

عصر جمعه
۹۰/۱۰/۱۶
دفترچه ۱ از دو دفترچه



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

... در کار کارگزارانت بشگر و آنان را با آزمودن به کار گمار و به
میل خود و بی مهورت دیگران آن‌ها را سرپرست کاری مکن ...
از نامه حضرت علی (ع) به مالک اشتر

آزمون عمومی (گروه ۴ - کد ۴۰۰)

نام و نام خانوادگی داوطلب: شماره داوطلبی:

تعداد سوال: ۱۰۰ سوال مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

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

۴۰۰

فناوری اطلاعات (مهارت‌های A.C.D.L):

- ۱- کدام یک از ابزارهای ذخیره‌سازی زیر، به لحاظ حفظ اطلاعات به کمک انرژی الکتریکی با بقیه، متفاوت می‌باشد؟
 (۱) ROM
 (۲) RAM
 (۳) دیسک سخت
 (۴) حافظه جانبی
- ۲- به نسخه‌ای از نرم‌افزاری که بتوان از آن برای مدت محدود به صورت مجانی استفاده کرد، چه گفته می‌شود؟
 (۱) Freeware
 (۲) E-ware
 (۳) Shareware
 (۴) Trial
- ۳- وظیفه **Firewall** چیست؟
 (۱) امنیت کامپیوتر شخصی را در مقابل داده‌هایی که وارد کامپیوتر می‌شوند، بالا می‌برد.
 (۲) داده‌های ورودی به کامپیوتر را از لحاظ درست بودن ساختار بررسی می‌کند.
 (۳) فایل‌های ویروسی شده را پاک‌سازی می‌کند.
 (۴) فایل‌های ویروسی شده را قرنطینه می‌کند.
- ۴- ترکیب کلیدهای **Ctrl + S** در محیط **Windows**، چه عملی را انجام می‌دهد؟
 (۱) چسباندن یک فایل
 (۲) حذف یک فایل
 (۳) ذخیره‌سازی 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 می‌گیریم؟
 (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؟
 (۱) Windows Manager
 (۲) Add or Remove Program
 (۳) Alt + F4
 (۴) Task Manager
- ۷- ابزار **Format Painter**، به چه منظور مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 (۱) یکسان‌سازی فرمت یک بخش از نوشته با بخش دیگر
 (۲) یکسان‌سازی رنگ یک نوشته با پیش‌زمینه
 (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 نمی‌باشد؟
 (۱) شکل صفحه به لحاظ اندازه
 (۲) متفاوت بودن سرصفحه‌های صفحات زوج و فرد
 (۳) حاشیه صفحه
 (۴) تعداد پاراگراف‌ها در یک صفحه
- ۹- ابزار **Comment**، متعلق به کدام نوار ابزار است؟
 (۱) Forms
 (۲) Format
 (۳) Reviewing
 (۴) Outlining
- ۱۰- به منظور چپ‌چین کردن یک سند **Word** یا بخشی از آن، از چه کلیدهایی استفاده خواهید کرد؟
 (۱) Ctrl + Alt
 (۲) Alt + Shift
 (۳) Ctrl + Shift سمت چپ صفحه کلید
 (۴) Ctrl + Shift هر دو سمت چپ صفحه کلید
- ۱۱- در یک **Email**، پوشه **Draft** به چه منظور استفاده می‌شود؟
 (۱) نامه‌های الکترونیکی کامل نشده در آن قرار می‌گیرد.
 (۲) نامه‌های الکترونیکی نامطمئن به این پوشه منتقل می‌شود.
 (۳) یک نسخه از نامه‌های الکترونیکی در این پوشه قرار می‌گیرد.
 (۴) نامه‌های الکترونیکی رسیده، مستقیماً به این پوشه منتقل می‌شود.

راهنمایی: با توجه به شکل زیر، به سوال‌های ۱۲ تا ۱۵ پاسخ دهید.

