

اصول مدیریت

۱۰۱- ارائه محصولات و خدمات برتر به تعداد محدودی از مخاطبان ، بیانگر کدام استراتژی است؟

- (۱) پیشتازی در صرفه جویی
- (۲) متمایز ساختن
- (۳) صرف هزینه به صورت متمرکز
- (۴) متمایز ساختن به صورت متمرکز

۱۰۲- عبارت زیر، بیانگر کدام نوع برنامه ریزی است؟

« خط مشی آینده سازمان در قبال بیمه های بازنشستگی کارکنان چه خواهد بود ؟ »

- (۱) عملیاتی
- (۲) راهبردی
- (۳) تخصصی
- (۴) اجرایی

۱۰۳- در کدام شیوه تفکر ، پس از تجزیه و تحلیل و ارزیابی منطقی واقعیت ها ، روابط معنی دار میان آن ها را کشف می کنند و سرانجام درباره مسأله تصمیم می گیرند؟

- (۱) قضاوتی
- (۲) سببی یا علی
- (۳) خلاق
- (۴) استقرایی

۱۰۴- فردی که به منزله رابط افراد و گروه های درون سازمان با منابع خارج از سازمان عمل می کند ، کدام نقش نوآوری را ایفا می نماید؟

- (۱) مدیر پروژه
- (۲) قهرمان محصول
- (۳) حفظ اطلاعات
- (۴) ایجاد کننده فکر

۱۰۵- موضوع اصلی مورد بررسی کدام دیدگاه ، ارزیابی سازمان با استمداد از ادراکات ذهنی است؟

- (۱) فرانوگرایی
- (۲) کلاسیک
- (۳) نوگرایی
- (۴) نمادین

۱۰۶- همه مدیران ، ناگزیر از ایفای کدام نقش هستند؟

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

۱۰۷- برای تسهیل مدل سازی مسایل و آزمون راه حل های گوناگون تحت مفروضات متفاوت، از کدام روش استفاده می شود؟

- (۱) برنامه ریزی خطی
- (۲) پیش بینی های ریاضی
- (۳) شبیه سازی
- (۴) مدل های شبکه

۱۰۸- تأکید بر ضرورت حفظ سوابق به مثابه یک فن کنترل ، توسط کدام مورد مطرح گردید؟

- (۱) چینی ها
- (۲) سومری ها
- (۳) سقراط
- (۴) کوروش

۱۰۹- میزان ورشکستگی کسب و کارها در طول پنج سال اول پس از تأسیس، حدود چند درصد است؟

- | | |
|--------|--------|
| (۱) ۱۸ | (۲) ۲۸ |
| (۳) ۶۰ | (۴) ۸۰ |

۱۱۰- کدام مورد، جزو شاخص های اصلی تکیه کردن بر مزیت رقابتی خود می باشد؟

- (۱) تقویت مجموعه باورها و فرهنگ سازمانی
- (۲) استفاده از واحدهای کاری کوچک و ایجاد جو انسانی در آن ها
- (۳) تأکید بر اهتمام به رشد درونی به جای ادغام با دیگر شرکت ها
- (۴) غیرمتمرکز ساختن اختیارات و ایجاد استقلال و تمهید فرصت های خلاقیت و نوآوری

اصول بایگانی و دفترداری

۱۱۱- استقرار و قراردادن ملزومات منشی در اصول دفترداری، با توجه به کدام یک از عوامل زیر، طراحی می شود؟

- | | |
|-----------------------|----------------|
| (۱) فضای مورد استفاده | (۲) سلیقه منشی |
| (۳) میزان مراجعه | (۴) نحوه کار |

۱۱۲- مهمترین وظیفه مسئولان دفاتر و منشی ها در هر سازمان، کدام مورد می باشد؟

- | | |
|--|--------------------|
| (۱) ارتباط مناسب و مطلوب با ارباب رجوع | (۲) برقراری ارتباط |
| (۳) همکاری با دیگران | (۴) خوشرویی |

۱۱۳- انتقال اطلاعات به مقام بالاتر جهت اتخاذ تصمیم اداری را چه می گویند؟

- | | |
|---------------|----------------|
| (۱) ارتباط | (۲) گزارش |
| (۳) حکم اداری | (۴) دستورالعمل |

۱۱۴- مطلب اصلی هر نامه اداری، در کدام قسمت نامه قرار دارد؟

- | | |
|------------|-----------|
| (۱) سرلوحه | (۲) مقدمه |
| (۳) متن | (۴) موضوع |

۱۱۵- پرونده هایی که دو سال از آخرین اقدام آن ها گذشته، جزو کدام دسته از پرونده ها می باشند؟

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

۱۱۶- پاسخ گویی به یک فرد در مقابل مسئولیت های واگذار شده، جزو اصول کدام مورد زیر می باشد؟

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| (۱) سلسله مراتب اداری | (۲) وحدت فرماندهی |
| (۳) تفویض اختیار | (۴) حیطة نظارت |

۱۱۷- برای تنظیم و طبقه بندی پرونده های کارمندی و اداری ، از کدام روش جهت بایگانی استفاده می شود؟

- (۱) موضوعی
(۲) الفبایی ساده
(۳) شماره گذاری محدود
(۴) شماره گذاری متوالی
- ۱۱۸- به اسناد و پرونده های « طبقه بندی شده » ، در بایگانی چه می گویند ؟
- (۱) خیلی محرمانه
(۲) به کلی سرت
(۳) محرمانه
(۴) سرت

۱۱۹- اگر نامه اداری به صورت پیام یا اطلاع باشد ، به آن چه می گویند؟

- (۱) یادداشت اداری
(۲) دستورالعمل اداری
(۳) آیین نامه اداری
(۴) بخشنامه اداری

۱۲۰- کدام دفتر دبیرخانه، اختصاص به ثبت نامه های وارده دارد؟

- (۱) ارسال مراسلات
(۲) اندکس
(۳) اندیکاتور
(۴) پیگیری

اصول حسابداری

۱۲۱- ماشین « الف » در ۸۲/۱/۱ خریداری و عمر مفید آن ۴ سال برآورد شده است . در ۸۳/۱۲/۲۹ مبلغ استهلاک انباشته با استفاده از روش خط مستقیم ، کدام است؟

- (۱) $(\text{ارزش اسقاط} - \text{بهای تمام شده}) \times 2$
(۲) $\text{ارزش اسقاط} - \frac{\text{بهای تمام شده}}{2}$
(۳) $\frac{\text{ارزش اسقاط} - \text{بهای تمام شده}}{2}$
(۴) $\frac{\text{بهای تمام شده}}{4}$

۱۲۲- کدام مورد ، در خصوص ثبت حسابداری خرید، اثاثیه به مبلغ ۵۰۰۰ ریال که ۵۰٪ نقدی و ۵۰٪ در ازای صدور یک چک انجام گرفته، صحیح است؟

- (۱) اثاثیه ۵۰۰۰ بدهکار- بانک ۲۵۰۰ بستانکار- اسنادپرداختنی ۲۵۰۰ بستانکار
(۲) خرید ۵۰۰۰ بدهکار- بانک ۲۵۰۰ بستانکار- اسنادپرداختنی ۲۵۰۰ بستانکار
(۳) خرید ۲۵۰۰ بدهکار- بانک ۲۵۰۰ بستانکار
(۴) اثاثیه ۲۵۰۰ بدهکار- بانک ۲۵۰۰ بستانکار

۱۲۳- مانده حساب های دریافتنی یک واحدتجاری ۵۰۰۰ ریال و ذخیره مطالبات مشکوک الوصول آن ۲۰۰ ریال بدهکار است . این واحد تجاری درنظر دارد ذخیره را به ۴٪ مانده حساب های دریافتنی اصلاح کند. حساب هزینه مطالبات مشکوک الوصول چندریال بدهکار می شود؟

- (۱) صفر
(۲) ۲۰۰
(۳) ۴۰۰
(۴) ۶۰۰

۱۲۴- مواد اولیه ابتدا و پایان دوره به ترتیب ۵۰۰ و ۱۰۰ ریال است. خرید مواد اولیه طی دوره ۲۰۰ ریال و برگشت از خرید مواد اولیه ۵۰ ریال می باشد. هزینه مواد اولیه مصرف شده طی دوره، کدام است ؟

- | | |
|---------|---------|
| (۱) ۸۵۰ | (۲) ۷۵۰ |
| (۳) ۶۵۰ | (۴) ۵۵۰ |

۱۲۵- شرکت «الف» ماشین آلاتی را با پرداخت ۵۰۰۰ ریال نقد و صدور یک سفته ۵۰۰۰ ریالی خریداری نمود. کدام مورد، صحیح است ؟

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| (۱) دارایی ها ۱۰۰۰۰ ریال افزایش یافته | (۲) بدهی ها ۱۰۰۰۰ ریال کاهش یافته |
| (۳) سرمایه ۱۰۰۰۰ ریال کاهش یافته | (۴) هیچ کدام |

۱۲۶- یادداشت های همراه صورت های مالی ، بر پایه کدام یک از موارد زیر، تهیه می شود؟

- | | |
|------------------|-------------------|
| (۱) افشای کامل | (۲) بهای تمام شده |
| (۳) تداوم فعالیت | (۴) محافظه کاری |

۱۲۷- فرآیند گزارش یک قلم در صورت های مالی یک واحد اقتصادی، چه نام دارد؟

- | | |
|-----------|-----------|
| (۱) تخصیص | (۲) شناخت |
| (۳) تطابق | (۴) تحقق |

۱۲۸- سرمایه ابتدای دوره شرکت حسینی ۵۰۰۰۰ ریال، سرمایه پایان دوره ۴۰۰۰۰ ریال و برداشت صاحبان سرمایه طی دوره ۱۵۰۰۰ ریال می باشد. سود و زیان شرکت طی دوره چند ریال است؟

- | | |
|----------------|---------------|
| (۱) ۲۵۰۰۰ زیان | (۲) ۲۵۰۰۰ سود |
| (۳) ۵۰۰۰ زیان | (۴) ۵۰۰۰ سود |

۱۲۹- تجهیزاتی به بهای تمام شده ۲۴۰۰۰۰ ریال و ارزش اسقاط ۶۰۰۰۰ ریال، دارای سه سال عمر مفید است . اگر از روش مجموع سنوات برای استهلاک این تجهیزات استفاده شود، هزینه استهلاک سال سوم چند ریال است ؟

- | | |
|------------|------------|
| (۱) ۱۲۰۰۰۰ | (۲) ۱۶۰۰۰۰ |
| (۳) ۳۰۰۰۰ | (۴) ۶۰۰۰۰ |

۱۳۰- برطبق مبنای تعهدی، کدام مورد ، صحیح است؟

- | |
|--|
| (۱) هزینه ها به محض تحمل و درآمدها به محض دریافت باید شناسایی شوند. |
| (۲) درآمدها به محض تحقق و هزینه ها به محض پرداخت باید شناسایی شوند . |
| (۳) درآمدها به محض تحقق و هزینه ها به محض تحمل باید شناسایی شوند. |
| (۴) درآمدها و هزینه ها، به ترتیب به محض دریافت و پرداخت باید شناسایی شوند. |

مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی

۱۳۱- هر برنامه برای اجرا باید در کدام سخت افزار قرار گیرد؟

- (۱) پردازنده (CPU)
- (۲) حافظه ثانویه
- (۳) حافظه اصلی
- (۴) دیسک سخت

۱۳۲- دلیل استفاده از حافظه های ثانویه (کمکی)، کدام است

- (۱) حجم نامحدود حافظه های ثانویه
- (۲) سرعت بالای حافظه های ثانویه
- (۳) سرعت کم حافظه اصلی
- (۴) سرعت بالای پردازنده

۱۳۳- ثبات (register)، به کدام مورد گفته می شود؟

- (۱) حافظه سریع داخل پردازنده
- (۲) حافظه نهان (cache)
- (۳) حافظه اصلی
- (۴) همه موارد

۱۳۴- یک کیلو بایت ، چند بیت است ؟

- (۱) ۲۵۶
- (۲) ۱۰۲۴
- (۳) ۸۰۰۰
- (۴) ۸۱۹۲

۱۳۵- کوچک ترین فضایی که در آن می توان یک کاراکتر ذخیره کرد ، چه نامیده می شود؟

- (۱) کلمه (word)
- (۲) بایت
- (۳) بیت
- (۴) همه موارد

۱۳۶- کدام مورد، درخصوص سیستم عامل ، صحیح است ؟

- (۱) نرم افزاری که برای اجرا نیازی به بارگذاری آن در حافظه اصلی نیست.
- (۲) یک سخت افزار که کنترل منابع سیستم را برعهده دارد .
- (۳) یک نرم افزار که مدیریت منابع سیستم را برعهده دارد.
- (۴) موارد ۱ و ۳

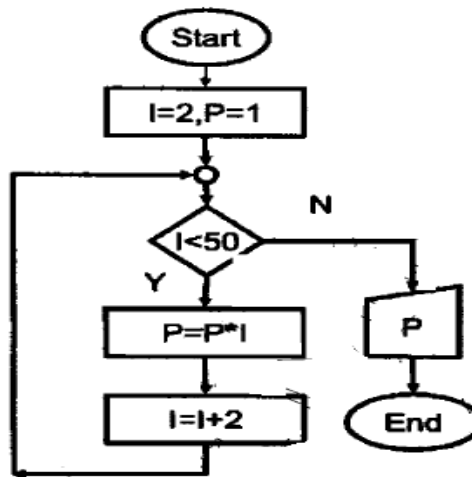
۱۳۷- کدام یک از واحدهای زیر، برای سنجش کارایی پردازنده استفاده می شود؟

