

عصر جمعه

۹۰/۱۰/۱۶

دفترچه ۱ از دو دفترچه



... در کار کارگزاری بنگر و آنان را با آزمودن به کار گمار و به
محل خود و بی مشورت دیگران آن‌ها را سرپرست کاری مکن ...
از نامه حضرت علی (ع) به مالک اشتر

جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون عمومی (گروه ۲ - کد ۲۰۰)

متصدی امور دفتری - ویژه داوطلبان فوق دیپلم یا لیسانس (۲ - ۱۰۱)، مسئول خدمات اداری (۱۰۳)،
کارگزین (۱۰۴)، مسئول خدمات مالی (۱۰۹)، حسابدار ۱ (۱۱۰)، مأمور حراست (۱۱۵)، کاردان امور
فرهنگی (۲۰۲)، کاردان روابط عمومی (۳۰۲)، کاردان ثبت اسناد و املاک (۳۱۵)،
متصدی نجات (۴۱۶)، کاردان حفاظت و مرمت آثار تاریخی (۴۱۹)،
کاردان امور باغبانی (۵۰۲)

آزمون استخدامی شهرداری‌های کشور

سال ۱۳۹۰

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۱۰۰ سوال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	فناوری اطلاعات (مهارت‌های I.C.D.L)	۲۰	۱	۲۰
۲	زبان و ادبیات فارسی	۱۵	۲۱	۳۵
۳	ریاضی و آمار مقدماتی	۱۵	۳۶	۵۰
۴	احکام و معارف اسلامی*	۱۵	۵۱	۶۵
۵	اطلاعات اقتصادی، سیاسی، اجتماعی، فرهنگی و قوانین و مقررات شهر و شهرداری	۲۰	۶۶	۸۵
۶	زبان انگلیسی	۱۵	۸۶	۱۰۰

* توجه: اقلیت‌های مذهبی از پاسخگویی به سوالات احکام و معارف اسلامی معاف هستند و امتیاز آن در سایر مواد
آزمون عمومی توزیع خواهد شد.

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

دی ماه سال ۱۳۹۰

فناوری اطلاعات (مهارت های I.C.D.L):

- ۱- کدام یک از ابزارهای ذخیره سازی زیر، به لحاظ قابلیت ذخیره سازی اطلاعات با بقیه، متفاوت می باشد؟
 (۱) RAM (۲) ROM
 (۳) دیسک سخت (۴) حافظه جانبی
- ۲- کدام یک از موارد زیر، فایل نصب کننده یک برنامه می باشد؟
 (۱) Setup.exe (۲) Setup.bat
 (۳) Install.com (۴) Instal.ini
- ۳- کدام ابزار، امنیت کامپیوتر شخصی را در مقابل داده هایی که وارد کامپیوتر می شوند، بالا می برد؟
 (۱) Web Browser (۲) Anti-Virus
 (۳) Security Center (۴) Firewall
- ۴- برای انتخاب تمام فایل ها و پوشه های داخل یک پوشه، از کدام مورد استفاده می شود؟
 (۱) Ctrl + S (۲) Ctrl + P
 (۳) Ctrl + A (۴) Shift + Space
- ۵- مناسب ترین راه برای خارج کردن یک برنامه از حالت نصب، کدام است؟
 (۱) حذف کردن پوشه ای که فایل اجرایی برنامه در آن قرار دارد.
 (۲) استفاده از Control Panel
 (۳) استفاده از Firewall
 (۴) حذف فایل اجرایی
- ۶- ساده ترین روش برای فعال سازی یک پنجره در محیط Windows، کدام است؟
 (۱) Alt + Tab (۲) Alt + Space
 (۳) Ctrl + Tab (۴) Ctrl + Space
- ۷- کدام مورد، منجر به انتخاب تمام محتویات یک سند Word خواهد شد؟
 (۱) Shift + Q (۲) Ctrl + Z
 (۳) Shift + W (۴) Ctrl + A
- ۸- اگر در تایپ یا تصحیح یک بخش از یک سند Word دچار اشتباه شوید، کدام عمل زیر را انجام می دهید تا تغییرات قبلی محفوظ باقی بماند؟
 (۱) سند موردنظر را بدون ذخیره سازی می بندید. (۲) از ابزار Undo استفاده می کنید.
 (۳) از ابزار Redo استفاده می کنید. (۴) از Backspace کمک می گیرید.
- ۹- اگر در یک سند Word، یک جدول را انتخاب کرده و کلید Delete را فشار دهید، چه عملی انجام خواهد شد؟
 (۱) یک کادر برای اطمینان حاصل شدن از عمل حذف ظاهر می شود.
 (۲) تنها خطوط جدول حذف شده و محتویات آن باقی می ماند.
 (۳) محتویات جدول پاک می گردد.
 (۴) جدول حذف می شود.
- ۱۰- اگر بخواهیم در یک سند Word، صفحات زوج و فرد سرصفحه متفاوت داشته باشند، ساده ترین راه کدام است؟
 (۱) تایپ کردن صفحات زوج در یک سند و صفحات فرد در یک سند
 (۲) استفاده از Header and Footer
 (۳) استفاده از Page Break
 (۴) استفاده از Page Setup

