

صبح جمعه
۹۰/۱۰/۱۶



... در کار کارگزارانت بنگر و آنان را با آزمون به کار گمار و به
میل 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 ۱ - کد ۱۰۰)
متصدی امور دفتری (کد ۱-۱۰۱)، آتش نشان ۱ (کد ۷۰۱)، آتش نشان ۲ (کد ۷۰۲)
«ویژه داوطلبان با مدرک تحصیلی دیپلم»
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 شکل‌های 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.

حق چاپ و تکثیر سوالات پس از برگزاری آزمون برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

دی ماه سال ۱۳۹۰

فناوری اطلاعات (مهارت‌های I.C.D.L):

- ۱- کوچک‌ترین واحد اندازه‌گیری اطلاعات، کدام است؟
 - (۱) کلمه
 - (۲) بیت
 - (۳) بایت
 - (۴) کیلوبایت
- ۲- کدام یک از موارد زیر، از ابزارهای ذخیره‌سازی داده نمی‌باشد؟
 - (۱) حافظه جانبی
 - (۲) دیسک سخت
 - (۳) RAM
 - (۴) USB
- ۳- کدام مورد، به لحاظ ابزارهای مورد استفاده در برقراری ارتباط بین دو یا چند کامپیوتر با بقیه، متفاوت می‌باشد؟
 - (۱) مودم
 - (۲) کابل شبکه
 - (۳) مرورگر وب
 - (۴) خط تلفن
- ۴- کدام یک از موارد زیر، منجر به بسته شدن یک پنجره می‌شود؟
 - (۱) Alt + F4
 - (۲) Shift + C
 - (۳) Shift + S
 - (۴) Alt + X
- ۵- کدام یک از موارد زیر، برای ذخیره‌سازی تغییرات در یک فایل مناسب می‌باشد؟
 - (۱) Ctrl + C
 - (۲) Ctrl + V
 - (۳) Ctrl + S
 - (۴) Ctrl + Z
- ۶- کدام یک از موارد زیر، لیست برنامه‌های در حال اجرا را نشان می‌دهد؟
 - (۱) Menubar
 - (۲) Titlebar
 - (۳) Taskbar
 - (۴) Quick Lunch
- ۷- در محیط Word 2007، پسوند پیش‌فرض برای ذخیره‌سازی یک سند Word، کدام است؟
 - (۱) txt
 - (۲) dot
 - (۳) doc
 - (۴) docx
- ۸- کدام یک از موارد زیر، برای پیدا کردن یک کلمه خاص در یک سند Word استفاده می‌شود؟
 - (۱) Ctrl + F
 - (۲) Ctrl + C
 - (۳) Ctrl + H
 - (۴) Ctrl + S
- ۹- در محیط Word 2003، به منظور اضافه کردن یک تصویر، به کدام بخش مراجعه می‌کنید؟
 - (۱) Edit
 - (۲) Insert
 - (۳) Tools
 - (۴) View
- ۱۰- اگر بخواهیم در یک پاراگراف از یک سند Word، بین دو کلمه یک کلمه جدید اضافه کنیم، ساده‌ترین راه کدام است؟
 - (۱) از کلمه دوم تا انتهای پاراگراف را انتخاب کرده و ببریم سپس کلمه مورد نظر را بچسبانیم.
 - (۲) بین دو کلمه کلیک کرده و کلمه مورد نظر را تایپ کنیم.
 - (۳) برای انجام این کار باید پاراگراف را مجدداً تایپ کنیم.
 - (۴) از ابزار Insert کمک بگیریم.
- ۱۱- کدام پسوند زیر، به وسیله Excel حمایت نمی‌شود؟
 - (۱) xls
 - (۲) xlt
 - (۳) xlm
 - (۴) mht
- ۱۲- اگر در یک فایل Excel آدرسی اشتباه باشد، کدام خطا ظاهر خواهد شد؟
 - (۱) #NAME!
 - (۲) #N/A!
 - (۳) #NUM!
 - (۴) #REF!
- ۱۳- اگر مقدار ۴/۱۳ را در یک فایل Excel وارد کنید، آن را به چه فرمتی در نظر خواهد گرفت؟
 - (۱) اعشاری
 - (۲) تاریخ
 - (۳) رشته‌ای
 - (۴) عددی