- (۱) bps
- (۲) MHz
- (۳) MIPS
- (۴) همه موارد

۱۳۸- الگوریتم مقابل چه عملی را انجام می دهد؟

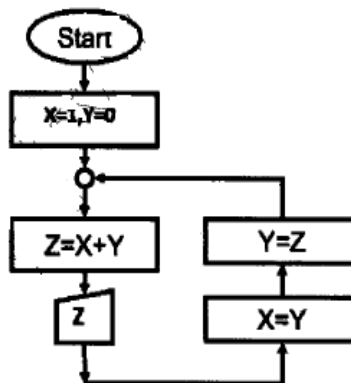
- (۱) اعداد فرد دو رقمی را چاپ می کند .
 - (۲) اعداد ۹۹ تا ۱۱ را چاپ می کند.
 - (۳) اعداد ۹۹ و ۱۱ را چاپ می کند.
 - (۴) الگوریتم خاتمه پذیر نیست .
- ۱- شروع
۲- $i=99$
۳- مقدار i را چاپ کن.
۴- $i=i-2$
۵- اگر $i < 11$ آنگاه به مرحله ۳ برو
۶- یان

۱۳۹- خروجی فلوچارت مقابل ، کدام است؟



- (۱) حاصل ضرب اعداد طبیعی فرد کمتر از ۵۰
- (۲) حاصل ضرب اعداد طبیعی زوج کمتر از ۵۰
- (۳) اعداد طبیعی فرد کمتر از ۵۰
- (۴) اعداد طبیعی زوج کمتر از ۵۰

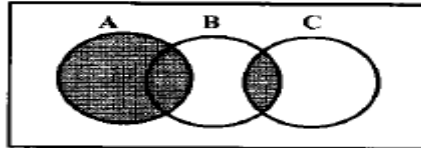
۱۴۰- پنج خروجی اول فلوچارت مقابل ، کدام است ؟



- (۱) ۵، ۴، ۳، ۲، ۱
- (۲) ۸، ۵، ۳، ۲، ۱
- (۳) ۵، ۴، ۳، ۱، ۱
- (۴) ۵، ۳، ۲، ۱، ۱

ریاضی و آمار در مدیریت

۱۰۱- در شکل مقابل، مجموعه مورد نظر که با هاشور مشخص شده، کدام است؟



$$A \cup (B \cap C) \quad (۲)$$

$$\bar{A} \cap (B \cap C) \quad (۱)$$

$$A \cup (\bar{B} \cup \bar{C}) \quad (۴)$$

$$\bar{A} \cap (\bar{B} \cup \bar{C}) \quad (۳)$$

۱۰۲- دامنه (D) و برد (R) تابع $f(x) = \sqrt{x^2 - 5x + 6}$ کدام است؟

$$R = [0, +\infty) \quad D = [-3, 3] \quad (۱)$$

$$R = (0, +\infty) \quad D = [-\infty, +\infty] \quad (۲)$$

$$R = (-\infty, +\infty) \quad D = [-\infty, +\infty] \quad (۳)$$

$$R = [0, +\infty) \quad D = [-3, 3] \cup [3, +\infty) \quad (۴)$$

۱۰۳- مقدار $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{(x+h)^2 - x^2}{h}$ کدام است؟

$$x^2 \quad (۲) \quad \text{صفر} \quad (۱)$$

$$2x \quad (۳) \quad \text{وجود ندارد.} \quad (۴)$$

۱۰۴- مقدار تقریبی $\sqrt[3]{27/1}$ کدام است؟

$$3 + \frac{1}{90} \quad (۲)$$

$$3 + \frac{1}{270} \quad (۱)$$

$$3 + \frac{1}{9} \quad (۴)$$

$$3 + \frac{1}{27} \quad (۳)$$

۱۰۵- مقدار $\int_1^2 x\sqrt{x+1}dx$ ، کدام است؟

$$\begin{array}{ll} \frac{4(\sqrt{3}-6\sqrt{2})}{15} & (1) \quad (6\sqrt{3}-\sqrt{2}) \\ \frac{4(6\sqrt{3}-\sqrt{2})}{15} & (3) \quad (6\sqrt{3}-3\sqrt{2}) \\ \frac{4(\sqrt{3}-\sqrt{2})}{15} & (4) \end{array}$$

۱۰۶- علی در یک سرمایه گذاری سه سال شرکت کرده است. در سال اول ۱۰٪، در سال دوم ۲۰٪ و در سال سوم ۴۰٪

سرمایه، سود به وی تعلق گرفته است. متوسط سود سالانه علی، تقریباً چند درصد است؟

$$\begin{array}{ll} 20(2) & 19(1) \\ 23/3(4) & 21(3) \end{array}$$

۱۰۷- شخصی را از جامعه ای که بر اساس جدول زیر توزیع شده است. به طور تصادفی انتخاب می کنیم. اگر شخص انتخاب

شده سیگاری باشد، احتمال اینکه وی مبتلا به سرطان باشد، کدام است؟

	سرطان ندارد	سرطان دارد
سیگاری	۰/۱	۰/۵
غیر سیگاری	۰/۳	۰/۱

$$\begin{array}{ll} \frac{6}{11}(1) & \frac{5}{11}(2) \\ \frac{5}{6}(3) & \frac{1}{6}(4) \end{array}$$

۱۰۸- در یک کارخانه لامپ های الکتریکی تولید می شود که در جعبه ای ۱۸ تایی بسته بندی می شوند. برای بررسی

کیفیت لامپ ها، یک نمونه تصادفی ۲ تایی از هر بسته اختیار و اگر هر دو سالم باشند، بسته به بازار عرضه می شود و در

غیر اینصورت مرجوع می گردد. احتمال این که بسته ای که در آن ۴ لامپ معیوب وجود دارد، مرجوع نشود، کدام است؟

$$\begin{array}{ll} \frac{139}{153}(1) & \frac{91}{153}(2) \\ \frac{14}{153}(3) & \frac{13}{153}(4) \end{array}$$

۱۰۹- فرض کنید $1/3, 1/7, 1/5, 1/4, 1/9$ ، یافته های یک نمونه تصادفی از توزیع $U(1, \theta)$ با تابع چگالی

احتمال زیر باشد، برآورد ماکزیمم درستنمایی (MLE) پارامتر θ ، کدام است؟

$$f_{\theta}(x) = \frac{1}{\theta - 1} \quad 1 < x < \theta$$

$$1/56 \quad (1) \quad 1/9 \quad (2)$$

$$1/5 \quad (3) \quad 1/3 \quad (4)$$

۱۱۰- رابطه درآمد (y) گروهی از افراد بر حسب سابقه خدمت (x) به صورت $\ln y = 20 + 455x$ است.

دو دسته از این گروه را در نظر بگیرید که دسته ی اول ۴ سال بیشتر از دسته ی دوم سابقه ی خدمت دارند. نسبت

درآمد یک نفر از دسته اول به دسته دوم، کدام است؟

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

$$e^{1/2} \quad (4) \quad e^{2/2} \quad (3)$$

حقوق اداری

۱۱۱- کدام مورد، از اهداف پلیس اداری نیست؟

(۱) آسایش عمومی (۲) امنیت عمومی (۳) بهداشت عمومی (۴) خدمات عمومی

۱۱۲- دخالت روزافزون دولت ها در امور اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی و در نتیجه پیدایش دولت رفاه اجتماعی برای اداره

امور به نحو مطلوب بعد از جنگ های جهانی، بر گرفته از نظرات کدام مکتب است؟

(۱) لیبرال ها (۲) سوسیالیست ها

(۳) اگزیستانسیالیست ها (۴) طرفداران نظریه مجازی بودن شخصیت حقوقی دولت

۱۱۳- کدام دسته از مستخدمین اداری، از لحاظ آن که برای مدت نامعین استخدام شده اند و مشاغل آن ها کم و بیش

حساس و ثابت است، بدون آن که از مزایای استخدام رسمی برخوردار باشند، شبیه وضع مستخدمین رسمی هستند؟

(۱) پیمانی (۲) روزمزد (۳) حکمی (۴) خرید خدمتی

۱۱۴- کدام مورد، تابع قانون مدیریت خدمات کشوری است؟

(۱) کارمندان شاغل در پست های سیاسی وزارت امور خارجه

(۲) سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری کشور

(۳) سازمان تأمین اجتماعی

(۴) وزارت اطلاعات

۱۱۵- کدام مورد، سبب سقوط قراردادهای اداری نمی شود

- ۱) فسخ قرارداد اداری
- ۲) باز خرید قرارداد اداری
- ۳) اجرای تعهد و انقضای مدت
- ۴) فوت پیمانکار حتی اگر قرارداد اداری جنبه شخصی نداشته باشد.

۱۱۶- کدام مجازات انتظامی، قطعی نبوده و قابلیت تجدید نظر در هیأت های تجدید نظر رسیدگی به تخلفات اداری را دارد؟

- ۱) کسر حقوق و فوق العاده شغل تا یک سوم به مدت یک ماه
- ۲) تعلیق در اعطای یک گروه به مدت یک سال
- ۳) اخطار کتبی بدون درج در پرونده استخدامی
- ۴) توبیخ کتبی با درج در پرونده استخدامی

۱۱۷- کدام مورد، در خصوص دیوان عدالت اداری، صحیح نیست؟

- ۱) رسیدگی به اعتراضات از آرای قطعی کمیسیون های مالیاتی، از صلاحیت این دیوان خارج است.
- ۲) حق رسیدگی به تصمیمات مجمع تشخیص مصلحت نظام و شورای عالی انقلاب فرهنگی را ندارد.
- ۳) وکیل باید از بین وکلای دادگستری و یا دارای وکالت نامه رسمی باشد.
- ۴) رسیدگی در دیوان، محتاج به تقدیم دادخواست است.

۱۱۸- تمدید قرارداد کارمندان پیمانی، منوط به تحقیق کدام یک از شرایط زیر نیست؟

- ۱) استمرار پست سازمانی کارمندان
- ۲) جلب رضایت مردم و ارباب رجوع
- ۳) تصدی شغل در سازمان مورد نظر حداقل برای سه سال متوالی
- ۴) کسب نتایج مطلوب از ارزیابی عملکرد و رضایت از خدمت کارمند

۱۱۹- کدام مورد، وابسته به نهاد ریاست جمهوری است؟

- ۱) شهرداری ها
- ۲) سازمان نقشه برداری کشور
- ۳) سازمان دامپزشکی کل کشور
- ۴) سازمان امور مالیاتی کشور

۱۲۰- کدام شورا، به منظور ایجاد هماهنگی و تشریک مساعی بین سازمان های اداری شهرستان به ریاست فرماندار تشکیل می شود؟

- ۱) شورای عالی اداری شهرستان
- ۲) شورای اسلامی شهرستان
- ۳) شورای تأمین شهرستان
- ۴) شورای اداری شهرستان

مدیریت منابع انسانی

۱۲۱- نشان دادن رفتاری همانند رفتار الگو در موقعیت های مشابه، در کدام مرحله نظریه یادگیری اجتماعی رخ می دهد؟

- ۱) بازتولید
- ۲) تقویت
- ۳) توجه
- ۴) مدل سازی

۱۲۲- کدام مورد، جزو روش های آموزش ضمن خدمت نمی باشد؟

- (۱) مشاوره (۲) مربی گری (۳) ایفای نقش (۴) چرخش شغلی
۱۲۳- ترکیب مشاهده تأملی و مفهوم سازی انتزاعی، بیانگر کدام سبک یادگیری کُلب است؟
(۱) همگرا (۲) واگرا (۳) تطبیق یابنده (۴) ادغام کننده مدل سازی

۱۲۴- استراتژی منابع انسانی کاهش هزینه / بیرونی، بیانگر کدام مورد است؟

- (۱) سرباز وفادار (۲) کارکنان مزدور (۳) نخبگان متعهد (۴) نیروهای آزاد

۱۲۵- کدام مورد، جزو عناصر اصلی طراحی شغل نمی باشد؟

- (۱) رفتاری (۲) سازمانی (۳) فردی (۴) محیطی

۱۲۶- روش مربی گری، برای افزایش کدام مورد، کاربرد دارد؟

- (۱) دانش سازمانی (۲) دانش شغلی
(۳) مهارت ارتباطی (۴) مهارت تصمیم گیری

۱۲۷- جذابیت شغل، جزو کدام دسته از عوامل نیرویابی است؟

- (۱) فنی (۲) اجتماعی (۳) اقتصادی (۴) سازمانی

۱۲۸- کدام مورد، جزو پاداش های درونی می باشد؟

- (۱) حق انتخاب همکاران (۲) حق انتخاب وظایف
(۳) عنوان شغلی پرباهت (۴) تنوع وظایف

۱۲۹- اتخاذ تصمیمات ضعیف و بی کیفیت، جزو کدام دسته از پیامدهای استرس است؟

- (۱) رفتاری (۲) شناختی (۳) فیزیولوژیک (۴) روان شناختی

۱۳۰- کدام مورد، جزو رویکرد استانداردهای نسبی است؟

- (۱) رتبه بندی فردی (۲) مقیاس رتبه ای (۳) چک لیست (۴) انتخاب اجباری

اصول مدیریت

۱۳۱- در کدام سبک، به کارکنان گفته می شود چه کاری را و چگونه انجام دهند؟

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

۱۳۲- متمرکز کردن فعالیت ها برای خدمات رسانی به یک بازار خاص یا گروهی از مشتریان، بیانگر کدام استراتژی است؟