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

	A	B	C	D	E
2					
3	رشته ورزشی	اعضای ثابت	اعضای ذخیره	ظرفیت هر رشته	
4	فوتسال	۱۸	۴	۴۶	
5	والیبال	۴۲	۳	۹۱	
6	بسکتبال	۲۹	۲۷	۹۰	
7	پدمنئون	۲۷	۳۹	۹۷	
8	تنیس روی میز	۴۶	۲۷	۹۹	
9	شمشیربازی	۱۴	۶	۲۷	
10	سوارکاری	۳۸	۲۸	۸۳	
11	اسپ دوانی	۳۸	۲۳	۷۶	
12	قایق رانی	۱۹	۱	۲۵	
	تیراندازی	۲۸	۱۷	۷۱	
14				۷۰۵	
15					

- ۱۱- در خانه B14، کدام دستور را تایپ کنیم تا ماکزیمم تعداد اعضای ثابت را نشان دهد؟
 (۱) = max(B4:B13)
 (۲) = maximum(B4:B13)
 (۳) = max(B4;B13)
 (۴) = max(B3)

- ۱۲- در خانه C14 چه دستوری را تایپ کنیم که میانگین اعضای ذخیره را در تمام رشته مشخص کند؟
 (۱) = Ave(B4:B13)
 (۲) = sum(B4:B13) 10
 (۳) = sum(B4:B13)/13
 (۴) = Average(B4:B13)

- ۱۳- در خانه E4 چه دستوری را تایپ کنیم تا با کشیدن آن به سمت پایین ظرفیت خالی هر رشته را مشخص کند؟
 (۱) = D3-(B3+C3)
 (۲) = ۴۶-(۱۸+۴)
 (۳) = D4-(B4+C4)
 (۴) = (D4:D13)-((B4:B13)+(C4:C13))

- ۱۴- ساده‌ترین راه برای ایجاد یک سطر جدید بین رشته‌های ورزشی "شمشیربازی" و "سوارکاری" کدام است؟
 (۱) از سطر شماره ۱۰ به پایین را انتخاب کرده و ببریم و در سطر شماره ۱۱ بچسبانیم.
 (۲) سطر شماره ۹ را انتخاب کرده و از Format > Row کمک بگیریم.
 (۳) روی شماره ۱۰ کلیک راست کرده و گزینه Insert را انتخاب کنیم.
 (۴) روی شماره ۹ کلیک راست کرده و گزینه Insert را انتخاب کنیم.

- ۱۵- کدام مورد، یک فایل PowerPoint نمی‌باشد؟

(۱) New.ppt
 (۲) New.pps
 (۳) New.pot
 (۴) New.ppm

- ۱۶- در محیط PowerPoint، ابزارهای مربوط به زمان‌بندی نمایش اسلایدهای یک فایل، در کدام بخش واقع شده است؟

(۱) Format
 (۲) Tools
 (۳) Slide Show
 (۴) View

- ۱۷- در خصوص شماره‌گذاری اسلایدهای یک فایل PowerPoint، کدام مورد، صحیح می‌باشد؟

(۱) در ابتدای ایجاد هر فایل به صورت اتوماتیک انجام می‌شود.
 (۲) برای شماره‌گذاری تنظیماتی در Footer تعبیه شده است.
 (۳) باید بعد از ساختن فایل آن را به صورت دستی انجام دهیم.
 (۴) شماره‌گذاری فقط از طریق Header قابل انجام است.