- ۱۴- کدام یک از موارد زیر، برای انتخاب یک ستون در یک فایل Excel مناسب می باشد؟
 (۱) Shift + Space
 (۲) Ctrl + Space
 (۳) Ctrl + Shift
 (۴) Ctrl + ALT
- ۱۵- کدام یک از موارد زیر، یک فایل PowerPoint می باشد؟
 (۱) New.ppt
 (۲) New.pop
 (۳) New.prt
 (۴) New.pmb
- ۱۶- از کدام ابزار، برای ایجاد جلوه های حرکتی داخل یک اسلاید استفاده می شود؟
 (۱) Transition
 (۲) Animation
 (۳) Slid Design
 (۴) Slid master
- ۱۷- کدام مورد، در خصوص حداکثر تعداد اسلایدهای داخل یک فایل PowerPoint، صحیح می باشد؟
 (۱) ۵۰
 (۲) ۱۰۰
 (۳) ۱۵۰
 (۴) محدودیتی وجود ندارد.
- ۱۸- به هر یک های سرویس دهنده اینترنت، چه گفته می شود؟
 (۱) HTTP
 (۲) FTP
 (۳) ISP
 (۴) URL
- ۱۹- اساسی ترین وسیله برای اتصال یک کامپیوتر خانگی به اینترنت، کدام است؟
 (۱) مودم
 (۲) کابل شبکه
 (۳) سرور اینترنت
 (۴) مرورگر وب
- ۲۰- Email به کدام منظور زیر، مورد استفاده قرار می گیرد؟
 (۱) دریافت خبرهای روزانه
 (۲) دریافت فایل های الکترونیکی
 (۳) بارگذاری فایل های الکترونیکی
 (۴) فرستادن و دریافت نامه های الکترونیکی

زبان و ادبیات فارسی:

- ۲۱- کدام اثر، بر وزن شاهنامه است؟
 (۱) بوستان
 (۲) خسرو و شیرین
 (۳) منطق الطیر
 (۴) مخزن الاسرار
- ۲۲- کدام شاعر، رباعی پرداز است؟
 (۱) بهار
 (۲) باباطاهر
 (۳) خیام
 (۴) فایز
- ۲۳- نگارش کدام مورد، صحیح نیست؟
 (۱) هر چه را کاری همان بدروی
 (۲) هر چه کاری همان بدروی
 (۳) هر چه کاری همان را بدروی
 (۴) هر چه کاری را همان بدروی
- ۲۴- «محفوظ» یعنی چه؟
 (۱) آرزومند
 (۲) بهره ور
 (۳) سودبخش
 (۴) لذت آور
- ۲۵- املاي کدام کلمه با توجه به معنی مقابل آن، صحیح نیست؟
 (۱) لقاء: آستن شدن
 (۲) لقاء: دیدار کردن
 (۳) لایح: آشکار شدن
 (۴) لایه: رده
- ۲۶- مفهوم بیت زیر، خواهان چیست؟
 «تو آنگه شوی پیش مردم عزیز»
 (۱) از خود بی خبر بودن
 (۲) بی اعتنایی به دنیا
 (۳) مفهوم بیت زیر، دریافت می شود؟
 (۴) ترک خودخواهی
- ۲۷- «نکو گفت لقمان که نازیستن»
 (۱) به دنیا نیامدن بهتر از اشتباه های مکرر است.
 (۲) عمر کوتاه بهتر از زندگانی پراشتباه است.
 (۳) به ناز زندگی کردن بهتر از نیاز داشتن
 (۴) مرگ بهتر از زندگانی گناه آلود است.
- ۲۸- در بیت زیر، چند ضمیر وجود دارد؟
 «از در درآمدی و من از خود به در شدم»
 (۱) سه
 (۲) چهار
 (۳) پنج
 (۴) شش
- گفتی کزین جهان به جهان دگر شدم»
 (۱) سیه
 (۲) چهار
 (۳) پنج
 (۴) شش