- (۱) صرف هزینه به صورت متمرکز (۲) متمایز ساختن به صورت متمرکز
(۳) پیشتازی در صرفه جویی (۴) متمایز ساختن

۱۳۳- نقش های مدیریت مینتزرگ، بیانگر کدام فرض در مورد انسان است؟

- (۱) عقلایی- اقتصادی (۲) خود شکوفا (۳) پیچیده (۴) اجتماعی

۱۳۴- کدام مورد، در واقع فقط تعیین کننده شیوه عمل در سطوح مختلف سازمان است؟

- (۱) روش (۲) رویه (۳) خط مشی (۴) مقررات

۱۳۵- در کدام روش برنامه ریزی، حوادث و شرایط جدید پیش بینی و عکس العمل ها و پاسخ های مناسب برای آن ها در نظر گرفته می شود؟

- (۱) بر مبنای هدف (۲) بر مبنای استثناء (۳) اقتضایی (۴) اضطراری

۱۳۶- در مدل «هفت S»، کدام مورد، جزو سخت افزارها است؟

- (۱) ارزش های مشترک (۲) استراتژی (۳) سبک (۴) مهارت ها

۱۳۷- کدام مورد، جزو شاخص های اصلی افزایش بهره وری با استفاده از افراد است؟

- (۱) تأکید بر اهتمام به رشد درونی به جای ادغام با دیگر شرکت ها
(۲) علاقه و تعهد مدیران به استفاده از ارتباطات غیررسمی فعال
(۳) استفاده از واحدهای کاری کوچک و ایجاد جو انسانی در آن ها
(۴) اجرا در مقیاس کوچک

۱۳۸- برای تخصیص منابع کمیاب به مصارف گوناگون، از کدام روش استفاده می شود؟

- (۱) برنامه ریزی خطی (۲) پیش بینی های ریاضی
(۳) مدل های شبکه (۴) نظریه صف

۱۳۹- سیستم های آموزشی کامپیوتری، جزو کدام تصمیمات می باشند؟

- (۱) آگاهانه (۲) انتظام سازمانی
(۳) مبتنی بر حافظه (۴) نا خود آگاهانه

۱۴۰- نظریه آدلر که انگیزه اصلی انسان را تمایل به کسب قدرت دانسته، بیانگر قدرت به عنوان کدام مورد است؟

- (۱) منشا شر (۲) غریزه (۳) عامل توازن (۴) امکانات بیشتر

مدیریت عمومی

۱۰۱- محیط نسبتاً پایدار، برای کدام استراتژی مناسب است؟

- (۱) پیشروی (۲) تدافعی (۳) تحلیلی (۴) واکنشی

۱۰۲- راهبرد حفظ ثبات یا رشد متوسط، بهره گرفتن از مزایای حفظ نقدینگی ضمن حفظ حداقل سرمایه گذاری منابع، برای کدام وضعیت توصیه می گردد؟

- (۱) سهم زیاد- رشد کم (۲) سهم زیاد- رشد زیاد
(۳) سهم کم- رشد زیاد (۴) سهم کم- رشد کم

۱۰۳- استعاره پرده نقاشی، به کدام دیدگاه مربوط می شود؟

- (۱) نوگرا (۲) کلاسیک (۳) فرانوگرا (۴) تفسیری/ نمادین

۱۰۴- در کدام نوع برنامه ریزی، گزینه های گوناگون قابل اجرا، شناسایی می شوند؟

- (۱) اضطراری (۲) اقتضایی (۳) بر مبنای استثنا (۴) داخل به خارج

۱۰۵- کدام مورد، جزو شاخص های اصلی برخورد شفاف و ارزشی است؟

- (۱) غیر متمرکز کردن اختیارات تا حد امکان
(۲) برخورد محترمانه با افراد و حفظ حرمت آنان
(۳) در نظر گرفتن شکست و عدم موفقیت به منزله کسب تجربه
(۴) در نظر گرفتن رهبران به منزله الگوی نقش های مثبت و اسوه انسان های اهل عمل

۱۰۶- مدیر در نقش ترکیبی، در چهارچوب کدام خرده سیستم، فعالیت می کند؟

- (۵) اطلاعاتی- تصمیم گیری (۶) انسانی- اجتماعی
(۷) اداری- ساختاری (۸) فناوری- اقتصادی

۱۰۷- در کدام سبک، رهبر بر ارتباطات دوجانبه و همکاری مبتنی بر اعتماد تأکید دارد؟

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

۱۰۸- کدام رهیافت، بر ارائه اصول جهان شمول برای کاربرد در وضعیت های گوناگون تأکید دارد؟

- (۱) سنتی (۲) سیستمی (۳) کمی (۴) منابع انسانی

۱۰۹- نظریات اودی، وودوارد، پرو و گالبرایت، در کدام دسته قرار می گیرند؟

- (۵) سرشت اجتماعی با نگرش بسته (۶) سرشت اجتماعی با نگرش باز
(۷) رفتار منطقی با نگرش بسته (۸) رفتار منطقی با نگرش باز

۱۱۰- ویژگی کدام سطح، حرکت و احساس از طریق گیرنده های طبیعی است؟

- (۱) انسان (۲) تک یاخته (۳) دنیای حیوانات (۴) گیاه

حسابرسی داخلی

۱۱۱- گزارش های تهیه شده به وسیله حسابرس داخلی اشاره می نماید که سیستم چگونه عمل می کند و مدارک حسابداری تا چه حد قابل اطمینان هستند. حسابرس مستقل،

(۵) بعد از ارزیابی کار انجام شده توسط حسابرس داخلی، از آن استفاده می نماید.

(۶) عمق مطالعه و ارزیابی کنترل های اداری را افزایش می دهد.

(۷) به کار انجام شده توسط حسابرس داخلی توجه نمی کند.

(۸) آزمون های رعایت را حذف می نماید.

۱۱۲- گزارش حسابرسان داخلی، به کدام یک از اشخاص زیر، ارائه می شود؟

(۵) بستانکاران (۶) هیأت مدیره شرکت

(۷) بانک های وام دهنده (۸) مجمع عمومی صاحبان سهام

۱۱۳- کدام یک از عبارات زیر، در خصوص کنترل داخلی، صحیح نمی باشد؟

(۱) هر معامله ای باید مجوز داشته باشد تا پردازش شود.

(۲) مسئولیت ثبت دفاتر و نگهداری از دارایی ها نباید به یک نفر واگذار گردد.

(۳) صاحبکار می تواند به دلیل مخارج کنترل، روش های کنترل داخلی را به طور نمونه ای اجرا کند.

(۴) روش های کنترل داخلی به گونه ای معقول اطمینان می دهد که تبانی بین کارکنان رخ نمی دهد.

۱۱۴- تعداد کارکنان یک شرکت کوچک از تعداد لازم برای تقسیم کار مناسب مسئولیت ها کمتر می باشد. کدام یک از موارد زیر، می تواند سیستم کنترل داخلی شرکت را به بهترین وجه تقویت کند؟

(۱) استخدام پرسنل موقت برای ایجاد امکان تفکیک وظایف

(۲) مشارکت مستقیم صاحب شرکت در امور اساسی مالی و فعالیت های کنترل آن

(۳) بستن قرارداد با یک حسابرس مستقل برای نوشتن دفاتر حسابداری به طور ماهانه

(۴) واگذاری مسئولیت مستقیم و کامل هر یک از چرخه های عمده معاملات به یکی از کارکنان

۱۱۵- کنترل های داخلی شامل طرح سازمان، روش ها و اسنادی است که در ارتباط با حفاظت دارایی ها و به کار گرفته می شود.

(۵) قابلیت اتکای مدارک حسابداری (۶) دستیابی به هدف های اداری

(۷) مراحل تصمیم گیری مدیریت (۸) صدور مجوز معاملات

۱۱۶- تفکیک صحیح و مناسب مسئولیت های عملیاتی، مستلزم تفکیک کدام یک از موارد زیر است؟

(۵) دریافت کالا، ارسال کالا و نگهداری آن (۶) تصویب، اجرا و پرداخت

(۷) تصویب، ثبت و نگهداری (اموال) (۸) تصویب، تأیید و اجرا

۱۱۷- کدام یک از موارد زیر، جزو کنترل داخلی محسوب می گردد؟

(۵) کارکنان باصلاحیت (۶) سیستم حسابداری

(۷) حسابرسان داخلی (۸) همه موارد

۱۱۸- هنگام ارزیابی ساختار کنترل داخلی به منظور تعیین این که "آیا روش های لازم کنترل داخلی تعیین، تجویز و مورد استفاده قرار می گیرند؟"، حسابرس باید

- (۱) خط مشی های اداری را ارزیابی کند.
- (۲) سیستم را بررسی و آزمون های رعایت را انجام دهد.
- (۳) آزمون های رعایت و بررسی های تحلیلی را انجام دهد.
- (۴) پرسشنامه و چک لیست های کنترل داخلی را تکمیل کند.

۱۱۹- بعد از تکمیل بررسی و ارزیابی سیستم کنترل داخلی، واحد مورد رسیدگی حسابرس، حدود آزمون های را در حوزه ای که ساختار کنترل داخلی است، میدهد.

- (۵) کنترل و محتوا- قوی- افزایش
- (۶) محتوا و رعایت- قوی- افزایش
- (۷) محتوا- ضعیف- افزایش
- (۸) کنترل- قوی- کاهش

۱۲۰- برای دستیابی به اهداف کنترل داخلی، سیستم حسابداری از چه خصوصیات باید برخوردار باشد؟

- (۱) معاملات را به طور صحیح و مناسب ثبت، پردازش، تخصیص و گزارش نماید.
- (۲) استفاده از شماره سریال روی مدارک حسابداری را دقیقاً به مرحله اجرا درآورد.
- (۳) تمام حساب های مورد استفاده از فهرست طبقه بندی شده برخوردار باشد.
- (۴) مستندات داخلی کافی برای تشخیص مسئول هر کار وجود داشته باشد.

اصول تنظیم و کنترل بودجه

۱۲۱- اهمیت اصل تقدم درآمدها بر هزینه ها، کدام است؟

- (۱) اول باید درآمدها را مشخص نمود و بعد هزینه ها را با توجه به درآمدها تخصیص داد.
- (۲) اول تأمین اعتبار کرد و بعد هزینه نمود.
- (۳) نظارت عموم بر هزینه های دولت
- (۴) همه موارد

۱۲۲- وظیفه مجلس در مورد بودجه کل کشور، کدام است؟

- (۱) کنترل
- (۲) تنظیم
- (۳) تهیه
- (۴) تصویب

۱۲۳- به موجب اصل ۵۲ قانون اساسی، تهیه و تنظیم لایحه بودجه، از وظایف کدام قوه است؟

- (۱) مقننه
- (۲) قضائیه
- (۳) مجریه
- (۴) همه موارد

۱۲۴- مزایای تنظیم بودجه به روش عملیاتی، موجب جامعه از کم و کیف هزینه های دولت در قالب برنامه می شود.

- (۱) آزردهی
- (۲) خرسندی
- (۳) وقوف
- (۴) دلسردی

۱۲۵- حسابداری قیمت تمام شده و اندازه گیری کار در تنظیم کدام بودجه دستگاه اجرایی، مورد استفاده است؟

- (۱) بودجه برنامه ای
- (۲) بودجه عملیاتی
- (۳) موارد ۱ و ۲
- (۴) هیچ کدام

۱۲۶- طبقه بندی امور بودجه با توجه به تجانس و سنخیت وظایف و عملیات دولت، کدام است؟

- (۵) امور اجتماعی و امور اقتصادی
(۶) امور عمومی
(۷) امور دفاع ملی
(۸) همه موارد

۱۲۷- عبارت "اعتبارات پیش بینی شده، دقیق و نزدیک به واقعیت است. زیرا برآورد هزینه ها مبنای علمی بیشتری دارد"، مربوط به کدام روش بودجه ای است

- (۱) عملیاتی
(۲) سنتی
(۳) جاری
(۴) برنامه ای

۱۲۸- شناخت واحدهای فعالیت در سازمان و تجزیه و تحلیل هر واحد فعالیت در قالب گروه فعالیت ها و برنامه ها، مرحله اساسی کدام روش بودجه بندی است؟

- (۱) عملیاتی
(۲) متداول
(۳) سنتی
(۴) بر مبنای صفر

۱۲۹- وظیفه شورای اقتصاد در تهیه بخشنامه و دستورالعمل بودجه، کدام است؟

- (۱) اجرا
(۲) تأیید
(۳) تصویب
(۴) تهیه

۱۳۰- کنترل و نظارت مالی بودجه به موجب اصل ۵۵ قانون اساسی، بر عهده کدام است؟

- (۱) دیوان محاسبات کشور
(۲) قوه قضائیه کشور
(۳) مجلس شورای اسلامی
(۴) نهاد رهبری

حسابداری مالی

۱۳۱- تلقی نمودن مخارج انتقالی به دوره های آتی به عنوان دارایی، ناشی از کدام یک از اصول یا مفاهیم زیر است؟

- (۵) تطابق
(۶) محافظه کاری
(۷) بهای تمام شده
(۸) رجحان محتوا بر شکل

۱۳۲- تأثیر تجزیه هر سهم به دو سهم بر تعداد سهام، ارزش اسمی و جمع حقوق صاحبان سهام، به ترتیب کدام است؟

- (۵) کاهش-افزایش-بدون تغییر
(۶) افزایش-کاهش-بدون تغییر
(۷) افزایش-افزایش-افزایش
(۸) افزایش-کاهش-افزایش

۱۳۳- آقایان ناصر و نادر در مشارکت مخصوص بین خود توافق کرده اند، مطالبات سوخت مشارکت به عهده نادر باشد. اگر ۱۰۰ ریال از مطالبات ناصر سوخت شود، در دفاتر نادر این رویداد چگونه منظور می شود؟

- (۵) ثبتي در دفاتر نادر ندارد.
(۶) به بستانکار حساب مشارکت
(۷) به بدهکار حساب مشارکت
(۸) به حساب زیان ناشی از مشارکت

۱۳۴- در پایان سال ۸۳ جمع فروش نسبه شرکت ناصری ۱۴ میلیون ریال است. مانده حساب های دریافتنی تجاری در ابتدای دوره ۲ میلیون ریال و مانده پایان دوره آن ۳ میلیون ریال است. دریافتنی نقد بابت فروش، چند میلیون ریال است؟

- (۵) ۱۳ (۶) ۱۴
(۷) ۱۶ (۸) ۱۵

۱۳۵- شرکت حسینی در طی سه ماه دوم سال ۸۹ قسمتی از تجهیزات خود را با سودی معادل ۱۲۰۰۰ ریال بع فروش می رساند. چه میزانی از سود باید در گزارش مالی میان دوره ای سه ماهه دوم گزارش شود؟

- (۵) ۳۰۰۰ ریال (۶) ۴۰۰۰ ریال
(۷) ۶۰۰۰ ریال (۸) ۱۲۰۰۰ ریال

۱۳۶- در شرایطی که با افزایش قیمت ها روبرو هستیم، استفاده از روش میانگین برای ارزش گذاری موجودی کالا در مقایسه . و سود

با روش اولین صادره از آخرین وارده باعث می شود موجودی کالا پایان دوره گزارش شود.