Aria		10							
115		A	B	C	D	E	F	G	H
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									

- 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؟
 (۱) $= B3*(100-\$G\$4)/100$
 (۲) $= B3*G4/100$
 (۳) $= B3*\$G\$4/100$
 (۴) $= B3*G3/100$
- ۱۳- اگر در خانه B11، دستور " $= \max(B4;B10)$ " را تایپ کنیم، چه نتیجه‌ای حاصل خواهد شد؟
 (۱) ۲۵۰۰۰
 (۲) ۱۴۶۰۰
 (۳) #VALUE!
 (۴) #NAME?
- ۱۴- در خانه C4 چه دستوری تایپ کنیم تا فقط کالاهای با بیش از ۱۵۰۰۰ تومان در ماه تابستان، مشمول تخفیف شوند؟
 (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؟
 (۱) ۱۲
 (۲) g
 (۳) ۱
 (۴) #N/A?
- ۱۶- کلید میانبر برای نمایش یک فایل PowerPoint کدام است؟
 (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 PowerPoint، از کدام ابزار استفاده می‌شود؟
 (۱) Master Slide
 (۲) Transition
 (۳) Animation
 (۴) Design template
- ۱۸- به منظور اینکه نوشته‌های داخل یک اسلاید وضوح بیشتری داشته باشند، رنگ پیش‌زمینه و متن، به ترتیب باید چگونه انتخاب شوند؟
 (۱) روشن - روشن
 (۲) روشن - تیره
 (۳) تیره - روشن
 (۴) تیره - تیره
- ۱۹- کدام یک از موارد زیر، یک موتور جستجو می‌باشد؟
 (۱) Opera
 (۲) Internet Explorer
 (۳) Mozilla Firefox
 (۴) AltaVista

- 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 می‌گیریم؟
 (۱) Exam & ICDL
 (۲) Exam + ICDL
 (۳) Exam - ICDL
 (۴) "Exam, ICDL"

زبان و ادبیات فارسی:

- ۲۱- نگارش کدام مورد، صحیح نیست؟
 (۱) آن را که خدای هست به دیگرانش نیازی نیست.
 (۲) آن که خدای راست به دیگران نیازی نیست.
 (۳) نیازی نیست آن را که خدایی هست.
 (۴) خدای هر که را باشد به هیچش نیازی نیست.
- ۲۲- وزن کدام مصراع با مصراع‌های دیگر، متفاوت است؟
 (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 خسر و شیرین قلم کشید.
- ۲۳- کدام شاعر، حماسه‌سرا نیست؟
 (۱) اسدی طوسی
 (۲) صیلا
 (۳) فردوسی
 (۴) منوچهری
- ۲۴- کدام نویسنده، داستان‌پرداز نیست؟
 (۱) اسلامی بدوشن
 (۲) بزرگ علوی
 (۳) دولت‌آبادی
 (۴) گلشیری
- ۲۵- در بیت زیر، کدام مورد، بیش از دیگر موارد است؟
 «دونان چو گلیم خویش بیرون بردند»
 (۱) صفت
 (۲) ضمیر
 (۳) فاعل
 (۴) مفعول
- ۲۶- در بیت زیر، نقش کدام کلمه با کلمه‌های دیگر، متفاوت است؟
 «هر که پرهیز و زهد و علم فروخت»
 (۱) زهد
 (۲) حرمین
 (۳) پرهیز
 (۴) پاک
- ۲۷- «لثیم الطبع»، یعنی
 (۱) بدخواه
 (۲) تهیدست
 (۳) فرمایه
 (۴) نازکدل
- ۲۸- املاي کدام کلمه با توجه به معنای مقابل آن، صحیح است؟
 (۱) ضجور: ناشکیب
 (۲) ضمیم: ناپسند
 (۳) زهیر: ناله
 (۴) ذبور: کتاب داوود
- ۲۹- «حلق داوودی متغیر شدن و جمال یوسفی به زبان آمدن»، یعنی
 (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) دگرگونی‌ها را در آوا و چهره پذیرفتن
- ۳۰- «ذکر انعام کس در افواه عوام افتادن»، یعنی
 (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 زبان‌ها افتادن
- ۳۱- کدام مورد، مفهوم جمله زیر را دربر دارد؟
 «دل بر مجاهده نهادن آسان تر است که چشم از مشاهده برگرفتن.»
 (۱) چشم دیدن نداشتن به از چشم از دیده برداختن
 (۲) سختی کشیدن به از آسان درگذشتن
 (۳) خوردن و مردن به از آرزو به گور بردن
 (۴) رنج بردن به از دیده بر بستن
- ۳۲- «دامن از کس درکشیدن و مهره برچیدن»، کنایه است از
 (۱) کسی را ترک گفتن
 (۲) بساط دوستی گستردن
 (۳) رهایی را بر بردگی ترجیح دادن
 (۴) به جدایی کس خو گرفتن
- ۳۳- کدام دو کلمه، متضاد نیستند؟
 (۱) اعلی - اسفل
 (۲) احسن - حسنی
 (۳) کبری - صفرا
 (۴) علیا - سفلی
- ۳۴- کدام مورد، مفهوم بیت زیر را در بر دارد؟
 «کراپای خاطر برآمد به سنگ»
 (۱) از پای افتاده را غم ملامت نیست.
 (۲) دل شکسته را غم روزگاران نیست.
 (۳) عاشق را ترسی از بی‌ابرویی نیست.
 (۴) غرقه در دریا را ترسی از باران نیست.