- ۲۹- در بیت زیر، نقش کدام کلمه با کلمه‌های دیگر، متفاوت است؟
 «روی بنمای که صبر از دل صوفی ببری»
 (۱) هوش (۲) صبر (۳) روی (۴) پرده بردار که هوش از سر عاقل برود»
- ۳۰- بیت زیر، چند جمله است؟
 «نیک باشی و بدت گوید خلق»
 (۱) سه (۲) چهار (۳) پنج (۴) شش
 به که بد باشی و نیکت بینند»
- ۳۱- در بیت زیر، «لعنت» چه نقش دستوری دارد؟
 «نماند ستمکار بد روزگار»
 (۱) گزاره (۲) مسندالیه (۳) مسند (۴) متمم
 بماند برو لعنت پایدار»
- ۳۲- «ما را خردمندی کافی باید تا تدبیر مملکت را بشاید»، یعنی برای اداره مملکت
 (۱) به قدر کافی خردمند لازم است
 (۲) عاقلی کاردان و چاره‌اندیش لازم است
 (۳) شایسته‌سالاری و خردمندی لازم است
 (۴) برخورداری از عقلی کافی و تدبیری خردمندانه لازم است
- ۳۳- مفهوم جمله زیر، سخن چگونه انسانی است؟
 «به اندک مایه تغیر با ولی نعمت بی‌وفایی نتوان کرد»
 (۱) آینده‌نگر (۲) دم غنیمت شمر (۳) فرصت‌طلب (۴) قدرشناس
- ۳۴- «نه هر چه به قامت مهتر به قیمت پهلر»، پس
 (۱) به هیچ چیز بها نباید داد
 (۲) فریب ظاهر نباید خورد
 (۳) ارزش‌ها را نباید فراموش کرد
 (۴) هیچ کس را نباید تحقیر کرد
- ۳۵- کدام مورد، مفهوم عبارت زیر را کاربردار دارد؟
 «سواران با تهور بیکبار حمله آوردند»
 (۱) سواران بی‌باکانه و با هم یورش بردند.
 (۲) سواران بی‌باک یک بار یورش بردند.
 (۳) بی‌باکی سواران موجب حمله‌ای ناگهانی شد.
 (۴) حمله سواران ناگهانی و گستاخانه بود.

ریاضی و آمار مقدماتی:

- ۳۶- اگر مجموعه مرجع اعداد طبیعی باشد، مجموعه $\{2, 4, 6, 10, 12, 14\}$ به صورت توصیفی کدام است؟

$$(2) \{x: x = 2n - 1, 1 \leq n \leq 7\}$$

$$(1) \{x: x = 2n + 1, 1 < n < 7\}$$

$$(4) \{x: x = 2n, 1 \leq n \leq 7\}$$

$$(3) \{x: x = 2n, 1 < n < 7\}$$

- ۳۷- حاصل عبارت $\frac{\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}} - \frac{1}{\sqrt{3}-1}$ کدام است؟

$$(2) \frac{3}{2}(\sqrt{3}-1)$$

$$(1) 2(\sqrt{3}-1)$$

$$(4) \frac{7\sqrt{3}-3}{2}$$

$$(3) \frac{3\sqrt{3}-7}{2}$$

- ۳۸- در صورتی که $x \in \mathbb{R}$ ، کدام یک از روابط مقابل، یک تابع است؟

$$a) f = \{(x, y) : y = |x|\}$$

$$(1) c, b$$

$$b) f = \{(x, y) : x = |y|\}$$

$$(2) d, a$$

$$c) f = \{(x, y) : y = 5x - 3\}$$

$$(3) b, a$$

$$d) f = \{(x, y) : x = y^2\}$$

$$(4) c, a$$

۳۹- عبارت $\frac{1}{3}\log 8 + \frac{2}{3}\log 5 + \frac{1}{3}\log 40$ کدام است؟

- (۱) $\log 25$
(۲) $\log 20$
(۳) $\log 15$
(۴) $\log 10$

۴۰- مقدار $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\frac{1}{x} - \frac{1}{4}}{x - 4}$ کدام است؟

- (۱) $-\frac{1}{16}$
(۲) $\frac{1}{16}$
(۳) -4
(۴) 4

۴۱- مشتق تابع $f(x) = \frac{2 + \ln(x+1)}{x+1}$ کدام است؟

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

۴۲- مقدار $\int_1^9 x^2(x^2 + 5)^{-\frac{1}{2}} dx$ کدام است؟

- (۱) $2\sqrt{9} - \frac{8}{9}$
(۲) $\frac{2}{\sqrt{9}} - \frac{8}{9}$
(۳) $3\sqrt{9} - \frac{9}{8}$
(۴) $\frac{2}{\sqrt{64}} - \frac{8}{9}$

