



صبح جمعه
۹۱/۷/۲۸
دفترچه ۱ از دو دفترچه



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

... در اکثر اکارگزاری است نتکر و امان را با رمودن به اکار نتکر و به
مل خود و منشوره دیگران آن را سربریده گزین مکن ...
از نامه حذفیت علی (ع) به ایلک اندیش

آزمون عمومی (گروه ۵ - کد ۵۰۰)

مهندس راه و ساختمان (۴۰۱)، کارشناس شهرسازی (۴۰۳)، آرشیتکت (۴۰۵)، نقشهبردار (۴۰۶)،
مهندس مکانیک (۴۰۸)، مهندس تأسیسات (۱ - ۴۱۰)، کارشناس امور حمل و نقل (۴۱۱)،
مهندس برق (۴۱۴)، کارشناس حفاظت کار (۴۱۷)، کارشناس محیط زیست (۵۰۷)، کارشناس

بهداشت محیط - کارشناس بهداشت حرفه‌ای (۶۰۱)، کارشناس تحلیلگر سیستم (۸۰۱)

آزمون استخدامی سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور

سال ۱۳۹۱

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	فنایری اطلاعات (مهارت‌های I.C.D.L)	۲۰	۲۰	۱
۲	زبان و ادبیات فارسی	۱۵	۲۱	۲۵
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
از آزمون عمومی نوزدهم خواهد شد.

این آزمون نمره منفی دارد.

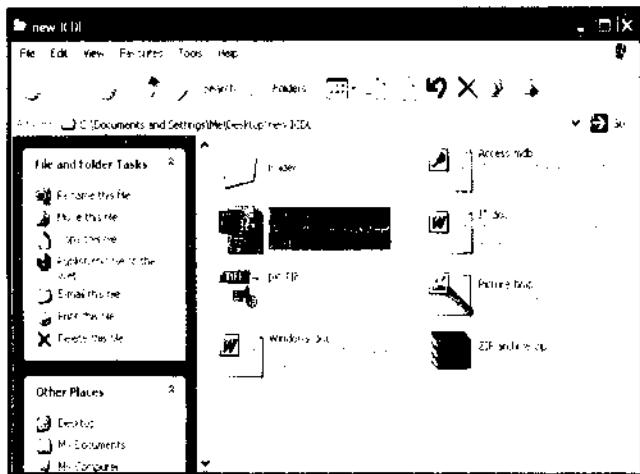
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

حق چاپ و تکثیر سوالات پس از برگزاری آزمون برای تبلیغ اشخاص حقیقی و حقوقی سهای سهور این سازمان مجاز نمی‌باشد و با متخلفین برای مقررات و قنایت می‌شود.

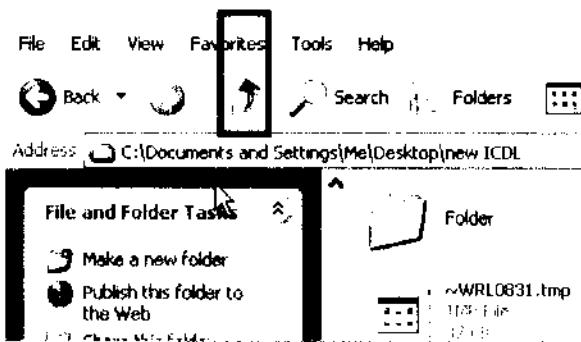
مهر ماه سال ۱۳۹۱

فنایوری اطلاعات (مهاارت‌های ICDL)

- ۱ حافظه جانبی معمولاً از کدام درگاه برای تبادل اطلاعات، استفاده می‌کند؟
 COM (۴) USB (۳) infrared (۲) Bluetooth (۱)
- ۲ در یک فروشگاه مجهز به شبکه بی‌سیم، مناسب‌ترین وسیله برای اتصال یک لپ‌تاپ به شبکه کدام است؟
 WiFi (۴) Bluetooth (۳) مودم (۲) کارت شبکه (۱)
- ۳ کدام مورد، سیستم عامل نیست؟
 Outlook (۴) Mac OS (۳) Linux (۲) DOS (۱)
- ۴ قبلًاً فایلی را که بخشی از نام آن **finder** می‌باشد، درون کامپیوتر خود ذخیره کردید. استفاده از کدام عبارت، برای جستجوی این فایل مناسب است؟
 finder (۴) finder* (۳) finder.* (۲) *finder.* (۱)
- ۵ داخل پوشه زیر، چگونه می‌توان بدون این‌که فایل **Excel** از حالت انتخاب شده خارج شود، فایل **picture** را انتخاب کرد؟