۳۵- کدام مورد، از مفهوم بیت زیر، دریافت نمی‌شود؟

- «چو در قنگدستی نداری شکیب
 (۱) آینده‌نگری
 (۲) اندازه نگه‌داشتن
 (۳) اسراف نکردن
 (۴) بخل ورزیدن»

ریاضی و آمار مقدماتی:

۳۶- فرض کنید A ، B و C ، زیرمجموعه‌هایی از مجموعه مرجع U باشند. زیرمجموعه $\overline{C \cup (A \cup B)}$ ، کدام است؟

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

۳۷- مجموعه جواب‌های نامعادله $|4 - x| \leq 3x$ ، کدام است؟

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

۳۸- دامنه (D) و برد (R) تابع $f(x) = \sqrt{2x - x^2}$ ، کدام است؟

- (۱) $D = [-2, 0]$ ، $R = [0, \infty)$
 (۲) $D = [0, 2]$ ، $R = [0, \infty)$
 (۳) $D = [0, 2]$ ، $R = [0, 1]$
 (۴) $D = [-2, 0]$ ، $R = [0, 1]$

۳۹- مقدار $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 5x^2 + 7x - 3}{x - 1}$ ، کدام است؟

- (۱) صفر
 (۲) -3
 (۳) 7
 (۴) -5

۴۰- نقطه ماکزیمم (نسبی) تابع $f(x) = (x^2 + 3x)(x + 1)$ ، کدام است؟

- (۱) $(-\frac{14}{27}, -\frac{2}{3})$
 (۲) $(-\frac{2}{3}, -\frac{14}{27})$
 (۳) $(2, -2)$
 (۴) $(-2, 2)$

۴۱- فرض کنید $f(x) = e^{2x+1}$ و $g(x) = \ln x - \frac{1}{x}$ باشد. مشتق تابع $f \circ g(x)$ ، کدام است؟

- (۱) $2x + 1$
 (۲) $x^2 + 1$
 (۳) $2x$
 (۴) x^2

۴۲- مقدار $\int_1^2 \frac{(\ln x)^2}{x} dx$ ، کدام است؟

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

۴۳- مساحت زیر منحنی $y = x^2 + 1$ و خطوط $x = 0$ و $x = 2$ ، کدام است؟

- (۱) $\frac{5}{2}$
 (۲) $\frac{7}{2}$
 (۳) 4
 (۴) 6

۴۴- فرض کنید $X \sim U(0, \theta)$. اگر فاصله $(kX, 2kX)$ یک فاصله اطمینان $100(1-\alpha)\%$ برای θ باشد، مقدار k کدام است؟

(۲) $\frac{1}{2(1-\alpha)}$

(۱) $\frac{1}{1-\alpha}$

(۴) $\frac{1}{\alpha}$

(۳) $\frac{1}{2\alpha}$

۴۵- در مدل رگرسیون خطی ساده $y = \alpha + \beta x + \varepsilon$ ، اگر $\sum x_i^2 = n$ ، $\sum x_i y_i = \frac{n}{2}$ ، $\bar{y} = 1$ ، $\bar{x} = 0$ ، برآورد حداقل مربعات (α, β) کدام است؟

