ایران در جنگ با روسیه قرارداد ترکمنچای به ایران تحمیل شد. در این قرارداد و به موجب فصول ۷ و ۸ آن، قانون مصونیت قضایی مستشاران روسی به ایران تحمیل و پس از آن دولتهای انگلیس و فرانسه نیز کاپیتولاسیون را به ایران تحمیل نمودند. تا بالاخره در سال ۱۳۰۶ (ه.ش.) این قانون در ایران لغو گردید.

۲- ارگ راین، دومین بنای خشتی بزرگ جهان، از جاذبه های گردشگری کدام استان است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فارس (۲) یزد (۳) کرمان (۴) خراسان جنوبی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

مهم‌ترین اثر تاریخی کهن مربوط به دوره‌ی ساسانی ارگ راین است. این ارگ زیبا که در استان کرمان واقع شده دومین بنای خشتی جهان بعد از ارگ بم محسوب می‌شود. این ارگ که سندی معتبر برای تاریخ هزار ساله‌ی منطقه‌ی راین به شمار می‌رود

۳- چه گوارا در کجا زاده شده بود ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اورگوئه (۲) آرژانتین (۳) مکزیک (۴) کوبا

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

ارنستو گوارا ملقب به چه گوارا (Che Guevara) در ۱۴ ژوئن ۱۹۲۸ در شهر بندری روساریو، سانتا فه آرژانتین به دنیا آمد. ارنستو چه گوارا که بیشتر به نام چه گوارا یا ال چه شناخته می‌شود، پزشک، چریک، سیاست‌مدار و انقلابی مارکسیست بود.

۴- جبران خلیل جبران به چه واسطه شهرت دارد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فیزیک (۲) نویسندگی (۳) شیمی (۴) ریاضیات

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

خلیل جبران؛ شاعر، نویسنده و هنرمند بود و بیشتر شهرت اون به خاطر نویسندگی شهرت دارد. وی نه تنها از پیشگامان ادبیات نوین عربی است، بلکه در جهان امروز و در ایران نیز بسیار پرآوازه و اثرگذار بوده است. مهم‌ترین و مشهورترین کتاب جبران «پیامبر» است

۵- کدام ورزشکار، جوان ترین مدال آور ایران در بازی های المپیک بوده است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ناصر گیوه چی (۲) ساره جوانمردی (۳) کیانوش رستمی (۴) کیمیا علیزاده

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

خانم کیمیا علیزاده با ۱۸ سال سن، جوانترین مدال‌آور ورزش ایران در تاریخ المپیک‌هاست.

۶- کدام یک از صحابه پیامبر (ص) تا زمان امام محمدباقر (ص) زنده بود و سلام پیامبر (ص) را به ایشان رساند؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سعدبن ابی وقاص (۲) جعفر بن ابی طالب (۳) جابر بن عبدآ ... انصاری (۴) حجر بن عدی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

جابر بن عبدالله انصاری را از اصحاب پنج امام (از امام علی(ع) تا امام باقر(ع)) دانسته‌اند. او پس از واقعه عاشورا، نخستین زائر امام حسین(ع) بود که در روز اربعین به کربلا رسید. همچنین بنابر روایات، او سلام پیامبر(ص) را به امام باقر(ع) رساند.



۷- رئیس جمعیت هلال احمر کشور را کدام شخص یا نهاد منصوب می کند ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) رئیس جمهور (۲) شورای عالی هلال احمر  
(۳) وزیر بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی (۴) کمیسیون بهداشت و درمان مجلس شورای اسلامی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

رئیس جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران از سوی رئیس جمهور منصوب می شود.

۸- کدام شخصیت در قرن اخیر، احیا کننده حوزه علمیه قم بوده است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شیخ محمدتقی یافقی یزدی (۲) میرزا محمد فیض قمی  
(۳) شیخ عبدالکریم حائری یزید (۴) میرزا محمد ارباب

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

حوزه علمیه قم یکی از حوزه های علمیه شیعیان، در شهر قم است و در قرن اخیر توسط عبدالکریم حائری یزدی در سال ۱۳۰۱ خورشیدی تجدید حیات شد به گونه ای وی را مؤسس حوزه علمیه قم نامیده اند.

۹- تشکیل کدام یک از شوراهای عالی زیر، در قانون اساسی مورد اشاره قرار گرفته است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شورای عالی فضای مجازی (۲) شورای عالی انقلاب فرهنگی  
(۳) شورای عالی اقتصاد (۴) شورای عالی امنیت ملی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

تشکیل شورای عالی امنیت ملی در قانون اساسی مورد اشاره قرار گرفته است. شورای عالی امنیت ملی ، شورایی است که به منظور تأمین منافع ملی و پاسداری از انقلاب اسلامی ایران و تمامیت ارضی و حاکمیت ملی ایران، به ریاست رئیس جمهور تشکیل می گردد. این شورا مهمترین وزنه تصمیم گیری در سیاست خارجی و امور دفاعی و امنیتی کشور محسوب می شود.

۱۰- به موجب قانون اساسی، مقام معظم رهبری از طریق کدام نهاد زیر، مبادرت به حل معضلات نظام که از طرق عادی قابل حل

نیستند، می نمایند ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هیئت عالی حل اختلاف قوا (۲) مجمع تشخیص مصلحت نظام  
(۳) شورای نگهبان (۴) مجلس خبرگان

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

بر طبق اصل ۱۱۰ قانون اساسی کشور، یکی از وظایف و اختیارات رهبر حل معضلات نظام که از طرق عادی قابل حل نیست، از طریق مجمع تشخیص مصلحت نظام می باشد.

۱۱- دریاچه شور مست در کدام شهرستان واقع شده است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سواد کوه (۲) نوشهر  
(۳) لاهیجان (۴) چالوس

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

دریاچه شور مست، تنها دریاچه طبیعی شهرستان سواد کوه که وسعت آن ۱۵ هزار متر مربع و عمق آن ۵ متر است.

۱۲- بر اساس کسب مدال، افتخار آورترین ورزشکار ایرانی در ادوار مختلف مسابقات المپیک کیست ؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) غلامرضا تختی (۲) حسین رضا زاده

(۳) حمید سوریان (۴) هادی ساعی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

هادی ساعی آخرین ورزشکار مدال آور ایران در این بازی هاست. این تکواندوکار در آخرین روزهای دوره پیشین بازی های المپیک به مدال طلا دست یافت. در این میان برخی از ورزشکاران ایران بیش از یکبار صاحب مدال شده اند و از این نظر خاص و ویژه محسوب می شوند. ساعی علاوه بر دو مدال طلای المپیک، یک مدال برنز از حضور در این بازی ها به دست آورده است .

۱۳- کدام کشور، فاقد قانون اساسی مدون است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱)نروژ (۲)فرانسه

(۳) مصر (۴) انگلستان

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

انگلیس فاقد قانون اساسی مدون است و قانون اساسی این کشور در واقع چند فرمان پادشاهان پیشین این کشور است

۱۴- کتاب شعر « شرق اندوه» اثر کدام یک از شاعران ایرانی است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) طاهره صفار زاده (۲) سهراب سپهری

(۳) مهدی اخوان ثالث (۴) احمد شاملو

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

کتاب شرق اندوه نام چهارمین کتاب از هشت کتاب (مجموعه اشعار) سهراب سپهری است، که اولین چاپ آن در سال ۱۳۴۰ منتشر شد.

۱۵- سازمان بهزیستی کشور ، زیر نظر کدام وزارتخانه فعالیت می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (۲) وزارت کور

(۳) وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی (۴) مستقل است

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

طبق تبصره ۲ لایحه قانونی تشکیل سازمان بهزیستی کشور مصوب ۱۳۵۹/۳/۲۴ شورای انقلاب اسلامی ؛ سازمان بهزیستی کشور وابسته به وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی است و رییس آن توسط وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی منصوب می گردد.

۱۶- اولین شهید هسته ای جمهوری اسلامی ایران چه کسی است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) مسعود علی محمدی (۲) مجید شهریاری

(۳) داریوش رضا زاده (۴) مصطفی احمدی روشن

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

دکتر مسعود علیمحمدی؛ فارغ التحصیل دکترا از دانشگاه صنعتی شریف در رشته فیزیک نظری در تاریخ 1388/10/22 ساعت ۷:۰۵ صبح، خیابان قیطریه روبروی منزل شخصی خود توسط عناصر وابسته دشمن ترور شد و اولین شهید هسته ای کشورمان می باشد. شهید علی محمدی؛ اولین دکترای فیزیک ایران و اولین شهید هسته ای ایران می باشد.

۱۷- چندمین دوره انتخابات شورای اسلامی شهر و روستا همزمان با انتخابات ریات جمهوری در ۲۹ اردیبهشت ۱۳۹۶ برگزار

می شود ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) هفتمین (۲) ششمین

(۳) پنجمین (۴) چهارمین

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

انتخابات پنجمین دوره شوراهای اسلامی شهر و روستا همزمان با انتخابات دوازدهمین دوره ریاست جمهوری ایران (۱۳۹۶) در ۲۹ اردیبهشت ۱۳۹۶ برگزار شد.

۱۸- اجتهاد، شرط تصدی کدام مقام نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) رئیس دیوان عالی کشور (۲) رئیس کل دادگستری استان تهران  
(۳) دادستان کل کشور (۴) عضو مجلس خبرگان

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

به غیر از رئیس کل دادگسترس تهران؛ برای رئیس دیوان عالی کشور و دادستان کل کشور و اعضای مجلس خبرگان رهبری شرط اجتهاد و مجتهد بود فرد باید وجود دارد.

۱۹- کدام شورا، در قانون اساسی ذکر نشده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شورای عالی استان ها (۲) شورای شهرستان  
(۳) شورای بخش (۴) شورای شهرک

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

شورای عالی استانها و شورای شهرستان و نیز شورای بخش همگی در اصول ۷ام و ۱۰۰ام و ۱۰۱ام و ۱۰۲ام قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران ذکر شده اند و تنها شورای شهرک در قانون اساسی بیان نشده است.

۲۰- بنیان گذار رصدخانه مراغه کیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شیخ بهایی (۲) غیاثالدین جمشید کاشانی  
(۳) خواجه نصیرالدین طوسی (۴) محمد خوارزمی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

پیشرفت رصدخانه ها با بنیان گذاری رصدخانه مراغه به اوج خود رسید. بنای این رصدخانه در سال ۶۵۷ هجری (۱۲۶۱ میلادی) به سفارش خواجه نصیرالدین طوسی و به فرمان هولاکو، نوه چنگیزخان مغول، آغاز شد.

۲۱- شمالی ترین شهر ایران، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سرخس (۲) مشهد (۳) تبریز (۴) پارس آباد

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

از دید جغرافیایی، غربی ترین شهر ایران کلیساکندی؛ شرقی ترین شهر جالق؛ شمالی ترین شهر پارس آباد؛ و جنوبی ترین شهر چابهار است.

۲۲- از میان چهار شخصیت زیر، چه کسی کتاب «علی از زبان علی» را نوشته است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) علامه طباطبایی (ره) (۲) سیدجعفر شهیدی  
(۳) شهید مرتضی مطهری (ره) (۴) دکتر علی شریعتی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

کتاب «علی از زبان علی» در مورد زندگانی امیرمومنان علی (ع) می باشد که توسط مرحوم سید جعفر شهیدی نوشته شده است.

۲۳- جنگ جهانی اول، با کدام مورد، رسماً به پایان رسید؟ (Www.iranestekhdam.ir)



(۱) پیمان ورسای (۲) معاهده سور (۳) متارکه مودروس (۴) عهدنامه لندن

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

پیمان ورسای که در ۲۸ ژوئن سال ۱۹۱۹ میلادی در کاخ ورسای واقع در حومه پاریس به امضا رسید رسماً به جنگ جهانی اول پایان داد.

۲۴- واحد پول کدام کشور، دینار است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) قطر (۲) عمان (۳) صربستان (۴) یمن

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

واحد پول کشور صربستان، ریال می باشد.

۲۵- کالاهایی که به تنهایی و به خودی خود قابل استفاده نیستند، چه نام دارند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) مصرفی (۲) واسطه‌ای (۳) غیراقتصادی (۴) سرمایه‌ای

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

کالاهای واسطه‌ای کالاهایی هستند که به تنهایی و به خودی خود قابل استفاده نیستند.

۲۶- حمزه سیدالشهدا، در کدام جنگ به شهادت رسید؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) بدر (۲) خندق (۳) تبوک (۴) احد

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

در جنگ احد حضرت حمزه سید الشهداء و ۶۹ نفر از مسلمانان به شهادت رسیدند.

۲۷- در جنگ تحمیلی، مأموریت تدارک‌رسانی به رزمندگان اسلام در عملیات والفجر ۸ و پشتیبانی از آنها در آن سوی اروندرود،

بر عهده کدام مورد بوده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) نیروی مقاومت بسیج (۲) ارتش جمهوری اسلامی ایران

(۳) سپاه پاسداران انقلاب اسلامی (۴) جهاد سازندگی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

یکی از مهم ترین مسائل عملیات والفجر ۸ چگونگی تدارک رسانی به هزاران نفر رزمنده و پشتیبانی از آنها در آن سوی اروندرود بود. مأموریت این کار بزرگ بر عهده جهاد سازندگی قرار گرفت.

۲۸- کدام مورد، از تألیفات حضرت امام خمینی (ره) است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) چهل حدیث (۲) خاتمیت (۳) عدل الهی (۴) شرح منظومه

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

کتاب «شرح چهل حدیث» به قلم امام خمینی (ره) کتابی اخلاقی است که شامل چهل حدیث ارزشمند از ائمه اطهار علیهم السلام بوده که امام (ره) شرح زیبایی بر این احادیث دارند.

۲۹- به موجب قانون اساسی، اساساً مسئولیت امور برنامه و بودجه کشور بر عهده کدام مرجع است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) وزیر امور اقتصادی و دارایی (۲) هیئت وزیران

(۳) رئیس‌جمهور (۴) رئیس سازمان برنامه و بودجه کشور

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳**

بر طبق اصل ۱۲۶ قانون اساسی کشور، رئیس جمهور مسئولیت امور برنامه و بودجه و امور اداری و استخدامی کشور را مستقیماً بر عهده دارد و می تواند اداره آنها را به عهده دیگری بگذارد.

**۳۰- تهیه لوایح قضایی، از وظایف کدام مرجع است؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- (۱) رئیس قوه قضائیه  
(۲) شورای عالی قضایی  
(۳) هیئت وزیران  
(۴) وزیر دادگستری

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱**

بخشی از وظایف رئیس قوه قضائیه عبارتند از:

- ۱- ایجاد تشکیلات لازم در دادگستری به تناسب مسئولیتهای اصل یکصد و پنجاه و ششم  
۲- تهیه لوایح قضایی متناسب با جمهوری اسلامی

**۳۱- به موجب قانون اساسی، کارمندان دولت به طور همزمان در کدام یک از مشاغل زیر، می توانند فعالیت داشته باشند؟**

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مدیریت عامل شرکت های سهامی خاص  
(۲) مدیریت عامل شرکت های تعاونی اداره  
(۳) مشاوره حقوقی  
(۴) عضویت در هیئت مدیره شرکت های سهامی عام

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲**

عضویت در شرکت های تعاونی کارمندی ادارات و موسسات دولتی است که برای تامین آسایش و رفاه کارکنان دستگاه های دولتی و موسسات عمومی تشکیل می شوند و سمت های آموزشی در دانشگاه ها و موسسات تحقیقاتی است که این دو از ممنوعیت جمع مشاغل دولتی استثناء شده اند و شاغل در شغل دولتی می تواند در این مشاغل نیز فعالیت همزمان داشته و چه بسا حقوق دریافت کند.

**۳۲- تالاب لیپار، از جاذبه های طبیعی کدام یک از شهرستان های جنوبی ایران است؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- (۱) بستک  
(۲) جم  
(۳) چابهار  
(۴) هویزه

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳**

تالاب لیپار یکی از جاذبه های خاص طبیعت ایران است که به دلیل رنگ خاصی که دارد از سایر دریاچه ها و تالاب ها متمایز شده است. این تالاب صورتی در تنگه و دره ای صخره ای مشرف به کوه، در مسیر جاده ساحلی چابهار به گوآتر در ساحل دریای عمان (۱۵ کیلومتری شرق چابهار در نزدیکی روستای رمین و در مسیر جاده ساحلی چابهار- گوآتر) قرار دارد.

**۳۳- عمارت کلاه فرنگی واقع در باغ محتشم، در کدام شهر واقع است؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- (۱) لاهیجان  
(۲) بابل  
(۳) رشت  
(۴) گرگان

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳**

عمارت کلاه فرنگی در استان رشت مربوط به دوره قاجار است و در ضلع جنوبی پارک قدس (باغ محتشم) در کنار رودخانه گوهررود واقع شده است.

**۳۴- جریان انتقال فرهنگ از یک جامعه به جامعه دیگر را چه می نامند؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- (۱) اشاعه فرهنگی  
(۲) تداوم فرهنگی  
(۳) مبادله فرهنگی  
(۴) تهاجم فرهنگی

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱**

علمای علوم اجتماعی به جریان انتقال فرهنگ از یک جامعه به جامعه دیگر که طور خود بخودی انجام می شود اشاعه فرهنگ می گویند.

۳۵- از میان علوم زیر، جایزه نوبل به کدام یک تعلق نمی گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شیمی (۲) فیزیک (۳) پزشکی (۴) ریاضی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

جایزه نوبل جایزه‌ای است که طبق وصیت آلفرد نوبل، شیمی‌دان سوئدی هر سال به محققانی که در رشته‌های فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی یا پزشکی، صلح و ادبیات موفقیت بزرگی کسب کرده باشند تعلق می‌گیرد. البته پس از گذشت چند سال جایزه نوبل، اقتصاد نیز به مجموع جوایز نوبل افزوده شد. در فهرست جوایز نوبل، ریاضی نادیده گرفته شده است.

۳۶- کدام مورد درخصوص اثر تورم، صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کاهش ارزش سرمایه‌ها (۲) کاهش قدرت خرید مردم  
(۳) کاهش درآمدها (۴) نوسان قیمت‌ها

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

یکی از مهمترین آثار منفی اثر تورم در اجتماع، کاهش قدرت خرید مردم می باشد. تورم بالا در اقتصاد کشورها منجر به افزایش قیمت‌ها، کاهش قدرت خرید، افت پس انداز، افت ارزش سهام، توسعه احتکار و تورم بیش از حد می شود.

۳۷- کدام فعال سیاسی دوره مشروطه، در زمان جنگ جهانی اول در تبریز قیام نمود و جمهوری آزادستان را تشکیل داد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شیخ محمد خیابانی (۲) پیرم‌خان (۳) ستارخان (۴) باقرخان

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

شیخ محمد خیابانی، از فعالان سیاسی در دوره انقلاب مشروطه ایران بود. او در مجلس دوم به وکالت رسید و بعد از دوره دوم و در حین جنگ جهانی اول به تبریز رفت و قیام کرد و اقدام به تشکیل دولت آزادستان نمود. عاقبت با ورود والی جدید مخابراتسلطنه در تبریز کشته شد.

۳۸- شاخه نظامی جمعیت محرومین که شهید چمران در لبنان پایه‌گذاری کرد، چه نام دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) الاقصی (۲) فتح (۳) امل (۴) حماس

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

شهید چمران با حمایت رهبر شیعیان لبنان (امام موسی صدر)، جمعیت «محرومین» را پایه‌گذاری کرد؛ مدتی بعد شاخه‌ی نظامی این جمعیت بنام سازمان امل را ایجاد کرد و همراه با مبارزان لبنانی و فلسطینی به مبارزه با اسرائیل پرداخت.

۳۹- رمز عملیات کربلای ۸ که آخرین تحرک نظامی ایران در جنوب کشور، در دوران دفاع مقدس محسوب می‌شود، چه بود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) یا رسول‌الله (ص) (۲) یا صاحب‌الزمان (عج)  
(۳) یا زهرا (س) (۴) یا حسین (ع)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

عملیات کربلای ۸ با رمز یا صاحب‌الزمان (عج) در محور شلمچه؛ کانال ماهی به صورت نیمه گسترده در سال ۱۳۶۶ به فرماندهی سپاه انجام شد.

۴۰- سرپرستی نگارش اولین پیش نویس قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران به فرمان امام خمینی (ره)، به عهده کدام یک از شخصیت های زیر بوده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) محمد حسینی بهشتی
- (۲) محمدجواد باهنر
- (۳) عبدالکریم موسوی اردبیلی
- (۴) حسن حبیبی

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴**

پیش نویس قانون اساسی که پیشتر به فرمان امام، توسط گروهی از حقوقدانان به سرپرستی حسن حبیبی به نگارش درآمده بود، توسط شورای انقلاب و دولت موقت بحث و بررسی و در تاریخ ۲۴ خرداد ۱۳۵۸ در روزنامه های پرشمارگان منتشر شد.

۴۱- کدام یک از مقام های زیر، از اعضای دائمی شورای عالی امنیت ملی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) وزیر امور خارجه
- (۲) دبیر شورای نگهبان
- (۳) وزیر دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح
- (۴) رئیس مجلس خبرگان

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱**

اعضای فعلی شورای عالی امنیت ملی، با توجه به مقام سیاسی و بر اساس شخصیت حقوقی خود عبارتند از:

حسن روحانی: (رئیس جمهور و رئیس شورای عالی امنیت ملی)

علی لاریجانی: (رئیس مجلس شورای اسلامی)

صادق لاریجانی: (رئیس قوه قضائیه)

محمد باقر نوبخت: (معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان برنامه و بودجه کشور)

علی شمخانی: (دبیر شورای عالی امنیت ملی و نماینده مقام رهبری در شورا)

سعید جلیلی: (نماینده مقام رهبری در شورا)

محمدحسین باقری: (رئیس ستاد فرماندهی کل نیروهای مسلح جمهوری اسلامی ایران)

سید عبدالرحیم موسوی: (فرمانده ارتش جمهوری اسلامی ایران)

محمدعلی جعفری: (فرمانده سپاه پاسداران انقلاب اسلامی)

عبدالرضا رحمانی فضلی: (وزیر کشور و رئیس شورای امنیت کشور)

محمدجواد ظریف: (وزیر امور خارجه)

سید محمود علوی: (وزیر اطلاعات)

وزیر یا مسئول مربوط به موضوع در حال بررسی در شورا: (عضو غیر دائم/متغیر، با حق رأی)

۴۲- طبق قانون اساسی، اعطای نشان های دولتی کشوری و لشکری، به ترتیب، از وظایف کدام مرجع است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) مجلس شورای اسلامی - ستاد فرماندهی کل نیروهای مسلح

(۲) رئیس جمهور - رئیس جمهور

(۳) هیئت وزیران - ستاد مشترک

(۴) رئیس جمهور - عالی ترین فرمانده نظامی یا انتظامی

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲**

نشان های کشوری (دولتی)، نشان هایی هستند که بنا بر قانون وظایف و اختیارات ریاست جمهوری، اختیار اعطای آن به رئیس قوه مجریه سپرده شده است.

ماده ۷ قانون تعیین حدود وظایف ریاست جمهوری پیش بینی نموده است: «به منظور اجرای اصل ۱۲۹؛ نشانهای کشوری به پیشنهاد وزرای ذیربط و تصویب هیأت دولت و نشانهای لشکری به پیشنهاد رئیس ستاد مشترک؛ تصویب فرمانده کل قوا یا مقام مجاز از طرف وی، به وسیله رئیس جمهور اعطا می شود



۴۳- به موجب قانون اساسی، کدام مرجع می تواند در حدود وظایف خود، طرح هایی تهیه و به مجلس شورای اسلامی پیشنهاد کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کمیسیون های متشکل از چند وزیر  
(۲) شورای عالی امنیت ملی  
(۳) شورای عالی استان ها  
(۴) شورای عالی انقلاب فرهنگی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

شورای عالی استانها حق دارد در حدود وظایف خود طرح هایی تهیه و مستقیماً یا از طریق دولت به مجلس شورای اسلامی پیشنهاد کند.

۴۴- بیشترین توزیع شهرهای ایران، در کدام یک از نواحی جغرافیایی زیر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) جلگه ای (۲) مرتفع کوهستانی (۳) دشتی (۴) کوهپایه ای

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

ناحیه جغرافیایی شمال و شمال غرب؛ متراکم ترین نواحی ایران هستند. از میان نواحی جغرافیایی ایران؛ ناحیه شمالی و سپس ناحیه شمال غربی که جزء نواحی کوهپایه ای هستند، بیشترین تراکم جمعیت یعنی حدود ۱۲۰ تا ۷۰ نفر در کیلومتر مربع را دارند. کمترین تراکم از آن ناحیه شرق و جنوب شرقی با حدود تراکم ۱۱ نفر در کیلومتر مربع می باشند.

۴۵- «قلعه طبرک» که به امر طغرل سوم خراب شده، در کدام شهر ایران واقع بوده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) قزوین (۲) زنجان (۳) ری (۴) قم

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

برفراز کارخانه آجر نسوز امین آباد در شهر ری کوه کوچکی واقع بوده که در ادوار کهن به آن طبرک می گفتند و آن به سبب وجود قلعه ای با همین نام بود که به امر طغرل سوم خراب و با زمین یکسان شد و دیگر اثری از آن بجای نمانده است. قلعه طبرک از نظر قدمت به استناد متون تاریخی ظاهراً از بناهای قرون نخستین اسلامی بوده است

۴۶- به دنبال کدام عهدنامه، رود هیرمند مرز ایران و افغانستان قرار گرفت؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آخال (۲) پاریس (۳) الجزایر (۴) ارزنةالروم

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

از سال ۱۸۵۷ میلادی که به موجب قرارداد پاریس، ایران افغانستان را به رسمیت شناخت و رود هیرمند مرز ایران و افغانستان شد تا زمان آخرین قرارداد تقسیم آب میان ایران و افغانستان، بر سر آب رودخانه هیرمند میان این ۲ کشور همیشه مذاکراتی وجود داشته است

۴۷- چه کسی برای اولین بار چای را وارد ایران نمود و در اراضی شمال کشور کشت کرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) محمدمیرزا کاشف السلطنه (۲) میرزا احمد حکیم تنکابنی  
(۳) فیاض لاهیجی (۴) میرزا سلیمان طبیب

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

آقا محمدخان قاجار قوئلو کاشف السلطنه و مشهور به چایکار نخستین کسی است که کشت چای را در ایران رواج داد و به همین دلیل «پدر چای ایران» خوانده می شود.

۴۸- در ایران، کدام پارک ملی زیر، به عنوان ذخیره گاه زیست کره در میراث جهانی یونسکو به ثبت رسیده است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) گلستان (۲) کرخه (۳) لار (۴) بختگان

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱



پارک ملی گلستان یا جنگل گلستان در سال ۱۳۵۴ اولین پارک ملی ایران شد که در فهرست میراث جهانی یونسکو به عنوان یکی از ۵۰ ذخیره گاه زیست محیطی کره زمین به ثبت رسیده است

۴۹- شهر «کویت»، از شهرهای کدام کشور اسلامی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کویت (۲) عراق (۳) افغانستان (۴) پاکستان

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

کویت مرکز استان بلوچستان در کشور پاکستان است.

۵۰- کدام رخداد، از عواقب جنگ جهانی دوم در ایران است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) امضای فرمان مشروطه توسط مظفرالدین شاه (۲) اشغال ایران توسط ارتش شوروی و بریتانیا (۳) انتقال پایتخت از تبریز به تهران (۴) کودتا علیه دولت دکتر محمد مصدق

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

اشغال ایران توسط ارتش شوروی و بریتانیا واقعه ای بود که از عواقب وقوع جنگ جهانی دوم بود.

۵۱- مسئولیت اطلاعات عملیات سپاه دزفول و سوسنگرد، مسئولیت اطلاعات عملیات قرارگاه نصر در عملیات بیت المقدس و فرماندهی تیپ علی بن ابی طالب (ع) در عملیات رمضان، به عهده کدام شهید دفاع مقدس بوده است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) محمود شهبازی (۲) علی صیاد شیرازی (۳) مهدی زین الدین (۴) حسن باقری

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

شهید مهدی زین الدین مسئول اطلاعات عملیات سپاه دزفول و سوسنگرد بود. شهید زین الدین در عملیات بیت المقدس مسئولیت اطلاعات عملیات قرارگاه نصر و فرماندهی تیپ علی بن ابی طالب (ع) در عملیات رمضان را برعهده داشت.

۵۲- شورای حکام، از ارکان سیاست گذاری کدام سازمان جهانی است و چند عضو دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آژانس بین المللی انرژی اتمی - ۳۵ عضو (۲) سازمان ملل متحد - ۱۵ عضو (۳) سازمان ملل متحد - ۳۵ عضو (۴) آژانس بین المللی انرژی اتمی - ۱۵ عضو

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

شورای حکام آژانس بین المللی انرژی اتمی در کنار مجمع عمومی اعضا، یکی از دو رکن سیاست گذاری در آژانس بین المللی انرژی اتمی است. این شورا ۳۵ عضو دارد و معمولاً پنج بار در سال تشکیل جلسه می دهد.

۵۳- بررسی و اعلام عدم مغایرت اساسنامه های مصوب دولت با قوانین، بر عهده کدام مرجع است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) وزیر دادگستری (۲) رئیس مجلس شورای اسلامی (۳) شورای نگهبان (۴) رئیس جمهور

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

اصل یکصد و سی و هشتم قانون اساسی به مسئولیت رئیس مجلس در بررسی و اعلام مغایرت یا عدم مغایرت مصوبات دولت با قوانین اشاره دارد.

توجه شود که به منظور پاسداری از احکام اسلام و قانون اساسی از نظر عدم مغایرت مصوبات مجلس شورای اسلامی با آنها، شورایی به نام شورای نگهبان تشکیل شده است که با مورد بالا فرق دارد.

۵۴- رسیدگی به شکایت از کدام مورد زیر، در صلاحیت نظارتی کمیسیون اصل ۹۰ قانون اساسی قرار ندارد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مجلس شورای اسلامی
- (۲) سازمان بازرسی کل کشور
- (۳) هیئت وزیران
- (۴) شورای نگهبان

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

هرکس شکایتی از طرز کار مجلس یا قوه مجریه یا قوه قضائیه داشته باشد، می تواند شکایت خود را کتباً به مجلس شورای اسلامی عرضه کند. سازمان بازرسی کل کشور در حوزه رسیدگی به طرز کار قوه قضائیه و شکایات مربوطه قرار دارد.

۵۵- به موجب قانون اساسی، نظارت بر حسن جریان امور در دستگاه های اداری، بر عهده کدام مرجع نهاده شده است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دیوان محاسبات کشور
- (۲) دیوان عالی کشور
- (۳) سازمان بازرسی کل کشور
- (۴) دیوان عدالت اداری

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

سازمان بازرسی کل کشور یکی از دستگاه های وابسته به قوه قضائیه است که با توجه به حق نظارت این قوه نسبت به حسن جریان امور و اجرای صحیح قوانین در دستگاه های اداری (اصل ۱۷۴ قانون اساسی) زیر نظر رئیس قوه قضائیه انجام فعالیت می کند.

۵۶- برای رئیس کل سازکان خصوصی سازی، به طور همزمان، چه سمت دیگری تعریف شده است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ریاست شورا و مرکز ملی رقابت
- (۲) عضویت شورای عالی بورس و اوراق بهادار ایران
- (۳) معاونت وزیر صنعت، معدن و تجارت
- (۴) معاونت وزیر امور اقتصادی-دارایی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

طبق ماده ۱۸ اساسنامه سازمان خصوصی سازی رئیس کل سازمان خصوصی سازی که سمت معاون وزیر امور اقتصادی و دارایی را نیز دارد، بالاترین مقام اجرایی این سازمان است.

۵۷- در برنامه پنج ساله ششم توسعه، منبع بیشترین سهم تأمین مالی سالانه سرمایه گذاری، کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شرکت ها و مؤسسات غیردولتی
- (۲) تأمین مالی و سرمایه گذاری خارجی
- (۳) صندوق توسعه ملی
- (۴) تملک دارایی های سرمایه ای

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

بر طبق جدول شماره (۳): منابع مالی سالانه سرمایه گذاری برنامه ششم توسعه؛ تأمین مالی و سرمایه گذاری خارجی با سهم ۲۵,۳ درصدی؛ بیشترین سهم تأمین مالی سالانه سرمایه گذاری را دارد

۵۸- در نظام ریاستی؛ مجلس چگونه می تواند وزرا را استیضاح کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اساساً چنین اختیاری ندارد
- (۲) پس از کسب موافقت مجلس دوم و با اکثریت نسبی
- (۳) با اکثریت مطلق دو سوم نمایندگان
- (۴) با اکثریت نسبی کل نمایندگان

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

نظام ریاستی یک نظام حکومتی است که نتیجه تفکیک کامل قواست. در رژیم‌های ریاستی قوه مجریه در استقلال از پارلمان (قوه مقننه) فعالیت می‌کند. از آن جا که تعیین وزیران در این نظام برعهده رئیس کشور است و پارلمان در آن دخالتی ولو در حد رای اعتماد ندارد، وزیران در برابر پارلمان مسئولیت سیاسی ندارند و نمایندگان نمی‌توانند آن‌ها را استیضاح کرده یا با رأی عدم اعتماد برکنار کنند.

۵۹- مجلس خبرگان رهبری؛ کدام نوع نظارت را بر نهاد رهبری انجام می‌دهد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سیاسی، قضایی و مالی (۲) قضایی (۳) سیاسی (۴) مالی و قضایی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

نظارت مجلس خبرگان رهبری بر نهاد رهبری، نظارتی مالی، قضائی و سیاسی است

۶۰- تعیین رئیس شورای عالی امنیت ملی، چگونه است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تحت شرایط خاص (۲) انتخابی (۳) قانونی (۴) انتصابی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

شورای عالی امنیت ملی جمهوری اسلامی ایران، شورایی است که به منظور تأمین منافع ملی و پاسداری از انقلاب و تمامیت ارضی و حاکمیت ملی ایران به ریاست رئیس جمهور تشکیل می‌گردد. پس این نوع انتصاب با توجه به اینکه از مجرای قانون است و از سوی افراد دیگر انتصابی صورت نمی‌گیرد؛ قانونی خواهد بود.

۶۱- کدام یکی از کشورهای زیر، نقشی در توافق جامع نهایی هسته‌ایوین با عنوان «برجام» نداشت؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) چین (۲) فرانسه (۳) آلمان (۴) ژاپن

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

امضاکنندگان: جمهوری خلق چین، اتحادیه اروپا، آلمان، فرانسه، ایران، روسیه، بریتانیا، ایالات متحده آمریکا

۶۲- «فارسی شکراست». از آثار کدام یک از نویسندگان ایران است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) محمدعلی جمالزاده (۲) جلال آل احمد (۳) صادق هدایت (۴) پرویز ناتل خانلری

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

فارسی شکر است نخستین داستان کوتاه در زبان فارسی که به شیوه امروزی غربی، توسط محمدعلی جمالزاده نگاشته شده است.

۶۳- نهج البلاغه توسط کدام یک از افراد زیر، گردآوری شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شیخ صدوق (۲) شیخ کلینی (۳) سیدرضی (۴) علامه مجلسی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

نهج البلاغه توسط محمد بن ابی احمد حسین بن طاهر ملقب به شریف رضی معروف به موسوی که از اکابر و مشاهیر علمای امامیه می باشد جمع آوری شده است.

۶۴- شهید محمد ابراهیم همت، سردار فاتح ایرانی، در کدام عملیات به درجه رفیع شهادت نائل آمد؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) خیبر (۲) فتح المبین (۳) بیت المقدس (۴) کربلای ۴

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

در جریان عملیات خیبر، همچنان که نیروهای ایرانی در برابر ارتش عراق مقاومت می کردند هنگامی که همت برای بررسی وضعیت جبهه جلو رفته بود بر اثر اصابت گلوله توپ در نزدیکی اش به شهادت رسیدند.

۶۵- دریاچه «مهارلو» در کدام استان ایران واقع شده است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) اصفهان (۲) کرمان (۳) مرکزی (۴) فارس

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

دریاچه مهارلو (نام های دیگر: مهلو، مهلوپه و ماهلوپه، نام قدیمی: جنکال، یا دریاچه نمک) واقع در شهرستان سروستان، از دریاچه های استان فارس ایران است.

۶۶- بازه زمانی سند چشم انداز جمهوری اسلامی ایران، کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) میان مدت و ۲۵ سال (۲) بلند مدت و ۲۰ سال  
(۳) بلندمدت و ۲۵ سال (۴) میان مدت و ۲۰ سال

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

سند چشم انداز ۲۰ ساله توسعه که به تعبیری، پس از قانون اساسی، مهم ترین سند و چشم انداز توسعه کشور تا سال ۱۴۰۴ محسوب می شود، مصداق برنامه ریزی بلندمدت برای تحقق توسعه همه جانبه در ایران است که براساس آن، برنامه های میان مدت توسعه طراحی و به اجرا گذاشته می شود.

۶۷- در شرایط اضطراری و در صورت ملاحظات امنیتی، غیرعلنی شدن مذاکرات مجلس شورای اسلامی، به تقاضای کدام مقام

(مقامات) محقق خواهد شد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) رئیس جمهور یا یکی از وزرایاده نفر از نمایندگان  
(۲) رئیس مجلس شورای اسلامی  
(۳) رئیس جمهور  
(۴) رئیس شورای عالی امنیت ملی و موافقت رئیس مجلس

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

مذاکرات مجلس شورای اسلامی باید علنی باشد و گزارش کامل آن از طریق رادیو و روزنامه رسمی برای اطلاع عموم منتشر شود. تنها در شرایط اضطراری و در صورتی که رعایت امنیت کشور ایجاب کند، به تقاضای رئیس جمهور یا یکی از وزراء یا ده نفر از نمایندگان، جلسه غیر علنی تشکیل می شود.

۶۸- جلسات مجلس شورای اسلامی، با حضور چه کسری از نمایندگان رسمیت می یابد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) سه چهارم (۲) دوسوم (۳) نصف به اضافه یک (۴) چهارپنجم

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

پس از برگزاری انتخابات، جلسات مجلس شورای اسلامی با حضور دو سوم مجموع نمایندگان رسمیت می یابد و تصویب طرحها و لوایح طبق آیین نامه مصوب داخلی انجام می گیرد مگر در مواردی که در قانون اساسی حدنصاب خاصی تعیین شده باشد. برای تصویب آیین نامه داخلی موافقت دو سوم حاضران لازم است.

۶۹- کدام مورد، از ارتفاعات چهل چشمه سرچشمه می گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کرخه (۲) کارون (۳) قزل اوزون (۴) هریرود

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

رودخانه قزل اوزن: این رودخانه که یکی از پر آب ترین رودخانه های استان کردستان می باشد در امتداد مرز جنوبی منطقه جریان دارد. آب این رودخانه از ارتفاعات چهل چشمه و منطقه سارال دیواندره سرچشمه می گیرد.

۷۰- تهران در زمان سلطنت کدام پادشاه، به عنوان پایتخت انتخاب شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آغا محمدخان قاجار (۲) شاه اسماعیل صفوی (۳) مظفرالدین شاه (۴) نادرشاه افشار

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

بعد از مرگ کریمخان زند، آغا محمد خان قاجار در سال ۱۲۰۰ هـ - ق در اول فروردین بر تخت سلطنت نشست و تهران را بعنوان پایتخت برگزید و "دارالخلافه" نامید.

۷۱- محل استقرار « دیوان کیفری بین المللی » کجاست ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) لاهه (۲) لندن (۳) نیویورک (۴) واشنگتن

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

دیوان کیفری بین المللی (به انگلیسی: International Criminal Court به اختصار ICC) اولین دادگاه دائمی بین المللی برای رسیدگی به جرایم نسل کشی، جنایات علیه بشریت، جنایت جنگی و جنایت تجاوز جنسی است که مقر آن در لاهه، هلند قرار دارد.

۷۲- بانک های دولتی تخصصی در کشور کدامند ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تجارت - مسکن - صنعت و معدن (۲) کشاورزی - مسکن - صنعت و معدن  
(۳) رفاه کارگران - تجارت - مسکن (۴) ملت - صادرات - تجارت

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

بانک های تخصصی دولتی: بانک توسعه صادرات ایران، بانک صنعت و معدن، بانک کشاورزی، بانک مسکن، بانک توسعه تعاون

۷۳- در جریان جنگ تحمیلی، کدام شهر در سایه اولین حمله گسترده رزمندگان اسلام، از محاصره ارتش عراقی خارج شد ؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خرمشهر (۲) آبادان (۳) سوسنگرد (۴) مهران

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

آزادسازی مهران: تیرماه سال ۱۳۶۵

آزادسازی خرمشهر: سوم خرداد سال ۱۳۶۱

آزادسازی سوسنگرد: ۲۶ آبان ماه سال ۱۳۵۹

آزادسازی آبادان: ۵ مرداد ۱۳۶۰ تا ۶ مهر

۷۴- در پی کدام اتفاق، اولین دولت موقت جمهوری اسلامی ایران استعفا کرد ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شروع جنگ ایران و عراق (۲) انقلاب فرهنگی  
(۳) تسخیر لانه جاسوسی (۴) استعفای برخی از اعضاء دولت

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

با پیروزی انقلاب ۱۳۵۷، امام خمینی (ره) حکم نخست وزیری دولت موقت را به نام مهدی بازرگان صادر کرد. او به مدت ۹ ماه (به طور دقیق ۲۷۵ روز) سمت نخست وزیری موقت را بر عهده داشت. پس از تسخیر سفارت آمریکا توسط دانشجویان در ۱۳ آبان وی و دولت او به طور کامل استعفا کردند. بازرگان بعد از استعفا از نخست وزیری در اولین دوره مجلس به نمایندگی مردم تهران انتخاب شد.

#### ۷۵- سازمان «بازرسی و نظارت بر قیمت و توزیع کالا و خدمات» تابع کدام وزارتخانه است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) صنعت، معدن و تجارت (۲) کشور (۳) جهاد کشاورزی (۴) دادگستری

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

در اجرای مصوبه شماره ۳۸۹۰۰ ق مورخ ۱۳۷۳، ۷، ۲۰ مجمع تشخیص مصلحت نظام و تصویب نامه شماره ۵۲۰۲ - ۷۳۰ مورخ ۱۳۷۳، ۷، ۲۰ هیأت وزیران، سازمان "بازرسی و نظارت بر قیمت و توزیع کالا و خدمات" که من بعد در این آیین نامه، به اختصار سازمان نامیده می شود، زیر نظر وزیر بازرگانی تشکیل و اداره می گردد.

#### ۷۶- در سند چشم انداز ۱۴۰۴، دیپلماسی جمهوری اسلامی ایران، بر پایه کدام مثلث طلایی است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عزت، حکمت، استقلال (۲) عزت، حکمت، مصلحت  
(۳) عزت، اقتدار، استقلال (۴) مصلحت، استقلال، آزادی

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

دارای تعامل سازنده و مؤثر با جهان براساس اصول عزت، حکمت و مصلحت.

#### ۷۷- کدام مورد، عضو شورای بازنگری قانون اساسی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) معاون اول رئیس جمهوری (۲) فقط شش نفر فقیه شورای نگهبان  
(۳) کلیه اعضاء شورای نگهبان (۴) کلیه اعضاء مجمع تشخیص مصلحت نظام

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

اصل یکصد و هفتاد و هفتم - که آخرین اصل قانون اساسی است - می گوید:

«بازنگری در قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، در موارد ضروری به ترتیب زیر انجام می گیرد:

مقام رهبری پس از مشورت با مجمع تشخیص مصلحت نظام طی حکمی خطاب به رئیس جمهور موارد اصلاح یا متمیم قانون اساسی را به شورای بازنگری قانون اساسی با ترکیب زیر پیشنهاد می نماید:

- ۱ - اعضای شورای نگهبان. ۲ - رؤسای قوای سه گانه. ۳ - اعضای ثابت مجمع تشخیص مصلحت نظام. ۴ - پنج نفر از اعضای مجلس خبرگان رهبری. ۵ - ده نفر به انتخاب مقام رهبری. ۶ - سه نفر از هیأت وزیران. ۷ - سه نفر از قوه قضائیه. ۸ - ده نفر از نمایندگان مجلس شورای اسلامی. ۹ - سه نفر از دانشگاهیان.

#### ۷۸- آیا قاضی دادگاه می تواند از اجرای آیین نامه مخالف با قانون امتناع کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) خیر، اما می تواند تا تعیین تکلیف آیین نامه در دیوان عدالت اداری، از صدور رأی امتناع کند.

(۲) بلی و می تواند ابطال آن را از دیوان عدالت اداری تقاضا کند.

(۳) خیر و پرونده را باید برای دیوان عدالت اداری ارسال کند.

(۴) بلی و باید ابطال آن را از دیوان عدالت اداری بخواهد.

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

در اصل ۱۷۰ قانون اساسی آمده است: «قضات دادگاه ها مکلف اند از اجرای تصویب نامه ها و آیین نامه های دولتی که مخالف با قوانین و مقررات اسلامی یا خارج از حدود اختیارات قوه مجریه است خودداری کنند و هر کس می تواند ابطال این گونه مقررات را از دیوان عدالت اداری تقاضا کند».

۷۹- برای معرفی به مجلس جهت اخذ رأی اعتماد، کدام وزیر را دیگران باید به رئیس جمهور پیشنهاد کنند؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) فرهنگ و ارشاد اسلامی (۲) اطلاعات (۳) امور خارجه (۴) دادگستری

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

وزارت دادگستری یکی از وزارت خانه های ایران است که به موجب اصل یکصد و شصتم قانون اساسی وزیر آن مسئولیت کلیه مسائل مربوط به روابط قوه قضائیه با قوه مجریه و قوه مقننه را بر عهده دارد و از میان کسانی که رئیس قوه قضائیه به رئیس جمهور پیشنهاد می کند انتخاب می گردد.

۸۰- همه پرسى بازنگرى قانون اساسى جمهورىاسلامىایران، درچه زمانى برگزار شد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) فروردین ۱۳۶۸ (۲) مرداد ۱۳۶۸ (۳) شهریور ۱۳۶۸ (۴) بهمن ۱۳۶۸

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

همه پرسى بازنگرى قانون اساسى جمهورى اسلامى ایران پس از پیشنهاد و تأیید اصلاح ها در هیئت بازنگرى در تاریخ ۶ مرداد ۱۳۶۸ با ۹۷/۵٪ رای به تصویب مردم ایران رسید.

۸۱- ریاست مجلس خبرگان رهبرى تا سال ۱۳۸۶ برعهده چه كسى بود؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) آیت الله مهدویکنى (۲) آیت الله هاشمى  
(۳) آیت الله هشترودى (۴) آیت الله مشكینی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

ریاست این مجلس از زمان تأسیس در سال ۱۳۶۱ به عهده علی مشكینی بود، پس از رحلت ایشان در سال ۱۳۸۶ این پست به اكبر هاشمى رفسنجانی رسید و در سال ۱۳۸۹ محمدرضا مهدوى كنى جانشین وی شد. پس از فوت او، این پست به محمد یزدی رسید.

۸۲- پس از انقلاب مشروطه، در زمان کدام يك از پادشاهان، حكومت مشروطه بر پا گردید؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) مظفرالدین شاه (۲) محمدعلی شاه (۳) رضاخان (۴) احمدشاه

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

پس از تهیه نظامنامه انتخابات و امضای آن بوسیله مظفرالدین شاه انتخابات مجلس در شهریور ۱۲۸۵ هـ.ش برگزار شد و نخستین مجلس مشروطه در مهر ماه همان سال گشایش یافت این مجلس نوشتن قانون اساسی رابه کمیته ای منتخب واگذار کرد. این کمیته به سرعت با بهره گیری از قوانین اساسی بلژیک و فرانسه قانون فراهم آورد و به امضای شاه رساند. شاه بیمار اندکی بعد از امضای قانون اساسی درگذشت و محمد علی شاه به سلطنت رسید. در این زمان، اهداف و ماهیت جناحهای مختلف آشکار می شد. بعضی از روزنامه های نوظهور مقدسات مذهبی مردم را مورد حمله قرار می دادند گروهی از روحانیون تهران به رهبری شیخ فضل... نوری به منظور رویارویی با این تحركات، مشروطه خواهان را به باد انتقاد گرفتند و با تجمع در حرم حضرت عبدالعظیم خواستار مشروطه مشروعه شدند.

۸۳- همه پرسى تايید قانون اساسى جمهورىاسلامىایران، درچه زمانى برگزار شد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) بهمن ۱۳۵۸ (۲) آذر ۱۳۵۸ (۳) مرداد ۱۳۵۸ (۴) فروردین ۱۳۵۸

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

همه پرسى قانون اساسى جمهورى اسلامى ایران در ۱۱ و ۱۲ آذر ۱۳۵۸ برگزار شد و با ۵/۹۹٪ آرا تصویب شد.



۸۴- بهترین گلزن تاریخ فوتسال ایران چه کسی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) علیاصغر حسنزاده (۲) محمدرضا حیدریان (۳) وحید شمسایی (۴) حسینطیپی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

وحید شمسایی بازیکن و مربی فوتسال اردستانی الاصل ساکن تهران و اهل ایران است که با ۳۲۲ گل زده در رده ملی تا تاریخ ۲۴ اردیبهشت ۱۳۸۶، بهترین گلزن تاریخ فوتسال جهان است.

۸۵- آزاد سازی خرمشهر طی چه عملیاتی صورت گرفت؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) فتح المبین (۲) مرصاد (۳) بیت المقدس (۴) طریق القدس

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

آزادسازی خرمشهر یکی از مهم ترین اهداف عملیات الی بیت المقدس در دوره جنگ ایران و عراق بود که پس از ۵۷۸ روز اشغال در روز سوم خرداد سال ۱۳۶۱ صورت گرفت.

۸۶- کدام یک از آثار زیر نوشتهء جلال آل احمد نویسنده ی معروف ایرانی نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) نون والقلم (۲) مدیر مدرسه (۳) شازده احتجاب (۴) غرب زدگی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

شازده احتجاب رمانی از هوشنگ گلشیری است که اولین بار به سال ۱۳۴۸ منتشر شد.

۸۷- در گروه موسوم به پنج به علاوه «یک» که با جمهوری اسلامی ایران وارد مذاکرات دیپلماتیک شدند، عبارت «یک» به کدام

کشور زیر، دلالت دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) روسیه (۲) آمریکا (۳) آلمان (۴) انگلستان

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

علت نامگذاری به صورت ۵+۱ حضور پنج عضو دائم شورای امنیت ملل متحد ( فاتحان جنگ جهانی دوم ) به همراه آلمان است.

۸۸- آخرین پادشاه زندیه که به دست آغامحمدخان کشته شد، چه کسی بود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) لطفعلی خان زند (۲) کریم خانزند

(۳) علیمراد خانزند (۴) ابوالفتح خانزند

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

در سال ۱۲۰۹ هجری قمری لطفعلی خان آخرین فرمانروای زند پس از رشادت های بسیار، به دست آغا محمدخان قاجار کشته شد.

۸۹- محل قرار گرفتن تالاب بین المللی گاو خونی، در بین کدام دو استان زیر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) کرمان و سیستان و بلوچستان (۲) فارس و کرمان

(۳) یزد و اصفهان (۴) اصفهان و فارس

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳



تالاب بین‌المللی گاوخونی (که باتلاق گاوخونی نیز خوانده می‌شد) نام تالابی است در فلات مرکزی ایران که بخش بزرگی از آن در استان اصفهان و مابقی در استان یزد قرار دارد که زاینده‌رود به آنجا می‌ریزد.

۹۰- طراح اصلی عملیات مرصاد بر ضد مهاجمین، چه کسی بود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) شهید باکری (۲) شهید کاوه (۳) شهید جهان آرا (۴) شهید صیادشیرازی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

سرتیپ صیاد شیرازی در سال ۱۳۶۷ در عملیات مرصاد که در خلال آن مرزهای غربی ایران مورد هجوم مجاهدین خلق قرار گرفته بود، با طراحی عملیاتی تحت عنوان عملیات مرصاد نیروهای متجاوز را شکست داد.

