

سوالات تخصصی آزمون استخدامی شهرداری سال ۹۱

اصول مدیریت

۱۰۱- بارعت زیر ، بیانگر کدام رویکرد اثربخشی سازمانی است؟

«یک سازمان به اندازه ای اثربخش است که منابع لازم را کسب می کند.»

- | | |
|----------------|---------------------|
| (۱) سیستمی | (۲) ارزش های رقابتی |
| (۳) نیل به هدف | (۴) عوامل استراتژیک |

۱۰۲- کدام سازمان ها، تقریباً قطب مخالف آینده نگران هستند؟

- | | |
|----------------|---------------|
| (۱) انفعالی ها | (۲) تحلیلگران |
| (۳) حرفه ای ها | (۴) تدافعی ها |

۱۰۳- اگر پاسخ به سوال زیر، خیر باشد، مدیر از کدام شیوه استفاده می کند؟

« آیا اگر یک بدیل موجود در دسترس انتخاب شود، عواقب وخیمی خواهد داشت ؟»

- | | |
|----------------|------------------|
| (۱) ترس | (۲) اجتناب آرام |
| (۳) تغییر آرام | (۴) اجتناب دفاعی |

۱۰۴- سیمای مدیر به منزله عضو یک سیستم انطباق پذیر که متقابلاً در تعامل با سیستم مذکور است ، بیانگر کدام دیدگاه سازمانی است ؟

- | | |
|------------|--------------|
| (۱) نمادین | (۲) نوگرا |
| (۳) کلاسیک | (۴) فرانوگرا |

۱۰۵- اجتناب از اقدامات نادرست یا مخاطره آمیز، به کدام سیستم کنترل مربوط می شود؟

- | | |
|------------|------------|
| (۱) ارزشی | (۲) تعاملی |
| (۳) تشخیصی | (۴) تحدیدی |

۱۰۶- کدام مورد ، به بحران های فنی - اقتصادی خارجی مربوط می شود؟

(۱) تخریب عمدی سیستم توسط نیروهای خارجی

(۲) استهلاک منابع فنی و اطلاعاتی

(۳) ورشکستگی سازمان های مادر

(۴) ورشکستگی مالی

۱۰۷- رمز موفقیت کدام نوع برنامه ریزی، در « شناسایی تغییرجهت های اقتصادی در رخدادهای آتی » است ؟

(۱) اقتضایی (۲) اضطراری

(۳) بر مبنای هدف (۴) بر مبنای استثناء

۱۰۸- کدام شبکه ارتباطی غیررسمی ، برای انتشار اطلاعات مفیدی که با کار افراد مرتبط نیستند ، به کار می روند؟

(۱) انشعابی (۲) تصادفی

(۳) رشته ای (۴) خوشه ای

۱۰۹- در وابستگی ترتیبی ، هماهنگی از کدام طریق است ؟

(۱) برگزاری جلسات گروهی (۲) برنامه ها و جداول زمان بندی

(۳) استانداردها، قواعد و رویه ها (۴) تطبیق متقابل

۱۱۰- کدام مورد ، جزو عوامل خارجی در تعیین سبک سازمانی می باشد؟

(۱) اندازه (۲) پیچیدگی سازمان

(۳) میزان عدم اطمینان (۴) ویژگی های کارکنان

اصول بایگانی و دفترداری

۱۱۱- عبارت زیر، به کدام مورد در اصول دفترداری اشاره دارد؟

« سند یا نوشته ای که حاوی تصمیمات اتخاذ شده در یک نشست رسمی یا جلسه اداری باشد.»

- (۱) صورت جلسه (۲) یادداشت اداری (۳) بخشنامه (۴) گزارش

۱۱۲- اصل مهم در دفترداری ، کدام است؟

- (۱) هماهنگی (۲) سازماندهی
(۳) برنامه ریزی (۴) سرعت و دقت در کار

۱۱۳- مهم ترین قسمت هر نوشتار اداری در اصول دفترداری ، کدام است ؟

- (۱) سرلوحه (۲) متن
(۳) موضوع (۴) نتیجه

۱۱۴- به نوشته ای که مراحل و نحوه انجام یک یا چند وظیفه سازمانی را مشخص می کند، چه می گویند؟

- (۱) اطلاعیه (۲) بخشنامه
(۳) تصویب نامه (۴) دستورالعمل

۱۱۵- از کدام روش ، جهت بایگانی پرونده های موضوعی استفاده می شود؟

- (۱) الفبایی ساده (۲) الفبایی مرکب
(۳) شماره گذاری محدود (۴) شماره گذاری متوالی

۱۱۶- « پرونده های قضایی که هنوز در مورد آن حکمی صادر نشده است » ، جزو کدام دسته از پرونده های بایگانی است ؟

- (۱) جاری (۲) راکد
(۳) قابل امحا (۴) نیمه جاری

۱۱۷- عبارت زیر، به کدام وسیله بایگانی اشاره دارد ؟

« پوشه ضخیم مقوایی که از چند صفحه تشکیل شده و در آن ، نامه هایی که مدیر دستور خاصی در مورد آن ها صادر کرده است ، قرار داده می شود. »

- | | |
|-----------|-------------|
| (۱) پوشه | (۲) قفسه |
| (۳) کازیه | (۴) کارتابل |

۱۱۸- جهت تفکیک و طبقه بندی اسناد در بایگانی ، از کدام وسیله استفاده می شود ؟

- | | |
|------------|-----------|
| (۱) کلاسور | (۲) کازیه |
| (۳) زونکن | (۴) برجسب |

۱۱۹- بخشنامه ها ، جزو کدام دسته از نامه های اداری هستند ؟

- | | |
|-------------|---------------|
| (۱) هماهنگی | (۲) دستوری |
| (۳) خبری | (۴) بازدارنده |

۱۲۰- فرم صورت جلسه ، جزو کدام دسته از فرم های رایج اداری سازمان ها می باشد ؟

- | | |
|-------------|--------------|
| (۱) اختصاصی | (۲) عمومی |
| (۳) ویژه | (۴) فرم نامه |

اصول حسابداری

۱۲۱- سهم سودی که در تاریخ خروج یا فوت شریکی به حساب سهم الشرکه او منظور می شود، به بستانکار چه حسابی منظور می گردد؟

- | | |
|-------------------|--------------------------------|
| (۱) سرقفلی | (۲) سهم الشرکه شریک خارج شونده |
| (۳) تجدید ارزیابی | (۴) سرمایه شرکای باقی مانده |

۱۲۲- تعریف وجه نقد، کدام یک از موارد زیر را دربر نمی گیرد؟

- (۱) موجودی نقد
- (۲) سپرده های دیداری نزد بانک ها
- (۳) سپرده های سرمایه گذاری بلندمدت
- (۴) سپرده های سرمایه گذاری کوتاه مدت بدون سررسید

۱۲۳- شرکت عباسی در مقابل ارائه خدمات، سفته دریافت کرده است. کدام یک از ثبت های زیر، باید در دفاتر شرکت صورت گیرد؟

- (۱) اسناد دریافتنی (بدهکار) - درآمد (بستانکار)
- (۲) اسناد دریافتنی (بدهکار) - فروش (بستانکار)
- (۳) اسناد دریافتنی (بدهکار) - صندوق (بستانکار)
- (۴) حساب های دریافتنی (بدهکار) - درآمد (بستانکار)

۱۲۴- شرکت سهامی ناصری ۵۰ درصد سود سهمی اعلام و توزیع می کند . کدام یک از تجزیه های سهام زیر، اثری مشابه بر تعداد سهام جاری شرکت دارد؟ ()

- (۱) تجزیه هر سهم به ۲ سهم
- (۲) تجزیه هر ۲ سهم به ۳ سهم
- (۳) تجزیه هر ۳ سهم به ۴ سهم
- (۴) تجزیه هر ۴ سهم به ۵ سهم

۱۲۵- تعداد ۲۰۰ سهم ۲۰۰۰ ریالی (با قابلیت تبدیل سریع به نقد) از یک شرکت سهامی، هر سهم ۲۴۰۰ ریال خریداری و بابت حق العمل کارگزار بورس نیز ۲۰۰۰۰ ریال پرداخت شد. ثبت این معامله در دفاتر خریدار به کدام صورت است؟

- (۱) سرمایه سهام ۴۰۰۰۰۰ (بدهکار) - وجه نقد ۴۰۰۰۰۰ (بستانکار)
- (۲) سرمایه سهام ۵۰۰۰۰۰ (بدهکار) - وجه نقد ۵۰۰۰۰۰ (بستانکار)
- (۳) سرمایه گذاری های کوتاه مدت ۴۰۰۰۰۰ (بدهکار) - وجه نقد ۴۰۰۰۰۰ (بستانکار)
- (۴) سرمایه گذاری های کوتاه مدت ۵۰۰۰۰۰ (بدهکار) - وجه نقد ۵۰۰۰۰۰ (بستانکار)

۱۲۶- کدام اقلام باز مربوط به صورت مغایرت بانکی ، نیاز به اصلاح در دفاتر مؤسسه دارد؟

- (۱) وجوه دریافتی توسط بانک
(۲) اشتباهات بانک
(۳) وجوه بین راهی
(۴) چک های معوق

۱۲۷- ثبت کدام رویداد، بر مانده حساب های دریافتنی بی تأثیر است ؟

- (۱) فروش نسبه
(۲) وصول وجه قسمتی از مطالبات
(۳) حذف مطالبات سوخت شده از حساب ها
(۴) وصول وجه مطالبات سوخت و حذف شده از حساب ها در سال گذشته

۱۲۸- چنانچه ارائه صورت های مالی ادواری در طول عمر واحد تجاری لازم نبود ، کدام فرض حسابداری، ضرورت پیدا نمی کرد؟

- (۱) دوره مالی
(۲) تداوم فعالیت
(۳) واحد اندازه گیری
(۴) تفکیک شخصیت

۱۲۹- علی ، حسن و مهدی شرکای یک شرکت تضامنی هستند که به نسبت ۱ و ۲ و ۳ در سود و زیان شریک هستند. سود خالص سال جاری ۳۶۰۰۰۰ ریال است . سهم مهدی چقدر است و در کدام حساب بستانکار می شود؟

- (۱) ۱۲۰۰۰۰ - حساب جاری مهدی
(۲) ۱۲۰۰۰۰ - حساب تقسیم سود و زیان
(۳) ۱۸۰۰۰۰ - حساب جاری مهدی
(۴) ۱۸۰۰۰۰ - حساب تقسیم سود و زیان

۱۳۰- سرمایه شرکت سهامی نادر ۱۰۰۰۰ سهم ۵۰۰۰ ریالی و سود خالص آن ۱۵۰۰۰۰۰ ریال و اندوخته قانونی ۲۰۰۰۰۰۰ ریال می باشد . درآمد هر سهم چند ریال است؟

- (۱) ۱۷۰۰
(۲) ۱۵۰۰
(۳) ۱۳۰۰
(۴) ۲۰۰

مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی

۱۳۱- مزیت حافظه ثانویه به حافظه اصلی ، کدام است؟

- | | |
|------------------------|---|
| (۱) سرعت بالا | (۲) قیمت کمتر |
| (۳) امکان چندبار نوشتن | (۴) محافظت از اطلاعات در مقابل نوشتن مجدد |

۱۳۲- وجود کدام یک از حافظه های زیر ، برای سیستم پردازنده ، الزامی است؟

- | | |
|------------------------|------------------|
| (۱) دیسک سخت | (۲) حافظه ثانویه |
| (۳) حافظه نهان (cache) | (۴) حافظه اصلی |

۱۳۳- ۶۵۵۳۶ بیت ، معادل چند کیلو بایت است؟

- | | |
|--------|--------|
| (۱) ۸ | (۲) ۱۶ |
| (۳) ۳۲ | (۴) ۶۴ |

۱۳۴- اگر برای نمایش هر کاراکتر، از ۸ رقم در مبنای ۲ استفاده کنیم ، حداکثر چند کاراکتر قابل نمایش است؟

- | | |
|---------|---------|
| (۱) ۱۲۸ | (۲) ۱۲۷ |
| (۳) ۲۵۶ | (۴) ۲۵۵ |

۱۳۵- در سلسله مراتب حافظه ، سریع ترین نوع حافظه کدام است؟

- | | |
|------------------------|----------|
| (۱) RAM | (۲) ROM |
| (۳) حافظه نهان (cache) | (۴) ثبات |

۱۳۶- برای اجرای یک برنامه که به زبان سطح بالا نوشته شده است ، باید

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| (۱) آن را به زبان اسمبلی ترجمه کرد | (۲) آن را به زبان ماشین ترجمه کرد |
| (۳) آن را در ROM بارگذاری کرد | (۴) موارد ۱ و ۲ |

۱۳۷- الگوریتم زیر کدام عمل را انجام می دهد؟

۱. شروع

۲. $i = 48$

۳. $i = i + 2$

۴. مقدار i را چاپ کن

۵. اگر $i < 78$ به مرحله ۳ برو

۶. پایان

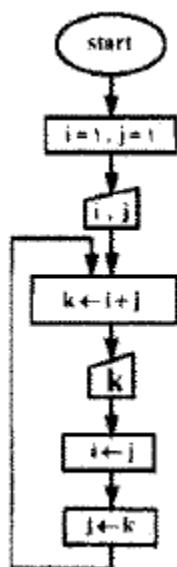
(۱) چاپ اعداد زوج بین ۴۸ و ۸۰

(۲) چاپ اعداد زوج بین ۵۰ و ۸۰

(۳) چاپ اعداد زوج به صورت ۴۸ و ۵۰ و ۵۲ و ... و ۷۶

(۴) چاپ اعداد زوج به صورت ۵۰ و ۵۲ و ۵۴ و ... و ۷۶

۱۳۸- خروجی سوم تا هشتم فلوچارت روبرو ، کدام است



(۱) ۱ و ۳ و ۵ و ۷ و ۹

(۲) ۱ و ۴ و ۸ و ۱۶ و ۳۲

(۳) ۲ و ۳ و ۵ و ۸ و ۱۳ و ۲۱

(۴) ۲ و ۴ و ۶ و ۱۰ و ۱۶ و ۲۵ و ۳۶ و ۵۰

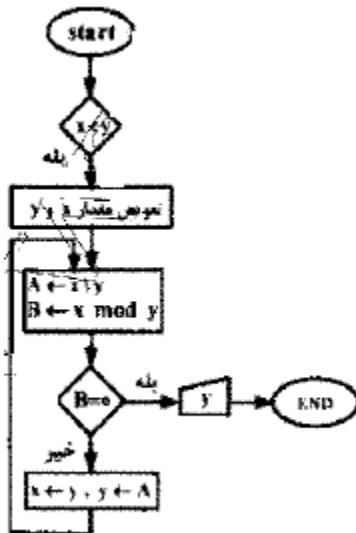
۱۳۹- هنگامی که یک متغیر تعریف می شود ، مقدار اولیه آن کدام است ؟

(۱) صفر (۲) نامشخص

(۳) بزرگ ترین عدد منفی (۴) کوچک ترین عدد منفی

۱۴۰- خروجی فلوچارت روبرو، کدام است ؟

(۱) به معنای خارج قسمت صحیح و mod به معنای باقیمانده صحیح در تقسیم دو عدد صحیح است.