- (۱) کلیک راست 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؟



- (۱) نمی‌توان تعیین کرد
 (۲) برگشتن به درایو C
 (۳) برگشتن به پوشه Desktop
 (۴) برگشتن به پوشه Documents and Setting
 -۷ کلیدهای میانبر برای راست‌چین کردن یک متن یا بخشی از آن در یک سند Word، کدام است?
 Ctrl + R (۲) Alt + R (۱)
 Ctrl + Shift (۴) Alt + Shift (۳)
 در سمت راست صفحه کلید

- ۸ ساده‌ترین راه برای ایجاد یک سرصفحه متفاوت در اولین صفحه از یک سند Word، استفاده از کدام ابزار است؟
- Outline (۲) Page Setup (۱)
 Page break (۴) Header and Footer (۳)
- ۹ پسوند پیش‌فرض برای ذخیره‌سازی یک سند Word به عنوان یک صفحه web، کدام است؟
- xml (۴) mht (۳) html (۲) htm (۱)
- ۱۰ کدامیک از موارد زیر، مستقیماً توسط ابزار Word Count، مشخص نمی‌شود؟
- ۱) تعداد کلمات ۲) تعداد صفحات ۳) تعداد کاراکترها ۴) تعداد خط فاصله‌ها

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

	A	B	C	D
1		تعداد		
2	1	1000	سال ۱	
3	2	2100	سال ۲	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

- 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؟
- ۱) #REF! ۲) سال ۶ ۳) سال ۲ ۴) سال ۶
- ۱۲ اگر روی کاربرگ ۱ sheet کلیک راست کرده و گزینه Insert را انتخاب کنیم، کدام عمل زیر، اتفاق می‌افتد؟
- ۱) امکان انجام چنین عملی وجود ندارد.
 ۲) یک کاربرگ جدید با نام sheet ۰ سمت چپ کاربرگ ۱ sheet ظاهر می‌شود.
 ۳) یک کاربرگ جدید با نام sheet ۳ سمت چپ کاربرگ ۱ sheet ظاهر می‌شود.
 ۴) یک کاربرگ جدید با نام sheet ۳ سمت راست کاربرگ ۲ sheet ظاهر می‌شود.
- ۱۳ اگر در خانه D3، دستور $=A3^2$ را تایپ کرده و Enter را بزنیم، چه نتیجه‌ای حاصل خواهد شد؟
- ۱) #VALUE! ۲) سال ۴ ۳) ۴۲۰۰ ۴) ۴
- ۱۴ اگر در خانه D1 عدد ۳ تایپ شده باشد، و در خانه C2، دستور $=B2*\$D\1 = تایپ کنیم و این دستور به پایین بکشیم، در خانه C3 چه نتیجه‌ای حاصل خواهد شد؟
- ۱) صفر ۲) ۶۳۰۰ ۳) ۳۰۰۰ ۴) ۲۱۰۰
- ۱۵ کدامیک از موارد زیر، توسط ابزار PowerPoint Background قابل انجام نمی‌باشد؟
- ۱) تغییر رنگ پیش‌زمینه
 ۲) درج یک تصویر در پس‌زمینه یک اسلاید
 ۳) انتقال نوشه‌ها در یک اسلاید به پس‌زمینه

