

ریاضی و آمار در مدیریت

۱۰۱- اگر $xy = 1$ باشد، کدام مورد، صحیح است؟

$$\frac{dy}{dx} \cdot \frac{dx}{dy} = -1 \quad (1)$$

$$\frac{d^2y}{dx^2} \cdot \frac{d^2x}{dy^2} = 4 \quad (2)$$

$$\frac{d^2y}{dx^2} \cdot \frac{dx}{dy} = \frac{2}{x} \quad (3)$$

$$\frac{d^2x}{dy^2} \cdot \frac{dy}{dx} = \frac{2}{y} \quad (4)$$

۱۰۲- یک جواب معادله $x^{a+1} = a$ ، $a > 0$ (توان ها همچنان ادامه دارند) در صورت وجود، کدام است؟

$$\frac{\ln a}{a} \quad (1)$$

$$\frac{a}{e^{\ln a}} \quad (2)$$

(3) ؟ (4) وجود ندارد.

۱۰۳- نزدیک ترین نقطه واقع بر منحنی $x^2 + 2y = 0$ تا نقطه $\left(0, -\frac{1}{2}\right)$ ، به ازای کدام مقدار از y حاصل می شود؟

$$y = 0 \quad (1)$$

$$y = -1 \quad (2)$$

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

$$y = -\frac{1}{2} \quad (4)$$

۱۰۴- برای $|a| < 1$ و $|b| < 1$ ، $tg^{-1}a + tg^{-1}b$ کدام است؟ $tg^{-1}a = arctga$

$$tg^{-1} \frac{a+b}{1-ab} \quad (1)$$

$$\frac{tg^{-1}a + tg^{-1}b}{1 - tg^{-1}a tg^{-1}b} \quad (2)$$

$$tg^{-1} \frac{a-b}{1+ab} \quad (3)$$

$$\frac{tg^{-1}a - tg^{-1}b}{1 + tg^{-1}a tg^{-1}b} \quad (4)$$

۱۰۵- اگر $\log_{\frac{1}{2}} = 0.301$ باشد $\log_{\frac{1}{2}}^{\frac{125}{2}}$ کدام است؟

$$1/796 \quad (2)$$

$$1/595 \quad (1)$$

۲/۱۱۸(۳)

۲/۱۹۷(۴)

۱۰۶- می خواهیم ترتیب حروف واژه TALLAHASSEE را عوض کنیم. احتمال این که هر سه حرف A، کنار یکدیگر قرار گیرند، کدام است؟

$$\frac{1}{9} (1)$$

$$\frac{3}{11} (2)$$

$$\frac{3}{55} (3)$$

$$\frac{28}{55} (4)$$

۱۰۷- فرض کنید $P(A) = 0.5$, $P(B) = 0.7$ و $P(A \cap B') = 0.2$ هستند که B' متمم B است.

مقدار $P(A' \cap B)$ کدام است؟

$$0.4 (1)$$

$$0.35 (2)$$

$$0.65 (3)$$

$$0.8 (4)$$

۱۰۸- فرض کنید X تعداد کالاهای فروخته شده در یک فروشگاه و $Y = 5X - 3$ مقدار درآمد حاصل از فروش X کالا

باشد. اگر میانگین و واریانس X ، به ترتیب برابر μ و σ^2 باشند، ضریب همبستگی پیرسون بین X و Y کدام است؟

$$(1) \text{ صفر}$$

$$(2) 1$$

$$(3) -1$$

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

۱۰۹- در یک توزیع نرمال $N(\mu, \sigma^2)$ ، فرض کنید

$$Z_{0.025} = 2, P(x < 4) = 0.975, P(x > 2) = 0.975 =$$

ترتیب کدامند؟

$$\frac{1}{2} \text{ و } 0 (1)$$

$$\frac{1}{4} \text{ و } 0 (2)$$

$$\frac{1}{2} \text{ و } 3 (3)$$

$$\frac{1}{4} \text{ و } 3 (4)$$

۱۱۰- مشاهدات مربوط به قیمت یک کالا طی ۵۰ هفته در ۶ طبقه دسته بندی شده اند، به طوری که طبق دوم به صورت ۱۴/۵ - ۱۰/۵ است. مرکز طبقه پنجم، کدام است؟

۲۲/۵ (۱) ۲۴ (۲)

۲۴/۵ (۳) ۲۶/۵ (۴)

حقوق اداری

۱۱۱- طبق قانون دیوان عدالت اداری، مرجع حل اختلاف صلاحیت میان شعب دیوان عدالت اداری با سایر مراجع قضایی، کدام است؟

(۱) شعبه تشخیص دیوان عدالت اداری رفع اختلاف می کند.