(۲) $(2, 1)$

(۱) $(1, 2)$

(۴) $(1, \frac{1}{2})$

(۳) $(-\frac{1}{2}, 1)$

۴۶- در مدل رگرسیون خطی ساده $y = \alpha + \beta x + \varepsilon$ ، بر اساس یک نمونه ۴ تایی خلاصه اطلاعات زیر، حاصل شده است مجموع مربعات خطا (SSE)، کدام است؟
 $\bar{x} = 3$ ، $\bar{y} = 2$ ، $S_x^2 = 9$ ، $S_y^2 = 10$ ، $S_{xy} = 6$

(۱) ۱۶

(۲) ۶

(۳) ۵

(۴) ۴

۴۷- جعبه‌ای شامل ۱۲ مهره است که از ۹ تا ۱۲ شماره گذاری شده‌اند. ۵ مهره به تصادف و بدون جای گذاری از این جعبه انتخاب می‌کنیم. احتمال این که بزرگترین عدد انتخابی ۱۰ باشد، کدام است؟

(۱) $\frac{14}{33}$

(۲) $\frac{19}{33}$

(۳) $\frac{28}{165}$

(۴) $\frac{137}{165}$

۴۸- 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؟

(۱) ۸۹

(۲) ۹۰

(۳) ۹۰٫۱

(۴) ۹۱

۴۹- فرض کنید ۰٫۳، ۰٫۵، ۰٫۶، ۰٫۸، ۰٫۹ یافته‌های یک نمونه تصادفی از توزیع $U(c, \theta)$ باشد. برآورد ماکزیمم درست‌نمایی (MLE) پارامتر θ ، کدام است؟

(۱) ۰٫۶۲

(۲) ۰٫۶

(۳) ۰٫۹

(۴) ۰٫۳

۵۰- خلاصه اطلاعات زیر، نتایج به دست آمده از دو نمونه تصادفی مستقل دو جمعیت نرمال با واریانس‌های یکسان است. برآورد ناریب واریانس دو جامعه، کدام است؟

$n = 21$ ، $\bar{x} = 22$ ، $S_1 = 5$

(۱) ۱۶

$m = 31$ ، $\bar{y} = 25$ ، $S_2 = \sqrt{10}$

(۲) ۱۵

(۳) ۲۰

(۴) ۴

احکام و معارف اسلامی:

- ۵۱- کدام مورد، در خصوص سگ دست آموز در خانواده از دیدگاه احکام اسلامی، صحیح است؟
 (۱) اگر مسائلی 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 تأیید شود، پاک است.
 (۴) حتی مو و استخوان و پنجه و ناخن و رطوبت‌های آن نیز، ناپاک است.
- ۵۲- در هیچ یک از مواقع زیر، نمی‌توان «غسل» را به صورت اتمامی انجام داد، بجز:
 (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؟
 (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؟
 (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 کند.
 (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؟
 (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؟
 (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- مقبول‌ترین و مطمئن‌ترین راه شناخت خداوند، کدام است؟
 (۱) آزمایش و خطا
 (۲) استفاده صحیح از حواس
 (۳) تجارب زندگی
 (۴) عقل و تفکر
- ۵۸- از دیدگاه اندیشه‌شناسی این مبحث که «صاحب جهان خدا است»، در قلمرو کدام یک از مباحث بررسی می‌شود؟
 (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 تعملون»، انسان با معرفت نسبت به خدا چگونه است؟
 (۱) به خاطر ترس از محاسبه در قیامت، از اعمال بد دوری می‌کند.
 (۲) برای بهره‌مند شدن از نعمات بهشتی، اعمال نیک را انجام می‌دهد.
 (۳) هر لحظه خود را در محضر خدا می‌بیند و از عمل بد شرم می‌کند.
 (۴) هر کار ناپسندی را ترک می‌کند 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؟
 (۱) فاسق
 (۲) کافر
 (۳) مشرک
 (۴) منافق
- ۶۱- بالاترین مقام برای انسان چیست و راه رسیدن به آن، کدام است؟
 (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 و الذین کفروا اولیائهم الطاغوت یخرجونهم من النور الی الظلمات...»، نتیجه نپذیرفتن ولایت الهیه کدام است؟
- (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 تاریکی‌ها
 - (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 اولیاءاللهی نایل شود، به بیان قرآن کریم «لا خوف علیهم و لا هم یحزنون». علت این ترس نداشتن و اندوهگین نبودن، کدام مورد است؟
- (۱) ترس و غم از عواطف منفی هستند، انسان مؤمن فقط مثبت‌ها را می‌بیند.
 - (۲) غم و اندوه مربوط به دنیا است، اولیاءالله از دنیا رسته‌اند و غم و اندوه ندارند.
 - (۳) ترس و یاد خدا مثل جن و بسم‌الله است. وقتی بسم‌الله بیاید جن فرار می‌کند.
 - (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 امنوا و عملوا الصالحات سیجعل لهم الرحمن وداً»، کدام مورد، صحیح است؟
- (۱) در نتیجه ایمان به خدا و اعمال شایسته خداوند محبت انسان را در دل دیگران قرار می‌دهد.
 - (۲) برای جلب دوستی و مودت دیگران، انسان باید مطابق میل آنان عمل کند.
 - (۳) رحمت رحمانیه خداوند شامل همه انسان‌هایی 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 مؤمنین فرمود «و لقد کان لکم فی رسول الله اسوة حسنة». پس ما به عنوان مؤمنین باید
- (۱) با مطالعه شرح زندگی پیامبر یا خلق و خوی آن حضرت آشنا شویم
 - (۲) در شرح و بیان ویژگی‌های خلق پیامبر اکرم (ص) کوشا باشیم
 - (۳) خلق و خوی پیامبر خدا را سرمشق خود قرار دهیم
 - (۴) ویژگی‌های رفتار پیامبر اکرم را به فرزندانمان بازگو کنیم

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

- ۶۶- دوره دست‌یابی به اهداف پیش‌بینی شده در برنامه سند چشم‌انداز، چند ساله و از کی تا کی است؟
- (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
- ۶۷- بر اساس قانون تابعیت ایران، هر زن تبعه خارجی که شوهر ایرانی اختیار کند، در چه صورتی یک تبعه ایران شناخته می‌شود؟
- (۱) همین که به ازدواج مرد ایرانی درآید.
 - (۲) در صورتی که از شوهر ایرانی‌اش فرزندی به دنیا آورد.
 - (۳) در صورتی که قبلاً با مرد غیرایرانی ازدواج نکرده باشد.
 - (۴) به شرطی که بعد از ازدواج بپذیرد که در ایران زندگی کند.
- ۶۸- امام خمینی (ره)، عبارات «الف» و «ب» را به ترتیب، درباره کدام یک از شخصیت‌های زیر به کار بردند؟
- 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