- ۱۶- کاربرد ابزار **Slide Layout** در محیط **PowerPoint** کدام است؟
- (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 شکل‌ها و نوشه‌ها در یک اسلاید
- ۱۷- اگر بخواهیم از اسلاید به عنوان **Template** استفاده کنیم، باید آن را با کدام پسوند ذخیره کنیم؟
- (۱) ppa (۴)
 - (۲) ppt (۳)
 - (۳) pot (۲)
 - (۴) pps (۱)
- ۱۸- دو روز پیش، یک صفحه وب را در اینترنت پیدا کرده و آن را مطالعه کرده‌اید. امروز می‌خواهید آن صفحه را مجددًا مشاهده کنید. ساده‌ترین راه برای دسترسی به این صفحه، کدام است؟
- (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 می‌توان بدون باز کردن این فایل، آن را در کامپیوتر ذخیره کرد؟
- (۱) روی لینک دو بار کلیک می‌کنیم.
 - (۲) از ابزارهای Paste و Copy کمک می‌گیریم.
 - (۳) از منوی File گزینه Save as را انتخاب می‌کنیم.
 - (۴) روی لینک کلیک راست کرده و گزینه Save Target as را انتخاب می‌کنیم.
- ۲۰- برای فرستادن یک ایمیل به افراد مختلف، به گونه‌ای که آدرس پست الکترونیکی هر کدام برای دیگری مشخص نباشد، آدرس آن‌ها را در کدام قسمت قرار می‌دهید؟
- (۱) BCC (۲)
 - (۲) CC (۳)
 - (۳) Filter (۴)
 - (۴) to (۱)

زبان و ادبیات فارسی:

- ۲۱- «مترنم»، به کدام معنی است؟
- (۱) نوازنده
 - (۲) گوینده
- ۲۲- معنی کدام کلمه با کلمه‌های دیگر، متفاوت است؟
- (۱) مشوق
 - (۲) مشتاق
- ۲۳- کدام کلمه، به معنی «چرب‌بازی» است؟
- (۱) نیرنگ
 - (۲) نفاق
- ۲۴- با توجه به معنی، املای کدام کلمه، صحیح نیست؟
- (۱) مجزوم؛ ساکن شده
 - (۲) مجذوم؛ قطعی
- ۲۵- نگارش کدام مورد، صحیح نیست؟
- (۱) وقت خود را غنیمت می‌شمرد و از آن استفاده می‌کند.
 - (۲) استفاده از وقت و غنیمت شمردن آن لازم است.
- ۲۶- نگارش کدام مورد، صحیح نیست؟
- (۱) با یک سخنرانی کار خود را به پایان برد.
 - (۲) به وسیله سخنرانی شهرت به دست آورد.
- ۲۷- بیت زیر، چند جمله است؟
- (۱) چهار
 - (۲) پنج
- ۲۸- در کدام مورد، «صفت» وجود دارد؟
- (۱) کجاست تیر بلا گو بیا که من سیرم
 - (۳) یک امشبی که در آغوش شاهد شکرم
- ساکن شود بدیدم و مشتاق تر شدم»
- (۱) هفت
 - (۲) شش
- (۳) سخنرانی او موجب شهرت او شد.
- (۴) با سخنرانی مهارت خود را نشان داد.
- در گفتم ببینم مشکم درد اشتیاق
- ما را فرات ز سر بر گذشت و تشنه‌ترم
- گرم چو عود بر آتش نهند غم نخورم

- ۲۹- مفهوم عبارت زیر، کدام مورد را توصیف می‌کند؟
 «یار بدان شریک معصیت است و مستوجب عقوبت»
- (۱) پرهیز از کمک به انسان‌های ناشایست
 (۲) بازداشت بدان از ناشایست
 (۳) دوری از شرک و گناه
 (۴) ترس از بدفرجامی
- ۳۰- توصیه جمله زیر، کدام است؟
 «بخل و اسراف هر دو مذموم است.»
- (۱) گشاده دستی را ترجیح دادن
 (۲) رعایت اخلاق را کردن
 (۳) دوست دارد بندگان حقگزار
- ۳۱- کدام مصراع، مکمل مصراع زیر است؟
 «شکر نعمت را نکویی کن که حق»
- (۱) شکر یک نعمت نگویی از هزار
 (۲) دوست دارد بندگان حقگزار
 (۳) کدام مورد، به مفهوم بیت زیر، نزدیک است؟
- که از دست خویشت رهایی دهد»
 (۱) خودشناسی مقدمه خداشناسی است.
 (۲) سخت گیرد ظالمان را در حصار
 (۳) من بگویم گر بداری استوار
 (۴) مجو درستی عهد از جهان سست نهاد.
- ۳۲- «تو را با حق آن آشنایی دهد
 آن که ما را خواست خدای را خواست.
 (۱) آن که ما را خواست خدای را خواست.
 (۲) خدا بینی از خویشن بین مخواه.
- ۳۳- مفهوم عبارت زیر، بر کدام مورد، تکیه دارد؟
 «متکلم را تا کسی عیب نگیرد سخن‌صلاح نپذیرد.»
- (۱) اصلاح سخنران (۲) عیب‌جویی
 (۳) مصلحت بینی (۴) نقد کردن
- ۳۴- کدام شاعر، از نظر زمانی بر دیگران، مقدم است؟
 (۱) پروین (۲) بهار
 (۳) قاآنی (۴) شهریار
- ۳۵- بوسستان سعدی، در کدام قالب شعری است؟
 (۱) مثنوی (۲) فصیده
 (۳) غزل (۴) رباعی