(۱) بزرگ ترین مقسوم علیه مشترک A و B

(۲) کوچک ترین مضرب مشترک X و y

(۳) مقسوم علیه مشترک X و y

(۴) بزرگ ترین مقسوم علیه X و y

ریاضی و آمار در مدیریت

۱۰۱- اگر $A = \{2, 3, 5, 8, 9\}$ ، $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $C = \{2, 6, 8\}$ ، زیر مجموعه هایی از مجموعه مرجع

$U = \{1, 2, \dots, 9\}$ باشند، مجموعه $A \cup (\bar{B} \cap C)$ کدام است؟

(۱) $\{2, 3, 5, 6, 8, 9\}$ (۲) $\{1, 3, 5, 6, 8, 9\}$

(۳) $\{2, 3, 4, 5, 8, 9\}$ (۴) $\{1, 2, 4, 5, 8, 9\}$

۱۰۲- مجموعه جواب های معادله $|x - 4| \geq 10$ ، کدام است؟

(۱) $(-\infty, -6] \cup [6, +\infty)$ (۲) $(-\infty, -6) \cup (14, +\infty)$

(۳) $(-\infty, -6] \cup [14, +\infty)$ (۴) $(-\infty, -10] \cup [10, +\infty)$

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

(۱) $\frac{1}{2}x + 1$ (۲) $x + 1$

(۳) $\frac{1}{x + 1}$ (۴) $\frac{2}{x + 2}$

۱۰۴- مقدار تقریبی $\sqrt{64/1}$ کدام است؟

(۱) $8 + \frac{1}{8}$ (۲) $8 + \frac{1}{16}$

(۳) $8 + \frac{1}{80}$ (۴) $8 + \frac{1}{160}$

۱۰۵- سطح محصور بین منحنی $x^3 \ln x$ ، $f(x)$ ، $x = 2$ ، $x = 1$ و محور x ها کدام است؟

(۱) $8 \ln 2 - \frac{15}{16}$ (۲) $6 \ln 2 - \frac{1}{16}$

(۳) $4 \ln 2 - \frac{15}{16}$ (۴) $4 \ln 2 - \frac{1}{16}$

۱۰۶- جعبه I شامل ۱ مهره سفید و ۲ مهره سیاه، جعبه II شامل ۲ مهره سفید و ۴ مهره سیاه و جعبه III شامل ۳ مهره

سفید و ۶ مهره سیاه است. یک مهره به تصادف از هر جعبه انتخاب می کنیم. احتمال این که مهره انتخاب شده از جعبه II

سفید باشد، اگر بدانیم دقیقاً دو مهره سفید انتخاب شده است، کدام است؟

$$\frac{4}{27} \quad (1) \quad \frac{6}{27} \quad (2)$$

$$\frac{11}{27} \quad (3) \quad \frac{13}{27} \quad (4)$$

۱۰۷- نرخ خودکشی در یک استان، ۱ در ۱۰۰۰۰۰ در ماه است. احتمال اینکه در یک شهر ۴۰۰۰۰۰ نفری این استان، حداقل ۱

خودکشی در ماه رخ دهد، کدام است؟

$$1 - e^{-0.4} \quad (1) \quad 1 - e^{-4} \quad (2)$$

$$e^{-0.4} \quad (3) \quad e^{-4} \quad (4)$$

۱۰۸- طول عمر یک نوع رادیو (به سال) دارای توزیع نمایی با میانگین ۸ سال است. اگر شخصی یک رادیو دست دوم از این نوع

خریداری کند، احتمال اینکه حداقل ۸ سال برایش کار کند، کدام است؟

$$1 - e^{-8} \quad (1) \quad e^{-1} \quad (2)$$

$$1 - e^{-64} \quad (3) \quad e^{64} \quad (4)$$

۱۰۹- فرض کنید یافته های زیر، مقادیر مشاهده شده دو نمونه تصادفی مستقل از توزیع های به ترتیب $N(\mu, \sigma_1^2)$ و

$N(\mu, \sigma_2^2)$ باشند. با فرض برابری واریانس ها، برآورد ناریب $\sigma_1^2 = \sigma_2^2$ کدام است؟

۱، ۴، ۲، ۵ : نمونه اول

۷، ۵، ۸، ۹، ۶ : نمونه دوم

$$\frac{20}{9} \quad (1) \quad \frac{31}{11} \quad (2)$$

$$\frac{155}{4} \quad (4) \quad \frac{20}{7} \quad (3)$$

۱۱۰- در یک نمونه مدل، رگرسیون خطی ساده $y = \alpha + \beta x + \varepsilon$ متغیر پاسخ y و متغیر مستقل است. برای

یک نمونه تصادفی ۱۶ تایی $(x_1, y_1), \dots, (x_{16}, y_{16})$ خلاصه اطلاعات زیر حاصل شده است. مقدار $\begin{pmatrix} \alpha \\ \beta \end{pmatrix}$

کدام است؟

$$\sum_{i=1}^{16} x_i = 32, \sum_{i=1}^{16} x_i^2 = 73, \sum_{i=1}^{16} y_i = 48$$

$$\begin{pmatrix} \frac{2}{3}, \frac{4}{3} \end{pmatrix} \quad (2) \quad \begin{pmatrix} \frac{5}{3}, \frac{2}{3} \end{pmatrix} \quad (1)$$

$$\begin{pmatrix} \frac{3}{3}, \frac{4}{3} \end{pmatrix} \quad (4) \quad \begin{pmatrix} \frac{3}{5}, \frac{3}{2} \end{pmatrix} \quad (3)$$

۱۱۱- کدام یک از موارد زیر، مولفه های تفویض اختیار محسوب نمی شود؟

(۱) تفویض اختیار دهنده سلب مسئولیت نمی کند و وی همواره حق دخالت در امور تفویضی را دارد.

(۲) چون تفویض اختیار جنبه قراردادی ندارد، رضایت گیرنده اختیار لزومی ندارد.

(۳) مرگ تفویض کننده، موجب ابطال و لغو اختیارات تفویضی می شود.

(۴) مقامات اداری فقط می توانند بخشی از اختیارات خود را به دیگری تفویض کنند نه همه آن ها را.

۱۱۲- سلب عضویت اعضای شورای بخش با تصویب هیأت حل اختلاف و شورای شهر با پیشنهاد هیأت حل

اختلاف و تصویب هیأت حل اختلاف است.

(۱) استان-استان-مرکزی (۲) استان-شهرستان-استان

(۳) مرکزی-استان-مرکزی (۴) مرکزی-شهرستان-استان

۱۱۳- کدام یک از مستخدمین زیر، مشمول قانون مدیریت خدمات کشوری هستند؟

- (۱) اعضای شورای نگهبان
- (۲) کارکنان سازمان شیلات ایران
- (۳) کارکنان سیاسی وزرات امور خارجه
- (۴) هیات های مستشاری دیوان محاسبات

۱۱۴- معاون شهردار تهران، حق اعمال کدام دسته از مجازات های اداری زیر را بدون مراجعه به هیات های رسیدگی به تخلفات اداری دارد؟

- (۱) اخراج از شهرداری
- (۲) انفصال موقت به مدت دو ماه
- (۳) تغییر محل جغرافیایی خدمت به مدت یک سال
- (۴) کسر حقوق و فوق العاده شغل به میزان یک سوم به مدت یک ماه

۱۱۵- دیوان عدالت اداری، صلاحیت رسیدگی به تصمیمات کدام مراجع زیر را دارد؟

- (۱) تصمیمات کمیسیون موضوع ماده ۵۶ قانون حفاظت و بهره برداری از جنگل ها و منابع طبیعی
- (۲) تصمیمات مراجع قضایی نیروهای مسلح
- (۳) مصوبات شورای عالی انقلاب فرهنگی
- (۴) مصوبات مجمع تشخیص مصلحت نظام

۱۱۶- طبق اصول حقوق اداری، کدام مورد، در رابطه با انتقال کارمندان از یک دستگاه دولتی به دستگاه دولتی دیگر، صحیح نیست؟

- (۱) وزارتخانه انتقال گیرنده تقاضا کند.
- (۲) وزارتخانه متبوع مستخدم با انتقال موافق باشد.
- (۳) محل و اعتبار در سازمان و بودجه وزارتخانه وجود داشته باشد و حقوق مستخدم از طرف وزارتخانه متبوع مستخدم پرداخت شود.
- (۴) رضایت کامل مستخدم به انتقال وجود داشته باشد.

۱۱۷- کدام مورد، در خصوص «معاملات متوسط» و «معاملات عمده»، صحیح است؟

- (۱) معاملات متوسط به کمترین بهای ممکن به تشخیص و مسئولیت کارپرداز- معاملات عمده به کمترین بهای ممکن به استعلام بهای کتبی به تشخیص و مسئولیت کارپرداز
- (۲) معاملات متوسط با انتشار آگهی مناقصه عمومی و یا ارسال دعوتنامه به تشخیص و مسئولیت وزیر - معاملات عمده به کمترین بهای ممکن به تشخیص و مسئولیت وزیر
- (۳) معاملات متوسط به کمتر از بهای ممکن به تشخیص و مسئولیت وزیر و با بالاترین مقام دستگاه اجرایی - معاملات عمده با انتشار آگهی مناقصه عمومی و با ارسال دعوتنامه به تشخیص و مسئولیت کارپرداز
- (۴) معاملات متوسط به کمترین بهای ممکن به تشخیص و مسئولیت کارپرداز و تأیید وزیر یا بالاترین مقام دستگاه اجرایی - معاملات عمده با انتشار آگهی مناقصه عمومی و یا ارسال دعوتنامه به تشخیص وزیر یا بالاترین مقام دستگاه اجرایی

۱۱۸- با عنایت به اصل ۱۳۸ قانون اساسی، حق وضع و صدور آیین نامه های مستقل، با کدام یک از مقامات زیر است؟

- (۱) استانداران و فرمانداران
- (۲) هیأت وزیران و وزیران
- (۳) هیأت وزیران و شوراهای محلی
- (۴) هیأت وزیران، استانداران، فرمانداران و شوراهای محلی

۱۱۹- براساس مفاد ماده ۱۰۳ قانون مدیریت خدمات کشوری، دستگاه های اجرایی مکلفند کارمندانی که دارای ۳۰ سال سابقه خدمت و سال سن برای مشاغل غیر تخصصی و همچنین کارمندانی که دارای ۳۵ سال سابقه خدمت و سال سن برای مشاغل تخصصی می باشند را بازنشسته کنند.

- | | |
|------------|------------|
| (۱) ۶۵, ۶۰ | (۲) ۶۵, ۶۰ |
| (۳) ۶۵, ۶۵ | (۴) ۷۰, ۶۵ |

۱۲۰- براساس قانون مدیریت خدمات کشوری، کدام یک از موارد زیر، جزو امور حاکمیتی محسوب نمی شود؟

- (۱) قانونگذاری، امور ثبتی، استقرار نظم و امنیت و اداره امور قضایی
- (۲) حفظ محیط زیست و حفاظت از منابع طبیعی و میراث فرهنگی
- (۳) فراهم نمودن زمینه ها و مزیت های لازم برای رشد و توسعه کشور و رفع فقر و بیکاری

۴) آموزش و پرورش عمومی و فنی و حرفه ای، علوم و تحقیقات، درمان و توانبخشی

مدیریت منابع انسانی

۱۲۱- در کدام روش، شرکت ها ترجیح می دهند مشاغل خود را به کشورهای دیگر، منتقل و از کارگران ان ها استفاده کنند؟

- | | |
|----------------|--------------------|
| (۱) برون سپاری | (۲) شغل سپاری |
| (۳) کوچک سازی | (۴) لیزینگ کارکنان |

۱۲۲- اگر مدیران منابع انسانی بر فرآیندها در کوتاه مدت تأکید کنند، کدام نقش را پذیرفته اند؟

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| (۱) توسعه دهنده سرمایه های انسانی | (۲) شریک استراتژیک و قهرمان تغییر |
| (۳) متخصص کارکردی | (۴) حامی کارکنان |

۱۲۳- در کدام روش، سوالات آزمون به کارکنانی که در استخدام سازمان هستند، داده می شود و نتایج حاصل از آن با ارزیابی

هایی که در گذشته از عملکرد آن ها به عمل آمده است، مقایسه و تحلیل می شود؟

- | | |
|--------------------|-----------------|
| (۱) روایی پیش بینی | (۲) روایی موازی |
| (۳) روایی محتوا | (۴) معادل سازی |

۱۲۴- کدام مورد، جزو روش های آموزش ضمن خدمت می باشد؟

- | | |
|---------------|---------------------|
| (۱) ایفای نقش | (۲) بررسی موارد خاص |
| (۳) تمرین نقش | (۴) جانشینی موقت |

۱۲۵- در کدام روش ترتیبی عملکرد، فرد با استاندارد از پیش تعیین شده ای مقایسه و سنجیده می شود؟

- | | |
|---------------|------------------|
| (۱) قیاسی | (۲) عامل سنجی |
| (۳) درجه بندی | (۴) توزیع اجباری |

۱۲۶- عدم پاسخ مدیر به نامه با تلفن کارمند، نمونه کدام سازوکار شکل دهی رفتار است؟

(۱) تنبیه (۲) تقویت مثبت

(۳) تقویت منفی (۴) خاموشی

۱۲۷- در کدام رویکرد نظری مدیریت استراتژیک منابع انسانی، سازمان ها اقدامات مدیریت منابع انسانی خویش را در جهت درونی

سازی و کاهش هزینه های کسب و به کارگیری منابع انسانی مطلوب، برنامه ریزی و انتخاب می نماید؟

(۱) نهادگرایی (۲) هزینه های مبادله / نمایندگی

(۳) قدرت / وابستگی منابع (۴) سایبرنتیک

۱۲۸- استفاده از وسایل آموزشی مانند فیلم، ویدئو و در کدام نظریه، بیشتر توصیه می شود؟

(۱) محرک - پاسخ (۲) گشتالت

(۳) یادگیری اجتماعی (۴) آسان سازی

۱۲۹- در کدام روش برآورد تقاضای منابع انسانی، ماتریسی برای نشان دادن احتمال جابه جایی کارکنان از یک شغل به شغل دیگر

یا ترک سازمان ترسیم می شود و تحلیل خود را از سطح کارکنان از زمانی به زمان دیگر را نشان می دهد؟