۹۱- زبان رسمی کدام یک از همسایگان ایران، اردو و انگلیسی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) افغانستان (۲) ترکیه (۳) ترکمنستان (۴) پاکستان

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

زبان اردو زبان ملی کشور پاکستان و یکی از ۲۲ زبان ملی در هندوستان است.

۹۲- آخرین پادشاه سلسله قاجار، کدام یک از افراد زیر بود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) احمد شاه (۲) محمدعلی شاه (۳) مظفرالدین شاه (۴) ناصرالدین شاه

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

احمدشاه قاجار (۱۲۷۵، تبریز — ۸ اسفند ۱۳۰۸، پاریس) هفتمین و آخرین پادشاه قاجار در ایران بود.

۹۳- طبق اصل چهل و یکم قانون اساسی، دولت در کدام صورت می‌تواند از یک فرد ایرانی سلب تابعیت کند؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) تخطی از قوانین

(۲) اقامت در کشوری غیر ایرانی

(۳) داشتن فرزندی با تابعیت غیرایرانی

(۴) درخواست خود فردیادآمدن به تابعیت کشوری دیگر

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

اصل ۴۱ قانون اساسی اشعار می‌دارد: تابعیت کشور ایران حق مسلم هر فرد ایرانی است و دولت نمی‌تواند از هیچ ایرانی سلب تابعیت کند، مگر به درخواست خود او یا در صورتی که به تابعیت کشور دیگری درآید.

۹۴- آخرین پادشاه صفوی که به دست محمود افغان به قتل رسید، که بود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) شاه تهماسب (۲) شاه سلطان حسین

(۳) شاه اسماعیل دوم (۴) شاه عباس دوم

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

محمود در ۱۱۳۴ قصد تسخیر ایران کرد و به کرمان رسید لیکن لطف علی خان والی فارس عموی فتح علی خان وزیر اعظم او را سخت شکست داد و به قندهار فرار داد. در سال ۱۱۳۴ ه. ق. بار دیگر از راه سیستان، کرمان و یزد به اصفهان حمله نمود و در ۱۱۳۴ آنجا را متصرف شد و شاه سلطان حسین صفوی سلطنت و تاج خود را به او تقدیم کرد.

۹۵- کدام یک جزو مذاهب فقهی اهل سنت نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) زیدیه (۲) مالکی (۳) حنبلی (۴) شافعی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

زیدیه یکی از فرقه های شیعه است که نامشان را از زید بن علی گرفته اند.

۹۶- دریاچه گهر، در کدام استان ایران واقع شده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اصفهان (۲) چهارمحال و بختیاری  
(۳) لرستان (۴) کهگیلویه و بویر احمد

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

دریاچه گهر یک دریاچه کوهستانی در ایران است که در میان رشته کوه اشترانکوه در استان لرستان با ارتفاع ۲۳۵۰ متر از سطح دریا واقع شده است.

۹۷- صحرای قره قوم، در کدام یک از کشورهای همسایه ایران واقع شده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ترکمنستان (۲) ترکیه (۳) آذربایجان (۴) ارمنستان

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

بیابان قره قوم (به معنای شن سیاه)، بیابانی است در آسیای میانه و یکی از بزرگ ترین کویرهای شنی جهان که حدود ۷۰ درصد از مساحت کشور ترکمنستان (۳۵۰ هزار کیلومتر مربع) را پوشانده است.

۹۸- غواص شهید که اخیرا در عملیات تفحص، پیکرهای مطهرشان کشف شد، در کدام عملیات به درجه رفیع شهادت نایل

شدند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خیبر (۲) بیت المقدس (۳) کربلای ۴ (۴) فتح المبین

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

۹۹- زبان پشتو، از زبان های رسمی کدام همسایه ایران است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آذربایجان (۲) افغانستان (۳) پاکستان (۴) ترکمنستان

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

پشتو نام یکی از دو زبان رسمی در افغانستان و از شاخه زبان های ایرانی شمال شرقی است. گویشوران آن قوم پشتون می باشند و در افغانستان و پاکستان و هند زندگی می کنند. دو زبان اصلی مردم افغانستان فارسی دری و پشتو، هر دو از شاخه ایرانی خانواده هندواروپایی است و در قانون اساسی جدید افغانستان نیز، هر دوی این زبان رایج، به عنوان زبان های رسمی پذیرفته شده است.

۱۰۰- اعضای اصلی سازمان همکاری شانگهای، کدام کشورها هستند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) روسیه، چین، قزاقستان، قرقیزستان، ازبکستان، تاجیکستان
- (۲) روسیه، چین، قزاقستان، قرقیزستان، ازبکستان، آذربایجان
- (۳) روسیه، چین، هند، پاکستان، ایران، قزاقستان، قرقیزستان
- (۴) روسیه، چین، هند، ایران، پاکستان، ترکمنستان

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

سازمان همکاری شانگهای سازمانی میان دولتی است که برای همکاری های چندجانبه امنیتی، اقتصادی و فرهنگی تشکیل شده است. این سازمان در سال ۲۰۰۱ توسط رهبران چین، روسیه، قزاقستان، قرقیزستان، تاجیکستان و ازبکستان پایه گذاری شد. علاوه بر اعضای اصلی، ابتدا مغولستان در سال ۲۰۰۴ و یک سال بعد ایران، پاکستان، هند و افغانستان در سال ۲۰۱۲ به عنوان عضو ناظر به سازمان ملحق شدند

۱۰۱- رئیس مجلس خبرگان دوره اول تاجهارم چه کسی بود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) محمد یزدی
- (۲) محمد رضا مهدوی کنی
- (۳) اکبر هاشمی رفسنجانی
- (۴) علی مشکینی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

ریاست این مجلس از زمان تأسیس در سال ۱۳۶۱ به عهده علی مشکینی بود، پس از مرگ وی در سال ۱۳۸۶ این پست به اکبر هاشمی رفسنجانی رسید و در سال ۱۳۸۹ محمدرضا مهدوی کنی جانشین وی شد. پس از فوت او، این پست به محمد یزدی رسید

۱۰۲- براساس سرشماری عمومی در سال ۱۳۹۰، تراکم جمعیت در هر کیلومترمربع تقریباً چند نفر است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۹۰
- (۲) ۷۵
- (۳) ۴۵
- (۴) ۱۵

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

بر پایه سرشماری عمومی در آبان ماه ۱۳۹۰، جمعیت کشور ایران در حدود ۷۵۰۱ میلیون نفر، تراکم جمعیت در هر کیلومتر مربع ۴۵٫۶ نفر و میانگین رشد سالانه جمعیت معادل ۱٫۳ درصد بوده است.

۱۰۳- کمیته منتخب شورای عالی فرهنگی، برای تأیید یا رد صلاحیت رؤسای پیشنهادی دانشگاه ها را چه کسانی تشکیل می دهند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) وزیر علوم، وزیر بهداشت، رئیس نهاد نمایندگی ولایت فقیه در دانشگاه ها، دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی، رئیس هیئت نظارت و بازرسی شورای عالی انقلاب فرهنگی
- (۲) وزیر علوم، وزیر بهداشت، دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی، رئیس دانشگاه پیام نور، رئیس هیئت نظارت و بازرسی شورای عالی انقلاب فرهنگی
- (۳) وزیر علوم، وزیر بهداشت، دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی، رئیس نهاد نمایندگی ولایت فقیه در دانشگاه ها، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی
- (۴) وزیر علوم، وزیر بهداشت، رئیس نهاد نمایندگی ولایت فقیه در دانشگاه ها، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی، رئیس دانشگاه پیام نور

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

تأیید صلاحیت سرپرستان دانشگاه ها پس از معرفی وزیر علوم به دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی به جای مطرح شدن در صحن شورا در این کمیته متشکل از وزیر علوم، وزیر بهداشت، دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی، رئیس نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه ها و رئیس هیئت بازرسی و هیئت نظارت شورا بررسی می شود.

۱۰۴- میر عماد، خطاط نامی ایرانی، معاصر کدام حاکم بوده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آقامحمدخان قاجار
- (۲) شاه عباس صفوی

۳) هولاکوخان

۴) مظفرالدین شاه قاجار

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

"میرعماد الحسینی" (۱۰۲۴ هجری قمری) معاصر شاه عباس صفوی بود.

۱۰۵- قیام موسوم به تنباکو در زمان کدام پادشاه قاجار صورت گرفت؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۱) آقامحمدخان

۲) ناصرالدین شاه

۳) مظفرالدین شاه

۴) محمدعلی شاه

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

قیام تنباکو، قیام تحریم تنباکو، جنبش تحریم تنباکو، نهضت تحریم تنباکو یا نهضت تنباکو در اعتراض به اعطای امتیاز توتون و تنباکو (انحصار-مونوپل) در سفر سوم ناصرالدین شاه قاجار به فرنگ شکل گرفت.

۱۰۶- تنها غزوه ای که حضرت علی به واسطه جانشینی پیامبر (ص) در مدینه در آن شرکت نکرد کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

۱) تبوک

۲) احد

۳) خندق

۴) بدر

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

منافقان و عده ای از قریش دنبال فرصتی هستند تا در غیاب پیامبر، وضع را دگرگون سازند و حکومت نوینباد اسلامی را واژگون کنند. غزوه تبوک است، پیامبر به جهاد می رود و علی در مدینه مانده و توطئه ای که در پیش است.

۱۰۷- پر افتخارترین رشته ورزشی ایران در مسابقات المپیک کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۱) وزنه برداری

۲) تکواندو

۳) کشتی

۴) دومیدانی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

پرافتخارترین ورزش ایران در بازی های المپیک، با رتبه یک کشتی و با رتبه دو وزنه برداری است.

۱۰۸- مرز خسروی بین ایران و کدام کشور است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۱) ترکیه

۲) آذربایجان

۳) ترکمنستان

۴) عراق

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

مرز خسروی یکی از پایانه های رسمی و بین المللی غربی ایران است که در شهرستان قصر شیرین واقع شده است و ارتباط زمینی ایران و بخش عربی عراق توسط این مرز برقرار است. شهرستان قصرشیرین با داشتن ۱۸۶ کیلومتر مرز مشترک با عراق دارای دو مرز رسمی پرویزخان و خسروی می باشد که مرز رسمی پرویزخان با اقلیم کردستان عراق و مرز خسروی با حوزه عربی کشور عراق هم مرز است.

۱۰۹- انتخاب دبیر کل سازمان ملل متحد، چگونه است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۱) از سوی شورای امنیت

۲) با آراء نمایندگان مجمع عمومی

۳) از سوی پنج عضو دائم شورای امنیت

۴) هیچ کدام

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

دبیرکل بنا بر توصیه شورای امنیت توسط مجمع عمومی انتخاب می شود. در انتخاب دبیر کل توافق پنج عضو دائمی شورای امنیت و رأی همسوی در رکن اصلی سازمان ملل متحد ضرورت دارد. در منشور ملل متحد هیچ اشاره ای به مدت خدمت دبیرکل نشده است ولی در عمل ۵ سال می باشد که برای یکبار قابل تجدید است.

۱۱۰- قدیمی ترین نهاد منطقه ای در خاورمیانه، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)



- (۱) اوپک  
(۲) اتحادیه عرب  
(۳) شورای همکاری خلیج فارس  
(۴) سازمان همکاری اسلامی
- پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲**

اتحادیه عرب: ۱۹۴۵  
اوپک: ۱۹۶۰  
شورای همکاری خلیج فارس ۱۹۸۱  
سازمان همکاری اسلامی ۱۹۶۹

۱۱۱- در جلسه هیئت دولت و با حضور رئیس جمهور، کدام یک از موارد زیر، حق رأی نخواهد داشت؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) معاون اول رئیس جمهور  
(۲) رئیس سازمان صدا و سیما  
(۳) رئیس بانک مرکزی  
(۴) رئیس بانک مرکزی و رئیس سازمان صدا و سیما

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲**

در جلسات هیأت دولت فقط رئیس جمهوری و وزیران دارای حق رأی هستند. معاون اول نیز هنگامی که ریاست جلسه را برعهده دارد، دارای حق رأی است.

۱۱۲- رسیدگی به اتهام رئیس جمهور در مورد جرایم عادی، در کجا بررسی می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دادگاه ویژه  
(۲) دادگاه عمومی  
(۳) دیوان عالی کشور  
(۴) مجلس

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲**

طبق اصل ۱۴۰ قانون اساسی: رسیدگی به اتهام رئیس جمهور و معاونان او و وزیران در مورد جرائم عادی با اطلاع مجلس شورای اسلامی در دادگاه های عمومی دادگستری انجام می شود.

۱۱۳- آیسسکو (ISESCO)، از جمله تشکیلات زیرمجموعه کدام نهاد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سازمان ملل متحد  
(۲) اتحادیه عرب  
(۳) سازمان همکاری اسلامی  
(۴) اتحادیه آفریقا

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳**

آیسسکو یا سازمان اسلامی، آموزشی، علمی و فرهنگی یا ISESCO (به انگلیسی: Islamic Educational Scientific and Cultural Organization) یک سازمان علمی، فرهنگی و آموزشی وابسته به سازمان کنفرانس اسلامی است که در مه ۱۹۷۹ تأسیس شد. مقر آن در در رباط در مراکش قرار دارد. ۵۷ کشور اسلامی از جمله ایران عضو این سازمان هستند.

۱۱۴- مسئول اصلی و مستقیم تنظیم، سازماندهی و برقراری روابط فرهنگی و اعزام رایزن کشورمان به دیگر کشورها، برعهده کدام نهاد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) وزارت امور خارجه  
(۲) سازمان تبلیغات اسلامی  
(۳) وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی  
(۴) سازمان فرهنگ و ارتباطات اسلامی

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴**

مسئولیت تبلیغات دینی خارج از کشور به سازمان فرهنگ و ارتباطات اسلامی محول گردیده است.

۱۱۵- تفسیر قانون عادی در جمهوری اسلامی ایران، با کدام مقام (مقامات) است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هیأت وزیران

۲) اعضای شورای نگهبان

۳) نمایندگان مجلس شورای اسلامی

۴) قضاوت دیوان عالی کشور

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳**

در جمهوری اسلامی ایران، مجلس شورای اسلامی مرجع رسمی و قانونی برای تفسیر قانون عادی است. اصل ۷۳ می گوید:

«شرح و تفسیر قوانین عادی در صلاحیت مجلس شورای اسلامی است ...».

قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، تفسیر اصول قانون اساسی را در صورت لزوم از وظایف و اختیارات شورای نگهبان دانسته است. در اصل ۹۸ آمده است:

«تفسیر قانون اساسی به عهده شورای نگهبان است ...».

**۱۱۶- جلسات مجلس شورای اسلامی، با حضور چه تعداد از نمایندگان رسمیت می یابد؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

۱) یک سوم      ۲) دوسوم      ۳) سه چهارم      ۴) اکثریت

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲**

پس از برگزاری انتخابات، جلسات مجلس شورای اسلامی با حضور دو سوم مجموع نمایندگان رسمیت می یابد و تصویب طرحها و لوایح طبق آیین نامه مصوب داخلی انجام می گیرد مگر در مواردی که در قانون اساسی حدنصاب خاصی تعیین شده باشد.

**۱۱۷- رئیس مجمع تشخیص مصلحت نظام، چگونه انتخاب می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

۱) با حکم مقام معظم رهبری      ۲) با رأی اکثریت اعضای مجمع  
۳) با تأیید شورای نگهبانی      ۴) انتخاب بر اساس قدمت در مجمع

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱**

مطابق اصل ۱۱۲ قانون اساسی؛ «اعضای ثابت و متغیر این مجمع را مقام رهبری تعیین می نماید». ترکیب مجمع تشخیص مصلحت نظام متشکل از دو دسته افراد حقیقی و حقوقی است؛ شخصیت های حقوقی عبارتند از روسای قوای سه گانه و فقهای شورای نگهبان و وزیر یا رئیس دستگاه مربوطه (که موضوع جلسه به او مربوط است). و شخصیت های حقیقی عبارتند از: ۲۲ نفر از فقها و دیگر صاحب نظران مسایل اقتصادی، سیاسی، اجتماعی، فرهنگی و... که برای یک دوره ۵ ساله توسط رهبر معظم انقلاب انتخاب شده اند.

**۱۱۸- اولین امتیازی که در آن، از بهره برداری و استخراج نفت و لوله کشی آن در ایران سخن گفته شد مربوط به کدام قرارداد بود؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

۱- گس - گلشائیان      ۲) رزی      ۳) رویتر      ۴) دارسی

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴**

روز هفتم خرداد ۱۳۲۸/۲۸ مه ۱۹۰۱، برای نخستین بار امتیاز استخراج، بهره برداری و لوله کشی نفت و قیر در سراسر ایران (به جز پنج استان آذربایجان، گیلان، مازندران، گرگان و خراسان) به مدت ۶۰ سال به «ویلیام نکس دارسی» واگذار شد.

**۱۱۹- قیام ۲۹ بهمن ۱۳۵۶ که در بزرگداشت چهلم شهدای قم برگزار شد، در کدام شهر بود؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

۱) یزد      ۲) مشهد      ۳) تبریز      ۴) تهران

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳**

در چهلم شهدای قیام خونین طلاب قم، شهر تبریز به طور ناگهانی و غیرمنتظره ضربه ای بر سلطنت پنجاه ساله پهلوی وارد ساخت و سرمشقی شد برای مردم شهرهای دیگر ایران. کنسول امریکا در تبریز پس از قیام تبریز نتیجه گیری کرد که این قیام: «دروازه ها را برای نبردهای مذهبی و اجتماعی که به سادگی آرام نخواهد شد، (تکرار می شود)، نخواهد شد، باز کرد.»

۱۲۰- کدام اثر سینمایی زیر، توسط زنده یاد علی حاتمی کارگردانی نشده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مادر (۲) دلشدگان (۳) حاجی واشنگتن (۴) قیصر

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

قیصر فیلمی ایرانی ساخته مسعود کیمیایی، محصول سال ۱۳۴۸ است.

۱۲۱- چند کشور از همسایگان ایران دارای زبان رسمی عربی می باشند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ها ابهام دارند

ابهام در این سوال به چشم میخورد. در واقع ایران با ۷ کشور عرب زبان همسایه است که به توجه به گزینه های موجود در این سوال به نظر میرسد طراح سوال همسایگی ایران با ۶ کشور جنوبی را توجه نکرده است و در این صورت فقط ۱ کشور عرب زبان یعنی کشور عراق باقی مانده است.

در شمال ایران کشورهای ارمنستان، آذربایجان و ترکمنستان قرار دارند. در غرب عراق و ترکیه، در شرق افغانستان و پاکستان و در جنوب خلیج فارس و دریای عمان، کشورهای عمان، قطر، کویت، امارات، بحرین، عربستان قرار دارند.

۱۲۲- فرمانده نیروی قزاق در حادثه ی به توپ بستن مجلس شورای ملی گرایان در زمان محمد علی شاه که بود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کلنل لیاخوف (۲) رضا خان میرپنج (۳) پالکونیک (۴) سرجانملکم

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱

در دوره محمدعلی شاه قاجار فرمانده بریگاد قزاق کلنل لیاخوف بود. در این دوره بود که واحدهای توپخانه و مسلسل سنگین به این بریگاد افزوده شد و در جریان جنبش مشروطه در حمله به مجلس شورای ملی به کار رفت.

۱۲۳- کدام فیلم از آثار ابراهیم حاتمی کیا نمی باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بوی پیراهن یوسف (۲) آژانس شیشه ای (۳) خانه دوست کجاست (۴) ارتفاع پست

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳

خانه دوست کجاست؟ فیلمی ایرانی به کارگردانی و نویسندگی عباس کیارستمی محصول سال ۱۳۶۵ است.

۱۲۴- تبعید امام خمینی (ره) در دوره رژیم پهلوی ؛ به ترتیب در چه کشورهایی بود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ترکیه-فرانسه-عراق (۲) ترکیه-عراق-فرانسه (۳) عراق-ترکیه-فرانسه (۴) عراق-کویت-فرانسه

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

تبعید امام خمینی (ره) در دوره رژیم پهلوی به ترتیب به کشورهای ترکیه، عراق و فرانسه بود.

۱۲۵- کدام یک از شهدای زیر؛ از شهدای هسته ای کشورمان است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) داریوش رضایی نژاد (۲) محمدرضا فیروزی (۳) احمد کاظمی (۴) حسن تهرانی مقدم



پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

شهید مسعود علیمحمدی - شهید مجید شهریار - شهید داریوش رضایی نژاد - شهید مصطفی احمدی روشن و شهید رضا قشقایی از شهدای هسته ای کشورمان می باشند.

۱۲۶- «سردار خیبر» ، لقب کدام فرمانده دوران دفاع مقدس است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شهید مهدی باکری  
(۲) شهید حسن باقری  
(۳) شهید محمدابراهیم همت  
(۴) شهید حسن خرازی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

شهید محمد ابراهیم همت از فرماندهان سپاه پاسداران ایران در جنگ ایران و عراق بود. وی پس از انقلاب و در سال ۱۳۶۱ مدت کوتاهی را در جبهه جنگ لبنان و اسرائیل گذراند، و سپس به ایران بازگشت و در جبهه های جنگ ایران و عراق در عملیات های مهمی همچون فتح المبین، بیت المقدس، رمضان و خیبر مسئولیت های مهمی را عهده دار بود. او در اسفند ۱۳۶۲ در جریان عملیات خیبر به شهادت رسید. وی به **سردار خیبر** و **چشم مجنون** مشهور بود.

۱۲۷- «شورای عالی حفاظت فنی» ؛ تحت نظر کدام وزارتخانه اداره می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تعاون، کار و رفاه اجتماعی  
(۲) صنعت، معدن و تجارت  
(۳) دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح  
(۴) نیرو

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

شورای عالی حفاظت فنی زیر نظر وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی بوده و هر ماه یکبار به ریاست وزیر کار و امور اجتماعی و یا معاون ایشان در وزارت کار و امور اجتماعی تشکیل می شود و در صورت لزوم جلسات فوق العاده به تصمیم رئیس شورا برگزار می گردد.

۱۲۸- طبق برنامه پنج ساله ششم توسعه، دولت مکلف شده است گزارش کدام بند از ماده ۴ بخش اقتصادی کلان را در سه ماهه اول هر سال به کمیسیون های برنامه و بودجه و محاسبات و آموزش، تحقیقات و فناوری مجلس شورای اسلامی ارائه کند؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) جذب سرمایه خارجی  
(۲) سود تسهیلات و سپرده های بانکی  
(۳) اهداف اقتصادی ساسیت خارجی کشور  
(۴) افزایش مهارت و تخصص نیروی کار

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

در بند «ت» ماده ۴ برنامه پنج ساله ششم آمده است:

ت- افزایش مهارت و تخصص نیروی کار به ویژه فارغ التحصیلان دبیرستان ها، هنرستان ها تا مقطع کارشناسی دانشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی با ارائه آموزش های مهارتی، تخصصی و فنی و حرفه ای با استفاده از ظرفیت های خدمت زیر پرچم و کارورزی دانشجویان دولت مکلف است در سه ماهه اول هر سال گزارش اجرای این بند را به کمیسیون های برنامه و بودجه و محاسبات و آموزش، تحقیقات و فناوری مجلس شورای اسلامی ارائه نماید

۱۲۹- انتخابات مجلس خبرگان رهبری، با کدام نظام انتخاباتی برگزار می شود ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تناسبی تک رأی  
(۲) تناسبی نسبی  
(۳) اکثریت نسبی  
(۴) اکثریت مطلق



**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳**

طبق ماده ۸ قانون انتخابات مجلس خبرگان رهبری؛ خبرگان با اکثریت نسبی آرای شرکت کنندگان انتخاب می شوند .

**۱۳۰- در نظام تفکیک قوای نسبی؛ حاکمیت مردم در قوه مجریه چگونه محقق می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- (۱) با رأی عمومی مردم به رئیس دولت  
(۲) با رأی نخبگان به رئیس دولت  
(۳) بطور غیرمستقیم  
(۴) به طور مستقیم

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳**

طبق نظم تفکیک قوای نسبی؛ حاکمیت مردم در قوه مجریه بطور غیر مستقیم هست. چون فقط رئیس جمهور در قوه مجریه توسط مردم انتخاب می شود و در انتخاب سایر اعضای قوه مجریه نقش غیر مستقیم دارند.

**۱۳۱- براساس قانون اساسی؛ مقام رهبری در صدور فرمان جنگ، با کدام نهاد الزاماً باید مشورت نماید؟**

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) رئیس ستاد مشترک نیروهای مسلح  
(۲) شورای عالی امنیت ملی  
(۳) اخذ مشورت، قانوناً الزامی نیست.  
(۴) مجمع تشخیص مصلحت نظام

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲**

طبق قانون اساسی در مورد اختیارات مقام رهبری در صدور فرمان جنگ، رهبر با شورای عالی امنیت ملی مشورت می کند.

**۱۳۲- پهناورترین استان ایران، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- (۱) کرمان  
(۲) سیستان و بلوچستان  
(۳) خراسان جنوبی  
(۴) فارس

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱**

عنوان وسیع ترین استان ایران به کرمان اختصاص می یابد که مساحتی برابر ۱۸۱۷۸۵ کیلومتر مربع دارد. در رتبه ی دوم این فهرست، نام استان سیستان و بلوچستان با ۱۸۰۷۲۶ کیلومتر مربع وسعت، قرار می گیرد.

**۱۳۳- ایوان مدائن؛ امروزه در کدام کشور است؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- (۱) ترکیه  
(۲) عراق  
(۳) فلسطین  
(۴) سوریه

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲**

ایوان خسرو یا طاق کسری یا ایوان مدائن برجسته ترین یادگار دوران ساسانی، در تیسفون واقع در کشور عراق کنونی است.

**۱۳۴- کتاب راهنمای حقائق ، اثر کیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- (۱) شهید مطهری (ره)  
(۲) شهید بهشتی (ره)  
(۳) شهید نواب صفوی (ره)  
(۴) شهید چمران (ره)

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳**

کتاب راهنمای حقایق ، کتابی بود که توسط شهید سید مجتبی نواب صفوی در اوایل آذر ۱۳۲۹ چاپ شد و در ۱۳۳۲ تجدید چاپ شد.

۱۳۵- پس از درگذشت کدام شخصیت ؛ فتوای حضرت امام خمینی (ره) ؛ در قالب رساله علمیه به چاپ رسید؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) آیت الله یثربی کاشانی (ره)
- (۲) آیت الله بروجردی (ره)
- (۳) آیت الله حائری (ره)
- (۴) آیت الله ثقفی تهرانی (ره)

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲**

امام خمینی (ره) پس از رحلت آیت الله بروجردی (ره) علی رغم استقبال حوزه علمیه و مردم، همچون ادوار گذشته زندگی خویش کوچکترین قدمی برای مرجعیت خود برنداشت و حتی در مقابل پیشنهادات و اقدامات دوستان خویش در این مسیر سرسختانه مقاومت می کرد و این در حالی بود که تحریر فتاوی امام خمینی (ره) بر تمام ابواب کتاب (عروه الوثقی) پنج سال قبل از رحلت آیت الله بروجردی (ره) پایان یافته بود و در همین سالها نیز حاشیه امام خمینی بر کتاب (وسیله النجات) به عنوان رساله عملیه نگارش یافته بود.

۱۳۶- خاتم الشعراء ، لقب کدام شاعر است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) نظامی
- (۲) صائب
- (۳) مولانا
- (۴) جامی

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴**

عبد الرحمن بن احمد بن محمد ؛ معروف به جامی و ملقب به خاتم الشعرا می باشد.

۱۳۷- مقر سازمان اوپک، در کدام کشور است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) نیویورک
- (۲) لندن
- (۳) وین
- (۴) پاریس

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳**

سازمان کشورهای صادر کننده نفت با نام اختصاری اوپک (OPEC)، متشکل از کشورهای الجزایر، ایران، عراق، کویت، لیبی، نیجریه، قطر، عربستان سعودی، امارات متحده عربی، اکوادور، آنگولا و ونزوئلا است. مقر بین المللی اوپک از بدو تاسیس در سال ۱۳۳۹ در ژنو بود و در سال ۱۳۴۴ به شهر وین در کشور اتریش انتقال یافت.

۱۳۸- در کدام عملیات؛ رزمندگان اسلام با عبور از ارونکنار و تصرف فاو، راه ورود عراق به خلیج فارس را بستند؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) والفجر ۸
- (۲) بدر
- (۳) کربلا
- (۴) خیبر

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱**

عملیات والفجر ۸ که از آن به عنوان نبرد اول فاو نیز نام برده می شود، عملیات آبی خاکی بود که در آن نیروهای سپاه پاسداران و ارتش ایران با غافلگیری نیروهای عراقی از ارون درود عبور کرده و شبه جزیره فاو در جنوب عراق را به تصرف خود درآوردند. این عملیات با رمز «یا فاطمه الزهرا(س)» در منطقه خسروآباد تا راس البیشه آغاز گردید. این عملیات موفق ترین عملیات جنگ ایران و عراق بود که طی آن دسترسی عراق از آبهای خلیج فارس قطع شد.

۱۳۹- فرهنگستان ها ؛ وابسته به کدام دستگاه هستند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
- (۲) شورای عالی انقلاب فرهنگی
- (۳) وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- (۴) نهاد رسایت جمهوری

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

فرهنگستانها) فرهنگستانهای علوم و علوم پزشکی و زبان و ادب فارسی) وابسته به نهاد ریاست جمهوری می باشند

۱۴۰- «معاهده مفصل»، بین ایران و کدام کشور منعقد شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) روسیه (۲) فرانسه (۳) امریکا (۴) انگلستان

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

عهد نامه ی مفصل مهمترین قراردادی بود که در دوره فتحعلی شاه بین ایران و انگلستان منعقد شد.

۱۴۱- رسیدگی به اعتبار نامه نمایندگی منتخبین مجلس شورای اسلامی ؛ توسط کدام یک از موارد زیر انجام می شود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کمیسیون تلفیق و شورای نگهبان  
(۲) کمیسیون مشترک قوای سه گانه  
(۳) کمیسیون مشترک مجلس ، شورای نگهبان و وزارت کشور  
(۴) هیئت رئیسه موقت مجلس شورای اسلامی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

اعتبارنامه نماینده مجلس، به معنای تأیید و حصول اطمینان از صلاحیت نماینده و درستی انتخابات است که توسط شورای نگهبان و نمایندگان مجلس شورای اسلامی انجام می شود که علاوه بر نظارت مضاعف، سبب می شود نماینده ای که از نظر انتخاب «حقانیت محلی» دارد، «حقانیت ملی» نیز پیدا کند.

بنابراین در ابتدای تشکیل هر دوره از مجلس، اعتبارنامه هر منتخب در کمیسیون های به بررسی و تصویب رسیده و بعد در صحن علنی به رای دیگر منتخبین می رسد که در صورت رای مثبت، منتخب مزبور در واقع آرای همه مردم را بدست آورده و به این ترتیب نماینده مردم تلقی می شود.

۱۴۲- چنانچه مصوبه یک وزارتخانه مغایر موازین شرعی باشد، دیوان عدالت اداری چه اقدامی می تواند انجام دهد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بعد از ارجاع شکایت شاکی، توسط شعبه اول دیوان به هیئت عمومی، هیئت مزبور موضوع را بررسی و اقدام به صدور رأی می کند.  
(۲) دیوان صرفاً صلاحیت ازجاع مصوبه به شورای نگهبان را دارد و رأساً هیچ تصمیمی نمی گیرد.  
(۳) پس از أخذ نظریه شورای نگهبان، موضوع به یکی از شعبات دیوان ارجاع می شود تا شعبه مزبور مبتنی بر نظر شورای نگهبان رأی صادر کند.  
(۴) برحسب شکایت شاکی و أخذ نظریه فقهای شورای نگهبان مبنی بر مغایرت با شرع، هیئت عمومی دیوان اقدام به ابطال مصوبه می کند.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

چنانچه مصوبه یک وزارتخانه مغایر موازین شرعی باشد، دیوان عدالت اداری برحسب شکایت شاکی و أخذ نظریه فقهای شورای نگهبان مبنی بر مغایرت با شرع، هیئت عمومی دیوان اقدام به ابطال مصوبه می کند

۱۴۳- سازمان برنامه و بودجه در ساختار کدام نهاد قرار دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) قوه مقننه (۲) دیوان محاسبات (۳) اساساً مستقل از قواست. (۴) قوه مجریه

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

سازمان برنامه و بودجه یک سازمان دولتی ایرانی است که در سال ۱۳۲۷ راه اندازی شد. وظیفه این سازمان، برنامه ریزی و نظارت توسعه ای و راهبردی نظام اقتصادی و اجتماعی کشور بود، که تحت نظر یک شورای عالی، یک هیئت نظارت و یک مدیرعامل فعالیت می نمود. این سازمان در ۱۷ تیر ۱۳۷۹ با سازمان امور اداری و استخدامی کشور ادغام و سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور را تشکیل دادند. این سازمان جدید نیز در ۱۸ تیر ۱۳۸۶ با ادغام با چند معاونت ریاست جمهوری، دو معاونت رئیس جمهور که عبارتند از: معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی و معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی را تشکیل دادند.



۱۴۴- کمترین مساحت بین استانهای ایران، متعلق به کدام استان است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) گیلان  
(۲) البرز  
(۳) تهران  
(۴) قم

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

استان البرز با ۵۸۳۳ کیلومتر مربع مساحت به لحاظ وسعت کوچکترین استان کشور است.

۱۴۵- قلعه دختر : از آثار باستانی کدام شهرستان است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فیروزآباد فارس  
(۲) میبد یزد  
(۳) درود لرستان  
(۴) نائین اصفهان

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

قلعه دختر در ۶ کیلومتری جاده فیروزآباد به شیراز در دامنه کوهی مشرف به جاده در استان فارس قرار دارد.

۱۴۶- کتاب «اسلام و انسان معاصر»، اثر کیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دکتر شریعتی (ره)  
(۲) شهید مطهری (ره)  
(۳) شهید بهشتی (ره)  
(۴) علامه طباطبائی (ره)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

کتاب اسلام و انسان معاصر اثر علامه طباطبائی (ره) می باشد.

۱۴۷- کدام نقاش معاصر ایرانی با تابلو «شقایق ها، جویبارها و تنه درخت»؛ تمایز سبکش با سایرین، در خلق آثار نیمه انتزاعی با

فرم های هندسی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) محمود جوادی پور  
(۲) حسین بهزاد  
(۳) ناصر اویسی  
(۴) سهراب سپهری

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

تابلو «شقایق ها، جویبارها و تنه درخت» اثر نقاش معاصر ایرانی سهراب سپهری می باشد.

۱۴۸- فعالیت سیاسی امام خمینی (ره)، به طور علنی از چه سالی و همزمان با کدام واقعه آغاز شد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۳۴۱- اعتراض به تصویب لایحه انتخابات انجمن های ایالتی و ولایتی  
(۲) ۱۳۴۱- سخنرانی به مناسبت روز عاشورا و چهلم شهدای مدرسه فیضیه  
(۳) ۱۳۴۲- سخنرانی به مناسبت روز عاشورا و چهلم شهدای مدرسه فیضیه  
(۴) ۱۳۴۲- اعتراض به تصویب لایحه انتخابات انجمن های ایالتی و ولایتی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

ماجرای اعتراض های امام خمینی (ره) به «لایحه انجمن های ایالتی و ولایتی» در تیر ماه ۱۳۴۱ را می توان اولین رویارویی جدی امام خمینی (ره) با حکومت پهلوی در نظر گرفت، جایی که اعتراضات امام خمینی (ره) و سایر روحانیون، موجب لغو آن که لایحه ای «ضد دین» و «زمینه ای برای نفوذ بهائیت» به عرصه های مختلف کشور بود؛ گردید.



۱۴۹- مأموریت شورای انقلاب اسلامی؛ همزمان با کدام مناسبت به پایان رسید؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) افتتاح مجلس خبرگان رهبری
- (۲) انتصاب فقهای اولین دوره شورای نگهبان
- (۳) افتتاح اولین دوره مجلس شورای اسلامی
- (۴) انتخاب اولین رئیس جمهور کشور

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

با شروع کار به کار اولین دوره مجلس شورای اسلامی در ۷ خرداد ۱۳۵۹ ، مسوولیت و ضرورت وجودی شورای انقلاب به پایان رسید.

۱۵۰- کدام عملیات ، با هدف تصرف جزایر مجنون و عبور از هور به انجام رسید و طی آن ؛ فرماندهان بزرگی چون حمید باکری و

ابراهیم همت به شهادت رسیدند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) رمضان
- (۲) خبیر
- (۳) کربلا
- (۴) فتح المبین

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

عملیات خبیر عملیات مهمی در تاریخ دفاع مقدس است و اولین عملیات آبی - خاکی قوای مسلح ایران هم به شمار می رود که اساس طرح ریزی نبردهای گسترده دیگری چون بدر، والفجر ۸ و کربلای ۵ شد. این عملیات در دو محور مستقل اجرا شد: در محور زید، نیروی زمینی ارتش و در محور هورالعظیم، سپاه فرماندهی عملیات را به عهده داشت. در محور زید پیشروی میسر نشد. ولی در محور هور که خود به چهار محور فرعی العزیز، القرنه، جزایر مجنون و طلائیه تقسیم شده بود، اغلب اهداف تصرف شد. از سوی دیگر دشمن در این عملیات به طور بی سابقه ای از سلاح شیمیایی استفاده کرد. فرماندهان بزرگی چون شهید همت، شهید حمید باکری و اکبر زجاجی در این عملیات به شهادت رسیدند.



بخش هفتم:

هوش و استعداد تحصیلی و شغلی

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سوال های ۱ تا ۵ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.  
(www.iranestekhdam.ir)

متقاعد سازی به عنوان یکی از ابعاد اساسی روابط بین شخصی، بیش از پیش در پژوهش های کارآفرینی، مدیریت و کسب و کار بین المللی مورد توجه قرار گرفته است. از منظر نظریه عمومی سیستم ها، کارآفرینی به عنوان یک سیستم، از مجموعه فعالیت های مرتبط به هم و هدفمند تشکیل شده و دارای ورودی ها، فرایند پردازش، ستاده ها، محیط و بازخورد است. یافته های پژوهش ها نشان می دهد که در محیط سرشار از عدم قطعیت، افراد به طور معمول از مهارت متقاعد سازی برای فروش ایده ها، نقطه نظر ها، کالاها و خدمات استفاده می کنند. به رغم اینکه مهارت متقاعد سازی نقش مهمی در پیشبرد فعالیت های کسب و کارها دارد، اما متاسفانه پژوهش های محدودی، موضوع محورهای توسعه متقاعدسازی در کارآفرینان را مورد توجه قرار داده اند. تعمق درباره پژوهش های موصوف نشان می دهد که محورهای توسعه متقاعدسازی در قلمرو فعالان کسب و کار، تاکنون مورد توجه قرار نگرفته است.

تاریخچه متقاعدسازی را می توان به دو برهه زمانی تقسیم کرد: برهه اول، یعنی دوره یونان باستان که در آن از این مفهوم در چارچوب مفاهیم نفوذ و تاثیرگذاری کلامی استفاده و اصطلاح «معانی و بیان» به آن اطلاق می شد. برهه دوم که از حدود اوایل قرن بیستم شروع شد و در آن مفهوم متقاعدسازی به عنوان کوششی برای تغییر باورها، نگرش ها و رفتار مردم در شاخه روان شناسی اجتماعی به گونه ای نظام یافته بررسی و مطالعه شده است. در بسیاری از منابع؛ تاریخچه توجه به مباحث متقاعد سازی به ۲۴۰۰ سال پیش و به کوشش های ارسطو نسبت داده شده است. ارسطو حدود چهار قرن پیش از میلاد از هنر متقاعد کردن سخن به میان آورده و آن را ارتباطی دانسته است که به منظور نفوذ و تاثیرگذاری بر انتخاب (و تصمیم گیری) دیگران طراحی می شود. ارسطو متقاعدسازی را هنری دانسته که طی آن، منبع می کوشد از دستاویزهایی استفاده کند که به طور معمول، مردم را متقاعد می کند. در چارچوب روان شناسی، «متقاعد سازی» یکی از مفاهیم اصطلاحات جا افتاده ای است که چیزی حدود ۷۴ سال از طرح و بررسی علمی آن در شاخه مهمی از روان شناسی عمومی به نام روان شناسی اجتماعی می گذرد و به مطالعه متغیر و فرایندهایی اختصاص دارد که به تشکیل و تغییر نگرش ها مربوط می شود و به خاطر ساختاری که نگرش ها دارند، همواره به عنوان یکی از اصول روان شناسی اجتماعی شمرده شده است. نظریه های متقاعد سازی به دنبال تبیین چگونگی فرایند متقاعد شدن مردم هستند. با مروری بر دیگر تعریف هایی که درباره متقاعد سازی مطرح شده است، می توان گفت که همه مولفان، به نسبت یکسانی از آن فهم داشته اند که در آن، مفهوم ارتباط به منظور تاثیرگذاری مستتر است.

#### ۱- کدام مورد، موضوع احتمالی پاراگراف بعدی خواهد بود ؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اصول دیگر روان شناسی اجتماعی
  - (۲) چگونه می توان به تعریف واحدی از متقاعدسازی رسید
  - (۳) یک ویژگی مهم مشترک موجود در تعاریف متقاعدسازی .
  - (۴) چرا متقاعد سازی همواره مورد توجه محافل اجتماعی بوده است.
- پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳
- با توجه به اینکه در پاراگراف اول متن به اهمیت متقاعد سازی اشاره شده و در پاراگراف دوم به بررسی تاریخی این موضوع پرداخته شده است، و با توجه به اینکه در جمله آخر پاراگراف دوم ذکر شده است که: با مروری بر دیگر تعریف هایی که درباره متقاعدسازی مطرح شده است، می توان گفت که همه مولفان، به نسبت یکسانی از آن فهم داشته اند که در آن، مفهوم ارتباط به منظور تاثیرگذاری مستتر است. لذا گزینه سوم می تواند موضوع احتمالی پاراگراف بعدی متن باشد.

#### ۲- کدام مورد، به بهترین وجه، نقش پاراگراف اول را نشان می دهد ؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) توجیه لزوم پرداختن علمی به مبحث مربوطه، یعنی متقاعد سازی در حوزه کسب و کار.
  - (۲) اشاره به اینکه موضوع متقاعدسازی، از منظرهای مختلف، اهمیت واحدی ندارد.
  - (۳) انتقاد از فعالان کسب و کار در بی توجهی به مقوله متقاعدسازی.
  - (۴) ارائه خلاصه ای از یافته های جدید درباره اهمیت متقاعدسازی .
- پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱



با قرار دادن جمله اول و جمله آخر پاراگراف اول در کنار هم داریم:

متقاعد سازی به عنوان یکی از ابعاد اساسی روابط بین شخصی، بیش از پیش در پژوهش های کارآفرینی، مدیریت و کسب و کار بین المللی مورد توجه قرار گرفته است اما تعمق درباره پژوهش های موصوف نشان می دهد که محورهای توسعه متقاعد سازی در قلمرو فعالان کسب و کار، تاکنون مورد توجه قرار نگرفته است.

### ۳- بر اساس متن، کدام مورد در خصوص تاریخچه متقاعدسازی، کاملاً صدق می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نظم مشخصی در مطالعه آن، در برهه زمانی اول وجود نداشت.
- (۲) اکثر منابع معتبر موجود، ارسطو را نقطه شروع این تاریخچه می پندارند.
- (۳) تلاش برای تشکیل و ایجاد تغییر در نگرش، همیشه موضوع اصلی بوده است.
- (۴) تقسیم بندی مورد اشاره در خصوص این تاریخچه، مورد توافق همگان نیست.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

### ۴- منظور نویسنده از «منبع» در پاراگراف دوم، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هنر متقاعدسازی
- (۲) متقاعدکننده
- (۳) اطلاعات و روش متقاعدسازی
- (۴) متقاعدسازی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

در متن به این موضوع اشاره شده است که: ارسطو متقاعدسازی را هنری دانسته که طی آن، منبع می کوشد از دستاویزهایی استفاده کند که به طور معمول، مردم را متقاعد می کند.

### ۵- اطلاعات کافی برای پاسخ به کدام سوال زیر، در متن موجود است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آیا در بین دو برهه موجود در تاریخچه متقاعدسازی، خلایی وجود دارد؟
- (۱) ویژگی های عام محیطی که در آن، محیط سرشار از عدم قطعیت است، کدام اند؟
- (۳) کدام یک از متغیرها و فرایندهای موجود در روند متقاعدسازی، نسبت به بقیه، ارجحیت دارد؟
- (۴) چه چیزی می تواند کسی را که به بررسی پژوهش های صورت گرفته در حوزه متقاعدسازی می پردازد، متعجب و ناخرسند گرداند؟

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوال های ۶ تا ۱۰، لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سوال است، انتخاب کنید. هر سوال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سوال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب کرده و در پاسخنامه علامت بزنید.

۶- خیلی ها عادت کرده اند که درآمد مالی خود را با اطرافیان مقایسه کنند. اما پزشکان و روان شناسان در این مورد هشدار داده اند که درآمدها را حتی با خانواده و دوستان خود هم مقایسه نکنید، زیرا نتایج تازه ترین تحقیقات مشخص کرده که مقایسه درآمد با اطرافیان، یکی از مهم ترین عوامل احساس افسردگی در بین افراد است.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین شکل، استدلال فوق را تضعیف می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) افراد وقتی افسرده باشند، دست به مقایسه درآمد خود با درآمد دیگران می زنند.
- (۲) عادات مقایسه خود با دیگران، عادتی است که به راحتی، با کمی مشاوره قابل درمان است.
- (۳) برخی از مردم بر این باورند که مقایسه خود با دیگران، گاه باعث ایجاد انگیزه در آنها برای فعالیت بیشتر می شود.
- (۴) تکیه روی یافته های تحقیقات علمی همیشه کارساز نیست، زیرا در بسیاری موارد، آنچه مدت ها به نام علم تبلیغ می شده، غلط از کار درآمده است.



### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

با توجه به فرض ذکر شده در گزینه سوم؛ همیشه مقایسه درآمد خود با اطرافیان لزوماً باعث سرخوردگی در افراد نشده و گاهی سبب ایجاد انگیزه فردی جهت تلاش بیشتر هم می شود.

۷- تاکنون تمام تلاش دانشمندان انفورماتیک و مهندسان کامپیوتر، طراحی الگوریتم ها و مدارهایی بود که درصد خطای محاسبات آنها، حتی المقدور به صفر نزدیک باشد و همیشه پاسخ درست ارائه دهند، اما دستیابی به این حد از کم اشتباهی یا بی اشتباهی، نیازمند کنترل های فراوانی است که هم مصرف انرژی را افزایش می دهند و هم سرعت پردازش را پایین می آورند. اما اکنون دانشمندان به این نتیجه رسیده اند که اگر اجازه دهند مدارهای الکترونیکی و ریزپردازنده ها هم اندکی در محاسبات خود اشتباه کنند، هم می توان مصرف انرژی را پایین تر آورد و هم سرعت پردازش را افزایش داد.

کدام مورد، فرض مستتر در متن فوق است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) گاه وقتی در وضعیت بغرنج قرار داریم، بین بد و بدتر، ناچاریم به گزینه بد تن بدهیم.
- (۲) طراحی الگوریتم ها و مدارهایی برای کاهش مصرف انرژی که در عین حال سرعت پردازش را هم پایین نیاورد، امکان پذیر است.
- (۳) امکان کمی خطا از طرف مدارهای الکترونیکی و ریزپردازنده ها، در صورتی که با کاهش مصرف انرژی و بالا بردن افزایش سرعت پردازش همراه باشد، قابل اغماض است.
- (۴) دانشمندان انفورماتیک و مهندسان کامپیوتر به این نتیجه رسیده اند که ایجاد سیستمی که عاری از خطای قابل پیش بینی باشد، تقریباً محال است.

### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

در ابتدای متن ذکر شده است که به رغم تلاش های دانشمندان انفورماتیک و مهندسان کامپیوتر؛ دستیابی به این حد از کم اشتباهی یا بی اشتباهی، نیازمند کنترل های فراوانی است که هم مصرف انرژی را افزایش می دهند و هم سرعت پردازش را پایین می آورند. بنابراین با پذیرش امکان کمی از خطا، رسیدن به حالت مطلوب کاهش مصرف انرژی و افزایش سرعت پردازش امکان پذیر است.

۸- گرسنگی یعنی نیاز بدن به غذا. در واقع وقتی غذا می طلبیم که بدن گرسنه باشد. اما ما چگونه گرسنگی را احساس می کنیم؟ یعنی چگونه این آگاهی به ما دست می دهد که بدنمان نیاز به غذا دارد؟ در ظاهر، به نظر می رسد که احساس گرسنگی از خالی بودن شکم به وجود می آید، ولی اینطور نیست؛ چون انسان با شکم خالی متولد می شود، ولی احساس گرسنگی نمی کند. همچنین شخص بیمار یا تب دار، معمولاً خالی بودن شکم خود را احساس نمی کند. در حقیقت، گرسنگی هنگامی شروع می شود که خون از برخی مواد غذایی خاص تهی شود. وقتی رگ های خونی این مواد را از دست می دهند، ناگهان پیام به بخشی از مغز که مرکز گرسنگی نام دارد، می رسد.

پاسخ به کدام سؤال زیر، برای ارزیابی درستی استدلال فوق، ضروری است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آیا می توان با تغییر ترکیب خون انسان، کاری کرد که مرکز گرسنگی در مغز فعال تر شود؟
- (۲) ماهیت شیمیایی آن دسته پیام ها که به هنگام گرسنگی به مغز ارسال می شوند، کدام است؟
- (۳) نوع تأثیری که پر بودن شکم از غذا، بر روی مرکز گرسنگی در مغز می گذارد، کدام است؟
- (۴) آیا به راستی کودکی که به دنیا می آید، در بدو تولد احساس گرسنگی ندارد؟

### پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

در صورتی که بتوان برای سوال ذکر شده در گزینه اول، پاسخ قابل توجیهی ارائه کرد؛ در آنصورت می توان به درستی این استدلال که خالی شدن خون از برخی مواد غذایی عامل ایجاد حس گرسنگی است، دست یافت.

۹- در مورد انبوه داستان ها و افسانه های رمزآلود مرتبط با مارها، نیاز به توضیح نیست. اما به نظر می رسد که این بار، مارهای روی زمین به طور اسرارآمیزی در حال محو شدن هستند و آمارها نشان می دهد که تعدادشان رو به کاهش گذاشته است. کاهش تعداد مارها، اکوسیستم طبیعی را به شدت تغییر می دهد، زیرا مارها، بزرگ ترین شکارچی موش ها محسوب می شوند و به همین دلیل، مهم ترین عامل کنترل جمعیت این موجودات، بر روی زمین به شمار می آیند.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، با استدلال متن، بیشترین همخوانی را دارد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) برخی بوم شناسان بر این باورند که مارها، تنها یکی از دشمنان طبیعی موش ها هستند.
- (۲) در هر منطقه ای که قانون منع شکار مار تصویب و اجرا می شود، تعداد موش ها ثابت و در بعضی موارد، کاهش می یابد.
- (۳) گاهی حفظ تعادل طبیعی اکوسیستم، مستلزم آن است که مصنوعاً، تعادل موجود میان عوامل مختلف موجود در آن به هم زده شود.
- (۴) تعداد مارها باید کنترل شود، چون افزایش تعداد مارها، باعث کاهش تعداد موش ها و این امر، خود باعث کاهش تعداد مارها و در نهایت انقراض هر دو گونه خواهد شد.

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲**

با توجه به اینکه در گزینه دوم ذکر شده است که با اجرای قانون منع شکار مارها در منطقه ای، تعداد موش ها کاهش یافته و یا در صورت عدم کاهش سبب جلوگیری از افزایش تعداد موش ها شده است، لذا می توان به این نتیجه دست یافت که مهمترین عامل کنترل جمعیت موشها، بزرگترین شکارچی آنها که همان مارها هستند، می باشد.