- ۶۹- دیدگاه‌های روشنفکری نسبت به غرب و تجدد، به چه دیدگاه‌هایی تقسیم می‌شود؟
 (۱) نوگرایی و غرب‌ستیزی، سنت‌ستیزی و غرب‌ستیزی، نوسازی‌خواهی و غرب‌زدگی، نواندیشی بدون نوگرایی
 (۲) نوگرایی و غرب‌گرایی، سنت‌گرایی و غرب‌ستیزی، نوسازی‌خواهی و غرب‌زدگی، نواندیشی بدون نوگرایی
 (۳) نوگرایی و غرب‌گرایی، سنت‌گرایی و غرب‌ستیزی، مخالفت با نوسازی و غرب‌گرایی، نواندیشی همراه با نوگرایی
 (۴) نوگرایی و غرب‌ستیزی، سنت‌گرایی و غرب‌گرایی، مخالفت با نوسازی و غرب‌زدگی، نواندیشی همراه با نوگرایی
- ۷۰- جامعه ایران از نقطه نظر سیاسی و قشربندی اجتماعی و فرهنگی، چگونه روندی را پشت سر گذاشته است؟
 (۱) پرشتاب (۲) طبیعی (۳) کند (۴) غیرطبیعی
- ۷۱- جلسات عادی شورای عالی استان‌ها، هر چند وقت یک‌بار تشکیل می‌گردد؟
 (۱) هفته (۲) دو ماه (۳) شش ماه (۴) یک‌سال
- ۷۲- محل استقرار دبیرخانه هیأت حل اختلاف شهرستان‌ها، کدام است؟
 (۱) استانداری (۲) شهرداری (۳) وزارت کشور (۴) فرمانداری
- ۷۳- در حوزه‌های انتخابیه‌ای که به علت بروز حوادث غیرمترقبه، برگزاری انتخابات شوراها اسلامی امکان‌پذیر نیست، انتخاب آن حوزه تا رفع موانع متوقف می‌شود. تشخیص این موانع، با کدام مرجع است؟
 (۱) وزیر کشور (۲) فرماندار (۳) شهردار (۴) استاندار
- ۷۴- مراقبت در اقامه کلیه دعاوی مربوط به شهرداری و نظارت بر حسن جریان امر، برعهده کدام مرجع است؟
 (۱) فرماندار (۲) شهردار (۳) شورای اسلامی شهر (۴) کمیسیون متشکل از نمایندگان قوای سه‌گانه
- ۷۵- مسئولیت معرفی شهردار منتخب شورای اسلامی شهر به وزارت کشور، با کدام مرجع است؟
 (۱) استاندار (۲) فرماندار (۳) رئیس شورای اسلامی شهر (۴) نیازی به معرفی از جانب مرجع خاصی وجود ندارد.
- ۷۶- برآورد و تنظیم بودجه شهرداری و اصلاح و تفریح آن، برعهده کدام نهاد است؟
 (۱) فرمانداری (۲) شهرداری (۳) شورای اسلامی شهر (۴) سازمان حسابرسی
- ۷۷- آئین‌نامه‌های گریز از پرداخت عوارض شهرداری و استنکاف از آن، با موافقت کدام مرجع تنظیم می‌شود؟
 (۱) وزارتین کشور و دادگستری (۲) شورای اسلامی شهر (۳) دیوان عدالت اداری (۴) وزارت کشور
- ۷۸- بودجه هر شهرداری پس از تصویب کدام نهاد، قابل اجرا می‌باشد؟
 (۱) فرمانداری (۲) وزارت کشور (۳) سازمان حسابرسی (۴) شورای اسلامی شهر
- ۷۹- بر اساس قانون شهرداری، چند درصد از بودجه و اعتبارات شهرداری، از محل درآمدهای مستمر، به امر مبارزه با بیسوادی اختصاص می‌یابد؟
 (۱) ۱۵ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۱۰
- ۸۰- حريم و نقشه جامع شهرسازی و مقررات آن، پس از تصویب شورای اسلامی شهر و قبل از اعلام عمومی، باید به تأیید کدام مرجع برسد؟
 (۱) شورای عالی شهرسازی (۲) کمیسیون عمران مجلس (۳) وزارت کشور (۴) شهردار
- ۸۱- بر اساس آئین‌نامه مالی شهرداری‌ها، هرگاه بین اعضای کمیسیون تحویل در معاملات جری، در نوع و مشخصات کالا یا کار مورد تحویل، اتفاق آراء نباشد، نظر کدام مرجع قاطع خواهد بود؟
 (۱) شهردار (۲) وزیر کشور (۳) رئیس دیوان عدالت اداری (۴) رئیس شورای اسلامی شهر
- ۸۲- موعد تصویب نهایی بودجه سالیانه شهرداری‌ها توسط شورای اسلامی شهر، حداکثر تا کدام تاریخ می‌باشد؟
 (۱) آخر اسفند سال قبل (۲) اول اسفند سال قبل (۳) آخر فروردین سال موردنظر (۴) آخر اردیبهشت سال موردنظر
- ۸۳- بر اساس آئین‌نامه مالی شهرداری‌ها، استفاده از وجوه حاصله از درآمدها قبل از منظور داشتن آن‌ها به حساب قطعی درآمد، با کدام شرایط، امکان دارد؟
 (۱) مجوز وزیر کشور (۲) مسئولیت مستقیم شهردار (۳) تصویب اکثریت اعضای شورای اسلامی شهر (۴) تحت هیچ شرایطی، امکان ندارد.