- ۱۸- به صفحه وبی که با اجرای مرورگر وب در صورت اتصال به اینترنت ظاهر می‌شود، چه گفته می‌شود؟
 (۱) Home Page
 (۲) Default Page
 (۳) First Page
 (۴) Load Page
- ۱۹- آدرس صفحات وبی که در آخرین استفاده از مرورگر وب مشاهده شده‌اند، در چه محلی قرار می‌گیرد؟
 (۱) Feeds
 (۲) Favorite
 (۳) Home Page
 (۴) History
- ۲۰- برای پاسخ دادن به یک نامه الکترونیکی، از کدام ابزار کمک گرفته می‌شود؟
 (۱) Replay
 (۲) Forward
 (۳) Compose
 (۴) Move

زبان و ادبیات فارسی:

- ۲۱- کاربرد کدام کلمه، صحیح است؟
 (۱) بناچار (۲) تلفناً (۳) فرامین (۴) گزارشات
- ۲۲- نگارش کدام مورد، صحیح نیست؟
 (۱) پرورش استعدادها سودی نداشت.
 (۲) تربیت‌ها کرد و مؤثر نیفتاد.
 (۳) بسیار تلاش‌ها کرده و به هدف نرسید.
 (۴) چه بسیار کوشش‌ها که بی‌نتیجه ماند.
- ۲۳- املاي کدام کلمه با توجه به معنای مقابل آن، صحیح است؟
 (۱) حوادث: کجاودها (۲) حذیان: بیهوده گفتن
 (۳) حال: آرام (۴) حوایج: نیازها
- ۲۴- کدام مورد، به معنی «حواس را جمع کردن» است؟
 (۱) چشم و هم‌چشمی (۲) چشم مالیدن (۳) چشم نهادن (۴) چشم‌گردانی
- ۲۵- معنی کدام کلمه با کلمه‌های دیگر، متفاوت است؟
 (۱) چغلی (۲) سخن‌چینی (۳) دلخوری (۴) نَمَای
- ۲۶- در بیت زیر، «دیده باشی» چیست؟
 «مگر دیده باشی که در باغ و راغ»
 (۱) مضارع التزامی (۲) ماضی اخباری (۳) ماضی التزامی (۴) مضارع اخباری
- ۲۷- مفعول بیت زیر، کدام است؟
 «یکی قطره باران ز ابری چکید»
 (۱) ابر (۲) باران (۳) پهنای دریا بدید (۴) دریا
- ۲۸- بیت زیر، چند جمله دارد؟
 «بخندید و گفت ای پسر جور نیست»
 (۱) پنج (۲) چهار (۳) سه (۴) دو
- ۲۹- نهاد مصراع زیر، کدام است؟
 «سخن‌های سعدی مثال است و پند»
 (۱) سخن‌ها (۲) پند (۳) سعدی (۴) مثال
- ۳۰- «دل زنده هرگز نگردد هلاک»، پس
 (۱) هلاکت معنی نمی‌دهد (۲) صاحب‌دل جاودانه است
 (۳) زندگی بدون دل امکان‌پذیر نیست (۴) زندگی به دل است نه به تن
- ۳۱- «برد هر کسی بار درخورد زور»، یعنی
 (۱) توانایی‌ها یکسان نیست (۲) با زور کاری از پیش نمی‌رود
 (۳) تکلیف دیگران معین است (۴) هر کس مسؤول خویشتن است
- ۳۲- «به دنیا توان آخرت یافتن»، متناسب با کدام مورد است؟
 (۱) آن‌که دنیا دارد آخرت هم دارد (۲) آخرت دنباله دنیا است
 (۳) بکوش که دنیا و آخرت ترا باشد (۴) دنیا مزرعه آخرت است

- ۳۳- «اندک اندک خیلی شود و قطره قطره سیلی»، پس
 (۱) چیز کم را به حساب نباید آورد
 (۲) به چیز کم بی اعتنا نباید بود
 (۳) قطره ناچیز است و سیل بسیار
 (۴) چه بسیار کم که از زیاد بهتر است
- ۳۴- در عبارت زیر، «شیرینی» کنایه از چیست؟
 «همه کس را دندان به ترشی کند شود مگر قاضیان را که به شیرینی»
 (۱) باج (۲) تملق (۳) درآمد (۴) رشوه
- ۳۵- کدام مورد، از مفهوم عبارت زیر، دریافت می شود؟
 «به نانهاده دست نرسد و نهاده هر کجا هست برسد»
 (۱) دست درازی پیورده است.
 (۲) روزی هر کس معین است.
 (۳) دیر رسیدن بهتر از هرگز نرسیدن است.
 (۴) به هر کجا که روی آسمان همین رنگ است.