ریاضی و آمار مقدماتی:

$$f(x) = \begin{cases} x^4 + 1 & x \leq -1 \\ \frac{x^4 + 1}{x^4 + 2} & x > -1 \end{cases}$$

-۳۶- برد تابع

$$\left[\frac{1}{2}, 1 \right] \quad (۲)$$

$$\left[\frac{1}{2}, +\infty \right) \quad (۱)$$

$$\left[\frac{1}{2}, +\infty \right) \quad (۴)$$

$$[2, +\infty) \quad (۳)$$

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x}{\sqrt{1 - \cos 2x}} & x \leq 0 \\ |x| + K & x > 0 \end{cases}$$

-۳۷- تابع

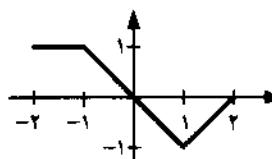
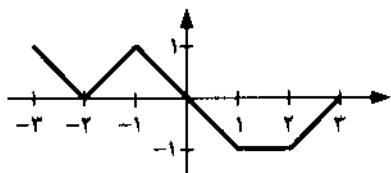
$$\frac{\sqrt{2}}{2} \quad (۲)$$

(۱) صفر

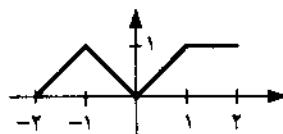
(۴) بهازای تمامی مقادیر حقیقی

$$-\frac{\sqrt{2}}{2} \quad (۳)$$

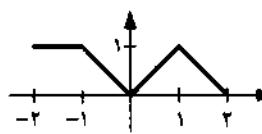
- ۳۸- اگر نمودار تابع $y = |f(-x)|$ بهازای $f(x)$ باشد، نمودار تابع $y = f(-x)$ در بازه $[-2, 2]$ کدام است؟



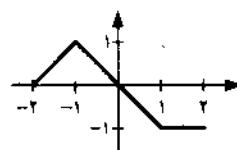
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

$$\text{مجانب مایل } f(x) = \frac{rx^r - 4}{x + 5} \quad -۳۹$$

$$y = rx - 10 \quad (۲)$$

$$y = 10 - rx \quad (۱)$$

$$y = rx \quad (۴)$$

$$y = -rx \quad (۳)$$

معادله $x^r + y^r x = ry$ در دستگاه مختصات قطبی، کدام است؟ -۴۰

$$r^r \cos^r \theta - r \cos \theta = 0 \quad (۲)$$

$$r^r = r \tan \theta \quad (۱)$$

$$r^r \tan \theta = r \sin \theta \quad (۴)$$

$$r \sin \theta = r^r \cos^r \theta \quad (۳)$$

حاصل $(1+i\sqrt{3})^r$ ، کدام است؟ -۴۱

$$\frac{1}{16} \quad (۲)$$

$$\frac{1}{32} \quad (۱)$$

$$\frac{1}{16}(-1+i\sqrt{3}) \quad (۴)$$

$$\frac{1}{32}(-1+i\sqrt{3}) \quad (۳)$$

مشتق تابع $y = \sqrt[r]{x^r + \sqrt[r]{x^r + \sqrt[r]{x^r + \dots}}}$ کدام است؟ -۴۲

$$\frac{rx^{r-1}}{y^{r-1}-1} \quad (۲)$$

$$\frac{rx^{r-1}}{1-y^{r-1}} \quad (۱)$$

$$\frac{rx^{r-1}}{ry^{r-1}-1} \quad (۴)$$

$$\frac{rx^{r-1}}{1-ry^{r-1}} \quad (۳)$$

- ۴۳ - مقدار انتگرال $\int e^x \sin 3x dx$ کدام است؟

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

$$\frac{e^x}{10} (\cos 3x - 2\sin x) + C \quad (1)$$

$$\frac{e^x}{10} (\sin 3x - 2\cos 3x) + C \quad (4)$$

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

- ۴۴ - طول معنی $x^{\frac{1}{2}}$ $y = \sqrt{x}$ بین دو خط $x=0$ و $x=4$ کدام است؟