۴۳- سطح محصور بین دو منحنی $y = x^2 + 2x$ و $y = 3x$ کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{6}$
(۲) $\frac{1}{4}$
(۳) $\frac{1}{3}$
(۴) $\frac{1}{2}$

۴۴- مجموع هفت عدد متوالی ۱۲۶ است. تفاضل میانه این اعداد از میانگین آن‌ها، کدام است

- (۱) -1
(۲) صفر
(۳) 1
(۴) 2

۴۵- فرض کنید میانگین ۱۰ داده، برابر ۴ و میانگین ۵ داده دیگر، برابر a است. اگر میانگین کل ۱۵ داده،

برابر ۱۰ باشد، مقدار a کدام است؟

- (۱) 12
(۲) 16
(۳) 18
(۴) 22

۴۶- بررسی ۶ نمره مربوط به یک دانش‌آموز، دامنه تغییرات و میانگین را به ترتیب ۵ و ۱۵ نشان می‌دهد. نمرات

این دانش‌آموز در نیمه بعد از میانه هم، اعداد متوالی هستند. مُد (نما) نمرات دانش‌آموز که فراوانی آن ۳ بوده، کدام است؟

- (۱) 13
(۲) 12
(۳) 15
(۴) 14

۴۷- در یک کلاس مختلط ۶۰ نفری، ۳۵ مرد هستند که ۲۰ نفر آن‌ها کمتر از ۲۰ سال دارند. در این کلاس کلاً ۲۵ نفر حداقل ۲۰ سال دارند. چند زن بالای ۲۰ سال در کلاس هستند؟

(۱) ۱۵ (۲) ۲۰

(۳) ۵ (۴) ۱۰

۴۸- سه دانش آموز به‌طور مستقل روی یک مسأله ریاضی کار می‌کنند. اگر شانس موفقیت آن‌ها در حل مسأله به‌ترتیب $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{3}$ باشد، احتمال این که هیچ‌یک نتوانند به حل مسأله دست‌یابند، کدام است؟

(۱) $\frac{32}{101}$ (۲) $\frac{25}{101}$

(۳) $\frac{21}{101}$ (۴) $\frac{12}{101}$

۴۹- دو تاس سالم را پرتاب می‌کنیم. احتمال این که خال‌های ۳ و ۴ را مشاهده کنیم در حالی که بدانیم مجموع خال‌ها ۷ است، کدام است؟

(۲) $\frac{1}{6}$

(۴) $\frac{3}{7}$



۵۰- دو جعبه یکسان داریم. جعبه اول شامل ۵ مهره سفید و ۷ مهره سیاه و جعبه دوم ۸ مهره سفید و ۴ مهره سیاه است. یک جعبه به تصادف انتخاب و یک مهره از آن اختیار می‌کنیم. احتمال این که مهره سفید باشد، کدام است؟

(۲) $\frac{13}{24}$



(۱) $\frac{11}{24}$

(۳) $\frac{11}{12}$

احکام و معارف اسلامی:

۵۱- در تقلید از مجتهد، رعایت کدام مورد، از «احتیاط واجب» شمرده می‌شود؟
(۱) مرد و بالغ بودن (۲) حریص نبودن به دنیا
(۳) عاقل و حلال‌زاده بودن (۴) عادل و شیعه دوازده‌امامی بودن

۵۲- پاک کردن «نیت» از هر چیزی برای خدا، تعریف کدام فضیلت است؟
(۱) اخلاص (۲) تقوا (۳) زهد (۴) صبر

۵۳- کدام مورد، در خصوص نمازگزار مکروه است؟
(۱) پوشیدن لباس سیاه (۲) پوشیدن لباس سفید
(۳) استعمال بوی خوش (۴) دست کردن انگشتی عقیق

۵۴- اگر آب قلیل، روی چیز نجس بریزد یا چیز نجس به آن برسد،
(۱) پاک است به شرطی که بو ندهد (۲) اگر رنگش تغییر نکند، پاک است
(۳) در هر صورت پاک است (۴) نجس می‌شود

۵۵- کدام مورد، در خصوص خونی که در تخم‌مرغ مشاهده شده، صحیح نیست؟
(۱) نجس نیست.