۱۰- وقتی فضاوردان به زمین برمی گردند، به همان سختی که خود را با فضا سازگار کرده اند، باید حالا خود را با زمین سازگار کنند. در اصل، یک سازگاری دوباره وجود دارد که به نوعی کمی هم زمان بر خواهد بود. چند نفر از فضاوردان روسی که برای مدت طولانی در فضا بوده اند، گزارش داده اند که ماه ها بعد از سفرشان، هنوز به صورت تصادفی، فنجان چای یا بعضی اشیای دیگر را در هوا رها می کردند و تنها وقتی متوجه اشتباهشان می شدند که ..... .

کدام مورد، به منطقی ترین وجه، جای خالی در متن فوق را کامل می کند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) آن شیء بر زمین می افتاد.
- (۲) کسی خطایشان را به آنها یادآور می شد.
- (۳) مدت زمان مدیدی گذشته بود.
- (۴) پادشان می آمد که حالا روی زمین هستند نه در فضا.

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱**

با توجه به اینکه در جمله از کلمه "تنها" استفاده شده تاکید بر این مورد دارد که تنها وقتی متوجه این تفاوت می شوند که اثر گرانشی زمین که در فضا وجود ندارد و موجب معلق ماندن اشیاء در فضا می شود؛ در زمانی که در حالت زندگی عادی بر روی زمین هستند، بر اشیاء اثر گذاشته و باعث افتادن آنها بر روی زمین می شود.

راهنمایی : برای پاسخگویی به سوال های ۱۱ تا ۱۳ ، لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سوال است، انتخاب کنید. هر سوال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سوال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب کرده و در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۱- در قرون گذشته و تا همین چند دهه قبل، نبود رسانه ها و این جریان سریع اطلاعات ، شرایطی فراهم می کرد که دنیا آکنده از چیزهایی عجیب و غریب باشد. فرهنگ هر ملتی را که می گشتی ، پر از حیوانات عجیب و غریب و افسانه های شگفت انگیز بود روزگاری که پیدا شدن مار چند تنی آدمخوار یا قبیله آدم کوچک ها ، آن هم در جایی همین نزدیکی ها ، ناگهان مثل بمب صدا می کرد و دهان به دهان می گشت.

کدام مورد را به درستی ، از متن استنباط کرد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) رسانه ها و جریان سریع اطلاعات، باعث شده است که فرهنگ یکدست و مردم دیر باور شوند.
- (۲) امروزه مردم تمایلی به باور داستان های عجیب و غریبی که در اقصی نقاط دنیا روی می دهد ، ندارند.

۳) در حال حاضر ، فرهنگ ملت ها به خاطر رسانه ها و جریان سریع اطلاعات ، پر از باورهای غریب و غیر واقعی نیست.  
۴) اطلاع رسانی فوری و گسترده درباره عجایب جهان هستی ، باعث شده است که مردم امروز حساسیتشان نسبت به این موضوعات ، به اندازه مردم گذشته نباشد.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

۱۲- دانشمندان فهمیده اند که حضور در یک پارک پر از برگ ، حتی برای پنج دقیقه در روز می تواند روحیه افراد را بهتر کند. نوعی باکتری به نام مایکوباکتریوم واگایی با ورودش به بدن انسان، باعث بروز آثار ضد افسردگی، شادی و لذت می شود پس اگر افسرده هستید، رفتن به یک پارک پر از برگ را در برنامه زندگی خود قرار دهید. کدام مورد در صورتی که صحیح فرض شود ، نتیجه گیری متن را تقویت می کند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- ۱) رفتن به پارک پر از برگ، به لحاظ احساس آرامشی که به انسان می دهد، موجبات خوشی و لذت او را فراهم می آورد.
- ۲) تحقیقات نشان می دهد که باکتری مایکو باکتریوم واگایی به سرعت یادگیری انسان نیز تاثیر مثبتی دارد.
- ۳) برخی افراد بر این باور هستند که از زمانی که طبیعت گردی را آغاز کرده اند حالشان خوشتر است.
- ۴) باکتری مایکوباکتریوم در بدن باعث ترشح هورمون شادی بخش در انسان می شود.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

۱۳- حتماً برایتان پیش آمده که احساس کنید از زیاد حرف زدن دیگران با تلفن همراه کلافه شده اید آیا می دانید چرا؟ دلیلش این است که ما نمی توانیم حرف های بعدی فرد را حدس بزنیم زیرا نمی توانیم صدای فردی را که آن طرف خط است بشنویم. مغز ما برای درک یک مکالمه ، نیاز به شنیدن دو طرفه دارد و از دست دادن یک طرف برایش خوشایند نیست.  
فرض مستتر در استدلال فوق کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- ۱) همه افراد از گوش دادن به مکالمه طولانی فردی با تلفن همراه که آنها به حرف های طرف دیگر دسترسی ندارند کلافه می شوند.
- ۳) وقتی کسی در حال صحبت با تلفن همراه است تمام کسانی که اطراف او هستند از این مکالمه کلافه می شوند
- ۴) اگر می خواهید که باعث آزردن خاطر شدن دیگران نشوید بهتر است از صحبت با تلفن در حضور آنان پرهیزید
- ۴) کلافگی احساسی ناخوشایند است که بی ارتباط با فضولی در امور دیگران نیست.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

راهنمایی: هر کدام از سؤال های ۱۴ تا ۲۰ را به دقت بخوانید و جواب هر سؤال را در پاسخنامه علامت بزنید.

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱۴- در هر کدام از اشکال زیر، بین اعداد هر شکل، ارتباط خاص و یکسانی وجود دارد. به جای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

|   |    |   |
|---|----|---|
| ۳ | ۱۳ | ۲ |
| ۷ |    | ۴ |

|   |    |   |
|---|----|---|
| ۸ | ۲۸ | ۵ |
| ۶ |    | ۴ |

|   |    |   |
|---|----|---|
| ۴ | ۱۱ | ۵ |
| ۹ |    | ۵ |

|   |    |   |
|---|----|---|
| ۶ | ۲۱ | ۳ |
| ؟ |    | ۹ |

۸ (۴)

۷ (۳)

۶ (۲)

۵ (۱)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

در تمام حالات فوق؛ عدد وسط از حاصلضرب دو عدد سمت چپ منهای حاصلضرب دو عدد سمت راست حاصل می شود.  
برای مثال در حالت های اول و دوم و سوم از سمت چپ داریم:

$$(3 \times 7) - (2 \times 4) = 13$$

$$(8 \times 6) - (5 \times 4) = 28$$

$$(4 \times 9) - (5 \times 5) = 11$$

در نهایت برای شکل مورد سوال خواهیم داشت:

$$(6 \times ?) - (3 \times 9) = 21 \rightarrow ? = 8$$

۱۵- کالاهای A و C را با ۱۰٪ سود و کالای B را با ۱۰٪ ضرر به فروش رسانده ایم. مجموع قیمت خرید کالاهای A، B و C، ۶۰۰،۰۰۰ تومان است. از فروش این ۳ کالا در مجموع ۲۰،۰۰۰ تومان سود کرده ایم. اگر کالای B را ۷۰،۰۰۰ تومان گران تر از کالای A فروخته باشیم، کالای C را چند تومان خریداری کرده ایم؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲۰۰،۰۰۰ (۲) ۳۰۰،۰۰۰ (۳) ۴۰۰،۰۰۰ (۴) ۵۰۰،۰۰۰

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

اگر ارزش قیمتی کالاها را به ترتیب با A, B, C نشان دهیم، با توجه به اینکه گفته شده، مجموع قیمت خرید کالاهای A، B و C، ۶۰۰،۰۰۰ تومان است؛ خواهیم داشت:

$$A + B + C = 600000 \quad (1)$$

از آنجا که با احتساب سود و تخفیف های ذکر شده برای هر کالا، مقدار سود نهایی برابر با ۲۰،۰۰۰ تومان دشه است؛ لذا داریم:

$$0.1A + 0.1C - 0.1B = 20000$$

حال آنکه با توجه به اینکه گفته شده کالای B ۷۰،۰۰۰ تومان گرانتر از کالای A فروخته شده است لذا:

$$0.9B = 1.1A + 70000 \rightarrow 0.9B - 1.1A = 70000$$

آنگاه با حل سه معادله ذکر شده خواهیم داشت:

$$A=100000, B=200000, C=300000$$

۱۶- با برداشتن دو استکان آب از یک پارچ که کمی از آن خالی است، ۱۶ درصد از حجم آب درون پارچ کم می شود. سپس با ریختن آب یکی از استکان ها درون پارچ، فضای خالی پارچ ۸ درصد کاهش می یابد. حجم کل پارچ، چند برابر حجم یک استکان است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲۵ (۲) ۲۴ (۳) ۲۳ (۴) ۲۲

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

اگر حجم استکان را با S و حجم آب پارچ را با P و حجم کل پارچ را با Z نشان دهیم، بر طبق اطلاعات داده شده در سوال خواهیم داشت:

(۱) اگر دو استکان آب از پارچ برداریم، ۱۶ درصد از حجم آب درون پارچ کم می شود؛ بنابراین حجم باقی مانده پارچ برابر خواهد بود با ۸۴ درصد و خواهیم داشت:

$$P - 2S = 0.84P$$

(۲) در ادامه گفته شده است که: با ریختن آب یکی از استکان ها درون پارچ، فضای خالی پارچ ۸ درصد کاهش می یابد.

مقدار فضای خالی پارچ از تفریق مقدار حجم کل پارچ منهای مقدار حجم آب درون پارچ بدست می آید و چون ۸ درصد کم شده است لذا مقدار ۹۲ درصد آن باقی می ماند. لذا داریم:

$$0.84P + S = 0.92(Z - P)$$

در ادامه دو معادله فوق را حل می کنیم:

$$\begin{cases} P - 2S = 0.84P \rightarrow 0.16P = 2S \rightarrow P = 12.5S \\ 0.84P + S = 0.92(Z - P) \rightarrow P - 2S + S = 0.92(Z - P) \rightarrow P - S = 0.92Z - 0.92P \rightarrow Z = 25S \end{cases}$$

حال که در مسئله نسبت حجم کل پارچ به حجم یک استکان خواسته شده لذا بر طبق نتیجه آخر در معادله بالا حجم کل پارچ (Z)؛ ۲۵ برابر حجم یک استکان (S) می باشد.

۱۷- یک فروشنده، برای بسته بندی زعفران ها برای فروش، تنها از بسته های ۲، ۳ و ۵ مثقالی استفاده می کند. اگر زعفران مثقالی ۳۰ هزار تومان باشد، به چند طریق مختلف یک فرد می تواند دقیقاً ۳۶۰ هزار تومان زعفران بسته بندی شده بخرد؟  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) ۷ (۲) ۶ (۳) ۵ (۴) ۴

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

اگر تعداد بسته های ۲، ۳ و ۵ مثقالی زعفران را به ترتیب با A و B و C نشان دهیم و با توجه به اینکه در مسئله گفته شده هر مثقال زعفران ۳۰ هزار تومان فرض شده است، لذا داریم:

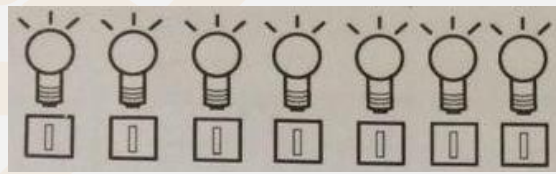
$$60000A + 90000B + 150000C = 360000 \xrightarrow{(\div 30000)} 2A + 3B + 5C = 12$$

حال با توجه به اینکه یک معادله با سه مجهول داریم به بررسی حالت های ممکن که در معادله فوق صدق کند می پردازیم:

$$2A + 3B + 5C = 12 \rightarrow \begin{cases} (A, B, C) = (1, 0, 2) \\ (A, B, C) = (2, 1, 1) \\ (A, B, C) = (3, 2, 0) \\ (A, B, C) = (0, 4, 0) \\ (A, B, C) = (6, 2, 0) \end{cases}$$

بنابراین با توجه به حالات بالا، به ۵ طریق می شود این کار انجام داد.

۱۸- شکل زیر، ۷ لامپ و ۷ کلید را نشان می دهد که هر کلید، متعلق به فقط یک لامپ است (نه لزوماً لامپ بالایی اش). در هر مرحله مجاز هستیم دو کلید را همزمان بزنیم و لامپ های روشن شده را به خاطر بسپاریم. حداقل پس از چند مرحله آزمایش، به طور قطع می توان کلید هر کدام از لامپ ها را مشخص کرد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



(۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

برای پاسخ به این سوال می توان از اصل تعمیم نیز استفاده کرد. حالتی را فرض می کنیم که سه لامپ و سه کلید داریم:



در این حالت برای تشخیص کلید هر لامپ و با توجه به اینکه هر کلید، متعلق به فقط یک لامپ است و در هر مرحله مجاز هستیم دو کلید را همزمان بزنیم و لامپ های روشن شده را به خاطر بسپاریم، لذا در مرحله اول ابتدا دو کلید دلخواه را روشن و لامپ های روشن شده را به خاطر می سپاریم.

در مرحله دوم یک کلید که در مرحله قبل روشن نکرده بودیم به همراه یکی از کلید های مرحله قبل را بطور همزمان روشن می کنیم. در این مرحله مشخص است که یکی از لامپ هایی که در مرحله اول روشن شده بود، برای باز دوم مجدد روشن خواهد شد و به این ترتیب مشخص می شود کلیدی که در مجموع دو مرحله اول و دوم دوبار روشن شده متعلق به لامپی است که آن نیز دوبار روشن شده، است. با توجه به اینکه یکی از لامپ هایی که در مرحله اول روشن شده بود و الان روشن نشده متعلق به کلیدی هست که در این مرحله زده نشده است. و در نهایت کلید سوم متعلق به لامپی هست که در مرحله دوم فقط یک بار روشن شده و کلید آن فقط یک بار فشرده است.

با این توضیحات برای تعداد ۳ لامپ و ۳ کلید مشخص است که حداقل در ۲ مرحله کلید مربوط به هر لامپ بطور دقیق مشخص می شود. حال با تعمیم همین توضیحات برای تعداد ۵ لامپ و ۵ کلید؛ حداقل ۳ مرحله لازم هست تا کلید های مربوط به هر لامپ مشخص شود و برای حالت ذکر شده در همین سوال، با تعمیم حالت توضیح داده شده، حداقل ۴ مرحله لازم هست تا آزمایش انجام شود تا بتوان به طور قطع کلید هر کدام از لامپ ها را مشخص کرد.

۱۹- حاصل جمع سن ۳ برادر، ۵۴ سال است. اگر سن بزرگ ترین برادر، دو برابر سن کوچک ترین برادر باشد، سن برادر وسط، کدام می تواند باشد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۲۷ (۱)      ۱۲ (۲)      ۲۴ (۳)      ۱۵ (۴)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

اگر سن برادر بزرگتر را با X و سن برادر وسطی را با Y و سن برادر کوچکتر را با Z نمایش دهیم؛ آنگاه بر طبق اطلاعات داده شده در سوال خواهیم داشت:

$$\begin{cases} X + Y + Z = 54 \\ X = 2Z \end{cases} \rightarrow 2Z + Y + Z = 54 \rightarrow 3Z + Y = 54$$

آنگاه به جهت راحتی کار گزینه های سوال را در معادله فوق جایگذاری و به منطقی بودن نتایج بدست آمده برای سن دو برادر دیگر دقت می کنیم:

حالت اول:

$$Y = 27 \rightarrow \begin{cases} Z = 9 \\ X = 18 \end{cases} \rightarrow 27 + 18 + 9 = 54$$

حالت دوم:

$$Y = 12 \rightarrow \begin{cases} Z = 14 \\ X = 28 \end{cases} \rightarrow 12 + 14 + 28 = 54$$

حالت سوم:

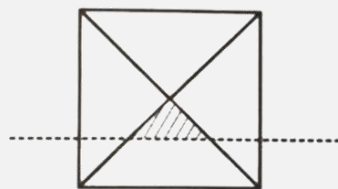
$$Y = 24 \rightarrow \begin{cases} Z = 10 \\ X = 20 \end{cases} \rightarrow 20 + 24 + 10 = 54$$

حالت چهارم:

$$Y = 15 \rightarrow \begin{cases} Z = 13 \\ X = 26 \end{cases} \rightarrow 26 + 15 + 13 = 54$$

همانطور که از نتایج بالا مشهود هست تنها در حالت چهارم است که سن برادر وسطی درست تعیین شده و در بقیه حالات این مورد برقرار نشده است.

۲۰- اگر مساحت ناحیه هاشور خورده در شکل زیر، ۴ درصد مساحت مربع بزرگ باشد، فاصله خط چین تا مرکز مربع، چند برابر طول ضلع مربع است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



(۱) ۰/۱

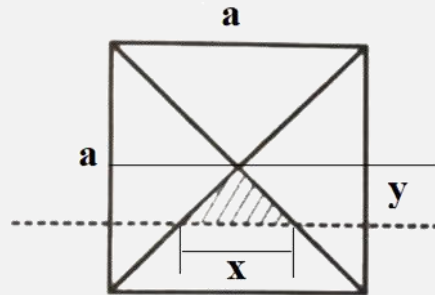
(۲)  $0.1\sqrt{2}$

(۳) ۰/۲

(۴)  $0.2\sqrt{2}$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

برای حل مساله داریم با فرض اینکه ضلع مربع به طول  $a$  بوده و فاصله خط چین تا مرکز مربع را  $y$  در نظر بگیریم. آنگاه داریم:



با توجه به اصل تناسب مثلث ها برای مثلث هاشور خورده و مثلث بزرگتر داریم:

$$\frac{x}{a} = \frac{y}{\frac{a}{2}} \rightarrow \frac{x}{a} = \frac{2y}{a} \rightarrow x = 2y \quad (1)$$

با توجه به اینکه در سوال گفته شده است که مساحت ناحیه هاشور خورده در شکل زیر، ۴ درصد مساحت مربع بزرگ باشد؛ لذا داریم:

$$\frac{x \times y}{2} = (0.04)a^2 \quad (2)$$

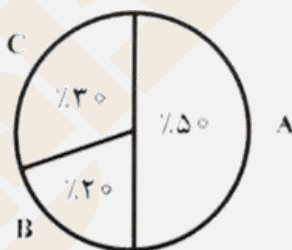
آنگاه با جایگذاری معادله اول در معادله دوم خواهیم داشت:

$$\frac{2y \times y}{2} = (0.04)a^2 \rightarrow y^2 = (0.04)a^2 \rightarrow y^2 = (0.2a)^2 \rightarrow y = 0.2a$$

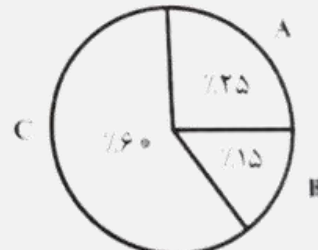
لذا فاصله خط چین تا مرکز مربع، دو برابر طول ضلع مربع می باشد.

راهنمایی: با توجه به اطلاعات و نمودارهای زیر، به سؤال های ۲۱ تا ۲۳ پاسخ دهید. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

برق مصرفی شهری از طریق سه نیروگاه A، B و C تأمین می شود. ۵۰ درصد مصرف برق این شهر، مربوط به بخش صنعت است. نمودار ۱، سهم هر نیروگاه در تأمین برق این شهر و نمودار ۲، سهم هر نیروگاه در تأمین برق مصرفی بخش صنعت این شهر را نشان می دهد.



نمودار ۲: سهم هر نیروگاه در تأمین برق مصرفی بخش صنعت این شهر



نمودار ۱: سهم هر نیروگاه در تأمین برق شهر

تحلیل مساله جهت حل:

یکی از بهترین و شاید آسانترین و قابل درک ترین راه حل ها برای پاسخ به اینگونه سوالات، تعمیم یک مسائل عملی برا سوال می باشد. فرض کنید که مقدار برق مصرفی مورد نیاز برای شهر مفروض در سوال را ۲۰۰ مگاوات در نظر بگیریم، آنگاه با توجه به نمودار ۱، مقدار سهم هر نیروگاه در تامین این مقدار برق مورد نیاز به شرح زیر خواهد بود:

$$\begin{aligned} \text{نیروگاه A: } & \frac{25}{100} \times 200 = 50 \text{ Mw} \\ \text{نیروگاه B: } & \frac{60}{100} \times 200 = 120 \text{ Mw} \\ \text{نیروگاه C: } & \frac{15}{100} \times 200 = 30 \text{ Mw} \end{aligned}$$



آنگاه با توجه به اینکه در سوال گفته شده ۵۰ درصد مصرف برق این شهر، مربوط به بخش صنعت است، لذا از میزان ۲۰۰ مگا وات برق مصرفی فرض شده جهت نیاز این شهر، سهم بخش صنعت این شهر به میزان ۱۰۰ مگا وات خواهد بود. لذا با توجه به نمودار ۲، میزان سهم هر نیروگاه در تامین برق مصرفی بخش صنعت این شهر به شرح زیر خواهد بود:

$$\frac{50}{100} \times 100 = 50 \text{ Mw} \quad \text{نیروگاه A:}$$

$$\frac{20}{100} \times 100 = 20 \text{ Mw} \quad \text{نیروگاه B:}$$

$$\frac{30}{100} \times 100 = 300 \text{ Mw} \quad \text{نیروگاه C:}$$

حال با تحلیل های گفته شده، پاسخ به سوالات زیر بسیار آسان خواهد بود.

۲۱- چند درصد از برق تولیدی نیروگاه A، در بخش صنعت مصرف می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۲/۵ (۲) ۲۵ (۳) ۵۰ (۴) ۱۰۰

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

با توجه به تحلیل های ذکر شده در بالا برای حالت مفروض، از ۵۰ مگاوات سهم تامین برق نیروگاه A برای این شهر، سهم همین نیروگاه در تامین برق مصرفی بخش صنعت نیز ۵۰ مگا وات است، لذا ۱۰۰٪ برق تولیدی نیروگاه A در بخش صنعت مصرف شده است.

۲۲- چه نسبتی از برق تولیدی نیروگاه B، مصرف صنعتی ندارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{1}{3}$  (۲)  $\frac{2}{3}$  (۳)  $\frac{3}{4}$  (۴)  $\frac{1}{4}$

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

با توجه به تحلیلی های فوق، از ۱۰۰ مگا وات برق صنعتی مورد نیاز این شهر، ۲۰ مگا وات توسط نیروگاه B تولید می شود در حالیکه کل سهم تولید برق همین نیروگاه برابر ۳۰ مگا وات است. لذا از ۳۰ مگاوات سهم کل تولیدی برق نیروگاه B، ۱۰ مگا وات مصرف صنعتی ندارد و یا به عبارت بهتر به نسبت  $\frac{10}{30} = \frac{1}{3}$  توان تولیدی این نیروگاه، مصرف صنعتی وجود ندارد.

۲۳- اگر نیروگاه B، ۱۰۰ مگاوات برق برای بخش صنعت تولید کرده باشد، نیروگاه C چند مگاوات برق برای بخش غیرصنعتی تولید کرده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۵۰۰ (۲) ۴۵۰ (۳) ۲۵۰ (۴) ۱۵۰

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

اگر نیروگاه B، به اندازه ۱۰۰ مگاوات تولید برق برای بخش صنعتی داشته باشد، با توجه به نمودار ۲، میزان سهم نیروگاه C، در تامین برق صنعتی شهر برابر خواهد بود با:

$$\frac{30}{20} = \frac{P_B}{100} \rightarrow P_B = 150 \text{ Mw}$$

و به همین ترتیب، میزان سهم نیروگاه A، در تامین برق صنعتی شهر برابر خواهد بود با:

$$\frac{50}{20} = \frac{P_A}{100} \rightarrow P_A = 250 \text{ Mw}$$

لذا در این حالت کل برق مصرفی بخش صنعت این شهر برابر خواهد بود با:

$$100+150+250=500 \text{ Mw}$$

آنگاه میزان برق مورد نیاز کل این شهر برابر ۱۰۰۰ مگاوات بوده و سهم نیروگاه C از تامین این میزان برق، برابر ۶۰۰ مگا وات خواهد بود. لذا از کل میزان برق تامین نیروگاه C؛ مقدار سهم بخش غیر صنعتی برابر است با:

$$600-150=450 \text{ Mw}$$

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سؤال های ۲۴ تا ۲۸ پاسخ دهید.



پنج اتوبوس A, B, C, D و E به طور همزمان در یکی از مسیرهای «تهران به مشهد»، «مشهد به شیراز»، «شیراز به تبریز»، «تبریز به مشهد» و «تهران به شیراز»، شروع به حرکت می کنند. اطلاعات زیر، درخصوص مبدأ و مقصد اتوبوس ها و مسیر آنها در دست است:

- نه مبدأ اتوبوس D، مشهد است و نه مقصدش.
- مقصد اتوبوس های A و B، یکی است.
- مبدأ اتوبوس C یا تهران است یا شیراز.

با توجه به اطلاعات داده شده در سوال، داریم:

یک) نه مبدأ اتوبوس D، مشهد است و نه مقصدش؛ پس در نتیجه اتوبوس D، فقط می تواند در مسیر «شیراز به تبریز» یا «تهران به شیراز» قرار داشته باشد.

دو) از انجایی که مقصد اتوبوس های A و B، یکی است، پس این دو اتوبوس می توانند به ترتیب در مسیر های ( «تهران به مشهد» و «تبریز به مشهد» ) و یا ( «مشهد به شیراز» و «تهران به شیراز» ) باشند. پس در اینصورت طبق این دو حالت ذکر شده، مقصد اتوبوس های A و B مشهد یا شیراز می باشد.

سه) از انجایی که مبدأ اتوبوس C یا تهران است یا شیراز هست، لذا اتوبوس C می تواند در یکی از مسیرهای «تهران به مشهد» یا «شیراز به تبریز» و یا «تهران به شیراز» باشد.

۲۴- اگر مقصد D، مبدأ A باشد، مبدأ B مشابه کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مبدأ D (۲) مبدأ C (۳) مقصد D (۴) مقصد E

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

با توجه به اطلاعات تحلیل شده در بالا در مورد اتوبوس D، مقصد اتوبوس D تبریز یا شیراز هست و در مورد اتوبوس B، مبدأ اتوبوس B میتواند تهران یا تبریز یا مشهد باشد و شهر مشترک بین این دو اتوبوس شهر تبریز می باشد. پس در انصورت اگر شهر تبریز به عنوان مبدأ اتوبوس B و مقصد اتوبوس D در نظر گرفته شود، خواهیم داشت:

اتوبوس A در مسیر «تهران به مشهد»  
 اتوبوس B در مسیر «تبریز به مشهد»  
 اتوبوس C در مسیر «تهران به شیراز»  
 اتوبوس D در مسیر «شیراز به تبریز»  
 و اتوبوس E در مسیر «مشهد به شیراز»  
 خواهند بود.

۲۵- اگر اتوبوس A از مشهد به شیراز برود، کدام یک از موارد زیر، صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- I. از تهران به مشهد می رود.  
 II. از شیراز به تبریز می رود.  
 III. مقصد C و E، مشابه است.
- (۱) I و II (۲) فقط II و III (۳) فقط I و III (۴) فقط I و II

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

طبق فرض این سوال، مسیر اتوبوس A از مشهد به شیراز ذکر شده است بنابراین با توجه به تحلیل حالات ذکر شده در ابتدا خواهیم داشت:

اتوبوس A در مسیر «مشهد به شیراز»  
 اتوبوس B در مسیر «تهران به شیراز»  
 اتوبوس C در مسیر «تهران به مشهد»  
 اتوبوس D در مسیر «شیراز به تبریز»  
 و اتوبوس E در مسیر «تبریز به مشهد»  
 خواهند بود.

با توجه به مسیرهای ذکر شده در بالا گزاره های اول و سوم صحیح بوده و گزاره دوم صحیح نمی باشد.

۲۶- اگر مقصد اتوبوس های E و D یکی باشد، مبدأ اتوبوس A کدام شهر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) به طور قطع نمی توان تعیین کرد. (۲) تبریز  
(۳) تهران (۴) مشهد

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

اگر مقصد اتوبوس های E و D یکی باشند، پس مقصد هر دو اتوبوس یا شهر شیراز است و یا شهر تبریز. با توجه به اینکه فقط تنها یک مسیر وجود دارد که مقصد آن تبریز است، لذا شهر تبریز نمی تواند به عنوان شهر مقصد انتخاب شود؛ پس لذا مقصد هر دو اتوبوس D و E ، شهر شیراز می باشد.

آنگاه خواهیم داشت:

اتوبوس A و B در مسیر «تهران به مشهد» یا «تبریز به مشهد»

اتوبوس C در مسیر «شیراز به تبریز»

اتوبوس D در مسیر «تهران به شیراز»

و اتوبوس E در مسیر «مشهد به شیراز»

خواهند بود.

لذا طبق حالات فوق، در مورد اتوبوس A مبدا شهر تهران با تبریز خواهد بود و نمی توان بطور قطع تعیین نمود.

۲۷- اگر اتوبوس C به مبدأ اتوبوس B برود، کدام مورد زیر، به طور قطع مشخص می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مقصد اتوبوس E (۲) مقصد اتوبوس B (۳) مبدأ اتوبوس D (۴) مبدأ اتوبوس A

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

اگر مقصد اتوبوس C ، مبدا اتوبوس B باشد، طبق تحلیل ها ابتدای مسئله و داده های روی سوال،

مبدا اتوبوس C شهر شیراز یا تهران بوده و مقصدش شهرهای مشهد یا شیراز و یا تبریز می باشد.

مبدا اتوبوس B شهرهای مشهد یا تهران یا تبریز می باشد.

پس برای اتوبوس های B و C شهر مشترک بین این دو، شهرهای تبریز و مشهد خواهد بود.

حال اگر شهر تبریز به عنوان شهر مشترک انتخاب شود، آنگاه خواهیم داشت:

اتوبوس A در مسیر «تهران به مشهد»

اتوبوس B در مسیر «تبریز به مشهد»

اتوبوس C در مسیر «شیراز به تبریز»

اتوبوس D در مسیر «تهران به شیراز»

و اتوبوس E در مسیر «مشهد به شیراز»

خواهند بود.

و اگر شهر مشهد به عنوان شهر مشترک انتخاب شود، آنگاه خواهیم داشت:

اتوبوس A در مسیر «تهران به شیراز»

اتوبوس B در مسیر «مشهد به شیراز»

اتوبوس C در مسیر «تهران به مشهد»

اتوبوس D در مسیر «شیراز به تبریز»

و اتوبوس E در مسیر «تبریز به مشهد»

خواهند بود.

حال با توجه به دو حالات فرض ذکر شده در بالا در صورتیکه تمامی حالات را بصورت یکجا در نظر بگیریم خواهیم داشت:

اتوبوس A در مسیر «تهران به مشهد» یا «تهران به شیراز»

اتوبوس B در مسیر «تبریز به مشهد» یا «مشهد به شیراز»

اتوبوس C در مسیر «شیراز به تبریز» یا «شیراز به تبریز»  
 اتوبوس D در مسیر «تهران به شیراز» یا «شیراز به تبریز»  
 و اتوبوس E در مسیر «مشهد به شیراز» یا «تبریز به مشهد»  
 خواهند بود.

لذا با توجه به جمع بندی فوق تنها مبدا اتوبوس A، در هر دو حالت فرض شده، شهر تهران خواهد بود.

۲۸- اگر اتوبوس های B و D، به ترتیب، به شهرهای مشهد و تبریز بروند، کدام مورد در خصوص اتوبوس E، صحیح است؟  
 (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مقصد آن با مبدأ اتوبوس A، یکی است.  
 (۲) مقصد آن با مقصد اتوبوس C، یکی است.  
 (۳) از مقصد اتوبوس D، حرکت می کند.  
 (۴) از مبدأ اتوبوس B، حرکت می کند.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

اگر اتوبوس های B و D، به ترتیب، به شهرهای مشهد و تبریز بروند؛ آنگاه طبق تحلیل های فوق خواهیم داشت:  
 اتوبوس A و B در مسیر «تهران به مشهد» یا «تبریز به مشهد»  
 اتوبوس C در مسیر «تهران به شیراز»  
 اتوبوس D در مسیر «شیراز به تبریز»  
 و اتوبوس E در مسیر «مشهد به شیراز»  
 خواهند بود.  
 در نتیجه به توجه به نتیجه گیری های فوق؛ مقصد اتوبوس E، با مقصد اتوبوس C، یکی است.

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سوال های ۲۹ تا ۳۳ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید. (www.iranestekhdam.ir)

ترانسفورماتورهای قدرت، نقشی اساسی در سیستم های الکتریکی دارند، به نحوی که عملکرد صحیح آنها بر قابلیت اطمینان و امنیت سیستم قدرت اثر مستقیم دارد از این رو، بررسی عملکرد ترانسفورماتورهای قدرت برای شناسایی خطای سیم پیچی در مراحل آغازین اهمیت می یابد. (۱) خطاهای سیم پیچی ماهیتی تشدید شونده دارد و معمولاً در اثر ضعف عایقی ایجاد می شود. با بروز نخستین نقاط اتصال کوتاه سیم بندی، حرارت موضعی شدیدی در محل اتصال کوتاه ایجاد می شود. گرمای ناشی از این حرارت، موجب تضعیف عایق سیم بندی و گسترش خطا می گردد. (۲) به دلیل اینکه تاثیر این نوع خطاها در مراحل آغازین در جریان های خط اولیه و ثانویه ترانسفورماتور بسیار کم است، امکان استفاده از فیوز و یا رله دیفرانسیل برای شناسایی این خطاها وجود ندارد. (۳)  
 روش های مبتنی بر تجزیه و تحلیل گازهای نامحلول، به منظور تعیین عملکرد ترانسفورماتور، به طور گسترده مورد استفاده قرار می گیرند. نسبت گازهای ناشی از تجزیه عایق و روغن ایجاد شده در دماهای مختلف می تواند برای شناسایی خطای ترانسفورماتور مورد استفاده قرار گیرد. (۴) روش نسبت راجرز و دمبرگ برای ایجاد نسبت گازها مورد استفاده قرار می گیرند. با آموزش شناساگرهای هوشمند و با استفاده از این نسبت ها می توان بسیاری از خطاها را رصد کرد. ایراد اصلی روش های مبتنی بر تجزیه و تحلیل گازهای نامحلول، آفلاین بودن و هزینه بالای این روش هاست چرا که پس از گسترش خطاهای سیم پیچی اولیه و عملکرد وسایل حفاظتی چنین روش هایی کارایی نخواهند داشت.  
 (www.iranestekhdam.ir)

۲۹-موضوع اصلی متن فوق، کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خطاهای سیم پیچی در ترانسفورماتورهای قدرت  
 (۲) روش های نوین بهبود کیفیت عملکرد ترانسفورماتورها  
 (۳) نقش ترانسفورماتورها در توزیع و انتقال انرژی الکتریکی  
 (۴) دلایل چند گانه بروز خطاهای سیم پیچی ترانسفورماتورهای قدرت

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲**

در کل متن آنچه که به ضوح مورد بحث واقع شده، در مورد روش های بهبود کیفیت عملکرد ترانسفورماتور ها بحث شده است.

**۳۰- بر اساس متن، کدام مورد در گسترش خطاهای سیم پیچی ، دارای نقش بازدارنده است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- (۱) گازهای ناشی از تجزیه عایق (۲) عایق سیم بندی  
(۳) اتصال کوتاه (۴) حرارت

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲**

در متن بیان شده که خطاهای سیم پیچی معمولا در اثر ضعف عایقی سیم بندی ایجاد می شود و گرمای ناشی از حرارت اتصال کوتاه، موجب تضعیف عایق سیم بندی و گسترش خطا می گردد. پس گزینه های ۳ و ۲ عامل تشدید کننده در گسترش خطا هستند و گزینه اول برای خطایابی کاربرد دارد. تنها مورد صحیح گزینه دوم می باشد که نقش بازدارندگی دارد.

**۳۱-هدف اصلی نویسنده در پاراگراف دوم متن، کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- (۱) مقایسه روش های تشخیص خطاهای سیم پیچی  
(۲) معرفی موثر ترین روش تعمیر ترانسفورماتورهای قدرت  
(۳) توضیح موارد استفاده گازهای نامحلول در ترانسفورماتورها  
(۴) معرفی یکی از روش های تشخیص خطا در ترانسفورماتورهای قدرت

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴**

در پاراگراف دوم متن نویسنده؛ یکی از روشهای تعیین عملکرد ترانسفورماتور را که استفاده از تحلیل گازهای ناشی از تجزیه عایق ها می باشد را مورد بررسی قرار داده است.

**۳۲-جمله زیر ، در کدام یک از بخش های متن که با شماره های (۱) و (۲) و (۳) و (۴) مشخص شده اند قرار می گیرد؟  
«بنابراین اگر خطاهای سیم پیچی در مراحل اولیه تشخیص داده شوند، امکان برنامه ریزی برای جایگزینی و یا تعمیرات ترانسفورماتور فراهم می شود» (Www.iranestekhdam.ir)**

- (۱)(۱) (۲)(۲)  
(۳)(۳) (۴)(۴)

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲**

در قسمت دوم متن، اشاره شده که با بروز نخستین نقاط اتصال کوتاه سیم بندی، حرارت موضعی شدیدی در محل اتصال کوتاه ایجاد می شود . گرمای ناشی از این حرارت، موجب تضعیف عایق سیم بندی و گسترش خطا می گردد. پس اگر در ادامه اشاره شود که با تشخیص خطاهای سیم پیچی در مراحل اولیه؛ مکان جلوگیری از گسترش خطاها و برنامه ریزی برای جایگزینی و یا تعمیرات ترانسفورماتور فراهم میشود.

**۳۳- بر اساس متن، کدام مورد زیر را در خصوص خطاهای سیم پیچی می توان نتیجه گرفت؟ (Www.iranestekhdam.ir)**

- (۱) بیشترین تخریب را در مراحل اولیه به وجود می آورند.  
(۲) در مراحل اولیه ، به راحتی، قابل تشخیص هستند .  
(۳) بر جریان های اولیه و ثانویه تاثیر ندارند .  
(۴) قابل پیشگیری می باشند .

**پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱**

در پاراگراف اول متن بیان شده که خطاهای سیم پیچی ماهیتی تشدید شونده دارد و گرمای ناشی از حرارت اتصال کوتاه سیم بندی ، موجب تضعیف عایق سیم بندی و گسترش خطا می گردد، پس بنابراین مقدار تخریب در مراحل اولیه به وجود آمدن بیشتر می باشد.

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوال های ۳۴ تا ۳۵، لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر می کنید پاسخ مناسبتری برای آن سوال است انتخاب کنید. هر سوال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سوال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۳۴- زمانی که بحث درگیری عاطفی-ذهنی مطرح است، این امکان وجود دارد که کارکنان مغرور و با انگیزه، در برابر روش های جدید انجام کار مقاومت نشان دهند، زیرا تغییر برای آنها قابل توجه نبوده و گاهی حتی خلاف باور آنهاست. تحقیقات نشان داده اند افرادی که نظری خوش بینانه به عملکرد خود دارند، از تلاش برای بهبود عملکرد خود اجتناب می ورزند، در حالی که کارکنان ناراضی و ناامید تمایل دارند چنانچه به درستی حمایت و تشویق شوند، دستاوردهایی خلاقانه داشته باشند. کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، استدلال نویسنده را به بهترین وجه، زیر سوال می برد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- ۱- بسیاری از شرکت ها، از استخدام کارکنان مغرور و با انگیزه خودداری می کنند.
- ۲- در اکثر مواقع، تمایل به انجام یک عمل، به معنی خواست واقعی برای انجام آن عمل نیست.
- ۳- میزان رجوع افراد ناراضی و ناامید به روان شناس نسبت به افراد مغرور و با انگیزه بیشتر است.
- ۴- ابداع و خلاقیت در شرکت هایی که در استخدام نیروی کار خود، به مسائل شخصیتی اهمیت می دهند، بسیار خیره کننده است.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

همانطور که در گزینه دوم اشاره شده است، صرف تمایل به انجام دادن کار به معنی خواست واقعی و یا انجام درست کار نمی باشد و ممکن است کارکنان ناراضی و ناامید؛ اراده واقعی برای انجام کار را نداشته باشند.

۳۵- نیما بسیار نوشت. از هر موضوعی که به فکرش می رسید، در شعرهایش سخن گفت تا رسید به یادداشت هایش. یادداشت هایی که نیما در آن عریان تر است. در یادداشت های گاه گسیخته اش می توان نیمای واقعی را دید که دوستان خود را مدح می کند و دشمنانش را نیز ذم. ابایی ندارد که از چه کسی یا کسانی بنویسد. اما در همین سطور است که می توان او را دید که رو به سوی آینده دارد و مطمئن است کارش بی تردید، چون جویباری مسیر خود را طی خواهد کرد: «خطاب من به آینده من است، در این قفس در تنگنایی که فرهنگ مرده است.»

کدام مورد را می توان به درستی، از متن فوق استنباط کرد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) شعرا و از جمله نیما، غالباً به دلیل برخی محدودیت های فرهنگی، نمی توانند شخصیت واقعی خود را در شعرهایش منعکس کنند.
- (۲) درک جامع از شخصیت نیما، مستلزم کنکاش در تمامی نوشته های او، از جمله یادداشت هایش است.
- (۳) آنچه باعث شد نیما نتواند در شعرهایش، خود واقعی اش را عرضه کند، قالب فرهنگی زمانش بود.
- (۴) یادداشت های نیما، نقش مهمی در تثبیت نوشته های او در آینده داشت.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

با توجه به اینکه با کنکاش در یادداشت های نیما؛ می توان به ذات و سرشت اصلی نوشته های او و آنچه در دل پنهان داشته پی برد، لذا نقش یادداشت های او در تثبیت نوشته های او در آینده و بیان اهداف آینده نگرانه او مهم می باشد.

راهنمایی: هر کدام از سوال های ۳۶ تا ۴۲ را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۳۶- با توجه به شکل رو به رو به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

|   |   |    |   |   |
|---|---|----|---|---|
|   | ۶ | ۵  | ۴ |   |
| ۱ | ۱ | ۶  | ۷ | ۳ |
| ۲ | ۴ | ۱۰ | ۵ | ۹ |
|   | ۸ | ۹  | ۶ |   |

- ۹(۱)  
۷(۲)  
۶(۳)  
۳(۴)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

با دقت در الگوی تولید اعداد درج شده در ستون وسط عمودی به این نتیجه دست پیدا می کنیم که اعداد ستون عمودی وسط از جمع نمودن اعداد سطری آن عدد و تقسیم آنها بر عدد دو تولید می شود. به نحوه تولید اعداد ستون وسط دقت نمایید:

$$\frac{6+4}{2} = 5$$

$$\frac{1+1+7+3}{2} = 6$$

$$\frac{2+4+5+9}{2} = 10$$

$$\frac{8+6}{2} = 7$$

۳۷- در سقفی تعدادی لامپ نصب شده که برخی از آنها خاموش و برخی دیگر روشن هستند با خاموش کردن ۲۰ درصد از لامپ های روشن، تعداد لامپ های خاموش و روشن با هم دو برابر می شوند در ابتدا چند درصد از لامپ ها خاموش بوده اند؟  
(Www.iranestekhdam.ir)

- ۳۷.۵(۲)      ۳۰(۱)  
۴۴.۴(۴)      ۴۰(۳)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

اگر ما تعداد لامپ های روشن را با X و تعداد لامپ های خاموش را با Y و تعداد کل لامپ ها را با Z نمایش بدهیم داریم:

$$x + y = z$$

حال در ادامه مسئله با خاموش کردن ۲۰ درصد از لامپ های روشن، تعداد لامپ های روشن و خاموش برابر می شوند. پس داریم:

$$x - \left(\frac{20}{100}x\right) = y \implies x - 0.2x = y \implies 0.8x = y \quad (1)$$

با توجه به رابطه (۱) در بالا، به راحتی می توان با حدس یک عدد تصادفی برای تعداد لامپ های روشن یا همان مقدار X، تعداد لامپ های خاموش یا همان Y را بدست آورد. برای مثال ما در اینجا تعداد لامپ های خاموش را ۲۰ عدد فرض می کنیم که با قرار دادن در رابطه بالا تعداد لامپ های روشن ۱۶ عدد بدست آمده و مجموع کل لامپ ها ۳۶ عدد می شود.

حال که مسئله درصد لامپ های خاموش در ابتدا را می خواهد داریم:

$$x + y = 20 + 16 = 36 \implies \frac{y}{z} = \frac{16}{36} = \frac{4}{9} = 0.44 \times 100 = 44.4$$

۳۸- از میان اعداد صحیح سه رقمی بزرگ تر از ۶۰۰، چند عدد فقط دارای دو رقم یکسان است؟  
(Www.iranestekhdam.ir)

- ۱۲۰(۱)  
۱۰۸(۲)  
۱۰۷(۳)

۷۲(۴)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

سوال از ما تعداد اعداد صحیح سه رقمی دارای دو رقم یکسان بزرگتر از ۶۰۰ را می خواهد که در حقیقت تعداد اعداد دارای دو رقم یکسان در بازه بین ۶۰۰ تا ۱۰۰۰ خواهد بود. می توان بازه اعداد ۶۰۰ تا ۱۰۰۰ را به چهار دسته [۶۰۰-۷۰۰) و [۷۰۰-۸۰۰) و [۸۰۰-۹۰۰) و [۹۰۰-۱۰۰۰) تقسیم بندی نمود که با شمارش اعداد دارای دو رقم یکسان و ضرب این تعداد در ۴، تعداد کل را بدست آورد.

با شمارش تعداد اعداد دارای دو رقم یکسان بین ۶۰۰ تا ۷۰۰ داریم:

۷۰۰, ۶۹۹, ۶۸۸, ۶۷۷, ۶۶۶, ۶۵۵, ۶۴۴, ۶۳۳, ۶۲۲, ۶۱۱, ۶۰۰, ۵۹۹, ۵۸۸, ۵۷۷, ۵۶۶, ۵۵۵, ۵۴۴, ۵۳۳, ۵۲۲, ۵۱۱, ۵۰۰, ۴۹۹, ۴۸۸, ۴۷۷, ۴۶۶, ۴۵۵, ۴۴۴, ۴۳۳, ۴۲۲, ۴۱۱, ۴۰۰, ۳۹۹, ۳۸۸, ۳۷۷, ۳۶۶, ۳۵۵, ۳۴۴, ۳۳۳, ۳۲۲, ۳۱۱, ۳۰۰, ۲۹۹, ۲۸۸, ۲۷۷, ۲۶۶, ۲۵۵, ۲۴۴, ۲۳۳, ۲۲۲, ۲۱۱, ۲۰۰, ۱۹۹, ۱۸۸, ۱۷۷, ۱۶۶, ۱۵۵, ۱۴۴, ۱۳۳, ۱۲۲, ۱۱۱, ۱۰۰, ۹۹, ۹۸, ۹۷, ۹۶, ۹۵, ۹۴, ۹۳, ۹۲, ۹۱, ۹۰, ۸۹, ۸۸, ۸۷, ۸۶, ۸۵, ۸۴, ۸۳, ۸۲, ۸۱, ۸۰, ۷۹, ۷۸, ۷۷, ۷۶, ۷۵, ۷۴, ۷۳, ۷۲, ۷۱, ۷۰, ۶۹, ۶۸, ۶۷, ۶۶, ۶۵, ۶۴, ۶۳, ۶۲, ۶۱, ۶۰, ۵۹, ۵۸, ۵۷, ۵۶, ۵۵, ۵۴, ۵۳, ۵۲, ۵۱, ۵۰, ۴۹, ۴۸, ۴۷, ۴۶, ۴۵, ۴۴, ۴۳, ۴۲, ۴۱, ۴۰, ۳۹, ۳۸, ۳۷, ۳۶, ۳۵, ۳۴, ۳۳, ۳۲, ۳۱, ۳۰, ۲۹, ۲۸, ۲۷, ۲۶, ۲۵, ۲۴, ۲۳, ۲۲, ۲۱, ۲۰, ۱۹, ۱۸, ۱۷, ۱۶, ۱۵, ۱۴, ۱۳, ۱۲, ۱۱, ۱۰, ۹, ۸, ۷, ۶, ۵, ۴, ۳, ۲, ۱

$$۱۰۸ = ۴ \times ۲۷$$

۳۹- دو برش افقی، مساحت یک مربع را به نسبت های ۲ و ۳ و ۵ و دو برش عمودی، مساحت همان مربع را به نسبت های ۳ و ۴ و ۸ تقسیم می کند. اگر هر چهار برش همزمان اعمال شود نسبت مساحت کوچکترین قطعه به مساحت بزرگترین قطعه کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۳ به ۲۰

(۲) ۳ به ۸

(۳) ۱ به ۸

(۴) ۱ به ۴

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

ابتدا تقسیمات ذکر شده در سوال را بصورت همزمان بر روی یک مربع با اندازه ضلع واحد نشان می دهیم:

|                |                      |                |                      |
|----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|                | $\frac{8}{15}$       | $\frac{4}{15}$ | $\frac{3}{15}$       |
| $\frac{2}{10}$ |                      |                | کوچکترین مستطیل<br>s |
| $\frac{3}{10}$ |                      |                |                      |
| $\frac{5}{10}$ | بزرگترین مستطیل<br>L |                |                      |

در شکل با توجه به تقسیم بندی ابعاد کوچکترین و بزرگترین شکل از نظر مساحت نمایش داده شده و همانطور که از سوال پیداست؛ مساحت کوچکترین قطعه به مساحت بزرگترین قطعه مورد پرسش قرار گرفته که به طریق زیر محاسبه می شود:

$$X = \frac{s}{L} = \frac{(\frac{2}{10} \times \frac{3}{15})}{(\frac{5}{10} \times \frac{8}{15})} = \frac{\frac{6}{150}}{\frac{40}{150}} = \frac{6}{40} = \frac{3}{20} \implies X = \frac{3}{20}$$

۴۰- مجموع مجذور سن علی و ۴ برابر مجذور سن پسرش، مساوی ۴ برابر حاصل ضرب سن علی با سن پسرش است اگر نسبت سن علی به سن همسر علی ۵ به ۴ باشد نسبت مجموع سن علی و پسرش به سن همسر علی کدام است؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۵ به ۴

(۲) ۵ به ۸

۴ به ۱۵(۳)

۸ به ۱۵(۴)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

اگر سن علی را با  $a$  و سن پسرش را با  $b$  و سن همسرش را با  $m$  نشان دهیم؛ ابتدا معلومات مسئله را به زبان ریاضی می نویسیم:

$$a^2 + 4b^2 = 4(a \times b) \quad (1)$$

$$\frac{a}{m} = \frac{5}{4} \implies a = \frac{5}{4}m \quad (2) \implies \frac{(a+b)}{m} = ?$$

از حل معادله اول داریم:

$$a^2 + 4b^2 = 4(a \times b) \implies a^2 + 4b^2 - 4ab = 0 \implies (a - 2b)^2 = 0 \implies a = 2b$$

با جایگذاری رابطه بدست آمده در معادله دوم داریم:

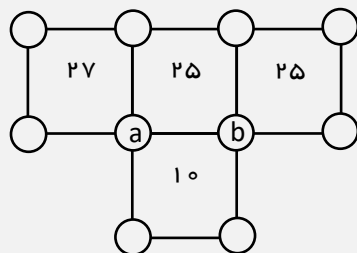
$$\frac{5}{4}m = 2b \implies \frac{b}{m} = \frac{5}{8}$$

و در نهایت داریم که:

$$\frac{(a+b)}{m} = \frac{a}{m} + \frac{b}{m} = \frac{5}{4} + \frac{5}{8} = \frac{10+5}{8} = \frac{15}{8}$$

۴۱- در شکل زیر اعداد ۱ الی ۱۰ بدون تکرار طوری قرار داده می شوند که حاصل جمع اعداد چهار گوشه یک مربع برابر عدد

داخل همان مربع شود حاصل ضرب اعداد  $a$  و  $b$  کدام است ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

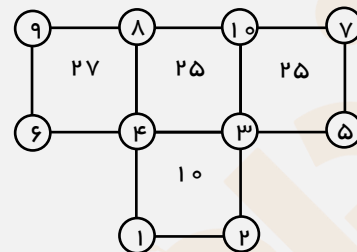


۶(۱)

۸(۲)

۱۲(۳)

۱۶(۴)



پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

راهنمایی اصلی در حل این سوال، وجود عدد ۱۰ در مربع پایین است. یعنی در چهار دایره پایین باید فقط اعداد ۱ تا ۴ قرار بگیرند.