- (۱) کمتر- بیشتر (۲) بیشتر- کمتر
(۳) کمتر- کمتر (۴) بیشتر- بیشتر

۱۳۷- مانده حساب بانک طبق دفاتر در پایان بهمن ماه ۸۹ مبلغ ۲۷.۸۵۰.۰۰۰ ریال است. اقلام باز شامل ۱۵۰.۰۰۰ ریال کارمزد بانک ثبت نشده یک فقره چک

صحیح حساب بانک چند ریال است؟)

- (۵) ۲۷.۸۵۰.۰۰۰ (۶) ۲۸.۰۶۰.۰۰۰
(۷) ۲۷.۳۴۰.۰۰۰ (۸) ۲۸.۳۶۰.۰۰۰

۱۳۸- سود رسته به نام مقابل به عنوان چه صورت های مالی طبقه بندی می شود؟)

- (۶) در ترازنامه به عنوان یک دارایی
(۷) در صورت سود و زیان به عنوان هزینه
(۸) در ترازنامه به عنوان یکی از اقلام حقوق صاحبان سهام

۱۳۹- در یک شرکت تضامنی، حسین با ۱۰۰۰ و عباس با ۲۰۰۰ ریال سرمایه شریک هستند. سود شرکت ۶۰۰۰ ریال می باشد و سود تضمین شده سرمایه ۱۰٪ می باشد. از کل سود به حسین و عباس، به ترتیب چه مبلغی تعلق می گیرد؟

- (۱) ۴.۲۰۰ ، ۲.۱۰۰ (۲) ۳.۱۰۰ ، ۳.۲۰۰
(۳) ۳.۱۵۰ ، ۳.۱۵۰ (۴) ۳.۱۰۰ ، ۳.۲۰۰

۱۴۰- تغییر روش Lifo به روش میانگین متحرک در خصوص موجودی کالا، در صورتی که آثار آن قابل اندازه گیری باشد، باید

- (۵) فقط به دوره های آتی تسری یابد.
(۶) در صورت سود و زیان دوره تغییر گزارش شود.
(۷) در صورت سود و زیان انباشته دوره تغییر انعکاس یابد.
(۸) فقط در یادداشت های همراه صورت های مالی دوره تغییر افشا گردد.

آمار و ریاضی

۱۰۱- مجموعه $\left\{\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \dots\right\}$ به صورت توصیفی، کدام است؟

$$\left\{\frac{1}{n+1} : n \geq 1\right\} \quad (۱) \quad \left\{\frac{1}{n+1} : n \in \mathbb{N}\right\} \quad (۲)$$

$$\left\{\frac{1}{n} : n \in \mathbb{N}\right\} \quad (۳) \quad \left\{\frac{n-1}{n} : n \geq 1\right\} \quad (۴)$$

۱۰۲- مجموعه جواب های معادله $|3 - 5x| = 2$ کدام است؟

$$\left\{\frac{3}{5}, 2\right\} \quad (۱) \quad \left\{\frac{1}{5}, 2\right\} \quad (۲)$$

$$\left\{\frac{1}{5}, \frac{3}{5}\right\} \quad (۳) \quad \left\{\frac{1}{5}, 1\right\} \quad (۴)$$

۱۰۳- اگر \sqrt{x} و $f(x) = 1$ و $g(x) = x^2$ باشد، تابع $f \circ g(x)$ کدام است؟

$$1 - |x| \quad (۱) \quad 1 - x^2 \quad (۲)$$

$$1 + x \quad (۳) \quad 1 - x \quad (۴)$$

۱۰۴- مقدار تقریبی $\sqrt{99/95}$ کدام است؟

$$99/995 \quad (۱) \quad 99/9905 \quad (۲)$$

$$99/9975 \quad (۳) \quad 99/9995 \quad (۴)$$

۱۰۵- سطح محصور بین دو منحنی $f(x) = x^2 - 3x + 1$ و $g(x) = x^2 + 3x + 1$ ، کدام است؟

$$9 \quad (۱) \quad 7 \quad (۲)$$

$$5 \quad (۳) \quad 4 \quad (۴)$$

۱۰۶- چند عدد دو رقمی می توان تشکیل داد که رقم یکان آن، کوچکتر از رقم دهگان آن باشد؟

$$63 \quad (۱) \quad 54 \quad (۲)$$

$$45 \quad (۳) \quad 36 \quad (۴)$$

۱۰۷- جعبه‌ی ای دارای ۱۲ لامپ است که چهارتای آن معیوب است. دو لامپ به تصادف و بدون جایگذاری از این جعبه

انتخاب می‌کنیم. احتمال این که حداکثر یکی معیوب باشد، کدام است؟

$$\frac{1}{11} \quad (1) \quad \frac{4}{11} \quad (2)$$

$$\frac{7}{11} \quad (3) \quad \frac{10}{11} \quad (4)$$

۱۰۸- یک سکه سالم را سه مرتبه پرتاب می‌کنیم. اگر A_i نمایانگر پیشامد شیر در i -امین پرتاب باشد. کدام مورد صحیح

تر است؟

(۱) A_1, A_2, A_3 دو به دو مستقل از هم هستند.

(۲) A_1, A_2, A_3 سه پیشامد توأمأً مستقل از هم هستند.

(۳) A_1, A_2, A_3 تشکیل یک نرم افزار فضای نمونه را می‌دهند.

(۴) A_1, A_2, A_3 جدا از هم هستند و نمی‌توانند مستقل باشند.

۱۰۹- میانگین وزن ۳۰ نفر، ۶۰ کیلوگرم و میانگین وزن ۲۰ نفر از این افراد، ۵۰ کیلو گرم است. متوسط وزن بقیه افراد، چند

کیلوگرم است؟

$$85 \quad (1) \quad 80 \quad (2)$$

$$75 \quad (3) \quad 70 \quad (4)$$

۱۱۰- میانگین واریانس نمره‌ها، به ترتیب در کلاس ریاضی ۶۲ و ۱۶ و در کلاس آمار و احتمال ۷۲ و ۳۶ است. نمره‌های

کدام کلاس، بهتر است؟

(۱) در کل، نمره‌های ریاضی و آمار و احتمال، وضعیت یکسان دارند.

(۲) با توجه به اطلاعات داده شده نمی‌توان اظهار نظر کرد.

(۳) نمره‌های آمار و احتمال بهتر است.

(۴) نمره‌های ریاضی بهتر است.

حسابداری مالی

۱۱۱- تلقی نمودن مخارج انتقالی به دوره های آتی به عنوان دارایی، از کدام یک از اصول یا مفاهیم زیر است؟

(۱) تطابق (۲) محافظه کاری (۳) بهای تمام شده (۴) رجحان محتوا بر شکل

۱۱۲- تحلیل تجزیه هر سهم به دو سهم بر تعداد سهام، ارزش اسمی و جمع حقوق صاحبان سهام، به ترتیب کدام است؟

(۱) کاهش - افزایش - بدون تغییر (۲) افزایش - کاهش - بدون تغییر

(۳) افزایش - افزایش - افزایش (۴) افزایش - کاهش - افزایش

۱۱۳- آقایان ناصر و نادر در مشارکت مخصوص بین خود توافق کرده اند، مطالبات سوخت مشارکت بر عهده نادر باشد. اگر

۱۰۰ ریال از مطالبات ناصر سوخت شود. در دفاتر نادر این رویداد چگونه منظور می شود؟

(۱) ثبتی در دفاتر نادر ندارد. (۲) به بستانکار حساب مشارکت

(۳) به بدهکار حساب مشارکت (۴) به حساب زیان ناشی از مشارکت

۱۱۴- در پایان سال ۸۳ جمع نسبه شرکت ناصری ۱۴ میلیون ریال است. مانده حساب های دریافتی تجاری در ابتدای دوره،

۲ میلیون ریال و مانده پایان دوره آن ۳ میلیون ریال است. دریافتی نقد بابت فروش، چند میلیون است؟

(۱) ۱۳ (۲) ۱۴

(۳) ۱۶ (۴) ۱۵

۱۱۵- شرکت حسینی در طی سه ماه دوم سال ۸۹ قسمتی از تجهیزات خود را با سودی معادل ۱۲/۰۰۰ ریال به فروش می

رساند. چه میزانی از سود باید در گزارش مالی میان دوره ای سه ماه دوم گزارش شود؟

(۱) ۳/۰۰۰ ریال (۲) ۴/۰۰۰ ریال

(۳) ۶/۰۰۰ ریال (۴) ۱۲/۰۰۰ ریال

۱۱۶- در شرایطی که با افزایش قیمت ها روبرو هستیم، استفاده از روش میانگین برای ارزش گذاری موجودی کالا در مقایسه با روش اولین صادره از آخرین وارده باعث می شود موجودی کالا پایان دوره و سود گزارش شود.

- ۱ -
(کمتر بیشتر
۲ بیشتر -
(کمتر
۳ کمتر -
(کمتر
۴ بیشتر - بیشتر

۱۱۷- ماند حساب بانک طبق دفاتر د. مانا، بهمن ماه ۸۹ مبلغ ۲۷/۸۵۰/۰۰۰ ریال است. اقلام باز شامل ۱۵۰/۰۰۰ ریال

- (۱) ۲۷/۸۵۰/۰۰۰ (۲) ۲۸/۰۶۰/۰۰۰
(۳) ۲۷/۳۴۰/۰۰۰ (۴) ۲۸/۳۶۰/۰۰۰

۱۱۸- سود سهمی قابل توزیع، چگونه در صورت های مالی طبقه بندی می شود؟

- (۱) در ترازنامه به عنوان یک بدهی
(۲) در ترازنامه به عنوان یک دارایی
(۳) در صورت سود و زیان به عنوان هزینه
(۴) در ترازنامه به عنوان یکی از اقلام حقوق صاحبان سهام

۱۱۹- در یک شرکت تضامنی، حسین با ۱/۰۰۰ و عباس با ۲/۰۰۰ ریال سرمایه شریک هستند. سود شرکت ۶/۳۰۰ ریال می

باشد و سود تضمین شده سرمایه ۱۰٪ می باشد. از کل سود، به حسین و عباس به ترتیب چه مبلغی تعلق می گیرد؟

- (۱) ۴/۲۰۰ ، ۲/۱۰۰ (۲) ۳/۲۰۰ ، ۳/۱۰۰
(۳) ۳/۱۵۰ ، ۳/۱۵۰ (۴) ۳/۱۰۰ ، ۳/۲۰۰

۱۲۰- تغییر روش Lifo به روش میانگین متحرک در خصوص موجودی کالا، در صورتی که آثار آن قابل اندازه گیری باشد، باید

- (۱) فقط به دوره های آتی تسری یابد.
(۲) در صورت سود و زیان دوره تغییر گزارش شود.
(۳) در صورت سود و زیان انباشته دوره تغییر انعکاس یابد.
(۴) فقط در یادداشت های همراه صورت های مالی دوره تغییر افشا گردد.

حسابرسی

۱۲۱- قبل از انتشار مجدد گزارشات حسابرسی سال های قبل بر روی صورت های مالی صاحبکار (مشتری) قبلی، حسابرس جانشین باید از کدام شخص، تاییدیه اخذ نماید؟

- (۱) هیات مدیره صاحبکار قبلی
(۲) وکیل حقوقی صاحبکار قبلی
(۳) مدیریت صاحبکار قبلی
(۴) حسابرس قبلی

۱۲۲- هنگام رسیدگی به اقلام بدهکار حساب معین موجودی ها (در روش دائمی) ، کدام مورد به صورت نمونه ای توسط حسابرس رسیدگی می شود؟

- (۱) مصوبه های خرید
(۲) فاکتورهای خرید
(۳) سفارش های خرید
(۴) درخواست های انبار

۱۲۳- کدام یک از کاربرگ های زیر، در پرونده دائمی نگهداری نمی شود؟

- (۱) کپی قرارداد اوراق قرضه منتشره
(۲) کپی قراردادهای اجاره
(۳) کاربرگ های نهایی
(۴) نمودار کنترل خطی

۱۲۴- هدف حسابرس مستقل از رسیدگی به صورت های مالی، کدام است؟

(۱) اظهار نظر حرفه ای نسبت به صورت های مالی واحد مورد رسیدگی در خصوص اینکه صورت های مالی، نتایج

عملیات و وضعیت مالی شرکت را به نحو مطلوب نشان می دهند.