ریاضی و آمار مقدماتی:

- ۳۶- علامت مناسب در جای خالی زیر، کدام است؟
 $\{x: x \in \mathbb{Z}, x \geq 11\} \dots \{12, 13, 14\}$
 (۱) =
 (۲) \in
 (۳) \subseteq
 (۴) \supset
- ۳۷- مجموعه جواب های نامعادله $x^2 - 6x \leq 7$ ، کدام است؟
 (۱) $[-1, 7]$
 (۲) $[-7, 1]$
 (۳) $(-\infty, -1) \cup (1, \infty)$
 (۴) $(-\infty, -1) \cup (7, \infty)$
- ۳۸- معادله خط مماس بر منحنی $y = x^3 - 3x^2 + 3x - 1$ در نقطه $x = 2$ ، کدام است؟
 (۱) $y = 2x - 3$
 (۲) $y = 3x - 2$
 (۳) $y = 2 - 3x$
 (۴) $y = 3 - 2x$
- ۳۹- فرض کنید $y = 4 + \sqrt{2x}$. دامنه (D) و برد (R) تابع، کدام است؟
 (۱) $R = [0, \infty)$ ، $D = \mathbb{R}$
 (۲) $R = [4, \infty)$ ، $D = [0, \infty)$
 (۳) $R = (0, \infty)$ ، $D = (0, \infty)$
 (۴) $R = (4, \infty)$ ، $D = [4, \infty)$
- ۴۰- جواب (های) معادله توانی $2^{3x} = \frac{1}{64}$ ، کدام است؟
 (۱) 2
 (۲) 4
 (۳) -2
 (۴) -4
- ۴۱- مقدار $\lim_{x \rightarrow 4} (x^{\frac{1}{2}} - x^{\frac{5}{2}})$ ، کدام است؟
 (۱) -30
 (۲) -10
 (۳) 30
 (۴) 10

۴۲- مقدار $\int_0^2 2^x dx$ ، کدام است؟

(۲) $\frac{3}{\ln 2}$

(۱) $\frac{4}{\ln 2}$

(۴) $\frac{1}{\ln 2}$

(۳) $\frac{2}{\ln 2}$

۴۳- سطح محصور بین منحنی $y = x^2 + 1$ ، محور x ها ، $x = 1$ و $x = 3$ ، کدام است؟

(۲) 8

(۱) 11

(۴) $\frac{32}{3}$

(۳) $\frac{35}{3}$

۴۴- اگر 5 میانگین داده‌های x_1, x_2, x_3, x_4 باشد، میانگین داده‌های $2x_1 + x_2, 2x_2 + x_3, 2x_3 + x_4, 2x_4 + x_1$ کدام است؟

(۲) 11

15

(۴) 5

(۳) 10

۴۵- برای داده‌های مقابل، چندک $0.65 (Q_{0.65})$ ، کدام است؟ 18, 8, 7, 21, 19, 5, 10, 12, 9, 11, 17, 14, 16, 23, 20

(۲) 17.6

(۱) 17.8

(۴) 17.2

(۳) 17.4

۴۶- جعبه‌ای شامل 8 مهره سفید و 7 مهره سیاه است. سه مهره به تصادف، یک به یک و بدون جایگذاری از این جعبه انتخاب می‌کنیم. احتمال این که نمونه انتخابی شامل هر دو رنگ باشد، کدام است؟

(۲) $\frac{346}{545}$

(۱) $\frac{364}{455}$

(۴) $\frac{463}{554}$

(۳) $\frac{364}{545}$

۴۷- یک تیرانداز به سوی هدف تا زدن آن شلیک می‌کند. اگر احتمال اصابت هر تیر به هدف 0.75 باشد، احتمال این که هدف در سومین شلیک زده شود، کدام است؟

(۲) $\frac{3}{64}$

(۱) $\frac{1}{64}$

(۴) $\frac{27}{64}$

(۳) $\frac{9}{64}$

۴۸- فرض کنید A و B دو پیشامد دلخواه با احتمال‌های مثبت باشند. کدام مورد، صحیح است؟

(۲) $P(A \cup B) < \max\{P(A), P(B)\}$

(۱) $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$

(۴) $P(A \cup B) \geq \max\{P(A), P(B)\}$

(۳) $P(A \cap B) > \min\{P(A), P(B)\}$

۴۹- جعبه‌ای شامل 5 مهره به شماره‌های 1, 2, 3, 4, 5 است. دو مهره به تصادف یک به یک و با جایگذاری از این جعبه انتخاب می‌کنیم. اگر X نمایانگر مینیمم شماره دو مهره انتخابی و Y نمایانگر ماکزیمم شماره دو