از طرفی می دانیم که مجموع تعداد فردی از اعداد فرد، فرد خواهد شد.

عدد ۱۰ باید در خانه بالای  $a$  قرار گیرد که تا بتوان مجموع ۲۷ و ۲۵ را ایجاد کرد. با توجه به شرایط

ذکر شده، اعداد را می چینیم، پاسخ نهایی به صورت روبرو خواهد بود که با توجه به آن، پاسخ ۱۲

صحیح است.

۴۲- در کف یک مخزن پر از آب، دو شیر تخلیه قرار دارد اگر فقط شیر تخلیه اول به مدت ۲۰ دقیقه باز باشد ۱/۲ آب

مخزن خارج می شود و اگر شیر تخلیه دوم به تنهایی به مدت یک ساعت باز باشد، نصف آب مخزن تخلیه می شود اگر هر دو

شیر همزمان باز باشد چند دقیقه طول می کشد تا مخزن کاملاً تخلیه شود ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۴۸(۱)

۴۰(۲)

۳۶(۳)

۳۵(۴)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱



شیر تخلیه اول، در ۲۰ دقیقه ۱/۴ مخزن را خالی می‌کند، پس همین شیر، در ۸۰ دقیقه می‌تواند کل مخزن را خالی کند. شیر تخلیه دوم، در ۶۰ دقیقه نصف مخزن را خالی می‌کند، پس همین شیر در ۱۲۰ دقیقه می‌تواند کل مخزن را خالی کند. پس نتیجه می‌گیریم که در ۲۴۰ دقیقه، می‌توانیم ۲ مخزن را از طریق شیر شماره ۲ و ۳ مخزن را از طریق شیر شماره ۱ خالی کنیم. پس ۱ مخزن را می‌توانیم در ۲۴۰/۵ دقیقه یعنی ۴۸ دقیقه خالی کنیم.

راهنمایی: با توجه به اطلاعات و دو جدول زیر به سوال های ۴۳ تا ۴۵ پاسخ دهید. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

یک کارخانه تولید صنایع چوبی، فقط دو نوع محصول (میز و صندلی) تولید می‌کند. برای تولید هر واحد محصول از میز یا صندلی، ۳ نوع چوب کاج، بلوط و راش استفاده می‌شود. این کارخانه برای نگهداری چوب هایی که در تولید محصولاتش استفاده می‌شوند، دارای دو انبار A و B است. جدول سمت راست، میزان نوع چوب مورد نیاز برای تولید هر واحد محصول بر حسب متر و جدول سمت چپ، نسبت نوع چوب موجود در هر انبار را نشان می‌دهد. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

جدول میزان نوع چوب مورد نیاز برای تولید هر واحد محصول (بر حسب متر)

| مخزن  | چوب مورد نیاز | کاج | بلوط | راش |
|-------|---------------|-----|------|-----|
| میز   |               | ۱   | ۵    | ۴   |
| صندلی |               | ۳   | ۲    | ۲   |

جدول نسبت نوع چوب موجود در هر انبار

| انبار | چوب | کاج | بلوط | راش |
|-------|-----|-----|------|-----|
| A     |     | ۰/۵ | ۰/۱  | ۰/۴ |
| B     |     | ۰/۲ | ۰/۲  | ۰/۶ |

۴۳- تقریباً چند درصد از یک سرویس نهار خوری ۴ نفره را چوب بلوط تشکیل می‌دهد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱۸/۴(۱)

۲۳/۵(۲)

۳۴/۲(۳)

۴۱/۱(۴)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

هر سرویس نهار خوری ۴ نفر از ۴ صندلی و یک میز تشکیل شده است.

| سرویس نهار خوری               | مقدار چوب مصرفی  |
|-------------------------------|------------------|
| میزان چوب مصرفی برای یک میز   | $10 = 5 + 4 + 1$ |
| میزان چوب مصرفی برای یک صندلی | $7 = 3 + 2 + 2$  |

پس برای تهیه ۴ صندلی و یک میز چوبی به  $4 \times 7 = 28$  متر چوب و در مجموع ۳۸ متر چوب نیاز است.

از این میزان کل چوب؛ مقدار چوب بلوط بکار رفته برای تهیه ۴ صندلی و یک میز عبارتست از:  $13 = 5 + (2 \times 4)$ . پس ۱۳ متر از چوب بلوط بکار می رود.

حال درصد نسبت این میزان چوب بلوط به کل چوب بکار رفته عبارتست از:

$$\frac{13}{38} \times 100 = 34.2$$

۴۴- اگر از انبار A در کل ۱۰۰ متر و از انبار B در کل ۲۰۰ متر چوب از هر سه نوع به نسبت موجود در انبارها به کارخانه ارسال شود، حداکثر چند میز با چوب های ارسالی می توان ساخت؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۸(۱)      ۱۰(۲)      ۲۴(۳)      ۳۰(۴)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

جدول موجودی چوب ها در انبارها را از نسبت به اندازه در می آوریم.

که با توجه به میزان چوب مورد نیاز برای تولید میز که ۱۰ متر برای هر میز می باشد و اینکه ساخت میزها به چوب بلوط محدود شده ؛ با ۵۰ متر چوب بلوط، فقط می توانیم ۱۰ میز تولید کنیم.

| انبار | چوب | کاج | بلوط | راش |
|-------|-----|-----|------|-----|
| A     |     | ۵۰  | ۱۰   | ۴۰  |
| B     |     | ۴۰  | ۴۰   | ۱۲۰ |
| کل    |     | ۹۰  | ۵۰   | ۱۶۰ |

۴۵- اگر در ساخت یک میز فقط از چوب های موجود در انبار A استفاده شود و چوب های مورد نیاز برای تولید این محصول به نسبت موجود در انبار به کارخانه ارسال شود ، چوب راش استفاده شده در تولید این محصول چند درصد از چوب ارسالی از انبار A است ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۴۰(۱)

۲۴(۲)

۱۲(۳)

۸(۴)

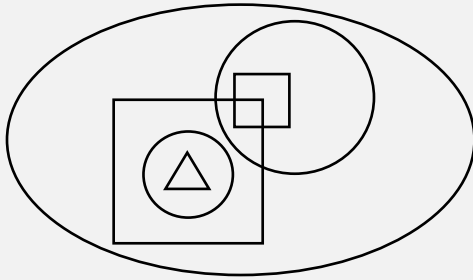
پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

با توجه به جدول اول و از آنجایی که برای تولید یک میز به ۱۰ متر چوب نیازاست و از این ۱۰ متر چوب؛ ۴ متر ان چوب راش می باشد؛ پس باید همین نسبت در کل چوب ارسالی رعایت شود که نسبت چوب راش به کل چوب ارسالی از انبار A برای تولید میز برابر خواهد بود با:

$$\frac{4}{10} \times 100 = 40$$

راهنمایی: با توجه به اطلاعات و شکل زیر ، به سوال های ۴۶ تا ۴۹ پاسخ دهید . ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

الگوی زیر شش شکل هندسی شامل دو مربع (یکی کوچک و دیگری بزرگ) دو دایره (یکی کوچک و دیگری بزرگ) یک بیضی و یک مثلث را نشان می دهد که قرار است با توجه به محدودیت های زیر، آنها را به اسامی B و C و D و E و F نامگذاری کنیم ؟ (Www.iranestekhdam.ir)



- D مربعی است که درون E قرار دارد
- A که دایره نیست درون F که بیضی نیست قرار دارد.
- A و C نه همدیگر را قطع می کنند و نه هیچ یک درون دیگری قرار دارد.

۴۶- اگر نام مثلث B باشد، F نام کدام یک از اشکال هندسی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دایره بزرگ (۲) مربع بزرگ (۳) مربع کوچک (۴) دایره کوچک

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

ابتدا با توجه به شروط سوال، یک جدول از امکان نام گذاری اشکال تشکیل می دهیم.

| نام شکل    | حالت اول | حالت دوم | حالت سوم | حالت چهارم |
|------------|----------|----------|----------|------------|
| بیضی       | E        | E        | E        | E          |
| دایره بزرگ | B        | C        | F        | F          |
| دایره کوچک | F        | F        | B        | C          |
| مربع بزرگ  | D        | B        | D        | D          |
| مربع کوچک  | C        | D        | A        | A          |
| مثلث       | A        | A        | C        | B          |

با توجه به حالات ذکر شده، حالت چهارم رخ داده و گزینه اول صحیح خواهد بود.

۴۷- اگر D درون یکی از دایره ها باشد نام دایره کوچک کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) نمی توان تعیین کرد.

B (۲)

C (۳)

F (۴)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

حالت دوم رخ خواهد داد که در این صورت نام دایره کوچک F خواهد شد.

۴۸- اگر یکی از مربع ها درون B قرار بگیرد، کدام یک از موارد زیر، صحیح است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) نام بیضی B است

(۲) نام دایره بزرگ C است .

(۳) نام دایره کوچک F است .

(۴) نام مربع کوچک A است .

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

در این صورت حالت اول مد نظر است، که در این صورت نام دایره کوچک F خواهد شد.

۴۹- اگر C هم درون D و هم درون B قرار گرفته باشد، نام چند شکل از ۶ شکل هندسی مذکور، به طور قطع مشخص می شود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

۴(۱)  
۳(۲)  
۲(۳)  
۶(۴)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

با در نظر گرفتن محدودیت های ذکر شده، نام تمامی اشکال مذکور مشخص خواهد شد.

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سؤال های ۵۰ تا ۵۳ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید. (Www.iranestekhdam.ir)

در مراحل ابتدایی حیات انسان، افراد هر گروه انسانی برای غلبه بر مشکلات توان فرسای زندگانی، اجباراً به صورت مشترک و به طرز هماهنگ کار می کردند و چون هر کاری مانند غلتانیدن سنگ یا فروانداختن درختان یا پارو زدن، مرکب از حرکاتی مکرر و منظم است، مردم ابتدایی در حین کار جمعی به رفتارهای هماهنگ دست می زدند. آنها مانند پتک زنان امروزی، نفس خود را به شدت و با صدا از سینه بیرون می دادند. این اصوات، با صداهای ناشی از برخورد ابزار کار، به سبب وزن کار، هماهنگ می شدند. بدیهی است که انسان های ابتدایی در ضمن انجام کار، به مقتضای احوال خود، کلماتی هم بر زبان می آوردند. از این کلمات که در نظر آنان عناصری جادویی بودند و پیوسته با فریاد کار و صدای ابزار قطع می شدند، ترانه های ابتدایی پدید آمد. صداهای ناشی از ابزار کار، انسان را به ساختن ابزارهای موسیقی کشانید، به طوری که برخی از قدیمی ترین آلات موسیقی، مستقیماً از ابزارهای کار پدید آمده اند. مثلاً بسیاری از سازهای زهی، با الهام گرفتن از کمان ساخته شده اند. در موسیقی ایرانی، چنگ و کمانچه دقیقاً چنین خاستگاهی دارند.

هنر موسیقی ایرانی که در عصر ساسانی به پیشرفت رسیده بود، در پی فتح ایران به دست مسلمانان، به میان اعراب رفت و موسیقی ساده آنها را متحول نمود. به طوری که موسیقی سرزمین های خلافت شرقی در دوران اقتدار بنی عباس به اوج شکوه خود رسید. هماهنگ با رشد موسیقی در بین مسلمانان، از قرن دوم هجری، تألیف کتب مختلف درباره تاریخ موسیقی و قواعد آن آغاز شد که مهم ترین آنها، اثر ابوالفرج علی بن الحسین اصفهانی تحت عنوان «الآغانی» است. کتبی مانند «الآغانی» با داشتن اطلاعاتی درباره زندگانی موسیقیدان های بزرگ شرق و همچنین از طریق گردآوری آوازا و ترانه های مشهور و ثبت الحان (نوعی الفبای موسیقی) و نیز جمع آوری روایات و قصه های مختلفی که درباره هر آواز رسیده، تاریخ را با موسیقی پیوند می دهند. اطلاعات تاریخی موجود در این دسته از منابع، علاوه بر کمک به نوشتن تاریخ هنر موسیقی، می توانند در تحقیقات پیرامون تاریخ فرهنگ و تمدن، تاریخ اجتماعی، تاریخ سیاسی، تاریخ تشکیلات اداری و نیز در روشن شدن اسرار دربارهای حکام و خلفا، مورخان را یاری دهند.

تحلیل و تفسیر علمی آثار موسیقایی جدید و سنگین می تواند در شناخت مسائل فرهنگی و اجتماعی مؤثر افتد. اما مهم تر از آنها، ترانه ها و آهنگ های عامیانه است. آثاری که در عین سادگی، بهترین انعکاس دهنده مشکلات، دردها، نیازها، آرزوها و آرمان های اجتماع در یک مقطع زمانی خاص هستند. سرایندهگان این آهنگ ها مردم کوچه و بازارند و الهام بخش آنان در سرایش شعر و ترانه بیشتر تحولات و تغییرات نامساعد یا نا بهنگام اجتماعی، سیاسی و اقتصادی است. (Www.iranestekhdam.ir)

۵۰- کدام مورد، بهترین عنوان برای متن است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) گرایش ذاتی انسان به ترانه و موسیقی  
(۲) رابطه بین ترانه و سازهای موسیقایی  
(۳) تأثیر موسیقی در تحولات فردی و اجتماعی انسان  
(۴) خاستگاه و عملکرد موسیقی

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۴

۵۱- کدام مورد، نقش پاراگراف اول را در ارتباط با کل متن توصیف می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ایجاد زمینه برای درک بهتر نقش هایی که در طی زمان بر عهده موسیقی قرار گرفته است.
- (۲) پیش بینی معضلاتی که گسترش و رشد موسیقی، بعدها با آن روبه رو شد.
- (۳) فراهم آوردن پیش زمینه تاریخی برای مبحث متن.
- (۴) روشن کردن برخی مفاهیم که در مورد آنها، در اعصار مختلف مناقشه وجود داشته است.

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱

۵۲- متن فوق، کدام مورد را درباره «الآغانی» ذکر کرده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مهم ترین اثر در شناساندن اسرار دربارهای حکام و خلفای زمان خود بود.
- (۲) دارای محتوایی بود که به نوعی پیوند تاریخ با موسیقی را فراهم آورد.
- (۳) این کتاب، تنها کتاب مربوط در این حوزه بود که در قرن دوم هجری تألیف شد.
- (۴) نوعی الفبای موسیقی را برای اولین بار معرفی و باعث اشاعه آن شد.

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲

۵۳- مقصود اصلی نویسنده، از ذکر ترانه ها و آهنگ های عامیانه در پاراگراف آخر متن، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تأکید بر این نکته که موسیقی هر قدر هم ساده باشد، تا برخی از ویژگی های آثار وزین را نداشته باشد، نمی تواند در جامعه مطرح شود.
- (۲) انتقادی ملایم از اینکه چرا موسیقی در اشکال مختلف خود، همواره فقط نقش انعکاس مسائل را بر عهده داشته است.
- (۳) بازگویی این مطلب که این نوع از موسیقی می تواند به شناخت مسائل فرهنگی و اجتماعی کمک کند.
- (۴) جلب نظر نویسندگان تاریخ موسیقی به این امر که غفلت آنان از پوشش دادن به این نوع موسیقی، باعث ایجاد خلأ بزرگی در شناخت ما از وقایع و مشکلات مردم که در طی برخی اعصار با آنها رودررو بوده اند، شده است.

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳

راهنمایی: برای پاسخگویی به سؤال های ۵۴ تا ۵۷، لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سؤال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید. (Www.iranestekhdam.ir)

۵۴- بازیگران باید با کارگردان، فیلمنامه نویس، نورپرداز، فیلمبردار و طراح صحنه و لباس فیلم برای قطعی کردن گریم فیلم در زمینه های مختلف مثل مو، چهره و لباس، در مقاطع مختلف فیلم، جلسات متعدد داشته باشند. بازیگران باید یک به یک گریم های مختلفی رویشان تست شود تا بالاخره یکی از آنها نهایی شود. گاهی اوقات اتفاق افتاده که حضور یک بازیگر در فیلم قطعی است، اما زمانی که گریم آن نقش روی بازیگر مورد نظر اجرا می شود، مورد قبول قرار نمی گیرد و انتخابش منتفی می شود. مثلاً در فیلم لارنس عربستان، ابتدا قرار بود مارلون براندو نقش لارنس را بازی کند که پس از تست گریم و عدم رضایت کارگردان این فیلم، دیوید لین، ..... .

کدام مورد، به منطقی ترین وجه، جای خالی در متن فوق را کامل می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) همه عوامل فیلم به نوعی مقصر قلمداد شدند.
- (۲) موجبات دلخوری هنرپیشه اصلی فراهم آمد.
- (۳) کارگردان مجبور به بازنگری در فیلمنامه شد.
- (۴) نقش به هنرپیشه دیگری داده شد.

۵۵- شاعر: هر کس در زندگی کارهایی انجام می دهد متناسب با تخصصش، اما از نظر من، شاهکار زاده عشق است. کسی که به کارش علاقه داشته باشد، هم خودش و هم دیگران از کارش لذت می برند. من دوست دارم هدفمند زندگی کنم، بدانم که چه می کنم. جامعه‌شناسان غربی به این نتیجه رسیده‌اند کسانی که در زندگی‌شان اصولی برای پیروی ندارند، به بن‌بست می‌خورند و کسانی که اصولی دارند، موفق هستند. من هم دوست دارم فعلاً روی همین جنبه کار کنم تا اول، اصول ثابتی برای هدایت زندگی حرفه‌ای‌ام پیدا کنم، آنگاه شاهکار، خودش می‌آید.

کدام مورد را می‌توان درباره این شاعر، از متن فوق استنباط کرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بعید است او در شرایط موجودش، بتواند شاهکار شعری خلق کند.
- (۲) فردی است که با اصول تخصصی حرفه‌اش آشنا است، ولی فاقد علاقه و انگیزه لازم برای خلق شاهکار است.
- (۳) او هنرمندی است که بر اثر آشنایی با تفکر جامعه‌شناسان غربی، صاحب اصول لازم برای هدایت زندگی حرفه‌ای خود شده است.
- (۴) ادیبی است که آثار تولیدی وی، مورد استقبال قرار نگرفته است.

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱

۵۶- اسید لاکتیک موجود در ماست، روی عصب پاراسمپاتیک اثر می‌گذارد. از آنجا که این عصب، کند کننده است، حالت لختی در بدن به وجود می‌آورد و چون این خاصیت در ماهی نیز تا حدی وجود دارد، بهتر است با هم مصرف نشوند.

درستی نتیجه‌گیری متن، بر کدام فرض زیر، استوار است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) افرادی که ماست و ماهی را با هم مصرف می‌کنند، به واقع سست و تنبل می‌شوند.
- (۲) اعتقاد به نتیجه حاصله از اثر اسید لاکتیک بر عصب پاراسمپاتیک، کاملاً درست است.
- (۳) برخی مردم بر این باورند که بعضی از یافته‌های علمی، با تجربه شخصی آنها همخوانی ندارد.
- (۴) وقتی انسان کند و بی‌حال می‌شود، انگیزه خود برای عمل را از دست می‌دهد.

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱

۵۷- تحقیق روی ویژگی‌های ژنتیکی افراد، به پزشکان کمک می‌کند تا افزایش خطر ابتلا به یک بیماری خاص را پیش‌بینی و حتی از ابتلا به آن جلوگیری کنند. آنها می‌گویند که قصد ندارند اکسیر جوانی بسازند، ولی امیدوارند بتوانند با این روش، شیوع بیماری‌های مربوط به پیری، مثل آلزایمر را به تأخیر بیندازند. (Www.iranestekhdam.ir)

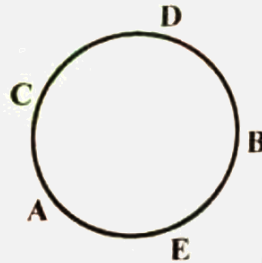
کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، دستمایه امیدواری پزشکان را تضعیف می‌کند؟

- (۱) دانشمندان ژنتیک تاکنون نتوانسته‌اند خاستگاه ژنتیکی برخی بیماری‌ها را بیابند.
- (۲) خصوصیات ژنتیکی یکسان در افراد، لزوماً به این معنی نیست که آنها به یک نسبت بیمار می‌شوند.
- (۳) از نظر برخی، علم پزشکی تا به حال آن‌طور که باید، پیشرفتی در یافتن دلیل بیماری‌ها نداشته است.
- (۴) بیماری‌های مربوط به پیری، ممکن است ریشه در ژنتیک نداشته باشند.

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سؤال های ۵۸ تا ۶۱ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

پنج نفر به اسامی A, B, C, D و E، دور یک میز دایره ای، مطابق شکل زیر، نشسته و مشغول صرف شام هستند. این پنج نفر اعضای یک خانواده، شامل پدر، مادر، دختر، پسر و عروس خانواده هستند. اطلاعات زیر، درخصوص نحوه نشستن افراد موجود است:

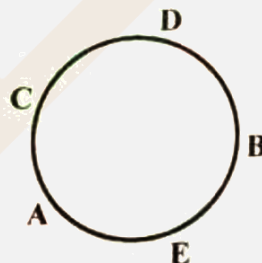


- حداقل یکی از افرادی که کنار E نشسته است، زن است.
- پدر خانواده، دقیقاً بین D و عروس نشسته است.
- یکی از زن ها، دقیقاً بین دو مرد نشسته است.

۵۸- اگر A مادر خانواده باشد، کدام مورد صحیح است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) D، همسر E است.  
 (۲) A و C، مادر و دختر هستند.  
 (۳) D و C، خواهر و برادر هستند.  
 (۴) C، پدر B است.

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳



- فرد A : مادر  
 فرد B : پدر  
 فرد C : پسر  
 فرد D : دختر  
 فرد E : عروس

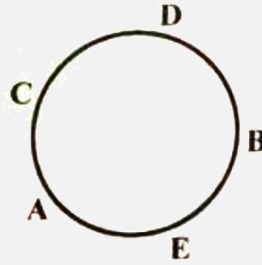
اگر A مادر خانواده باشد، از آنجایی که پدر بین فرد D و عروس خانواده می باشد؛ لذا فرد B پدر بوده و فرد E عروس خانواده خواهد بود و با توجه به اطلاعات خود مسئله که یکی از زن ها، دقیقاً بین دو مرد نشسته است، پس فرد D دختر و فرد C پسر خواهد بود یعنی D و C خواهر و برادر می باشند.

۵۹- اگر پدر و مادر خانواده، کنار یکدیگر نشسته باشند، نام کدام فرد خانواده، به طور قطع مشخص می شود؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) دختر (۲) مادر (۳) عروس (۴) پسر

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

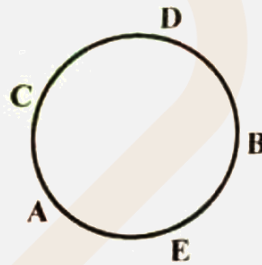


اگر پدر و مادر خانواده، کنار یکدیگر نشسته باشند؛ با توجه به اینکه در مسئله گفته شده یکی از زن ها، دقیقاً بین دو مرد نشسته است؛ و نیز پدر خانواده، دقیقاً بین D و عروسش نشسته است؛ پس در سمت دیگر پدر، عروس خانواده قرار دارد و فقط تنها حالتی که برای مادر خانواده باقی ماند مورد D می باشد. پس نام مادر خانواده به طور قطع مشخص می شود.

۶۰- اگر از میان B و E، یکی مادر دیگری باشد، D چه نسبتی با عروس خانواده دارد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) مادرشوهر (۲) پدرشوهر (۳) شوهر (۴) خواهرشوهر

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴



طبق گفته این سوال، فرد E و فرد D مادر و فرزند هستند؛ پس فرد C پدر خانواده خواهد بود و فرد A عروس خانواده. فرد D نمی تواند پسر باشد و چون مادر هم نیست، پس فرد D خواهر بوده و نقش خواهر شوهر عروس را خواهد داشت.

فرد A: عروس

فرد B: مادر

فرد C: پدر

فرد D: دختر

فرد E: پسر

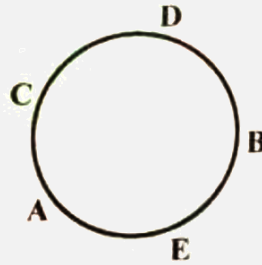
۶۱- اگر عروس خانواده، دقیقاً بین پدرشوهر و مادرشوهرش نشسته باشد، کدام مورد صحیح نیست؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) دختر خانواده، بین مادر و برادرش نشسته است.  
(۲) پسر خانواده، بین مادر و خواهرش نشسته است.  
(۳) پدر خانواده، بین دختر و عروسش نشسته است.  
(۴) مادر خانواده، بین پسر و عروسش نشسته است.



پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱



اگر عروس خانواده، دقیقاً بین پدرشوهر و مادرشوهرش نشسته باشد پس برای پدر دو حالت B یا C داریم.

(۱) اگر فرض کنیم که پدر فرد B باشد، پس در اینصورت D دختر و C پسر خواهد بود.

فرد A : مادر

فرد B : پدر

فرد C : پسر

فرد D : دختر

فرد E : عروس

(۲) اگر فرض کنیم که پدر فرد C باشد، پس در اینصورت D دختر و B پسر خواهد بود.

فرد A : عروس

فرد B : پسر

فرد C : پدر

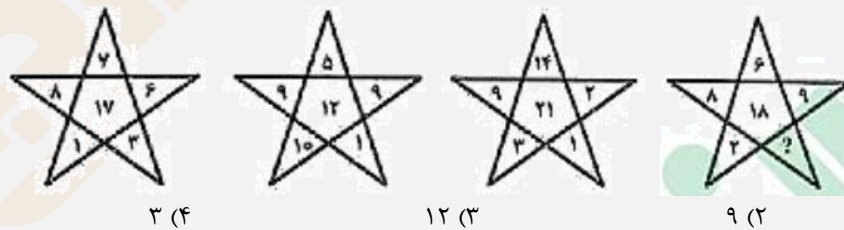
فرد D : دختر

فرد E : مادر

با توجه به دو حالت بالا تنها گزینه ۱ می باشد که در هیچکدام صدق نمی کند.

راهنمایی: هر کدام از سؤال های ۶۲ تا ۶۷ را به دقت بخوانید و جواب هر سؤال را در پاسخنامه علامت بزنید.  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۶۲- در شکل زیر، به جای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار گیرد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



۳ (۴)

۱۲ (۳)

۹ (۲)

۴ (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

با کمی دقت در اشکال می توان فهمید که در هر حالت از حالت های بالا ابتدا اعداد واقع در سه راس بالایی شکل ستاره با هم جمع شده و از دور اس پایین کم می شوند.

$$(8+7+6)-(1+3)=17$$

$$(9+5+9)-(1+1)=12$$

$$(9+14+2)-(3+1)=21$$

برای مثال در اولین حالت از سمت چپ داریم:

در دومین حالت از سمت چپ داریم:

در سومین حالت از سمت چپ داریم:

$$(6+9+8)-(X+2)=18 \rightarrow X=3$$

در شکل آخر هم داریم:

۶۳- نسبت طول دو تکه چوب، ۳ به ۴ است. از هر کدام از آنها، قسمتی با طول یکسان بریده و به دور انداخته می شود. اگر نسبت طول قسمت های باقیمانده از دو تکه چوب ۱ به ۳ باشد، چند درصد از چوب بلندتر باقی مانده است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲۸ (۲) ۳۷/۵ (۳) ۴۲/۵ (۴) ۲۵

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

اگر دو تکه چوب را با  $a$  و  $b$  نامگذاری کنیم داریم:

$$\frac{a}{b} = \frac{3}{4} \rightarrow a = \frac{3}{4}b$$

مقدار مجهول بریده شده از هر قسمت را با  $x$  نشان می دهیم. لذا:

$$\frac{a-x}{b-x} = \frac{1}{3} \rightarrow 3(a-x) = b-x \rightarrow x = \frac{3a}{2} - \frac{b}{2}$$

با جایگذاری مقدار  $a$  بدست آمده از معادله اول در معادله اخیر داریم:

$$x = \frac{3}{2} \times \frac{3}{4}b - \frac{b}{2} = \frac{9}{8}b - \frac{b}{2} \rightarrow x = \frac{5}{8}b$$

پس طول قطعه باقیمانده برابر خواهد بود با:

$$y = b - x = b - \frac{5}{8}b = \frac{3}{8}b = 0.375b$$

پس ۳۷,۵ درصد از چوب بلندتر باقی مانده است.

۶۴- در یک نانوائی لواش، ۳ کارگر در یک ساعت ۸۰ بسته نان را آماده فروش می کنند، در حالی که در نانوائی بربری که مجاور آن قرار دارد، ۵ کارگر در مدت دو ساعت ۶۰ بسته نان را آماده فروش می کنند. قرار است فردا، ۲ کارگر نانوائی لواش از ساعت ۸ تا ۱۴ و ۳ کارگر نانوائی بربری از ساعت ۹ تا ۱۳:۳۰ در بسته بندی نان ها کار کنند. فردا در مجموع، چند بسته نان آماده فروش خواهد شد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۴۰۱ (۲) ۳۰۷ (۳) ۱۸۷ (۴) ۶۰۱

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

هر کارگر نانوائی لواش پز در هر ساعت به اندازه  $\frac{80}{3}$  کار می کند و هر کارگر نانوائی بربری در هر ساعت به اندازه ۶۰ کار می کند. حال اگر ۲ کارگر نانوائی لواش به مدت ۶ ساعت و ۳ کارگر نانوائی بربری به مدت ۴,۵ ساعت کار کنند؛ با توجه به نسبت های بالا خواهیم داشت:

$$\left(2 \times 6 \times \frac{80}{3}\right) + (3 \times 4.5 \times 6) = 320 + 81 = 401$$

۶۵- یک گروه شامل تعدادی مرد و زن است. نصف افراد شاغل، مرد و  $\frac{1}{3}$  زنان، شاغل هستند. اگر تعداد مردان بیکار، دو برابر تعداد کل شاغلین باشد، کدام عدد زیر می تواند تعداد اعضای این گروه باشد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۲۴ (۲) ۱۲۰ (۳) ۱۱۶ (۴) ۱۳۲

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

اگر تعداد زنان شاغل را با  $x_1$  و تعداد زنان بیکار رو با  $x_2$  و اگر تعداد مردان شاغل را با  $y_1$  و تعداد مردان شاغل را  $y_2$  نشان دهیم و با توجه به اینکه نصف افراد شاغل مرد هستند؛ در نتیجه نصف دیگر افراد شاغل زن می باشند. آنگاه خواهیم داشت:

$$\frac{1}{3}(x_1 + x_2) = \frac{1}{2}(x_1 + y_2) \rightarrow x_1 + 3y_2 = 2x_2 \rightarrow y_2 = 2(x_1 + y_1)$$

اگر تعداد کل افراد را با  $n$  نشان دهیم؛ پس داریم:

$$n = x_1 + x_2 + y_1 + y_2 \rightarrow n = x_1 + \frac{x_1}{2} + \frac{3y_1}{2} + y_1 + 2x_1 + 2y_1$$

$$n = 3.5x_1 + 4.5y_1 = \frac{5}{10}(7x_1 + 9y_1) \rightarrow n = \frac{35x_1 + 45y_1}{10}$$

با توجه به معادله بالا عدد مورد نظر باید بر ۱۰ بخش پذیر باشد و تنها گزینه ای که در این مورد صدق می کند گزینه ۲ می باشد.

۶۶- یک مغازه دار، ۱۰۰ عدد از کالایی را خریداری کرده است.  $x$  تای آنها را ۴۰۰۰ تومان و  $y$  تای باقیمانده را ۵۰۰۰ تومان خریده است. اگر این مغازه دار،  $y$  تا از این کالا را با قیمت ۴۰۰۰ تومانی و مابقی را ۵۰۰۰ تومانی بفروشد، ۲۰ هزار تومان سود می کند، او در مجموع، همه این کالا را چند هزار تومان فروخته است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ۴۴۰ (۲) ۳۶۰ (۳) ۳۴۰ (۴) ۴۶۰

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

اگر مقدار هزینه برای خرید کالاها را با  $h$  و مقدار درآمد حاصل از فروش کالاها را با  $d$  نشان دهیم؛ آنگاه خواهیم داشت:

$$\begin{cases} h = 4000x + 5000y \\ d = 4000y + 5000x \end{cases}$$

آنگاه مقدار سود حاصل که طبق گفته مسئله ۲۰ هزار تومان هست برابر است با تفاضل هزینه از درآمد:

$$d - h = 20000 \rightarrow 1000x - 1000y = 20000$$

$$\rightarrow x - y = 20 \quad (1)$$

با توجه به اینکه در صورت سوال گفته شده است که مجموع تعداد کالاهای  $x$  و  $y$  برابر ۱۰۰ عدد می باشد؛ پس داریم:

$$\rightarrow x + y = 100 \quad (2)$$

با توجه به دو معادله بالا و حل دستگاه مربوطه در نهایت خواهیم داشت:

$$\begin{cases} x - y = 20 \\ x + y = 100 \end{cases} \rightarrow 2x = 120 \rightarrow x = 60 \quad y = 40$$

حال مقدار کل درآمد حاصل از فروش این تعداد کالا برابر است با:

$$d = 4000y + 5000x \rightarrow d = (4000 \times 40) + (5000 \times 60) = 460000$$

۶۷- در مثلث متساوی الاضلاع بزرگ زیر، یک مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین رسم شده است. نسبت مساحت ناحیه هاشور خورده به مساحت مثلث بزرگ، کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



(۲)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$

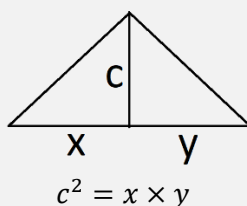
(۱)  $\frac{1}{4}$

(۴)  $\frac{1}{3}$

(۳)  $\frac{\sqrt{2}}{4}$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

در یک مثلث قائم الزاویه رابطه زیر برقرار است:



آنگاه در شکل داده شده در سوال خواهیم داشت:

$$c^2 = \frac{b}{2} \times \frac{b}{2} \rightarrow c = \frac{b}{2}$$

آنگاه برای محاسبه ارتفاع مثلث بزرگ خواهیم داشت:

$$H^2 = b^2 - \frac{b^2}{4} = \frac{3b^2}{4} \rightarrow H = \frac{b\sqrt{3}}{2}$$

حال مساحت مثلث بزرگ (S) برابر است با:

$$S = \frac{h \times b}{2} = \frac{b\sqrt{3}}{2} \times \frac{b}{2} = \frac{b^2\sqrt{3}}{4}$$

و برای محاسبه مساحت قسمت هاشور خورده (S') خواهیم داشت:

$$S' = c \times \frac{b}{2} = \frac{b}{2} \times \frac{b}{2} = \frac{b^2}{4}$$

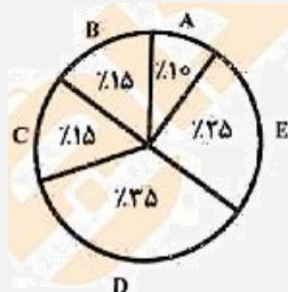
آنگاه نسبت مساحت ناحیه هاشور خورده به مساحت مثلث بزرگ برابر خواهد بود با:

$$\frac{S'}{S} = \frac{\frac{b^2}{4}}{\frac{b^2\sqrt{3}}{4}} = \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

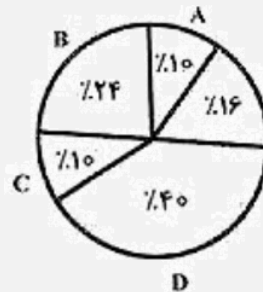
راهنمایی: با توجه به اطلاعات و نمودارهای زیر، به سؤال های ۶۸ و ۶۹ پاسخ دهید. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

یک شرکت حمل و نقل، دارای ۵ نوع خودرو، A، B، C، D و E است که حمل و نقل درون شهری و برون شهری را انجام می دهند. ۴۰ درصد این خودروها در بخش حمل و نقل درون شهری استفاده می شوند. نمودار شماره ۱، درصد تعداد هر نوع خودرو از تعداد کل خودروهای شرکت و نمودار شماره ۲، درصد تعداد هر نوع خودرو از نقل درون شهری را نشان می دهد.

نمودار ۱. درصد تعداد هر نوع خودرو از خودروهای حمل و نقل درون شهری



نمودار ۲. درصد تعداد هر نوع خودرو از تعداد کل خودروهای شرکت



۶۸- چه نسبتی از خودروهای نوع B این شرکت، در حمل و نقل درون شهری استفاده می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{1}{4}$  (۲)  $\frac{1}{3}$  (۳)  $\frac{5}{8}$  (۴)  $\frac{3}{20}$

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

با توجه به نمودار ۲ به خوبی مشهود است که ۱۵ درصد از خورد های نوع B در حمل و نقل دورن شهری استفاده می شود که این درصد برابر است با همان نسبت گزینه چهارم .

$$\frac{3}{20} = 0.15 = \frac{15}{100}$$

۶۹- اگر ۹ خودرو از نوع C در حمل و نقل درون شهری استفاده شوند، چند خودروی نوع D در حمل و نقل برون شهری استفاده می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲۱ (۲) ۲۴ (۳) ۳۹ (۴) ۹

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

با توجه به اینکه ۱۵ درصد از خودرو های نوع C در حمل و نقل درون شهری استفاده می شود و با توجه به مجهول بودن تعداد کل خودروهای حمل و نقل درون شهری (X) رابطه زیر بدست می آید:

$$\frac{15}{100}x = 9 \rightarrow x = 60$$

پس در کل تعداد کل خودروهای حمل و نقل دورن شهری برابر با ۶۰ خودرو می باشد.

حال با توجه به نمودار دوم و اینکه ۳۵ درصد از خودروهای نوع D در حمل و نقل درون شهری به کار برده می شوند؛ لذا خواهیم داشت:

$$\frac{35}{100} \times 60 = 21$$

از آنجائیکه بر طبق اطلاعات مسئله ۴۰ درصد کل خودروها (Y) در بخش حمل و نقل درون شهری استفاده می شوند؛ لذا برای محاسبه تعداد کل خودروها خواهیم داشت:

$$\frac{40}{100} \times y = 60 \rightarrow y = 150$$

بر طبق نمودار اول، خودروهای نوع D سهم ۴۰ درصدی از تعداد کل خودروهای (Y) دارند؛ پس:

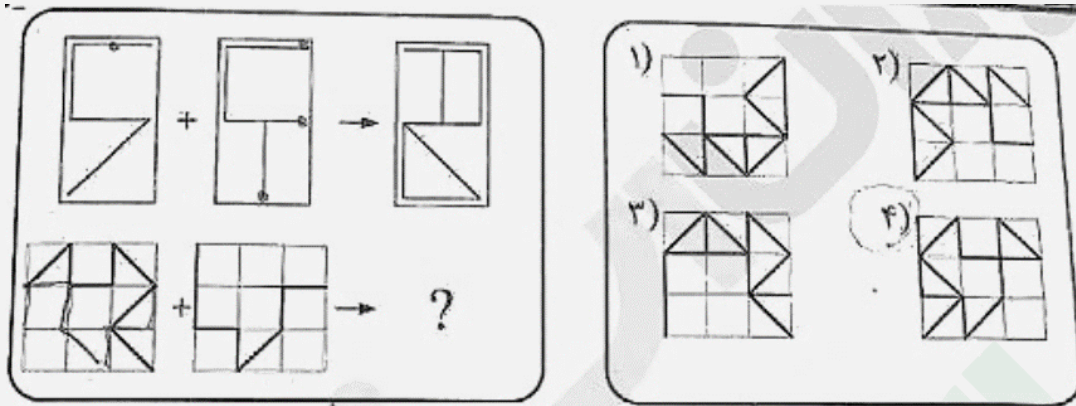
$$\frac{40}{100} \times 150 = 60$$

حال از تعداد ۶۰ خودروی نوع D تنها ۲۱ خودرو در حمل و نقل درون شهری استفاده می شود پس برای محاسبه تعداد خودروهای نوع D استفاده شده در حمل و نقل برون شهری خواهیم داشت:

$$60 - 21 = 39$$

راهنمایی: در سؤال ۷۰، الگوهای بالا سمت چپ، به طریقی با یکدیگر ترکیب و به الگوی بالا سمت راست تبدیل شده‌اند. طی فرایند تبدیل مشابه، الگوهای پایین سمت چپ به کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) تبدیل خواهند شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۷۰- (Www.iranestekhdam.ir)

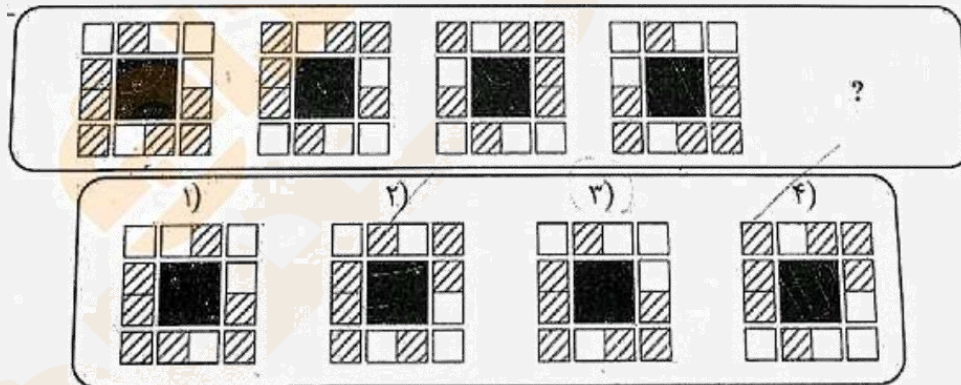


پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

با توجه به ساختار اول، مشخص می شود که شکل اول نسبت به محور ۷ ها (عمودی) قرینه شده و با قرینه شده شکل دوم نسبت به محور X ها (افقی) ترکیب می شود تا شکل نهایی بدست آید.  
آنگاه با اعمال این حالت برای شکل های پایین به گزینه ۲ خواهیم رسید.

راهنمایی: در سؤال ۷۱، ارتباط خاصی بین الگوها از چپ به راست وجود دارد. به جای علامت سؤال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد تا این ارتباط، همچنان حفظ شود؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۷۱- ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

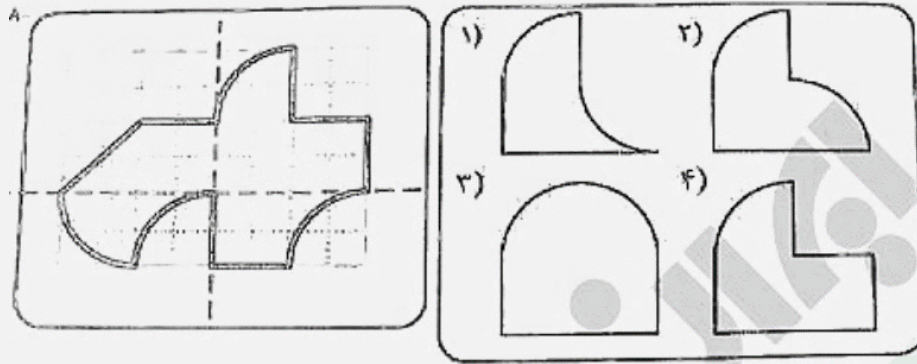


پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

راهنمایی: در سؤال ۷۲، الگوی سمت چپ، از روی دو خط چین نشان داده شده تا می شود. کدام الگو (موارد ۱ تا ۴)، نشان دهنده سطح حاصل شده نهایی است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۷۲- ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



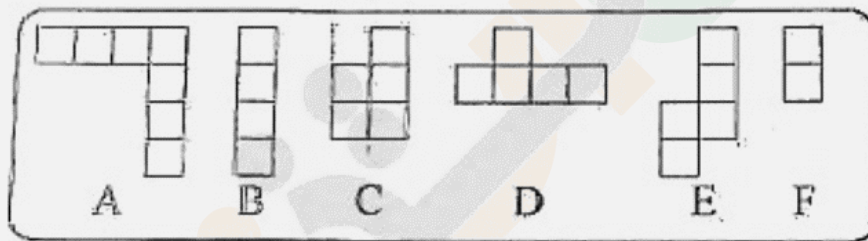


پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

راهنمایی: در سؤال ۷۳، در صورتی که بخواهیم از کنار هم قرار دادن تعدادی از اشکال زیر، بدون همپوشانی، یک مربع ۴ در ۴ بسازیم، کدام قطعات (موارد ۱ تا ۴) استفاده نخواهند شد؟ (قطعات می توانند در صفحه بچرخند).

[www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir)

۷۳- ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



(۴) B و C

(۳) A و C

(۲) A و D

(۱) A و E

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| B | D | F | F |
| B | D | D | C |
| B | D | C | C |
| B | D | C | C |

راهنمایی: در سؤال ۷۴، می خواهیم شکل زیر را با خودکار رسم کنیم. از کدام نقطه (موارد ۱ تا ۴)، حرکت را شروع کنیم تا بدون برداشتن خودکار از روی کاغذ و با طی کردن هر مسیر فقط برای یک بار، شکل به طور کامل ترسیم شود؟

[www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir)

۷۴- ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))





واژه تفقد و نقد کردن، در قدیم به معنای تعیین عیار سکه طلا و تشخیص سکه واقعی از سکه قلب بوده است، اما در تداول امروز در یک مفهوم کلی به معنای قضاوت و ارزیابی درباره اعمال، افکار و آثار دیگران است و آنچه بیشتر از نقد به طور اخص مدّ نظر است سنجش و ارزشیابی دقیق و علمی درباره آثار و دستاوردهای علمی نویسندگان، هنرمندان و دانشمندان در تمامی حوزه های دانش بشری است. آنچه از نقد در نظر اول به ذهن متبادر می شود، ایراد و اشکال گرفتن از یک کار یا اثر علمی و هنری است، اما در واقع نقد نه ایراد و خرده گیری است نه اشکال تراشی، بلکه علم ارزیابی و سنجش میزان اعتبار علمی یک اثر است که مانند سایر رشته های علمی، قواعد و اصول خاص خود را دارد که به آن «روش شناسی نقد» گفته می شود. امروزه نقد در تمامی عرصه های علمی، هنری و ادبی وجود دارد و با پیشرفت روزافزون علوم از دیدگاه های مختلف به آن نگرسته می شود. مانند نقد از دیدگاه هرمنوتیک، مدرنیسم، پست مدرنیسم و غیره، لذا آگاهی از اصول نقد، علاوه بر اینکه به ما کمک می کند تا از خرده گیری های غیراصولی و بعضاً به دور از اخلاق علمی درباره آثار دیگران برحذر باشیم، سبب می شود که به دیدی کارشناسانه مسلح شویم، آنگاه درباره آثار دیگران قضاوت کنیم و امیدوار باشیم که با انتقاد اصولی و ضابطه مند است که می توان زمینه توسعه علمی جامعه را فراهم آورد و روزه های جدیدی به روی علم و تحقیق گشود.

به کمک نقد است که یک اثر اعتبار می یابد و نقاط ضعف و قوت آن عیان و موجب اصلاح مداوم الگوهای دانش بشری می شود. به عنوان مثال، نقدهای فرانسیس بیکن در قرن هفدهم بر منطق قیاسی ارسطو، سبب نسخ آن و استقرار منطق جدید استقرایی شد، لذا اهمیت نقد در انقلابات علمی انکارناپذیر است. اما نقد نیز چون سایر رشته های علمی، اصول و قواعد خاص خود را دارد. اطلاع و بصیرت از این اصول، به همراه تجربه و برخورداری از ذهنی پویا و نقاد، به ما کمک می کند تا گزارشی نقادانه و سازنده از یک اثر به دست دهیم و اما اصول مذکور کدام اند؟ [۱]

نگاه ناقد به یک اثر، باید همچون نگاه کارآگاه به یک صحنه پلیسی باشد تا بتواند ارتباط منطقی بین اجزای یک اثر را کشف و تحلیل کند. نقد یک حمله و دفاع است، حمله به نقاط ضعف و دفاع از نقاط قوت. [۲] چه در حمله و چه در دفاع، وجدان علمی و وجدان انسانی باید حاکم باشد و قلم و شخصیت در وادی غیرعلمی حرکت نکنند. هر امری را باید با دلایل بپذیریم یا رد کنیم، هرچند که ممکن است برای دیگران مکرر کننده باشد، اما وجدان ناقد اقتضایی جز حقیقت گویی ندارد. [۳]

اصولاً اساس یک اثر یا کار خوب، در ایجاد ارتباط است. ارتباط بین اجزای مختلف یک اثر و هرچه این ارتباط منطقی تر و منسجم تر باشد، ارزش و اعتبار اثر نیز بیشتر است. اجزای این فضای ارتباطی، شامل «مؤلف»، «خواننده»، «بافت و زمینه های اجتماعی، فرهنگی، سیاسی و اقتصادی تولید اثر» و «متن اثر» است. [۴]

#### ۷۶- کدام مورد، به بهترین شکل، ساختار متن را توصیف می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) روند تشکیل یک سیستم ارزشیابی در واکاوی کارهای ادبی و هنری توصیف و نقاط ضعف و قوت آن مشخص می شود.
- ۲) پدیده ای تعریف و درباره اهمیت و لزوم انجام قاعده مند آن بحث می شود.
- ۳) نقش نقد در تولید و گسترش تولیدات فکری بشری در گذشته و عصر حاضر، تعریف و مقایسه می شود.
- ۴) تعریفی ارائه و دیدگاه های مختلف نسبت به این تعریف مطرح و در نهایت یک تعریف جامع تر عنوان می شود.

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

با توجه به قسمت هایی از متن می توان به این نتیجه گیری دست یافت:

به کمک نقد است که یک اثر اعتبار می یابد و نقاط ضعف و قوت آن عیان و موجب اصلاح مداوم الگوهای دانش بشری می شود. به عنوان مثال، نقد های فرانسیس بیکن در قرن هفدهم بر منطق قیاسی ارسطو، سبب نسخ آن و استقرار منطق جدید استقرایی شد.

#### ۷۷- کدام مورد را می توان به درستی، از متن فوق راجع به نقد استنباط کرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) یک نقاد هرگز نمی تواند خود را از نگاه متعصبانه خلاص کند.
- ۲) یکی از منابع اصلی که دانشمندان، ادبا و هنرمندان برای یافتن روزه های جدید برای پیشرفت به آن متوسل می شوند، نقد کارهایشان است.
- ۳) نقد هنری رایج تر از نقد ادبی است و به همین دلیل، امکان بروز خطا هم در آن بیشتر می شود.
- ۴) بین پیشرفت علوم و نحوه های نگرش نقادانه رابطه وجود دارد.

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

امروزه نقد در تمامی عرصه های علمی، هنری و ادبی وجود دارد و با پیشرفت روزافزون علوم از دیدگاه های مختلف به آن نگرسته می شود.

۷۸- منظور نویسنده از اشاره به «نقدهای فرانسیس بیکن» در پاراگراف دوم، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ارائه اصول علمی نقد پیشرو، از طریق مثالی تاریخی
- (۲) اشاره به یکی از پیشتازان عرصه نقد
- (۳) آوردن نمونه ای که پایه گذار نقد اصولی بوده است.
- (۴) حمایت از آنچه در جمله ماقبل آن، اشاره شده است.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

۷۹- بهترین محل برای قرار گرفتن جمله زیر که در متن با علامت های [۱]، [۲]، [۳] و [۴] مشخص شده اند، کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

"پیوستگی بین اجزاء، سبب گفتگو و دیالوگ بین عناصر بیرونی و درونی اثر میشود"

- (۱) [۴] (۲) [۱] (۳) [۲] (۴) [۳]

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

این بخش از متن؛ ارتباط نزدیکتری با مفهوم جمله اشاره شده دارد.

راهنمایی: برای پاسخگویی به سؤال های ۸۰ تا ۸۳، لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سؤال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید. (Www.iranestekhdam.ir)

۸۰- آزمایش های کنترل شده متعدد نیز نشان دادند که اسیدهای چرب امگا ۳ در مقابله با افسردگی مفید هستند و به طور قابل توجهی، باعث افزایش اثربخشی داروهای ضد افسردگی می شوند. یعنی ماهی به معنای واقعی کلمه می تواند شما را فرد شادتری سازد و باعث بهبود کیفیت زندگی شما گردد. ماهی و اسیدهای چرب امگا ۳، همچنین ممکن است به بهبود سایر اختلالات روانی، مانند اختلال دوقطبی کمک کند.