(۲) خوردن آن حرام است.

(۳) نه تنها خون، بلکه تخم مرغ هم نجس است.

(۴) اگر خون را با زرده به هم بزنیم که از بین برد، خوردن آن مانعی ندارد.

- ۵۶- اگر دست یا قسمتی از بدن، با دست یا قسمتی از بدن بدون پوشش انسان مرده‌ای که هنوز غسل داده نشده، تماس پیدا کند، تکلیف چیست؟
 (۱) اگر در حال خواب یا غیریبیداری باشد، بلامانع است.
 (۲) اگر عمدی و اختیاری نباشد، بلامانع است.
 (۳) انجام دادن غسل مس میت
 (۴) انجام دادن غسل میت
- ۵۷- در کدام صورت، زوجه می‌تواند اجرت‌المثل کارهایی را که در دوران زندگی زناشویی با زوج انجام داده است، مطالبه کند؟
 (۱) تقاضای طلاق توسط زوج و مطالبه اجرت‌المثل توسط زوجه صورت گیرد.
 (۲) زوج نخواهد زوجه را طلاق دهد ولی زوجه مصر باشد.
 (۳) تقاضای طلاق زوج به علت سوءرفتار زوجه نباشد.
 (۴) موارد مذکور، مستند به دلایل معقول باشد.
- ۵۸- بالاترین خسارت برای انسان، کدام است؟
 (۱) از دست دادن سرمایه مادی
 (۲) از دست دادن والدین
 (۳) گم کردن خود
 (۴) گم کردن فرزند
- ۵۹- در آیه شریفه «يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اتَّقُوا اللَّهَ وَلِتَنْظُرَ نَفْسٌ مَّقْدَمَتَ لَعْنٍ وَ اتَّقُوا اللَّهَ إِنَّ اللَّهَ خَبِيرٌ بِمَا تَعْمَلُونَ»، اولین دستور خدا بر مؤمنین کدام است؟
 (۱) پرهیز کردن از نافرمانی خدا
 (۲) محاسبه اعمال خود
 (۳) محاسبه امور مالی خود برای خمس
 (۴) ترس از رسیدگی به اعمال در شب اول قبر
- ۶۰- با توجه معنی و مفهوم آیه شریفه «يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ لِيَجْعَلَ لَهُمِ الرَّحْمَنُ وُدًّا»، برای این که مردم تو را دوست داشته باشند، کدام مورد صحیح است؟
 (۱) خداوند موجودی محبوب و دوست‌داشتنی است ولی صرفاً برای انسان‌های مؤمن
 (۲) خداوند مودت و دوستی انسان‌های مؤمن و نیکوکار را در دل دیگران قرار می‌دهد.
 (۳) ایمان به خدا و روز جزا و انجام دادن کارهای شایسته موجب رستگاری است.
 (۴) انسان مؤمن و معتقد به دین الهی محبت به خدا را در دل خود ذخیره دارد.
- ۶۱- راه رسیدن به مقام «محبت نسبت به خدا»، کدام است؟
 (۱) خودشناسی (۲) مراقبه (۳) محاسبه (۴) همه موارد
- ۶۲- کدام مورد، در خصوص «انک لعلی خُلِقَ عظیم»، صحیح است؟
 (۱) تعریف خدا است از اخلاق حضرت محمد (ص).
 (۲) تعریف پیامبر اکرم (ص) است از اخلاق حضرت علی (ع).
 (۳) سخنی است از علی (ع) در وصف حضرت فاطمه زهرا (س).
 (۴) سخنی است از پیامبر اکرم در وصف حضرت فاطمه زهرا (س).
- ۶۳- توفیق خدمت صادقانه به امت اسلامی، چگونه حاصل می‌شود؟
 (۱) تنها در پرتو اعتقاد به مبدء و معاد
 (۲) تنها در سایه اشتیاق به ثواب جهان آخرت
 (۳) صرفاً در مقابل حقوق و مزایای کافی
 (۴) موارد ۱ و ۲
- ۶۴- پیام آیه شریفه «وَلَقَدْ كَانَ لَكُم فِي رَسُولِ اللَّهِ أُسْوَةٌ حَسَنَةٌ»، کدام است؟
 (۱) اعتقاد به همه پیامبران الهی از لوازم ایمان است و کفر به یکی از آن‌ها به منزله کفر به همه آن‌ها است.
 (۲) در بین همه انبیاء فقط پیامبر اسلام است که خدا الگو و اسوه انسان‌ها قرار داده است.
 (۳) اخلاق رسول اکرم (ص) را الگوی ما قرار داده باید مثل آن حضرت عمل کنیم.
 (۴) اخلاق رسول خدا، اخلاق الهی است و خدا از کسی انتظار چنان اخلاقی را ندارد.
- ۶۵- حدیث شریف «من عرف نفسه فقط عرف ربه» از کیست؟
 (۱) علی علیه‌السلام و امام حسن مجتبی (ع)
 (۲) پیامبر اکرم (ص) و امام حسین علیه‌السلام
 (۳) پیامبر اکرم (ص) و حسن بن علی علیه‌السلام
 (۴) امام حسن مجتبی (ع) و امام حسین علیه‌السلام