مهره انتخابی باشند. مقدار $P(X = 2, Y = 4)$ ، کدام است؟

(۲) $\frac{2}{5}$

(۱) $\frac{1}{5}$

(۴) $\frac{2}{25}$

(۳) $\frac{1}{10}$

- ۵۰- فرض کنید $0.3, 0.7, 0.2, 0.4, 0.9$ یافته‌های یک نمونه تصادفی از توزیعی با تابع چگالی احتمال زیر باشد، برآورد به روش گشتاوری (MME) پارامتر θ ، کدام است؟
 $f_{\theta}(x) = \theta x^{\theta-1}$, $0 < x < 1$, $\theta > 0$

(۱) 0.5

(۲) 0.75

(۳) 1

(۴) 1.5

احکام و معارف اسلامی:

- ۵۱- همه موارد زیر، از مستحبات مسجد است، بجز:
 (۱) پوشیدن لباس پاکیزه و قیمتی
 (۲) زینت کردن مسجد با نقاشی گل و گیاه
 (۳) خوشبو کردن خود
 (۴) با پای راست وارد شدن
- ۵۲- اگر جایی از بدنمان که عرق دارد، نجس شود و عرق از آنجا به جای دیگر بدن برود،
 (۱) تلم آن سمت از بدن که عرق جاری شده، نجس می‌شود
 (۲) فقط آن سمت از بدن که نجس شده، باید شسته شود
 (۳) فقط هر جا که عرق به آن برسد، نجس می‌شود
 (۴) احتیاطاً باید تمام بدن شسته شود
- ۵۳- در حال نماز هستیم، شخصی وارد می‌شود و خطاب به ما سلام می‌کند. تکلیف چیست؟
 (۱) بلافاصله باید در جوابش بگوییم «علیکم السلام»
 (۲) بلافاصله هر جوری که سلام کرده، به آن صورت جواب دهیم.
 (۳) تا نماز تمام نشده، نباید پاسخ دهیم. بعد از نماز بگوییم «السلام علیکم»
 (۴) باید طوری جواب دهیم که کلمه سلام مقدم باشد، «مثلاً سلام علیکم»
- ۵۴- پوشیدن کدام لباس، هنگام نماز مستحب است؟
 (۱) مشکی
 (۲) سفید
 (۳) عکس‌دار
 (۴) تنگ
- ۵۵- اگر بعد از وضو چیزی را در اعضای وضو بینیم که مانع از رسیدن آب به اعضای وضو است و ندانیم موقع وضو بوده یا بعداً پیدا شده، وضوی ما
 (۱) صحیح است
 (۲) صحیح است ولی مای نماز واجب باید تجدید کنیم
 (۳) باطل است
 (۴) باطل نیست ولی احتیاطاً باید تبمم هم بکنیم
- ۵۶- در ماه مبارک رمضان اگر ساعت ۱۰ بامداد با هواپیما به سوی مشهد مقدس پرواز کنیم و پس از زیارت مرقد مطهر امام رضا علیه السلام، قبل از افطار به وطنمان برسیم، در آن روز
 (۱) روزه ما صحیح است ولی باید قضا کنیم.
 (۲) روزه ما باطل است. باید هم قضا کنیم و هم کفاره بدهیم.
 (۳) نمی‌توانیم روزه بگیریم، چون مسافریم روزه ما باطل است.
 (۴) اگر کاری که روزه را باطل کند، انجام نداده باشیم، روزه ما صحیح است.
- ۵۷- سجده کردن به چیز معدنی، مانند انگشتر عقیق،
 (۱) فقط در صورتی که آیات قرآنی یا اسم معصومین در آن باشد، جایز است
 (۲) فقط در حال اضطرار و ناچاری، جایز است
 (۳) همیشه بلامانع است
 (۴) مطلقاً حرام است
- ۵۸- مطمئن‌ترین راه رسیدن به سعادت و خوشبختی در دنیا و آخرت، کدام است؟
 (۱) انجام دادن واجبات
 (۲) بندگی خدا
 (۳) پرهیز از محرمات
 (۴) دوری از مکروهات

۵۹- مهم ترین پیام در آیه شریفه «قد جائتکم بینة من ربکم فاوفوا الکیل و المیزان و لاتبخسوا الناس اشیاءهم و لاتفسدوا فی الارض بعد اصلاحها ...»، کدام است؟

(۱) کم فروشی نکنید.