کدام مورد را می توان به درستی از متن فوق استنباط کرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) افرادی که ماهی مصرف می کنند، نیازی به مصرف جداگانه داروهای امگا ۳ ندارند.
- (۲) در ترکیب شیمیایی داروهایی که برای تخفیف اختلال های روانی به کار می روند، موادی وجود دارد که با ترکیب شیمیایی اسیدهای چرب امگا ۳ تشابه دارند.
- (۳) اسیدهای چرب امگا ۳ موجود در ماهی مصرفی با داروهایی که برای درمان افسردگی به کار می روند، سازگاری دارند.
- (۴) در رژیم غذایی افرادی که شاد هستند و کیفیت زندگیشان بالا است، میزان متناهی از ماهی وجود دارد.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

سایر گزینه ها قابل استنباط از متن نبوده و اشاره ای به اطلاعات دقیق ذکر شده در آنها وجود ندارد.

۸۱- در حال حاضر، این دنیای بی پایان فضای مجازی، در دسترس تمام افراد قرار دارد و انسانی که راه خود را در زندگی مشخص نکرده باشد، به راحتی تحت تأثیر قدرت و تنوع فضای مجازی قرار خواهد گرفت. در واقع انسان ها برده مجازها می شوند. حتی کسانی که به ظاهر برنامه منظم و هدف مشخصی دارند هم مستعد این شرایط هستند. بسیاری از ما تجربه کرده ایم که با وجود

برنامه و اهداف مشخص در زندگی، باز هم سراغ ابزارهای الکترونیکی گوناگون، از قبیل فضای مجازی و تلویزیون می رویم و وقتمان را به بطالت می گذرانیم. پس اگر می خواهید در زندگی، روی هدفتان متمرکز باشید و لحظه ای را تلف نکنید، دور فضای مجازی را خط بکشید.

نتیجه گیری فوق، بر کدام فرض زیر، استوار است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) افراد باید زمان حضور خود در فضای مجازی را به حداقل برسانند.
- (۲) مسئولان امور فرهنگی جوامع، باید برای محتوای مجازی در فضای مجازی، قوانین سفت و سختی وضع کنند.
- (۳) کسانی که به فضای مجازی روی می آورند، افرادی فاقد هدف هستند.
- (۴) فضای مجازی نمی تواند ما را در راه رسیدن به هدفمان کمک کند.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

پس اگر می خواهید در زندگی، روی هدفتان متمرکز باشید و لحظه ای را تلف نکنید، دور فضای مجازی را خط بکشید.

۸۲- به نظر من، بهترین راهی که می توانیم از آن طریق دریابیم که آیا تفکر ما درست است یا خیر، این است که سعی کنیم تفکر خود را به فردی که تفکر مخالف با ما دارد، بقبولانیم. اگر توانستیم به این هدف برسیم نشان آن است که تفکر ما تفکری درست و حق به جانب ماست.

کدام مورد، بهترین انتقاد وارد بر درستی استدلال متن فوق است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) روش مناظره با طرفین مقابل باید روشی باشد که میان فلاسفه باستان هم به کار می رفته است.
- (۲) برخی افراد مخالف ممکن است دانشی سطحی داشته باشند و قانع کردن آنها حتی با ادله ضعیف، کار سختی نباشد.
- (۳) در پاره ای از مسائل علمی و فلسفی، گاه ممکن است بتوان از چند راه گوناگون به یک راه حل واحد دست پیدا کرد.
- (۴) در مباحثه با طرف های مخالف، حفظ بی طرفی علمی و استفاده از ابزارهای استدلال جدلی، امری گریزناپذیر و لازم است.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

۸۳- ناصر: حرص و آز و آرزوهای بلند، همچون بنزینی است که بر آتش ناآرامی های درونی فرد طماع فرو می ریزد. دامنه آتش، ذهن و زندگی او را دربر گرفته و حاصلی جز خاکستر شدن روح و روان بیمار بر جای نمی گذارد.

مریم: وقتی قبول می کنم که ثابت کنی حرص و بنزین، از ویژگی های کاملاً یکسانی برخوردارند. (Www.iranestekhdam.ir)

در مکالمه فوق، مریم به کدام قسمت از استدلال ناصر ایراد می گیرد؟

- (۱) اتکای ناصر به مثالی عامیانه
- (۲) خلط مبحث همبستگی با رابطه علت و معلولی از جانب ناصر
- (۳) قیاس مطرح شده از طرف ناصر
- (۴) شیوه استقرایی استدلال ناصر

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سؤال های ۸۴ تا ۸۷ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید. (Www.iranestekhdam.ir)

پنج سکه ۲۵، ۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۵۰۰ تومانی روی یک میز، روی هم چیده شده اند. وضعیت سکه (آن روی سکه که به سمت بالاست) می تواند شیر یا خط باشد. محدودیت های زیر، در دست است:

- وضعیت سه سکه متوالی از پنج سکه (از بالا به پایین)، به ترتیب، خط، خط و شیر است.
- طرف شیر سکه ۱۰۰ تومانی و طرف خط سکه ۵۰۰ تومانی، با هم در تماس هستند.

- سکه ۵۰ تومانی، با طرف خط دو سکه دیگر در تماس است.
- سکه ۲۰۰ تومانی، بالاتر از سکه ۵۰ تومانی قرار دارد.

برای تحلیل پاسخ های سوالات بعدی؛ ابتدا حالت های گفته شد در سوال را مورد بررسی قرار می دهیم.

| فرض اول مسئله                                                             | حالت اول | حالت دوم | حالت سوم |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| وضعیت سه سکه متوالی از پنج سکه (از بالا به پایین)، به ترتیب، خط، خط و شیر | خط       |          |          |
|                                                                           | خط       | خط       |          |
|                                                                           | شیر      | خط       | خط       |
|                                                                           |          | شیر      | خط       |
|                                                                           |          |          | شیر      |

| فرض دوم مسئله                                                       | حالت اول            | حالت دوم            | حالت سوم            |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| طرف شیر سکه ۱۰۰ تومانی و طرف خط سکه ۵۰۰ تومانی، با هم در تماس هستند | خط<br>یا ۱۰۰<br>۵۰۰ |                     | یا ۱۰۰<br>۵۰۰       |
|                                                                     | خط<br>یا ۱۰۰<br>۵۰۰ | خط<br>یا ۱۰۰<br>۵۰۰ | یا ۱۰۰<br>۵۰۰       |
|                                                                     | شیر                 | خط<br>یا ۱۰۰<br>۵۰۰ | خط<br>یا ۱۰۰<br>۵۰۰ |
|                                                                     |                     | شیر                 | خط<br>یا ۱۰۰<br>۵۰۰ |
|                                                                     |                     |                     | شیر                 |
|                                                                     |                     |                     |                     |

| فرض سوم مسئله                                     | حالت اول            | حالت دوم            | حالت سوم            |
|---------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| سکه ۵۰ تومانی، با طرف خط دو سکه دیگر در تماس است  | خط<br>یا ۱۰۰<br>۵۰۰ | خط<br>یا ۱۰۰<br>۵۰۰ | شیر<br>۵۰           |
|                                                   | خط<br>یا ۱۰۰<br>۵۰۰ | خط<br>یا ۱۰۰<br>۵۰۰ | خط<br>یا ۱۰۰<br>۵۰۰ |
|                                                   | شیر                 | شیر                 | خط<br>یا ۱۰۰<br>۵۰۰ |
|                                                   | ۵۰                  |                     | شیر                 |
|                                                   | خط                  |                     |                     |
| این حالت غیر ممکن                                 |                     |                     |                     |
| فرض چهارم مسئله                                   | حالت اول            | حالت دوم            | حالت سوم            |
| سکه ۲۰۰ تومانی، بالاتر از سکه ۵۰ تومانی قرار دارد | خط<br>یا ۱۰۰<br>۵۰۰ | این حالت غیر ممکن   | شیر<br>۲۰۰          |
|                                                   | خط<br>یا ۱۰۰<br>۵۰۰ |                     | ۵۰                  |
|                                                   | شیر                 |                     | خط<br>یا ۱۰۰<br>۵۰۰ |
|                                                   | ۲۰۰                 |                     | خط<br>یا ۱۰۰<br>۵۰۰ |
|                                                   | ۵۰                  |                     |                     |

|    |     |  |  |
|----|-----|--|--|
| خط | شیر |  |  |
|----|-----|--|--|

۸۴- اگر دومین سکه از بالا، وضعیتش شیر باشد، سکه چند تومانی روی آن قرار دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲۵ (۲) ۵۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۱۰۰

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

با توجه به حالت سوم

۸۵- اگر وضعیت فقط یک سکه از پنج سکه، شیر باشد، آن سکه کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲۰۰ تومانی (۲) پایین ترین سکه (۳) بالاترین سکه (۴) ۲۵ تومانی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

با توجه به حالت اول

۸۶- اگر دو طرف خط سکه های ۲۵ و ۵۰ تومانی با یکدیگر در تماس باشند، کدام مورد زیر، صحیح است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) وضعیت سه سکه، شیر است.  
(۲) طرف شیر سکه ۲۰۰ تومانی با طرف خط سکه ۵۰۰ تومانی در تماس است.  
(۳) طرف شیر سکه ۵۰۰ تومانی با طرف خط سکه ۲۰۰ تومانی در تماس است.  
(۴) وضعیت سکه های ۵۰ و ۲۰۰ تومانی، هر دو شیر است.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

با توجه به حالت اول

۸۷- اگر دومین سکه از بالا ۵۰ تومانی باشد، به طور قطع، دومین سکه از پایین به ترتیب چه سکه ای است و دارای کدام وضعیت

می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲۵ تومانی - شیر  
(۲) ۵۰۰ تومانی - نمی توان تعیین کرد.  
(۳) نمی توان تعیین کرد. - خط  
(۴) ۱۰۰ تومانی - شیر

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

با توجه به حالت سوم

راهنمایی: هر کدام از سؤال های ۸۸ تا ۹۲ را به دقت بخوانید و جواب هر سؤال را در پاسخنامه علامت بزنید.

(Www.iranestekhdam.ir)

۸۸- یک فروشنده، نوعی کالا را با سود ۵ درصد می فروشد، اگر وی همان نوع از کالا را با ۱۵ درصد سود بفروشد. تعداد فروش

این نوع کالا ۲۴ عدد کم می شود، ولی همان سود نصیب فروشنده خواهد شد. تعداد کالاهای به فروش رفته پس از افزایش درصد

سود، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۳۶ (۲) ۸ (۳) ۱۲ (۴) ۱۸

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

در حالت اول:

اگر قیمت کالا را با نماد  $X$  نشان دهیم آنگاه قیمت جدید با احتساب سود ۵ درصدی برابر خواهد بود با:

$$X + 0.05X = 1.05X$$

تعداد فروش در حالت اول را با نماد  $N$  نشان می دهیم.

در این حالت سود حاصل از فروش برابر است با:

$$N * (0.05X) = B_1$$

در حالت دوم:

قیمت جدید با احتساب سود ۱۵ درصدی برابر خواهد بود با:

$$X + 0.15X = 1.15X$$

تعداد فروش در حالت دوم را با نماد  $M$  نشان می دهیم، آنگاه  $M = N - 24$

در این حالت سود حاصل از فروش برابر است با:

$$M * (0.15X) = B_2$$

با توجه به فرض مسئله که سود فروش در هر دو حالت یکسان است داریم:

$$B_1 = B_2 \Rightarrow N * (0.05X) = M * (0.15X)$$

$$, M = N - 24$$

آنگاه خواهیم داشت:

$$(N - 24) * (0.15X) = N * (0.05X) \Rightarrow 0.1N = 3.6 \Rightarrow N = 36 , M = N - 24 \Rightarrow M = 36 - 24 = 12$$

۸۹- سرعت رنگ کردن ۴ نقاش جوان، طوری است که هر کدام از نفر قبلی خود، از نظر سرعت، ۲ برابر سریع تر است و سرعت رنگ کردن ۳ نقاش میانسال نیز طوری است که هر کدام از نفر قبلی خود، از نظر سرعت، ۲ برابر سریع تر است. سریع ترین نقاش جوان، ۱۰ مترمربع از دیواری را در یک روز و کندترین نقاش میانسال، ۵ مترمربع از همان دیوار را در ۲ روز رنگ می کنند. اگر کندترین نقاش جوان و سریع ترین نقاش میانسال، همزمان شروع به رنگ کردن یک دیوار به مساحت ۱۸۰ مترمربع کنند، رنگ کردن کامل این دیوار، چند روز طول خواهد کشید؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱۸ (۴)

۱۷ (۳)

۱۶ (۲)

۱۹ (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

ابتدا داده های مسئله را مورد بررسی قرار می دهیم:

اگر سرعت کار هر نقاش جوان را با  $V$  نشان دهیم آنگاه خواهیم داشت:

سرعت نقاش جوان اول:  $V$

سرعت نقاش جوان دوم:  $2V$

سرعت نقاش جوان سوم:  $4V$

سرعت نقاش جوان چهارم:  $8V$

در ادامه فرضیات مسئله اگر سرعت کار هر نقاش میانسال را با  $W$  نشان دهیم آنگاه خواهیم داشت:

سرعت نقاش میانسال اول:  $W$

سرعت نقاش میانسال دوم:  $2W$

سرعت نقاش میانسال سوم:  $4W$

با توجه به اینکه سریع ترین نقاش جوان، ۱۰ مترمربع از دیواری را در یک روز کار می کند ، پس کندترین نقاش جوان با سرعت  $V$  ، قادر به رنگ آمیزی  $\frac{10}{8}$  نسبت کار سریعترین نقاش یعنی ۱،۲۵ متر مربع در یک روز خواهد بود.

همچنین با توجه به اینکه کند ترین نقاش میانسال ۵ مترمربع از دیوار را در ۲ روز کار می کنند، پس ۲،۵ متر مربع را در یک روز کار می کنند، لذا سریعترین نقاش میانسال با سرعت  $4W$  میران کاری برابر با ۱۰ متر مربع در روز خواهد بود.

حال با توجه به دو حالت ذکر شده در بالا، کند ترین نقاش جوان در یک روز ۱،۲۵ متر مربع از دیوار را رنگ کرده و سریعترین نقاش میانسال در یک روز ۱۰ متر مربع از دیوار را رنگ می کند.

حال اگر هر دو به صورت همزمان مشغول به کار شوند، در یک روز ۱۱،۲۵ مترمربع از دیوار را رنگ خواهند کرد. لذا با توجه به این مورد، برای رنگ کردن ۱۸۰ متر از این نوع دیوار در صورت کار همزمان دو نقاش ذکر شده برای محاسبه مدت زمان لازم، خواهیم داشت:

$$\frac{180}{11.25} = 16 \text{ روز}$$

۹۰- در شکل زیر، سه دایره هم مرکز A، B و C (به ترتیب از کوچک به بزرگ) رسم شده اند. دایره A، مساحت دایره C را به نسبت ۳ به ۵ و دایره B، مساحت دایره C را به نسبت ۵ به ۷ تقسیم کرده است. اگر B طوری رسم شده باشد که بیشترین فضای ممکن از C را اشغال کند، تقریباً چند درصد از مساحت دایره C، بین دو دایره A و B قرار دارد؟ (www.iranestekhdam.ir)



۱۸/۵ (۴)

۱۲/۵ (۳)

۴ (۲)

۲۱ (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

طبق مفروضات ذکر شده در سوال داریم:

$$\frac{S_A}{S_C} = \frac{3}{5} \rightarrow S_C = \frac{5}{3} S_A \quad (1)$$

$$\frac{S_B}{S_C} = \frac{5}{7} \rightarrow S_C = \frac{7}{5} S_B \quad (2)$$

با توجه به دو رابطه بالا داریم:

$$\frac{7}{5} S_B = \frac{5}{3} S_A \rightarrow S_A = \frac{21}{25} S_B \rightarrow S_B - S_A = S_B - \frac{21}{25} S_B \rightarrow S_B - S_A = \frac{4}{25} S_B$$

۹۱- تعدادی از ساکنان یک روستا، به نهضت سوادآموزی معرفی می شوند. تعداد کشاورزان، ۲ برابر مردان و تعداد دامداران ۳ برابر مردان است. افرادی که هم مرد و هم کشاورزند، نیمی از مردان معرفی شده به نهضت سوادآموزی را تشکیل می دهند و تعداد افرادی که هم مرد و هم دامدارند، برابر  $\frac{1}{3}$  تعداد مردان و تعداد افرادی که هم کشاورز و هم دامدارند، برابر  $\frac{1}{4}$  تعداد مردان است. اگر مردانی که هم کشاورز و هم دامدارند،  $\frac{1}{8}$  تعداد کل مردان باشند، تعداد افراد معرفی شده به نهضت سوادآموزی این روستا، کدام یک از اعداد زیر می تواند باشد؟ (www.iranestekhdam.ir)

۲۲۲ (۴)

۲۴۰ (۳)

۲۴۲ (۲)

۲۲۰ (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

اگر تعداد کشاورزان را با K و تعداد مردان را با M و تعداد دامداران را با D نشان دهیم: گفته گفته سوال داریم:

$$1) K=2M \Rightarrow M=\frac{1}{2}K$$

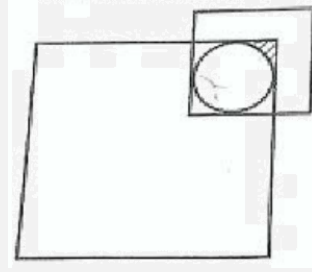
$$2) D=3M \Rightarrow M=\frac{1}{3}D$$

در نتیجه خواهیم داشت:

$$\frac{1}{2}K=\frac{1}{3}D \rightarrow K=\frac{2}{3}D$$

با توجه به کسره های داده شده، مخرج مشترک همه عبارات برابر ۲۴ بوده و تعداد کل افراد جامعه ۶ برابر مردان خواهد بود. لذا تعداد افراد معرفی شده باید مضربی از دو عدد ۶ و ۲۴ باشد و تنها گزینه ای که این شرط در مورد آن صدق می کند گزینه ۳ می باشد.

۹۲- در شکل زیر، ضلع مربع متوسط، نصف ضلع مربع بزرگ و مساحت ناحیه هاشور خورده در مربع کوچک، تقریباً  $\frac{1}{36}$  مساحت مربع متوسط است. ضلع مربع کوچک، چه کسری از ضلع مربع بزرگ است؟ ( $\pi \approx 3$ ) (Www.iranestekhdam.ir)



$\frac{1}{3}$  (۳)

$\frac{1}{5}$  (۳)

$\frac{1}{6}$  (۲)

$\frac{1}{4}$  (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

برطبق فرضیات سوال داریم:

اگر طول ضلع مربع بزرگ را با A و طول ضلع مربع کوچک داخلی را با B و دهیم داریم؛ طول ضلع مربع متوسط برابر  $\frac{A}{2}$  خواهد بود  
آنگاه مساحت مربع های بزرگ و متوسط و کوچک برابر خواهد بود با:

$$S_A = A^2 \quad S_B = B^2 \quad S_C = \frac{A^2}{4}$$

و با توجه به اینکه مساحت ناحیه هاشور خورده ( $S_H$ ) برابر  $\frac{1}{36}$  مساحت مربع متوسط است داریم:

$$S_H = \frac{1}{36} S_C = \frac{1}{36} \times \frac{A^2}{4} = \frac{A^2}{144}$$

در ابتدا به محاسبه مساحت ناحیه هاشور خورده می پردازیم:

$$S_H = \frac{1}{4} (B^2 - \frac{1}{4} (\pi B^2)) = \frac{1}{4} (B^2 - \frac{3}{4} (B^2)) = \frac{B^2}{16}$$

آنگاه بر طبق فرض دوم مسئله در مورد مساحت قسمت هاشور خورده داریم:

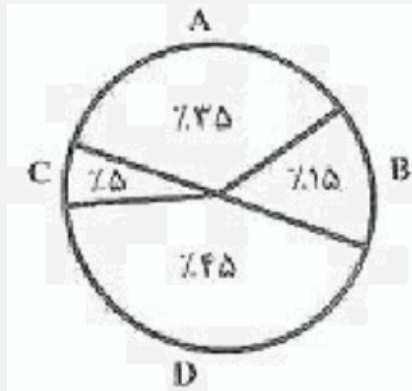
$$\frac{B^2}{16} = \frac{A^2}{144} \rightarrow \frac{B^2}{A^2} = \frac{16}{144} = \frac{1}{9} \rightarrow \frac{B}{A} = \frac{1}{3}$$

راهنمایی: با توجه به اطلاعات، نمودار و جدول زیر، به سؤال های ۹۳ و ۹۴ پاسخ دهید. (Www.iranestekhdam.ir)

یک فروشگاه لوازم خانگی، چهار محصول جدید A، B، C و D را خریداری کرده است. نمودار سمت راست، سهم هر محصول از مجموع چهار محصول جدید خریداری شده را نشان می دهد و جدول سمت چپ، نسبت تعداد کالاهای جدید فروخته شده به تعداد کالاهای فروشگاه را نشان می دهد.

نمودار سهم هر محصول از مجموع چهار محصول جدید خریداری شده





جدول نسبت تعداد کالاهای جدید فروخته شده به تعداد کالاهای فروشگاه

| محصول                                                       | A              | B              | C              | D              |
|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| نسبت تعداد کالاهای جدید فروخته شده به تعداد کالاهای فروشگاه | $\frac{1}{16}$ | $\frac{1}{20}$ | $\frac{1}{40}$ | $\frac{1}{10}$ |

۹۳- تعداد فروش محصولات جدید، چند درصد از تعداد کالاهای فروشگاه است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲۳/۷۵ (۲) ۱۲ (۳) ۱۵ (۴) ۱۸/۷۵

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه

با توجه به جدول، نسبت تعداد کالاهای جدید فروخته شده به تعداد کالاهای فروشگاه، برای همه چهار نوع محصول یاد شده داریم:

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{40} + \frac{1}{20} + \frac{1}{16} = \frac{16 + 4 + 8 + 10}{160} = \frac{38}{160} = 0.2375 \times 100 = 23.75$$

۹۴- اگر همه کالای خریداری شده C، به فروش رفته باشد، نسبت مجموع چهار کالای خریداری شده به کل کالاهای فروشگاه،

کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

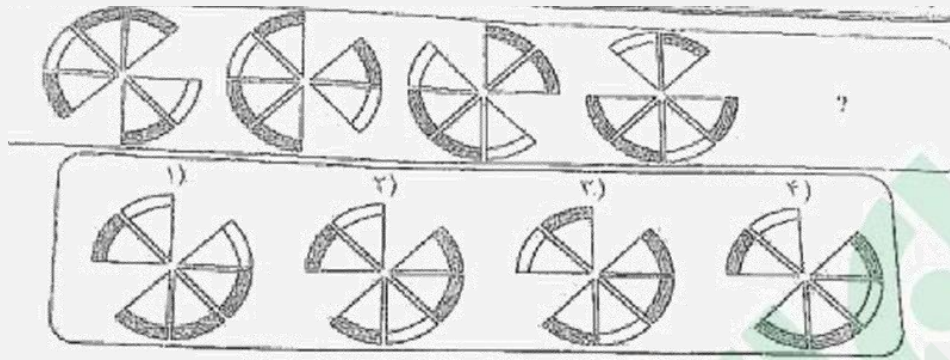
- (۱) ۳ به ۷ (۲) ۱ به ۶ (۳) ۱ به ۲ (۴) ۴ به ۵

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

با توجه به جدول از آنجاییکه نسبت تعداد کالاهای جدید فروخته شده به تعداد کالاهای فروشگاه برای جنس C برابر است با  $\frac{1}{40}$  که ۵ درصد سهم از مجموع چهار محصول جدید خریداری شده می باشد. حال برای آنکه همه کالاهای خریداری شده از جنس C، به فروش رفته باشد، باید نسبت به 100 در درصد افزایش یابد؛ لذا نسبت  $\frac{1}{40}$ ؛ موجود باید ۲۰ برابر شده و به مقدار  $\frac{1}{2}$ ؛ خواهیم رسید.

راهنمایی: در سؤال ۹۵، ارتباط خاصی بین الگوها از چپ به راست وجود دارد. به جای علامت سؤال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد تا این ارتباط، همچنان حفظ شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۹۵- (Www.iranestekhdam.ir)



پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

اگر شکل بالا را مانند یک پیتزای قاچ شده در نظر بگیریم؛ قاچ های خالی به صورت پادساعت گرد در حال چرخش هستن که با حرکت هر قاچ خالی، شکل بعد از آن به جای خالی قبلی انتقال داده می شود و در نهایت به گزینه ۲ خواهیم رسید.

راهنمایی: در سؤال ۹۶، الگوی سمت چپ، از روی دو خط چین نشان داده شده تا می شود. کدام الگو (موارد ۱ تا ۴)، نشان دهنده سطح حاصل شده نهایی است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۹۶- ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

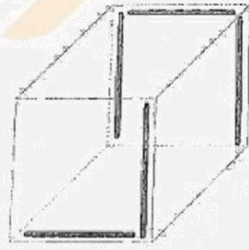


پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

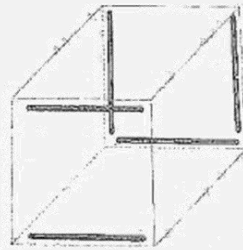
با تا کردن سمت چپ شکل بر روی سمت راست، دو گوشه بالا و پایین شکل خالی خواهد ماند و در نتیجه با تا کردن نیمه بالایی بر روی نیمه پایینی همان گوشه در کل شکل خالی باقی می ماند.

راهنمایی: در سؤال ۹۷، تعدادی خط روی دو مکعب، مطابق شکل زیر، نشان داده شده است. در صورتی که این دو مکعب، به دلخواه دوران داده شده و با هم ترکیب شوند و یک مکعب جدید را تشکیل دهند، در مکعب جدید، حداقل تعداد خط هایی که مشاهده می شوند، چند تا است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۹۷- ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



۶ (۴)



۷ (۳)

۸ (۲)

۵ (۱)

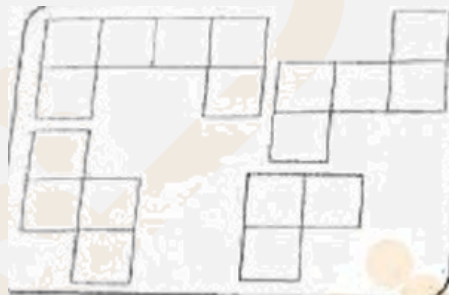
پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

برای اینکه حداقل تعداد خط ها بعد از روی هم قرار دادن مکعب ها دیده شود، لازم هست که بیشتر اشتراک خطوط را داشته باشیم. لذا اگر مکعب سمت راست را به اندازه ۱۸۰ درجه پادساعتگرد دوران دهیم و بر روی مکعب سمت چپ منطبق کنیم، لذا تمامی خطوط موجود در وجه پشتی مکعب سمت راست با وجه پشتی مکعب سمت چپ منطبق خواهد شد و در نهایت سه پاره خط وجود خواهد داشت. اما در وجه جلویی تنها یکی از دو خط مکعب سمت راست با مکعب سمت چپ منطبق می گردد و در حقیقت در وجه جلویی سه پاره خط قابل مشاهده خواهد بود.

راهنمایی: در سؤال ۹۸، می خواهیم تعدادی از اشکال نشان داده شده را بدون همپوشانی، در یک مربع ۴ در ۴ قرار دهیم، حداقل چند خانه از ۱۶ خانه مربع مورد نظر خالی می ماند؟ (قطعات می توانند در صفحه بچرخند).

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۹۸ - ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



۴ (۴)

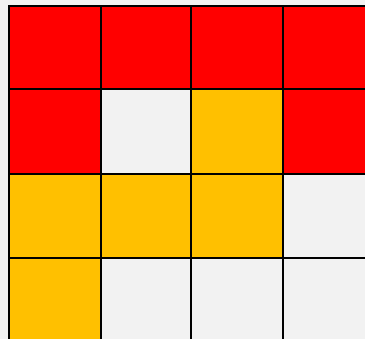
۳ (۳)

۲ (۲)

۵ (۱)

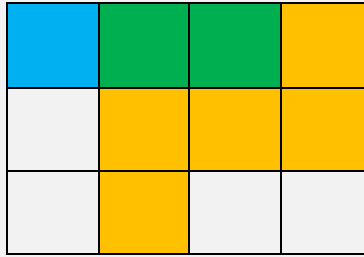
پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

حالت های ممکن را در زیر بررسی می کنیم:  
حالت اول: در این حالت ۵ خانه خالی وجود دارد.

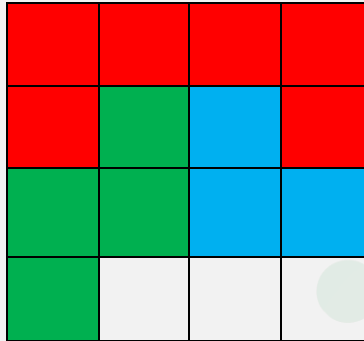


حالت دوم: در این حالت ۴ خانه خالی وجود دارد.

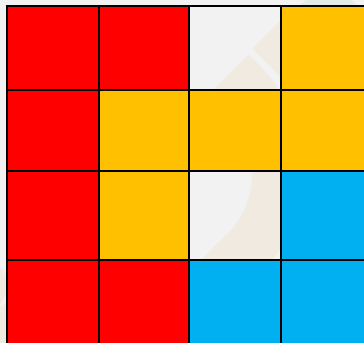




حالت سوم: در این حالت ۳ خانه خالی وجود دارد.



حالت چهارم: در این حالت ۲ خانه خالی وجود دارد.



۹۹- در یک مکعب  $5 \times 4 \times 4$ ، چند مکعب مستطیل  $3 \times 2 \times 1$  جای می گیرد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱۲ (۴)

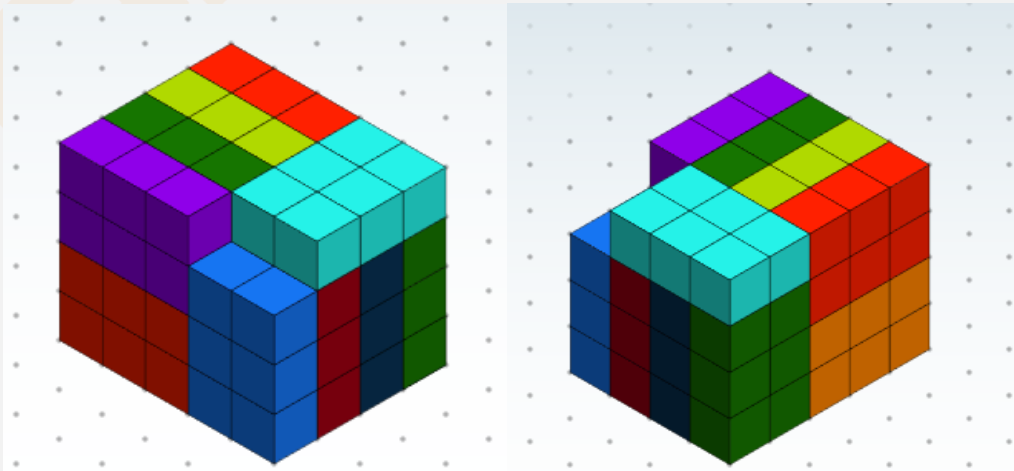
۱۳ (۳)

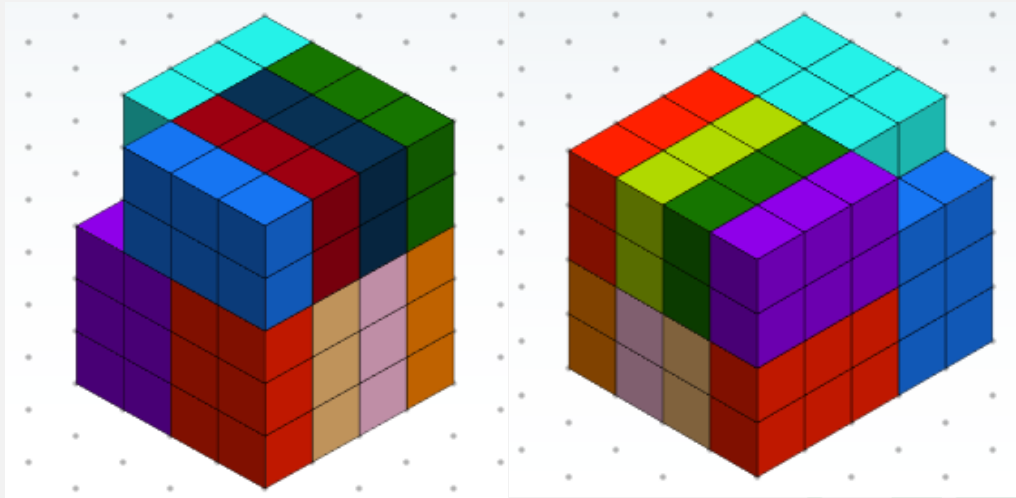
۱۴ (۲)

۱۱ (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

جهت تصور بهتر جایگذاری مکعب ها، به اشکال زیر که از چند بعد مختلف نشان داده شده دقت نمایید.





تعداد مکعب های یک در یک برای مکعبی به ابعاد  $5 \times 4 \times 4$ ، برابر خواهد بود با:  $80 = 5 \times 4 \times 4$   
 تعداد مکعب های یک در یک برای مکعبی به ابعاد  $5 \times 4 \times 4$ ، برابر خواهد بود با:  $6 = 3 \times 2 \times 1$   
 با تقسیم این تعداد بر هم تعداد چند مکعب مستطیل  $3 \times 2 \times 1$  جای گرفته برابر خواهد بود با ۱۳ مکعب.

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سؤال های ۱۰۰ تا ۱۰۳ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

از افشای حقیقت برای کسی که قادر به درک آن نیست بپرهیزیم. زیرا در میان نهادن آن با کسی که از فهم آن عاجز است، موجب می شود که اندیشه خطایی را جانشین حقیقت مورد نظر کنیم. مثلاً مربیان قصد دارند طرز رفتار بزرگسالان را به کودک بیاموزند، ولی چون این طرز رفتار هنوز نمی تواند از طرف کودک مورد تجزیه و تحلیل و قضاوت صحیح قرار گیرد و حتی چنانچه باید درک نمی گردد. کودک از درس های اخلاقی چیزی یاد نمی گیرد. [۱] بنابراین باید درست، روش عکس تعلیم و تربیتی که سعی در پیوستن کودک به زندگی اجتماعی امروز را دارد، پیش بگیریم که آن، تعلیم و تربیت منفی است. [۲]

آدمی طبیعتاً خوب آفریده شده است. بالطبع تا زمانی که چیزی از خارج بر او وارد نگشته و چیزی از خارج او را به فساد نکشانیده باشد، همچنان خوب باقی می ماند. پس راه ورود بر معایب را ببندید، در نتیجه قلب انسان برای همیشه پاک و صاف خواهد ماند. بنابراین، اصل درست تعلیم و تربیت، تعلیم و تربیت منفی است که قبل از دادن معلومات سعی می کند اندام هایی را که وسیله کسب معلومات هستند، بهتر و دقیق تر سازد. تعلیم و تربیتی که از راه آن، ما را برای تعقل آماده می نماید. تعلیم و تربیت منفی به کسی فضایل اخلاقی نمی دهد، ولی از معایب جلوگیری می کند. [۳] حقیقت نمی آموزد، اما او را از اشتباه حفظ می کند. بنابراین، وقتی کودک به سن تمایل به حقیقت می رسد، آنچه برای درک و حقیقت لازم است، به او می آموزد و وقتی به سن تمایل به خیر می رسد، آنچه را که برای تشخیص خیر لازم است، در اختیارش می گذارد. بنابراین تعلیم و تربیت منفی نوعی انتظار برای یادگیری و دخالت نکردن است. در دوران کودکی باید بتوانیم که هیچ گونه دخالتی نکنیم که البته کاری بس دشوار است و بنابراین، دوره کودکی یک دوره بیکاری و انتظار طولانی است که باید گذاشت کودکی در کودکان پخته گردد. [۴] به همین جهت باید اقدام مثبت (تعلیم و تربیت مثبت) را هرچه بیشتر به تأخیر انداخت. هیچ نوع آموزش شفاهی به کودکان ندهید، بلکه بگذارید از طریق تجربه به آن دست یابند. هرگز او را تنبیه بدنی نکنید، زیرا هنوز علت خطای خود را نمی داند و بالاخره قبل از دوران جوانی به کودک درس اخلاق ندهید و تا آنجا که ممکن باشد همه چیز را به تأخیر بیندازید و وقت را ضایع نمایید. البته نگران این وقت گذرانی نباشید چرا که این وقت ضایع شده بعداً جبران خواهد شد. به تعبیری دیگر، در واقع این دوران انتظار، نوعی آماده سازی نیز هست. به عبارت بهتر، همه چیز را باید به تأخیر انداخت.

۱۰۰- کدام مورد، مقصود اصلی متن را به بهترین وجه توصیف می کند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۲) ارائه برداشتی جدید از یک روش تربیتی مرسوم

(۱) اثبات یک باور جدید از طریق قیاس

۳) ابطال یک باور غلط

۴) عرضه راهکاری جدید

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

با روش قیاس و به دلیل اینکه در متن گفته شده از افشای حقیقت برای کسی که قادر به درک آن نیست خوداری کنیم و با ذکر مثال این مورد رو توضیح داده و بعد مورد مقایسه قرار داده با کودک که باید خود او به حقیقت برسد.

۱۰۱- اطلاعات کافی برای پاسخ به کدام یک از پرسش های زیر، در متن وجود دارد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

الف) چگونه می توان راه ورود معایب بیرونی به کودک را بست؟

ب) چرا انتظار برای یادگیری و دخالت نکردن که در تعلیم و تربیت منفی مطرح است، انتظاری لازم است؟

ج) چگونه می توان کودک را در مسیری قرار داد که خود بتواند به تشخیص خیر و حقیقت برسد؟

د) چرا تعلیم و تربیت مثبت، ممکن است قلب انسان را از پاکی و صافی ذاتی اش عاری سازد؟

۱) فقط «ب» و «ج»

۲) «الف»، «ب»، «ج» و «د»

۳) فقط «الف» و «ج»

۴) فقط «الف»، «ب» و «د»

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

در متن می توان برای این دو سوال که چرا انتظار برای یادگیری و دخالت نکردن که در تعلیم و تربیت منفی مطرح است؛ انتظاری لازم است و چگونه می توان کودک را در مسیری قرار داد که خود بتواند به تشخیص خیر و حقیقت برسد.

۱۰۲- منظور نویسنده از «آن» در پاراگراف سوم، کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱) دلیل مربی برای ایجاد تأخیر در یادگیری

۲) موضوع مورد نظر مربی، جهت انتقال از طریق آموزش شفاهی

۳) اقدام مثبت

۴) هدف از تعلیم و تربیت منفی

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

منظور از «آن» به این جمله بر می گردد که هیچ گونه آموزش شفاهی به کودک ندهید بگذارید خود به آن دست یابد که منظور هدف مورد نظر آموزش شفاهی است.

۱۰۳- بهترین محل برای قرار گرفتن جمله زیر که در متن با علامت های [۱]، [۲]، [۳] و [۴] مشخص شده اند، کدام است؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

«نتیجه آنکه بزرگ ترین، مهم ترین و مفیدترین قاعده تعلیم و تربیت منفی صرفه جویی در وقت نیست، بلکه از دست دادن و ضایع کردن آن در دوران کودکی است.»

[۴] (۳)

[۳] (۴)

[۲] (۱)

[۱] (۲)

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

با توجه به مفهوم کلی که می توان از بند چهارم برداشت نمود؛ مرتبط ترین محل برای قرار گرفت این جمله ؛ قسمت [۴] در متن می باشد.

راهنمایی: برای پاسخگویی به سؤال های ۱۰۴ تا ۱۰۷، لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سؤال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱۰۴- باستان‌شناسان اعتقاد دارند موضوع شکار برای انسان های اولیه، بسیار حیاتی بوده و به همین دلیل، شاهد شکل‌گیری نوعی آیین اولیه در این رابطه هستیم که در آن، انسان های غارنشین در شب پیش از شروع شکار، تصویر حیوانی که قصد شکار آن را داشتند، روی دیواره بخش های داخلی غارها ترسیم کرده و ضمن انجام آیینی ویژه، با سلاح های خود به این نقوش ضربه زده و به صورت نمادین و مجازی، حیوان را می کشتند. این موضوع در آنها باوری جادویی ایجاد می کرد که در شکار پیش رو، موفق بوده و می توانند حیوان مورد نظر خود را شکار کنند.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، استدلال فوق را تضعیف می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بر روی بسیاری از غارها، نقوش حیواناتی دیده می شود که هرگز آن موقع شکار نمی شده‌اند.
- (۲) انسان های اولیه، علاوه بر نقوش حیوانات، قادر به ترسیم نقوش غیرحیوانی هم بوده‌اند.
- (۳) در برخی نقاط جهان، انسان های اولیه، بیشتر نیاز غذایی خود را از طریق جمع‌آوری دانه ها و میوه‌جات و یا باقیمانده شکار حیوانات دیگر تأمین می کرده‌اند.
- (۴) عده‌ای از متفکران بر این باورند که میل ذاتی انسان در خلق پدیده های جدید، در ایجاد و رشد قریحه نقاشی بی تأثیر نبوده است.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

با توجه به استدلال گزینه اول و اینکه بر روی بسیاری از غارها، نقوش حیواناتی دیده می شود که هرگز آن موقع شکار نمی شد، پس می توان استنباط کرد که این کار آنها تنها به دلیل اهمیت شکار نبوده است.

۱۰۵- این تصور کهنه که گویا کودکان و نوجوانان دانش‌آموز قادر نیستند فلسفه، به ویژه روش درست اندیشیدن و روش درست زیستن را بیاموزند، نگرشی واپس‌گراست و دانش‌آموزان ما را از مهارت های بسیار ضروری برای زندگی در عصر حاضر محروم می سازد. جای تعجب است که از گذشته تا به حال، درس های مربوط به تاریخ، ادبیات، هنر، بینش دینی، دانش اجتماعی و سایر دروس پیچیده و انتزاعی را در برنامه های درسی دانش‌آموزان دبستانی و راهنمایی داشته‌ایم، اما گمان می کنیم که آنها ظرفیت های لازم برای آموختن چگونگی تفکر و روش درست اندیشیدن و درست زیستن را ندارند. در واقع، مشکل از سوی دانش‌آموزان نیست. مشکل از بدفهمی های اندیشه سنتی است که ما گرفتار آن شده‌ایم و جرأت نوآوری و متحول کردن برنامه های درسی را نداریم.

کدام مورد را می توان به درستی، از متن فوق استنباط کرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تأثیر اندیشه سنتی در نظام آموزشی آنقدر زیاد است که دانش‌آموزان حتی لحظه‌ای هم به خود اجازه نمی دهند که لزوم درس انتزاعی را زیر سؤال ببرند.
- (۲) لازم است از حجم دروسی چون تاریخ، ادبیات، هنر و غیره بکاهیم، زیرا این دروس، وقت کافی برای واقع‌بینی و اندیشه فلسفی برای دانش‌آموزان باقی نمی گذارند.
- (۳) اگر دانش‌آموزان تفکر و روش درست اندیشیدن را نیاموزند، نمی‌توانند در تحصیل مطالب موجود در درس‌های دیگر هم، آن طور که باید و شاید، موفق باشند.
- (۴) چنانچه بخواهیم دانش‌آموزان ما بهتر بتوانند با چالش های زندگی در عصر حاضر برخورد کنند، نیاز است که در برنامه درسی آنها تغییری ایجاد کنیم.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

در گزینه ۱ به دلیل اینکه دانش‌آموز را مخاطب قرار داده ؛لذا برای مخالفت با تفکر انتزاعی صحیح نمی باشد چون در متن اشاره شده که دانش‌آموز هنوز ظرفیت آن را پیدا نکرده است. بنابراین گزینه ۴؛ درست ترین استنباطی هست که می شود از متن بالا داشت.

۱۰۶- از همان آغاز تحصیل در مدرسه، به دانش‌آموزان باید کمک کرد تا به تفکر انتقادی دست یابند و بفهمند که دیدگاه های افراد و مؤسسات گوناگون، با ارزش ها و علایق خاص آنها درهم تنیده است. وقتی که چنین آموزش‌هایی به شاگردان داده نشود، آنها گمان خواهند کرد که امور فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی که در برنامه‌های آشکار و پنهان درسی و رسانه ها به آنها آموخته می شود، تماماً درست و غیرقابل تغییر است.



کدام مورد، از فرض های مندرج در متن فوق نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) برخی محتویات درسی و رسانه‌ای، ممکن است سودار باشند.
- (۲) برنامه های درسی، چنان با منافع برخی گروه های خاص پیوند خورده است که باید آنها را مورد بازنگری کامل قرار داد.
- (۳) تفکر انتقادی، قابل تدریس است.
- (۴) دانش‌آموزان، فی‌الذاته قادر به تفکر انتقادی مؤثر نیستند.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

با توجه به متن ارتباط سودمند بودن برخی محتویات درسی و رسانه‌ای از فرض های متن نمی باشد.

۱۰۷- طبق نظریه ساختارگرایی، همچنان که فیلسوف واقع‌گرای یونانی، افلاطون نیز اشاره می کند، واقعیت، آنچه که در جهان بیرون و خارج از ذهن انسان اتفاق می افتد نیست، بلکه واقعیت به آن مفاهیمی اطلاق می شود که انسان از این جهان خارجی در ذهن خود می سازد. برای آموختن هر چیزی، انسان ها تنها نیاز دارند که در ذهن خود بدان معنا ببخشند. بنابراین، در تدریس، به جای تحمیل کردن تعدادی مفاهیم و تعریف های نظری و از پیش آماده شده و حل مسائل تکراری، باید راه ساختن مفاهیم در ذهن فراگیرنده را به او آموزش داد. همچنین فراگیرنده باید بیاموزد چگونه میان آن مفاهیم و دنیای واقعی ارتباط برقرار کند. بر این اساس، نقش معلم در فرایند آموزش به کلی تغییر می کند.

کدام مورد را می توان به درستی، درباره نقش معلم ساختارگرا، از متن فوق استنباط کرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) انتقال یک‌سویه ساختارهای ذهنی به فراگیران از طریق تمرین و تکرار
- (۲) اجرای نقش الگو و پرستشگر برای ایجاد ساختاری واحد از جهان بیرون، در اذهان فراگیران
- (۳) آموزش رویکردها و فرایندهای یادگیری
- (۴) هدایت‌گر و تسهیل کننده فرایند یادگیری

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

با توجه به اینکه در متن به دو رویکرد واقع‌گرایی و ساختارگرایی اشاره شده و نیز در قسمت آخر متن گفته شده که نقش معلم در این فرایند به طور کامل تغییر میکند پس جواب صحیح آموزش رویکردها و فرایندهای یادگیری می باشد چون نقش معلم در این فرایند بر اساس متن به کلی تغییر می کند.

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سوال های ۱۰۸ تا ۱۱۱ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید. (Www.iranestekhdam.ir)

در روشهای درمانی مکمل، بیمار به عنوان یک کل در نظر گرفته می شود. در مراقبت کل نگر نیز تأثیر متقابل جسم، ذهن و روح مدنظر است و این موضوع با بسیاری از تئوری های پرستاری همخوانی دارد. به علاوه ، خودشفایی، خود مراقبتی، خود مسئولیتی و ایجاد مشارکت بین درمانگر و مددجو از ویژگی های کلیدی درمان های مکمل می باشند. این ویژگی ها در پرستاری کل نگر نیز مطرح هستند و در بسیاری از تئوریهای پرستاری، روی این مفاهیم تأکید شده است. در اصل وارد کردن درمان های مکمل در فرایند مراقبت، به منزله در نظر گرفتن رویکرد کل نگر در امر پرستاری است. پرستاری کل نگر مبتنی بر دیدگاه انسان گرایانه است و طب مکمل را می توان با تأکید بر تئوریهای پرستاری، اخلاق پرستاری و وجود طبقه بندی های مختلف در علم پرستاری نیز تشریح نمود. در مجموع، تجانس و سنخیت مشابه عملکرد پرستاری و روشهای درمانی مکمل سبب شده تا بسیاری از بوردهای پرستاری، درمان های مکمل را در گستره فعالیت های پرستاری به رسمیت شناخته و در خصوص علت به کارگیری این گونه روشها در عملکرد بالینی، روی همین نکته تأکید نمایند.

سؤال اینجاست که بر اساس ادراک پرستاران، علت استفاده از درمان های مکمل در عملکرد پرستاری بالینی چیست؟ آیا به راستی فلسفه کاربرد درمان های مکمل در عملکرد پرستاری بر اساس تجارب پرستاران بالینی یا آنچه که در رابطه با دیدگاه متخصصین و صاحب نظران حرفه ای که



در رابطه با لزوم کاربرد این نوع درمان در عملکرد پرستاری گفته شد، مطابقت دارد؟ در رابطه با عوامل مؤثر تر بر استفاده پرستاران از درمان های مکمل در عملکرد بالینی در سطح بین الملل، مطالعاتی با رویکرد کمی یا کیفی انجام شده است که عمدتاً در گزارش یافته های آنها، این عوامل در قالب عوامل بازدارنده، تسهیل کننده، یا حداقل عوامل مرتبط مورد بحث قرار گرفته اند. در این میان، تمرکز خاص محققین روی علل کاربرد کمتر مشهود است. در برخی از مطالعات مرتبط نیز عملکرد پرستاران مدنظر نبوده و در آنها علل کاربرد درمان های مکمل توسط پرستاران در کلینیک های خصوصی مورد بررسی قرار گرفته است. به علاوه، بر اساس مستندات موجود در پایگاه های علمی ملی و بین المللی، مطالعه ای که به بررسی علل کاربرد درمان های مکمل در عملکرد پرستاری پرداخته باشد، در ایران انجام نشده است. این در حالی است که پدیده مورد مطالعه مبتنی بر زمینه و متأثر از مشخصات عرصه پژوهش بوده و تبیین دقیق آن در عرصه های بالینی کشورهای مختلف مهم و ضروری است؛ چرا که کشف دقیق و کاملاً شفاف این علل، می تواند به دست اندرکاران در تدوین دستور العمل های کاربردی و ارائه مدل ترویج درمان های مکمل در عملکرد پرستاری کمک نماید. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

#### ۱۰۸- موضوع اصلی متن فوق؛ کدام است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) علل گسترش درمان های مکمل در مراکز درمانی
- (۲) پژوهش های انجام شده در یک حوزه درمانی خاص
- (۳) استفاده از درمان های مکمل در فعالیت های پرستاری
- (۴) تعریف یک واژه کلیدی و پرتکرار در تئوری های پرستاری

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۳

به روشنی از کل متن برمی آید که موضوع در مورد استفاده از درمان های مکمل در فعالیت های پرستاری می باشد.

#### ۱۰۹- بر اساس متن، کدام مورد در خصوص رویکرد کل نگر در پرستاری صحیح است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) مراقبت از روح بیمار را مقدم بر مراقبت از جسم وی می داند.
- (۲) برخی از ویژگی های اصلی روش های درمانی مکمل را داراست.
- (۳) بعد از گسترش و موفقیت درمان های مکمل ظهور پیدا کرد.
- (۴) سعی در بی نیاز ساختن بیمار از پزشک دارد.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

#### ۱۱۰- کدام مورد، نقش پاراگراف دوم را در ارتباط با پاراگراف اول، به خوبی توصیف می کند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) مطالب آن را در مقابل یک استثنا قرار می دهد.
- (۲) با طرح سوال هایی، ایده اصلی آن را به چالش می کشد.
- (۳) ایده اصلی آن را در قالب سؤال بازگو می کند، تا ذهن خواننده را به چالش بکشد.
- (۴) رابطه مورد اشاره در آن را، در زمینه ای تجربی مورد بحث و بررسی بیشتر قرار می دهد.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

#### ۱۱۱- بر اساس متن، پژوهش های انجام شده روی استفاده از درمان های مکمل در عملکرد پرستاری بالینی.....

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) بیشتر به بررسی متغیرهایی غیر از علل کاربرد درمان های مکمل پرداخته اند.
- (۲) بیشتر در مراکز درمانی کوچک انجام گرفته اند تا بیمارستان های بزرگ
- (۳) بیشتر به روابط علت و معلولی موجود بین عوامل متعدد پرداخته اند.
- (۴) دارای نقایص روش شناسی متعددی هستند.