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

- ۶۶- دیوان محاسبات کشور، زیر نظر کدام نهاد است؟
 (۱) مجلس شورای اسلامی
 (۲) قوه مجریه و قضائیه
 (۳) قوه قضائیه
 (۴) قوه مجریه
- ۶۷- اعضای شورای نگهبان چگونه تعیین می‌شوند؟
 (۱) توسط رهبری
 (۲) توسط قوه قضائیه
 (۳) توسط مجلس شورای اسلامی
 (۴) فقهای شورای نگهبان توسط رهبری و حقوقدانان آن با معرفی رئیس قوه قضائیه و با رأی نمایندگان مجلس
- ۶۸- انتخابات مجلس شورای اسلامی که قرار است در ۱۲ اسفند سال جاری برگزار شود، چندمین دوره انتخابات مجلس محسوب می‌شود؟
 (۱) دهم
 (۲) نهم
 (۳) هشتم
 (۴) هفتم
- ۶۹- ریاست شورای فرهنگ عمومی کشور، بر عهده کیست؟
 (۱) وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی
 (۲) وزیر علوم، تحقیقات و فناوری
 (۳) دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی
 (۴) رئیس کمیسیون فرهنگی مجلس
- ۷۰- در جوامع صنعتی، فرهنگ سیاسی چگونه است؟
 (۱) انقبادی
 (۲) سنتی
 (۳) مشارکتی
 (۴) نهادینه
- ۷۱- مسئولیت نظارت در حسن اداره و حفظ سرمایه و دارایی نقدی و اموال متعلق به شهر، بر عهده کدام نهاد است؟
 (۱) کمیسیون عمران مجلس
 (۲) شورای اسلامی شهر
 (۳) وزارت کشور
 (۴) شهرداری
- ۷۲- چنانچه شورای اسلامی شهر در خصوص نصب و اعزلای اعضای شهرداری و کارمندان آن نظری داشته باشند، این مسأله از چه طریق انجام می‌شود؟
 (۱) مستقیماً از جانب ریاست شورای اسلامی شهر
 (۲) از جانب شکیلیت در قوه قضائیه
 (۳) از طریق وزیر کشور
 (۴) از طریق شهرداری
- ۷۳- انتخاب شهردار از جانب شورای شهر، برای چند سال می‌باشد؟
 (۱) یک
 (۲) دو
 (۳) سه
 (۴) پنج
- ۷۴- انتخاب یک شهردار، برای چند دوره امکان‌پذیر است؟
 (۱) محدودیت خاصی وجود ندارد.
 (۲) بستگی به تعداد جمعیت شهر دارد.
 (۳) فقط یک دوره
 (۴) دو دوره
- ۷۵- شهرداری برای احداث یک میدان اگر مالک زمین مربوط مشخص نباشد، می‌تواند نسبت به تهیه صورت مجلس اقدام کند. این صورت مجلس با حضور کدام افراد تهیه می‌شود؟
 (۱) نمایندگان قوه قضائیه و مجریه
 (۲) نمایندگان شهرداری و دیوان عدالت اداری
 (۳) خود شهرداری رأساً صورت مجلس را تهیه می‌کند.
 (۴) نمایندگان دادستان و ثبت و شورای اسلامی شهر
- ۷۶- معابر و شوارع عمومی که در اثر تفکیک اراضی احداث می‌شود، متعلق به چه نهادی است؟
 (۱) شهرداری
 (۲) بنیاد مسکن
 (۳) سازمان زمین شهری
 (۴) اصولاً از نظر حقوقی متعلق به هیچ نهادی نمی‌باشد.
- ۷۷- حق ثبت املاک و مالیات اماکن عمومی متعلق به شهرداری، سالیانه چند درصد است؟
 (۱) ۵
 (۲) ۱۰
 (۳) مانند سایر ابنیه محاسبه می‌شود.
 (۴) شهرداری از پرداخت حق ثبت املاک و مالیات معاف می‌باشد.