(۲) تعیین سو استفاده های احتمالی از دارایی های واحد مورد رسیدگی

(۳) اظهار نظر در ارتباط با اطلاعات و مدارک مالی صاحبکار

(۴) حذف یا ارائه نادرست اثرات رویدادها یا مبادلات مالی

۱۲۵- گزارش حسابرسان داخلی، به کدام یک از اشخاص زیر، ارائه می شود؟

- (۱) بستانکاران
(۲) هیات مدیره شرکت
(۳) بانک های وام دهنده
(۴) مجمع عمومی صاحبان سرمایه

۱۲۶- نامه پشتیبانی، معمولا توسط کدام مقام امضا می شود؟

- (۱) حسابرس مستقل (۲) کمیته حسابرسی
(۳) مدیریت ارشد (۴) ضامن انتشار سهام (پذیره نویسی)

۱۲۷- شرکتی اوراق قرضه بی نام را به عنوان سرمایه گذاری کوتاه مدت نگهداری میکند. مسئولیت نگهداری این اوراق و تسلیم کوپن آن برای وصول بهره دوره ای، احتمالا باید به کدام فرد واگذار شود؟

- (۱) رئیس حسابداری (۲) حسابرس داخلی (۳) خزانه دار (۴) صندوق دار

۱۲۸- تهیه و ارسال تاییدیه (حساب های دریافتی و پرداختنی)، توسط کدام مورد، انجام می گیرد؟

- (۱) تهیه توسط شرکت و ارسال توسط حسابرس (۲) تهیه و ارسال توسط حسابرس
(۳) تهیه توسط حسابرس و ارسال توسط شرکت (۴) تهیه و ارسال توسط شرکت

۱۲۹- هدف اولیه کاربرد ها، کدام است؟

- (۱) کمک به حسابرسان در جهت برنامه ریزی مناسب برای کار خود
(۲) توجیه مفاهیم برای حسابرسی ههای بعدی
(۳) تامین نکاتی برای حسابرسی های بعدی
(۴) توجیه اظهار نظر حسابرسان

۱۳۰- کدام مورد از اهداف حسابرسی عملیاتی نمی باشد؟

- (۱) ارزیابی عملکرد
(۲) شناسایی فرصت های بهبود عملیات
(۳) گزارش حسابرسی صورت های مالی
(۴) پیشنهاد برای بهبود عملیات یا لزوم انجام بررسی ها و اقدامات بیشتر

اصول و تنظیم و کنترل بودجه

۱۳۱- اهمیت اصل تقدم درآمدها بر هزینه ها، کدام است

(۱) اول باید درآمدها را مشخص نمود و بعد هزینه ها را با توجه به درآمدها تخصیص داد.

(۲) اول تامین اعتبار کرد و بعد هزینه نمود.

(۳) نظارت عموم بر هزینه های دولت

(۴) همه موارد

۱۳۲- وظیفه مجلس در مورد بودجه کل کشور، کدام است؟

(۱) کنترل (۲) تنظیم (۳) تهیه (۴) تصویب

۱۳۳- به موجب اصل ۵۲ قانون اساسی، تهیه و تنظیم لایحه بودجه، از وظایف کدام قوه است؟

(۱) مقننه (۲) قضائیه (۳) مجریه (۴) همه موارد

۱۳۴- مزایای تنظیم بودجه به روش عملیاتی، موجب..... جامعه از کم و کیف هزینه های دولت در قالب برنامه می شود.

(۱) آزردهی (۲) خرسندی (۳) وقوف (۴) دلسردی

۱۳۵- حسابداری قیمت تمام شده و اندازه گیری کار در تنظیم کدام بودجه دستگاه اجرایی مورد استفاده است؟

(۱) بودجه برنامه ای (۲) بودجه عملیاتی (۳) موارد ۱ و ۲ (۴) هیچکدام

۱۳۶- طبقه بندی امور بودجه با توجه به تجانس و سنخیت وظایف و عملیات دولت، کدام است؟

(۱) امور اجتماعی و امور اقتصادی (۲) امور عمومی

(۳) امور دفاع ملی (۴) همه موارد

۱۳۷- عبارت " اعتبارات پیش بینی شده، دقیق و نزدیک به واقعیت است. زیرا برآورد هزینه ها، مبنای علمی بیشتری دارد"

مربوط به کدام روش بودجه ای است؟

(۱) عملیاتی (۲) سنتی (۳) جاری (۴) برنامه ای

۱۳۸- شناخت واحدهای فعالیت در سازمان و تجزیه و تحلیل هر واحد فعالیت در قالب گروه فعالیت ها و برنامه ها، مرحله

اصلی و اساسی کدام روش بودجه بندی است؟

- (۱) عملیاتی (۲) متداول (۳) سنتی (۴) بر مبنای صفر

۱۳۹- وظیفه شورای اقتصاد در تهیه بخشنامه و دستورالعمل بودجه، کدام است؟

- (۱) اجرا (۲) تایید (۳) تصویب (۴) تهیه

۱۴۰- کنترل نظارت مالی بودجه به موجب اصل ۵۵ قانون اساسی، به عهده کدام است؟

- (۱) دیوان محاسبات کشور (۲) قوه قضاییه کشور

- (۳) مجلس شورای اسلامی (۴) نهاد رهبری

آمار و ریاضی

راهنمایی : با توجه به اطلاعات زیر، به سوال های ۱۰۱ تا ۱۰۳ پاسخ دهید.

یک شرکت مشاوره صنعتی مایل است اختلاف بین درصد مصرف کنندگان دو مولفه صنعتی یکسان تولید شده توسط کارخانه

های A و B را که هرگز از تولید کارخانه دیگری استفاده نمیکنند را بداند. در یک نمونه تصادفی ۸۰۰ تایی از مولفه صنعتی

ساخت کارخانه A، ۳۶٪ اعلام کردند که هرگز حاضر به تعویض مارک کارخانه نیستند. در نمونه تصادفی دیگر، ۸۰۰ مصرف

کننده از مولفه صنعتی ساخت کارخانه B، ۶۴٪ اعلام داشتند که مایل به تعویض مارک کارخانه نیستند.

۱۰۱- اگر P_A و P_B به ترتیب نمایانگر درصد مصرف کنندگان مولفه صنعتی از نوع A و B باشند، برآورد نقطه ای P_A و

P_B کدام است؟

- (۱) -0.07 (۲) 0.07

- (۳) 28 (۴) 0.28

۱۰۲- یک برآورد فاصله ای ۹۵٪ برای $P_A - P_B$ کدام است؟ $(Z_{0.975} \approx 2)$

- (۱) $(0.2752, 0.2848)$ (۲) $(0.2848, 0.2852)$

- (۳) $(-0.2848, 0.2752)$ (۴) $(-0.2848, -0.2752)$

۱۰۳- برای آزمون $H_0: P_A = P_B$ در مقابل $H_1: P_B > P_A$ در سطح $\alpha = 0.1$ ، مقدار آماره آزمون کدام است؟

۱) $-11/2$ ۲) $11/2$

۳) $-1/2$ ۴) $1/2$

راهنمایی : با توجه به اطلاعات زیر، به سوال های ۱۰۴ تا ۱۰۵ پاسخ دهید.

در یک مدل رگرسیون خطی ساده $y = \alpha + \beta x + e$ ، بر اساس یک نمونه تصادفی ۱۶ تایی، خلاصه اطلاعات مقابل حاصل شده است.

$$\bar{x} = 2, \bar{y} = 3, \sum x_i^2 = 73, \sum y_i^2 = 160, \sum x_i y_i = 102$$

۱۰۴- مقدار مجموع مربعات خطا (SSE)، کدام است؟

۱) ۹ ۲) ۱۲

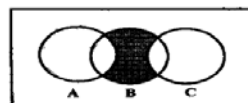
۳) ۱۴ ۴) ۱۵

۱۰۵- برآورد به روش حداقل مربعات (α, β) ، کدام است؟

۱) $\left(\frac{2}{3}, \frac{5}{3}\right)$ ۲) $\left(\frac{5}{3}, \frac{2}{3}\right)$

۳) $(2, 5)$ ۴) $(5, 2)$

۱۰۶- در شکل زیر، مجموعه مورد نظر که با هاشور مشخص شده، کدام است؟



۱) $B \cup (\overline{A \cap C})$

۲) $B \cap (\overline{A \cup C})$

۳) $B \cap (\overline{A \cup C})$

۴) $(\overline{C} \cup B) \cup (\overline{A} \cup \overline{B})$

۱۰۷- مجموعه جواب های نامعادله $|2x + 3| < |x + 2|$ ، کدام است؟

$$\left(-\frac{5}{3}, -1\right) \quad (1)$$

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

$$(-2, -1) \quad (3)$$

۱۰۸- کدام یک از روابط زیر، یک تابع نیست؟

$$y = \sqrt[3]{x} \quad (2)$$

$$xy = 4 \quad (1)$$

$$y^2 = x \quad (4)$$

$$y = -3 \quad (3)$$

۱۰۹- اگر $f(x) = 2^x$ و $g(x) = \log_2 x$ باشند، مشتق تابع $f \circ g(x)$ کدام است؟

$$x \quad (1)$$

$$1 \quad (2)$$

$$2 \ln 2 \quad (3)$$

$$x \ln 2 \quad (4)$$

۱۱۰- فرض کنید طول ضلع مربعی x متر است. اگر طول ضلع مربع به $x + h$ افزایش یابد، میزان تغییرات مساحت نسبت

به تغییر ضلع، کدام است؟

$$2x + h \quad (1)$$

$$2x + h^2 \quad (2)$$

$$2x - h \quad (3)$$

$$x + h \quad (4)$$

حسابداری مالی

۱۱۱- آن بخش از مخارج تحمیل پیمان که با فعالیت آتی آن مرتبط است، به شرط اینکه بازافت آن متحمل باشد، باید به

عنوان شناسایی و تحت سر فصل طبقه بندی شود.

(۱) دارایی - ذخایر (۲) دارایی - پیش دریافت ها

(۳) بدهی - پیمان در جریان پیشرفت (۴) دارایی - پیمان در جریان پیشرفت

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

پیمان چند میلیون است؟

مانده حساب پیمان در جریان پیشرفت	۱۵۰ میلیون دلار
هزینه های شناسایی شده انباشته پیمان	۸۰۰ میلیون ریال
درآمد شناسایی شده انباشته پیمان	۱/۱۰۰ میلیون ریال
صورت وضعیت های صادره شده	۹۲۰ میلیون ریال
صورت وضعیت های تایید شده	۸۱۰ میلیون ریال
علی الحساب دریافتی	۶۰ میلیون ریال

۲۹۰ (۴)

۲۳۰ (۳)

۱۸۰ (۲)

۱۴۰ (۱)

۱۱۳- آقایان ناصر و نادر در مشارکت مخصوص بین خود توافق کرده اند، مطالبات سوخت مشارکت بر عهده نادر باشد. اگر

۱۰۰ ریال از مطالبات ناصر سوخت شود. در دفاتر نادر این رویداد چگونه منظور می شود؟

(۱) ثبتی در دفاتر نادر ندارد. (۲) به بستانکار حساب مشارکت

(۳) به بدهکار حساب مشارکت (۴) به حساب زیان ناشی از مشارکت

۱۱۴- در پایان سال ۸۳ جمع نسبه شرکت ناصری ۱۴ میلیون ریال است. مانده حساب های دریافتنی تجاری در ابتدای دوره،

۲ میلیون ریال و مانده پایان دوره آن ۳ میلیون ریال است. دریافتنی نقد بابت فروش، چند میلیون است؟

(۱) ۱۳ (۲) ۱۴

(۳) ۱۶ (۴) ۱۵

۱۱۵- شرکت حسینی در طی سه ماه دوم سال ۸۹ قسمتی از تجهیزات خود را با سودی معادل ۱۲/۰۰۰ ریال به فروش می

رساند. چه میزانی از سود باید در گزارش مالی میان دوره ای سه ماه دوم گزارش شود؟

(۱) ۳/۰۰۰ ریال (۲) ۴/۰۰۰ ریال

(۳) ۶/۰۰۰ ریال (۴) ۱۲/۰۰۰ ریال

۱۱۶- در شرایطی که با افزایش قیمت ها روبرو هستیم، استفاده از روش میانگین برای ارزش گذاری موجودی کالا در مقایسه

با روش اولین صادره از آخرین وارده باعث می شود موجودی کالا پایان دوره و سود گزارش شود.