(۱) زنجیره مارکف (۲) تحلیل همبستگی و نقاط پراکنش

(۳) شبیه سازی (۴) نسبت یابی

۱۳۰- آزمون وچسلر و آزمون مایرز- برگر، به ترتیب جزو کدام آزمون ها هستند؟

(۱) شخصیت- شخصیت (۲) شخصیت- جسمی و ذهنی

(۳) جسمی و ذهنی- شخصیت (۴) جسمی و ذهنی- جسمی و ذهنی

اصول مدیریت

۱۳۱- تأکید بر ارزش های سازمان و انعطاف پذیری، به کدام مدل اثربخشی مربوط می شود؟

(۱) هدف عقلایی (۲) فرایند داخلی

(۳) سیستم هایباز (۴) روابط انسانی

۱۳۲- کدام نوع برنامه ریزی، برای بهتر انجام شدن کارهای جاری صورت می پذیرد؟

(۱) از بالا به پایین (۲) از پایین به بالا

(۳) از خارج به داخل (۴) از داخل به خارج

۱۳۳- کدام مورد، جزو عوامل داخلی در تعیین سبک سازمانی است؟

(۱) فن آوری (۲) پیچیدگی سازمان

(۳) وابستگی به منابع محیطی (۴) میزان عدم اطمینان

۱۳۴- در چهارچوب خرده سیستم اطلاعاتی- تصمیم گیری، مدیر کدام نقش را ایفا می کند؟

(۱) ابداعی (۲) اجرایی

(۳) تولیدی (۴) ترکیبی

۱۳۵- در کدام حالت، مدیر به جای تحلیل کامل وضعیت، اولین بدیل در دسترس را انتخاب می کند و از پیمایش بیشتر اجتناب

می ورزد؟

(۱) اجتناب آرام (۲) اجتناب دفاعی

(۳) تغییر آرام (۴) هراس

۱۳۶- سیمای مدیر به عنوان یک نظریه پرداز، بیانگر کدام دیدگاه سازمانی است؟

(۱) تفسیری (۲) فرانوگرا

(۳) کلاسیک (۴) نوگرا

۱۳۷- توجه به عدم اطمینان های استراتژیک در محیط، در کدام سیستم کنترلی اعمال می شود؟

- | | |
|------------|------------|
| (۱) ارزشی | (۲) تشخیصی |
| (۳) تحدیدی | (۴) تعاملی |

۱۳۸- کدام مورد، جزو بحران های فنی - اقتصادی داخلی است؟

- (۱) تخریب عمدی دستگاه ها و رایانه ها توسط کارکنان
- (۲) کاهش میزان محصولات یا خدمات
- (۳) ظهور فن آوری های جدید در بازار
- (۴) جعل محصولات توسط رقبا

۱۳۹- طبق کدام جزء سازمان یادگیرنده، افراد خودآگاه بوده و به طور باز با دیگران برخورد دارند؟

- | | |
|-----------------|------------------|
| (۱) مهارت شخصی | (۲) مدل های ذهنی |
| (۳) تفکر سیستمی | (۴) بصیرت مشترک |

۱۴۰- کدام مورد، جزو انواع شبکه های ارتباطی غیررسمی می باشد؟

- | | |
|---------------|-------------|
| (۱) ستاره ای | (۲) سه شاخه |
| (۳) زنجیره ای | (۴) رشته ای |

مدیریت عمومی

۱۰۱- در سازمانی با تولید واحدی، نسبت کارگران ماهر و تمرکز، به ترتیب کدام است؟

- | | |
|----------------|--------------|
| (۱) زیاد- زیاد | (۲) زیاد- کم |
| (۳) کم- کم | (۴) کم- زیاد |

۱۰۲- در کدام سبک ارتباطی، باید از ارتباط یک طرفه و پیام های موجز استفاده کرد؟

- (۱) تفویضی
- (۲) ترغیبی
- (۳) دستوری
- (۴) حمایتی

۱۰۳- کدام نوع برنامه ریزی، هنگامی مفید است که سازمان بخواهد کاری منحصر به فرد انجام دهد؟

- (۱) از پایین به بالا
- (۲) از بالا به پایین
- (۳) از خارج به داخل
- (۴) از داخل به خارج

۱۰۴- طبق نظر آدیزس، کدام نقش را مدیر صرفاً باید خودش عهده دار شود؟

- (۱) ابداعی
- (۲) اجرایی
- (۳) تولیدی
- (۴) ترکیبی

۱۰۵- کدام مورد، جزو نقش های متقابل شخصی است؟

- (۱) رابط
- (۲) سخنگو
- (۳) مذاکره کننده
- (۴) آشوب زدایی

۱۰۶- کدام مورد جزو استراتژی های خارجی مدیریت محیط می باشد؟

- (۱) استخدام
- (۲) عقد قرارداد
- (۳) سهمیه بندی
- (۴) کنکاش محیطی

۱۰۷- کدام مورد، جزو بحران های سازمانی- اجتماعی خارجی است؟

- (۱) اخذ رشوه توسط کارکنان برای ارائه محصولات و خدمات
- (۲) شایعه سازی و بهتان زدن و شوخی های در سازمان
- (۳) شایعه سازی و بهتان زدن به سازمان
- (۴) تخریب گسترده سازمان

۱۰۸- در کدام نوع وابستگی، جریان کار میان افراد و واحدها آنقدر رفت و برگشت می کند تا کار تکمیل شود؟

- (۱) مجموعه ای
- (۲) سیستمی
- (۳) طرفینی
- (۴) ترتیبی

۱۰۹- عبارت "سطح عملکرد موردنظر سازمان، استمرار در جستجوی کمال است"، بیانگر کدام سیستم کنترلی است؟

- (۱) ارزشی
- (۲) تحدیدی
- (۳) تشخیصی
- (۴) تعاملی

۱۱۰- کدام سازمان ها برای ممانعت از ورود رقبای، از اقدامات اقتصادی نظیر قیمت گذاری رقابتی و تولید محصولات با کیفیت بالا استفاده می کنند؟

- (۱) آینده نگر
- (۲) انفعالی
- (۳) تحلیلگر
- (۴) تدافعی

حسابرسی داخلی

۱۱۱- واحد حسابرسی داخلی، جزو کدام بخش از ساختار کنترل داخلی است؟

- (۱) خطر کنترل
- (۲) روش های کنترلی
- (۳) سیستم حسابداری
- (۴) محیط کنترلی

۱۱۲- کدام مورد، در خصوص جایگاه سازمانی حسابرسان داخلی در جهت کسب شناخت و ارزیابی توسط حسابرسان مستقل، صحیح نیست؟

- (۱) واحد حسابرسی داخلی مسئولیت اجرایی در شرکت داشته باشد.
- (۲) حسابرس داخلی باید از لحاظ سازمانی در جایگاه بی طرفی قرار گیرد.
- (۳) واحد حسابرسی داخلی به بالاترین رده مدیریت واحد اقتصادی گزارش کند.
- (۴) حسابرس داخلی در برقراری ارتباط با حسابرس مستقل، آزادی عمل داشته باشد.

۱۱۳- وجود یک حسابرس داخلی مؤثر معمولاً سبب نوع و ماهیت و زمان بندی اجرای روش های حسابرسی و حدود روش های مورد اجرای حسابرس مستقل می شود اما به طور کامل جایگزین آن ها شود.

(۱) کاهش- کاهش- هرگز نمی تواند

(۲) افزایش- کاهش- می تواند

(۳) تعدیل- کاهش- هرگز نمی تواند

(۴) تعدیل- افزایش- می تواند

۱۱۴- طبق استاندارد حسابرسی، استفاده از نتایج کار و برقراری ارتباط و هماهنگی با واحد حسابرسی داخلی، در کدام مراحل توصیه شده است؟

(۱) برنامه ریزی، طی دوره حسابرسی و گزارشگری

(۲) برنامه ریزی، طی دوره حسابرسی و بررسی نهایی

(۳) برنامه ریزی، جمع آوری شواهد و گزارشگری

(۴) گزارشگری، جمع آوری شواهد و بررسی نهایی

۱۱۵- اگر حسابرس مستقل، در ارزیاب مقدماتی از هدف ها، فعالیت ها و طرز کار واحد حسابرسی داخلی، به این نتیجه برسد که کار انجام شده توسط حسابرسی داخلی بر روش های رسیدگی وی اثر دارد، باید کدام یک از موارد زیر را در سازمان مورد توجه قرار دهد؟

(۱) استقلال، صلاحیت حرفه ای، جایگاه سازمانی، مراقبت های حرفه ای

(۲) صلاحیت حرفه ای، جایگاه سازمانی، مراقبت های حرفه ای، حدود وظایف

(۳) استقلال، مهارت های کاری، کفایت و تجربه کاری، مهارت های سرپرستی

(۴) صلاحیت حرفه ای، کفایت و تجربه کاری، مراقبت های حرفه ای، حدود وظایف

۱۱۶- حسابرس مستقل برای ارزیابی صلاحیت حرفه ای حسابرسان داخلی، باید کدام یک از موارد زیر را ارزیابی کند؟

(۱) ضوابط و مقررات استخدامی و آموزشی کارکنان واحد حسابرسی داخلی و تجارب و صلاحیت حرفه ای آنان

(۲) سطحی از سازمان که حسابرسان داخلی به آنان گزارش می کنند.

(۳) نوع، ماهیت و حدود وظایف محول به واحد حسابرسی داخلی

(۴) دسترسی حسابرسان داخلی به مدارک و اطلاعات خاص

۱۱۷- کدام مورد، از ارکان محیط کنترلی است؟

- (۱) استانداردهای حسابداری، استانداردهای حسابرسی، قوانین تجارت
- (۲) کمیته حسابرسی، استانداردهای حسابداری، بودجه های مالی
- (۳) کمیته حسابرسی، روش های حسابرسی، کنترل های داخلی
- (۴) کمیته حسابرسی، حسابرسی داخلی، شیوه های مدیریت

۱۱۸- حسابرسان داخلی در کدام مورد زیر، می توانند به طور مستقیم حسابرسان مستقل را یاری کنند؟

	کسب شناخت از		اجرای آزمون های محتوا
	سیستم کنترل داخلی	کنترل	
(۱)	آری	خیر	خیر
(۲)	آری	آری	آری
(۳)	آری	آری	خیر
(۴)	خیر	خیر	خیر

۱۱۹- میزان تأثیر کار حسابرسان داخلی بر کار حسابرسان مستقل، تابعی از کدام مورد است؟

- (۱) اهمیت موضوع، خطر و تعداد معاملات
- (۲) اهمیت موضوع، خطر و قضاوت های ذهنی به کار رفته
- (۳) اهمیت موضوع، قضاوت های ذهنی به کار رفته و حجم نمونه
- (۴) اهمیت موضوع، قضاوت های ذهنی به کار رفته و تعداد معاملات

۱۲۰- مجوز نهایی حذف حساب های دریافتنی، باید توسط کدام دایره زیر، تأیید شود؟

- (۱) خزانه داری
- (۲) اعتبار
- (۳) حساب های پرداختنی
- (۴) حساب های دریافتنی

اصول تنظیم و کنترل بودجه

۱۲۱- اقلام اصلی تشکیل دهنده ثبت بودجه مصوب، کدام است؟

- (۱) درآمد پیش بینی شده، اعتبارات مصوب، مازاد بودجه
- (۲) درآمد پیش بینی شده، درآمد واقعی، مازاد بودجه
- (۳) اعتبارات مصوب، درآمد پیش بینی شده، هزینه
- (۴) اعتبارات مصوب، درآمد، مازاد تخصیص نیافته

۱۲۲- در نظام جدید بودجه ریزی، فروش نفت جزو کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) واگذاری دارایی های مالی
- (۲) واگذاری دارایی های سرمایه ای
- (۳) درآمدهای اختصاصی
- (۴) درآمدهای عمومی

۱۲۳- اگر برای خرید کالاهایی که قبلاً اعتبار لازم برای آن ها تأمین شده است، مبلغی به عنوان علی الحساب انجام شود، در حسابداری بودجه ای، کدام حساب بستانکار خواهد شد؟

- (۱) اعتبارات تعهد نشده
- (۲) اعتبارات مصوب
- (۳) اندوخته اعتبار پرداخت های غیر قطعی
- (۴) اندوخته اعتبار تعهدات احتمالی

۱۲۴- اجازه اعمال اصلاحات مختصری در بودجه سالانه وزارتخانه ها و مؤسسات دولتی، مشروط بر عدم تغییر جمع اعتبارات آن ها، تابع کدام اصل بوده است؟

- (۱) انعطاف پذیری
- (۲) تعادل
- (۳) سالانه بودن
- (۴) وحدت

۱۲۵- در تعریف قانونی بودجه، عبارت زیر نشان دهنده رعایت کدام یک از اصول بودجه است؟
"سند بودجه باید حاوی تمام درآمدها و هزینه های دولت باشد."

- (۱) وحدت
- (۲) شمولیت
- (۳) انعطاف پذیری
- (۴) جامعیت

۱۲۶- در صورت کاهش بودجه جاری یک دستگاه اجرایی، مبلغ کاهش یافته به بستانکار کدام یک از حساب های زیر، منظور می شود؟

- (۱) مازاد تخصیص نیافته
(۲) بودجه جاری
(۳) اعتبارات تخصیص یافته
(۴) اعتبارات مصوب

۱۲۷- در قوانین و مقررات مالی و معاملاتی ایران، کدام یک از مؤسسات و سازمان های دولتی می توانند مانده وجوه مصرف نشده خود را به سال بعد انتقال داده و همراه با اعتبارات سال بعد مصرف نمایند؟

- (۱) وزارت ارشاد اسلامی
(۲) دیوان محاسبات کشور
(۳) سازمان مدیریت و برنامه ریزی
(۴) دانشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی و تحقیقاتی

۱۲۸- اعتبارات هزینه ای دستگاه های دولتی، در قالب چند فصل طبقه بندی می شوند؟

- (۱) ۷
(۲) ۵
(۳) ۴
(۴) ۲

۱۲۹- مسئولیت قانونی نظارت قبل از خرج، بر عهده کیست؟

- (۱) حسابرسان مستقل
(۲) ذیحساب
(۳) حسابرسان دیوان محاسبات
(۴) مدیریت سازمان

۱۳۰- مراحل بودجه کدامند؟

- (۱) تصویب و تنظیم بودجه- اجرای بودجه- نظارت بودجه
(۲) تهیه و تنظیم بودجه- پیشنهاد بودجه- اجرای بودجه- نظارت بودجه
(۳) تصویب و تنظیم بودجه- پیشنهاد بودجه- اجرای بودجه- نظارت بودجه
(۴) تهیه و تنظیم و پیشنهاد بودجه- تصویب بودجه- اجرای بودجه- نظارت بودجه

حسابداری مالی

۱۳۱- کدام یک از موارد زیر، به عنوان عمل تهاتر تلقی نمی گردد؟

- ۱) گزارش سود و زیان حاصل از تسعیر ارقام ارزی، به بلغ خالص
- ۲) گزارش حساب های دریافتنی، پس از کسر ذخیره مطالبات مشکوک الوصول
- ۳) گزارش درآمد فروش دارایی های ثابت، پس از کسر مبلغ دفتری و هزینه های فروش
- ۴) گزارش های خالص مخارج قابل استرداد مربوط به قرارداد با یک شخص ثالث، با مبالغ دریافتی و دریافتنی در این رابطه