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

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

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

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

- ۴۵ - داده‌های آماری x_1, x_2, \dots, x_n , بر حسب متغیر دارای واریانس ۱,۲۱ است. اگر این داده‌های آماری را به سانتی‌متر تبدیل کنیم، انحراف میانگین آن‌ها کدام است؟

$$110 \quad (1)$$

$$0,011 \quad (4)$$

$$11 \quad (2)$$

$$0,11 \quad (3)$$

- ۴۶ - اگر میانگین m داده آماری برابر \bar{x} و میانگین n داده آماری دیگر برابر \bar{y} باشد، میانگین آمیخته این دو سری از داده‌های آماری، کدام است؟

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

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

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

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

- ۴۷ - با ارقام ۸,۵,۳,۲,۰ و ۹، به چند طریق می‌توان یک رمز چهار رقمی (بدون تکرار ارقام) تولید کرد، به طوری که مضربی از ۵ باشد؟

$$120 \quad (2)$$

$$48 \quad (4)$$

$$128 \quad (1)$$

$$60 \quad (3)$$

- ۴۸ - احتمال خرابی یک دستگاه در روز اول هفته، برابر با 20% و احتمال خرابی آن در روز دوم هفته، برابر با 22% است. اگر احتمال خرابی در روز دوم به شرط خرابی در روز اول 70% باشد، احتمال خراب نشدن در روز دوم به شرط خراب نشدن در روز اول، کدام است؟

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

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

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

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

- ۴۹ - در یک شهر 40% افراد شاغل و 10% 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 بازنشسته و دو نفر شاغل انتخاب شوند، کدام است؟

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

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

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

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

- ۵۰- فرض کنید متغیر تصادفی X دارای تابع چگالی احتمال به صورت $f(x) = \begin{cases} ax + b & 0 < x < 2 \\ 0 & \text{سایر} \end{cases}$ است.
- اگر $E(X) = \frac{5}{3}$ باشد، مقدار $a - b$ کدام است؟
- ۱) ۲
 - ۲) ۱
 - ۳) $-\frac{1}{2}$
 - ۴) صفر

