

۱- در عبارت « در آخر اتاق، یکی از مردان مُعمر دهکده، کتاب را بر زانو گشوده بود » معنی واژه مُعمر چیست؟  
 (۱) با نفوذ (۲) تعمیرکار (۳) ثروتمند (۴) سالخورده

۲- در عبارت « در زیر قبه حوضی است از رخام و در میانش فواره ای برنجین برآمده » معنی «رخام» چیست؟  
 (۱) سنگ مرمر (۲) بسیار زلال (۳) بلور شفاف (۴) کاشی لعابی

۳- املای درست کلمات زیر به معانی « بهره‌ور، تعویذ، به پستی گراییدن و نکوهیده » به ترتیب کدام است؟  
 (۱) محضوض، حرض، انحطاط، مزموم (۲) محظوظ، حرز، انحطاط، مزموم  
 (۳) محضوظ، حرض، انحطاط، مزموم (۴) محظوظ، حرز، انحطاط، مذموم

۴- املای صحیح کلمه ها به معانی « بسته شده، در آمد، جامه‌ی پُرزدار، نزدیک، قهرآلود » به ترتیب کدام است؟  
 (۱) مقلول - ایده - قطیفه - قریب - ارقند (۲) مغلول - عایده - قطیفه - قریب - ارغند  
 (۳) مغلول - عایده - غطیفه - غریب - ارغند (۴) مقلول - آیده - غطیفه - غریب - ارقند

۵- از عبارت‌های زیر کدام عبارت صحیح‌تر و مناسب‌تر است؟

- (۱) دولت آمریکا نیروهای طالبان دست نشاندۀ خود در افغانستان را درهم شکست.
- (۲) دولت آمریکا طالبان را که به دست خود در افغانستان نشاندۀ بود درهم شکست.
- (۳) دولت آمریکا نیروهای طالبان که به دست خود در افغانستان نشاندۀ بود را درهم شکست.
- (۴) دولت آمریکا نیروهای طالبان را در افغانستان درهم شکست، نیروهایی که دست نشاندۀ خود او بودند.

۶- شیوه‌ی کتابت واژه‌های کدام گزینه، خطا و نا به‌هنجار است؟

- (۱) بانک ملی ایران - مرغزار - هیچ یک (۲) حساب جاری - سرای سپنج - جناب عالی
- (۳) حضرتعالی - چکنم - شورایعالی ثبت (۴) دانشسرای مقدماتی - خزانه داری کل - وزارت جنگ

۷- کدام گزینه در معنی بیت زیر درست است؟

از آن کز تو ترسد بترس ای حکیم و گر با چو او صد بر آیی به جنگ

- (۱) ای حکیم از کسی بترس که از تو می‌ترسد، حتی اگر با او صد بار جنگیده باشی.
- (۲) ای حکیم اگر کسی از تو می‌ترسد تو نیز از او بترس اگر چه صدبار با او جنگیده باشی.
- (۳) ای حکیم از کسی که از تو می‌ترسد بترس اگر چه صدبار در جنگ بر او برآمده باشی.
- (۴) ای حکیم از کسی بترس که از تو می‌ترسد، اگر چه با صد تن مانند او جنگیده باشی.

۸- معنی بیت زیر چیست؟

« مکن به نامه سیاهی ملامت من مست که آگه است که تقدیر بر سرش چه نوشت »

- (۱) با نامه سیاه خود مرا ملامت مکن که من بر تقدیر خود آگاهم .
- (۲) مرا به گناهکاری سرزنش مکن چه کسی به تقدیر آینده خود آگاه است.
- (۳) من مست را با نامه سیاه خود ملامت مکن که من از تقدیر خود آگاهم .
- (۴) با نامه سیاه خود آبروی من مست را مریز که هیچ کس بر تقدیر خود آگاه نیست .

۹- معنی این عبارت کدام است؟ «خاموشی بر حجت به تصدیق ماند»

- (۱) بهتر از خاموشی دلیلی نیست  
(۲) خاموشی دلیل بر پذیرش نیست  
(۳) سکوت علامت رضاست  
(۴) سکوت شرکت در جرم است

۱۰- مفهوم این عبارت کدام گزینه را توصیه می‌کند؟ «ای برادر حرم در پیش است و حرامی در پس اگر رفتی بردی و اگر خفتی مردی.»

- (۱) از حرام پرهیز کردن  
(۲) از خواب غفلت برآمدن  
(۳) به راه خود ادامه دادن  
(۴) حرمت حرم داشتن

### معارف اسلامی

۱۱- تصادف به معنای انکار کدام علت، مرادف با انکار قانون علیت است؟

- (۱) فاعلی (۲) غائی (۳) مادی (۴) صوری

۱۲- با توجه به اثبات حرکت جوهری، قیامت مربوط به کدام مورد است؟

- (۱) انسان (۲) تمام عالم ماده (۳) تمام عالم هستی (۴) کره زمین و انسان

۱۳- این که گفته می‌شود «شر، نسبی است» یعنی:

- (۱) واقعیت آن، رها از یک سلسله شرایط است.  
(۲) واقعیت آن، وابسته به یک سلسله شرایط است.  
(۳) واقعیت خارجی نداشته و امری، عدمی است.  
(۴) واقعیت آن، توأم با عدم است.