۱۳۲- کدام یک از موارد زیر، در صورت جریان وجوه نقد، تحت سر فصل فعالیت های سرمایه گذاری قرار نمی گیرد؟

- ۱) وام های نقدی پرداختی به سایر اشخاص شامل وام قرض الحسنه
- ۲) دریافت های نقدی مرتبط با اصل سپرده های سرمایه گذاری بلندمدت بانکی
- ۳) دریافت ها و پرداخت های مرتبط با قراردادهای منعقد شده با اهداف تجاری و عملیاتی
- ۴) پرداخت های نقدی جهت تحصیل سرمایه گذاری در سهام یا اوراق مشارکت سایر واحدهای تجاری

۱۳۳- شرکت ناصری، ماشین آلاتی با پرداخت ۱۰.۰۰۰ ریال نقد و صدور یک سفته ۱۰.۰۰۰ ریالی خریداری نمود (جمعاً ۲۰.۰۰۰

ریال) کدام مورد، صحیح است؟

- ۱) دارایی ها ۲۰.۰۰۰ ریال افزایش یافته
- ۲) سرمایه ۲۰.۰۰۰ ریال افزایش یافته
- ۳) بدهی ۲۰.۰۰۰ ریال کاهش یافته
- ۴) هیچ کدام

۱۳۴- شرکت عباسی، از سیستم دائمی برای حسابداری موجودی کالا استفاده می کند. اطلاعات زیر، در فروردین ۹۰ از مدارک

حسابداری استخراج شده است. طبق روش میانگین متحرک، موجودی پایان دوره فروردین ۹۰ چند ریال است؟

تعداد (واحد) بهای تمام شده هر واحد (ریال)

۹۰/۱/۱ موجودی اول دوره	۵.۰۰۰	۶۰۰
۹۰/۱/۱۰ فروش کالا	۲.۰۰۰	
۹۰/۱/۱۵ خرید کالا	۳.۰۰۰	۵۵۰
۹۰/۱/۲۵ فروش کالا	۴.۵۰۰	
(۱) ۹۰۰.۰۰۰	(۲) ۸۷۱.۸۷۵	
(۳) ۸۶۲.۵۰۰	(۴) ۸۲۵.۰۰۰	

۱۳۵- موجودی کالای پایان دوره شرکت بدر ۴۰۰.۰۰۰ ریال و سود خالص آن ۹۰۰.۰۰۰ ریال است. این شرکت از روش FIFO برای قیمت گذاری استفاده می کند. حالا اگر موجودی کالای پایان دوره شرکت به روش LIFO مبلغ ۶۰۰.۰۰۰ ریال باشد، سود آن چه رقمی گزارش می شود؟

- (۱) ۱.۹۰۰.۰۰۰ (۲) ۱.۱۰۰.۰۰۰
(۳) ۹۰۰.۰۰۰ (۴) ۷۰۰.۰۰۰

۱۳۶- تعداد ۲۰۰ سهم ۲۰.۰۰۰ ریالی (با قابلیت تبدیل سریع به نقد) از یک شرکت سهامی، هر سهم ۲.۴۰۰ ریال خریداری و بابت حق العمل کارگزار بورس نیز ۲۰.۰۰۰ ریال پرداخت شد. ثبت این معامله در دفاتر خریدار، به کدام صورت است؟

- (۱) سرمایه سهام ۵۰۰.۰۰۰ (بدهکار)- وجه نقد ۵۰۰.۰۰۰ (بستانکار)
(۲) سرمایه سهام ۴۰۰.۰۰۰ (بدهکار)- وجه نقد ۴۰۰.۰۰۰ (بستانکار)
(۳) سرمایه گذاری های کوتاه مدت ۴۰۰.۰۰۰ (بدهکار)- وجه نقد ۴۰۰.۰۰۰ (بستانکار)
(۴) سرمایه گذاری های کوتاه مدت ۵۰۰.۰۰۰ (بدهکار)- وجه نقد ۵۰۰.۰۰۰ (بستانکار)

۱۳۷- شرکت سهامی ناصری ۵۰ درصد سود سهمی اعلام و توزیع می کند. کدام یک از تجزیه های سهام زیر، اثری مشابه بر تعداد سهام جاری شرکت دارد؟

- (۱) تجزیه هر ۲ سهم به ۳ سهم (۲) تجزیه هر ۳ سهم به ۴ سهم
(۳) تجزیه هر ۴ سهم به ۵ سهم (۴) تجزیه هر سهم به ۲ سهم

۱۳۸- شرکت عباسی در مقابل ارائه خدمات، سفته دریافت کرده است. کدام یک از ثبت های زیر، باید در دفاتر شرکت صورت گیرد؟

(۱) حساب های دریافتنی (بدهکار)- درآمد (بستانکار)

(۲) اسناد دریافتنی (بدهکار)- صندوق (بستانکار)

(۳) اسناد دریافتنی (بدهکار)- درآمد (بستانکار)

(۴) اسناد دریافتنی (بدهکار)- فروش (بستانکار)

۱۳۹- تعریف وجه نقد، کدام مورد را در بر نمی گیرد؟

(۱) سپرده های سرمایه گذاری بلندمدت (۲) موجودی نقد

(۳) سپرده های سرمایه گذاری کوتاه مدت بدون سررسید (۴) سپرده های دیداری نزد بانک ها

۱۴۰- سهم سودی که در تاریخ خروج یا فوت شریکی، به حساب سهم الشرکه او منظور می گردد، به بستانکار کدام حساب منظور می شود؟

(۱) سرمایه شرکای باقی مانده (۲) سرقتی

(۳) تجدید ارزیابی (۴) سهم الشرکه شریک خارج شونده

آمار و ریاضی

۱۰۱- جعبه ای شامل ۵ مهره سفید و ۱۰ مهره سیاه است. ۳ مهره به تصادف یک به یک و بدون جایگذاری از این جعبه انتخاب می کنیم. احتمال این که نمونه انتخابی شامل هر دو رنگ باشد، کدام است؟

$$\frac{۳۶}{۹۱} (۲)$$

$$\frac{۲۶}{۹۱} (۱)$$

$$\frac{۶۵}{۹۱} (۴)$$

$$\frac{۵۵}{۹۱} (۳)$$

۱۰۲- تعداد تصادفات شدید در یکی از جاده های تهران - شمال، دارای توزیع پواسون با متوسط ۳ تصادف در روز است. با فرض اینکه تعداد تصادفات در روزهای مختلف از هم مستقل است، احتمال اینکه در یک روز معین یک تصادف مشاهده شود، کدام است؟

$$e^{-3} \quad (1) \quad 3e^{-1} \quad (2)$$

$$3e^{-3} \quad (3) \quad 1 - 3e^{-1} \quad (4)$$

۱۰۳- در یک مدل رگرسیون خطی ساده $y = \alpha + \beta x + \varepsilon$ ، بر اساس یک نمونه تصادفی ۳۶ تایی خلاصه اطلاعات زیر حاصل شده است. برآورد (α, β) به روش کمترین مربعات خطا کدام است؟

$$(2, 1/6) \quad (1) \quad (11, 1/6) \quad (2)$$

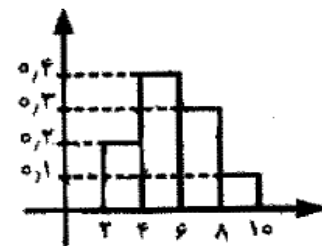
$$(2, 0/8) \quad (3) \quad (11, 0/8) \quad (4)$$

۱۰۴- برای مشاهدات $(3, 2)$ ، $(6, 5)$ و $(8, 7)$ ، اگر بخواهیم مدل رگرسیون خطی ساده را برازش دهیم، کدام نقطه حتماً روی خط برازش شده قرار دارد؟

$$(4, 4) \quad (1) \quad (5, 6) \quad (2)$$

$$(6, 5) \quad (3) \quad (5, 5) \quad (4)$$

۱۰۵- اگر نمودار هیستوگرام (بافت نگار) داده های حاصل از یک نمونه گیری ۱۰۰ تایی به فرم زیر باشد، میانگین داده ها کدام است؟



$$5/5 \quad (1) \quad 5/6 \quad (2) \quad 5/7.5 \quad (3) \quad 6 \quad (4)$$

۱۰۶- اگر C, B, A زیرمجموعه هایی از مجموعه مرجع U باشند، مجموعه $A \cup (\overline{A \cap B})$ کدام است؟

$$A \quad (2) \quad B \quad (1)$$

$$A \cap B \quad (۴)$$

$$A \cup B \quad (۳)$$

۱۰۷- مجموعه جواب های نامعادله $|3x - 2| \geq 4$ ، کدام است؟

$$(-\infty, -\frac{2}{3}] \cup [2, +\infty) \quad (۲)$$

$$(-\infty, -2] \cup [\frac{2}{3}, +\infty) \quad (۱)$$

$$(-\infty, -\frac{2}{3}] \cup [\frac{2}{3}, +\infty) \quad (۴)$$

$$(-\infty, -2] \cup [2, +\infty) \quad (۳)$$

۱۰۸- دامنه تابع $f(x) = \sqrt{16 - (x - 5)^2}$ ، کدام است؟

$$[-4, 0] \quad (۲)$$

$$[-9, -1] \quad (۱)$$

$$[1, 9] \quad (۴)$$

$$[0, 4] \quad (۳)$$

۱۰۹- اگر $f(x) = \sqrt{x}$ و $g(x) = x^2$ باشند، مشتق تابع $h(x) = (g \circ f)(x)$ ، کدام است؟

(۲) صفر

(۱) ۱

$$\sqrt{x} + 1 \quad (۴)$$

$$x + 1 \quad (۳)$$

۱۱۰- مقدار $\int_1^2 x^3 \ln x dx$ کدام است؟

$$\frac{15}{16} - 4 \ln 2 \quad (۲)$$

$$\frac{16}{15} - 4 \ln 2 \quad (۱)$$

$$4 \ln 2 - \frac{15}{16} \quad (۴)$$

$$4 \ln 2 - \frac{16}{15} \quad (۳)$$

حسابداری مالی

۱۱۱- کدام یک از موارد زیر به عنوان عمل تهاتر تلقی نمی گردد؟

- ۱) گزارش سود و زیان حاصل از تسعیر ارقام ارزی، به مبلغ خاص
- ۲) گزارش حساب های دریافتی، پس از کسر ذخیره مطالبات مشکوک الوصول
- ۳) زارش درآمد فروش دارایی های ثابت پس از کسر مبلغ دفتری و هزینه های فروش
- ۴) گزارش های خالص مخارج قابل استرداد مربوط به قرارداد با یک شخص ثالث، با مبالغ دریافتی و دریافتی در این رابطه

۱۱۲- کدام یک از موارد زیر، در صورت جریان وجوه نقد، تحت سرفصل فعالیت های سرمایه گذاری قرار نمی گیرد؟

- ۱) وام های نقدی پرداختی به سایر اشخاص شامل وام قرض الحسنه
 - ۲) دریافت های نقدی مرتبط با اصل سپرده های سرمایه گذاری بلند مدت بانکی
 - ۳) دریافت ها و پرداخت های مرتبط با قراردادهای منعقد شده با اهداف تجاری و عملیاتی
 - ۴) پرداخت های نقدی جهت تحصیل سرمایه گذاری در سهام یا اوراق مشارکت سایر واحدهای تجاری
- ۱۱۳- شرکت ناصری ماشین آلاتی با پرداخت ۱۰/۰۰۰ ریال نقد و صدور یک سفته ۱۰/۰۰۰ ریالی خریداری نمود(جمعاً ۲۰/۰۰۰ ریال) کدام مورد، صحیح است؟

- ۱) دارایی ها ۲۰/۰۰۰ ریال افزایش یافته
- ۲) سرمایه ۲۰/۰۰۰ ریال افزایش یافته
- ۳) بدهی ۲۰/۰۰۰ ریال کاهش یافته
- ۴) هیچ کدام

۱۱۴- موجودی کالای پایان دوره شرکت بدر ۴۰۰/۰۰۰ ریال و سود خالص آن ۹۰۰/۰۰۰ ریال است. این شرکت از روش FIFO،

برای قیمت گذاری استفاده می کند. حالا اگر موجودی کالای پایان دوره شرکت به روش LIFO، مبلغ ۶۰۰/۰۰۰ ریال باشد،

سود آن چه رقمی گزارش می شود؟

- | | |
|---------------|---------------|
| ۱/۹۰۰/۰۰۰ (۱) | ۱/۱۰۰/۰۰۰ (۲) |
| ۹۰۰/۰۰۰ (۳) | ۷۰۰/۰۰۰ (۴) |

۱۱۵- شرکت عباسی، از سیستم دائمی برای حسابداری موجودی کالا استفاده می کند. اطلاعات زیر، در فروردین ۹۰ از مدارک حسابداری استخراج شده است. طبق روش میانگین متحرک، موجودی پایان دوره فروردین ۹۰، چند ریال است؟

تعداد واحد	بهای تمام شده هر واحد (ریال)	
۹۰/۱/۱ موجودی اول دوره	۵/۰۰۰	۶۰۰
۹۰/۱/۱۰ فروش کالا	۲/۰۰۰	
۹۰/۱/۱۵ خرید کالا	۳/۰۰۰	۵۵۰
۹۰/۱/۲۵ فروش کالا	۴/۵۰۰	
۹۰۰/۰۰۰ (۱)	۸۷۱/۸۷۵ (۲)	
۸۶۳/۵۰۰ (۳)	۸۲۵/۰۰۰ (۴)	

۱۱۶- تعداد ۲۰۰ سهم ۲/۰۰۰ ریالی (با قابلیت تبدیل سریع به نقد) از یک شرکت سهامی، هر سهم ۲/۴۰۰ ریال خریداری و بابت حق العمل کارگزار بورس نیز ۲۰/۰۰۰ ریال پرداخت شد. ثبت این معادله د دفاتر خریدار، به کدام صورت است؟

- ۱) سرمایه سهام ۵۰۰/۰۰۰ (بدهکار) - وجه نقد ۵۰۰/۰۰۰ (بستانکار)
- ۲) سرمایه سهام ۴۰۰/۰۰۰ (بدهکار) - وجه نقد ۴۰۰/۰۰۰ (بستانکار)
- ۳) سرمایه گذاری های کوتاه مدت ۴۰۰/۰۰۰ (بدهکار) - وجه نقد ۴۰۰/۰۰۰ (بستانکار)
- ۴) سرمایه گذاری های کوتاه مدت ۵۰۰/۰۰۰ (بدهکار) - وجه نقد ۵۰۰/۰۰۰ (بستانکار)

۱۱۷- شرکت سهامی ناصری ۵۰ درصد سود سهمی اعلام و توزیع میکند. کدامیک از تجزیه های سهام زیر، اثری مشابه بر تعداد سهام جاری شرکت دارد؟

- ۱) تجزیه هر ۲ سهم به ۳ سهم
- ۲) تجزیه هر ۳ سهم به ۴ سهم
- ۳) تجزیه هر ۴ سهم به ۵ سهم
- ۴) تجزیه هر سهم به ۲ سهم

۱۱۸- شرکت عباسی در مقابل ارائه خدمات سفته دریافت کرده است. کدام یک از ثبت های زیر، باید در دفاتر شرکت صورت گیرد؟

- ۱) حساب های دریافتی (بدهکار) - درآمد (بستانکار)
- ۲) اسناد دریافتی (بدهکار) - صندوق (بستانکار)
- ۳) اسناد دریافتی (بدهکار) - درآمد (بستانکار)

۴) اسناد دریافتی (بدهکار) - فروش (بستانکار)

۱۱۹- تعریف وجه نقد، کدام مورد را در بر نمی گیرد؟

۱) سپرده های سرمایه گذاری بلند مدت

۲) موجودی نقد

۳) سپرده های سرمایه گذاری کوتاه مدت بدون سررسید

۴) سپرده های دیداری نزد بانک ها

۱۲۰- سهم سودی که در تاریخ خروج یا فوت شریکی به حساب سهم الشرکه او منظور می گردد، به بستانکار کدام حساب منظور

می شود؟

۱) سرمایه شرکای باقی مانده

۲) سرقفلی

۳) تجدید ارزیابی

۴) سهم الشرکه شریک خارج شونده

حسابرسی

۱۲۱- کدام مورد در خصوص اهمیت، صحیح است؟

۱) فقط به ارزش ریالی نسبت به سایر اقلام در صورت های مالی بستگی دارد.