۱ -

(کمتر بیشتر ۲ بیشتر -

(کمتر

۳ کمتر -

(کمتر (بیشتر - بیشتر ۴

۱۱۷- ماند حساب بانک طبق دفاتر در پیس سهمی به مبلغ ۲۷/۸۵۰/۰۰۰ ریال است. اقلام باز شامل ۱۵۰/۰۰۰ ریال

(۱) ۲۷/۸۵۰/۰۰۰ (۲) ۲۸/۰۶۰/۰۰۰

(۳) ۲۷/۳۴۰/۰۰۰ (۴) ۲۸/۳۶۰/۰۰۰

۱۱۸- سود سهمی قابل توزیع، چگونه در صورت های مالی طبقه بندی می شود؟

(۱) در ترازنامه به عنوان یک بدهی

(۲) در ترازنامه به عنوان یک دارایی

(۳) در صورت سود و زیان به عنوان هزینه

(۴) در ترازنامه به عنوان یکی از اقلام حقوق صاحبان سهام

۱۱۹- در یک شرکت تضامنی، حسین با ۱/۰۰۰ و عباس با ۲/۰۰۰ ریال سرمایه شریک هستند. سود شرکت ۶/۳۰۰ ریال می

باشد و سود تضمین شده سرمایه ۱۰٪ می باشد. از کل سود، به حسین و عباس به ترتیب چه مبلغی تعلق می گیرد؟

(۱) ۴/۲۰۰ ، ۲/۱۰۰ (۲) ۳/۱۰۰ ، ۳/۲۰۰

(۳) ۳/۱۵۰ ، ۳/۱۵۰ (۴) ۳/۱۰۰ ، ۳/۲۰۰

۱۲۰- تغییر روش Lifo به روش میانگین متحرک در خصوص موجودی کالا، در صورتی که آثار آن قابل اندازه گیری باشد، باید

- ۵) فقط به دوره های آتی تسری یابد.
- ۶) در صورت سود و زیان دوره تغییر گزارش شود.
- ۷) در صورت سود و زیان انباشته دوره تغییر انعکاس یابد.
- ۸) فقط در یادداشت های همراه صورت های مالی دوره تغییر افشا گردد.

حسابرسی

۱۲۱- قبل از انتشار مجدد گزارشات حسابرسی سال های قبل بر روی صورت های مالی صاحبکار (مشتری) قبلی، حسابرس جانشین باید از کدام شخص، تاییدیه اخذ نماید؟

- ۱) هیات مدیره صاحبکار قبلی
- ۲) وکیل حقوقی صاحبکار قبلی
- ۳) مدیریت صاحبکار قبلی
- ۴) حسابرس قبلی

۱۲۲- هنگام رسیدگی به اقلام بدهکار حساب معین موجودی ها (در روش دائمی) ، کدام مورد به صورت نمونه ای توسط حسابرس رسیدگی می شود؟

- ۱) مصوبه های خرید
- ۲) فاکتورهای خرید
- ۳) سفارش های خرید
- ۴) درخواست های انبار

۱۲۳- کدام یک از کاربرگ های زیر، در پرونده دائمی نگهداری نمی شود؟

- ۱) کپی قرارداد اوراق قرضه منتشره
- ۲) کپی قراردادهای اجاره
- ۳) کاربرگ های نهایی
- ۴) نمودار کنترل خطی

۱۲۴- هدف حسابرس مستقل از رسیدگی به صورت های مالی، کدام است؟

- ۱) اهار نظر حرفه ای نسبت به صورت های مالی واحد مورد رسیدگی در خصوص اینکه صورت های مالی، نتایج عملیات و وضعیت مالی شرکت را به نحو مطلوب نشان می دهند.
- ۲) تعیین سو استفاده های احتمالی از دارایی های واحد مورد رسیدگی
- ۳) اظهار نظر در ارتباط با اطلاعات و مدارک مالی صاحبکار
- ۴) حذف یا ارائه نادرست اثرات رویدادها یا مبادلات مالی

۱۲۵- گزارش حسابرسان داخلی، به کدام یک از اشخاص زیر، ارائه می شود؟

- ۱) بستانکاران
- ۲) هیات مدیره شرکت
- ۳) بانک های وام دهنده
- ۴) مجمع عمومی صاحبان سرمایه

۱۲۶- نامه پشتیبانی، معمولاً توسط کدام مقام امضا می شود؟

- ۱) حسابرس مستقل
- ۲) کمیته حسابرسی
- ۳) مدیریت ارشد
- ۴) ضامن انتشار سهام (پذیره نویسی)

۱۲۷- شرکتی اوراق قرضه بی نام را به عنوان سرمایه گذاری کوتاه مدت نگهداری میکند. مسئولیت نگهداری این اوراق و تسلیم کوپن آن برای وصول بهره دوره ای، احتمالاً باید به کدام فرد واگذار شود؟
(۱) رئیس حسابداری (۲) حسابرس داخلی (۳) خزانه دار (۴) صندوق دار

۱۲۸- تهیه و ارسال تاییدیه (حساب های دریافتی و پرداختنی)، توسط کدام مورد، انجام می گیرد؟
(۱) تهیه توسط شرکت و ارسال توسط حسابرس (۲) تهیه و ارسال توسط حسابرس
(۳) تهیه توسط حسابرس و ارسال توسط شرکت (۴) تهیه و ارسال توسط شرکت

۱۲۹- هدف اولیه کاربرد ها، کدام است؟

- (۵) کمک به حسابرسان در جهت برنامه ریزی مناسب برای کار خود
- (۶) توجیه مفاهیم برای حسابرسی ههای بعدی
- (۷) تامین نکاتی برای حسابرسی های بعدی
- (۸) توجیه اظهار نظر حسابرسان

۱۳۰- کدام مورد از اهداف حسابرسی عملیاتی نمی باشد؟

- (۵) ارزیابی عملکرد
- (۶) شناسایی فرصت های بهبود عملیات
- (۷) گزارش حسابرسی صورت های مالی
- (۸) پیشنهاد برای بهبود عملیات یا لزوم انجام بررسی ها و اقدامات بیشتر

اصول و تنظیم و کنترل بودجه

۱۳۱- اهمیت اصل تقدم درآمدها بر هزینه ها، کدام است؟

- (۵) اول باید درآمدها را مشخص نمود و بعد هزینه ها را با توجه به درآمدها تخصیص داد.
- (۶) اول تامین اعتبار کرد و بعد هزینه نمود.
- (۷) نظارت عموم بر هزینه های دولت
- (۸) همه موارد

۱۳۲- وظیفه مجلس در مورد بودجه کل کشور، کدام است؟

- (۱) کنترل (۲) تنظیم (۳) تهیه (۴) تصویب

۱۳۳- به موجب اصل ۵۲ قانون اساسی، تهیه و تنظیم لایحه بودجه، از وظایف کدام قوه است؟

- (۱) مقننه (۲) قضائیه (۳) مجریه (۴) همه موارد

۱۳۴- مزایای تنظیم بودجه به روش عملیاتی، موجب..... جامعه از کم و کیف هزینه های دولت در قالب برنامه می شود.

- (۱) آزردهی (۲) خرسندی (۳) وقوف (۴) دلسردی

۱۳۵- حسابداری قیمت تمام شده و اندازه گیری کار در تنظیم کدام بودجه دستگاه اجرایی مورد استفاده است؟

- (۱) بودجه برنامه ای (۲) بودجه عملیاتی (۳) موارد ۱ و ۲ (۴) هیچکدام

۱۳۶- طبقه بندی امور بودجه با توجه به تجانس و سنخیت وظایف و عملیات دولت، کدام است؟

- (۱) امور اجتماعی و امور اقتصادی (۲) امور عمومی
(۳) امور دفاع ملی (۴) همه موارد

۱۳۷- عبارت " اعتبارات پیش بینی شده، دقیق و نزدیک به واقعیت است. زیرا برآورد هزینه ها، مبنای علمی بیشتری دارد" مربوط به کدام روش بودجه ای است؟

- (۱) عملیاتی (۲) سنتی (۳) جاری (۴) برنامه ای

۱۳۸- شناخت واحدهای فعالیت در سازمان و تجزیه و تحلیل هر واحد فعالیت در قالب گروه فعالیت ها و برنامه ها، مرحله اصلی و اساسی کدام روش بودجه بندی است؟

- (۱) عملیاتی (۲) متداول (۳) سنتی (۴) بر مبنای صفر

۱۳۹- وظیفه شورای اقتصاد در تهیه بخشنامه و دستورالعمل بودجه، کدام است؟

- (۱) اجرا (۲) تایید (۳) تصویب (۴) تهیه

۱۴۰- کنترل نظارت مالی بودجه به موجب اصل ۵۵ قانون اساسی، به عهده کدام است؟

- (۱) دیوان محاسبات کشور (۲) قوه قضاییه کشور
(۳) مجلس شورای اسلامی (۴) نهاد رهبری

مکانیک خاک

۱۰۱- دو نمونه خاک با دانه بندی یکنواخت را در نظر بگیرید. یکی از خاک ها رس و دیگری سیلت می باشد. آنها را با

یکدیگر مخلوط می کنیم و مجدداً آزمایش دانه بندی انجام می دهیم، منحنی دانه بندی خاک حاصل به کدام صورت خواهد بود؟

- (۱) منفصل (۲) دانه های خوب

- (۳) یکنواخت (۴) قابل ارزیابی نمی باشد.

۱۰۲- بر اساس علم مکانیک خاک، منحنی تراکم یک خاک، دام یک از حالات زیر را نمی تواند داشته باشد؟

- (۱) ابتدا نزولی و سپس صعودی و مجدداً نزولی (۲) ابتدا صعودی و سپس نزولی

- (۳) تماماً نزولی (۴) تماماً صعودی

۱۰۳- نمونه خاکی با مشخصات زیر مفروض است. نام این خاک در طبقه بندی متحد ، کدام است؟

$$C_u = 5, C_c = 4, L_e = 25\%, PL = 20\%$$

درصد عبور از الک شماره ۲۰۰ برابر ۲۰٪ و درصد عبوری از الک شماره ۴ برابر ۵۰٪

GP – GM (۲)

GC – GM (۱)

GP (۴)

GM (۳)

۱۰۴- منبع قرضه ای با مشخصات $\gamma = 16 / 5 \frac{KN}{m^3}$, $\omega = 10\%$, $\gamma_{dmax} = 17 / 5 \frac{KN}{m^3}$ موجود است. اگر

بخواهیم با مصالح این منبع قرضه، خاکریزی با تراکم نسبی ۹۰ درصد و رطوبت ۲۰ درصد احداث کنیم، به هر متر مکعب از خاک این قرضه، چند لیتر آب باید اضافه شود؟

۱۷۰ (۲)

۲۰۰ (۱)

۱۲۵ (۴)

۱۵۰ (۳)

۱۰۵- در خصوص تعیین نفوذپذیری خاک ها، کدام مورد صحیح نمی باشد؟

(۱) آزمایش پمپاژ، در صحرا و برای تعیین نفوذپذیری در خاک های با نفوذپذیری خیلی کم، به کار می رود.

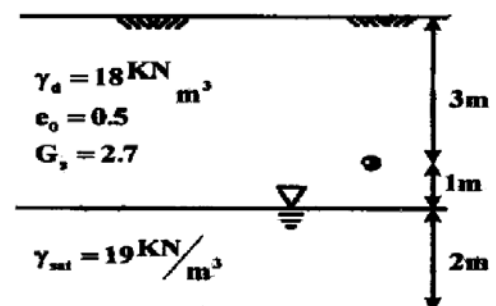
(۲) آزمایش ارتفاع ثابت، در آزمایشگاه برای تعیین نفوذپذیری خاک های درشت دانه یکنواخت، به کار می رود.

(۳) رابطه هازن در تعیین نفوذپذیری خاک های درشت دانه یکنواخت به کار می رود.

(۴) در حین انجام آزمایش ارتفاع متغیر، دبی عبوری از خاک متغیر است.

۱۰۶- در پروفیل خاک داده شده، اگر آب به صورت مویینه و با درجه اشاع ۵۰٪، سه متر بالا بیاید، تنش موثر در نقطه A

چه تغییری خواهد کرد؟



(۱) ۱/۶ kpa کاهش می یابد.

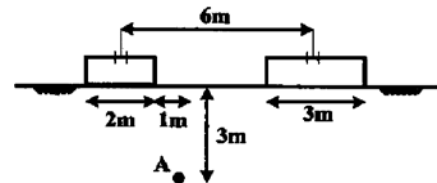
(۲) ۶/۲ kpa افزایش می یابد.

(۳) ۸/۴ kpa افزایش می یابد.

(۴) ۴/۲ kpa کاهش می یابد.

۱۰۷- با فرض اینکه توزیع تنش تقریبی ۲ به ۱ برای دو پی نواری داده شده، مقدار اضافه تنش در نقطه A چند $\frac{KN}{m^2}$

خواهد بود؟ (بار وارد به هر یک از پی ها برابر $\frac{KN}{m^2}$ ۱۰۰ می باشد).



۲۰ (۱) ۴۰ (۲)

۶۰ (۳) ۸۰ (۴)

۱۰۸- در شکل داد شده، نمودار $\epsilon - e$ از آغاز تا انتهای یک آزمایش سه محوری نشان داده شده است. کدام مورد در خصوص این آزمایش، دقیق تر است؟



(۱) آزمایش CD با میزان تنش های محفظه ای ϕ_p ، کم است.

(۲) آزمایش CD با میزان تنش های محفظه ای σ_p ، زیاد است.

(۳) آزمایش CU با میزان تنش های محفظه ای σ_p ، زیاد است.

(۴) آزمایش CU با میزان تنش های محفظه ای σ_p ، کم است.

۱۰۹- اگر نمونه ای از خاک رس اشباع عادی تحکیم یافته در آزمایش CU با $\phi = 30^\circ$ تحت فشار همه جانبه

$\sigma_p = 200 \text{ kpa}$ قرار گرفته و با تنش انحرافی معادل 300 kpa گسیخته شود، کدام مورد در خصوص این خاک،

صحیح است؟

(۱) قابلیت فشردگی این خاک، کم است. (۲) قابلیت فشردگی این خاک، زیاد است.