۱۴- حکمت عملی یعنی:

- (۱) دریافت خط مشی زندگی آن چنان که باید باشد.  
(۲) دریافت هستی آن چنان که هست.  
(۳) زیر ساز و تکیه گاه فکری یک انسان.  
(۴) نوع برداشت و توصیف از عالم هستی.

۱۵- قاعده‌ای که بر عدم تسلط کفار بر مسلمین تأکید دارد، چه نامیده می‌شود؟

- (۱) نفی بلد (۲) نفی طریق (۳) نفی سیل (۴) نفی عمل

۱۶- راه‌های خدایابی کدام است؟

- (۱) راه دل، راه زبان، راه فطرت  
(۲) راه دل، راه تجربه، راه عقل  
(۳) راه زبان، راه فطرت، راه عقل  
(۴) راه دل، راه حس، راه تجربه

۱۷- مهم‌ترین ابزار جهان‌بینی تجربی به ترتیب کدام است؟

- (۱) آزمون و تکرار (۲) فرضیه و آزمون (۳) فرضیه و مشاهده (۴) مشاهده و تکرار

۱۸- کدام مورد از هدف‌های سه‌گانه برهان نظم در زمینه اثبات وجود خدا نیست؟

- (۱) عدم امکان توجیه تصادف  
(۲) واجب‌الوجود بودن مبدأ این عالم  
(۳) وجود عقل و علم در مبدأ جهان  
(۴) وجود هدف و برنامه

۱۹- پیشوایان اسلام، انسانها را از تفکر در چه چیزی در رابطه با خدا منع کرده‌اند؟

(۱) صفات خدا (۲) وجود خدا (۳) آیات الهی (۴) ذات الهی

۲۰- علم نفس به خودش، چگونه معرفتی است؟

(۱) جزئی (۲) حضوری (۳) حصولی (۴) کلی

### مهارت‌های کار با رایانه

۲۱- جهت ذخیره کردن فایلی که بر روی هارد دیسک موجود است با نامی متفاوت، از کدام دستور استفاده می‌کنیم؟

(۱) file|save (۲) file|save as (۳) ctrl+s (۴) موارد الف و ب

۲۲- عمل Close در کامپیوتر به مفهوم .....

(۱) از بین بردن اطلاعات از داخل حافظه RAM (۲) ارسال اطلاعات از حافظه‌های کمکی به حافظه RAM

(۳) ارسال اطلاعات از حافظه RAM به حافظه‌های کمکی (۴) ارسال اطلاعات از حافظه اصلی به حافظه‌های کمکی

۲۳- برای جلوگیری از اجرای اتوماتیک CD های Auto Run در موقع قرار دادن اینگونه CD ها در CD-ROM کدام

یک از کلیدهای زیر را پائین نگه می‌داریم؟

(۱) ALT (۲) Shift (۳) Delete (۴) Ctrl

۲۴- کلید ترکیبی Ctrl+ESC در ویندوز برای چه کاری استفاده می‌شود؟

(۱) باز کردن منوی Start (۲) Maximize کردن پنجره فعال

(۳) فرستادن پنجره فعال به عقب (۴) هیچکدام

۲۵- در پست الکترونیکی برای همراه کردن یک فایل به نامه از کدام گزینه استفاده می‌شود؟

(۱) Reply (۲) ابتدا Compose سپس Attachment

(۳) Forward (۴) ابتدا Check mail سپس Attachment

۲۶- پسوند حوزه edu مربوط به کدام فعالیت می‌باشد؟

(۱) آموزشی (۲) دولتی (۳) سازمانی (۴) تجاری

۲۷- پیغام زیر چه موقع ظاهر می‌شود؟ Non-system disk or disk error

(۱) زمانی که فلاپی دیسک آلوده به ویروس باشد (۲) فلاپی دیسک Bootable نباشد

(۳) اطلاعات بوت سکتور هارد پاک شده باشد (۴) هیچکدام

۲۸- در ویندوز با انتخاب edit|copy چه اتفاقی می‌افتد؟

(۱) موضوعی انتخاب می‌شود. (۲) موضوعی در جای دیگر کپی می‌گردد.

(۳) موضوع انتخاب شده در کلیپ برد کپی می‌شود. (۴) موضوعی از حالت انتخاب خارج می‌گردد.

۲۹- کدام تعریف راجع به ویروس کامپیوتری صحیح می باشد؟

(۱) برنامه ای است که می تواند نسخه های قابل اجرایی از خود را در برنامه های دیگر کپی کند.

(۲) برنامه ای است که می تواند بدون واسطه گسترش یابد.

(۳) برنامه ای است که می تواند فقط فایل های اجرایی با پسوند exe , com را آلوده کنند.