(۲) رئیس حوزه قضایی تهران رفع اختلاف می کند.

(۳) شعبه دیوان عالی کشور اتخاذ تصمیم می کند.

(۴) نظر دیوان عدالت اداری ارجح است.

۱۱۲- کدام مورد، در خصوص تصدی پست سرپرستی علاوه بر پست اصلی برای کارمند دولت، صحیح است؟

(۱) تصدی پست سرپرستی تنها با صلاح دید مقام مافوق مجاز است.

(۲) تصدی بیش از یک پست سازمانی برای کلیه کارمندان حتی به صورت سرپرستی ممنوع است.

(۳) در موارد ضروری با تشخیص مقام مسئول مافوق و به شرط پرداخت حقوق و مزایا برای حداکثر چهار ماه مجاز است.

(۴) در موارد ضروری با تشخیص مقام مسئول مافوق و بدون دریافت حقوق و مزایا تنها برای حداکثر چهار ماه مجاز است.

۱۱۳- کدام مورد، سبب سقوط قراردادهای اداری نمی شود؟

(۱) ناتوانی و تخلف پیمانکار (۲) ورشکستگی پیمانکار

(۳) فوت پیمانکار (۴) فسخ و بازخرید

۱۱۴- کدام مورد، قرارداد اداری نیست؟

- (۱) قرارداد امتیاز (۲) صدور مجوز (۳) قرضه عمومی (۴) عاملیت

۱۱۵- کدام قرارداد است که به موجب آن، اداره انجام عمل را با شرایط معین در قبال مزد در مدت معین به شخص معین واگذار می کند؟

- (۱) قرضه عمومی (۲) عاملیت (۳) مقاطعه کاری (۴) قرارداد امتیاز

۱۱۶- آیا می توان برای انجام بخشی از وظایف پست سازمانی دستگاه های اجرایی، از کارمندان شرکت های غیردولتی استفاده کرد؟

(۱) در صورت تصویب هیئت دولت و در صورتی که موضوع مربوط به امر تصدی باشد، بلامانع است.

(۲) فقط در قالب ماده ۱۷ قانون مدیریت خدمات کشوری بلامانع است.

(۳) فقط برای امور مربوط به تصدی های دولت، بلامانع است.

(۴) مطلقاً این موضوع ممنوع است.

۱۱۷- اگر وظایف کارمند ثابت دستگاه اجرایی به بخش غیردولتی واگذار شود، کارمند کدام حالت استخدامی را ممکن است پیدا کند؟

(۱) اساساً وظایف کارمند را به هیچ عنوان، نمی توان به بخش غیردولتی واگذار کرد.

(۲) موافقت با مرخصی بدون حقوق به مدت سه یا پنج سال

(۳) انفصال موقت از خدمت

(۴) بازنشستگی

۱۱۸- اگر کارمندی در پایان دوره آزمایشی، شرایط تبدیل وضعیت به استخدامی رسمی را پیدا نکند، چه وضعیتی پیدا خواهد کرد؟

(۱) دو سال دیگر به او مهلت خواهند داد.

(۲) فقط می تواند به صورت قراردادی ادامه خدمت دهد.

(۳) از خدمت دولت منفصل می شود.

(۴) همچنان به صورت پیمانی خواهد ماند.

۱۱۹- اگر کارمند دولت به عنوان عضو شورای اسلامی شهر انتخاب شود و به خدمت تمام وقت او نیاز باشد، وضعیت خدمت او چگونه است؟

(۱) در صورتی که عضو است از محل خدمت خود منفصل و حقوق و مزایای خود را از شهرداری می گیرد.

(۲) با دستور وزیر کشور و با پرداخت حقوق و مزایا به مدت چهار سال به وزارت کشور مأمور می شود.

(۳) با تصویب شورا به شورا مأمور می شود و حقوق و مزایای خود را از دستگاه محل خدمت می گیرد.

(۴) با تقاضای استاندار به شورا مأمور می شود و حقوق و مزایای خود را از شورا دریافت می کند.