احکام و معارف اسلامی

- ۵۱- علم به کدام مورد، سودمندترین دانش‌ها در زمینه معرفت خداوند متعال است؟
- ۱) هستی‌شناسی
 - ۲) راهنمایشنازی
 - ۳) راهشناسی
 - ۴) خودشناسی
- ۵۲- هدف نهایی از آفرینش انسان و کمال نهایی او، کدام است و کدام مورد، اولین مرتبه آن است؟
- ۱) عبادت الهی - توبه واقعی
 - ۲) فرب الهی - ایمان به خدا
 - ۳) عبادت الهی - ایمان به خدا
 - ۴) فرب الهی - توکل داشتن به خدا
- ۵۳- در زمینه مباحث انسان‌شناسی، اخلاق از کدام بعد فقط انسان ناشی می‌شود؟
- ۱) حس حقیقت‌جویی
 - 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؟
- ۱) حیا
 - ۲) تقوا
 - ۳) توکل
 - ۴) اخلاص
- ۵۵- پیامبر گرامی اسلام، کدام عبادت را «روشنی چشم» خود معرفی فرمود؟
- ۱) جهاد
 - ۲) حج
 - ۳) روزه
 - ۴) نماز
- ۵۶- مطلق بودن اصول اخلاقی بر اساس پذیرش کدام واقعیت در انسان، قابل توجیه منطقی است؟
- ۱) اختیار
 - ۲) عقل
 - ۳) فطرت
 - ۴) فکر
- ۵۷- این سخن مولا علی (علیه السلام) که «لشیمان از خوردن لذت می‌برند و کریمان از خوراندن»، ناظر به کدام میل فطری است؟
- ۱) زیبادوستی
 - ۲) حقیقت‌جویی
 - ۳) گرایش به نیکی
 - ۴) گرایش به پرستش
- ۵۸- بحث قضا و قدر الهی، با کدام اصل عقلی در ارتباط مستقیم است؟
- ۱) هستی و چیزتی
 - ۲) علت و معلول
 - ۳) حدوث و قدم
 - ۴) امکان و وجوب
- ۵۹- بر اساس معارف الهی و قرآنی، انگیزه اصلی حق و باطل، کدام است؟
- ۱) بی‌عدالتی اجتماعی
 - ۲) ظلم حاکمان جور
 - ۳) واقعیت‌های بیرونی
 - ۴) درون انسان‌ها
- ۶۰- کدام عمل مشروع از لحاظ پیامبر اسلام، مبغوض‌ترین کار معرفی شده است؟
- ۱) طلاق
 - ۲) تهمت زدن به دیگران
 - ۳) غیبت کردن
 - ۴) دروغ‌گویی
- ۶۱- خلاقیت و ابداعات هنری، از کدام‌یک از گرایش‌های متعالی انسان سرچشمه می‌گیرد؟
- ۱) گرایش به پرستش
 - ۲) گرایش به نیکی
 - ۳) خیر اخلاقی
 - ۴) زیبادوستی
- ۶۲- این که بعد از مرتکب گناهی شدن، دری از خیر به روی ما بسته می‌شود، به کدام مورد، تعبیر می‌شود؟
- ۱) قساوت قلب که پدیده‌های طبیعی است.
 - ۲) سلب توفیق که پدیده‌های 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؟
- ۱) تیری زهر آسود از ناحیه شیطان
 - ۲) بی‌احترامی زن و مرد به یکدیگر
 - ۳) زیر یا گذاشتن عفت و پاکی
 - ۴) دریچه‌ای از جهنم سوزان
- ۶۴- از نظر اسلام، ارزش عمل وابسته به کدام مورد است؟
- ۱) صحت عمل
 - ۲) کثرت عمل
 - ۳) کوشش شخصی
 - ۴) نیت عمل
- ۶۵- در عالم دین، کدام‌یک از مراتب نفس، پشتوانه محکمی از ایمان به مبدأ و معاد پیدا می‌کند و آن را از ضعف و زوال حفظ می‌کند؟
- ۱) امارة
 - ۲) قاسیه
 - ۳) لومه
 - ۴) مطمئنه