۲) از طریق موسسات حسابرسی تعیین و اعلام می گردد.

۳) بستگی به ماهیت دارد نه به ارزش ریالی آن.

۴) به قضاوت حرفه ای بستگی دارد.

۱۲۲- حسابرس قبل از پذیرش کار حسابرسی، باید به کدام فعالیت بپردازد؟

۱) کسب شناخت مقدماتی از صنعت مربوطه و مالکیت، مدیریت و عملیات واحد مورد رسیدگی

۲) ارزیابی گزارشات میان دوره ای مربوط به فعالیتهای دوره

۳) پرس و جو در ارتباط با صداقت مدیریت از حسابرس قبلی

۴) طراحی برنامه حسابرسی برای انجام کار حسابرسی

۱۲۳- تحریف یا حذف مبالغ یا موارد افشا از صورت های مالی به عمد و به منظور فریب استفاده کنندگان صورت های مالی، جزو

کدام مورد محسوب می شود؟

۱) عدم رعایت استانداردهای حسابداری ۲) سوء استفاده از دارایی ها

۳) گزارشگری مالی متقلبانه ۴) اشتباه

۱۲۴- حسابرس مستقل که انجام حسابرسی صورت های مالی را طبق استانداردهای حسابرسی پذیرفته است، پیش از پذیرش

تغییر کار حسابرسی به یکی از خدمات مرتبط، باید به کدام فعالیت بپردازد؟

۱) کناره گیری از ادامه اجرای کار حسابرسی

۲) ارزیابی آثار حقوقی و پیامدهای قراردادی این تغییر

۳) اظهار نظر نسبت به صورت های مالی، بدون در نظر گرفتن درخواست

۴) اظهار نظر نسبت به صورت های مالی بر اساس خدمات درخواست شده، پس از پذیرش تغییر کار

۱۲۵- خطر این که حسابرس نسبت به صورت های مالی حاوی تحریف با اهمیت نامناسب ارائه کند، چه نامیده می شود؟

۱) خطر عدم کشف ۲) خطر کنترل

۳) خطر ذاتی ۴) خطر حسابرسی

۱۲۶- کدام مورد بیانگر نگرش کلی و هشیاری مدیریت در ارتباط با اهمیت سیستم کنترل داخلی است؟

۱) حفاظت از دسترسی به کارایی ها ۲) کنترل های کامپیوتری

۳) محیط کنترلی ۴) سیستم تفکیک وظایف

۱۲۷- کدام مورد، به احتمال بسیار زیاد یک محدودیت ذاتی برای اثربخشی بالقوه ساختار داخلی، محسوب نمی شود؟

۱) وظایف ناسازگار ۲) زیرپاگذاری مدیریت

۳) تبانی کارکنان ۴) اشتباه در تصمیم گیری ها (قضاوت)

۱۲۸- حسابرس در حسابرسی سالانه، خطر تحریف با اهمیت در صورت های مالی را به کدام دلیل، مشخصاً ارزیابی می کند؟

- (۱) اعمال غیرقانونی
- (۲) اشتباهات
- (۳) تقلب
- (۴) مخاطرات تجاری

۱۲۹- کدام مورد، بر به کارگیری استانداردهای حسابرسی، به ویژه استانداردهای " اجرای عملیات " و " گزارشگری " تاکید دارد؟

- (۱) سیستم کنترل داخلی
- (۲) اهمیت و خطر نسبی
- (۳) شواهد موید
- (۴) کیفیت کنترل

۱۳۰- در مواردی که حسابرس، سطح قابل پذیرش خطر عدم کشف را پایین برآورد می کند، باید به کدام صورت، عمل کرد؟

- (۱) زمان بندی اجرای آزمون های محتوا را به پایان سال موکول کند.
- (۲) سطح ارزیابی خطر کنترل را از حداکثر به پایین تر از حداکثر کاهش دهد.
- (۳) آزمون های محتوا را با اتکا بر ارزیابی خطرهای ذاتی و کنترل، کاهش دهد.
- (۴) سطح ارزیابی خطر ذاتی را هنگام رسیدگی، به عنوان عامل برنامه ریزی، حذف کند.

اصول و تنظیم کنترل بودجه

۱۳۱- اقلام اصلی تشکیل دهنده ثبت بودجه مصوب، کدام است؟

- (۱) درآمد پیش بینی شده، اعتبارات مصوب، مازاد بودجه
- (۲) درآمد پیش بینی شده، درآمد واقعی، مازاد بودجه
- (۳) اعتبارات مصوب، درآمد پیش بینی شده، مازاد بودجه
- (۴) اعتبارات مصوب، درآمد، مازاد تخصیص نیافته

۱۳۲- در نظام جدید بودجه ریزی، فروش نفت جزو ، کدامیک از موارد زیر است؟

(۱) واگذاری دارایی های مالی (۲) واگذاری دارایی های سرمایه ای

(۳) درآمدهای اختصاصی (۴) درآمدهای عمومی

۱۳۳- اگر برای خرید کالاهایی که قبلا اعتبار لازم برای آنها تمین شده است، مبلغی به عنوان علی الحساب انجام شود، در حسابداری بودجه ای، کدام حساب بستانکار خواهد شد؟

(۱) اعتبارات تعهد نشده (۲) اعتبارات مصوب

(۳) اندوخته اعتبار پرداخت های غیرقطعی (۴) اندوخته اعتبار تعهدات احتمالی

۱۳۴- اجازه اعمال اصلاحات مختصری در بودجه سالانه وزارتخانه ها و موسسات دولتی، مشروط بر عدم تغییر جمع اعتبارات آن ها، تابع کدام اصل بودجه است؟

(۱) انعطاف پذیری (۲) تعادل (۳) سالانه بودن (۴) وحدت

۱۳۵- در تعریف قانونی بودجه جاری یک دستگاه اجرایی، مبلغ کاهش یافته به بستانکار کدام یک از حساب های زیر، منظور می شود؟

(۱) مازاد تخصیص نیافته (۲) بودجه جاری

(۳) اعتبارات تخصیص یافته (۴) اعتبارات مصوب

۱۳۷- در قوانین و مقررات مالی و معاملاتی ایران، کدام یک از موسسات و سازمان های دولتی می توانند مانده وجوه مصرف نشده خود را به سال بعد انتقال داده و همراه با اعتبارات سال بعد مصرف نمایند؟

(۱) وزارت ارشاد اسلامی (۲) دیوان محاسبات کشور

(۳) سازمان مدیریت و برنامه ریزی (۴) دانشگاه ها و موسسات عالی و تحقیقاتی

۱۳۸- اعتبارات هزینه ای دستگاه های دولتی، در قالب چند فصل طبقه بندی می شوند؟

(۱) ۷ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴) ۲

۱۳۹- مسئولیت قانون نظارت قبل از خرج، بر عهده کیست؟

(۱) حسابرسان مستقل (۲) ذیحساب

(۳) حسابرسان دیوان محاسبات (۴) مدیریت سازمان

۱۴۰- مراحل بودجه کدامند؟

- (۱) تصویب و تنظیم بودجه - اجرای بودجه - نظارت بودجه
- (۲) تهیه و تنظیم بودجه - پیشنهاد بودجه - اجرای بودجه - نظارت بودجه
- (۳) تصویب و تنظیم بودجه - پیشنهاد بودجه - اجرای بودجه - نظارت بودجه
- (۴) تهیه و تنظیم و پیشنهاد بودجه - تصویب بودجه - اجرای بودجه - نظارت بودجه

آمار و ریاضی

۱۰۱- تعداد تصادفات شدید در یکی از جاده های تهران - شمال دارای توزیع پواسون با متوسط ۳ تصادف در روز است. با فرض اینکه تعداد تصادفات در روزه ای مختلف از هم مختلف هستند، احتمال اینکه روزی با ۴ تصادف قبل از روزی با ۲ تصادف مشاهده شود، کدام است؟

$$\begin{array}{ll} \frac{3}{7} & (1) \\ \frac{4}{7} & (2) \\ \frac{3}{7} e^{-3} & (3) \\ \frac{4}{7} e^{-3} & (4) \end{array}$$

۱۰۲- در یک کارخانه ماشین حساب های جیبی در جعبه های ۱۸ تایی بسته بندی می شوند. برای بررسی کیفیت ماشین حساب ها یک نمونه تصادفی ۲ تایی از هر بسته اختیار و اگر هر دو خوب کار کنند، بسته به بازار عرضه می شود، در غیر اینصورت، بسته مرجوع می گردد. احتمال اینکه در بسته ای که ۴ ماشین خراب وجود دارد بسته مرجوع نشود، کدام است؟

$$\begin{array}{ll} \frac{11}{153} & (1) \\ \frac{62}{153} & (2) \\ \frac{71}{153} & (3) \\ \frac{91}{153} & (4) \end{array}$$

۱۰۳- فرض کنید ۳،۴،۱۶،۱۳،۱۴ یافته های یک نمونه تصادفی از توزیع $U(\cdot, \theta)$ (توزیع یکنواخت روی فاصله (\cdot, θ))

باشد، برآورد ماکزیمم درستنمایی θ کدام است؟

۳(۱) $\frac{1}{10}$ (۲)

۱۶(۳) $\frac{1}{13}$ (۴)

۱۰۴- در مدل رگرسیون خطی ساده $y = \alpha + \beta x + \varepsilon$ ، بر اساس یک نمونه تصادفی ۱۶ تایی، خلاصه اطلاعات زیر حاصل

شده است. برآورد (α, β) به روش کمترین مربعات خطا کدام است؟

$\bar{x} = 0, \sum x_i^2 = 16, \bar{y} = 10, \sum x_i y_i = 8$

$\left(\frac{1}{2}, 1\right)$ (۲) $\left(1, \frac{1}{2}\right)$ (۱)
 $(2, 1)$ (۴) $(1, 2)$ (۳)

۱۰۵- یک نمونه تصادفی ۳۶ تایی از جمعیتی با میانگین ۲ و واریانس ۱۶ انتخاب می کنیم. انحراف معیار میانگین نمونه ای

کدام است؟

$\frac{2}{3}$ (۲) $\frac{3}{2}$ (۱)

$\frac{1}{3}$ (۳) ۳ (۴)

۱۰۶- مقدار $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n^2 - 5n + \sin n}{4n^2 + 7n + 6}$ کدام است؟

$\frac{4}{3}$ (۲) $\frac{1}{2}$ (۱)

$\frac{3}{4}$ (۴) $\frac{5}{4}$ (۳)

۱۰۷- مقدار تقریبی $\sqrt[3]{0.999}$ کدام است؟

۰/۹۹۹۹۹ (۲) ۰/۹۹۹۹۹ (۱)

۰/۹۹ (۴) ۰/۹ (۳)

۱۰۸- فرض کنید که تولید هفتگی x واحد محصول در کارخانه ای $y = a + bx$ ریال هزینه داشته باشد. اگر کارخانه

بتواند هفته ای x واحد از محصول خود را از قرار هر یک $p = c + dx$ ریال بفروشد، کدام سطح تولیدی ماکزیمم سود

را خواهد داد؟ ($d > 0$)

$$\begin{array}{l} \frac{c+b}{2d} \quad (2) \\ \frac{c+d}{2b} \quad (4) \end{array} \quad \begin{array}{l} \frac{b-c}{2d} \quad (1) \\ \frac{c-b}{2d} \quad (3) \end{array}$$

۱۰۹- اگر $|x-2| < 1$ ، کدام نامساوی، صحیح است؟

$$\begin{array}{l} |x^2 - 4| < 5 \quad (2) \\ |x^2 - 4| < 3 \quad (1) \\ |x^2 - 4| > 5 \quad (4) \\ |x^2 - 4| \geq 4 \quad (3) \end{array}$$

۱۱۰- اگر D و R به ترتیب نمایانگر دامنه و برد یک تابع باشند. برای تابع $f(x) = \frac{1}{(x-1)(x-2)}$ و R کدام

است؟

$$\begin{array}{l} R = (-\infty, 1] \cup [2, +\infty) \quad D = \{x: x \neq 1, 2\} \quad (1) \\ R = (-\infty, 1] \cup (2, +\infty) \quad D = \{x: 1 < x < 2\} \quad (2) \\ R = (-\infty, 1] \cup [4, +\infty) \quad D = \{x: x \neq 1, 2\} \quad (3) \\ R = (-\infty, 1] \cup (2, +\infty) \quad D = \{x: x \neq 1, 2\} \quad (4) \end{array}$$

حسابداری مالی

۱۱۱- شرکت مهدی یکی از وسایل نقلیه خود را با یک دستگاه وسیله نقلیه مشابه که همان کاربرد را دارد، معاوضه کرد. اطلاعات

زیر، مربوط به این معاوضه است. وسیله نقلیه جدید، به کدام مبلغ باید در حساب های شرکت مهدی انعکاس یابد؟

ارزش دفتری دارایی واگذار شده ۱۰.۰۰۰

ارزش متعارف دارایی واگذار شده ۹.۰۰۰

استهلاک انباشته ۱.۰۰۰

ارزش قابل ثبت وسیله نقلیه جدید

(۱) ۹.۰۰۰

(۲) ۱۰.۰۰۰

(۳) ۱۱.۰۰۰

(۴) ۸.۰۰۰

۱۱۲- ارقام زیر، مرتبط با یک پیمان بلند مدت است که از روش درجه پیشرفت کار استفاده می کند. مبلغ قابل بازیافت پیمان