(۴) هیچکدام صحیح نیست.

۳۰- کدامیک از درگاه ها برای نصب چاپگر با سرعت بالا مناسب تر است؟

(۱) COM1 (۲) COM2 (۳) LPT1 (۴) USB

### ریاضیات و آمار

۳۱- مقدار  $\int_0^1 dx \frac{x+1}{\sqrt{x^2+2x}}$  کدام است؟

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

۳۲- مشتق تابع  $y = \sin^3 \sqrt{x}$  کدام است؟

(۱)  $3 \cos \sqrt{x} \sin^2 \sqrt{x}$  (۲)  $\frac{3}{2\sqrt{x}} \cos \sqrt{x} \sin^2 \sqrt{x}$

(۳)  $\frac{3}{2\sqrt{x}} \cos^2 \sqrt{x}$  (۴)  $\frac{3}{2\sqrt{x}} \cos x \sin^2 \sqrt{x}$

۳۳- حاصل  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x + \sin 2x}{x - \sin 2x}$  کدام است؟

(۱) 2 (۲) 0 (۳) -3 (۴) -1

۳۴- اگر  $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 3 \\ 1 & 4 & 1 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$  و  $B = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 4 \end{bmatrix}$  باشد،  $AB$  کدام است؟

(۱)  $\begin{bmatrix} 4 & 2 & 6 \\ -3 & 12 & 6 \\ 12 & 4 & 4 \end{bmatrix}$  (۲)  $\begin{bmatrix} 4 & -3 & 12 \\ 2 & 12 & 4 \\ 6 & 6 & 4 \end{bmatrix}$  (۳)  $\begin{bmatrix} 4 & -2 & 6 \\ 3 & 12 & 1 \\ 12 & 8 & 4 \end{bmatrix}$  (۴)  $\begin{bmatrix} 4 & 3 & 6 \\ -2 & 12 & 6 \\ 6 & 4 & 4 \end{bmatrix}$

۳۵- نقاط  $M(x, y)$  متناظر با عدد مختلط  $Z$  در رابطه  $|z - i| = 2$  صدق می کند. کدام نقطه در خارج مکان هندسی  $M$

می باشد؟

(۱) (0,3) (۲) (1,2) (۳) (3,0) (۴) (2,1)

۳۶- از بین 5 مرد و 5 زن یک گروه سه نفری انتخاب می شود. به چند طریق این گروه می تواند انتخاب شود تا یک مرد خاص در گروه باشد؟

- (۱) 50 (۲) 66 (۳) 140 (۴) 286

۳۷- اگر تعداد مشتریانی که وارد یک بانک می شوند یک متغیر تصادفی پواسون با متوسط ۱۲ نفر در ساعت باشد مطلوبست احتمال اینکه فاصله زمانی بین ورود ۲ مشتری متوالی کمتر از ۱۵ دقیقه باشد:

- (۱)  $1 - e^{-3}$  (۲)  $e^{-5/4}$  (۳)  $e^{-3}$  (۴)  $1 - e^{-5/4}$

۳۸- ضریب همبستگی بین دو متغیر جدول روبرو، کدام است ؟

X	2	3	4	5	6
Y	3	5	1	4	2

- (۱) 0.3 (۲) -0.3 (۳) -0.2 (۴) 0.2

۳۹- اطلاعات  $\bar{X} = 60$  و  $S_x = 15$  در یک نمونه  $n = 10$  از یک جامعه نرمال در اختیار است. مقدار آماره آزمون برای فرضیه  $H_0: \sigma_x^2 = 100$  کدام است؟

- (۱) ۱۶ (۲) ۲۰/۲۵ (۳) ۶/۲ (۴) ۲/۳۵

۴۰- سه ماشین A , B , C به ترتیب 0.50 , 0.30 , 0.20 از کل محصولات یک کارخانه را تولید می کنند، درصد معیوب بودن محصولات این ماشین ها به ترتیب 3% , 4% , 5% است یک قلم کالا انتخاب شده که معیوب است. احتمال اینکه این کالای معیوب به وسیله ماشین C تولید شده باشد کدام است؟

- (۱)  $\frac{12}{37}$  (۲)  $\frac{15}{37}$  (۳)  $\frac{10}{37}$  (۴)  $\frac{20}{37}$

### زبان عمومی

41- The government's main aim is to ..... the inflation.

- 1) search 2) protect 3) beat 4) meet

42- The suspect gave the wrong information to the police in order to ..... them.

- 1) disobey 2) mislead 3) disapprove 4) mistreat

43- The complicated instructions for building the ship ..... him.

- 1) Puzzled 2) deserved 3) astonished 4) Frightened

44- The belief in life after death is prevalent in both primitive societies ..... advanced cultures.

- 1) and 2) and in 3) also 4) and also

45- Her hands smelt of polish because she ..... the floor.

- 1) has recently been polishing. 2) had recently been polishing.  
3) Is recently polishing. 4) recently polishes.