- ۷۸- معاملات شهرداری‌ها از نظر میزان مبلغ به سه نوع تقسیم می‌شود. حداقل مبلغ معاملات عمده، چند هزار ریال می‌باشد؟
 (۱) محدودیت خاصی وجود ندارد. (۲) ۵۰۰
 (۳) ۳۰۰ (۴) ۵۰
- ۷۹- مطابق ضوابط آگهی مناقصه شهرداری‌ها، مدت قبول پیشنهادهای از تاریخ نشر آخرین آگهی در داخل، از چند روز نباید کمتر باشد؟
 (۱) ۶۰ (۲) ۳۰ (۳) ۱۰ (۴) ۷
- ۸۰- پرداخت هر نوع مالیات و عوارض متعلق به فروش اشیای شهرداری در مزایده‌های حضوری، به‌عهده کیست؟
 (۱) شهرداری (۲) خریدار
 (۳) به‌طور مساوی به‌عهده خریدار و شهرداری (۴) فروش اشیای شهرداری مالیات و عوارض ندارد.
- ۸۱- از میان انواع درآمدهای شهرداری، کدام مورد، مشمول پرداخت سهمیه‌ها و حدنصاب‌های مقرر در قانون شهرداری می‌باشد؟
 (۱) درآمدهای ناشی از عوارض اختصاصی
 (۲) کمک‌های اعطایی دولت و سازمان‌های دولتی
 (۳) درآمدهای حاصله از وجوه و اموال شهرداری
 (۴) درآمدهای ناشی از عوارض عمومی (درآمدهای مستمر)
- ۸۲- طرز انجام حسابرسی شهرداری طبق دستورالعمل تهیه شده، از جانب کدام مرجع قانونی است؟
 (۱) شورای اسلامی شهر (۲) کمیسیون عمران مجلس
 (۳) وزارت کشور (۴) سازمان حسابرسی کل کشور
- ۸۳- در چارچوب معاملات عمده شهرداری، حداقل چه میزان معامله کمتر از ۲۲۳ میلیون ریال باشد، ترک مناقصه در چه صورتی انجام می‌شود؟
 (۱) به پیشنهاد مستدل و موجه شهردار و تصویب شورای اسلامی شهر
 (۲) با تصویب کمیسیون عمران مجلس
 (۳) ترک مناقصه امکان ندارد.
 (۴) با نظر وزیر کشور
- ۸۴- دوره عمل بودجه هر سال شهرداری‌ها تا کدام تاریخ خواهد بود؟
 (۱) اول مهرماه سال بعد
 (۲) آخر اسفند همان سال
 (۳) ۱۵ اردیبهشت ماه سال بعد
 (۴) اصولاً تاریخ خاصی ندارد و بر اساس تاریخ تصویب خواهد بود.
- ۸۵- نظارت بر شوراهای روستاها به‌منظور رعایت وظایف قانونی، به‌عهده کدام نهاد است؟
 (۱) کمیسیون متشکل از نمایندگان فرماندار و بخشدار و شورای اسلامی بخش
 (۲) شورای اسلامی بخش
 (۳) فرمانداری
 (۴) بخشدار

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:

Until the 17th century the only well-known gas was air. Alchemists, ancient and medieval experimenters who attempted to find ways to produce gold or silver from base metals, frequently produced "airs" and "vapors" in their experiments. These gases, however, were usually ignored rather than studied.

In 1640 the Belgian physician Jan van Helmont noted that the gas produced by burning wood resembled air but did not behave quite like air. He subsequently coined the word gas from the Flemish pronunciation of the word for chaos. Today we call the gas he produced carbon dioxide.