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سوال ۱۱۲ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.  
([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

اولین و اساسی ترین قدم به سوی همدلی، خودشناسی است. معلم برای موفقیت در برقراری یک رابطه همدلانه با زبان آموز می باید پیش از هر چیز به شناخت خود بپردازد. پاستیک می گوید: معلمی که قدم در این راه می گذارد، به تدریج اعتماد به نفسی به دست می آورد که باعث می شود واکنش های نادرست دانش آموزان را به عنوان حملات شخصی نپندارد. شناخت خود، اولین قدم در راه ورود به دنیای دیگر است. به عقیده راجرز، فقط کسی که به خود اعتماد دارد، می تواند به دیگران اجازه دهد که متفاوت و منحصر به فرد باشند. به عبارت دیگر، ارتباطی مستقیم بین شناخت خود؛ اعتماد به نفس و توانایی کمک به دیگران وجود دارد. معلمی که به اسرار دورنی خویش آگاه است، توانایی هایش را می شناسد و احساساتش را تشخیص می دهد؛ بهتر می تواند شاگردش را درک کند و نیازهای او را بفهمد. [۱] معلم می باید قبل از هر چیز به این سوالها در ذهن خود پاسخ دهد، جایگاه من در این کلاس چیست؟ هدف من از تدریس چیست؟ نیازهای فراگیران تاچه حد برای من مهم است؟ پس از این مرحله، خود را به جای زبان آموز می گذارد و به او و خواسته هایش توجه می کند. هنگامی که معلم وارد کلاس می شود، علاقه و توجه او به شکلی ناخودآگاه به شاگردان معطوف شده و دغدغه های خودش به فراموشی سپرده می شود. در واقع، او آنجاست برای آنها [۲] معلم در این مسیر، از هر قضاوتی درباره شاگردانش پرهیز می کند و آنها را بی قید و شرط می پذیرد. در کلاسی که همدلی در آن جریان دارد، هیچ بازنده یا مقصری وجود ندارد. هیچ کس مورد تحقیر یا تمسخر قرار نمی گیرد. از نظر بوبر، هر نوع قضاوتی چه مثبت و چه منفی، سبب اختلاف بین افراد می شود و در محیط آموزشی، عواقب پیش داروی های معلم منجر به ایجاد فضای رقابت ناسالم می شود. [۳] علاوه براین، وقتی که قضاوتی منفی نسبت به دانشجویی در مقابل دیگران مطرح می شود، تا مدتی نا مشخص رابطه اش با معلم و در نتیجه؛ درس مربوط قطع می شود. وقتی قضاوت، مثبت نیز باشد، عواقبش کمتر از نوع اول نیست، زیرا احتمال طرد شدن او از گروه دوستانش وجود دارد. [۴]

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱۱۲- کدام جنبه همدلی؛ در متن فوق، مورد بحث قرار گرفته است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) روش های ابراز آن توسط معلم  
(۲) پایه های آن به ترتیب اهمیت  
(۳) اثرات آن بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان  
(۴) رابطه آن با تدریس مؤثر

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوال ۱۱۳، لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سوال است، انتخاب کنید. هر سؤال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱۱۳- تعداد صندلی های سینما برای هر کشور مهم است. این صندلی ها شاخص توسعه فرهنگی کشور ها به حساب می آیند و نشان می دهند کشور در چه رده ای قرار دارد. اینکه بخواهیم به جز توسعه یافتگی فرهنگی در آسیا، رده جهانی هم داشته باشیم، این امر نیازمند افزایش معینی تعداد صندلی و سالن های سینماست. پس باید سینماهای بیشتر با ظرفیت بالاتر ساخته شوند تا در عرصه جهانی؛ هم ضریب توسعه فرهنگی مان بالا رود.

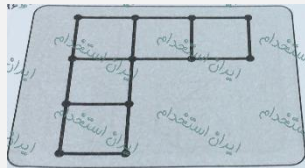
نتیجه گیری متن فوق، بر کدام یک از فرضیات زیر، استوار است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) کشورهای موجود در آسیا، همگی به فکر تأسیس سینماهای جدید هستند.  
(۲) سینماها را متناسب با صندلی های جدیدی که ایجاد می شود، افزایش می یابند.  
(۳) سینماهای جدید، از لحاظ امکانات، از سینماهای موجود در سطحی بالاتر خواهند بود.

۴) افزایش تعداد سینما، باعث رشد فرهنگی و رشد فرهنگی، باعث ارتقای کیفی فیلم ها می شود که این به نوبه خود، مخاطبین بیشتری را به سینما می کشاند.

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۲

راهنمایی: در سوال ۱۱۴، تعدادی چوب کبریت کنار هم چیده شده است. با جابه جا کردن حداقل چند چوب کبریت می توان چهار مربع با این چوب کبریت ها ساخت، بطوری که چوب کبریتی اضافه نماند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))



۱۱۴-

۵(۴

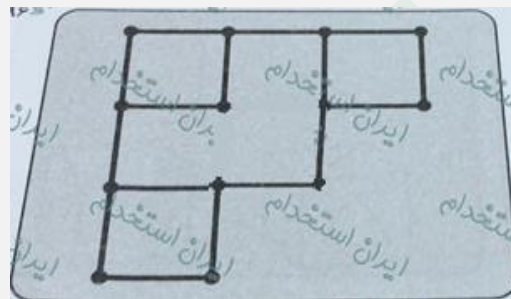
۴(۳

۳(۲

۲(۱

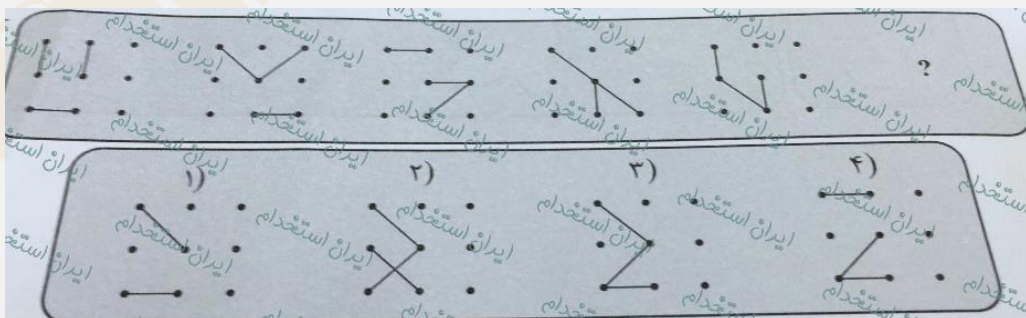
پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۱

شکل جدید بصورت زیر خواهد بود:



راهنمایی: در سوال ۱۱۵، ارتباط خاصی بین الگوها از چپ به راست وجود دارد. به جای علامت سوال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد تا این ارتباط حفظ شود؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱۱۵-

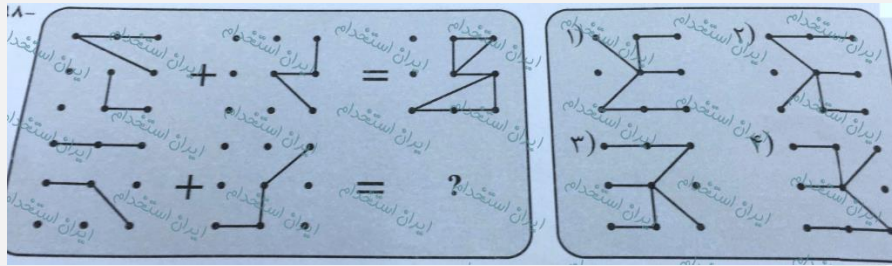


پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام : گزینه ۳

با توجه به حرکت شکل سه جز پاره خط های موجود در شکل که یکی در جهت عقربه های ساعت و هر بار به اندازه ۴۵ درجه و دو تای دیگر از الگوی حرکت تکراری تبعیت می کنند، به گزینه سوم منتج خواهد شد.

راهنمایی: در سوال ۱۱۶، دو تساوی ارائه شده است که در تساوی دوم (تساوی پایین)؛ همان ارتباطی برقرار است که در تساوی اول (تساوی بالا) برقرار است. به جای علامت سوال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

-۱۱۶

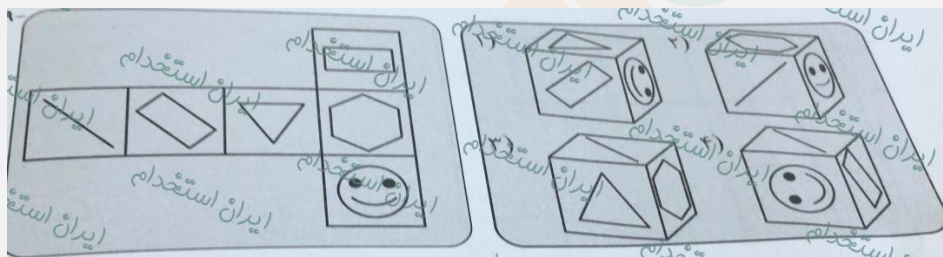


پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

شکل اول و دوم هر دو ۱۸۰ درجه نسبت به محور فرضی افقی صفحه کاغذ چرخش داشته و در نهایت بر روی همدیگر قرار گرفته اند.

راهنمایی: در سوال ۱۱۷، الگوی سمت چپ باز شده یک مکعب را نمایش می دهد. الگوی بسته شده آن، کدام مورد است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

-۱۱۷

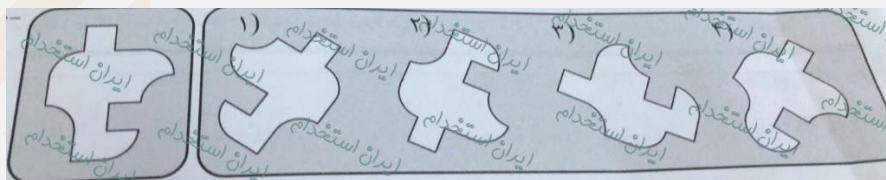


پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۱

یک راه آسان برای درک و آموزش این قبیل از سوالات، ساختن یک مکعب کاغذی کوچک با اشکال موجود در وجوه آن است.

راهنمایی: در سوال ۱۱۸، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴)، معادل الگوی سمت چپ است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

-۱۱۸



پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۲

گزینه ۲ حاصل از چرخش ۱۸۰ درجه شکل حول محور افقی به سمت بیرون صفحه کاغذ و دوران مجدد آن است ولی بقیه شکل ها مطابقتی با شکل اصلی ندارند.

راهنمایی: هر کدام از سوال های ۱۱۹ تا ۱۲۰ را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۱۱۹- در جدول زیر، بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟

|   |    |    |
|---|----|----|
| ۳ | ۷  | ۴  |
| ۵ | ۷  | ۱۱ |
| ۸ | ۱۳ | ۴۱ |
| ۳ | ۳  | ?  |
|   |    | ۵  |

۲۰ (۱)

۱۹ (۲)

۱۶ (۳)

۱۱ (۴)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

برای پیدا کردن اعداد ستون سوم شکل، سایر اعداد موجود در هر سطر با هم جمع کرده و در ستون سوم همان سطر درج می کنیم:

$$۳+۴=۷$$

$$۱۱+۷+۵=۲۳$$

$$۲۰+۱۳+۸=۴۱$$

$$۵+۳+۳=۱۱$$

۱۲۰- علی تعدادی سکه ۱۰، ۲۵ و ۵۰ تومانی دارد. اگر وی مجموعاً ۲۶ عدد سکه و ۱۰۰۵ تومان پول داشته باشد؛ اختلاف تعداد

سکه های ۲۵ و ۵۰ تومانی وی، چند عدد است؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

۹ (۴)

۸ (۳)

۷ (۲)

۶ (۱)

پاسخ کارشناس سایت ایران استخدام: گزینه ۴

اگر تعداد سکه های ۱۰ و ۲۵ و ۵۰ تومانی را به ترتیب با X و Y و Z مشخص کنیم؛ طبق صورت مسئله داریم:

$$\begin{cases} x + y + z = 26 \\ 10x + 25y + 50z = 1005 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 26 - y - z \\ 10(26 - y - z) + 25y + 50z = 1005 \end{cases}$$

$$260 - 10y - 10z + 25y + 50z = 1005$$

$$260 + 15y + 40z = 1005 \implies 15y + 40z = 745 \implies y = 7, z = 16, x = 3 \implies z - y = 16 - 7 = 9$$

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سوال های ۱۲۱ تا ۱۲۴ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت

بزنید. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

تجاری سازی فناوری، بخشی از نوآوری است و اگر نوآوری از پرداختن به ایده تا ورود به بازار در نظر گرفته شود، بدون تجاری سازی، قطعاً چیزی به نام نوآوری و فناوری وجود نخواهد داشت. در چند سال اخیر، فناوری نانو به عنوان یک فناوری پیشرفته و برخوردار از رشد شناخته شده و هر روز بر کاربردهای آن در صنایع و بخش های آن اضافه می گردد. تجاری سازی و ایجاد کسب و کار از طریق فناوری نانو، به عنوان یک هدف و آرمان مورد توجه کشورها و شرکت های مختلف دنیا قرار گرفته است. فناوری نانو در برگیرنده فرصت های کسب و کاری ویژه برای تک شرکت ها با مزایای اجتماعی بزرگ در سطح جهان است. برای اینکه این مزایا آشکار شوند، لازم است تا محصولات و فرایندهای ارائه شده به وسیله فناوری نانو به بازار عرضه شوند که این امر، مستلزم فرایند تجاری سازی است.



فناوری نانو به تکنیک طراحی، توصیف، تولید و کاربرد ساختار، ابزار و سیستم ها در مقیاس نانو اطلاق می شود. این فناوری با کنترل ابعاد و ساختار ماده در دامنه ۱ تا ۱۰۰ نانومتر، ویژگی های جدید و بی نظیری را به ماده می دهد. با افزایش فرصت های سرمایه گذاری و علاقه به این موضوع، کلمه «نانو» به صورت متداول و اغلب کتابخانه ای مورد استفاده قرار می گیرد که منجر به برخی انتقادات در جوامع علمی شده است. باید متوجه بود که علم نانو به طور اساسی، از علوم دیگری از قبیل شیمی، علوم چند بخشی و فناوری های زیر ساخت ها شکل گرفته است. با این حال، استفاده از این کلمه به محققان اجازه می دهد تا اثر فرایندها (مانند تولیدات نانو) و ساختارهای مواد (مانند نانو موادها) را نمایان تر کنند.

تجاری سازی نتایج تحقیق، یکی از گام های مهم نظام نوآوری است که پایداری و استمرار امر تحقیق را تضمین می کند و متناسب با آن، علاوه بر فراهم آوردن ارزش های اقتصادی قابل توجه برای سازمان ها، رشد اقتصادی دانش محور جامعه را نیز تسریع می نماید. تجاری سازی، تحقق فرایندی است که هنگام ورود به بازار می تواند ایجاد درآمد کند. فناوری اگر در قفسه بماند، هیچ درآمدی ایجاد نمی کند. تجاری سازی فناوری، فرایندی پیچیده است که شامل بخش های مختلف است. فرایند تجاری سازی نیازمند توسعه محصول، ارزیابی بازار، راهبردهای بازار، مالی، ساخت و حسابداری است. برای تجارت مناسب و موفق، باید محیط چند وجهی موجود باشد.

#### ۱۲۱- با پرداختن به موضوع تجاری سازی، نویسنده متن درصدد است تا .....(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شرط لازم و کافی برای موفقیت شرکت های بزرگ در عرصه جهانی را معرفی نماید.
- (۲) یکی از ابعاد اصلی نوآوری و فناوری را توضیح دهد.
- (۳) تعریف جدیدی از آن ارائه دهد و مزیت های آن را برشمرد.
- (۴) روش های توسعه آن را از منظر تکنولوژی، مورد نقد و بررسی قرار دهد.

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

نکته کلیدی این سوال در پاراگراف اول و در جمله های " بدون تجاری سازی ، قطعاً چیزی به نام نوآوری و فناوری وجود نخواهد داشت " و " برای اینکه این مزایا آشکار شوند لازم است تا محصولات و فرایندهای ارائه شده به وسیله فناوری نانو به بازار عرضه شوند که این امر مستلزم فرایند تجاری سازی است."

#### ۱۲۲- بر اساس متن، می توان نتیجه گرفت که شرکت های بزرگ در سطح جهان .....(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بهتر است برای توسعه بخش فناوری خود، فرصت های شغلی جدید ایجاد کنند.
- (۲) از تلفیق فناوری نانو و تجاری سازی به صورت ویژه سود می برند.
- (۳) نقش مهمی در توسعه تجاری سازی در سال های اخیر ایفا کرده اند.
- (۴) در یک اقدام مشترک، تولید محصولات نانو خود را افزایش داده اند.

#### پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

با توجه به پاراگراف یک و سوم میتوان درستی گزینه ۲ را دید. فناوری نانو در برگیرنده فرصت های کسب و کار ویژه ای برای تک تک شرکتهای با مزایای اجتماعی بزرگ در سطح جهان است. برای اینکه این مزایا آشکار شوند، لازم است تا محصولات و فرایندهای ارائه شده به وسیله فناوری نانو به بازار عرضه شوند که این امر مستلزم فرایند تجاری سازی است

>> تجاری سازی نتایج تحقیق یکی از گامهای مهم نظام نوآوری است که پایداری و استمرار امر تحقیق را تضمین میکند و متناسب با آن علاوه بر فراهم آوردن ارزش های اقتصادی قابل توجه برای سازمان ها رشد اقتصادی دانش محور جامعه را نیز تسریع می نماید <<

#### ۱۲۳- کدام گزینه، نظر نویسنده متن را درباره استفاده از کلمه نانو را به خوبی بیان می کند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اگر تعریف جامع و کاملی از آن در دست نبود، انتقادهای مجامع علمی به استفاده متداول از آن، وارد بود
- (۲) به نادیده گرفته شدن نقش علوم دیگر در حوزه فناوری می انجامد.

- (۳) استفاده متداول از آن، در افزایش فرصت های سرمایه گذاری تاثیر مثبت دارد.  
(۴) می تواند بر افزایش کیفیت پژوهش های حوزه نانو تکنولوژی، تاثیر مثبت بگذارد.

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴**

با توجه به پاراگراف دوم قسمتهای آخر درستی گزینه اشکار می شود.  
>> باید متوجه بود که علم نانو به طور اساسی از علوم دیگری از قبیل شیمی، علوم چند بخشی و فناوری های زیر ساخت شکل گرفته است. با این حال استفاده از این کلمه به محققان اجازه میدهد تا اثر فرایندها و ساختارهای مواد را نمایان تر کنند.<<

**۱۲۴- کدام یک از موارد زیر، درباره تجاری سازی فناوری را می توان از پاراگراف سوم متن نتیجه گرفت؟**

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بالفعل شدن اثر درآمد زایی آن، تحت شرایطی خاص امکان پذیر است.  
(۲) گرچه به ظاهر پیچیده می نماید، اما در عمل، یک فرایند ساده خطی بیش نیست.  
(۳) تاثیرات آن در بخش مالی اقتصاد، بسیار گسترده تر از اثرات آن در بخش غیر مالی است.  
(۱) ۱ و ۲ و ۳ (۲) فقط ۱ (۳) فقط ۳ (۴) ۲ و ۳

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲**

جمله اول کاملاً درست است. جمله دوم با توجه به دو سطر آخر پاراگراف غلط است.  
جمله سوم نیز با توجه به قسمت اول پاراگراف نادرست است. چون تاثیر آن بر هردو قابل توجه است.

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوال های ۱۲۵ تا ۱۲۸ لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر می کنید پاسخ مناسب ترین برای آن سوال است، انتخاب کنید. هر سوال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سوال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۲۵- بورس کالای کشور «الف» با زبان تجارت امروز دنیا مطابقت دارد و ورود به این حوزه اجتناب ناپذیر است. از این رو، ضروری است که بازیگران بازار کشاورزی نیز رفته رفته وارد بورس کالا شوند، بورس کالا در کشور «الف» جوان است و ورود محصولات کشاورزی به بورس نیز از قدمت زیادی برخوردار نیست، اما با وجود این ..... کدام مورد، به منطقی ترین شکل، جای خالی در متن فوق را کامل می کند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بورس کالا نیز از قدمت یکسانی برخوردار است که همین امر، در گرایش بخش کشاورزی به سوی آن، بی تاثیر نبوده است.  
(۲) قسمت اعظم محصولات کشاورزی، هنوز در چرخه مبادلات سنتی دست به دست می شوند.  
(۳) بازار شفاف و رقابتی بورس کالا باعث شده است تا بخش کشاورزی هم به طرف آن برود.  
(۴) بازار پویای بورس کالا نمی تواند بر حرکت کند چرخه مبادلات سنتی بخش کشاورزی، تاثیر معنی دار بگذارد.

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳**

چون بورس کالا کشور الف با بازار تجارت روز جهان یکی است پس فضای رقابتی شفاف در آن وجود دارد و از طرفی مبادلات هر نوع کالا هم با بازار جهانی باید همسو باشد پس گزینه ۳ نزدیکترین جواب خواهد بود.

۱۲۶- سطح آب دریاچه «الف» از ۲ فوریه ۲۰۱۵ تا ۱۴ ژوئن سال جاری، ۶۲ سانتی متر افزایش یافت. رهاسازی آب سدها و به ویژه بارش های نسبتاً مطلوب سال گذشته، از مهم ترین عوامل بهبود وضعیت دریاچه ها محسوب می شود. با وجود این، کارشناسان و منتقدان محیط زیست، همواره بر این باورند که دستگاه ها باید به فرایند احیای این دریاچه، بی توجه به هزینه ای که این کار در بردارد، کمک کنند. کدام مورد، فرض مندرج در استدلال فوق است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کارشناسان و منتقدان محیط زیست، از دلیل تسامح مراکز اجرایی در تسریع فرایند احیای دریاچه «الف» اطلاعی ندارند.  
(۲) احیای دریاچه «الف»، فراتر از مسائل مالی و پولی است.  
(۳) دستگاه های اجرایی، وظیفه ای در هزینه مردن برای حفظ دریاچه «الف» ندارند.

(۴) بهبود وضعیت دریاچه «الف»، موجب بهبود رشد اقتصادی منطقه و لذا جبران هزینه لازم برای احیای آن است.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

۱۲۷- افراد سالمی که عمر طولانی دارند، با افرادی که از مشکلات جسمی وخیم جان سالم به دربرده و به سنین بالا (بالتر از ۱۰۰) می رسند، تفاوت ژنتیکی دارند. سالمندان سالم به طور متوسط، سطح سواد بالاتری نسبت به جمعیت عمومی دارند و دانشمندان سالهاست حدس می زنند که تحصیلات عالی با طول عمر بیشتر مرتبط است. متأسفانه هنوز نمی توان با قطعیت گفت که آیا سالمندان سالم، به خاطر حفاظت ژنتیکی از افت توانای های شناختی، بیشتر عمر می کنند. یا آنکه به خاطر آگاهی بیشتر از خطر بیماری ها و دسترسی بهتر به مراقبت ها و پیشگیری های پزشکی، به سنین بالاتر می رسند. کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه استدلال متن فوق را زیر سوال می برد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) تمامی افرادی که برای حفظ سلامت خود از مراقبت ها و پیشگیری های پزشکی استفاده می کنند، از سیستم حفاظت ژنتیکی افت توانایی های شناختی برخوردارند.

(۲) امید به زندگی در همه کشورهای توسعه یافته، بیشتر از کشورهای در حال توسعه است.

(۳) توجه به مراقبت ها و پیشگیری های پزشکی، مختص افراد سالمند نیست، بلکه این امر مورد توجه میانسالان و جوانان نیز هست.

(۴) تأثیر ساختار ژنتیکی بر احتمال ایجاد گسترش تمام بیماری ها به یک اندازه نیست، اگرچه محافل علمی هنوز میزان این اختلاف تأثیر را دقیقاً مشخص نکرده اند.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

گزینه های ۲ و ۴ به نوعی تأیید کننده استدلال فوق می باشند و گزینه ۱ تا حدودی ناقص است اما گزینه ۳ بهترین و کاملترین جواب است چون سالم بودن را مختص آگاهی افراد سالم در نظر نمیگیرد و افراد جوان هم با رعایت نکاتی می توانند در آینده سالم باشند و نشان می دهد که آگاهی افراد سالمند تأثیر ملاک قطعی نیست.

۱۲۸- با وجود مخالفت وزارت کشاورزی کشور «الف» و ممنوعیت قانونی واردات میوه به دلیل تولید مناسبت کمی و کیفی این محصولات، میزان واردات انواع میوه به این کشور طی سال ۲۰۱۵، بیش از ۴۱ درصد نسبت به سال ۲۰۱۴ افزایش یافته است. سال گذشته (۲۰۱۵)، ۷۱۷ هزار و ۵۰۰ تن انواع میوه به ارزش ۵۶۷ میلیون و ۷۰۰ هزار دلار به کشور وارد شد که از نظر وزنی، ۱/۴ درصد و از نظر ارزشی، ۲۵/۵ درصد نسبت به سال ۲۰۱۴ افزایش داشته است. کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، تناقض موجود در متن فوق را به بهترین شکل برطرف می سازد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) سال گذشته، وزارت کشاورزی میزان قابل توجهی از مازاد تولید باغات تحت کنترل خود را به خارج از کشور صادر کرد.

(۲) اداره آمار وزارت بازرگانی، به غیر از چند مورد اشتباه فاحش، همواره آمار دقیق ارائه می دهد.

(۳) برخی میوه های داخلی نسبت به میوه های خارجی مشابه، از کیفیت بالاتری برخوردار هستند.

(۴) مرجع قانونی تعیین و تأثیر تمامی اقلام وارداتی و صادراتی، سازمانی منفک از وزارت کشاورزی است.

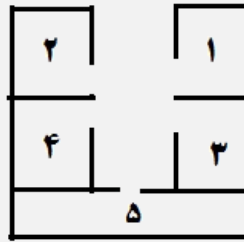
پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

گزینه ۱ در تضاد با دوخط اول سوال می باشد. اگر میوه در داخل کشور به حدی بوده که صادر شده است پس چه نیازی به میوه وارداتی بود؟

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوال های ۱۲۹ تا ۱۳۲ پاسخ دهید.

یک مرکز برگزاری آزمون، شامل ۵ سالن، مطابق شکل زیر است. هر سالن با یکی از حروف A, B, C, D و E نام گذاری شده است. دو سالن هر کدام دارای ۲۰ صندلی، دو سالن دیگر هر کدام دارای ۲۵ صندلی و یک سالن دارای ۳۰ صندلی می باشد.





- سالنی که با دو سالن دیگر دیوار مشترک دارد، ۳۰ صندلی دارد.
- سالن های دارای تعداد صندلی یکسان، نه دیوار مشترک دارند و نه روبه روی یکدیگر قرار گرفته اند.
- مجموع تعداد صندلی های سالن های A و E با مجموع تعداد صندلی های سالن های C و D برابر است.
- سالن های A , B و D هیچ دیوار مشترکی ندارند.
- اگر سالن B ، ۲۰ صندلی داشته باشد، سالن C ، ۲۵ صندلی خواهد داشت.

۱۲۹- اگر سالن های A و E دیوار مشترک نداشته باشند، تعداد صندلی های چند سالن، فقط بر اساس نام سالن و نه موقعیت سالن ها، مشخص می شود. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ۵      (۲) ۱      (۳) ۲      (۴) ۳
- پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

۱۳۰- اگر A و C ، دیوار مشترکی نداشته باشند، تعداد صندلی های چند سالن به لحاظ موقعیت، مشخص می شود؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ۴      (۲) ۱      (۳) ۲      (۴) ۳
- پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

۱۳۱- اگر سالن مشخص شده با شماره ۳ ، ۳۰ صندلی داشته باشد، اسم و تعداد صندلی چند سالن، به طور قطع مشخص خواهد شد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) هیچ سالنی      (۲) ۲      (۳) ۳      (۴) ۵
- پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

گزینه ۲ و ۴ مشابه هم هستند و از طرفی گزینه ۳ و ۴ هر دو می توانند صحیح باشند ولی به طور قطع گزینه ۱ صحیح است به همین دلیل پاسخ گزینه ۱ خواهد بود.

۱۳۲- اگر اسم سالن شماره ۴ ، E و دارای ۲۵ صندلی باشد، سالن شماره ۲، چه نام و ظرفیتی خواهد داشت؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) A ، ۲۰      (۲) A ، ۲۵      (۳) D ، ۲۵      (۴) B ، ۲۰
- پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

چون زردآلو درجه ۲ در طبقه اول قرار گرفته است پس دو حالت در طبقه پایین داریم که یک بار گیلان درجه ۱ در سمت راست و هلو درجه ۱ در سمت چپ و یکبار برعکس قرار گیرند. در طبقه دوم نیز دو حالت است که باید زردآلو درجه ۱ و هلو درجه ۲ باهم قرار گیرند و یکبار هم جایشان عوض شود. با ضرب حالت های دو طبقه جمعاً ۴ حالت خواهیم داشت.

راهنمایی: هر یک از سوال های ۱۳۳ تا ۱۳۸ را به دقت بخوانید و پاسخ صحیح را انتخاب نموده و در پاسخنامه علامت بزنید. توجه داشته باشید که هر سوال، فقط یک پاسخ صحیح دارد.

۱۳۳- بین اعداد زیر، ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد تا این ارتباط، همچنان حفظ شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۶۹۳، ۵۴۳، ۴۲۳، ۳۳۳، ۲۷۳، ۲۱۳ ؟  
(۱) ۹۴۳ (۲) ۷۵۳ (۳) ۷۸۳ (۴) ۸۷۳

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

رقم صدگان هر عدد ضربدر ۳۰ شده وبا خودش جمع میشود

$$(۲ * ۳۰ + ۲۱۳ = ۲۷۳)$$

$$(۲ * ۳۰ + ۲۷۳ = ۳۳۳)$$

$$(۳ * ۳۰ + ۳۳۳ = ۴۲۳)$$

.

.

.

$$(۶ * ۳۰ + ۶۹۳ = ۸۷۳)$$

۱۳۴- حاصل ضرب سه عدد، برابر ۹۷۲۰ است. نسبت کوچک ترین عدد به عدد میانی، ۲ به ۳ و نسبت عدد میانی به عدد بزرگ، ۲ به ۵ است. میانگین این سه عدد، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۱۰ (۲) ۲۵ (۳) ۲۰ (۴) ۱۵

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

کوچکترین عدد: X

بزرگترین عدد: Z

$$xyz = 9720$$

$$\rightarrow y = \frac{3}{2}x \frac{x}{y} = \frac{2}{3}$$

$$\rightarrow z = \frac{5}{2}y \rightarrow z = \frac{5}{2} \times \frac{3}{2}x = \frac{15}{4}x \frac{y}{z} = \frac{2}{5}$$

$$xyz = 9720 \rightarrow \frac{45}{8}x^3 = 9720 \rightarrow x^3 = 1728 \rightarrow x = 12$$

$$x = 12 \rightarrow y = \frac{3}{2}(12) = 18 \rightarrow z = \frac{15}{4}(12) = 45$$

$$12+18+45=75$$

$$75/3=25$$

۱۳۵- در یک کارخانه قطعه زنی، ۶ دستگاه در حال کار هستند و در هر ۶ دقیقه، ۲۷۰ قطعه یکسان تولید می کنند. از این ۶ دستگاه، یکی از دستگاه ها بعد از هر ۲۰ دقیقه کار کردن، ۱۰ دقیقه خاموش می شود و یک دستگاه دیگر، بعد از هر ۳۰ دقیقه کار کردن، ۱۰ دقیقه خاموش می شود. برای تولید ۲۱۶۰۰ قطعه، حداقل چه مدت زمان لازم است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) هشت ساعت و ۵۰ دقیقه (۲) هشت ساعت  
(۳) هشت ساعت و ۴۰ دقیقه (۴) هشت ساعت و ۲۰ دقیقه

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

ابتدا تعداد تولید را در ۱۲۰ دقیقه محاسبه میکنیم. در ۱۲۰ دقیقه یکی از دستگاهها ۴ بار و دیگری ۳ بار هر کدام ۱۰ دقیقه خاموش میشوند پس در مجموع ۷۰ دقیقه خاموش هستند.

پس کار کردن ۶ دستگاه در دوساعت معادل کار کردن یک دستگاه در :  $۶۵۰ = ۷۰ - ۱۲۰ * ۶$

تعداد تولید یک دستگاه در ۱ دقیقه :  $۷,۵ = ۲۷۰ / (۶ * ۶)$

پس تولید کل دستگاهها در دو ساعت برابر :  $۴۸۷۵ = ۷,۵ * ۶۵۰$

حال تولید کل در ۸ ساعت برابر :  $۱۹۵۰۰ = ۴۸۷۵ * ۴$

در ۵۰ دقیقه هر کدام از دستگاهها ۱۰ دقیقه خاموش می شوند که در مجموع ۲۰ دقیقه خاموش هستند. پس در مجموع

$۲۸۰ = ۵۰ - ۲۰ = ۶ * ۵۰$  دقیقه کار میکنند پس تولید کل دستگاهها در ۵۰ دقیقه برابر :  $۲۱۰۰ = ۷,۵ * ۲۸۰$

پس تولید دستگاهها در ۸ ساعت و ۵۰ دقیقه برابر  $۲۱۶۰۰ = ۲۱۰۰ + ۱۹۵۰۰$

۱۳۶- یک هواپیمای مسافربری در مسیر پروازی خود از شهر A به شهر B، در مسیر رفت، موافق جهت باد و در مسیر برگشت، خلاف جهت باد حرکت می کند. نسبت مدت زمان رفت به مدت زمان برگشت، ۲ به ۳ است. نسبت سرعت هواپیما به سرعت باد،

کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲ به ۳ (۲) ۵ به ۱ (۳) ۵ به ۲ (۴) ۳ به ۱

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۲

مسیر رفت  $V_B + V_H$

مسیر برگشت  $V_H - V_B$

$$X = \frac{V}{t}$$

$$\frac{V_B + V_H}{t_1} = \frac{V_B - V_H}{t_2} \rightarrow \frac{V_B + V_H}{V_H - V_B} = \frac{t_1}{t_2}$$

$$\frac{V_B + V_H}{V_H - V_B} = \frac{2}{3} \rightarrow 2V_H - 2V_B = 3V_B + 3V_H \rightarrow V_H = -5V_B$$

۱۳۷- مغازه داری ۲۶ کیلو چای ۲۰ هزار تومانی را با ۳۰ کیلو چای ۳۶ هزار تومانی مخلوط کرده و هر کیلو را ۳۰ هزار تومان می

فروشد. وی از فروش هر کیلو چای، چند درصد سود می کند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۷/۵ (۲) ۳ (۳) ۵ (۴) ۶

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳

مجموع هزینه خرید چای توسط فروشنده :  $۱۶۰۰ = (۳۰ * ۳۶) + (۲۶ * ۲۰)$

پول فروش چای :  $۱۶۸۰ = ۵۶ * ۳۰$

سود حاصل : ۸۰

درصد  $۵ = ۱۰۰ * ۸۰ / ۱۶۰۰$

۱۳۸- A برای سیم کشی یک ساختمان، نیازمند ۱۲ روز و در هر روز ۸ ساعت کار است. B برای انجام همین کار به ۸ روز کار و در هر روز ۱۰ ساعت کار نیازمند است. اگر این دو نفر با هم روزی ۹ ساعت کار کنند، انجام سیم کشی این ساختمان، چند روز

طول می کشد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۴ (۲) ۱۰ (۳) ۷ (۴) ۵

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

روش تستی: سرعت سیمکشی B بیشتر است در نتیجه اگر هر دو با سرعت B کار کنند حداقل زمان بدست می آید. همچنین حالت بر عکس برای A.

تعداد ساعت لازم برای سیمکش B برای تمامکردن کار = ۸۰

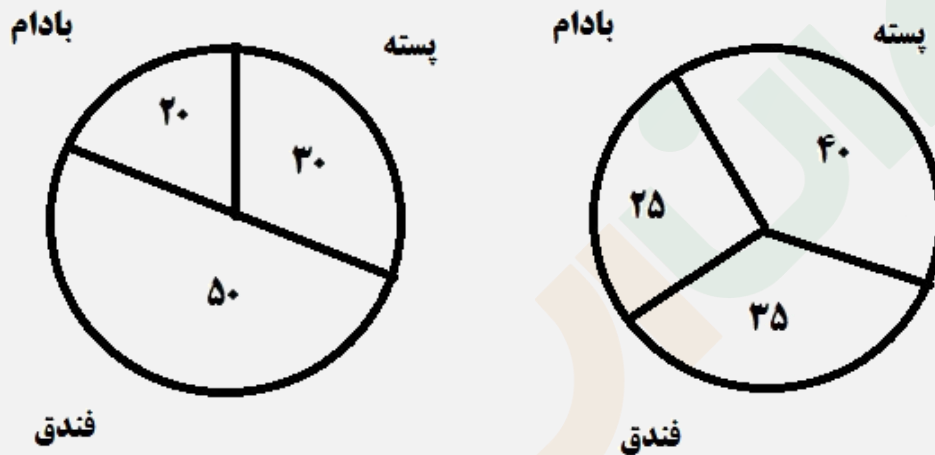
تعداد ساعت لازم برای سیمکش A برای تمامکردن کار = 96

اگر هر دو با سرعت B کار کنند و روزی ۹ ساعت کار کنند زمان نصف می شود یعنی ۴۰ ساعته تمام می کنند و ۴۰ ساعت معادل ۴,۴۴ روز کاری می باشد یعنی گزینه ۱ غلط است.

اگر هر دو با سرعت A کار کنند زمان نصف می شود یعنی 48 ساعته تمام می کنند و 48 ساعت معادل 5.33 روز کاری می باشد پس در نتیجه از ۶ روز کمتر طول میکشد یعنی گزینه ۴ صحیح است.

راهنمایی: با توجه به اطلاعات و نمودارهای زیر، به سوال های ۱۳۹ و ۱۴۰ پاسخ دهید. (Www.iranestekhdam.ir)

- یک شرکت، سه نوع محصول پسته، فندق، بادام در دو کیفیت درجه ۱ و درجه ۲ صادر می کند. نسبت محصولات درجه ۱ و درجه ۲، به ترتیب به نسبت ۸ به ۷ است.



در صد محصولات درجه ۲ صادراتی به تفکیک نسبت به کل

میزان صادرات هر محصول به درصد

۱۳۹- بیشترین محصول صادر شده، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) پسته درجه یک (۲) فندق درجه دو (۳) فندق درجه یک (۴) پسته درجه دو

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

۱۴۰- تقریباً چند درصد از محصول صادراتی بادام توسط این شرکت، درجه ۱ است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۸۰ (۲) ۲۰ (۳) ۵۰ (۴) ۶۳

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سوال های ۱۴۱ تا ۱۴۴ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید. (Www.iranestekhdam.ir)

به باور متخصصان، طراحی شهری حدود پنجاه سال پیش، به صورت حوزه‌ای نسبتاً مستقل با هدف انتقاد به معماری مدرن در کشورهای فراصنعتی شکل گرفت. از حدود یک دهه پس از آن، اولین متون مرتبط با این دانش به صورت ترجمه شده در متون علمی ایران وارد شد. [۱] از این دوران به بعد، کتاب‌های چندی توسط شهرسازان، طراحان شهری معماران تألیف، ترجمه و گردآوری شد. مقایسه متون طراحی شهری ایران با منابع متنوعی که در حوزه جهانی طراحی شهری انتشار یافته، نشان می‌دهد تألیف‌های صورت گرفته در ایران در جهت زایش علمی - به گونه‌ای که به عنوان مرجع طراحی شهردر مجامع علمی جهانی مورد استفاده قرار گیرند- نبوده است. لذا ابتدا وضعیت دانش طراحی شهری

در ایرانبا تاکید بر مقایسه تحلیلی با متون جهانیدر حوزه های نظری و علمی بررسی گردیده است. از این منظر زمان پیدایش هر یک از حوزه ها در ایران نیز مورد مداقه قرار گرفت. [۲] تعادل میان مباحث مختلف دانش در ایران سنجیده شد. بنابراین سعی بر این بوده است نقاط قوت و ضعف متون طراحی شهری در ایران سنجیده شود تا مقدمه ای برای پیشرفت دانش و یا بازنگری در جهت گیری موجود فراهم آید.

بررسی وضعیت و طبقه بندی متون جهانی طراحی شهری به طرق گوناگونی انجام شده، اما تاکنون چنین بررسی در مورد ایران صورت نگرفته است. [۳] ضرورت چنین مطالعه ای این است که با وجود گذشت چهار دهه از ورود این دانش به ایران که مدت زمان قابل توجهی برای مناسب سازی و تولید دانش بوده است، این دانش در وضعیت مطلوبی قرار ندارد و این به معنای وجود مسئله ای در ساختار تولید دانش است. احتمالاً اگر روند کنونی ادامه یابد، طراحی شهری ایران از زایش علمی مطلوبی بازمی ماند و با جهت گیری نادرست پژوهش ها، کمبودها در حوزه های مختلف پررنگ تر می شود. [۴] لذا این بحث، بدنه متون طراحی شهری در ایران و همچنین ضعف های آن را به دانشجویان و دانش پژوهان برای انجام مطالعات و تحقیقات علمی معرفی کرده و راهکارهایی برای غلبه بر ضعف ها ارائه نموده است.

#### ۱۴۱- بر اساس متن، کدام مورد در خصوص طراحی شهری در ایران صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) از منظر تولید دانش، به مرحله رشد و پویایی نرسیده است.
- (۲) منبع الهام معماری مدرن در کشورهای فراصنعتی بوده است.
- (۳) علی رغم پیشرفت در حوزه علمی، در حوزه های نظری وضعیت مطلوبی ندارد.
- (۴) در چند دهه گذشته، شاهد نوآوری هایی بوده است.

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱**

با توجه به بند دوم سطر ۲ به بعد

#### ۱۴۲- معنی واژه «مداقه» در پاراگراف اول کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) قبول
- (۲) نقد
- (۳) توجه
- (۴) مقایسه

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳**

با توجه به معنی جمله و مصدر کلمه

#### ۱۴۳- جمله زیر، در کدام یک از بخش های متن که با شماره مشخص شده اند، قرار می گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

«به عبارتی دیگر، یکی از ضرورت های بحث، تعیین حوزه های مهم لحاظ نشده در ایران، در مقایسه با مهم ترین منابع طراحی شهری دنیا است.»

- (۱) [۳]
- (۲) [۲]
- (۳) [۱]
- (۴) [۴]

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۱**

با توجه به خط اول بند دوم

#### ۱۴۴- موضوع اصلی پاراگراف بعد از متن، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بررسی تحلیلی متون طراحی شهری در ایران
- (۲) معرفی ضعف های موجود در منابع طراحی شهری دنیا
- (۳) تحقیقات انجام شده در حوزه طراحی شهری در ایران
- (۴) راهکارهایی برای افزایش تولید دانش در ایران

**پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۲**

با توجه به متن که در بخش آخر و در رفرنس ۳ و ۴ بررسی شده است

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوال های ۱۴۵ تا ۱۴۸ لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه های را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سؤال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۴۵- کار خیرآسانی که امروز می خواهیم پیشنهاد کنیم، تعریف کردن از کارهای دیگران و تایید کردن آنهاست. پس امروز سعی می کنیم که اگر کسی را می شناسیم که کار خیری کرده است یا اگر در خانه، همسر یا فرزندان کار خوبی انجام می دهند، از انجام آن کار، حتی اگر دقیق و عالی نبوده، تعریف کنیم و بگوییم که تا چه حد کارشان مؤثر است.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، توصیه مطرح شده در متن را تقویت می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بسیاری از افراد، آنقدر درگیر مسائل شخصی خود هستند که از کارکرد اطرافیان شان غافل می مانند.
- (۲) تحقیقات نشان می دهد که افرادی که از دیگران تعریف می کنند، بیشتر زیردستان هستند و نه بالادستی ها.
- (۳) تعریف کلامی از کار خوب دیگران، اگر با جایزه های خاص، مثلاً پاداش ملی همراه باشد، کارایی بیشتری در افزایش بهره وری افراد دارد.
- (۴) آدم ها نیاز به تأیید شدن دارند و این تأیید شدن از سوی دیگران، حال خوبی به آنها می دهد.

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴**

با توجه به خط آخر که می گوید از کارهای دیگران تعریف کنیم

۱۴۶- اگر در حال حاضر، دانشجوی کارشناسی بیمه یا یکی از رشته های مرتبط با آن هستید یا تصمیم دارید وارد این رشته شوید، بد نیست کمی درباره بازار کار و آینده شغلی آن بدانید. یک کارشناس بیمه معمولاً در شرکت های بیمه ای دولتی یا خصوصی یا نمایندگی های آنها مشغول به کار می شود. بسیاری از کارهای کارشناس بیمه در داخل شرکت انجام می گیرد، اما گاهی لازم است برای ارزیابی، شخصاً به محل مورد نظر خارج از شرکت مراجعه کند. کدام مورد، یک فرض مستتر در استدلال فوق است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کسانی که با توجه به علاقه خود، رشته مورد نظرشان را انتخاب کنند، در شغل آینده خود، موفق تر از بقیه خواهند بود.
- (۲) کسی در بازار کار موفق می شود که رشته تحصیلی خود را با توجه به علاقه و استعداد ذاتی خود انتخاب کند.
- (۳) یکی از مولفه های انتخاب رشته، باید با توجه به بازار و شرایط کاری آن باشد.
- (۴) رشته بیمه یار رشته های مرتبط، در صورتیکه با آگاهی کامل انتخاب شده باشند، ضمانت شغلی نیز به دنبال خود می آورند.

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۳**

با توجه به خط دوم که می گوید آینده شغلی و بازار کار را بدانیم

۱۴۷- اگر داشتید از پیاده رویی رد می شدید و دیدید که گروهی، کنار خیابان، موسیقی زنده اجرا می کنند، صبر کنید بایستید و به صدای سازشان گوش کنید. آنها برای شما می زنند .....

کدام مورد، به منطقی ترین شکل، جای خالی در متن فوق را کامل می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) چون شما و آنها از یک جنس هستید
- (۲) ولی خود نیز این را نمی دانند
- (۳) و این کنسرتی، برای شما یک نفر است
- (۴) و به تعبیری ساعت ها برای این کار تمرین کرده اند

**پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴**

چون برای این کار تمرین کرده اند و زحمت کشیده اند

۱۴۸- اصولاً چه ارتباطی میان رنج و هر روزیگی است؟ به نظر می رسد که رنج، استثنایی بر قاعده هر روزه است، پس رابطه میان رنج و هر روزیگی، همان رابطه میان استثنا و قاعده است، اما برخلاف آنچه معمولاً می پنداریم، استثنا قاعده را نقض نمی کند، بلکه

آن را به نهایت خویش می‌رساند. استثنا حدّ قاعده است و حدّ هر چیز، حقیقت آن چیز است و اگر متن یک چیز در حدّش نقض می‌شود، صرفاً به آن خاطر است که آن چیز در متن خویش، حامل تناقض است و گرنه حد کاری نکرده است، مگر تکرار بی‌لکنت متن.

کدام مورد، با نتیجه‌گیری متن مغایرت دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) حدّ هر چیز، متن آنچیز را نقض نمی‌کند.

(۲) رنج، هویتی مستقل از هر روزیگی دارد.

(۳) برخی حدّ هر چیز را به غلط، استثنای قاعده می‌دانند.

(۴) استثنا را نباید جزو لاینفک قاعده دانست.