(۲) گران فروشی نکنید.

(۳) در هیچ زمینه ای مفسده جویی نکنید.

(۴) در هیچ کاری از مردم کم نگذارید.

۶۰- عملی را که انسان در آن تمام دقتش این است که کوچک ترین خلاقی که موجب عدم رضای خدا است، انجام ندهد، چه نامیده می شود؟

(۱) مراقبه

(۲) محاسبه

(۳) مشارطه

(۴) معاتبه

۶۱- با توجه به آیه شریفه «الله ولی الذین امنوا یخرجهم من الظلمات الی النور و الذین کفروا اولیائهم الطاغوت یخرجونهم من النور الی الظلمات»، نتیجة آشکار تحت پوشش ولایت الهیه قرار گرفتن، کدام است؟

(۱) وصول به مقام قرب الهی و معاف شدن از هر گونه سوال و جواب

(۲) رسیدن به کمال نهایی و رهایی از قید بندگی

(۳) رهایی از تاریکی ها و ورود به عالم روشنایی

(۴) حصول سعادت و رهایی از شقاوت ابدی

۶۲- بهترین و مطمئن ترین راه تسخیر دل های مردم و نفوذ در آنها، کدام است؟

(۱) انجام دادن به موقع کار همه مردم

(۲) حضور با عشق و به موقع در محل کار

(۳) صدقه دادن روزانه در راه خدا

(۴) کسب رضای باری تعالی در همه امور

۶۳- در آیه شریفه «یا ایها الذین امنوا اتقوا الله و لننظر نفس ما قدمت لغد و اتقوا الله ان الله خبیر بما تعملون»، منظور از «اتقوا الله» دوم، یادآوری کدام امر است؟

(۱) مراقب باش که خدای سبحان همه اعمال تو را می بیند.

(۲) یادت باشد که در روز قیامت باید پاسخگوی اعمالت باشی.

(۳) مراقب باش عملی را انجام ندهی که طاقت کفرش را نداری.

(۴) یادت باشد که تحمل شرمندگی در حضور مردم بسیار دشوار است.

۶۴- انسان زمانی به مقام شامخ ولایت می رسد و ولی الله می شود که

(۱) هیچ خواسته ای جز خواسته خدا نداشته باشد

(۲) همه کارها را صرفاً برای رضای خدا انجام دهد

(۳) همواره خود را در محضر خدا ببیند

(۴) همه موارد مذکور با هم تحقق یابد.

۶۵- پیامبر اکرم (ص) فرموده است: «هر کس مؤمنی را مسرور نماید، مرا خوشحال کرده و هر کس مرا مسرور نماید، خدا را خوشحال کرده است و مهم ترین عامل مسرور مؤمن است.»

(۱) تأدیه اقساط معوقه و قرض های او

(۲) تأمین نیازهای مادی و معنوی او

(۳) انجام دادن خواسته های مشروع او

(۴) برخورد مؤدبانه و توأم با تبسم با او

اطلاعات اقتصادی، سیاسی، اجتماعی، فرهنگی و مقررات شهر و شهرداری:

۶۶- جنبش وال استریت، جنبشی است

(۱) اقتصادی

(۲) دموکراسی خواه

(۳) فرهنگی

(۴) لیبرال دموکراسی

۶۷- حق یا حقوقی که برای اشخاص نسبت به اموال آنها حاصل می شود، کدام است؟

(۱) حق انتفاع

(۲) حق ارتفاق به ملک غیر

(۳) حق مالکیت (اعم از عین یا منفعت)

(۴) همه موارد

۶۸- بهار عربی یا بیداری اسلامی در خاورمیانه و شمال آفریقا از کدام کشور آغاز و در مرحله اول منجر به سقوط کدام دیکتاتور شد؟

(۱) مصر - حسنی مبارک

(۲) تونس - زین العابدین بن علی

(۳) لیبی - معمر قذافی

(۴) یمن - علی عبدالله صالح

۶۹- واژه گزینی های جدید در مقابل واژه های وارداتی و عموماً غربی، از سوی کدام نهاد صورت می گیرد؟