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

- ۶۶- از منظر تحلیلگران غربی، کدامیک از مؤلفه‌های اقتصادی زیر، عامل اصلی وقوع انقلاب در ایران محسوب می‌شود؟
- (۱) افزایش ناگهانی قیمت نفت
 (۲) مهاجرت روساییان به شهرها
 (۳) افراط شاه در برنامه‌های مدرنیزاسیون
 (۴) عدم موقفيت برنامه‌های عمرانی رژیم سابق
- ۶۷- عامل مهمی که توانست چهره سرکوب گر رژیم شاه را افشا کند، کدام مورد بود؟
- (۱) شروع مبارزات مسلحانه
 (۲) افزایش زندانیان سیاسی
 (۳) تورم شدید اقتصادی به دنبال افزایش قیمت نفت
 (۴) حضور دانشجویان ایرانی در اروپا و آمریکا
- ۶۸- اولین و مهم‌ترین نتیجه مبارزات امام خمینی(ره) با رژیم پهلوی از قیام ۱۵ خرداد ۱۳۴۲ به بعد، کدام مورد بود؟
- (۱) مذهب در میان افسار دانشگاهی و تحصیل کرده کشانده شد.
 (۲) شکافی آشکار و عمیق بین رژیم و مذهب بوجود آمد.
 (۳) پیوند میان حوزه و دانشگاه برقرار شد.
 (۴) روحانیون وارد مبارزه با رژیم شدند.
- ۶۹- کدام مورد، بیانگر عبارت زیر است؟
- «دیدگاهی است که بر اساس آن، نمایندگان منتخب عردم رفته رفته جای خود را به منافع بزرگ نهادی نظیر گروههای تجاری و نظامی می‌دهند.»
- (۱) کوریوراتیسم (۲) سوپرالیسم (۳) لیبرالیسم (۴) رادیکالیسم
- ۷۰- اساس و بنیان قدرت نرم، مبتنی بر کدام مورد است؟
- (۱) تهدید و کاربرد زور نظامی
 (۲) رونق همکاری‌های سیاسی و اقتصادی
 (۳) ایجاد جذابیت و مشروعيت نزد دیگران
 (۴) تشویق دیگران برای رسیدن به اهداف موردنظر
- ۷۱- نظارت بر تهیه طرح‌های جامع و تفصیلی شهر و جلب نظر شورای اسلامی شهر و شهرداری مربوط در حین تهیه طرح‌های تفصیلی، به‌عهده کدام مورد است؟
- (۱) سازمان نظام مهندسی استان
 (۲) دبیرخانه شورای عالی شهرسازی و معماری
 (۳) معاون شهرسازی و معماري وزارت راه و شهرسازی
 (۴) کمیسیونی مشکل از نمایندگان شهرداری، وزارت راه و شهرسازی و شورای اسلامی شهر
- ۷۲- در اراضی خارج از محدوده قطب‌های کشاورزی که مساحت آن ۵۰۰۰ مترمربع یا بیشتر باشد، ایجاد ساختمان در حدود احتیاجات کشاورزی و سکونت شخصی مالک، حداقل تا چه میزانی مجاز است؟
- »..... در صد مساحت زمین مشروط بر این که مساحت زیربنای ساختمان از مترمربع تجاوز نکند.«
- (۱) ۴۰۰ ، ۴ (۲) ۶۰۰ ، ۴ (۳) ۶۰۰ ، ۶
- ۷۳- بر اساس تعاریف آینینه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله، سیستم مهاربندی افقی کدام است؟
- (۱) سیستم خرپایی افقی که عملکردی همانند دیوارگیر دارد.
 (۲) سیستم مشکل از قاب‌های خمشی همراه با دیوارهای برشی
 (۳) قسمتی از کل سازه است که به منظور تحمل بارهای جانبی تعییه شده است.
 (۴) سیستم سازه‌ای است که قادر یک قاب فضایی کامل برای تحمل بارهای قائم می‌باشد.
- ۷۴- یک سیستم سازه‌ای به صورت قاب خمشی که دارای جزئیات خاص برای رفتار شکل‌پذیری نمی‌باشد، چه نامیده می‌شود؟
- (۱) قاب خمشی (۲) قاب خمشی متوسط (۳) قاب خمشی معمولی (۴) قاب خمشی ویژه
- ۷۵- به طور کلی، فلسفه احداث ساختمان در مجاورت گسل‌های فعال، چگونه است؟
- (۱) باید اجتناب شود.
 (۲) مشکل خاصی ندارد و می‌توان ساختمان احداث کرد.
 (۳) در صورت مقابله با پدیده روانگرایی می‌توان احداث نمود.
 (۴) با درنظر گرفتن مهاربندی‌های افقی می‌توان احداث نمود.