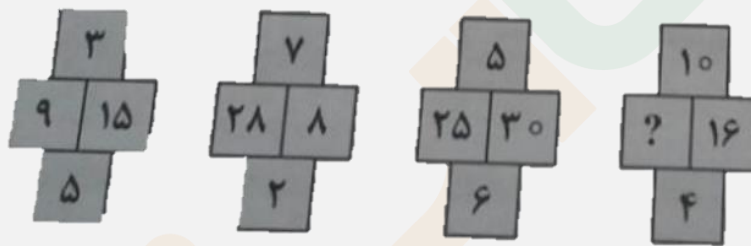
پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۴

با استنباط از متن که استثنا همان رنج و قاعده هر روزیگی است که رنج جز هر روزیگی نیست و حتماً هر روزیگی رنج آور نمی‌باشد

راهنمایی: هر کدام از سوال‌های ۱۴۹ تا ۱۵۰ را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۴۹- در هر کدام از شکل‌های زیر، ارتباط خاص و مشترک بین اعداد برقرار است. به جای علامات سؤال، کدام عدد باید قرار

بگیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)



۱۰ (۴)

۴۰ (۳)

۳۰ (۲)

۲۰ (۱)

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳

$$(9 \times 5) / 3 = 15$$

$$(28 \times 2) / 7 = 8$$

$$(X \times 4) / 10 = 16 \quad X = 40$$

۱۵۰- اگر پرینتر A نسبت به پرینتر B، ۲۵ درصد سریع‌تر باشد و پرینتر A در هر دقیقه ۲۰ برگ پرینت بگیرد، پرینتر B، ۴۰۰

برگ را در چند دقیقه پرینت می‌گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۱۶ (۱)

۲۰ (۲)

۲۵ (۳)

۱۵ (۴)

پاسخ کارشناس ایران استخدام : گزینه ۳

$$PB = 20 \times (100/125) = 16 \text{ (تعداد پرینتر B در هر دقیقه)}$$

$$T = 400 / 16 = 25 \text{ (زمان ۴۰۰ برگ در هر دقیقه)}$$



# سوالات عمومی آزمون های استخدامی به همراه پاسخنامه تستی





**بخش اول :**

**فناوری اطلاعات و مهارت های هفتگانه I.C.D.L**

توجه : پاسخنامه سوالات در انتهای سوالات قرار دارد. (Www.iranestekhdam.ir)

۱- کدام یک از موارد زیر برنامه ی کامپیوتری است که وظیفه ای مشخص را انجام می دهد. (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱) دیسک (۲) پیکربندی (۳) نرم افزار (۴) سیستم عامل

۲- در حافظه های ROM ..... (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱) می توان اطلاعات نوشت و خواند (۲) می توان اطلاعات نوشت ولی نمی توان خواند  
(۳) نمی توان اطلاعات نوشت ولی می توان خواند (۴) نمی توان اطلاعات را نوشت یا خواند

۳- کدام یک از تجهیزات ورودی، خروجی زیر می تواند سیگنال های دیجیتال را به آنالوگ و برعکس تبدیل کند؟  
(Www.iranestekhdam.ir)  
(۱) Graphic card (۲) Touch screen (۳) Modem (۴) ۱ و ۲

۴- فن آوری اطلاعات معادل کدام عبارت زیر است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱) Input Unit (۲) Information Technology  
(۳) Information Data (۴) Information processing

۵- مودم جزء کدامیک از واحدهای کامپیوتر است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱) ورودی (۲) لوازم جانبی (۳) پردازش (۴) خروجی

۶- کدام یک از موارد زیر امکان ذخیره و انجام عملیات روی اطلاعات بیتی را می دهد . (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱) ریزپردازنده (۲) مدار (۳) بایت (۴) حافظه

۷- کدامیک از بخش های CPU ، واحد محاسبه و منطق نامیده می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱) ALU (۲) CU (۳) DSP (۴) Cache

۸- به محل نگهداری اسناد و اطلاعات در کامپیوتر گفته می شود: (Www.iranestekhdam.ir)  
(۱) فایل (۲) پوشه (۳) My Computer (۴) My Document

۹- کدام گزینه صحیح نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
۱- فایل مجموعه ای از اطلاعات به هم پیوسته در رابطه با یک موضوع می باشد.  
۲- پوشه (folder) دارای صفاتی از قبیل نوع، اندازه، ساعت، تاریخ ایجاد می باشد.  
۳- پوشه محلی برای نگهداری فایل ها است  
۴- درون یک پوشه، پوشه های دیگری نیز نگهداری می شود که به آنها زیر پوشه گفته می شود

۱۰- برای عدم انجام آخرین کار روی فایل ها و فولدرها کدام گزینه را باید انتخاب کرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)



Redo (۱) Edit (۲) Past (۳) Undo (۴)

۱۱- کدام یک از مکانیزم های زیر امکان ذخیره سازی اطلاعاتی حتی بعد از خاموش شدن کامپیوتر را می دهد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ملحقات (Properties) (۲) سخت افزار (۳) دیسک سخت (۴) دیسک فشرده

۱۲- در ارسال یک E-mail در نرم افزار outlook Express گزینه های Attach و priority چه کاربردی دارد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) پیوست فایل به نامه و ارسال امضاء همراه نامه  
(۲) پیوست فایل به نامه و تعیین اولویت نامه برای گیرنده  
(۳) پیوست فایل های تصویری به نامه و تعیین اولویت نامه برای گیرنده  
(۴) پیوست فایل به نامه و زمان بندی نامه برای ارسال در تاریخ و روز معین

۱۳- برای انتخاب فایل ها و پوشه های غیر مجاور از کدام کلید استفاده می کنیم؟ (Www.iranestekhdam.ir)

Alt(۱) Ctrl(۲) Shift(۳) Tab(۴)

۱۴- کدام یک از موارد زیر یک وسیله ی ذخیره سازی اطلاعات است که یک تکه پلاستیک داخل یک محافظ پلاستیکی قرار

گرفته است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) سخت افزار (۲) دیسک فلاپی (۳) وسیله ی ورودی (۴) ریزپردازنده

۱۵- توسط کدام پنجره ساختار درختی پوشه نشان داده می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) My Computer (۲) Windows Explore  
(۳) My Document (۴) Control panel

۱۶- پر استفاده ترین نوع سیستم عامل در حال حاضر چیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) Linux (۲) Windows (۳) Dos (۴) Macos

۱۷- منظور از کپی سخت (hard copy) کدام یک از موارد زیر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) promp (۲) کاراکتر (۳) پردازش اطلاعات (۴) برگه چاپ شده

۱۸- در صورتی که بخواهید درباره دانشگاه امیر کبیر در وب جستجو کنید، کدام الگو را انتخاب می کنید؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) Amir kabir University (۲) Amirkabir + University  
(۳) "Amir kabir University " (۴) "Amir kabir" + "University"

۱۹- کدام یک از شبکه های کامپیوتری زیر محدوده وسیع تری را پوشش می دهد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) LAN (۲) MAN (۳) WAN (۴) Workgroup

۲۰- کدام یک از موارد زیر برنامه ی کامپیوتری است که اطلاعات را در ردیف و ستون از سلول ها سازمان دهی می کند؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) پایگاه داده (۲) صفحه گسترده (۳) پردازش گر متن (۴) نشر رومیزی

۲۱- در مشخصات فایل ها و فولدرها گزینه Read – only چیست و چه کاربردی دارد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) خصلت – فقط خواندنی  
(۲) خصلت – نوشته شده در حافظه ROM  
(۳) کاربرد فایل یا فولدر را نشان می دهد – فقط خواندنی  
(۴) کاربرد فایل یا فولدر است – در حافظه ROM ذخیره شده است

۲۲- کدام مورد پسوند یک فایل تصویری نیست؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) Tif (۲) gif (۳) jpg (۴) rtf

۲۳- به عمل راه اندازی کامپیوتر از روی فلاپی دیسک یا CD چه می گویند؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) Boot (۲) Defragmentation (۳) Format (۴) Reset

۲۴- اعدادی که از ۰ و ۱ ساخته می شوند و نمایان گر اطلاعات در کامپیوتر هستند ؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) مگا بایت (۲) کیلو بایت (۳) اعداد دوتایی (۴) گیگا بایت

۲۵- کدام یک از موارد زیر، صفحات اینترنت را در یک پایگاه داده، با شرایط مشخص شده توسط کاربر پیدا می کند؟

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) شبکه (۲) اینترنت (۳) موتور جستجو (۴) WWW

۲۶- کاربرد گزینه Refresh چیست؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) حذف کلیه فایل های درون پوشه  
(۲) انتخاب کل فایل های درون پوشه  
(۳) بازیابی کردن محتوای پوشه  
(۴) تازه کردن محتوای پنجره

۲۷- به بخش قابل رؤیت و فیزیکی یک کامپیوتر ... گفته می شود. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) سخت افزار (۲) CASE (۳) نرم افزار (۴) L.C.D

۲۸- گزینه Restart در منوی Turn Off Computer چه عملی را انجام می دهد؟ ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) رفتن به حالت آماده به کار  
(۲) خاموش کردن کامپیوتر  
(۳) راه اندازی مجدد سیستم عامل  
(۴) راه اندازی مجدد سیستم عامل در Dos

۲۹- برای گرفتن دقیق ترین نتیجه هنگام جستجوی اینترنتی یک واژه خاص بهتر است ... ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) عبارت جستجو را داخل « » قرار دهیم  
(۲) عبارت جستجو را داخل ( ) قرار دهیم

۳) عبارت جستجو را داخل " " قرار دهیم ۴) عبارت جستجو را < > داخل قرار دهیم

۳۰- با کدام یک از گزینه های زیر می توان به چک کردن ایمیل پرداخت ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

Internet Explorer (۱) Outlook Express (۲)

Microsoft Outlook (۳) همه موارد (۴)

۳۱- کدام یک از موارد زیر تنها یک نوع از اطلاعات را می تواند حفظ کند ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

میدان (field) (۱) query (۲) رکورد (۳) فایل (۴)

۳۲- کدام یک از موارد زیر مجموعه ای از کامپیوترها را شامل می شود که مستقیم یا غیر مستقیم به یکدیگر متصل اند؟

(Www.iranestekhdam.ir)

اینترنت (۱) شبکه (۲) Lan (۳) WAN (۴)

۳۳- برای تکثیر یک فایل از کدام دستور استفاده می کنیم؟ (Www.iranestekhdam.ir)

Cut (۱) Copy (۲) Rename (۳) Delete (۴)

۳۴- DOS ، اختصار کدام یک از گزاره زیر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

Disk operation system (۱) Digital operating system (۲)

Disk operation softeware (۳) Disk operating system (۴)

۳۵- جهت حذف دائمی فایل ها و پوشه ها (بدون قرار گرفتن در Recycle bin) از کدام گزینه استفاده می کنیم؟

(Www.iranestekhdam.ir)

delete (۱) کشیدن و انداختن در Recycle bin (۲)

shift +del (۳) ctrl+del (۴)

۳۶- برای بازیافت یک فایل از سطل زباله کدام دستور را انتخاب می کنیم؟ (Www.iranestekhdam.ir)

Restore (۱) Cut (۲) delete (۳) ۱ یا ۲ (۴)

۳۷- کدام یک از موارد زیر یک کامپیوتر متصل به شبکه است که توسط چندین کاربر استفاده می شود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

ابر کامپیوتر (۱) پرینتر (۲) اینترنت (۳) server (۴)

۳۸- در صورتی که بخواهید یک فایل متنی ساده را جستجو کنید که دارای نام ۴ حرفی است، از کدام الگو استفاده می کنید؟

(Www.iranestekhdam.ir)

\*\*\*\*.txt (۱) 4 \*.txt (۲) ????.txt (۳) ????.doc (۴)

۳۹- **ctrl + c** و **ctrl + v** به ترتیب چه کاری را در محیط **windows** انجام می دهند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- (۱) paste, copy (۲) copy , paste (۳) delet, copy (۴) delet , paste

۴۰- کدامیک از گزینه های زیر به معنی پست الکترونیکی است؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- (۱) www (۲) G-Mail (۳) E-main (۴) E-mail

۴۱- چنانچه شما تمایل داشته باشید که یک تصویر **bitmap** را به اسلاید **Power Point** اضافه کنید کدام یک از مراحل زیر را

طی می کنید : ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- (۱) *Insert → Picture → CliiaArt* (۲) *Insert → Picture → Fromfile*  
(۳) *Sildeshow → Addpictuer → Fromfile* (۴) *Insert → Opject → eps*

۴۲- کدام یک از مجموعه های بولی زیر کامل نیست ؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- (۱) {NOR} (E) (۲) {NAND} (D) (۳) {AND,OR} (c) (۴) {AND,NOT} (A)

۴۳- کدامیک از موارد زیر جزو چهار آیکون اصلی **Desktop** نیستند؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- (۱) My Computer (۲) Internet Explorer  
(۳) My Network places (۴) Show Desktop

۴۴- **Quick launch** در کدام قسمت قرار دارد؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- (۱) نوار وضعیت (۲) نوار عنوان (۳) نوار منو (۴) نوار وظیفه

۴۵- کدام روش مرتب سازی آیکون ها را بر اساس پسوند (نوع فایل) مرتب می کند؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- (۱) Type (۲) size (۳) Comments (۴) Name

۴۶- در مرتب کردن آیکون ها گزینه **Modified** ، آیکون ها را بر چه اساسی مرتب می کند؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- (۱) تاریخ ساخت (۲) تاریخ آخرین مرتبه باز شدن (۳) حجم (۴) تاریخ اعمال آخرین تغییرات

۴۷- کوچک ترین واحد حافظه چیست؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- (۱) بایت (۲) بیت (۳) مگابایت (۴) کلمه

۴۸- سودمندی استفاده از فرمان **FDISK** چیست ؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- (۱) به کاربر اجازه می دهد که درایوهای دیسک سخت خود را فرمت کند  
(۲) به کاربر اجازه می دهد که درایوهای دیسک سخت خود را مجدداً افزایش (partition) کند  
(۳) به کاربر اجازه می دهد که به سرعت فلاپی دیسک خود را فرمت کند  
(۴) به کاربر اجازه می دهد که حجم مشخصی از فلاپی دیسک خود را فرمت کند



۴۹- وجود خنک کننده برای CPU پنتیوم ..... است . (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اختیاری (۲) ضروری (۳) گاهی ضروری (۴) مضر

۵۰- اگر برق قطع شود کدام حافظه پاک نمی شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حافظه جانبی مانند دیسک (۲) حافظه جانبی RAM  
(۳) همه حافظه های RAM (۴) هیچکدام



## پاسخنامه سوالات درس فناوری اطلاعات و مهارت های هفتگانه I.C.D.L

| شماره سوال | گزینه صحیح | شماره سوال | گزینه صحیح |
|------------|------------|------------|------------|
| سوال ۱     | ۳          | سوال ۲۶    | ۴          |
| سوال ۲     | ۳          | سوال ۲۷    | ۱          |
| سوال ۳     | ۳          | سوال ۲۸    | ۳          |
| سوال ۴     | ۲          | سوال ۲۹    | ۳          |
| سوال ۵     | ۲          | سوال ۳۰    | ۴          |
| سوال ۶     | ۴          | سوال ۳۱    | ۱          |
| سوال ۷     | ۱          | سوال ۳۲    | ۱          |
| سوال ۸     | ۴          | سوال ۳۳    | ۲          |
| سوال ۹     | ۲          | سوال ۳۴    | ۴          |
| سوال ۱۰    | ۴          | سوال ۳۵    | ۳          |
| سوال ۱۱    | ۳          | سوال ۳۶    | ۱          |
| سوال ۱۲    | ۲          | سوال ۳۷    | ۴          |
| سوال ۱۳    | ۲          | سوال ۳۸    | ۳          |
| سوال ۱۴    | ۲          | سوال ۳۹    | ۱          |
| سوال ۱۵    | ۲          | سوال ۴۰    | ۴          |
| سوال ۱۶    | ۲          | سوال ۴۱    | ۲          |
| سوال ۱۷    | ۴          | سوال ۴۲    | ۲          |
| سوال ۱۸    | ۳          | سوال ۴۳    | ۴          |
| سوال ۱۹    | ۳          | سوال ۴۴    | ۴          |
| سوال ۲۰    | ۲          | سوال ۴۵    | ۱          |
| سوال ۲۱    | ۱          | سوال ۴۶    | ۴          |
| سوال ۲۲    | ۴          | سوال ۴۷    | ۲          |
| سوال ۲۳    | ۱          | سوال ۴۸    | ۲          |
| سوال ۲۴    | ۳          | سوال ۴۹    | ۲          |
| سوال ۲۵    | ۳          | سوال ۵۰    | ۱          |





بخش دوم :

---

ریاضی و آمار مقدماتی

توجه : پاسخنامه سوالات در انتهای سوالات قرار دارد. (Www.iranestekhdam.ir)

۱- اگر تابع درآمد کل  $TR = (6)x$  و تابع هزینه ی کل  $TC = 16(3)x$  باشد، نقطه ی سر به سر کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- ۵ (۱) ۶ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴)

۲- از میان مثلث هایی که مجموع طول قاعده و ارتفاع وارد بر آن ۱۶ سانتیمتر است مثلثی را انتخاب کرده ایم که مساحت آن ماکزیمم است. مساحت این مثلث چند سانتی متر مربع است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۳۰ (۱) ۳۴ (۲) ۳۳ (۳) ۳۲ (۴)

۳- طول نقطه ی ماکزیمم تابع با ضابطه ی  $f(x) = x^3 - 3x$  کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱ (۱) -۲ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴)

۴- مساحت بزرگترین مستطیلی که داخل یک دایره به شعاع 2cm قرار می گیرد، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۶ cm<sup>2</sup> (۱) ۸ cm<sup>2</sup> (۲) ۱۰ cm<sup>2</sup> (۳) ۱۲ cm<sup>2</sup> (۴)

۵- حاصل  $\frac{2-\sqrt{2}}{\sqrt{2}-1} \times \sqrt[4]{4}$  کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- $\frac{\sqrt{2}}{2}$  (۱)  $\sqrt{2}$  (۲) ۲ (۳) ۱ (۴)

۶- اگر A و B دو مجموعه ناتهی باشند، مجموعه  $A - (A \cap B)$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- $A \cap B$  (۱)  $A \cap B'$  (۲)  $B \cap A'$  (۳)  $(A \cup B)'$  (۴)

۷- اگر داشته باشیم  $z = \frac{x}{y} + \frac{y}{x} + \ln \frac{x}{y}$  مقدار  $XZ'_x + YZ'_y$  کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- صفر (۱)  $Z - 2$  (۲)  $\frac{1}{z}$  (۳)  $Z^2$  (۴)

۸- در یک دنباله حسابی جمله اول و قدر نسبت با هم برابرند. اگر جمله ششم ۳۰ باشد؛ مجموع بیست جمله اول این دنباله کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱۱۵۰ (۱) ۱۱۰۰ (۲) ۱۰۵۰ (۳) ۱۰۰۰ (۴)

۹- اگر تابع  $f(x) = \sqrt{2x} - 1$  و  $g(x) = x^2 + 1$  باشد، مقدار (gof) به مقدار  $x=2$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۱۰- از رابطه  $12^x \times 32^y \times 9 = 6^5$  کدام گزینه صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $-\frac{2}{5}$  (۲)  $-\frac{1}{5}$  (۳)  $\frac{1}{5}$  (۴)  $\frac{2}{5}$

۱۱- محیط یک مستطیل ۸۰ واحد است. اگر از طول آن ۶ واحد کم کنیم یک مربع حاصل می شود. اندازه ضلع بزرگ مستطیل

کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۱ (۲) ۱۷ (۳) ۲۳ (۴) ۲۹

۱۲- حاصل عبارت  $\frac{1+t+t^2+\dots+t^8}{1+t^3+t^6}$  به ازای  $t = \frac{\sqrt{5}-1}{2}$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲,۵ (۲) ۱ (۳) ۱,۵ (۴) ۲

۱۳- اگر  $A^2+B^2 = \begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 6 & 10 \end{bmatrix}$  و  $A+B = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$  باشد، حاصل  $AB+BA$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\begin{bmatrix} 6 & 1 \\ 6 & 1 \end{bmatrix}$  (۲)  $\begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$  (۳)  $\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 4 & 7 \end{bmatrix}$  (۴)  $\begin{bmatrix} 6 & 6 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$

۱۴- نصف عدد  $2^{20}$  چند است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $1024$  (۲)  $10240$  (۳)  $2^{10}$  (۴)  $2^{19}$

۱۵- تعداد اعضای کدام مجموعه، بیشتر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\left\{x \in \mathbb{N} \mid \frac{x}{x^2+1} = 1\right\}$  (۲)  $\left\{x \in \mathbb{N} \mid \frac{2x}{x^2-3} = 1\right\}$  (۳)  $\left\{x \in \mathbb{N} \mid \frac{2x}{x^2+3} = -1\right\}$  (۴)  $\left\{x \in \mathbb{N} \mid \frac{x}{x^2-3} = 1\right\}$

۱۶- از بین ۸ نفر قبول شدگان المیاد، ۳ نفر به تصادف انتخاب می کنیم. تعداد عضوهای پیشامد A که در آن فرد مورد نظر در

بین آن ها باشد، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۸ (۲) ۲۴ (۳) ۲۱ (۴) ۱۴

۱۷- احتمال وقوع پیشامد A برابر  $\frac{1}{2}$  و احتمال وقوع پیشامد  $A \cup B$  برابر  $\frac{1}{3}$  و  $A \subset B$  است. احتمال وقوع پیشامد B کدام

است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{1}{3}$  (۲)  $\frac{1}{4}$  (۳)  $\frac{1}{12}$  (۴)  $\frac{7}{12}$

۱۸- مجموعه ده جمله اول تصاعد هندسی  $\{3, 6, 12, \dots\}$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $3096$  (۲)  $3069$  (۳)  $6930$  (۴)  $9630$



۱۹- در ۱۵۰ داده آماری دسته بندی شده فراوانی نسبی دسته ای ۰/۱۸ است. فراوانی آن دسته کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۲۱ (۲) ۲۴ (۳) ۲۷ (۴) ۳۶

۲۰- کدام جمله بر عبارت  $x^2 - 11x + 9$  افزوده شود تا حاصل به صورت مربع کامل دو جمله ای گردد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $3x -$  (۲)  $-x$  (۳)  $3x$  (۴)  $5x$

۲۱- جدول زیر، فراوانی نسبی مراجعات به اورژانس یک بیمارستان در ۱۲۰ روز را نشان می دهد. در چند روز تعداد مراجعات کمتر از ۴ مورد است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

| تعداد در یک روز | ۰   | ۱   | ۲    | ۳ | ۴   |
|-----------------|-----|-----|------|---|-----|
| فراوانی نسبی    | ۰,۲ | ۰,۱ | ۰,۲۵ | X | ۰,۳ |

۳۶(۱)

۷۲(۲)

۸۴(۳)

۹۶(۴)

۲۲- اگر مینیمم  $z = X^2 + Y^2$  با توجه به قید  $X + 2Y = 5$  را با استفاده از روش ضریب لاگرانژ تعیین کنیم مقدار  $\lambda$  کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۲۳- جواب های معادله  $\begin{cases} 5x + 2y = 19 \\ 4x + 3y = 18 \end{cases}$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $x = -3, y = 2$  (۲)  $x = 2, y = 3$  (۳)  $x = -3, y = -2$  (۴)  $x = 3, y = 2$

۲۴- مقدار انتگرال  $I = \int_1^2 \frac{2 \ln x}{x} dx$  برابر کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $2 \ln 2 -$  (۲)  $\ln 2^2 -$  (۳)  $\ln 4 -$  (۴)  $\frac{1}{2} \ln 2 -$

۲۵- تابع  $f(x) = x^2 - 3|x|$  چند نقطه بحرانی دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۲۶- حاصل  $f \frac{(2x\sqrt{x} + \sqrt{x})^2}{x^2}$  برابر است با : (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $\frac{(2x \pm)^5}{5} + c$  (۲)  $\frac{(2x \pm)^5}{10} + c$  (۳)  $\frac{2(2x + 1)^5}{5} + c$  (۴)  $4 \frac{(2x \pm)^5}{5} + c$

۲۷- داده های ۱۱ و ۱۸ و ۱۸ و ۱۰ و ۱۴ و ۷ و ۳ و ۱۳ و ۹ در نمودار جعبه ای نمایش داده می شود. طول دامنه میان چارکی کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۸,۵ (۱) ۹,۵ (۲) ۱۲ (۳) ۱۵ (۴)

۲۸- اگر  $2x-3$ ،  $\sqrt{x}$  و  $x$ ، سه جمله اول یک دنباله هندسی باشد، جمله دهم چند برابر جمله هفتم است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۳ (۱)  $3\sqrt{2}$  (۲) ۲ (۳) ۳ (۴)  $2\sqrt{2}$

۲۹- جواب های معادله درجه دوم  $x^2 - 5x + 6 = 0$  کدامند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $x_1 = 1$   $x_2 = 2$  (۲)  $x_1 = 3$   $x_2 = 2$  (۳)  $x_1 = 2$   $x_2 = 4$  (۴)  $x_1 = 3$   $x_2 = 4$

۳۰- به ازای کدام مقدار  $m$  نقطه  $A(2, m-1)$  بر روی خط به معادله  $3x - 4y = 10$  قرار دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) -۱ (۲) ۰ (۳) ۱ (۴) ۲

۳۱- خط به معادله  $3x + 5y + 8 = 0$  از کدام ناحیه محورهای مختصات نمی گذرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) چهار (۲) سوم (۳) دوم (۴) اول

۳۲- اگر به مجموعه  $A$  چهار عضو اضافه کنیم، تعداد زیرمجموعه آن چند برابر می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۴ (۲) ۸ (۳) ۱۶ (۴) ۳۲

۳۳- دامنه و برد تابع  $y=f(x)$  به ترتیب بازه های  $[-2, 4]$  و  $[-5, 3]$  است. برد تابع  $g(x)=2f(x+3)-1$ ، کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $[-11, 5]$  (۲)  $[-5, 5]$  (۳)  $[-5, 7]$  (۴)  $[1, 13]$

۳۴- اگر  $N=10$  و  $\sum_{i=1}^{10} X_i = 60$  و  $\sum_{i=1}^{10} x_i^2 = 400$  ضریب پراکندگی چقدر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱)  $0.33$  - (۲)  $0.4$  - (۳)  $0.66$  - (۴)  $0.7$  -

۳۵- در صورتی که متغیر پیوسته و یا تعداد مشاهدات زیاد باشد، استفاده از کدام نمودار بهتر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هیستوگرام (۲) ستونی (۳) میله ای (۴) دایره ای

۳۶- اگر  $I$  ماتریس واحد از مرتبه دو باشند. ماتریس  $(A+I).(A-I)$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

$$\begin{bmatrix} 2 & 25 \\ 5 & -3 \end{bmatrix} \quad (4) \quad \begin{bmatrix} -2 & 25 \\ -5 & -3 \end{bmatrix} \quad (3) \quad \begin{bmatrix} -2 & 25 \\ -5 & 3 \end{bmatrix} \quad (2) \quad \begin{bmatrix} -2 & 25 \\ 5 & -3 \end{bmatrix} \quad (1)$$

۳۷- میانگین ۳۰ داده آماری برابر ۱۵ و انحراف معیار آنها برابر ۱/۵ است، درصد ضریب تغییرات آنها چقدر است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- ۲۰ (۱) ۱۵ (۲) ۱۲ (۳) ۱۰ (۴)

۳۸- بهای هر واحد از تولیدات کارخانه ای در رقابت کامل ۱۰۰ تومان است اگر تابع هزینه کل  $c=x^2+20x+70$  باشد حداکثر سود

برابر است با: (Www.iranestekhdam.ir)

- ۹۰۰ (۱) ۱۰۰۰ (۲) ۱۶۰۰ (۳) ۴۰۰۰ (۴)

۳۹- انحراف معیار داده های جدول مقابل چقدر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| Xi | ۲ | ۴ | ۶ | ۸ |
| Fi | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۴۰- به چند طریق می توان از اعداد صفر تا ۹ شماره تلفن ۸ رقمی ساخت؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱۰<sup>۸</sup> (۱) ۱۰×۹<sup>۹</sup> (۲) ۹×۱۰<sup>۷</sup> (۳) ۹×۱۰<sup>۱۰</sup> (۴)

۴۱- جواب کلی معادله  $2\cos x + \sqrt{3} = 0$  به کدام صورت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- $2k\pi \pm \frac{5\pi}{6}$  (۱)  $2k\pi \pm \frac{2\pi}{3}$  (۲)  $2k\pi \pm \frac{\pi}{6}$  (۳)  $2k\pi \pm \frac{\pi}{3}$  (۴)

۴۲- چنانچه در یک توزیع دو جمله ای  $n=5, P=\frac{1}{4}$  (احتمال موفقیت) باشد، احتمال ۳ موفقیت برای برابر است با:

(Www.iranestekhdam.ir)

- ۰/۰۸۷۹ (۱) ۰/۰۸۸۴ (۲) ۰/۰۸۸۴ (۳) ۰/۰۸۷۹ (۴)

۴۳- اگر  $a = i - 2j$  و  $b = 3i + j$ ، طول بردار مکان  $\overrightarrow{OA} = 2a - b$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- $\sqrt{15}$  (۱)  $\sqrt{17}$  (۲)  $\sqrt{20}$  (۳)  $\sqrt{26}$  (۴)

۴۴- میانگین متغیر تصادفی  $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$  برابر ۳ است، میانگین متغیر تصادفی  $2X_1 + 3, 2X_2 + 3, \dots, 2X_n + 3$  برابر

چند است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱۵ (۱) ۹ (۲) ۶ (۳) ۳ (۴)

۴۵- در دو مثلث متساوی الساقین کدام جزء از هر دو مثلث اگر برابر باشند، آنگاه دو مثلث متشابه اند؟

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) دو زاویه رأس

(۲) دو زاویه دلخواه

(۳) دو قاعده

(۴) دو ساق

۴۶- در یک جامعه آماری، به هر داده به میزان ۱۵٪ خودش، اضافه شده است. ضریب تغییرات داده های جدید نسبت به داده های قبل، چه تغییر می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ثابت می ماند (۲) ۲/۲۵ برابر می شود

(۳) ۱/۸۵ برابر می شود (۴) ۱/۱۵ برابر می شود

۴۷- عبارت  $\tan(\pi + \alpha) + \frac{\sin 2a}{1 + \cos 2a}$  برابر کدام است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱)  $2 \tan a$  (۲)  $2 \cos a$  (۳)  $\cos a$  (۴)  $\tan a$

۴۸- میانگین و میانه یک جامعه به ترتیب ۴۰ و ۵۰ است. در صورتی که جامعه از چولگی معقولی برخوردار باشد مد آن تقریباً چند خواهد بود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۱۰ (۲) ۴۵ (۳) ۵۰ (۴) ۷۰

۴۹- حاصل عبارت  $4a^2 - 12a + 5$  به ازای  $a = -\frac{3}{2}$  چقدر است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۲۸ (۲) ۳۰ (۳) ۳۲ (۴) ۳۶

۵۰- از ۴ عدد زیر، کدام عدد اول است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۷۷ (۲) ۸۷ (۳) ۹۷ (۴) ۹۱

## پاسخنامه سوالات درس ریاضی و آمار مقدماتی

| شماره سوال | گزینه صحیح | شماره سوال | گزینه صحیح |
|------------|------------|------------|------------|
| سوال ۱     | ۳          | سوال ۲۶    | ۲          |
| سوال ۲     | ۴          | سوال ۲۷    | ۱          |
| سوال ۳     | ۲          | سوال ۲۸    | ۴          |
| سوال ۴     | ۲          | سوال ۲۹    | ۲          |
| سوال ۵     | ۳          | سوال ۳۰    | ۲          |
| سوال ۶     | ۲          | سوال ۳۱    | ۴          |
| سوال ۷     | ۱          | سوال ۳۲    | ۳          |
| سوال ۸     | ۳          | سوال ۳۳    | ۱          |
| سوال ۹     | ۲          | سوال ۳۴    | ۳          |
| سوال ۱۰    | ۲          | سوال ۳۵    | ۴          |
| سوال ۱۱    | ۳          | سوال ۳۶    | ۲          |
| سوال ۱۲    | ۴          | سوال ۳۷    | ۴          |
| سوال ۱۳    | ۴          | سوال ۳۸    | ۱          |
| سوال ۱۴    | ۴          | سوال ۳۹    | ۲          |
| سوال ۱۵    | ۲          | سوال ۴۰    | ۳          |
| سوال ۱۶    | ۳          | سوال ۴۱    | ۱          |
| سوال ۱۷    | ۱          | سوال ۴۲    | ۴          |
| سوال ۱۸    | ۲          | سوال ۴۳    | ۴          |
| سوال ۱۹    | ۳          | سوال ۴۴    | ۲          |
| سوال ۲۰    | ۲          | سوال ۴۵    | ۴          |
| سوال ۲۱    | ۳          | سوال ۴۶    | ۴          |
| سوال ۲۲    | ۲          | سوال ۴۷    | ۱          |
| سوال ۲۳    | ۴          | سوال ۴۸    | ۱          |
| سوال ۲۴    | ۲          | سوال ۴۹    | ۳          |
| سوال ۲۵    | ۳          | سوال ۵۰    | ۴          |





**بخش سوم :**

---

**زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش**

توجه : پاسخنامه سوالات در انتهای سوالات قرار دارد. (Www.iranestekhdam.ir)

۱- کدام گزینه، سوم شخص جمع مضارع اخباری از مصدر «دیدن» به شکل مجهول است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دیده شده باشید (۲) دیده شده بودند (۳) دیده می شدید (۴) دیده می شوند

۲- بیت «هر کسی کاو دور ماند از اصل خویش / باز جوید روزگار وصل خویش» با کدام بیت ارتباط معنایی نزدیکی دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هر کسی از ظن خود شد یار من / از درون من نجست اسرار من  
(۲) هر که آید به جهان ز اهل فنا خواهد شد / آن که پاینده و باقی است خدا خواهد بود.  
(۳) هر که آمد در جهان پر ز شور / عاقبت می بایدش رفتن به گور.  
(۴) ما ز دریاییم و دریا می رویم / ما ز بالاییم و بالا می رویم.

۳- کدام گزینه از آثار ملک الشعرای بهار است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دختر سروان (۲) چرند و پرند (۳) روزنامه نوبهار (۴) وزن شعر فارسی

۴- کدام گزینه «محرم این هوش جز بی هوش نیست / مرزبان را مشتری جز گوش نیست» از بیت فهمیده می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) گوش برای ادراک سخنان زبان، ابزار مناسبی نیست.  
(۲) حقیقت عشق را، تنها عاشق در می یابد.  
(۳) هیچ کس توان درک حقیقت را ندارد.  
(۴) عاشق حقیقی پیوسته از بیان راز درون خود عاجز است.

۵- کدام گزینه ماضی التزامی است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خورده باشد (۲) گفته شده است (۳) زمین می خورد (۴) ایستادگی کردند

۶- کدام عبارت از نظر ویرایش و نگارش، درست است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) افضل تر آن است که در هیچ شرایطی نقض پیمان نکنیم.  
(۲) آیا تمامی دانش آموزان مشمول این طرح شده اند؟  
(۳) در این نشریه ی علمی، دو کتاب و مقاله از استاد جعفری به چاپ رسید.  
(۴) هم اولیای دانش آموزان این طرح را پذیرفتند و هم مدیر مدرسه.

۷- ..... نوعی نوشته است که در آن نویسنده اطلاعاتی در مورد موضعی خاص در اختیار کسانی می گذارد که از آن مطلع نیستند. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شرح حال (۲) خاطره (۳) گزارش (۴) زندگی نامه

۸- در کدام گزینه غلط املایی وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) روا مدار که سر به دنبال هوس بگذارم و در ظلمات جهل و ضلال، بیقوله را از شاهراه باز شناسم.

- (۲) روا مدار که به خاطر هوس خویش پای بطلان بر عنوان حق گذارم و باطل را بر حق برگزینم.  
 (۳) به تو پناه می برم از این که مظلومی را در چنگال ستمکاران و ابگذارم و از حمایتش مضایقت کنم.  
 (۴) به تو پناه می برم که راه جویان را هم چون خویش در تیه گمراهی و ضلالت سرگردان سازم.

۹- آغاز کننده داستان کوتاه در ادبیات فارسی در کدام یک از نویسندگان زیر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
 (۱) جلال آل احمد (۲) صادق هدایت (۳) صمد بهرنگی (۴) محمدعلی جمال زاده

۱۰- قالب و درونمایه اشعار شاهنامه چگونه است؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
 (۱) قطعه - رزمی (۲) مثنوی - حماسی (۳) غزل - رومی (۴) قصیده - حماسیه

۱۱- در عبارت «پروردگارا! روا مدار که سر به دنبال هوس بگزارم و در ظلمات جهل و ضلال، از چراغ هدایت به دور افتم» چند غلط املائی وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
 (۱) دو (۲) چهار (۳) یک (۴) سه

۱۲- کدام بیت بر مفهوم "عدم اختیار بندگان بر سرنوشت خویش" تأکید دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
 (۱) چه کند بنده که گردن نهد فرمان را / چه کند گوی که عاجز نشود چوگان را  
 (۲) سرکش مشو که چون شمع از غیرت بسوزد / دلبر که در کف او موم است سنگ خارا  
 (۳) حافظ به خود نپوشید این خرقة ی می آلود / ای شیخ پا کدامن معذور دار ما را  
 (۴) روز نخست چون دم رندی زدیم و عشق / شرط آن بود که جز ره این شیوه نسپریم

۱۳- کدام گزینه با سایر گزینه ها متفاوت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
 (۱) نوشته (۲) بخشنده (۳) دیده (۴) ناگفته

۱۴- نقش «الف» در کدام گزینه با سایر گزینه ها متفاوت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
 (۱) بار پروردگارا (۲) سعیدیا (۳) شگفتا (۴) دلا

۱۵- املاء کدام کلمه با توجه به معنی مقابل آن غلط است؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
 (۱) تنفیذ: اجرا کردن (۲) بضاعت: سرمایه (۳) حجره: غرفه (۴) ساعی: کوشا

۱۶- «آتش» در کدام گزینه نقش فاعلی دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)  
 (۱) اگر کوه آتش بود بسپر / از این تنگ خوار است اگر بگذرم.  
 (۲) چو او را بدیدند برخاست غو / که آمد ز آتش برون شاه نو.  
 (۳) زمین گشت روشنتر از آسمان / جهانی خروشان و آتش دمان.  
 (۴) مگر کاتش تیز پیدا کند / گنه کرده را زود رسوا کند.

۱۷- در کدام عبارت غلط املائی دیده می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) بین این دو منطقه، چهل ذرع فاصله است.

(۲) از این ابیات مسطور، می توان به سبک شعری شاعر آن پی برد.

(۳) این نواحی جزء حوضه ی استحقاظی سازمان حفظ محیط زیست است.

(۴) پیروان هر مذهبی، به اوامر و نواهی کتاب دینی خود توجه می کنند.

۱۸- کدام مکتب ادبی طرفدار بیان واقعیت تا سرحد امکان است و در رأس آن کدام نویسنده قرار دارد؟

([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

(۱) رآلیسم بالزاک (۲) ناتورالیسم امیل زولا

(۳) سورآلیسم برتون (۴) کلاسیسم شکسپیر

۱۹- مصراع «همی خاک نعلش بر آمد به ماه» بیانگر کدام مفهوم است ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

(۱) سرعت (۲) تیرگی (۳) عروج (۴) شهرت

۲۰- در کدام گزینه غلط املایی وجود دارد؟

(۱) کوشش و اهتمام (۲) تشویق و ترغیب (۳) تباه کردن و تضییع (۴) بزرگ داشت و اعراض

۲۱- اضافه تشبیهی کدام است؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

(۱) اکسیر عشق (۲) یمن قدم (۳) کوس رحلت (۴) معتکف دیر

۲۲- « سپردن» یعنی .... ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

(۱) قدم زدن (۲) مقاومت کردن (۳) پایمال کردن (۴) ایستادن

۲۳- در کدام گزین غلط ویرایشی وجود دارد؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- (۱) استاد پس از بررسی مقالات رسیده، چند دقیقه در ارتباط با ارزش هنر سخنرانی کرد
- (۲) تاریخ ادبیات از آن جهت که معرف اوضاع و احوال اجتماعی هر ملت است، اهمیت بسیار دارد.
- (۳) با بزرگنمایی و اغراق در توصیف چهره و حالات و خصایص انسانی می توان یک نوشته طنزآمیز ساخت
- (۴) غنای آثار ادبی، گواه تجربه ها، ژرف اندیشی ها و تکاپوی فرزندان ادب و فرهنگ ایران است.

۲۴- در کدام مجموعه، معنی تمام واژه ها (به ترتیب) درست است؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- (۱) ایرش - ضمیر - مشعوف ( گرد و غبار - باطن - شادمان)
- (۲) هله - خیره خیر - ژنده ( آگاه باش - شگفت زده - بزرگ)
- (۳) طارمی - مسکر - ترگ ( درگاه - مست کننده - کلاه خود)
- (۴) کت - بارگی - تفقد ( کف - باره - دل جویی)

۲۵- نام آثار کدام شخصیت، به درستی ذکر شده است؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- (۱) سالاری ها و آتش خاموش : بزرگ علوی
- (۲) هفت کشور و چشم هایش : جمال زاده
- (۳) موسیقی شعر و شبگیر : شفیعی کدکنی
- (۴) دستچین و عبور : موسوی گرمارودی

۲۶- املای همه واژه ها با توجه به معانی آنها «جنبیدن، محل فراگیری علوم دینی، انبوهی، شرم و حیا» در کدام گزینه صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) احتزاز- حوضه - ازدهام - آزرَم  
(۲) احتزاز - حوزه - ازدحام - آزرَم  
(۳) اهتزاز - حوزه - ازدحام - آزرَم  
(۴) اهتزاز - حوضه - ازدحام - آذرَم

۲۷- دو یا چند واژه که در جمله نقش یک واحد دستوری را دارند، چه می نامند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) واژه (۲) تکواژ (۳) جمله وارِه (۴) گروه

۲۸- در بیت «گفتم ببینمش مگرم درد اشتیاق / ساکن شود بدیدم و مشتاق تر شدم» چند جمله اسمیه وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دو (۲) چهار (۳) سه (۴) یک

۲۹- در مصراع «عشق او باز اندر آوردم به بند» «م» چه نقشی دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مفعول (۲) متمم (۳) نهاد (۴) مسند

۳۰- کدام گزینه از کاربردهای کمانک نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ذکر تاریخ (۲) ذکر معنی یک واژه  
(۳) افزودن اطلاعات اضافی در داخل متن (۴) نقل قول

۳۱- معنی مصراع دوم بیت زیر چیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- "چه گفت آن سخن گوی با فرّ و هوش چو خسرو شدی، بندگی را بکوش"  
(۱) وقتی به مقامی رسیدی در برابر خلق، تواضع کن.  
(۲) وقتی به حکومت رسیدی در برابر خداوند بندگی کن.  
(۳) وقتی صاحب مقام شدی تلاش کن تا بندگان خدا را بنوازی.  
(۴) وقتی پادشاه شدی برای بندگان و زیر دستان خود کوشش کن.

۳۲- کدام مطلب، از ابیات زیر درباره ی جانبازان، دریافت نمی شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- "آفتاب، خار و خس مزرعه ی چشم تو / آبشار، موج فرو خفته ای از خشم تو / می شود از باغ نگاهت ، هنوز / یک سبد از میوه ی خورشید، چید"  
(۱) صلابت و هیبت جانبازان  
(۲) اهل بصیرت بودن  
(۳) ارزش وجودی آن ها  
(۴) تواضع کائنات در برابر آن ها

۳۳- در کدام بیت تشبیه به کار رفته است ؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آنجا که گر به شاخ گلی آرزوت هست \*\*\* گل چین به پیشگاه تو یک خره

- (۲) آید دوان دوان و نهد بر کنار من \*\*\* آن نرگس و بنفشه که در دامن  
(۳) ابر هزار پاره بگیرد ستیغ کوه \*\*\* چون لشکری که رو به سوی دشمن  
(۴) من در کنار باغ کنم ساعتی درنگ \*\*\* تا دلنواز من خبر از گلشن

۳۴ - مفهوم بیت «هر چند بردی آم، روی از درت نتابم / جور از حبیب خوش تر کز مدعی رعایت» با کدام گزینه متناسب است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دل من نه مرد آن است که با غمش برآید / مگسی کجا تواند که بيفکند عقابی.  
(۲) نه چنان گناهکارم که به دشمنم سپاری / تو به دست خویش فرمای اگر مکنی عذابی.  
(۳) نفحات صبح دانی ز چه روی دوست دارم / که به روی دوست ماند که بر افکند نقابی.  
(۴) نفس خروس بگرفت که نوبتی بخواند / همه بلبلان بمردند و نماند جز غرابی.

۳۵ - متن «وی در مراغه، رصدخانه ای تأسیس کرد و کتابخانه عظیمی ایجاد کرد که شماره کتاب های چهارصد هزار عنوان نوشته اند. اساس الاقتباس از معروف ترین آثار فارسی اوست» چه کسی را معرفی می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ابوعبدالله خوارزمی (۲) خواجه نصیر طوسی (۳) شمس الدین محمد جوینی (۴) شیخ حر عاملی

۳۶ - با توجه به معنی، املائی کدام واژه درست است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) عتاب: غضب (۲) عسرت: لغزش (۳) تهجد: شب بیداری (۴) فرتوط: فرسوده

۳۷ - مقصود از «لب دیوار دل» در شعر «شب دو صف از یاکریم / بال به بال نسیم / از لب دیوار دلت پرکشید» چیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) قلب (۲) دست (۳) صورت (۴) چشم

۳۸ - پیام کلی عبارت: ان لم یکن لکم دین فکونوا احرا را فی دنیا کم " چیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) آزاد شدن از تعلقات دنیا (۲) توجه به امور دینی و دنیوی  
(۳) آزاد اندیشی و نپذیرفتن ظلم (۴) تضاد بین دین داری و دنیا پرستی

۳۹ - از عبارت زیر چه پیامی دریافت می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

"هر که آن جا نشیند که خواهد و مرادش بود، چناناش کشند که نخواهد و مرادش نبود"

(۱) نتیجه ی راحت طلبی، ناکامی است (۲) بر جایگاه بزرگان نمی توان تکیه زد  
(۳) با تقدیر و سرنوشت نمی توان مقابله کرد (۴) دنیا همواره با ما سر ناسازگاری دارد

۴۰ - اسم های کدام گزینه عام شمرده می شوند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) شیراز - سعدی - حسین (۲) احمد - سمنان - یزد  
(۳) گلزار - خانه - تاریخ (۴) کرمان - مکه - فاطمه

۴۱ - با توجه به مصراع «این تطاول که کشید از غم هجران بلبل...» معنی تطاول چیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) دست درازی (۲) رنج و زحمت (۳) آه و ناله کردن (۴) بی توجهی



۴۲- کدام گزینه اسم مصدر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کشش (۲) فروزنده (۳) جویبار (۴) کشتن

۴۳- با توجه به بیت «سر آن ندارد امشب که بر آید آفتابی / چه خیال ها گذر کرد و گذر نکرد خوابی» نقش دستوری کدام کلمه با دیگر کلمه ها متفاوت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) امشب (۲) آفتابی (۳) خوابی (۴) خیال ها

۴۴- در کدام بیت، طنز رندانه حافظ به چشم می خورد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) در شمار ارچه نیاورد کسی حافظ را شکر کان محنت بی حد و شمار آخر شد  
(۲) باورم نیست ز بدعهدی ایام هنوز قصه غصه که در دولت یار آخر شد  
(۳) آن همه ناز و تنعم که خزان می فرمود عاقبت در قدم باد بهار آخر شد  
(۴) صبح امید که بد معتكف پرده غیب گو برون آی که شب تار آخر شد

۴۵- مصراع «شمع جویی و آفتاب بلند» با کدام مصراع تقارن معنایی دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آفتاب آمد دلیل آفتاب (۲) شمع از سوزش پروانه چه پروا دارد  
(۳) تا بود مهر ز مه نور گرفتن ستم است (۴) بلندیت باید تواضع گزین

۴۶- معنی سحاب با توجه به مصراع «گاه بحرش نام شد گاهی سحاب» چیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آسمان (۲) دریا (۳) ابر (۴) رودخانه

۴۷- کدام گزینه، کنایه محسوب نمی شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بدسگالی (۲) هم عنانی (۳) چانه زدن (۴) قد علم کردن

۴۸- در کدام گروه کلمات، غلط املایی وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حالت غریب - فروگذاری - تزویر و ریا  
(۲) فشار و مضيقه - کار مطبوع - خشم و غیظ  
(۳) حوزه ی ادبیات - خارهای سرخ - اغتنام فرصت  
(۴) ممنوع و قدغن - شلیک طپانچه - علم فریدون

۴۹- املاء کدام کلمه با توجه به معنی مقابل آن درست است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) توطئه : نیرنگ به کار بردن بر ضد کسی  
(۲) احتراز : تکان خوردن  
(۳) تذهیب : طلاکاری  
(۴) تعمل : اندیشیدن

۵۰- کدام کلمه برای پر کردن جمله «... به ترتیب امکان نو کردن قافیه در هر بیت برای سرودن منظومه های بلند مناسب است» صحیح است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مثنوی (۲) قطعه (۳) قصیده (۴) غزل

## پاسخنامه سوالات زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش

| شماره سوال | گزینه صحیح | شماره سوال | گزینه صحیح |
|------------|------------|------------|------------|
| سوال ۱     | ۴          | سوال ۲۶    | ۳          |
| سوال ۲     | ۴          | سوال ۲۷    | ۴          |
| سوال ۳     | ۳          | سوال ۲۸    | ۱          |
| سوال ۴     | ۲          | سوال ۲۹    | ۱          |
| سوال ۵     | ۱          | سوال ۳۰    | ۴          |
| سوال ۶     | ۲          | سوال ۳۱    | ۲          |
| سوال ۷     | ۳          | سوال ۳۲    | ۴          |
| سوال ۸     | ۱          | سوال ۳۳    | ۳          |
| سوال ۹     | ۴          | سوال ۳۴    | ۲          |
| سوال ۱۰    | ۲          | سوال ۳۵    | ۲          |
| سوال ۱۱    | ۴          | سوال ۳۶    | ۳          |
| سوال ۱۲    | ۱          | سوال ۳۷    | ۴          |
| سوال ۱۳    | ۲          | سوال ۳۸    | ۳          |
| سوال ۱۴    | ۳          | سوال ۳۹    | ۱          |
| سوال ۱۵    | ۲          | سوال ۴۰    | ۳          |
| سوال ۱۶    | ۴          | سوال ۴۱    | ۱          |
| سوال ۱۷    | ۳          | سوال ۴۲    | ۱          |
| سوال ۱۸    | ۲          | سوال ۴۳    | ۱          |
| سوال ۱۹    | ۱          | سوال ۴۴    | ۳          |
| سوال ۲۰    | ۴          | سوال ۴۵    | ۳          |
| سوال ۲۱    | ۱          | سوال ۴۶    | ۳          |
| سوال ۲۲    | ۳          | سوال ۴۷    | ۱          |
| سوال ۲۳    | ۱          | سوال ۴۸    | ۴          |
| سوال ۲۴    | ۴          | سوال ۴۹    | ۳          |
| سوال ۲۵    | ۴          | سوال ۵۰    | ۱          |





بخش چهارم:

معارف اسلامی

توجه : پاسخنامه سوالات در انتهای سوالات قرار دارد. (Www.iranestekhdam.ir)

۱- از دیدگاه قرآن بازگشت کدامیک به سوی خداست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) انسان (۲) مومنان (۳) خیر و شر (۴) همه امور

۲- کدام گزینه از خصوصیات امور فطری است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) در همه موارد وجود دارد  
(۲) در گذر زمان دست خوش تغییر می شود  
(۳) از والدین و محیط آموخته می شود  
(۴) همواره بر سایر ویژگی های بشر غالب است

۳- مطابق مفاهیم قرآن (در سوره آل عمران) عامل وحدت میان مسلمین کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) گذشت و ایثار (۲) حبل متین الهی (۳) اتفاق به فقرا (۴) حکومت اسلامی

۴- آیه شریفه وَتَمَّتْ كَلِمَتُ رَبِّكَ صِدْقًا وَعَدًا لَا مُبَدِّلَ بِكَلِمَاتِهِ به چه چیزی دلالت دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اتمام و اکمال دین (۲) ختم وحی  
(۳) ختم نبوت (۴) آغاز امامت

۵- تأکید آیه شریفه «ما کانَ ابراهیم یهود یا و لا نصرانیاً و لکن کانَ حنیفاً مسلماً بر چیست؟» (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ابراهیم(ع) نه یهودی بوده نه نصرانی  
(۲) ابراهیم(ع) بر دین حنیف بوده است  
(۳) ابراهیم(ع) حق جو و تسلیم امر خدا بوده است  
(۴) ۱ و ۲

۶- کدامیک از ائمه معصومین (ع) بیش از سایر ائمه مجال تربیت شاگردان و تشکیل کلاس های درس را برای هزاران نفر داشته

اند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حضرت امام علی (ع) (۲) حضرت امام محمدباقر (ع)  
(۳) حضرت امام جعفر صادق (ع) (۴) حضرت امام رضا (ع)

۷- کدام مورد از جنبه های اعجاز معنوی قرآن نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) قصص و داستان های خارق العاده (۲) فصاحت و بلاغت  
(۳) خبر از آینده (۴) اعجاز از دیدگاه علوم طبیعی

۸- کدام مورد در آموزه های دینی در حکم اعلان جنگ با خدا و رسول ا ... (ص) بیان شده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دروغ (۲) تهمت (۳) رباخواری (۴) رشوه خواری

۹- قرآن کریم جهان را ... معرفی می کند. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) متغیر و متحرک (۲) مخلوق و نیازمند (۳) بی ثبات و ناپایدار (۴) تجلی تدبیر و حکمت الهی

۱۰- آیه شریفه «سبحان الذی خَلَقَ الأزواجَ كُلَّها» دلالت به کدامیک از جنبه های اعجاز قرآن دارد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اعجاز لفظی (۲) اعجاز معنوی (۳) اعجاز خبر از آینده (۴) اعجاز از دیدگاه علوم طبیعی

۱۱- اولین مؤذن تاریخ اسلام چه کسی بود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) علی بن ابیطالب (۲) عمار یاسر (۳) بلال حبشی (۴) میثم تمار

۱۲- اصلی ترین وجه تمایز انسان و حیوان کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عقل (۲) اختیار (۳) تکلیف (۴) روح

۱۳- آیه شریفه «إِنَّمَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ أَهْلَ الْبَيْتِ وَيُطَهِّرَكُمْ تَطْهِيرًا» به چه آیه ای مشهور است ؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ولایت (۲) تطهیر (۳) منزلت (۴) کسا

۱۴- در قرآن کریم هدف آفرینش جن و انس چه چیزی عنوان شده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) رسیدن به کمال (۲) بهره مندی از مواهب طبیعی (۳) شکوفایی استعدادها (۴) عبادت خداوند و کسب معرفت

۱۵- مراد از حجت باطنی انسان کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عقل (۲) پیامبر (۳) ذات (۴) دین

۱۶- قرآن کریم عامل درونی که سبب گرایش انسان به نیکی ها شده در مقابل گناه و زشتی عکس العمل نشان می دهد کدام

مورد معرفی می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نفس لواحه (۲) قوه ی عقل (۳) نفس مطمئنه (۴) فطرت الهی

۱۷- با توجه به اینکه خداوند یک برنامه را برای زندگی انسا نها برگزید، همه موارد به استثناء مطلب... علت آمدن پیامبران

متعدد می باشد. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) پایین بودن سطح درک انسا نهایی اولیه  
(۲) گسترش برخی از احکام و دستورات فرعی دین  
(۳) استمرار در دعوت و ترویج پیوسته ی آن  
(۴) از بین رفتن تعلیمات پیامبر قبل یا تحریف کلی آن تعلیمات

۱۸- قرآن برای این که موضوع معاد را به ذهن ها نزدیکتر گرداند از چه نوع دلایلی استفاده می کند؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) استدلال های عقلی
- (۲) استدلال های منطقی
- (۳) دلایل تجربی و جزئی
- (۴) اشاره به نظام مرگ و زندگی در طبیعت

۱۹- با توجه به اینکه ما صراط مستقیم را از خداوند درخواست می کنیم با تدبیر در آیه ی (و من یعتصم بالله فقد ھدی الی صراط مستقیم) این درخواست چگونه حاصل می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هر کس به خدا تمسک جوید قطعاً هدایت شده است.
- (۲) صراط مستقیم راه کسانی است که از نعمت برخوردارشان کرد هاند.
- (۳) کسانی که به خدا ایمان آورده اند قطعاً هدایت شده اند.
- (۴) صراط مستقیم راه کسانی است که از عصمت برخوردارشان کرده اند.