چند میلیون ریال است؟

مانده حساب پیمان در جریان پیشرفت ۱۵۰ میلیون ریال - هزینه های شناسایی شده انباشته پیمان ۸۰۰ میلیون ریال - درآمد

شناسایی شده انباشته پیمان ۱.۱۰۰ میلیون ریال - صورت وضعیت صادر شده ۹۲۰ میلیون ریال - صورت وضعیت های تایید

شده ۸۱۰ میلیون ریال - علی الحساب دریافتی ۶۰ میلیون ریال

۱۴۰(۱) ۱۸۰(۲)

۲۳۰(۳) ۲۹۰(۴)

۱۱۳- اطلاعات زیر، از مدارک حسابداری سال ۹۰ شرکت حسینی استخراج شده است. در صورت سود و زیان سال ۹۰ شرکت

حسینی، چه مبلغی تحت عنوان اقلام استثنایی گزارش می شود؟

هزینه های تجدید سازمان ۲.۳۵۲.۰۰۰ ریال - زیان با اهمیت توقف یک بخش از واحد تجاری ۴.۴۰۰.۰۰۰ ریال - زیان ناشی

از زلزله (که به طور نامکرر اتفاق افتاده است) ۱.۵۰۰.۰۰۰ ریال

۱.۵۰۰.۰۰۰(۱) ۲.۲۵۰.۰۰۰(۲)

۵.۹۰۰.۰۰۰(۳) ۶.۶۵۰.۰۰۰(۴)

۱۱۴- شرکت «الف» دارایی را با شرط زیر، از شرکت «ب» اجازه نموده است. شرکت «الف» هیچ گونه اختیار خرید مطلوبی در

دارایی مورد اجاره نداشته و مالکیت دارایی در پایان مدت اجاره نزد شرکت «ب» باقی خواهد ماند. طبقه بندی اجاره از دیدگاه

اجاره دهنده و اجاره کننده. به ترتیب چگونه خواهد بود؟

ارزش متعارف دارایی ۴.۰۰۰.۰۰۰ ریال - اقساط اجاره (سالانه) ۴۰۰.۰۰۰ ریال - مدت اجاره ۱۰ سال عمر مفید دارایی مورد

اجاره ۱۵ سال - نرخ ضمنی سود تضمین شده ۱۰٪

۱) عملیاتی-عملیاتی ۲) عملیاتی-سرمایه ای

۳) سرمایه ای - عملیاتی ۴) سرمایه ای-سرمایه ای

۱۱۵- اطلاعات زیر، مربوط به سرمایه گذاری های سریع معامله شرکت عباسی می باشد. اگر شرکت از روش حسابداری اقل بهای

تمام شده و خالص ارزش فروش برای ارزشیابی سرمایه گذاری خود استفاده نماید. مبلغ دفتری سرمایه گذاری جهت انعکاس در

ترازنامه، کدام یک از مبالغ زیر خواهد بود؟

بهای تمام شده سرمایه گذاری ها ۳۰.۰۰۰.۰۰۰ - ارزش برآوردی فروش ۳۴.۰۰۰.۰۰۰ - مخارج برآوردی فروش ۴۰۰.۰۰۰ -
ارزش جایگزینی ۲۹.۶۰۰.۰۰۰

۲۹.۶۰۰.۰۰۰ (۱)

۳۰.۰۰۰.۰۰۰ (۲)

۳۴.۰۰۰.۰۰۰ (۳)

۳۴.۴۰۰.۰۰۰ (۴)

۱۱۶- کدام یک از موارد زیر، به عنوان عمل تهاتر تلقی نمی گردد؟

- (۱) گزارش سود و زیان حاصل از تسعیر ارقام ارزی. به مبلغ خاص
- (۲) گزارش حساب های دریافتی، پس از کسر ذخیره مطالبات مشکوک الوصول
- (۳) گزارش درآمد فروش دارایی های ثابت، پس از کسر مبلغ دفتری و هزینه های فروش
- (۴) گزارش های خالص مخارج قابل استرداد مربوط به قرارداد با یک شخص ثالث، با مبالغ دریافتی و دریافتی در این رابطه

۱۱۷- کدام یک از موارد زیر، در صورت جریان وجوه نقد، تحت سر فصل فعالیت های سرمایه گذاری قرار نمی گیرد؟

- (۱) وام های نقدی پرداختی ب سایر اشخاص شامل وام قرض الحسنه
- (۲) دریافت های نقدی مرتبط با اصل سپرده های سرمایه گذاری بلند مدت بانکی
- (۳) دریافت ها و پرداخت های مرتبط با قراردادهای منعقد شده با اهداف تجاری و عملیاتی
- (۴) پرداخت های نقدی جهت تحصیل سرمایه گذاری در سهام یا اوراق مشارکت سایر واحدهای تجاری

۱۱۸- شرکت ناصری ماشین الاتی با پرداخت ۱۰.۰۰۰ ریال نقد و صدور یک سفته ۱۰.۰۰۰ ریالی خریداری نمود (جمعاً ۲۰.۰۰۰

ریال). کدام مورد، صحیح است؟

(۱) دارایی ها ۲۰.۰۰۰ ریال افزایش یافته

(۲) سرمایه ۲۰.۰۰۰ ریال افزایش یافته

(۳) بدهی ۲۰.۰۰۰ ریال کاهش یافته

(۴) هیچ کدام

۱۱۹- شرکت عباسی، از سیستم دائمی برای حسابداری موجودی کالا استفاده می کند. اطلاعات زیر، در فروردین ۹۰ از مدارک

حسابداری استخراج شده است. طبق روش میانگین متحرک، موجودی پایان دوره فروردین ۹۰ چند ریال است؟

تعداد (واحد) بهای تمام شده هر واحد (ریال)

۹۰/۱/۱ موجودی اول دوره	۵.۰۰۰	۶۰۰
۱۰۹۰/۱۰ فروش کالا	۲.۰۰۰	
۹۰/۱/۱۵ خرید کالا	۳.۰۰۰	۵۵۰
۹۰/۱/۲۵ فروش کالا	۴.۵۰۰	
۸۲۵.۰۰۰ (۱)		۸۶۲.۵۰۰ (۲)
۸۷۱.۸۷۵ (۳)		۹۰۰.۰۰۰ (۴)

۱۲۰- موجودی کالای پایان دوره شرکت بدر ۴۰۰.۰۰۰ ریال و سود خالص آن ۹۰۰.۰۰۰ ریال است. این شرکت از روش FIFO، برای قیمت گذاری استفاده می کند. حالا اگر موجودی کالای پایان دوره شرکت به روش LIFO، مبلغ ۶۰۰.۰۰۰ ریال باشد، سود آن چه رقمی گزارش می شود؟ ()

۷۰۰.۰۰۰ (۱)	۹۰۰.۰۰۰ (۲)
۱.۱۰۰.۰۰۰ (۳)	۱.۹۰۰.۰۰۰ (۴)

حسابرسی

- ۱۲۱- کدام یک از عوامل زیر، در تعیین اندازه نمونه برای آزمون کنترل ها، بی اثر می باشد؟
- (۱) ضریب انحراف مورد انتظار جامعه
- (۲) خطر ارزیابی خیلی پایین باشد
- (۳) اندازه جامعه
- (۴) ضریب قابل تحمل

۱۲۲- کدام اظهارنظر در کدام شرایط زیر، نامناسب است؟

- (۱) خودداری صاحب کار از ارسال تاییدیه ها یا کاربرد روش های دیگر برای رسیدگی به مانده حساب
- (۲) عدم ارائه توجیه منطقی از سوی مدیریت در ارتباط با تغییر اصول حسابداری
- (۳) عدم توانایی حسابرس در تعیین مبالغ تقلب کارکنان
- (۴) امتناع مدیریت از امضای تاییدیه مدیران

۱۲۳- حسابرس در حسابرسی اوراق مشارکت، به احتمال بسیار زیاد، کدام روش زیر را اجرا می کند؟

- (۱) تایید وجود تک تک دارندگان اوراق مشارکت در پایان سال
- (۲) اجرای بررسی تحلیلی درمورد حساب های صرف و کسر اوراق مشارکت
- (۳) کنترل معمولانه بودن مبلغ هزینه بهره از طریق مقایسه با اوراق مشارکت پرداختنی
- (۴) رسیدگی اسناد و مدارک دارایی های خریداری شده از محل اوراق مشارکت، به منظور تشخیص گرو بودن یا نبودن آن دارایی ها

۱۲۴- حسابرس در ارزیابی منطقی بودن برآوردهای حسابداری، معمولاً نگران کدام پیش فرض زیر، خواهد بود؟

- (۱) عدم بی طرفی
 - (۲) یکنواختی با دوره های پیش
 - (۳) تشابه با رهنمودهای صنعت
 - (۴) عدم حساسیت به تغییرات
- ۱۳۵- کدام یک از مدارک و شواهد حسابرس، از متقاعد کنندگی بیشتری برخوردار است؟

- (۱) تاییدیه مدیران
- (۲) صورتحساب های بانکی موجود نزد صاحب کار
- (۳) فرم های سفارشات خرید با شماره سریال چاپی
- (۴) کاربرگ های تخصیص هزینه های تهیه شده توسط صاحب کار

۱۲۶- کدام مورد، بیانگر نگرش کلی و هشیاری مدیریت در ارتباط با اهمیت سیستم کنترل داخلی است؟

- (۱) محیط کنترلی
 - (۲) کنترل های کامپیوتری
 - (۳) سیستم تفکیک وظایف
 - (۴) حفاظت از دسترسی به دارایی ها
- ۱۲۷- کدام مورد، به احتمال بسیار زیاد یک محدودیت ذاتی برای اثربخشی بالقوه ساختار کنترل داخلی محسوب نمی شود؟
- (۱) اشتباه در تصمیم گیری ها (قضاوت)
 - (۲) زیر بارگذاری مدیریت
 - (۳) وظایف ناسازگار
 - (۴) ثباتی کارکنان

۱۲۸- حسابرس در حسابرسی سالانه، خطر تحریف با اهمیت در صورت های مالی را به کدام دلیل مشخص، ارزیابی می کند؟

- (۱) مخاطرات تجاری
- (۲) تقلب
- (۳) اعمال غیرقانونی
- (۴) اشتباهات

۱۲۹- کدام مورد، بر به کارگیری استانداردهای حسابرسی، به ویژه استانداردهای «اجرای عملیات» و «گزارشگری» تاکید دارد؟

(۱) شواهد موید (۲) کیفیت کنترل

(۳) سیستم کنترل داخلی (۴) اهمیت و خطر نسبی

۱۳۰- در مواردی که حسابرس، سطح قابل پذیرش خطر عدم کشف را پایین برآورد می کند، باید به کدام مورد عمل کند؟

(۱) سطح ارزیابی خطر ذاتی را هنگام رسیدگی، به عنوان عامل برنامه ریزی، حذف کند.

(۲) آزمون های محتوا را با اتکا بر ارزیابی خطرهای ذاتی و کنترل، کاهش دهد.

(۳) سطح ارزیابی خطر کنترل را از حداکثر به پایین تر از حداکثر کاهش دهد.

(۴) زمان بندی اجرای آزمون های محتوا را به پایان سال موکول کند.

۱۳۱- اقلام اصلی تشکیل دهنده ثبت بودجه مصوب، کدام است؟

(۱) اعتبارات مصوب، درآمد، مازاد تخصیص نیافته

(۲) اعتبارات مصوب، درآمد پیش بینی شده، هزینه

(۳) درآمد پیش بینی شده، درآمد واقعی، مازاد بودجه

(۴) درآمد پیش بینی شده، اعتبارات مصوب، مازاد بودجه

۱۳۲- در نظام جدید بودجه ریزی، فروش نفت جزو کدام یک از موارد زیر است؟

(۱) واگذاری دارایی های مالی (۲) واگذاری دارایی های سرمایه ای

(۳) درآمدهای اختصاصی (۴) درآمدهای عمومی

۱۳۳- در تعریف قانونی بودجه، عبارت زیر، نشان دهنده رعایت کدام یک از اصول بودجه است؟ «سند بودجه باید حاوی تمام

درآمدها و هزینه های دولت باشد.»

(۱) وحدت (۲) شمولیت

(۳) جامعیت (۴) انعطاف پذیری

۱۳۴- در قوانین و مقررات مالی و معاملاتی ایران، کدام یک از موسسات و سازمان های دولتی می توانند مانده وجوه مصرف نشده

خود را به سال بعد انتقال داده و همراه با اعتبارات سال بعد مصرف نمایند؟

(۱) وزارت ارشاد اسلامی (۲) دیوان محاسبات کشور

۳) سازمان مدیریت و برنامه ریزی ۴) دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی و تحقیقاتی

۱۳۵- مسئولیت قانونی نظارت قبل از خرج، بر عهده کیست؟

۱) ذیحساب ۲) مدیریت سازمان

۳) حسابرسان دیوان حساب ۴) حسابرسان مستقل

۱۳۶- در صورت کاهش بودجه جاری یک دستگاه اجرایی، مبلغ کاهش یافته به بستانکار کدام یک از حساب های زیر، منظور می شود؟

۱) اعتبارات مصوب ۲) اعتبارات تخصیص یافته

۳) بودجه جاری ۴) مازاد تخصیص یافته

۱۳۷- کدام یک از موارد زیر، صحیح است؟

۱) بودجه کل کشور، جزیی از بودجه عمومی دولت است.

۲) بودجه عمومی جزیی از بودجه کل کشور است

۳) بودجه عمومی، همان بودجه کل کشور است

۴) هیچ کدام

۱۳۸- کدام مورد، از انتظارات مالی قبل از خرج نیست؟

۱) تعهد ۲) درخواست وجه

۳) هزینه ۴) نظارت قضایی

۱۳۹- عبارت زیر، تعریف کدام مورد است؟

«مجموعه وظایف مشخص که در برگیرنده برنامه های مرتبط با هم بوده و برنامه ریزی دراز مدت و میان مدت برای نیل به اهداف اساسی، در قالب آن انجام می گیرد.»