(۱) وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

(۲) شورای عالی انقلاب فرهنگی

(۳) فرهنگستان زبان فارسی

(۴) کمیسیون فرهنگی مجلس

- ۷۰- منظور از فرهنگ، مجموعه‌ای از پندارها و گفتارها و کردارها است و منظور از پندارها
 (۱) جنبه‌های ذهنی فرهنگ است
 (۲) جنبه‌های رفتاری فرهنگ است
 (۳) جنبه‌های شنیداری فرهنگ است
 (۴) مجموعه‌ای از ارزش‌های فرهنگی و اجتماعی، نگرش‌ها و جهت‌گیری‌ها نسبت به یک ساختار سیاسی است.
- ۷۱- دوره فعالیت شوراهای اسلامی روستا و شهر از تاریخ تشکیل، چند سال می‌باشد؟
 (۱) ۶ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴) ۳
- ۷۲- حداقل تعداد اعضای شورای اسلامی شهرستان، چند نفر است؟
 (۱) ۳ (۲) ۵ (۳) ۷ (۴) ۹
- ۷۳- در صورت استعفا، فوت یا سلب عضویت هر یک از اعضای شوراهای اسلامی بخش، شهرستان و استان، عضو جدید حداکثر ظرف چه مدتی باید جایگزین گردد؟
 (۱) دو هفته (۲) سه ماه (۳) یک سال (۴) یک ماه
- ۷۴- هیأت اجرایی شهرستان به منظور برگزاری انتخابات شوراهای اسلامی شهر، علاوه بر ۸ نفر از معتمدان شهر، متشکل از کدام افراد می‌باشد؟
 (۱) فرماندار - رئیس اداره ثبت احوال - رئیس آموزش و پرورش
 (۲) نمایندگان معرفی شده سه قوه مقننه، مجریه و قضائیه
 (۳) استاندار - فرماندار - نماینده مجلس شهرستان ذیربط
 (۴) دادستان شهر - شهردار - نماینده وزارت کشور
- ۷۵- وزارت کشور بر اساس مسئولیت نظارتی و اجرایی قانون شوراهای اسلامی، موارد تخلف از قانون را به کدام نهاد ارجاع می‌نماید؟
 (۱) وزارت کشور
 (۲) بازرسی کل کشور
 (۳) شورای عالی استان
 (۴) هیأت حل اختلاف
- ۷۶- فرد یا افرادی از شورای اسلامی شهر که سلب عضویت می‌گردند، می‌توانند به کدام نهاد شکایت کنند؟
 (۱) دادگستری محل
 (۲) دیوان عدالت اداری
 (۳) حق شکایت ندارند.
 (۴) کمیسیون اصل ۹۰ مجلس
- ۷۷- انتخاب شهردار، توسط شورای اسلامی شهر یا چه تعداد رأی می‌باشد؟
 (۱) با اکثریت تام از دو ثلث
 (۲) با نصف به علاوه یک
 (۳) با اکثریت مطلق سه چهارم
 (۴) انتخاب شهردار با شورای اسلامی شهر نمی‌باشد.
- ۷۸- سازمان اداری شهرداری بر اساس چه معیاری تعیین می‌شود؟
 (۱) معیار خاصی وجود ندارد.
 (۲) تعداد جمعیت شهر
 (۳) به نسبت بودجه و درآمد و حجم کار شهرداری
 (۴) طبق شرایط تقسیمات کشوری
- ۷۹- تعطیلی و تخریب و یا انتقال اماکن مزاحم به عهده شهرداری است. در این صورت، صاحب ملک اعتراض خود را به کدام مرجع می‌تواند ارائه نماید؟
 (۱) کمیسیون مرکب از ۳ نفر به انتخاب شورای اسلامی شهر
 (۲) دیوان عدالت اداری
 (۳) بازرسی کل کشور
 (۴) دادگستری محل
- ۸۰- شهرداری، پس از چند سال از تاریخ استحقاق مطالبه در صورت عدم مطالبه سپرده یا امانت از جانب ذینفع می‌تواند وجوه مطالبه نشده را به درآمد عمومی خود منظور نماید؟
 (۱) ۵ (۲) ۱۰ (۳) ۱۵ (۴) ۲۰
- ۸۱- چند درصد از کلیه درآمدهای مستمر وصولی سالیانه شهرداری‌ها برای کمک به امور بهداشتی شهر اختصاص می‌یابد؟
 (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۵ (۴) ۱۰