۱۲۰- اعضای هیأت بدوی رسیدگی به تخلفات اداری استانداری مازنداران را چه کسی منصوب می کند؟

(۱) استاندار (۲) هیأت عالی نظارت

(۳) وزیر کشور (۴) معاونت برنامه ریزی ریاست جمهوری

مدیریت منابع انسانی

۱۲۱- کدام نوع روایی، به نحوه انجام کار کارکنانی که قبلاً استخدام شده و مشغول کارند، مربوط می شود؛ بدین صورت که اگر کارکنان شایسته از این آزمون ها نمره بالا بگیرند و کارکنان نالایق نمرات پایین، معلوم می شود که روایی آزمون برای انتخاب، قابل قبول است؟

- (۱) پیش بینی (۲) آزمون مجدد (۳) سازگاری (۴) مناسب محتوی

۱۲۲- آزمون شرح رجحان کودر، جزو کدام دسته از آزمون های استخدامی است؟

- (۱) سنجش علاقه (۲) سنجش شخصیت
(۳) سنجش آزمون پذیری (۴) سنجش میزان کسب موفقیت

۱۲۳- در کدام روش ارزشیابی مشاغل، ارزشیابی از طریق مقایسه به عمل می آید و ارزش هر یک از مشاغل از طریق مقایسه شغل مورد نظر با دیگر مشاغل، به طور جمعی تعیین می گردد؟

- (۱) امتیازی (۲) درجه بندی (۳) طبقه بندی (۴) مقایسه عوامل

۱۲۴- کدام تئوری مزد را "تئوری قانون آهنین" نیز می گویند؟

- (۱) کنترل مزد (۲) کارآیی مولد (۳) ارزش عادلانه (۴) بقا

۱۲۵- کدام مورد، جزو نگرش های تعهدی مدیریت منابع انسانی در حوزه سازمان و مدیریت تلقی می شوند؟

- (۱) ساختار افقی است، کنترل و هماهنگی به صورت مشارکتی انجام می گیرد.

(۲) اختیارات، طبق سلسله مراتب سازمانی توزیع می شود.

(۳) موقعیت شغلی، از اعتبار سمبولیک برخوردار است.

(۴) مدیریت، مسئولیت اصلی را برعهده دارد.

۱۲۶- فرمول $W = T \cdot R + \frac{S \cdot T}{2} R$ برای کدام روش استفاده می شود؟

- (۱) بیدو (۲) تیلور (۳) هالزی (۴) مریک

۱۲۷- آموزش دادن و تقویت توانایی های هوشی، استعداد، اخلاقی اجتماعی، بیانگر کدام مورد است؟

- (۱) آموزش (Training) (۲) تعلیم و تربیت (Education)
(۳) توسعه (Development) (۴) یادگیری (Learning)

۱۲۸- امکان استفاده از ساعات کار شناور، به کدام مورد در جبران خدمت، مربوط می گردد؟

- (۱) مالی مستقیم (۲) مالی غیرمستقیم
(۳) غیرمالی در ارتباط با شغل (۴) غیرمالی در ارتباط با محیط شغل

۱۲۹- در کدام ساختار، بازنشستگی بر پایه مسیر شغلی مرتبط با نوع خدمت است، بیمه خدمات درمانی و بیمه عمر کاملاً مطرح است، از کارافتادگی پوشش کامل دارد و مرخصی تعطیلات، زیاد و ثابت است؟

- (۱) وظیفه ای (۲) شبکه ای (۳) زمانی (۴) فرآیندی

۱۳۰- نرخ تغییر و پیچیدگی در استراتژی ساختار گارازی منابع انسانی، به ترتیب چگونه است؟

- (۱) سریع، کم (۲) کند، کم (۳) سریع، زیاد (۴) کند، زیاد)

اصول مدیریت

۱۳۱- کدام ساختار برای محیط های نسبتاً پایدار ولی پیچیده مناسب تر است؟

- (۱) ادھوکراسی (۲) بخشی (۳) حرفه ای (۴) ماشینی

۱۳۲- در کدام شیوه تفکر، موفقیت به میزان زیادی تحت تأثیر توان قضاوت و میزان تجارب گذشته است؟

- (۱) استقرایی (۲) تحلیلی (۳) سببی (۴) فیزیکی

۱۳۳- حجم فروش در یک مؤسسه تجاری، بیانگر کدام متغیر سیستم است؟

- (۱) نسبت عملیات درونی به ستاده
(۲) نسبت تغییرات داده به داده ها
(۳) نسبت عملیات درونی به داده
(۴) نسبت ستاده به داده