۱) فصل ۲) فعالیت

۳) برنامه ۴) امور

۱۴۰- کدام مورد از فصول هزینه در بودجه نیست؟

۱) هزینه سرمایه ای ۲) هزینه عمرانی

۳) هزینه اداری ۴) پرداخت های انتقالی

مکانیک خاک

۱۰۱- نمونه خاکی با مشخصات زیر، در طبقه بندی متحد چه نامیده می شود؟

درصد عبوری از الک شماره ۴ = ۷۰٪

$$C_u = 5, C_c = 2, L_{\%} = 40, PL = 25$$

SW - SC (۲)

SW - SM (۱)

SP - SC (۴)

SP - SM (۳)

۲- یک لایه خاک به ضخامت ۱ متر با مشخصات $\gamma = 17 \frac{t}{m^3}$, $G_s = 2.7$, $\omega = 20\%$ موجود است. پس از تراکم

به وسیله غلتک، ضخامت خاک ۵ سانتی متر کاهش می یابد. وزن مخصوص خاک پس از تراکم چند $\frac{t}{m^3}$ می باشد؟

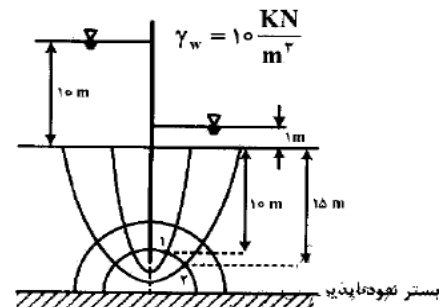
۱/۹ (۲)

۲/۰ (۱)

۱/۷ (۴)

۱/۸ (۳)

۱۰۳- با توجه به مشخصات شکل داده شده، اختلاف فشار آب حفره ای نقاط ۱ و ۲ چند $\frac{KN}{m^2}$ می باشد؟



۶۰ (۲)

۷۰ (۱)

۴۰ (۴)

۵۰ (۳)

۱۰۴- درصد رطوبت یک خاک اشباع برابر ۲۰ می باشد. چنانچه بر این نمونه خاک، فشار یکنواخت $\gamma \frac{t}{m^3}$ اعمال شود و

$G_s = 2.7$ و رفتار خاک همگن با رفتار الاستیک فرض شود، در این صورت ، درصد رطوبت پس از نشست آنی کدام مقدار خواهد بود؟ (ضریب پواسون برابر ۰/۴ است)

٪۲۰ (۲)

٪۱۵ (۱)

(۴) ۳۰٪

(۳) ۲۵٪

۱۰۵- در یک نمونه خاک، هر چه مقدار نسبت افزایش تنش موثر به تنش موثر اولیه بیشتر باشد، در اینصورت نسبت تحکیم ثانویه به اولیه چگونه خواهد بود؟

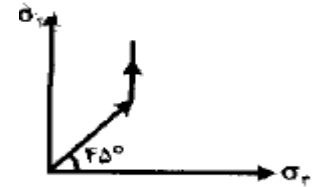
(۲) بیشتر

(۱) کمتر

(۴) قابل بیان نمی باشد.

(۳) مساوی

۱۰۶- نمودار روبرو، معرف نتایج کدام آزمایش بر روی نمونه خاک می باشد؟



(۲) برش مستقیم

(۱) سه محور کششی

(۴) سه محوری فشاری

(۳) فشار هم جانبه همسان

۱۰۷- در چارچوب ارزیابی مقاومت برشی خاک ها، چسبندگی خاک رس در آزمایش UU نسبت به CU چگونه می باشد؟

(۲) بیشتر است.

(۱) کمتر است.

(۴) بسته به شرایط، ممکن است بیشتر یا کمتر باشد.

(۳) مساوی است.

۱۰۸- در اطراف یه سپر کوبیده شده در خاک ماسه ای، ارتفاع خاک بالادست دو برابر ارتفاع خاک پایین دست می باشد. نیروی رانش محرک، چند برابر نیروی رانش مقاوم می باشد؟

(۲) نصف

(۱) دو

(۴) بسته به اطلاعات دیگری است.

(۳) چهار

۱۰۹- اگر در یک خاک رس عادی تحکیم میزان ϕ' , ϕ به ترتیب ۳۰ و ۴۵ درجه باشد، مجموع تنش های اصلی موثر در آزمایش CU کدام است؟

(۲) $(\sigma_1 + \sigma_3)$

(۱) $\frac{1}{3}(\sigma_1 + \sigma_3)$

(۴) $2(\sigma_1 + \sigma_3)$

(۳) $\frac{1}{2}(\sigma_1 + \sigma_3)$

۱۱۰- کدام مورد صحیح نمی باشد؟

(۱) سطح لغزش واقعی در شیروانی های محدود، حلزونی است.

(۲) در لغزش شیروانی های ماسه ای محدود، سطح لغزش دایره ای قابل قبول است.

(۳) در سطح لغزش تدریجی شیروانی های محدود، سطح لغزش دایره ای قابل قبول نیست.

۴) در لغزش ناگهانی شیروانی های رسی محدود، سطح لغزش دایره ای قابل قبول است.

مکانیک سیالات

۱۱۱- یک قطره آب به شعاع 0.01 میلی متر دارای فشار خارجی برابر $10^5 \times 1/2$ پاسکال می باشد. چنانچه کشش سطحی

آب در تماس با هوا برابر $0.074 \frac{N}{m}$ باشد، فشار داخلی قطره چند پاسکال برآورد می شود؟

(۱) ۱۲۶۰۰

(۲) ۱۳۴۸۰۰

(۳) ۱۴۸۰۰

(۴) ۱۶۶۰۰۰

۱۱۲- بر اساس تعریف شعاع هیدرولیکی یک ظرف ، نسبت بین کدام موارد می باشد؟

(۱) مساحت به محیط خیس

(۲) محیط خیس به ارتفاع

(۳) مساحت به بعد بزرگتر مقطع

(۴) محیط خیس به بعد کوچکتر مقطع

۱۱۳- از نظر دیمانسیون، بعد عبارت $\sqrt{\frac{\rho}{\Delta P} \frac{Q}{L}}$ ، کدام است؟ (ρ چگالی، L طول، Q دبی، ΔP افت فشار است).

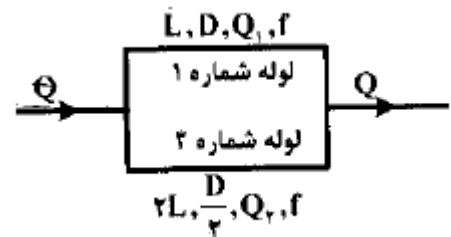
(۱) بعد نیرو

(۲) بعد فشار

(۳) بدون بعد

(۴) عدد رینولدز

۱۱۵- در شبکه مطابق شکل زیر، نسبت سرعت جریان در لوله ۲ به لوله ۱، کدام است؟



(۱) $\frac{1}{4}$

(۲) $\frac{1}{2}$

(۳) ۲

(۴) ۴

۱۱۶- یک ظرف استوانه ای با شعاع R و ارتفاع h ، با سیالی پر شده و به صورت سر باز می باشد. این ظرف با چه سرعت زاویه ای حول محور خود دوران کند تا نصف سطح مقطع کف ظرف دیده شود؟ (g شتاب ثقل است.)

$$\frac{\sqrt{gh}}{R} \quad (۱) \quad \frac{2\sqrt{gh}}{R} \quad (۲)$$

$$\frac{\sqrt{2gh}}{R} \quad (۳) \quad \frac{\sqrt{gh}}{2R} \quad (۴)$$

۱۱۷- در جریان های تراکم پذیر در لوله ها، کدام عدد حائز اهمیت می باشد؟

(۱) اولر (۲) رینولدز

(۳) فرود (۴) ماخ

۱۱۸- اگر توزیع فشار در درون یک سیال برابر $P = xy + (x + z^2) + 10$ کیلو پاسگال باشد، نیروی وارد بر واحد حجم

یک المان در نقطه $(1.0m, 3m, 4m)$ و در جهت $\vec{j} - 3\vec{i} + 4\vec{k}$ $e = 0.95$ چند KN می باشد؟

(۱) -۱۲ (۲) -۷

(۳) -۱۳ (۴) -۱۰

۱۱۹- یک قطعه فلزی با سرعت اولیه $11 \frac{m}{s}$ در راستای قائم و به سمت پایین و به داخل یک مخزن به عمق $5/75$ متر پرتاب

می شود. این قطعه با چه سرعتی بر حسب متر بر ثانیه به کف مخزن می رسد؟ (از لزجت آب صرف نظر شده و S فلز برابر $\frac{5}{4}$ در

نظر گرفته می شود.)

(۱) ۶ (۲) ۸

(۳) ۱۲ (۴) ۱۴

۱۲۰- در یک مجموعه هیدرولیکی، هر یک از وسایل لوله پیتوت و بارومتر معمولاً چه کمیتی را اندازه گیری می کنند؟

(۱) سرعت جریان - فشار اتمسفر (۲) سرعت جریان - فشارمخزن

(۳) دبی جریان - فشار مخزن (۴) دبی جریان - فشار اتمسفر

مکانیک جامدات (مقاومت مصالح، تحلیل سازه):

۱۲۱- یک میله به صورت کنسول به طول L در نظر است. تحت اثر یک بارگذاری محوری، تغییر مکان محوری این میله به صورت

$$\delta(x) = \frac{L}{1000} \left[\left(\frac{x}{L} \right)^3 - 2 \left(\frac{x}{L} \right)^2 \right] -$$

کدام خواهد بود؟

(۲) -0.01

(۱) 0.01

(۴) -0.001

(۳) 0.001

۱۲۲- اگر E مدول یانگ (ضریب ارتجاعی) و V ضریب پواسون باشد. در مقاومت مصالح، مدول الاستیسیته حجمی یا مدول بالک کدام خواهد بود؟

(۲) $\frac{3E}{(1-2\nu)}$

(۱) $\frac{E}{3(1-2\nu)}$

(۴) $\frac{2E}{(1-3\nu)}$

(۳) $\frac{E}{2(1-3\nu)}$

راهنمایی : با توجه به اطلاعات زیر، به سوال های ۱۲۳ تا ۱۲۵ پاسخ دهید.

یک استوانه تو پر به شعاع R و طول L و وزن مخصوص γ از سقف آویزان است.

۱۲۳- تنش طولی در مقطعی به فاصله h از انتهای آزاد استوانه، کدام است؟ (E مدول ارتجاعی و V ضریب پواسون است).

(۲) $\frac{1}{2} \gamma h$

(۱) $\frac{1}{2} \frac{\gamma h^2}{R}$

(۴) $\frac{\gamma h^2}{R}$

(۳) γh

۱۲۴- کرنش طولی در مقطع مورد نظر، به فاصله h از انتهای آزاد استوانه، چقدر است؟

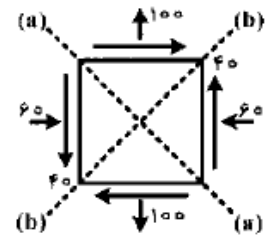
(۲) $-\nu \frac{\gamma h R}{E}$

(۱) $-\nu \frac{\gamma h R}{E}$

(۴) $-\nu \frac{\gamma h^2}{ER}$

(۳) $-\nu \frac{\gamma h^2}{ER}$

۱۲۶- با توجه به المان مربعی داده شده و نیروهای اعمالی به آن، مقدار تنش برشی بر روی قطر $a - a$ چند برابر تنش برشی روی قطر $b - b$ می باشد



(۱) ۰/۵

(۲) ۰/۷۵

(۳) یک

(۴) دو

۱۲۷- یک تیر طره به طول L ، سطح مقطع ثابت A و مدول ارتجاعی E تحت باز گسترده یکنواخت محوری (طولی) با شدت P قرار دارد. تغییر مکان محوری انتهای تیر کدام است؟

(۱) $\frac{PL^2}{2EA}$

(۲) $\frac{PL^2}{EA}$

(۳) $\frac{2PL^2}{EA}$

(۴) $\frac{PA}{2EL}$

۱۲۸- یک تیر ساده (دو تکیه گاه ساده در هر انتها) به طول L و با مقطع تو پر مربع شکل و به ضلع a مفروض است. چنانچه تنش های مجاز کششی و فشاری دارای مقادیر یکسان σ_0 باشند و تیر فقط تحت لنگر خمشی M در تکیه گاه سمت راست و در جهت خلاف عقربه های ساعت قرار گیرد، حداقل مقدار a ، کدام است؟

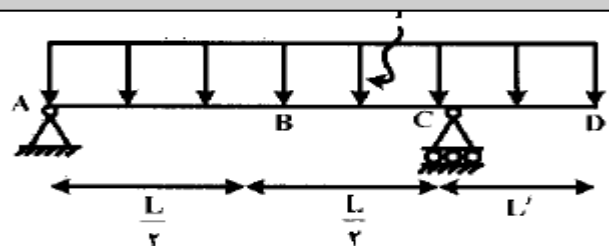
(۱) $\sqrt{\frac{6M}{\sigma_0}}$

(۲) $\sqrt{\frac{3M}{\sigma_0}}$

(۳) $\sqrt[3]{\frac{3M}{\sigma_0}}$

(۴) $\sqrt[3]{\frac{6M}{\sigma_0}}$

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر به سوال های ۱۲۹ و ۱۳۰ پاسخ دهید.



۱۲۹- عکس العمل تکیه گاه C کدام است؟

$$\frac{P(L+L')}{4L} \quad (1)$$

$$\frac{P(L+L')}{2L} \quad (2)$$

$$\frac{P(L+L')}{4} \quad (3)$$

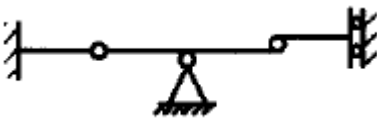
$$\frac{P(L+L')}{2} \quad (4)$$

۱۳۰- نسبت $\frac{L^2}{L^2}$ چقدر باشد، تا حداکثر تنش در نقاط B و C یکسان شود؟

$$\frac{1}{6} \quad (1)$$

$$\frac{1}{3} \quad (2)$$

۱۳۱- سازه داده شده، به عنوان یک تیر چند درجه نامعین است؟

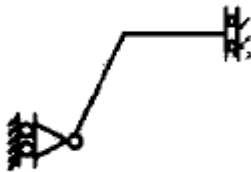


(۱) نمی توان بدون بارگذاری مشخص نمود.

(۲) معین است.

(۳) یک

(۴) دو



۱۳۲- سیستم سازه ای، مطابق شکل روبرو، از نظر پایداری چگونه است؟

(۱) در جهت افقی پایدار و در جهت قائم ناپایدار است.

(۲) پایدار در همه حالت

(۳) پایدار مشروط

(۴) ناپایدار هندسی

۱۳۳- معادلات شرطی در محل اتصال مختلط مطابق شکل، کدام است؟

V نیروی برشی - N نیروی محوری - M لنگر



$$N = \cdot, V = \cdot, M = \cdot \quad (1)$$

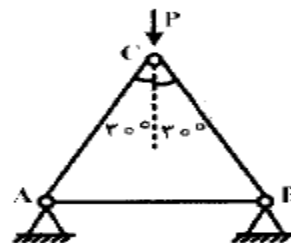
$$V = \cdot, M = \cdot \quad (2)$$

$$V = \cdot, M = \cdot \quad (3)$$

$$V = \cdot, M = \cdot \quad (4)$$

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر به سوال های ۱۳۴ و ۱۳۵ پاسخ دهید.

خرپای ساده مطابق شکل بارگذاری شده و طول اضلاع برابر a است.