(۳) خاک، دارای حساسیت زیاد است. (۴) تغییر شکل جانبی خاک صفر است.

۱۱۰- آزمایش تحکیم بر روی نمونه رسی با زهکشی دو طرفه به نتایج زیر، منجر شده است اگر ضریب تحکیم نمونه معادل

$$\frac{m^2}{s} \times 10^{-7} \quad \text{باشد، ضریب نفوذپذیری خاک چند } \frac{m}{s} \text{ می باشد؟ } (\gamma_w = 1 \cdot \frac{KN}{m^3})$$

$$P = \cdot kpa, e. \quad \cdot / \wedge =$$

$$P_1 = 15 \cdot kpa, e_1 \quad \cdot / 65 =$$

$$1/11 \times 10^{-9} \quad (2)$$

$$1/11 \times 10^{-8} \quad (1)$$

$$1/67 \times 10^{-8} \quad (4)$$

$$1/67 \times 10^{-7} \quad (3)$$

مکانیک سیالات

۱۱۱- در جریان غیر لزج می توان فرض کرد که.....

(۱) دمای سیال ثابت می ماند.

(۲) انرژی داخلی سیال صفر است.

(۳) دانسیته سیال ثابت باقی می ماند.

(۴) چرخش در المان های سیال صورت نمی گیرد.

$$112- \text{رابطه "مقدار ثابت"} \quad Z + \frac{V^2}{2g} + \frac{P}{\gamma} \quad \text{برای کدام حالت زیر، صحیح است؟}$$

(۱) جریان دایمی، روی خط جریان و سیال ایده آل

(۲) جریان دایمی، سیال تراکم پذیر و روی خط جریان

(۳) جریان دایمی و غیر دایمی، سیال ایده آل و جریان غیر چرخشی

(۴) جریان دایمی و غیر دایمی، سیال ایده آل و جریان غیر چرخشی

۱۱۳- بر اساس علم مکانیک سیالات، جریان در مجاری بسته، حرکت می کند.

(۱) از نقاط مرتفع تر به سمت نقاط پست تر

(۲) از نقاط با فشار بیشتر به سمت نقاط با فشار کمتر

(۳) از نقاط با انرژی بیشتر به سمت نقاط با انرژی کمتر

(۴) به صورت لایه ای و یکنواخت، از یک نقطه به نقطه ای دیگر

۱۱۴- پخش سیلاب در یک دشت هموار، از کدام نوع جریان می باشد؟

- (۱) دوبعدی، آرام و دایمی
(۲) دو بعدی، آشفته و ناپایدار
(۳) غیر دایمی، آرام و چرخشی
(۴) آشفته، غیر چرخشی و پایدار

۱۱۵- جریان آبی از یک لوله به قطر 3 cm و سرعت $3 \frac{m}{s}$ وارد لوله ای به قطر 9 cm می شود. سرعت در لوله دوم

چند متر بر ثانیه برآورد می شود؟

- (۱) 0.44
(۲) 0.33
(۳) 0.27
(۴) 0.18

۱۱۶- بین دو صفحه ی موازی که به فاصله 0.25 میلی متر از یکدیگر قرار گرفته، با یک مایع لزج پر شده است. در صورتی

که صفحه تحتانی ساکن باشد و صفحه فوقانی با سرعت $60 \frac{cm}{s}$ و با نیروی $2 \frac{N}{m^2}$ به حرکت در آید، لزجت دینامیکی

مایع بین این دو صفحه چند $\frac{N \cdot s}{m^2}$ خواهد بود؟

- (۱) $8 / 33 \times 10^{-6}$
(۲) $8 / 33 \times 10^{-2}$
(۳) $8 / 33 \times 10^{-3}$
(۴) $8 / 33 \times 10^{-5}$

۱۱۷- دو منبع آب با اختلاف ارتفاع هندسی برابر ۱۵ متر در نظر است. آب توسط یک پمپ با دبی Q برابر 360 متر مکعب

در ساعت از منبع پایینی به منبع بالایی منتقل می شود. اگر افت انرژی سیستم $100 \cdot Q^2$ فرض شود، توان هیدرولیکی پمپ چند کیلووات خواهد بود؟

- (۱) 11 g
(۲) 18 g
(۳) $1/6\text{ g}$
(۴) $2/4\text{ g}$

۱۱۸- شعاع هیدرولیکی یک کانال مستطیلی که عرض آن ۲ برابر ارتفاع آب درون آن می باشد، چند برابر شعاع هیدرولیکی کانال مربعی شکل با همان حجم آب است؟

$$\begin{array}{ll} (1) & \frac{3\sqrt{2}}{4} \\ (2) & \frac{\sqrt{2}}{2} \\ (3) & \frac{3\sqrt{2}}{2} \\ (4) & \sqrt{2} \end{array}$$

۱۱۹- مدل یک مخزن، ۴ برابر کوچکتر از مخزن اصلی ساخته شده است. اگر در مدل ساخته شده، مخزن در طی زمان T توسط یک دریچه تخلیه شود، مخزن اصلی در چه مدت تخلیه می گردد؟

$$\begin{array}{ll} (1) & \sqrt{2}T \\ (2) & 1/\sqrt{2}T \\ (3) & 3T \\ (4) & 2T \end{array}$$

۱۲۰- شرط لازم و کافی برای پایداری تعادل یک چشم شناور در آب، این است که مرکز ثقل جسم، باشد.

- (۱) بالاتر از نقطه متاسنتر
(۲) پایین تر از نقطه متاسنتر
(۳) روی مرکز اثر نیروی شناوری
(۴) پایین تر از مرکز اثر نیروی شناوری

مکانیک جامدات (مقاومت مصالح، تحلیل سازه)

۱۲۱- بر اساس فرضیات غلم مقاومت مصالح، معمولاً توزیع تنشی برشی در یک مقطع، به کدام صورت است؟

- (۱) صفر (۲) حداکثر (۳) غیریکنواخت (۴) یکنواخت

۱۲۲- در تغییر شکل های بزرگ، اختلاف کرنش واقعی و کرنش متوسط، به کدام صورت است؟

- (۱) قابل توجه (۲) برابر
(۳) خیلی کم (۴) در تغییر شکل های بزرگ، کرنش مطرح نمیشود.

۱۲۳- مصالح ترد در کشش، دچار ضعف هستند. در آزمایش کشش مستقیم یک میله، تنش قائم در کدام صفحات، حداکثر است؟

- (۱) عمود بر محور میله
(۲) موازات محور میله
(۳) تنش قائم صفر است.
(۴) با زاویه ۴۵ درجه نسبت به محور میله

۱۲۵- مطابق قانون کوشی در صفحات عمود بر هم واقع در یک المان، تنش های برشی به کدام صورت است؟

- (۱) برابر
(۲) یکی، دو برابر دیگری می باشد.
(۳) یکی حداکثر و دیگری حداقل است.
(۴) یکی صفر است و دیگری، بستگی به زاویه طولی مقطعه دارد.

راهنمایی: با توجه به اطلاعات داده شده در زیر، به سوال های ۱۲۶ تا ۱۲۸ پاسخ دهید.

" یک میله طره ای با مقطع دایره ای به شعاع R و طول L تحت اثر نیروی محوری و متمرکز P در مرکز سطح مقطع در انتهای آزاد میله مورد نظر است."

۱۲۶- تنش قائم ایجاد شده در میله، کدام است؟

(۱) $\frac{P}{\pi R^2}$ (۲) $\frac{P}{2\pi R}$ (۳) $\frac{P}{2\pi R^2}$ (۴) $\frac{P}{\pi R}$

۱۲۷- چنانچه مدول ارتجاعی میله، E باشد، تغییر طول میله کدام است؟

(۱) $\frac{PL}{\pi RE}$ (۲) $\frac{PL}{2\pi RE}$ (۳) $\frac{PL}{\pi R^2 E}$ (۴) $\frac{PL}{2\pi R^2 E}$

۱۲۸- مقدار تنش وارده بر المان در راستای عمود بر محور میله، کدام است؟

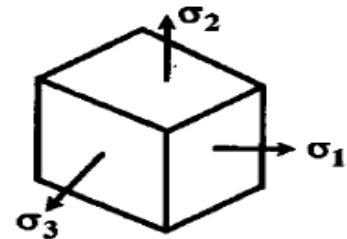
- (۱) نصف تنش قائم (راستای محور میله)
(۲) دو برابر تنش قائم (راستای محور میله)
(۳) بستگی به ضریب پواسون دارد.
(۴) صفر

۱۲۹- در یک مقطع صفحه برش حداکثر با هر یک از صفحات اصلی، چه زاویه ای می سازد؟

- (۱) ۹۰ درجه (۲) ۴۵ درجه (۳) صفر (۴) زاویه حادقل

۱۳۰- المانی با تنش های اصلی $\sigma_1, \sigma_2, \sigma_3$ مطابق شکل مفروض است. کرنش اصلی ϵ_p کدام خواهد بود؟ (ضریب

پواسون ν و مدول ارتجاعی برابر E می باشد).



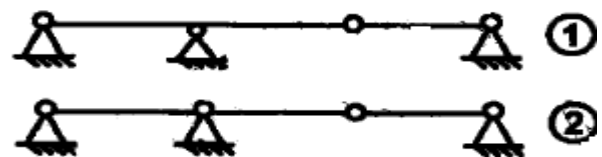
(۱) با توجه به جهات تنش های اصلی، کرنش ϵ_p صفر است.

$$\epsilon_p = \frac{\sigma_1}{E} + \nu \frac{\sigma_2}{E} + \nu \frac{\sigma_3}{E} \quad (۲)$$

$$\epsilon_p = \nu \frac{\sigma_1}{E} + \frac{\sigma_2}{E} + \frac{\epsilon_3}{E} \quad (۳)$$

$$\epsilon_p = \nu \frac{\sigma_1}{E} + \frac{\sigma_2}{E} + \nu \frac{\epsilon_3}{E} \quad (۴)$$

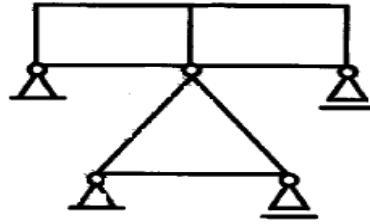
۱۳۱- با توجه به شکل های داده شده، سازه شماره ۱ و ۲، به ترتیب از کدام نوع می باشند؟



(۱) ناپایدار - ناپایدار (۲) ناپایدار - پایدار

(۳) پایدار - ناپایدار (۴) پایدار - پایدار

۱۳۲- سازه داده شده، چند درجه نامعین است؟



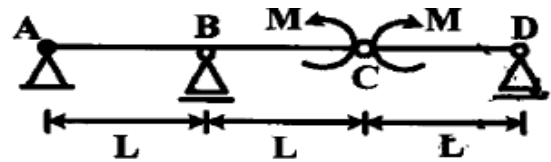
۹ (۴)

۸ (۳)

۷ (۲)

۶ (۱)

۱۳۳- در سازه داده شده، عکس العمل تکیه گاه B کدام است؟



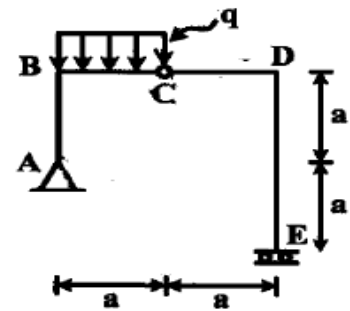
$\frac{M}{L}$ (۴)

$\frac{2M}{L}$ (۳)

$\frac{4M}{L}$ (۲)

$\frac{3M}{L}$ (۱)

۱۳۴- در سازه داده شده، مقدار لنگر خمشی در تکیه گاه E کدام است؟



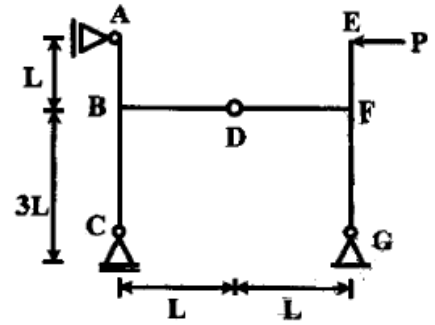
$\frac{1}{8}qa^2$ (۴)

$\frac{1}{4}qa^2$ (۳)

$\frac{1}{2}qa^2$ (۲)

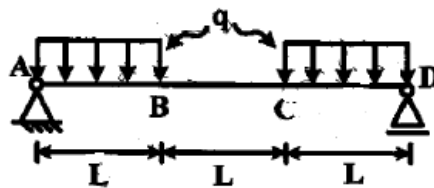
qa (۱)

۱۳۵- در سازه داده شده، عکس العمل افقی تکیه گاه G، چند برابر عکس العمل قائم آن است؟



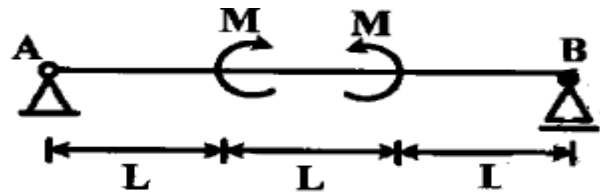
- (۴) ۲ (۳) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{3}{2}$ (۱) $\frac{2}{3}$

۱۳۶- در سازه داده شده، شیب تیر در نقطه A، چه کسری از $\frac{qL^2}{EI}$ می باشد؟ (EI در طول تیر ثابت است).