- ۸۴- 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؟
 (۱) نیازی به تصویب مرجع خاصی وجود ندارد.
 (۲) کمیسیون بودجه شورای اسلامی شهر
 (۳) هیأت عالی معاملات شهرداری
 (۴) سازمان حسابرسی کشور
- ۸۵- 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؟
 (۱) مجوز دادگاه محل
 (۲) مجوز شورای اسلامی شهر
 (۳) نظر موافق $\frac{2}{3}$ اعضای کمیسیون عمران مجلس
 (۴) نیاز به مجوز خاصی نمی باشد.

زبان انگلیسی

Reading Comprehension:

Directions: Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

Passage 1:

Orchid cactus is a common name for about 15 species 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 leaflike, spineless branches of the orchid cacti are flattened and fleshy. When young, they are three-winged and often scalloped along the margins, and the flower buds arise in the sinuses (depressions) between the scallops. The flowers range 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 (12 in) 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 summer. Where the climate is suitable, they are grown entirely out of doors.

- 86- It is NOT true that orchid cacti
 1) include about 15 species
 2) require moisture for their survival
 3) feed on dust particles
 4) have hybrid varieties
- 87- It can be understood from the passage that orchid cacti
 1) have almost nothing in common with epiphytic plants
 2) are to be cleaned regularly to be beautiful
 3) attach themselves to moving particles
 4) are not the only cultivated cacti
- 88- Paragraph 2 is mainly based on
 1) cause and effect
 2) classification
 3) function description
 4) physical description
- 89- The word "fragrant" in paragraph 2 is closest in meaning to
 1) fragile
 2) luminous
 3) sweet-smelling
 4) shiny

90- It is true that some orchid cacti are

- 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 feed 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 percent of total body weight. Langurs will also consume soil and stones, possibly for minerals or to help detoxify food. Their diet also includes flowers, seeds, fruit, and insects such as beetles or locusts.

Langurs travel in groups, usually of about 12 to 40 or more individuals. Old males may be expelled from the groups and then lead solitary lives. Using its strong hind limbs, a langur can leap extraordinary distances between trees. A single leap may extend as far as 9 m (30 ft). 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 two groups meet, males will jump through the trees stiff-legged, forcefully shaking the branches. The primary enemies of langurs are the leopard and the python.

91- What is the best title for the passage?

- 1) Langurs: Some Features
- 2) Langurs: Agile Monkeys
- 3) Individual and Social Life of Langurs
- 4) Complex Digestive and Communicative Abilities among Langurs

92- Langurs are attracted toward soil for

- 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

93- The word "solitary" in paragraph 2 is closest in meaning to

- 1) risky
- 2) lonely
- 3) harsh
- 4) calm

94- According to the passage, langurs

- 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

- 95- Male langurs shake the branches when
- 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 subjects 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.

- 96- In the first sentence of the passage, the author explains O'Keeffe's
- 1) popularity with art critics despite her unusual choice of subject matter
 - 2) efforts to portray the objects she painted in their simplest form
 - 3) reasons for painting one kind of object rather than another
 - 4) skillful use of photography in selecting her subject matter
- 97- With what subject is the passage mainly concerned?
- 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
- 98- Which of the following is an example of something often painted by O'Keeffe?
- | | |
|----------------------|--------------------------------|
| 1) A cloud formation | 2) An astronaut in outer space |
| 3) A deserted street | 4) An airport |
- 99- With which of the following statements concerning Georgia O'Keeffe's paintings would the author of the passage be most likely to agree?
- 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.
- 100- Which of the following aspects of the desert landscape is NOT mentioned by the author as one that attracted O'Keeffe's attention?
- | | | | |
|----------|------------|---------|------------|
| 1) Bones | 2) Flowers | 3) Sand | 4) The sky |
|----------|------------|---------|------------|