۱۳۴- در کدام مرحله چرخه حیات سازمان ها، محصولات یا بازارهای خدماتی خود را تنوع می بخشد و تصمیم گیری به شکل

عدم تمرکز صورت می گیرد؟

- (۱) کارآفرینی (۲) رسمیت و کنترل
(۳) شکل گیری اولیه (۴) پیچیده شدن ساختار

۱۳۵- عدم ایفای کدام نقش، مدیر را به فردی سوداگرا، بحران آفرین، بیش از حد مقرراتی و پرکار و تک رو تبدیل خواهد کرد؟

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

۱۳۶- عبارت زیر، بیانگر کدام اصل مفروض در نظریه مزلو است؟

"هر سطح از نیازهای انسان، فقط هنگامی فعل می شود که نیاز سطح پایین تر از آن ارضا شده باشد."

- (۱) توالی (۲) موقتی بودن ارضای نیاز
(۳) منسجم بودن وجود انسان (۴) کاهش شدت نیاز ارضا شده

۱۳۷- هدف انعطاف پذیری و محیط پویا، به کدام استراتژی مربوط می شود؟

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

۱۳۸- کدام رویکرد، موقعی مفید است که آنچه باید سازمان تأکید کند، مبهم بوده و تغییر در معیارها در طی زمان، به نفع سازمان است؟

(۱) نیل به هدف (۲) عوامل استراتژیک

(۳) سیستمی (۴) ارزش های رقابتی

۱۳۹- موجود زنده، استعاره کدام دیدگاه است؟

(۱) کلاسیک (۲) نوگرا (۳) فرانوغرا (۴) تفسیری

۱۴۰- طبق نظر گروه استون، رابطه اندازه سازمان با تخصیص گرایی و تمرکز، به ترتیب به کدام صورت است؟

(۱) مثبت و مثبت (۲) منفی و منفی

(۳) مثبت و منفی (۴) منفی و مثبت

مدیریت عمومی

۱۰۱- در کدام مورد فراگرد کنترل اجتماعی و خودکنترلی، جای کنترل رسمی را می گیرد؟
(۱) افزایش روحیه همکاری (۲) رشد از طریق هماهنگی
(۳) رشد از طریق هدایت (۴) خود واگذاری اختیارات

۱۰۲- کدام مورد شامل نقش های متقابل شخصی است؟

(۱) رهبر، سخنگو و روابط (۲) رئیس تشریفات، رهبر و روابط
(۳) رئیس تشریفات سوداگری و آشوب زدایی (۴) تخصیص دهنده منابع، نشر دهنده و روابط

۱۰۳- در کدام شبکه ارتباط غیر رسمی، هر عامل انتقال اطلاعات، عوامل دیگری را انتخاب می کند و اطلاعات مورد نظر را به آنها می دهد؟

(۱) انشعابی (۲) تصادفی (۳) علم مدیریت (۴) رشته ای

۱۰۴- کدام رهیافت مدیریتی، بر ارائه اصول جهان شمول برای کاربرد در وضعیت های گوناگون تأکید دارند؟

(۱) سیستمی و اقتضایی (۲) منابع انسانی (۳) علم مدیریت (۴) سنتی

۱۰۵- در کدام مرحله چرخه حیات سازمان ها، ارتباطات غیر رسمی، ساختار غیر رسمی و تعهد بالاست؟

(۱) افول (۲) پیچیدگی (۳) شکل گیری اولیه (۴) کارآفرینی

۱۰۶- طبق کدام اصل، مدیر باید بتواند با هدایت همه فعالیت های معطوف به تحقق یک هدف معین، آن ها را با هم هماهنگ سازد؟

- (۱) اختیار (۲) سلسله مراتب (۳) وحدت فرماندهی (۴) وحدت مدیریت

۱۰۷- نرخ بازگشت سرمایه در یک موسسه تجاری، بیانگر کدام متغیر سیستم است؟

- (۱) نسبت ستاده به داده (۲) نسبت عملیات درونی به ستاده (۳) نسبت عملیات درونی به داده (۴) نسبت تغییرات داده به داده ها

۱۰۸- موضوع اصلی مورد بررسی کدام دیدگاه نظریه پردازی، درباره سازمان است؟

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

۱۰۹- تحلیلگران و کارشناسانی که مسئولیت ایجاد شکل های معینی از استانداردسازی در سازمان برعهده آنان است، کدام بخش سازمان را تشکیل می دهند؟