- ۷۶- کنترل ساختمان در برابر زلزله، در کدام امتداد اجباری است؟
- ۱) هر دو امتداد افقی عمود بر هم
 - ۲) در امتدادی که بعد ساختمان، کمتر است.
 - ۳) در امتدادی افقی که سختی ساختمان، کمتر است.
 - ۴) در امتدادی که عمود بر سطح، حاوی بیشترین بازشو باشد.
- ۷۷- در ساختمان‌های منظم در پلان، در صورت وجود فرورفتگی یا پیشامدگی در پلان، اندازه آن در هر امتداد از چند درصد بعد خارجی ساختمان در آن امتداد، نباید تجاوز کند؟
- ۱) ۲۰
 - ۲) ۲۵
 - ۳) ۱۵
 - ۴) ۲۰
- ۷۸- در ساختمان‌های منظم در ارتفاع، مقاومت جانبی هیچ طبقه‌ای نباید کمتر از چند درصد مقاومت جانبی طبقه روی خود باشد؟
- ۱) ۲۰
 - ۲) ۵۰
 - ۳) ۶۰
 - ۴) ۸۰
- ۷۹- بر اساس گروه‌بندی ساختمان‌ها بر حسب سیستم سازه‌ای، به کارگیری قاب خمشی بتُنی معمولی برای باربری جانبی، در کدام سیستم محاذ نمی‌باشد؟
- ۱) سیستم قاب خمشی
 - ۲) سیستم دوگانه یا ترکیبی
 - ۳) سیستم قاب ساختمانی ساده
 - ۴) اصولاً قاب خمشی بتُنی، نباید به عنوان سیستم باربر جانبی به کار گرفته شود.
- ۸۰- در ساختمان‌های مقاوم در برابر زلزله، برای این که انتقال بار عناصری که بارهای قائم را تحمل می‌کنند، بدون واسطه عناصر افقی صورت گیرد، چیدمان آن‌ها در طبقات مختلف به کدام صورت باید باشد؟
- ۱) روى هم
 - ۲) دور از هم
 - ۳) يك در ميان روى هم
 - ۴) تحقق اين موضوع، امكان ندارد.
- ۸۱- چند درصد از بار زنده مریبوط به انبارها و کتابخانه‌ها، در محاسبه نیروی جانبی زلزله درنظر گرفته می‌شود؟
- ۱) ۲۰
 - ۲) ۴۰
 - ۳) ۶۰
 - ۴) ۱۰۰
- ۸۲- ساختمان‌های بلندتر از ۵۰ متر، روی کدام نوع زمین باید واقع شده باشند تا به کارگیری روش تحلیل دینامیکی، الزامی باشد؟
- ۱) I يك
 - ۲) II دو
 - ۳) III سه
 - ۴) IV چهار
- ۸۳- ستاب مبنای طرح در پهنه با خطر نسبی متوسط، چند درصد ستاب نقل می‌باشد؟
- ۱) ۰,۲۰
 - ۲) ۰,۲۵
 - ۳) ۰,۳۰
 - ۴) ۰,۴۰
- ۸۴- سرعت امواج برشی V_s در زمین نوع چهارم(IV)، چند متر بر ثانیه است؟
- ۱) بيشتر از ۷۵۰
 - ۲) کمتر از ۱۷۵
 - ۳) بین ۱۷۵ و ۳۷۵
 - ۴) بین ۳۷۵ و ۷۵۰
- ۸۵- حداقل ضریب رفتار ساختمان(R)، در کدام سیستم باربر جانبی لحظه می‌شود و مقدار آن، کدام است؟
- ۱) قاب خمشی فولادی معمولی - ۶
 - ۲) قاب خمشی بتُنی متوسط - ۸
 - ۳) دیوارهای برشی بتُنی آرمه معمولی - ۵
 - ۴) دیوارهای برشی بتُنی مصالح بنایی مسلح - ۴

زبان انگلیسی

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.

86- The parking area the university is only for the instructors.

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

- 87- I'd really rather in Hawaii at the moment than stuck behind this desk all day.
 1) to be surfing 2) have surfed 3) be surfing 4) to surf
- 88- I was surprised to find out football team your brother supports. Why does he support Manchester United when he lives in London?
 1) which 2) when 3) who 4) how
- 89- Due to the economic unrest, people happy lately.
 1) hadn't been 2) haven't been 3) weren't 4) aren't
- 90- Mecca by tens of thousands of pilgrims annually.
 1) visits 2) is visited 3) has visited 4) may be visiting
- 91- He is really with his job at the bank.
 1) dissatisfied 2) popular 3) slight 4) fatal
- 92- We asked the cook to prepare a little more than enough food in case there should be guests.
 1) complex 2) preplanned 3) routine 4) unexpected
- 93- The bank will not permit you to credit again unless you pay off your previous loan regularly.
 1) spread 2) obtain 3) formulate 4) compile
- 94- If we are going to complete this project in two months, we should the team.
 1) require 2) oblige 3) monopolize 4) expand
- 95- You can't to be healthy while you eat so much junk food every day.
 1) expect 2) expose 3) import 4) reveal

PART B: Reading

Directions: Read the following passage and choose the best answer to each question.
 Then mark the answer on your answer sheet.

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 everyday life is, I think, the main attraction of a bookshop. There are not many places where it is possible to do this. A

music shop is very much like a bookshop. You can wander round such places to your heart's content. If it is a good shop, no assistant will approach you with the inevitable greeting: "Can I help you, sir?" 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 a single book.