۱۳۴- نیرو در عضو AB ، کدام است؟

(۲) P

(۱) صفر

(۴) $\frac{P}{\sqrt{3}}$

(۳) $\frac{P}{3}$

۱۳۵- نیرو در عضو AC ، کدام است؟

(۲) $\frac{P}{3}$

(۱) $\frac{P}{2}$

(۴) $\frac{2P}{3}$

(۳) $\frac{P}{\sqrt{3}}$

۱۳۶- ارتفاع خط تاثیر عکس العمل تکیه گاه B در نقطه B کدام است؟



(۲) صفر

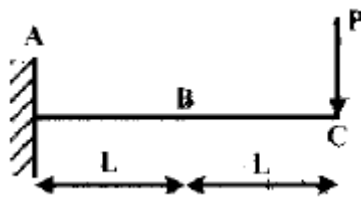
(۱) در سمت راست، برابر یک و در سمت چپ برابر

صفر است.

(۴) یک

(۳) $\frac{1}{2}$

۱۳۷- در تیر داده شده، سختی خمشی EI می باشد، تحت اثر نیروی P ، اختلاف شیب بین نقاط B و C ، کدام است؟



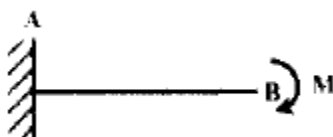
$$\frac{PL^3}{2EI} \quad (2)$$

(4) صفر

$$\frac{PL^3}{EI} \quad (1)$$

$$\frac{PL^3}{4EI} \quad (3)$$

۱۳۸- در تیر AB به طول L و سختی خمشی EI تحت اثر لنگر M در B مطابق شکل زیر، مقدار تعیین مکان نقطه B، کدام است؟



$$\frac{ML^3}{3EI} \quad (2)$$

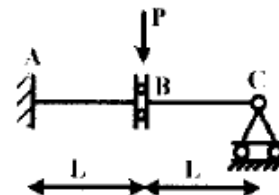
$$\frac{ML^3}{EI} \quad (4)$$

$$\frac{ML^3}{4EI} \quad (1)$$

$$\frac{ML^3}{2EI} \quad (3)$$

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر به سوال های ۱۳۹ و ۱۴۰ پاسخ دهید

در تیر مطابق شکل زیر، نیروی متمرکز P به سمت راست تکیه گاه B اعمال می شود.



۱۳۹- اگر سختی خمشی تیر EI باشد، مقدار تغییر مکان سمت چپ تکیه گاه B کدام است؟

$$\frac{PL^3}{EI} \quad (2)$$

$$\frac{PL^3}{2EI} \quad (1)$$

$$\frac{PL^3}{EI} \quad (4)$$

$$\frac{3PL^3}{2EI} \quad (3)$$

۱۴۰- مقدار شیب سمت چپ تکیه گاه B، کدام است؟

$$\frac{PL^3}{EI} \quad (2)$$

$$\frac{PL^3}{2EI} \quad (1)$$

$$\frac{2PL^3}{3EI} \quad (4)$$

$$\frac{2PL^3}{EI} \quad (3)$$

اکولوژی عمومی

۱۰۱- رقابت و سودبری یک جانبه بین گونه های مختلف، به ترتیب از کدام نوع روابط می باشد؟

(۱) مثبت ، منفی

(۲) منفی ، مثبت

(۳) مثبت ، مضر

(۴) مضر ، مثبت

۱۰۲- اگر نرخ رشد جمعیت یک کشور ۴ درصد باشد، جمعیت این کشور پس از چند سال ، دو برابر می شود؟

(۱) ۳۵

(۲) ۷۰

(۳) ۱۷/۵

(۴) ۱۴۰

۱۰۳- در صورتی که اکوسیستم های طبیعی، به وسیله اکوسیستم های کشاورزی جایگزین شوند ، در تنوع زیستی آن اکوسیستم ها چه تغییری ایجاد می شود؟

(۱) کاهش می یابد

(۲) افزایش می یابد

(۳) تغییر نمی کند

(۴) حداقل دوبرابر می شود

۱۰۴- مواد غذایی در خاک های کدام مناطق ، کمتر است؟

(۴) حاره ای

(۳) استپ ها

(۲) سلوان

(۱) معتدله

۱۰۵- کدام مورد، از خصوصیات عمومی گیاهان یک ساله مناطق بیابانی است؟

(۱) رطوبت پسند با دوره رویشی بلند

(۲) رطوبت پسند با دوره رویشی کوتاه

(۳) خشکی پسند و گرما دوست

(۴) خشکی پسند و سرما دوست

۱۰۶- نقش کدام مورد در حاصلخیزی خاک های کشاورزی، بیشتر است؟

(۱) کرم های خاکی

(۲) موریا نه ها

(۳) مورچه ها

(۴) حشرات خاک زی

۱۰۷- افزایش نسبت کربن به نیتروژن (C/N) در برگ های گیاهان ، بر کدام موارد ، تاثیر می گذارد؟

(۱) مقاوت گیاه در برابر انواع آلودگی های هوا

(۲) خزان زودرس برگ ها

(۳) قوه نامیری بذرها

(۴) تجزیه برگ ها

۱۰۸- به ازای افزایش هر ۱۰۰ متر ارتفاع از سطح دریا، به صورت تئوریک معادل چند درجه سانتیگراد کاهش در دمای منطقه به وجود می آید؟

(۱) بین ۰/۱۲ تا ۰/۱۳

(۲) بین ۰/۸ تا ۰/۱۶

(۳) بین ۰/۶ تا ۰/۶۵

(۴) بین ۰/۲ تا ۰/۳

۱۰۹- عبارت زیر تعریف کدام مورد است؟

«یک سیستم حیاتی، متشکل از اجزای زنده و غیر زنده، که دارای کنش متقابل با یکدیگر باشند و به طور هماهنگ عمل کند.»

(۱) اکوسیستم

(۲) اکولوژی

(۳) اکوتون

(۴) اگزوسفر

۱۱۰- مهمترین عامل محدود کننده تولید در اکوسیستم های دریایی و اقیانوسی ، کدام است؟

(۱) کمبود نور

(۲) کمبود مواد غذایی

(۳) کمبود دما

(۴) شوری زیاد

۱۱۱- مهمترین عامل محدود کننده تولید در اکوسیستم های بیابانی ، کدام است؟

(۱) تغییرات اندک درجه حرارت در شبانه روز ، در طول سال

(۲) کمبود مواد غذایی در خاک های این منطقه

(۳) زیادی گرمای شبانه روز در طول سال

(۴) کمبود آب (رطوبت)

۱۱۲- تنوع گونه های گیاهی و جانوری در کدام بیوم، کمتر است؟

(۱) توندرا

(۲) حاره ای

(۳) معتدله

(۴) تایگا(جنگل ها ی سوزنی برگ نیمکره شمالی)

۱۱۳- آسب پذیری کدام بیوم ، در مقابل به هم خوردن تعادل اکولوژیک ، بیشتر است؟

(۱) استپ

(۲) تایگا

(۳) توندرا

(۴) ساوان

۱۱۴- در بیوم تونرا و مناطق مرتفع (ارتفاعات آَلپی) ، بیوماس گیاهی بیشتر در کدام قسمت انباشته می شود؟

(۱) برگ

(۲) شاخه

(۳) ساقه

(۴) ریشه

۱۱۵- روش مناسب پرورش جنگل ، به منظور استفاده از سرشت درختان جنگلی و هماهنگی این ویژگی با اهداف تولید، به

کدام مورد، مربوط می شود؟

(۱) زمان مناسب کاشتن نهال ها

(۲) اصلاح ژنتیکی درختان

(۳) تنظیم تراکم درختان

(۴) هرس درختان

مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست

۱۱۶- مدیریت محیط زیست با کدام یک از موارد زیر، رابطه مستقیم دارد؟

- (۱) حل مشکلات روزمره مردم
- (۲) بهبود کیفیت زندگی مردم
- (۳) فضای سبز شهری
- (۴) مسایل اقتصادی مردم

۱۱۷- سازوکار مدیریت محیط زیست، به کدام دلیل از نوع مدیریت استراتژیک است؟

- (۱) موضوع محیط زیست استراتژیک است
- (۲) با متغیرهای مدیریتی زیادی سروکار دارد
- (۳) با طبقات مختلف مردم مواجه است
- (۴) با تهدیدها و فرصت های فراوان روبرو است

۱۱۸- شناخت جامع نگر محیط زیست، به شناخت کدام یک از موارد زیر گفته می شود؟

- (۱) منابع آلاینده و تخریب کننده محیط زیست در کشور
- (۲) عوامل اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی در کشور
- (۳) معاهدات بین المللی زیست محیطی
- (۴) توان های محیطی کشور

۱۱۹- کاربرد ماتریس SWOT در مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست، تهیه کدام یک از موارد زیر می باشد؟

- (۱) برنامه کار مدیریت محیط زیست
- (۲) جدول زمان برای مدیریت محیط زیست
- (۳) فهرست گزینه های استراتژی مدیریت محیط زیست
- (۴) نقاط قوت و ضعف در مدیریت محیط زیست

۱۲۰- مراجع تصویب ضوابط و استاندارد های زیست محیطی، کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) هیات وزیران و شورای عالی حفاظت محیط زیست
- (۲) انجمن های علمی و پژوهشی
- (۳) وزارت خانه های ذیربط
- (۴) موسسه استاندارد

۱۲۱- معاهدات بین المللی زیست محیطی، توسط کدامیک از نهاد های بین المللی زیر ، تصویب می شود؟

- (۱) شورای امنیت سازمان ملل متحد

۲) دبیرکل سازمان ملل متحد

۳) مجمع عمومی سازمان ملل متحد

۴) شورای اقتصادی، اجتماعی سازمان ملل متحد

۱۲۲- عضویت کشورها در معاهدات بین المللی زیست محیطی، با تحقق کدامیک از موارد زیر کامل می شود؟

۱) تصویب در مجمع عمومی سازمان ملل متحد

۲) تصویب در شورای وزیران محیط زیست جهان

۳) تصویب در هیات دولت کشورها

۴) تصویب در مجلس قانون گذاری کشورها

۱۲۳- کدام مورد، در خصوص استاندارد های مدیریت محیط زیست یا EMS، صحیح است؟

۱) یک استاندارد بین المللی اجباری است

۲) یک استاندارد بین المللی غیر اجباری است

۳) یک استاندارد ملی غیر اجباری است

۴) یک استاندارد ملی غیر اجباری است

۵) یک استاندارد ملی اجباری است

۱۲۴- در استانداری مدیریت محیط زیست، بهبود مستمر کدام است؟

۱) یاری دهنده مدیریت محیط زیست است

۲) یکی از اهداف مهم مدیریت محیط زیست است

۳) اولین قدم در اجرای مدیریت محیط زیست است

۴) هدف نهایی استاندارد مدیریت محیط زیست است

۱۲۵- بهره وری سبز، کدام است؟

۱) ارتباط دهنده بین ارتقای بهره وری و حفاظت محیط زیست است

۲) ارتباط دهنده بین فضای سبز و ارتقای بهره وری است

۳) مرتبط کننده بین تولیدات سبز و منافع کارخانه است

۴) ارتقا دهنده کیفیت تولید در کارخانجات است

آلودگی های محیط زیست

۱۲۶- کدام مورد حاصل واکنش میان هیدروکربن ها و اکسیدهای نیتروژن با کمک اشعه ماوراء بنفش است؟
(۱) اسموگ (۲) ازن (۳) اینورژن (۴) کلروفلئوروکربن

۱۲۷- مهم ترین مشکل محیط زیستی دفن پسماندها در مراکز دفن کدامند؟
(۱) پیدا کردن مکان های مناسب برای دفن (۲) ایجاد بوی نامطبوع در محل دفن
(۳) آلودگی آبهای زیرزمینی و سطحی (۴) ایجاد آلودگی منظر

۱۲۸- مناسب ترین راه حل های زیست محیطی برای پسماندهای شهری کدام است؟
(۱) کاهش تولید پسماند (۲) سوزاندن و تولید انرژی (۳) دفن بهداشتی (۴) بازیافت و بازیابی

۱۲۹- کدام مورد به میزان فراوان در یخ های قطبی محبوس شده است؟
(۱) هیدروسولفور (۲) مونواکسید نیتروژن (۳) مونواکسید کربن (۴) گاز متان

۱۳۰- کدام مورد تاثیر بیشتری بر سیستم عصبی انسان دارد؟
(۱) آهن (۲) سرب (۳) کادمیوم (۴) نیکل

۱۳۱- سوزاندن کدام مورد تولید دی اکسید گوگرد بیشتری می کند؟
(۱) نفت (۲) گاز طبیعی (۳) ذغال سنگ (۴) بنزین

۱۳۲- کدام مورد نقش اصلی در آلودگی هوای داخل ساختمان ها (محیط بسته) دارد؟
(۱) گاز رادون (۲) رازن (۳) اکسیدهای ازت (۴) آزبست

۱۳۳- اگر شاخص استاندارد مواد آلاینده هوا (PSI) بین ۲۰۰ تا ۲۲۹ باشد کیفیت هوا چگونه است؟
(۱) سمی و خطرناک (۲) خوب (۳) بسیار آلوده (۴) با آلودگی متوسط

۱۳۴- زمینه فعالیت کنوانسیون وین و پروتکل مونترال کدام است؟
(۱) بیابان زایی (۲) تغییرات آب و هوایی
(۳) حذف گازهای مولد باران های اسیدی (۴) حذف مواد مخرب لایه ازن

۱۳۵- عبارت زیر اصطلاحاً تعریف کدام مورد است؟

"وقتی هوای گرم و آلوده مرکز شهر در حومه پایین می آید، یک سطح کاملاً مشخص و مجزا را تشکیل می دهد"

(۱) گنبد غباری (۲) توربولانس هوایی (۳) اسموگ یا دودمه (۴) اینورژن یا وارونگی حرارتی

۱۳۶- در پدیده غنی شدن آب های سطحی نقش کدام مورد بیشتر است؟

(۱) ازت (۲) پتاس (۳) فسفر (۴) کادمیوم

۱۳۷- نقش کدام یک از موارد زیر در آلودگی نفتی دریاها بیشتر است؟

(۱) عملیات اکتشاف در فلات قاره ها (۲) حمل و نقل مواد نفتی بوسیله نفت کش ها (۳) حوادث و تصادفات نفت کش ها (۴) نشت های طبیعی

۱۳۸- کدام مورد به عنوان شاخص زنده در برابر دی اکسید گوگرد موجود در هوا محسوب می شود؟

(۱) چنار (۲) صنوبر (۳) کاج سیاه (۴) نوئل

۱۳۹- فراون ترین ترکیب جیوه در محیط های آبی به کدام صورت است؟

(۱) سولفید جیوه (۲) سولفات جیوه (۳) متیل جیوه (۴) نیترات جیوه

۱۴۰- کدام مورد باعث بیماری "ایتایی ایتایی" شده است؟

(۱) کادمیوم (۲) سرب (۳) جیوه (۴) آرسنیک