- (۱) عملیاتی (۲) راهبردی (۳) ساختاری (۴) ستاد پشتیبانی

۱۱۰- در کدام ساختار، یک هسته مرکزی، مسئول برقراری ارتباط با واحد های تامین کننده خدمات اساسی سازمان است؟

- (۱) تیمی (۲) شبکه ای (۳) گروه های متداخل (۴) مبتنی بر دانش
حسابرسی داخلی:

۱۱۱- کدام یک از موارد زیر، 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) حسابرسی داخلی، باید از لحاظ سازمانی در جایگاه بی طرفی قرار گیرد
(۳) حسابرسی داخلی، در برقراری ارتباط با حسابرس مستقل، آزادی عمل داشته باشد
(۴) واحد حسابرسی داخلی، به بالاترین رده مدیریت واحد اقتصادی گزارش کند

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

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

۱۱۳- کدامیک از موارد زیر، هنگامیکه حسابرس مستقل می خواهد از نتایج برخی کارهای واحد حسابرسی داخلی استفاده کند، صحیح است؟

- (۱) کارها را از لحاظ کفایت آن ها برای دستیابی به هدف های حسابرسی مستقل، مورد ارزیابی و آزمون قرار دهد.
(۲) موضوع را در کار برگ های خود مستند و آثار آن را بر حسابرسی مورد توجه قرار دهد.
(۳) موارد ۱ و ۲
(۴) هیچکدام

۱۱۴- وجود یک واحد حسابرس داخلی موثر، 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) افزایش - کاهش - می تواند
(۲) تعدیل - افزایش - می تواند
(۳) کاهش - کاهش - هرگز نمی تواند
(۴) تعدیل - کاهش - هرگز نمی تواند

۱۱۵- اگر حسابرس مستقل در ارزیابی 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 خصوص آنان مورد توجه قرار دهد؟

- (۱) صلاحیت حرفه ای - کفایت و تجربه (کاری - مراقبت های حرفه ای - حدود وظایف
(۲) صلاحیت حرفه ای - کفایت و تجربه کاری - مراقبت های حرفه ای - حدود وظایف
(۳) استقلال - صلاحیت حرفه ای - جایگاه سازمانی - مراقبت های حرفه ای
(۴) استقلال - مهارت های کاری - کفایت و تجربه کاری - مهارت های سرپرستی

۱۱۶- هنگامی که قرار است نتایج کار حسابرسی داخلی به عنوان یک عامل تعیین کننده نوع و ماهیت زمان بندی اجرا و حدود روش های حسابرسی مستقل محسوب شود، بهتر است کدام یک از موارد زیر، از قبل مورد توافق قرار گیرد؟

- (۱) حدود رسیدگی که باید انجام شود - روش های بررسی و گزارش گیری - جایگاه سازمانی
(۲) زمان بندی اجرای کارها - حدود رسیدگی که باید انجام شود - روش های بررسی و گزارش گیری
(۳) حدود رسیدگی که باید انجام شود - جایگاه سازمانی
(۴) زمان بندی اجرای کارها - روش های بررسی و گزارش گیری - جایگاه سازمانی

۱۱۷- طبق استاندارد حسابرسی، استفاده از نتایج کار و برقراری ارتباط و هماهنگی با واحد حسابرسی داخلی، در کدامیک از مراحل زیر، توصیه شده است؟ (

- (۱) برنامه ریزی، طی دوره حسابرسی و گزارشگری
(۲) گزارشگری، جمع آوری شواهد و بررسی نهایی
(۳) برنامه ریزی، جمع آوری شواهد و گزارشگری
(۴) برنامه ریزی، طی دوره حسابرسی و بررسی نهایی

۱۱۸- کدام مورد صحیح نمی باشد؟

- (۱) حدود وظایف حسابرس داخلی را مدیریت تعیین می کند
(۲) واحد حسابرسی داخلی هرچه مستقل و بی طرف باشد، باز هم نمی تواند به اندازه حسابرس مستقل، هنگام اظهار نظر نسبت به صورت های مالی استقلال داشته باشد.
(۳) مسئولیت اظهار نظر حسابرسی، تنها با حسابرس مستقل است و با هر میزان استفاده از نتایج کار واحد حسابرسی داخلی، ممکن است درصدی از این مسئولیت کاسته شود.
(۴) هدف واحد حسابرسی داخلی به تناسب نیازهای مدیریت تغییر می کند. در حالی که هدف اصلی حسابرس مستقل، حصول اطمینان از نبود هرگونه تحریف بااهمیت در صورت های مالی است.