۲۰- مطابق آموزه های دینی، مؤثرترین راه برای دعوت مردم به خیر و نیکی کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) صحبت کردن
- (۲) وضع مجازات و قوانین لازم
- (۳) رفتار عملی
- (۴) جلب نظر و تحبیب قلوب

۲۱- در آیه «وَاعْلَمُوا أَنَّمَا أَمْوَالُكُمْ وَأَوْلَادُكُمْ فِتْنَةٌ» منظور از «فتنه» چیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) وسیله گمراهی
- (۲) وسیله امتحان
- (۳) امانت الهی
- (۴) وسیله هدایت

۲۲- حدیث متواتر حدیثی است که... (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تعدادی از شیعیان آن را نقل کنند به حدی که اطمینان آور شود.
- (۲) افراد زیادی آن را نقل کنند به حدی که سند قطعی باشد.
- (۳) تعدادی از افراد خوشنام نقل کنند به حدی که اطمینان آور شود.
- (۴) افراد موثقی آن را نقل کنند به حدی که از حیث دلالت قطعی باشد.

۲۳- مطابق آیات قرآن مجید، خداوند از فرزندان آدم چه پیمانی گرفته است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) به یکدیگر نیکی کنید و از فساد و ظلم بپرهیزید
- (۲) فقط خداوند را ستایش کنند از شیطان دوری گزینند
- (۳) به والدین خود احترام گذارده و نزدیکان و مستمندان را یاری نمایند
- (۴) در راه خدا جهاد نموده و نماز را به پا دارید.

۲۴- از دیدگاه قرآن، کدام گناه غیر قابل آمرزش است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تهمت
- (۲) شرک
- (۳) غیبت
- (۴) دروغ گویی

۲۵- با توجه به آیه ی شریفه ی "والله هو الغنی الحمید" صفت غنی ناظر بر کدام مطلب است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نیازمندی موجودات به خداوند فقط به مرحله ی به وجود آمدن و پدیدار شدن اختصاص دارد.
- (۲) انسا نها هر قدر که به معنای حقیقی کامل تر می شوند فقر و نیازمندی خود را به خداوند درک می کنند.

- (۳) هر چه انسان در کسب کمالات پیش رود نسبت به دیگران غنی تر می شود و نسبت به خداوند تغییر نمی کند.  
(۴) وجود موجودات به خداوند بی نیاز وابسته است، همین که اراده کند، اثری از جهان باقی نخواهد ماند.

۲۶- اعتقاد به ... مهمترین اعتقاد دینی و پایه و اساس اعتقاد به ... است. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) " قل هو الله احد " توحید و معاد  
(۲) " هذا صراط مستقیم " توحید و نبوت  
(۳) " قل هو الله احد " معاد و نبوت  
(۴) " هذا صراط مستقیم " نبوت و امامت

۲۷- اعتقاد به منجی آخرالزمان در کدام یک از ادیان وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اسلام و مسیحیت (۲) اسلام و یهودیت (۳) اسلام و زرتشت (۴) تمام ادیان آسمانی

۲۸- با تدبیر در آیه شریفه (و اتقوا فتنه لا تصیبین الذین ظلموا منکم خاصه) فتنه به معنای ... است و مفهوم آن است که ...

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) امتحان و آزمایش امتحان الهی عام و شامل همه انسا نها و در همه زمان ها است.  
(۲) امتحان و آزمایش امتحان الهی فقط مخصوص ستمکاران جامعه می باشد.  
(۳) گرفتاری و مشکلات اجتماعی بهرهزید از فتنه ای که همچو آتش است چو گرفت خشک و تر را می سوزاند.  
(۴) گرفتاری و مشکلات اجتماعی بهرهزید از فتنه ای که همچو آتش است که فقط دامنگیر ستمکاران جامعه خواهد شد.

۲۹- تکریم " انسان " بر بسیاری از مخلوقات در گروهی ... است و این منزلت به گونه ای است که ...

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خویشتن شناسی خداوند، انسان را از میان موجودات برگزید.  
(۲) خدا شناسی آن را ارج نهی و در حفظ آن بکوشی.  
(۳) خدا شناسی خداوند، انسان را از میان موجودات برگزید.  
(۴) خویشتن شناسی آن را ارج نهی و در حفظ آن بکوشی

۳۰- آیه شریفه «و أمتازوا اليوم أيها المجرمون» اشاره به کدام دلیل اثبات معاد دارد و این دلیل نقلی است یا عقلی؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) معاد در پرتو حکمت الهی - عقلی  
(۲) اشاره به قدرت نامحدود خداوندی - نقلی  
(۳) معاد در پرتو حکمت الهی - نقلی  
(۴) معاد در پرتو عدل الهی - عقلی

۳۱- نقص مطلق دانش بشری در کدام مسائل می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کمال و آفرینش انسان و جهان  
(۲) شناخت انسان و حیات پس از مرگ  
(۳) شناخت مکتب و مفهوم کمال و سعادت  
(۴) سعادت و حیات ابدی و جاودانگی روح

۳۲- مهم ترین ویژگی های پیامبران کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۳۳- دلیل عصمت از گناه پیامبران کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سرنوشت خود پیامبر مانع انجام گناهان می شد
- (۲) به وسیله ملائک و امدادهای غیبی مانع انجام گناهان می باشد
- (۳) قدرت و نیروی لایزال الهی که خدا به آنان عنایت کرده بود
- (۴) معرفت و بینش عمیقی بود که خدا به آنان عنایت کرده بود

۳۴- خداوند در مورد چه کسی می فرماید: «لَتُرِيكَ مِنْ اِيْتِنَا الْكُبْرَى» (آیات بزرگ خود را به تو نشان دادیم؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حضرت موسی(ع)
- (۲) حضرت عیسی(ع)
- (۳) پیامبر اسلام(ص)
- (۴) حضرت ابراهیم(ع)

۳۵- مفهوم آیه «مِنْهَا خَلَقْنَاكُمْ وَ فِيهَا نُعِيدُكُمْ» ناظر به چه مطلبی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خالقیت
- (۲) والدین
- (۳) توحید
- (۴) معاد

۳۶- توصیه اسلام به مردان برای نگهداری از بقای خانواده و اصلاح اجتماعی کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) به نامحرمان نگاه ناروا ندوزند
- (۲) در جامعه فتنه و فساد ایجاد نکنند
- (۳) برای جلوگیری از انجراف ازدواج کنند
- (۴) از هرگونه ارتباط با زنان پرهیز کنند

۳۷- قرآن کریم و روایات پیشوایان ما تأکید دارند که عامل اصلی گناه ..... است چون کسانی که:

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) خود انسان ایمان آوردند و بر پروردگارشان توکل کردند شیطان بر آن ها سلطه ندارد.
- (۲) خود انسان از وسوسه های شیطان پیروی می کنند شیطان آن ها را امر به بدی و فحشا می کند.
- (۳) شیطان ایمان آوردند و بر پروردگارشان توکل کردند شیطان بر آن ها سلطه ندارد.
- (۴) شیطان از وسوسه های شیطان پیروی می کنند شیطان آن ها را امر به بدی و فحشا می کند.

۳۸- آیه ی شریفه "ان الذين لا يرجعون لقاءنا و رضوا بالحياة الدنيا و اطمأنوا بها " بیانگر افرادی است که ...

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) به بعد غیر مادی وجود انسان عقیده دارند.
- (۲) مرگ را پایان زندگی می دانند و قادر به فراموشی آن هستند.
- (۳) می خواهند از فرصت ها برای فردای تنهایی خود بهره ببرند.
- (۴) مرگ را پایان زندگی می داند و قادر به فراموشی آن نیستند.

۳۹- پیامبر اکرم (ص) فرمودند: خانه های خود را با ..... نورانی کنید. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نماز خواندن
- (۲) دعا کردن
- (۳) صلوات فرستادن
- (۴) خواندن قرآن

۴۰- ترجمه آیه شریفه «إِنَّ الصَّلَاةَ تَنْهَى عَنِ الْفَحْشَاءِ وَالْمُنْكَرِ وَلَذِكْرُ اللَّهِ أَكْبَرُ» کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) به خدا سوگند نماز خواندن با بزرگ داشت خدا و اجتناب از زشتی ها توأم است.

- ۲) نماز زشتی ها و پلید یها را از سر بدور کند و در عین حال بزرگ داشت خداوند است.  
 ۳) نماز به پا دارید تا از زشتی ها و پلیدی ها رهایی یابید و خدا بزرگ تر است.  
 ۴) همانا نماز از زشتی ها و پلیدی ها باز می دارد و یاد خدا بزرگ تر است.

۴۱- کدامیک از سوره های قرآن کریم را پیشوایان ما قلب قرآن نامیده اند و بیشتر مباحث آن پیرامون کدام موضوع است؟  
 (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) حمد - مبدأ و معاد  
 ۲) حمد - اصول اعتقادی  
 ۳) یاسین - اصول اعتقادی  
 ۴) یاسین - احکام شرعی

۴۲- با توجه به آیه ۸ سوره مبارکه شمس، انگیزه حق و باطل در کجاست و پیروزی نهایی حق بر باطل چگونه حاصل می شود؟  
 (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) از درون انسانها با پیروزی حضرت مهدی (عج)  
 ۲) در درون انسانها با پیروزی اسلام بر کفر نهایی  
 ۳) در طول تاریخ با پیروزی حضرت مهدی (عج)  
 ۴) در طول تاریخ با پیروزی اسلام بر کفر نهایی

۴۳- نجس کردن قرآن و مسجد چه حکمی دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) مکروه است بهتر است آنها را آب کشید  
 ۲) حرام است و باید فوراً آنها را آب کشید  
 ۳) حرام است و احتیاط آن است که آب کشیده شود  
 ۴) مکروه است و احتیاط آن است که آب کشیده شود

۴۴- حدیث امام باقر (ع) که فرمودند " بنی الاسلام علی خمس علی الصلاة و الزکاة و الصوم و الحج و الولایه و لم یناد بشیء کما نودی بالولایة " ناظر بر کدام قلمرو رسالت می باشد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) ولایت ظاهری  
 ۲) مرجعیت علمی  
 ۳) ولایت معنوی  
 ۴) جامعیت دین اسلام

۴۵- طاغوت در معارف دینی به معنای ... و انجام دستورهای وی بر مسلمانان ... است. (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) قانون و دستوراتی که به وسیله آن بر مردم ظلم می شود - حرام  
 ۲) پیروی از فرمان و دستوری که برخاسته از فرمان الهی نیست - مکروه  
 ۳) قانون و دستوراتی که به وسیله آن بر مردم ظلم می شود - مکروه  
 ۴) پیروی از فرمان و دستوری که برخاسته از فرمان الهی نیست - حرام

۴۶- بر هر مسلمان مکلفی ..... است مسائلی را که اغلب به آنها نیاز دارد یاد بگیرد. (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) لازم  
 ۲) مستحب  
 ۳) واجب  
 ۴) مباح

۴۷- قرآن کریم از اموال به چه عنوانی یاد می کند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- ۱) ابتلاء  
 ۲) برکت  
 ۳) فتنه  
 ۴) نعمت



۴۸- خشکیدن درختان و در آتش سوختن آن به انسا نه‌ای ... تشبیه شده است. ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) حرام خوار (۲۰) گنه کار (۳) بی نماز (۴) جدا از ولایت

۴۹- علت خروج موسی (ع) از شهری که در کودکی در آن می زیست چه بود و به کجا رفت؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- (۱) به حمایت از مظلوم مردی از طرفداران فرعون را کشت تحت تعقیب قرار گرفت - مدین
- (۲) به حمایت از مظلوم مردی از طرفداران فرعون را کشت تحت تعقیب قرار گرفت - مصر
- (۳) چون موسی در برابر دستگیری های فرعون ایستادگی کرد تحت تعقیب قرار گرفت - مدین
- (۴) چون موسی در برابر دستگیری های فرعون ایستادگی کرد تحت تعقیب قرار گرفت - مصر

۵۰- قرآن کریم در ابتدای کدام سوره ماجرای درگیری پیامبر اکرم (ص) و مسلمانان صدر اسلام را با طایفه ای از یهودیان

مدینه که «بنی نضیر» نام داشتند، ذکر می کند؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

(۱) آل عمران (۲) بنی اسرائیل (۳) حشر (۴) یونس





## پاسخنامه سوالات درس معارف اسلامی

| شماره سوال | گزینه صحیح | شماره سوال | گزینه صحیح |
|------------|------------|------------|------------|
| سوال ۱     | ۴          | سوال ۲۶    | ۱          |
| سوال ۲     | ۱          | سوال ۲۷    | ۴          |
| سوال ۳     | ۲          | سوال ۲۸    | ۱          |
| سوال ۴     | ۳          | سوال ۲۹    | ۴          |
| سوال ۵     | ۱ و ۳      | سوال ۳۰    | ۴          |
| سوال ۶     | ۳          | سوال ۳۱    | ۴          |
| سوال ۷     | ۲          | سوال ۳۲    | ۲          |
| سوال ۸     | ۳          | سوال ۳۳    | ۴          |
| سوال ۹     | ۴          | سوال ۳۴    | ۱          |
| سوال ۱۰    | ۴          | سوال ۳۵    | ۴          |
| سوال ۱۱    | ۳          | سوال ۳۶    | ۱          |
| سوال ۱۲    | ۱          | سوال ۳۷    | ۱          |
| سوال ۱۳    | ۲          | سوال ۳۸    | ۴          |
| سوال ۱۴    | ۴          | سوال ۳۹    | ۴          |
| سوال ۱۵    | ۱          | سوال ۴۰    | ۴          |
| سوال ۱۶    | ۱          | سوال ۴۱    | ۳          |
| سوال ۱۷    | ۲          | سوال ۴۲    | ۱          |
| سوال ۱۸    | ۱          | سوال ۴۳    | ۲          |
| سوال ۱۹    | ۱          | سوال ۴۴    | ۱          |
| سوال ۲۰    | ۳          | سوال ۴۵    | ۴          |
| سوال ۲۱    | ۲          | سوال ۴۶    | ۳          |
| سوال ۲۲    | ۲          | سوال ۴۷    | ۳          |
| سوال ۲۳    | ۲          | سوال ۴۸    | ۳          |
| سوال ۲۴    | ۲          | سوال ۴۹    | ۱          |
| سوال ۲۵    | ۲          | سوال ۵۰    | ۳          |



بخش پنجم :

زبان انگلیسی – عمومی

توجه : پاسخنامه سوالات در انتهای سوالات قرار دارد. ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet. ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

**1-Several companies ..... the government's new program. ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) supported      2) created      3) performed      4) competed

**2-they have tried to limit such imports in order to ..... their jobs. ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) Prepare      2) produce      3) protect      4) present

**3-The government had to ..... the foreign prisoners and allow them to go to their own countries.**

([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) release      2) review      3) remind      4) realize

**4-There are talks about the ..... of petrol.**

- 1) import      2) snack      3) progress      4) degree

**5- The American economy ..... is already very bad, and it is getting worse.**

([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) definition      2) continuation      3) situation      4) fascination

**6-some women are forced to make a ..... between their family and their job.**

([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) track      2) review      3) departure      4) choice

**7-We want to ..... all the money we have collected to their bank. ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) stretch      2) attach      3) involve      4) transfer

**8-All office door ..... before you leave. ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) must lock      2) must be locked  
3) are being locked      4) will lock

**9-The bank manager, ..... we talked about, has been given a raise. ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) which      2) who      3) whose      4) whom

**10-All employees are asked to hand in ..... ID card when arriving. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) his                      2) their                      3) your                      4) its

**11-To have a cheque cashed you need to bring either your birth certificate ..... a valid ID. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) together                      2) or                      3) as                      4) by

**12-There is going to be a new ..... in Electronic Banking. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) develop                      2) developing                      3) development                      4) developer

**13-The clerks ..... tea, when the boss stepped in. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) have had                      2) are having                      3) used to have                      4) were having

**14-The ..... has requested to be given a second chance. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) application                      2) applicant                      3) applied                      4) applying

**15-I'm still looking for a job but I ..... something soon. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) to hope find                      2) hope to find                      3) find to hope                      4) hope finding

**16-A : Why are you turning on the television ? (Www.iranestekhdam.ir)**

**B: I.....the news .**

- 1) Will watch                      2) am watching  
3) am going to watch                      4) watch

**17-The teacher didn't give the students a homework assignment, .....? (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) did he                      2) didn't he  
3) did the teacher                      4) didn't the teacher

**18-My friend Jack will get good job ..... he may graduate from school or not . (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) that                      2) while                      3) when                      4) whether

**19-The phone started ringing ..... I walked out of the room . (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) therefore                      2) as                      3) since                      4) instead

**20-Today we didn't have class ..... The teacher was absent . (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) so                      2) whenever                      3) because                      4) however

**21-Her performance to the test was below ..... (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) action                      2) activity                      3) average                      4) account

**22-She ..... every morning by running in the park . (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) breathes                      2) exercises                      3) expresses                      4) raises

**23-He is suffering from the ..... effects of smoking at the moment . (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) useful                      2) colorful                      3) powerful                      4) harmful

**24-He looked down at the floor in an attempt to hide his ..... . (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) explanation                      2) involvement                      3) embarrassment                      4) presentation

**25-Our teacher believes that our English will ..... with practice . (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) improve                      2) stretch                      3) influence                      4) continue

**26-The company ..... all its money from direct foreign investment. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) Derives                      2) assesses                      3) estimates                      4) distributes

**27-We will soon have ..... pay programmers to reward top researchers in our institute. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) Obvious                      2) variable                      3) principal                      4) perspective

**28-I would take you if I could but I don't have a car at my ..... This week. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) Draft                      2) device                      3) domain                      4) disposal

**29-All evidence ..... to this case must be given to the police. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) relevant                      2) obtained                      3) perceived                      4) dominant

**30-After what happened yesterday, I have no ..... But to ask you to leave. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) method                      2) authority                      3) procedure                      4) alternative

**31-The doctors have ..... The cause of this illness to an unknown disease. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) involved                      2) modified                      3) occurred                      4) attributed

**32-He was killed by the driver of a stolen car who was being ..... by the police. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) induced                      2) pursued                      3) restored                      4) converted

**33-This is large house with much ..... for improvement. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) policy                      2) insight                      3) scope                      4) intensity

**34-was the term's third ..... victory and their fourth victory in five matches. (Www.iranestekhdam.ir)**

- 1) affective                      2) submissive                      3) successive                      4) responsive

**35-Education is the current focus for public ..... across the country .**

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) trend                      2) debate                      3) interval                      4) prospect

**36-"Do you want to play tennis today?"**

"No, I don't have ..... time to play." ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) so                      2) too                      3) such                      4) enough

**37-Scientists used the best telescope ..... They could observe other objects in the space. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) so that                      2) because                      3) whereas                      4) in order to

**38-I can still remember the story ..... it was so long ago. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) when                      2) whether                      3) since                      4) even though

**39-Goods ..... in automated factories are cheaper. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) manufacture                      2) manufactured  
3) manufacturing                      4) are manufacturing

**40-"I wonder why Ali didn't say hello."**

"He ..... you come in." ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) should not see                      2) might not see  
3) should have seen                      4) might not have seen

**41-Someone who is good at sport and takes part in sports competitions is called a/an .....**

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) partner                      2) swimmer                      3) athlete                      4) winner

**42-Computers can control the ..... Of all spacecrafts through space.**

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) orbiting                      2) inventing                      3) attracting                      4) stretching

**43-Several species of monkeys are in danger of ..... ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) mystery                      2) extinction                      3) exploration                      4) hardship

**44-We have enhanced the quality of the picture. "Enhance" means: .....**

([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) instruct                      2) produce                      3) improve                      4) distract

**45-It was very ..... to have so little control over my life. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) surprising                      2) normal                      3) probable                      4) economical

**46-They discussed the ..... Of building so near so near to the airport. ([www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) connection      2) advisability      3) involvement      4) invention

**47-Mr. Alavi has a big farm, he usually ..... many laborers to work on his farm.**

([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) devotes      2) catches      3) hires      4) shares

**48-The government needs a more ..... Approach to education. ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) flexible      2) physical      3) fashionable      4) emotional

**49-This hotel is ..... comfortable, so we will stay at it. ([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))**

- 1) continuously      2) powerfully      3) wonderfully      4) scientifically

**50-Barbara ..... The TV because she was tired of listening to the news.**

([Www.iranestekhdam.ir](http://www.iranestekhdam.ir))

- 1) searched for      2) turned off      3) gave back      4) took away

## پاسخنامه سوالات درس زبان انگلیسی-عمومی

| شماره سوال | گزینه صحیح | شماره سوال | گزینه صحیح |
|------------|------------|------------|------------|
| سوال ۱     | 1          | سوال ۲۶    | 1          |
| سوال ۲     | 3          | سوال ۲۷    | 3          |
| سوال ۳     | 1          | سوال ۲۸    | 4          |
| سوال ۴     | 1          | سوال ۲۹    | 1          |
| سوال ۵     | 3          | سوال ۳۰    | 4          |
| سوال ۶     | 4          | سوال ۳۱    | 4          |
| سوال ۷     | 4          | سوال ۳۲    | 2          |
| سوال ۸     | 2          | سوال ۳۳    | 3          |
| سوال ۹     | 4          | سوال ۳۴    | 3          |
| سوال ۱۰    | 2          | سوال ۳۵    | 1          |
| سوال ۱۱    | 2          | سوال ۳۶    | 4          |
| سوال ۱۲    | 3          | سوال ۳۷    | 1          |
| سوال ۱۳    | 4          | سوال ۳۸    | 4          |
| سوال ۱۴    | 2          | سوال ۳۹    | 2          |
| سوال ۱۵    | 2          | سوال ۴۰    | 4          |
| سوال ۱۶    | 3          | سوال ۴۱    | 3          |
| سوال ۱۷    | 1          | سوال ۴۲    | 1          |
| سوال ۱۸    | 4          | سوال ۴۳    | 2          |
| سوال ۱۹    | 2          | سوال ۴۴    | 3          |
| سوال ۲۰    | 3          | سوال ۴۵    | 1          |
| سوال ۲۱    | 3          | سوال ۴۶    | 2          |
| سوال ۲۲    | 2          | سوال ۴۷    | 3          |
| سوال ۲۳    | 4          | سوال ۴۸    | 1          |
| سوال ۲۴    | 3          | سوال ۴۹    | 3          |
| سوال ۲۵    | 1          | سوال ۵۰    | 2          |





**بخش ششم:**

---

**اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی**

توجه : پاسخنامه سوالات در انتهای سوالات قرار دارد. (Www.iranestekhdam.ir)

۱. کدام کشور اولین ماهواره را به مدار زمین فرستاد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) شوروی سابق (۲) آمریکا (۳) فرانسه (۴) انگلستان

۲. جدیدترین تکنولوژی ارتباطی نوین کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تلکس (۲) کامپیوتر (۳) ماهواره (۴) تلماتیک

۳. اولین روزنامه فارسی در کجا انتشار یافت؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هندوستان (۲) مصر (۳) قفقاز (۴) ایران

۴. کدام کشور در حوزه اطراف دریای خزر نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آذربایجان (۲) تاجیکستان (۳) ترکمنستان (۴) قزاقستان

۵. «جبهه اقدام اسلامی» در کدام کشور فعالیت دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) افغانستان (۲) عربستان (۳) اردن (۴) یمن

۶. پیمان دفاعی بین قطر - آمریکا در چه سالی انعقاد یافت؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۹۹۰ (۲) ۱۹۹۴ (۳) ۱۹۹۳ (۴) ۱۹۹۲

۷. کودتای پسر علیه پدر در کدام کشور حادث شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) قطر (۲) عربستان (۳) بحرین (۴) ابوظبی

۸. کدام کشور عضو «شورای همکاری خلیج فارس» نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سوریه (۲) مصر (۳) ایران (۴) عربستان

۹. «ساحل طلائی» نام قبلی کدام کشور بود؟ (Www.iranestekhdam.ir)



(۱) غنا (۲) موزامبیک (۳) بوتوانا (۴) زئیر

۱۰. قطعنامه ۵۹۸ شورای امنیت سازمان ملل راجع به کدام دول صادر شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) یونان و ترکیه (۲) انگلیس و آرژانتین

(۳) آذربایجان و ارمنستان (۴) ایران و عراق

۱۱. کنفرانس بررسی روابط ایران و جهان غرب، در سال جاری در کجا برگزار شد؟ (۱۳۷۴ هجری شمسی)

(Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ترکیه (۲) قطر (۳) سودان (۴) مصر

۱۲. موافقت‌نامه دیتون مربوط به حل مسئله کدام منطقه است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) چین (۲) بوسنی (۳) فلسطین (۴) قره‌باغ

۱۳. پرجمعیت‌ترین کشور اسلامی کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) مصر (۲) ترکیه (۳) اندونزی (۴) ایران

۱۴. کدامیک از کشورهای زیر در سازمان تجارت جهانی عضویت ندارند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) کویت (۲) ایران (۳) عربستان (۴) مصر

۱۵. پس از مرگ استالین چه فردی نخست‌وزیر شوروی شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) بوخارین (۲) مالنکوف (۳) خروشچف (۴) ژوکف

۱۶. کدامیک از افراد زیر در ایران نخست‌وزیر نبوده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ابراهیم حکیمی (۲) محمد ساعد مراغه‌ای

(۳) باقر کاظمی (۴) علی منصور

۱۷. مؤسس حزب دموکرات مردم ایران پس از شهریور ۱۳۲۰ چه نام داشت؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) سیدجعفر پیشه‌وری (۲) حسین ملکی

۳) احمد قوام

۴) مظفر بقایی

۱۸. در کدام کشور کودتای نظامی اتفاق نیفتاده است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ترکیه (۲) یونان (۳) عراق (۴) اردن

۱۹. کودتای ۲۸ مرداد ۱۳۳۲ در دوران ریاست جمهوری چه فردی روی داد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) آیزنهاور (۲) ترومن (۳) کندی (۴) ویلسون

۲۰. فیلیپ گونزالس نخست وزیر کدام کشور است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) نیکاراگوئه (۲) مکزیک (۳) اسپانیا (۴) پرتغال

۲۱. تازه ترین برنامه رادیویی ایران، که هفته اول اسفند افتتاح شد، چه نام دارد؟ (۱۳۷۵) (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) رادیو جوان (۲) رادیو خبر (۳) رادیو استان (۴) رادیو تهران

۲۲. کدامیک از کشورهای زیر دارای سینمای عمومی نیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) قطر (۲) بحرین (۳) سودان (۴) عربستان

۲۳. اولین تلفن عمومی در کدام کشور بکار انداخته شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) هلند (۲) آمریکا (۳) نروژ (۴) انگلیس

۲۴. «تلویزیون ایران» در چه سالی تأسیس شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) ۱۳۳۷ (۲) ۱۳۳۹ (۳) ۱۳۴۰ (۴) ۱۳۴۲

۲۵. «الکساندر دوپچک» رهبر سیاسی چه کشوری بود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) رومانی (۲) مجارستان (۳) لهستان (۴) چکسلواکی

۲۶. «پاتریس لومومبا» نخست وزیر کدام کشور بود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

(۱) سودان (۲) زئیر (۳) چاد (۴) اتیوپی



۲۷. کتاب «سیر حکمت در اروپا» نوشته کیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) احمد متین دفتری  
(۲) میرزا حسن خان مشیرالدوله  
(۳) محمدعلی فروغی  
(۴) محمد ساعد مراغه‌ای

۲۸. علی اکبر دهخدا سردبیر کدام روزنامه بود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) پرورش (۲) اختر (۳) نوبهار (۴) صوراسرافیل

۲۹. منشور سازمان ملل متحد در کجا به امضاء رسید؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سانفرانسیسکو (۲) پاریس (۳) لندن (۴) نیویورک

۳۰. نخستین رئیس‌جمهوری چین چه نام داشت؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) چیانگ‌کایچک (۲) مائو (۳) کونگ فوتو (۴) سن یات سن

۳۱. رئیس‌جمهوری ایران در دی ماه سال جاری به کدام کشور سفر کرد؟ (Www.iranestekhdam.ir) (۱۳۷۶)

- (۱) آذربایجان (۲) ترکمنستان (۳) ترکیه (۴) قرقیزستان

۳۲. کدامیک از دبیران کل سازمان ملل متحد در سانحه هوائی مشکوک کشته شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) اوتانت (۲) خاویر پرزدکوئیار (۳) کورت اولدهایم (۴) داک هامر شولد

۳۳. هجدهمین اجلاس وزرای امور خارجه کشورهای حوزه خلیج فارس در چه کشوری برگزار شد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) امارات (۲) کویت (۳) بحرین (۴) عربستان

۳۴. مؤسس شبکه اینترنت چه سازمانی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) وزارت دفاع آمریکا (۲) دانشگاه کلمبیا  
(۳) یونسکو (۴) سازمان ملل متحد



۳۵. «امامعلی رحمانف» رئیس جمهوری چه کشوری است؟ (۱۳۷۶) (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) قرقیزستان (۲) ازبکستان (۳) تاجیکستان (۴) قزاقستان

۳۶. مرکز فعالیت «سپاه صحابه» در کدام کشور است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هندوستان (۲) عربستان (۳) پاکستان (۴) بحرین

۳۷. جایزه صلح نوبل در سال ۱۹۷۷ به سازمان ..... تعلق گرفت. (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حقوق بشر (۲) عفو بین المللی  
(۳) صلیب سرخ جهانی (۴) یونسکو

۳۸. نویسنده کتاب «ایران بین دو انقلاب» کیست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مهدی بازرگان (۲) پروانه آبراهامیان (۳) رضا علی قلی (۴) احسان طبری

۳۹. «اسلام کریم اف» رئیس جمهوری کدام کشور است؟ (۱۳۷۹) (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) قزاقستان (۲) تاجیکستان (۳) ترکمنستان (۴) ازبکستان

۴۰. بندر ماکائو به کدام کشور تعلق دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) چین (۲) ژاپن (۳) مالزی (۴) اندونزی

۴۱. احمد سوکارنو، نخست وزیر کدام کشور بود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سنگاپور (۲) تایلند (۳) مالزی (۴) اندونزی

۴۲. در اواخر قرن هیجدهم میلادی ناپلئون بناپارت، کدام کشر اسلامی را اشغال کرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مغرب (۲) الجزایر (۳) تونس (۴) مصر

۴۳. هفته نامه «سیروان» به چه زبانی انتشار می یابد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) عربی (۲) کردی (۳) آذری (۴) ترکمنی



۴۴. «لشکر طیه» در کدام منطقه فعالیت دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بنگلادش (۲) پاکستان (۳) کشمیر (۴) هند

۴۵. اولین روزنامه‌ای که در ایران منتشر شد: (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) روزنامه اخبار ایران (۲) روزنامه علیه ایران  
(۳) کاغذ اخبار (۴) وقایع اتفاقیه

۴۶. برای نخستین بار کدام آفریقایی مدیر کل یونسکو شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) رنه ماهو (۲) احمد مختار امبو (۳) پطروس غالی (۴) احمد بن بلا

۴۷. قشقائی ها ... (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) از نژاد فارس هستند. (۲) از نژاد عرب هستند.  
(۳) از نژاد کرد هستند. (۴) از نژاد ترک هستند.

۴۸. جنگ های صلیبی در مجموع چند سال طول کشید؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۶۰ سال (۲) ۱۷۱ سال (۳) ۱۷۹ سال (۴) ۱۸۶ سال

۴۹. کدام مجلس توسط «لیاخوف» به توپ بسته شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مجلس اول (۲) مجلس دوم (۳) مجلس سوم (۴) مجلس چهارم

۵۰. اولین مجلس قانونگذاری در زمان کدام شاه قاجار تشکیل شد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مظفرالدین شاه (۲) محمدشاه (۳) ناصرالدین شاه (۴) احمدشاه

## پاسخنامه سوالات اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی

| شماره سوال | گزینه صحیح | شماره سوال | گزینه صحیح |
|------------|------------|------------|------------|
| سوال ۱     | ۱          | سوال ۲۶    | ۲          |
| سوال ۲     | ۲          | سوال ۲۷    | ۳          |
| سوال ۳     | ۱          | سوال ۲۸    | ۴          |
| سوال ۴     | ۲          | سوال ۲۹    | ۴          |
| سوال ۵     | ۱          | سوال ۳۰    | ۴          |
| سوال ۶     | ۱          | سوال ۳۱    | ۲          |
| سوال ۷     | ۱          | سوال ۳۲    | ۴          |
| سوال ۸     | ۳          | سوال ۳۳    | ۴          |
| سوال ۹     | ۱          | سوال ۳۴    | ۱          |
| سوال ۱۰    | ۴          | سوال ۳۵    | ۳          |
| سوال ۱۱    | –          | سوال ۳۶    | ۳          |
| سوال ۱۲    | ۳          | سوال ۳۷    | ۲          |
| سوال ۱۳    | ۳          | سوال ۳۸    | ۲          |
| سوال ۱۴    | ۲          | سوال ۳۹    | ۴          |
| سوال ۱۵    | ۲          | سوال ۴۰    | ۱          |
| سوال ۱۶    | ۳          | سوال ۴۱    | ۱          |
| سوال ۱۷    | ۳          | سوال ۴۲    | ۴          |
| سوال ۱۸    | ۴          | سوال ۴۳    | ۲          |
| سوال ۱۹    | ۱          | سوال ۴۴    | ۳          |
| سوال ۲۰    | ۳          | سوال ۴۵    | ۱          |
| سوال ۲۱    | ۱          | سوال ۴۶    | ۲          |
| سوال ۲۲    | ۴          | سوال ۴۷    | ۴          |
| سوال ۲۳    | ۲          | سوال ۴۸    | ۴          |
| سوال ۲۴    | ۱          | سوال ۴۹    | ۱          |
| سوال ۲۵    | ۴          | سوال ۵۰    | ۱          |





بخش هفتم:

هوش و استعداد تحصیلی و شغلی

توجه : پاسخنامه سوالات در انتهای سوالات قرار دارد. (Www.iranestekhdam.ir)

۱- دو تخفیف متوالی یک کالا ۱۰ درصد و ۱۵ درصد می باشد. درصد تخفیف کدامست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

الف) ۲۵ درصد (ب) ۲۳/۵ درصد (ج) ۲۴ درصد (د) هیچ کدام

۲- اگر در یک دایره به شعاع ۱۰ سانتی متر، ۳ سانتی متر به شعاع افزوده شود، چند درصد به مساحتش افزوده می شود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

الف) ۹ درصد (ب) ۶۹ درصد (ج) ۵۱ درصد (د) ۳۱ درصد

۳- یک کارخانه ۴۲۰ نفر کارگر و کارمند دارد که  $\frac{5}{7}$  آنها مرد هستند.  $\frac{1}{4}$  از زنهای کارمندان دفتر را تشکیل می دهند. چند نفر کارگر در این کارخانه کار می کنند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

الف) ۳۴۵ (ب) ۳۰۰ (ج) ۳۹۰ (د) ۳۱۵

۴- تعداد یک هشتم در عدد  $2\frac{3}{4}$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

الف) ۱۱ (ب) ۱۴ (ج) ۱۹ (د) ۲۲

۵- چند درصد ۴۵۰۰۰ برابر با  $\frac{4}{5}$  است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

الف)  $\frac{1}{10}$  (ب)  $\frac{1}{100}$  (ج)  $\frac{1}{1000}$  (د)  $\frac{1}{10000}$

۶- اگر روز دوم یک ماه سه شنبه باشد کدام روزهای دیگر دهه سوم این ماه سه شنبه خواهند بود؟

(Www.iranestekhdam.ir)

الف) بیست و دوم و بیست و نهم (ب) بیست و یکم و بیست و هشتم

ج) بیست و سوم و سی ام (د) بیست و دوم و سی ام

۷- سن پدری ۴ سال قبل، از ۴ برابر سن فرزندش ۲ سال بیشتر بوده است. ۶ سال بعد چه رابطه ای بین سن پدر و فرزند وجود دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

الف) سن پدر چهار برابر سن پسر است (ب) سن پدر از چهار برابر سن پسر کمتر است

ج) سن پدر از چهار برابر سن پسر بیشتر است (د) نمی توان تعیین کرد

۸- ساعتی که در ساعت ۸ و ۲۴ دقیقه وقت را درست نشان می دهد، هر ساعت ۲ دقیقه جلو می رود. پس از گذشت ۵ ساعت و

۱۸ دقیقه چه ساعتی است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

الف) ۱ و ۵۲ دقیقه و ۳۶ ثانیه

ب) ۱۳ و ۴۲ دقیقه

ج) ۱ و ۴۲ دقیقه یا ۱۳ و ۴۲ دقیقه

د) ۱ و ۵۲ دقیقه و ۳۶ ثانیه یا ۱۳ و ۵۲ دقیقه و ۳۶ ثانیه

۹- قیمت سه نوع کاغذ به نسبت عددهای ۷، ۵، ۲ می باشد. اگر قیمت هیچ کدام از بسته ها از ۳۰۰ ریال کمتر نباشد، حداقل

قیمت بسته های کاغذ مرغوب تر چند ریال است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

الف) ۱۰۵۰ ریال      ب) ۳۰۰ ریال      ج) ۷۵۰ ریال      د) ۶۰۰ ریال

۱۰- با رقمهای سه و شش و صفر چند عدد فرد سه رقمی می توان نوشت؟ (Www.iranestekhdam.ir)

الف) ۴      ب) ۲      ج) ۳      د) ۱

۱۱- اگر  $6 \leq x \leq 10$  و  $2 \leq y \leq 4$  باشد کمترین مقدار  $x - y$  کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

الف) ۶      ب) ۴      ج) ۳      د) ۱

۱۲-  $\frac{1}{4}$  درصد از ۳۶۰ کدامست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

الف) ۰/۰۹      ب) ۹/۰      ج) ۰/۹      د) ۹۰

۱۳- مساحت قطاع  $24^\circ$  از یک دایره چند درصد مساحت آن را نشان می دهد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

الف)  $6\frac{2}{3}$       ب) ۱۲      ج)  $13\frac{1}{3}$       د) ۲۴

۱۴- در مدت ۲ ساعت و دوازده دقیقه، عقربه ساعت شمار چند درجه تغییر مکان نشان می دهد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

الف)  $66^\circ$       ب)  $72^\circ$       ج)  $732^\circ$       د) هیچ کدام

۱۵- اگر ۲ مرغ در ۱/۵ روز ۲ تخم بکنند، ۱۲ مرغ در ۱۲ روز چند تخم می کنند؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- الف) ۹۶ (ب) ۱۴۴ (ج) ۱۸ (د) ۴۸

۱۶- یک قطعه طناب ۲۳ متری را به چند طریق می توان به طناب هایی به اندازه های ۲ متر و ۷ متر تقسیم کرد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۱۷- یک ترازو هر کیلوگرم را ۱۰۴۰ گرم نشان می دهد وزن فرهاد با این ترازو، ۵۴ کیلو و ۸۰ گرم می باشد. وزن فرهاد کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- الف) ۵۴ کیلو و ۴۰ گرم (ب) ۵۰ کیلو و ۲۰۰ گرم  
ج) ۵۲ کیلوگرم (د) ۵۰ کیلوگرم

۱۸- زاویه بین دو عقربه ساعت در ساعت سه و چهل دقیقه کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- الف) ۱۵۰ درجه (ب) ۱۴۰ درجه (ج) ۱۳۰ درجه (د) ۱۲۵ درجه

۱۹- چند دوازدهم یک وزنه  $p$  کیلوگرمی برابر با  $\frac{1}{3} \times ۸۳\%$  آن است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- الف) ۵ (ب) ۱۰ (ج) ۱۲ (د) ۱۶

۲۰- چند عدد بین ۵۰ و ۹۵ وجود دارد که بر ۶ و ۹ قابل قسمت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۲۱- کدام عدد نزدیکتر به  $\frac{3}{7}$  است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- الف)  $\frac{2}{5}$  (ب)  $\frac{14/5}{35}$  (ج)  $\frac{1}{2}$  (د)  $\frac{8}{14}$

۲۲- مریم ۵ برابر سوسن و سوسن نصف زهره و فرهاد ۲ ثلث مجموع این سه نفر پول دارد. نسبت پول فرهاد به پول سوسن کدام

است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

- الف)  $\frac{3}{8}$  (ب)  $\frac{8}{3}$  (ج)  $\frac{16}{3}$  (د)  $\frac{3}{16}$

۲۳- به یک نوع کالا نسبت به هشتاد درصد قیمت آن صد و بیست درصد سود بازرگانی تعلق می گیرد. افزایش قیمت با محاسبه سود بازرگانی چند درصد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

الف) ۹۶ (ب) ۷۶ (ج) ۱۹۶ (د) ۱۷۶

۲۴- معدل نمره امتحان یک درس چند نفر دانش آموز ۱۴ و مجموع نمره های آنها ۲۱۰ می باشد. تعداد دانش آموزان چند نفر است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

الف) ۳۰ (ب) ۱۵ (ج) ۲۰ (د) هیچ کدام

۲۵- نسبت سن زهره به سوسن  $1\frac{1}{4}$  است. سن مریم دو برابر سن سوسن و زهره ۱۵ سال از مریم کوچکتر است. سن سوسن کدامست؟ (Www.iranestekhdam.ir)

الف) ۲۴ سال (ب) ۲۰ سال (ج) ۲۵ سال (د) هیچ کدام

۲۶- نسبت سن یک برادر و خواهر که هر دو دانش آموز دبیرستان می باشند، ۶ به ۵ است. حداقل سن خواهر کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

الف) ۵ سال (ب) ۱۰ سال (ج) ۱۵ سال (د) ۲۰ سال

۲۷- کدامیک از واژه های زیر با بقیه متفاوت است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

الف) اصرار (ب) ابزار (ج) ابراز (د) امرار

۲۸- حداقل تعداد مربع هایی که می توان در یک مستطیل به طول ۶۰ و به عرض ۱۸ قرار داد تا سطح مستطیل را بپوشاند، چند عدد است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

الف) ۳۰ (ب) ۶۰ (ج) ۱۲۰ (د) ۲۰

۲۹- رابطه ستون با سقف مانند رابطه: (Www.iranestekhdam.ir)

الف) تیرآهن است با سیمان (ب) درخت است با ریشه  
ج) دیرک است با چادر (د) بدن است با پا

۳۰- کدامیک از پاسخ ها را باید حذف کرد تا سه پاسخ دیگر از جهتی در یک طبقه قرار گیرند؟

(Www.iranestekhdam.ir)

الف) بینا      ب) جویا      ج) شنوا      د) گویا

۳۱- چند درصد ۵۰۰۰ برابر ۵ می شود؟ (Www.iranestekhdam.ir)

الف) ۰/۰۱      ب) ۰/۱      ج) ۱      د) ۱۰۰

۳۲- رابطه چرتکه با کامپیوتر مثل رابطه ..... است با ..... (Www.iranestekhdam.ir)

الف) شمشیر - بمب اتمی      ب) پیه سوز - چراغ برق  
ج) نقاشی - فیلم برداری      د) گاری - اتومبیل

۳۳- به ۱۵ لیتر الکل ۲۰ درجه ۵ لیتر آب اضافه شده است. درجه الکل حاصل کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

الف) ۱۵      ب)  $13\frac{1}{3}$       ج)  $16\frac{2}{3}$       د) ۲۰

۳۴- در ادامه رشته زیر چه عددی باید نوشت؟ (Www.iranestekhdam.ir)

۸ ، ۴ ، ۱۲ ، ۶ ، ۱۸ ، ۹ ، ...

الف) ۱۹      ب) ۲۲      ج) ۲۷      د) ۲۴

۳۵- کدام واژه با سه واژه دیگر تفاوت بسیار دارد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

الف) نهادن      ب) گزاردن      ج) گذاشتن      د) سپاردن

۳۶- اندازه قطر یک مستطیل d و زاویه بین قطر و یک ضلع دو برابر زاویه بین همین قطر و ضلع دیگر است. مساحت مستطیل

کدام است؟ (Www.iranestekhdam.ir)

الف)  $\frac{d^2\sqrt{3}}{3}$       ب)  $d^2\sqrt{3}$       ج)  $\frac{d^2\sqrt{3}}{4}$       د)  $\frac{d^2\sqrt{3}}{2}$

۳۷- دگمه به زیپ، مثل: (Www.iranestekhdam.ir)

الف) نخ است به سوزن      ب) لباس است به پارچه  
ج) روغن نباتی است به کره      د) ویتامین است به بهداشت



۳۸- وزن یک سیب  $\frac{4}{5}$  وزن خودش به علاوه  $\frac{4}{5}$  واحد وزن است. وزن این سیب برحسب واحد وزن کدام است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- الف)  $4\frac{4}{5}$  (ب)  $2\frac{3}{5}$  (ج)  $1\frac{3}{5}$  (د) ۴

۳۹- با توجه به اعمال جمع مقابل به جای علامت سؤال چه عددی قرار می گیرد؟ (Www.iranestekhdam.ir)

$$\begin{array}{r} 25 \\ + \bigcirc \\ \hline \Delta\Delta \end{array} \quad \begin{array}{r} \bigcirc \\ + \square \\ \hline 13 \end{array} \quad \begin{array}{r} \square \\ + \Delta \\ \hline ? \end{array}$$

- الف) ۲ (ب) ۴ (ج) ۶ (د) ۸

۴۰- لباس به کمد مثل ..... است به ..... (Www.iranestekhdam.ir)

- الف) پا - قالی (ب) بازیگر - سناریو (ج) جوهر - قلم (د) واکس - کفش

۴۱- به ۱۵۰ لیتر الکل ۸۰ درجه چند لیتر آب خالص افزوده شود، تا الکل ۶۰ درجه بدست آید؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- الف) ۵۰ (ب) ۴۵ (ج) ۵۵ (د) ۶۰

۴۲- قطر خارجی یک لوله  $\frac{2}{84}$  سانتیمتر و قطر داخلی آن  $\frac{1}{94}$  سانتیمتر است. ضخامت لوله برابر است با:

(Www.iranestekhdam.ir)

- الف)  $\frac{4}{5}$  میلی متر (ب) ۹ میلی متر (ج)  $\frac{45}{100}$  میلی متر (د)  $\frac{9}{100}$  میلی متر

۴۳- از ترکیب رقمهای ۳، ۵، ۹ چند عدد سه رقمی می توان نوشت که در هیچ کدام از آنها رقم تکراری وجود نداشته باشد؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- الف) ۳ (ب) ۴ (ج) ۶ (د) ۸

۴۴- اگر مساحت مربع به ضلع  $a$  برابر مساحت مربع به ضلع  $b$  باشد، بین  $a$  و  $b$  کدام رابطه زیر برقرار است؟

(Www.iranestekhdam.ir)

- الف)  $a = \frac{1}{5}b$  (ب)  $a = \frac{1}{5}b$  (ج)  $a = 25b$  (د)  $a = \sqrt{10}b$



۴۵- در ادامه رشته زیر چه عددی باید نوشت؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

۸، ۱۱، ۲۰، ۴۷، ...

- الف) ۱۲۸      ب) ۷۴      ج) ۵۶      د) ۵۰

۴۶- قطر کره‌ای که بر یک مکعب محیط شده است،  $\frac{3}{4}$  متر است. سطح مکعب کدامست؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- الف) ۲۲ مترمربع      ب) ۸ مترمربع      ج) ۱۶ مترمربع      د) ۴ مترمربع

۴۷- در ادامه رشته زیر چه عددی قرار می‌گیرد؟

$\frac{1}{2}, \frac{1}{5}, \frac{1}{7}, \frac{1}{10}, \frac{1}{12}, \dots$

- الف)  $\frac{1}{14}$       ب)  $\frac{1}{15}$       ج)  $\frac{1}{16}$       د)  $\frac{1}{18}$

۴۸- به جای علامت ((؟)) چه عددی می‌توان نوشت؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

۹۸۹۷۹۶، ۴۸، ۱۲، ؟

- الف) ۴      ب) ۳      ج) ۱      د) صفر

۴۹- هفت هشتم چه عدد مساوی  $\frac{2}{5}$  است؟ ([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- الف)  $\frac{16}{35}$       ب)  $2\frac{3}{16}$       ج)  $\frac{8}{35}$       د)  $4\frac{3}{8}$

۵۰- تمام سطح یک مکعب ۱۵۰ سانتی‌مترمربع است حجم این مکعب چند سانتی‌مترمکعب است؟

([Www.iranestekhdam.ir](http://Www.iranestekhdam.ir))

- الف) ۲۵      ب) ۱۵۰      ج) ۱۲۵      د) نمی‌توان تعیین کرد



## پاسخنامه سوالات درس هوش و استعداد تحصیلی و شغلی

| شماره سوال | گزینه صحیح | شماره سوال | گزینه صحیح |
|------------|------------|------------|------------|
| سوال ۱     | ب          | سوال ۲۶    | ج          |
| سوال ۲     | ب          | سوال ۲۷    | ب          |
| سوال ۳     | ج          | سوال ۲۸    | الف        |
| سوال ۴     | د          | سوال ۲۹    | ج          |
| سوال ۵     | الف        | سوال ۳۰    | ب          |
| سوال ۶     | ج          | سوال ۳۱    | ب          |
| سوال ۷     | ب          | سوال ۳۲    | الف        |
| سوال ۸     | ج          | سوال ۳۳    | الف        |
| سوال ۹     | الف        | سوال ۳۴    | ج          |
| سوال ۱۰    | د          | سوال ۳۵    | ج          |
| سوال ۱۱    | ج          | سوال ۳۶    | ج          |
| سوال ۱۲    | ج          | سوال ۳۷    | ج          |
| سوال ۱۳    | الف        | سوال ۳۸    | د          |
| سوال ۱۴    | الف        | سوال ۳۹    | د          |
| سوال ۱۵    | الف        | سوال ۴۰    | ج          |
| سوال ۱۶    | ب          | سوال ۴۱    | الف        |
| سوال ۱۷    | ج          | سوال ۴۲    | الف        |
| سوال ۱۸    | ج          | سوال ۴۳    | ج          |
| سوال ۱۹    | ب          | سوال ۴۴    | د          |
| سوال ۲۰    | ج          | سوال ۴۵    | الف        |
| سوال ۲۱    | ب          | سوال ۴۶    | الف        |
| سوال ۲۲    | ج          | سوال ۴۷    | ب          |
| سوال ۲۳    | الف        | سوال ۴۸    | ب          |
| سوال ۲۴    | ب          | سوال ۴۹    | الف        |
| سوال ۲۵    | ب          | سوال ۵۰    | ج          |



## «توجه مهم»

جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه  
به آدرس زیر مراجعه فرمایید:

**اینجا کلیک نمایید**



# ایران استخدام


سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

[Www.IranEstekhdam.Ir](http://Www.IranEstekhdam.Ir)

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن

و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: [soal@iranestekhdam.ir](mailto:soal@iranestekhdam.ir) 

شماره تلفن تماس: ۰۴۱-۴۲۲۷۳۶۷۳ 

## اخطار مهم

محتوای این فایل به شماره شابک ۸-۵۹۶-۴۴۸-۶۰۰-۹۷۸ نزد وزارت ارشاد جمهوری اسلامی ایران ثبت گردیده ؛ لذا هرگونه کپی برداری یا فروش؛ تغییر و دستکاری در محتوای آن مانند حذف آرم یا لوگوی سایت ایران استخدام و یا اضافه کردن آرم؛ نوشته و محتوای دیگر؛ غیر مجاز بوده و متخلف بدون اطلاع قبلی از طریق مبنای قانونی تحت پیگیری قرار خواهد گرفت.