- 89- By the word "descendant" (line 5), the author means
 1) restaurants, banks, theaters, and professional offices
 2) the human drama
 3) the marketplace
 4) the mall
- 90- The passage states that the technological and transportation advances of the 19th century was a reason why
 1) village life declined in both quantity and quality
 2) many people migrated to cities to lose jobs they lost on their farms
 3) many people wanted to live in more peaceful places than crowded cities
 4) the knowhow necessary for the establishment of modern malls was created
- 91- The word 'fill' in line 12 is closest in meaning to
 1) complete 2) maximize 3) meet 4) supplement

Passage 2:

Virtually everything astronomers known about objects outside the solar system is based on the detection of photons—quanta of electromagnetic radiation. Yet there is another form of radiation that permeates the universe: neutrinos. With (as its name implies) no electric charge, and negligible mass, the neutrino interacts with other particles so rarely that a neutrino can cross the entire universe, even traversing substantial aggregations of matter, without being absorbed or even deflected. Neutrinos can thus escape from regions of space where light and other kinds of electromagnetic radiation are blocked by matter. Furthermore, neutrinos carry with them information about the site and circumstances of their production: therefore, the detection of cosmic neutrinos could provide new information about a wide variety of cosmic phenomena and about the history of the universe.

But how can scientists detect a particle that interacts so infrequently with other matter? Twenty-five years passed between Pauli's hypothesis that the neutrino existed and its actual detection: since then virtually all research with neutrinos has been with neutrinos created artificially in large particle accelerators and studied under neutrino microscopes. But a neutrino telescope, capable of detecting cosmic neutrinos, is difficult to construct. No apparatus can detect neutrinos unless it is extremely massive, because great mass is synonymous with huge numbers of nucleons (neutrons and protons), and the more massive the detector, the greater the probability of one of its nucleon's reacting with a neutrino. In addition, the apparatus must be sufficiently shielded from the interfering effects of other particles.

- 92- Neutrinos
 1) are electrically charged
 2) interact with no other particles
 3) are more blocked by matter than light
 4) have difficulty moving across the universe
- 93- By studying cosmic neutrinos, scientist can
 1) actually help astronomers learn about objects outside the solar system
 2) traverse the universe along with substantial aggregations of matter
 3) help us escape from regions of space that seem impenetrable
 4) get information about the history of the universe

- 94- A telescope capable of detecting neutrinos
 1) cannot capture so massive a particle as a neutrino
 2) has been produced on a small scale in laboratories
 3) is only theoretically possible to build
 4) is yet to be made
- 95- The word "shielded" in paragraph 2 is closest in meaning to
 1) concealed 2) protected 3) removed 4) strengthened
- 96- Which of the following questions is answered in the passage?
 1) When were photons first detected?
 2) Why does a neutrino interact so infrequently with other matter?
 3) What is one reason why a neutrino can cross the entire universe?
 4) What is a wide variety of cosmic phenomena that the detection of cosmic neutrinos could provide?

Passage 3:

Archaeology as a profession faces two major problems. First, it is the poorest of the poor. Only paltry sums are available for excavating and even less is available for publishing the results and preserving the sites once excavated. Yet archaeologists deal with priceless objects every day. Second, there is the problem of illegal excavation, resulting in museum-quality pieces being sold to the highest bidder.

I would like to make an outrageous suggestion that would at one stroke provide funds for archaeology and reduce the amount of illegal digging. I would propose that scientific archaeological expeditions and governmental authorities sell excavated artifacts on the open market. Such sales would provide substantial funds for the excavation and preservation of archaeological sites and the publication of results. At the same time, they would break the illegal excavator's grip on the market, thereby decreasing the inducement to engage in illegal activities.

- 97- Which of the following best represents the organization of the information in the passage?
 1) The reasons why a branch of studies is confronted with certain problems are analyzed.
 2) Problems facing a field of study and how to overcome them are discussed?
 3) A hypothesis is proposed and evidence to support it is presented.
 4) A thesis is made and evidence for and against it is put forward.
- 98- According to the passage, the objects that archaeologists deal with are
 1) easy to buy 2) substantial in number
 3) illegal 4) expensive
- 99- The author considers his suggestion in paragraph 2 to be
 1) very unusual 2) legally unacceptable
 3) hasty 4) controversial
- 100- The author believes that if his suggestion is put into use
 1) illegal excavation will be diminished
 2) illegal excavators will engage in other unlawful activities
 3) archeological expeditions may consign their responsibilities to private businesses
 4) archacologists will not make more money but would at least break the illegal excavators' grip on the market of artifacts