In 1643 Evangelista Torricelli, an Italian mathematician and physicist, conducted laboratory experiments to show that the gases in air exerted pressure and that air supported a column of mercury 76 cm (30 in) high. In so doing, he invented the barometer.

- 86- According to the passage, up until the 17th century
 1) only one gas type in addition to air was known
 2) air was wrongly believed to be a sort of gas
 3) there was only one well-known gas
 4) no gas was actually known to man
- 87- It is stated that alchemists managed to produce
 1) gold and silver
 2) some base metals
 3) either gold or silver
 4) something known as "airs"
- 88- It is stated in the passage that alchemists, ancient and medieval experimenters,
 1) did not care about what they actually produced
 2) did not succeed in discovering the gases they were after
 3) were interested in what they had discovered but did not have the knowledge to study them
 4) were so attracted by the expensive metal they had produced that they ignored the "vapors"
- 89- The word "resembled" in paragraph 2 is closest in meaning to
 1) generated 2) looked like 3) led to 4) required
- 90- All of the following are true about Belgian physician Jan van Helmont EXCEPT that he
 1) used a word other than carbon dioxide for the gas he had come across
 2) found out that the gas he had found behaved like air
 3) actually produced carbon dioxide in the 17th century
 4) used the word gas for the first time
- 91- Who invented a device that measures air pressure?
 1) A physician 2) A medieval experimenter
 3) Jan van Helmont 4) Evangelista Torricelli

Passage 2:

Water is often drawn from rivers, lakes, or the ocean for use as a coolant in factories and power plants. The water is usually returned to the source warmer than when it was taken. Even small temperature changes in a body of water can drive away the fish and other species that were originally present, and attract other species in place of them. Thermal pollution can accelerate biological processes in plants and animals or deplete oxygen levels in water. The result may be fish and other wildlife deaths near the discharge source. Thermal pollution can also be caused by the removal of trees and vegetation that shade and cool streams.

- 92- The word "it" in line 3 refers to
 1) factory 2) source 3) water 4) water plant
- 93- According to the passage, small temperature changes
 1) may change the biological structure of a body of water
 2) would have almost no effect on the fish available
 3) is likely to attract only new species of fish
 4) can kill fish sensitive to temperature
- 94- Thermal pollution can
 1) cause oxygen levels in water to rise
 2) speed up the process of oxygen production
 3) fortunately lead to no effect on fish living nearby
 4) have an adverse effect on oxygen levels in water
- 95- What is the subject of the passage?
 1) Rivers and lakes near discharge sources
 2) Thermal pollution
 3) Water coolant
 4) Marine life
- 96- Which of the following best represents the authors' attitude towards the subject of the passage?
 1) Worried 2) Optimistic 3) Humorous 4) Biased
- 97- According to the passage, when trees and vegetation are removed, the result would be
 1) more shade 2) cooler streams
 3) thermal pollution 4) loss of all human energy source

Passage 3:

An estimated 90 percent of all photosynthesis and release of free oxygen takes place in the oceans. Marine phytoplankton is the first link in the vast aquatic food chain. The zooplankton, which feeds on the phytoplankton, is consumed in turn by larger animals such as fish and even by the largest mammal, the blue whale. The high protein content of plankton has stimulated research on it as a potential food source for humans. Phytoplankton is sensitive to ocean water temperature, growing faster in cooler waters. Researchers are concerned that increased ocean temperatures due to global warming could reduce the growth of phytoplankton and thereby impact the aquatic food chain. Because phytoplankton also absorbs atmospheric carbon dioxide, which is a greenhouse gas, reduced amounts of phytoplankton in the oceans could increase the amount of carbon dioxide in the atmosphere and thereby speed up global warming.

-
- 98- According to the passage, the blue whale
- 1) consumes both phytoplankton and zooplankton
 - 2) uses zooplankton as a food source
 - 3) exclusively feeds on fish
 - 4) has varied food sources
- 99- Why do scientists consider plankton as a human food source?
- 1) For its effect on reducing global warming
 - 2) For its potential to grow fast
 - 3) For the protein it contains
 - 4) For its abundance
- 100- Increased ocean temperatures may do all of the following EXCEPT
- 1) contributing to global warming
 - 2) reducing the growth phytoplankton
 - 3) unbalancing the aquatic food chain
 - 4) reducing the amount of carbon dioxide in the atmosphere