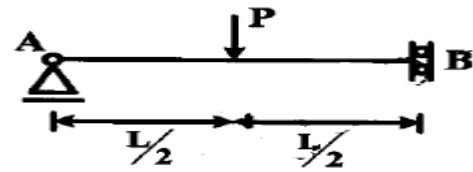
- (۴) $\frac{7}{12}$ (۳) $\frac{5}{6}$ (۲) $\frac{7}{6}$ (۱) $\frac{5}{12}$

۱۳۷- خیز حداکثر در تیر داده شده ، چند برابر $\frac{ML}{EI}$ می باشد؟



- (۴) ۳ (۳) ۴ (۲) ۵ (۱) ۶

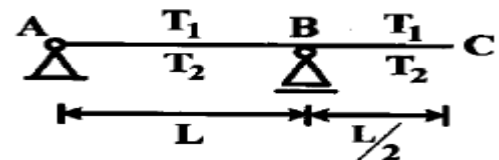
۱۳۸- تغییر مکان قائم تکیه گاه B در تیر داده شده، کدام است؟ (EI ثابت است).



$\frac{PL^3}{8EI}$ (۱)
 $\frac{11PL^3}{48EI}$ (۳)
 $\frac{13PL^3}{96EI}$ (۲)
 $\frac{PL^3}{6EI}$ (۴)

۱۳۹- در شکل داده شده، مقطع تیر دارای ضخامت (عمق) h بوده و تا دمای T_1 در بالا و T_2 در پایین گرم می شود. چرخش

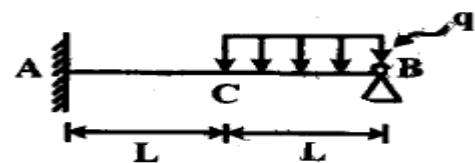
نقطه C کدام است؟ (EI ثابت و ضریب انبساط حرارتی α است).



$\frac{3}{2}L\alpha \frac{(T_2 - T_1)}{h}$ (۲)
 $L\alpha \frac{(T_2 - T_1)}{h}$ (۱)

$\frac{3}{2}L\alpha \frac{(T_2 - T_1)}{Eh}$ (۴)
 $L\alpha \frac{(T_2 - T_1)}{Eh}$ (۳)

۱۴۰- در سازه داده شده، عکس العمل قائم تکیه گاه B کدام است؟ (EI ثابت است).



$\frac{21}{32}qL$ (۲)
 $\frac{41}{64}qL$ (۱)

$\frac{21}{64}qL$ (۴)
 $\frac{21}{43}qL$ (۳)

اکولوژی عمومی

۱۰۱- کدام اکولوژی مبنای اکولوژی کمیتی را نشان می دهد؟

- (۱) جمعی (۲) انسانی (۳) منفرد (۴) کاربردی

۱۰۲- تنها لایه ای که موجودات زنده می توانند براحثی در آن زندگی کنند کدام است؟

- (۱) استراتسفر (۲) تروپوسفر (۳) ترموسفر (۴) مزوسفر

۱۰۳- لایه ازن عمدتا در کدام یک از لایه های اتمسفر دیده می شود؟

- (۱) استراتسفر (۲) ترموسفر (۳) مزوسفر (۴) یونوسفر

۱۰۴- مقاومت و ایستادگی یک سیستم طبیعی در برابر هرگونه تغییر و تحول چه نام دارد؟

- (۱) بیوتوپ (۲) پس خور مثبت (۳) پس خور منفی (۴) هومئوستازی

۱۰۵- ساختار یک اکوسیستم پایدار متشکل از کدام موارد است؟

- (۱) هتروتروف ها - علفخواران (۲) مرده خواران - بیوتوپ (۳) بیوسنوز-بیوتوپ (۴) اتوتروف ها - گوشت خواران

۱۰۶- کدام موارد "اکوتون" محسوب نمی شود؟

- (۱) تایگا . توندرا (۲) مناطق حاشیه ای جنگل ها (۳) مناطق باتلاقی بین تالاب ها و خشکی ها (۴) محل الصاق رودخانه های آب شیرین با دریا

۱۰۷- میزان پراکنش کدام مورد در جهان بیشتر است؟

- (۱) هیدروفیت ها (۲) فانروفیت ها (۳) کامه فیت ها (۴) ژئوفیت ها

۱۰۸- کدام یک از انواع هرم های اکولوژی بیانگر چگونگی کارکرد کلی جامعه هستند؟

- (۱) وزن (۲) تعداد (۳) بیوماس (۴) انرژی

۱۰۹- زمان متوسط عمر کربن در خاک چند سال می باشد؟

- (۱) از ۱۰۰۰ تا ۱۵۰۰ (۲) از ۱۰۰ تا ۳۰۰ (۳) از ۲۵ تا ۳۰ (۴) از ۱ تا ۳

۱۱۰- جریان انرژی که از سطح تغذیه کنندگی تولید کنندگان اولیه عبور می کند کدام است؟

- (۱) $GPP = NPP + R_1$ (۲) $GSP_1 = NSP_1 + R_1$ (۳) $GSP_2 = NSP_2 + R_3$ (۴) $NSP_1 = GSP_1 - R_2$

۱۱۱- اگر مقدار انرژی نورانی را که روزانه توسط گیاهان سبز در هر متر مربع تثبیت می گردد ۱۰۰۰ کیلو کالری فرض کنیم معادل چند کیلوکالری به بافت های تشکیل دهنده گیاهخواران منتقل می شود؟

(۱) 100 (۲) ۱۰ (۳) ۱ (۴) ۰.۱

۱۱۲- کارایی اکولوژیکی رشد در دانه خواران چند درصد است؟

(۱) ۹۰ (۲) ۸۰ (۳) ۶۰ (۴) ۴۰

۱۱۳- عمیق ترین مناطق دریایی یا اقیانوسی که عمق آن ها به بیش از ۶۰۰۰ متر نی رسد مربوط به کدام ناحیه است؟

(۱) هادال (۲) مزوپلاژیک (۳) اپی پلاژیک (۴) ابی سال

۱۱۴- به منظور سنجش تاثیر فاضلاب و منابع آلاینده بر موجودات و تنوع گونه ها از کدام شاخص استفاده می شود؟

(۱) تشابه (۲) موریستا (۳) غنای گونه ای (۴) شانون - وینر

۱۱۵- در جوامع گیاهی پهن برگ با برگ های افقی مثل مزارع آفتابگردان و یا سایر دو لپه ای ها ضریب استهلاک K کدام است؟

(۱) کمتر از ۰.۲ (۲) کمتر از ۰.۵ (۳) بزرگتر از ۰.۷ (۴) بزرگتر از ۱۲

مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست

۱۱۶- کدام پارامتر به عنوان اولین وظیفه مشخص برای سیستم مدیریت محیط زیست تعریف شده است ؟

(۱) ابزارهای دقیق (۲) شرایط شناسایی اهداف

(۳) تعیین روش ها (۴) شناسایی اهداف

۱۱۷- تئوری "تراژدی عامه مردم" توسط کدام تئوریسن مطرح شده است؟

(۱) هاردین (۲) نئومالتوزین (۳) مالتوس (۴) تیفن

۱۱۸- ویژگی یکمدیریت محیط زیستی کارآمد کدام است؟

(۱) در مرکز توجه مصرف کنندگان و رسانه های گروهی باشد

(۲) سهامداران اصلی یک سازمان را تحت تاثیر قرار دهد.

(۳) به نحوی مطلوب به امر مدیریت تغییرات بپردازد.

(۴) قادر به جذب سرمایه باشد.

۱۱۹- شیوه اصلی برای تضمین یا اصلاح عملکرد ریست محیطی یک سازمان کدام است؟

- (۱) قرار دادن سوبسید و ایجاد انگیزه در جهت تولید فناوری پاک
- (۲) استفاده از قوانین و دستگاه های نظارتی - استفاده از ابزارهای اقتصادی
- (۳) ایجاد محدودیت در رابطه با تولید کالا - استفاده از منابع یا دفع پسماند
- (۴) قراردادن مالیات برای انتشار مواد آلاینده - محدودیت انتشار مواد آلاینده

۱۲۰- در مقوله ارزش اقتصادی منابع ، کدام موارد، جزو ارزش های اقتصادی قابل استفاده محسوب می شوند ؟

- (۱) ارزش اکولوژیکی - ارزش انتخابی
- (۲) ارزش واگذاری - ارزش موجودیت
- (۳) ارزش استفاده مستقیم - ارزش موجودیت
- (۴) ارزش استفاده مستقیم - ارزش اکولوژیکی

۱۲۱- اولین کنفرانس جهانی ملل متحد درباره انسان و محیط زیست کدام است؟

- (۱) استکهلم
- (۲) بن
- (۳) بازل
- (۴) ریو

۱۲۲- در کنفرانس حفاظت از محیط زیست دریای خزر چند کشور متعهد به همکاری شدند؟

- (۱) 4
- (۲) 5
- (۳) 6
- (۴) 7

123- در ارزیابی اهمیت کدام تکنیک ها در نظر گرفته می شوند؟

- (۱) تصمیم گیری - ارزشیابی - ارزیابی خطر
- (۲) فیلتر کردن - ماتریس امتیاز - ارزش گذاری
- (۳) تصمیم گیری - ارزیابی خطر - ممیزی
- (۴) مختاریس امتیاز - ممیزی - ارزیابی تاثیرات

۱۲۴- فاکتورهای خارجی در فرآیند بازنگری مدیریت محیط زیست کدامند؟

- (۱) فرصت های بهبود فرآیند
- (۲) اهداف بلند مدت و کوتاه مدت
- (۳) حوادث و رویدادها
- (۴) ابزارهای جدید اقتصادی

۱۲۵- کدام مورد جزو شاخص های عملکردی کامل در نظر گرفته می شود؟

- (۱) مقدار انرژی مصرف شده به ازای هر متر مربع از فضای ساختمان
- (۲) تعداد ساعات آموزش محیط زیست
- (۳) مقدار رباله های تولید شده در سال
- (۴) تعداد ممیزی های انجام شده

آلودگی های محیط زیست

- ۱۲۶- کدام گاز جزو خفه کننده های شیمیایی محسوب می شود؟
 (۱) ازون (۲) کلروفرم (۳) دی اکسید کربن (۴) منواکسید کربن
- ۱۲۷- حداکثر غلظت مجاز آرسنیک در آبهای آشامیدنی چند میلی گرم بر لیتر است؟
 (۱) ۰.۱ (۲) ۰.۰۱ (۳) ۰.۰۵ (۴) ۰.۰۰۲
- ۱۲۸- خونریزی و تورم شش از عوارض حضور کدام آلاینده در هوا محسوب می شود؟
 (۱) ازون (۲) ذرات معلق (۳) اکسیدهای ازت (۴) اکسیدهای گوگرد
- ۱۲۹- مت هموگلوبینمیا، به حضور کدام ماده در آب نسبت داده می شود؟
 (۱) نقره (۲) نیتрат (۳) سلنیوم (۴) مولبیدن
- ۱۳۰- مقدار MCL برای ذرات منتشر کننده آلفا در آب آشامیدنی چند پیکوکوری در لیتر است؟
 (۱) 1 (۲) 5 (۳) 10 (۴) 15
- ۱۳۱- در PH کمتر از ۵ کدام عنصر قابلیت بافری غالب خاک را به خود اختصاص می دهد؟
 (۱) آلومینیوم (۲) پتاسیم (۳) سدیم (۴) نیتروژن
- ۱۳۲- پدیده Sloughing در کدامیک از سازه های تصفیه فاضلاب اتفاق می افتد؟
 (۱) برج های بیولوژیکی (۲) برکه تثبیت (۳) صافی چکنده (۴) لجن فعال
- ۱۳۳- اگر استاندارد دی اکسید نیتروژن معادل ۴۷۰ میکرو گرم بر متر مکعب باشد غلظت این گاز در ۲۵ درجه سانتی گراد و فشار یک اتمسفر چند ppm میباشد؟
 (۱) ۰.۱۵ (۲) ۰.۲۵ (۳) ۰.۳۷ (۴) ۰.۵۲
- ۱۳۴- اگر شخصی به مدت یکساعت در تماس با 35 ppm منواکسید کربن باشد درصد COHb در خون وی در حالت کار سخت کدام است؟
 (۱) ۹ (۲) ۳۵ (۳) ۷ (۴) ۱
- ۱۳۵- ترکیب شیمیایی CFC-11 کدام است؟
 (۱) CFCL₂ (۲) CF₂CL₂ (۳) CF₂HCL₂ (۴) C₂CL₃F₃
- ۱۳۶- کدام ترکیب با شدتی زیاد جذب خاک می شود؟
 (۱) متیل پاراتیون (۲) لیندین (۳) دیازینون (۴) آلدین
- ۱۳۷- در بین حشره کش های آلی ، کدام ترکیب بیشترین تاثیر را بر روی میکروارگانیسم های خاک دارد؟
 (۱) ددد (۲) لیندین (۳) مالاتیون (۴) بنزن هگزا کلرید

۱۳۸-نیمه عمر DDT در خاک چند سال است؟

(۴) ۱ تا ۷

(۳) ۲ تا ۴

(۲) ۳ تا ۱۰

(۱) ۷ تا ۱۲

۱۳۹-شیوه سرایت مسمومیت غذایی با سیلوس سرئوس کدام است؟

(۲) برنج پخته و سرخ شده

(۱) شیر و فراورده های شیری آلوده

(۴) غذاهای دریایی آلوده

(۳) گوشت و سالاد آلوده

۱۴۰-پرتوهای ساطع شده از کبالت ۶۰ کدامند؟

(۴) آلفا - ایکس

(۳) آلفا - بتا

(۲) گاما - ایکس

(۱) بتا - گاما