۱۱۹- در حسابرسی صورت های مالی، کدام یک از موارد زیر، به عنوان معیارهای با اهمیت در کسب شناخت و ارزیابی مقدماتی از واحد حسابرسی داخلی، کاربرد دارد؟

حدود وظایف	صلاحیت حرفه ای	مراقبت های حرفه ای
(۱) بله	بله	خیر
(۲) بله	بله	بله
(۳) خیر	بله	بله
(۴) خیر	خیر	بله

۱۲۰- کدام یک از موارد زیر، توسط حسابرس مستقل برای ارزیابی صلاحیت حرفه ای حسابرسان داخلی، باید ارزیابی شود؟

- (۱) ضوابط و مقررات استخدامی و آموزشی کارکنان واحد حسابرسی داخلی تجارب صلاحیت حرفه ای آن ها
- (۲) نوع، ماهیت و حدود وظایف محول به واحد حسابرسی داخلی
- (۳) سطحی از سازمان که حسابرسان داخلی به آن گزارش می کنند.
- (۴) دسترسی حسابرسان داخلی به مدارک و اطلاعات خاص

۱۲۱- مجموعه خط مشی هایی که جهت حصول به وضع پایداری در قیمت ها، رشد مطلوب در تولیدات و اشتغال و وجود تناسبی معقول در تراز پرداخت ها اعمال می گردد، بیانگر کدام نقش دولت در بودجه است؟

- (۱) توزیعی
- (۲) تخصیصی
- (۳) تثبیتی
- (۴) قانونی

۱۲۲- در ایران، اولین بودجه کشور به روش جدید، در کدام سال تهیه شد؟

- (۱) ۱۲۸۹
- (۲) ۱۲۹۸
- (۳) ۱۳۰۱
- (۴) ۱۳۰۵

۱۲۳- طبق کدام اصل، بودجه باید به صورت کامل و برای همه دستگاه های دولتی اعم از وزارتخانه ها و موسسات دولتی و همچنین شرکت های دولتی و موسسات و نهادهای عمومی غیر دولتی، به صورت یکجا تهیه و به مجلس قانون گذاری تقدیم گردد؟

- (۱) تعادل
- (۲) جامعیت
- (۳) شمولیت
- (۴) وحدت بودجه

۱۲۴- مرحله تشخیص، جزء کدام مرحله اجرای بودجه در مورد هزینه ها است؟

- (۱) مبادله موافقت نامه
- (۲) ابلاغ بودجه
- (۳) تخصیص و تقسیط اعتبار
- (۴) مصرف اعتبارات

۱۲۵- از ابتدای برنامه چهارم توسعه و بر اساس طبقه بندی عملیاتی جدید، بودجه دولت به ترتیب شامل چند دسته امور و فصول است؟

- (۱) ۴ و ۱۸
- (۲) ۴ و ۲۱
- (۳) ۵ و ۲۴
- (۴) ۶ و ۱۸

۱۲۶- وظیفه نظارت مالی بعد از خرج، جزو وظایف کدام مرجع است؟

- (۱) قوه قضائیه
(۲) سازمان مدیریت و برنامه ریزی
(۳) دیوان محاسبات کشور
(۴) وزارت امور اقتصادی و دارایی

۱۲۷- پاسخ به سوال «کجا باید خرج کرد؟» هدف کدام طبقه بندی بودجه ای است؟

- (۱) درآمدها
(۲) هزینه ها
(۳) عملیاتی
(۴) سازمانی

۱۲۸- سازمان سنجش آموزش کشور، جزو کدامیک از موارد زیر است؟

- (۱) موسسه دولتی وابسته
(۲) موسسه دولتی مستقل
(۳) شرکت دولتی
(۴) موسسات و نهادهای عمومی غیر دولتی

۱۲۹- در کدام نوع بودجه ریزی، هزینه های کل داده های واقعی از قبیل نیروی انسانی، مواد و همچنین ابزارهای کار تعیین می شود و ستانده ها که همان خدمات و نتایج حاصل از عملیات هستند، با یکدیگر ارتباط سیستمی می یابند؟

- (۱) برنامه ای
(۲) ABC
(۳) Z.B.B
(۴) P.P.B.S

۱۳۰- تامین کسری بودجه، از کدام طریق کمترین اثر انبساطی را دارد؟

- (۱) اوراق قرضه
(۲) مالیات
(۳) اسناد خزانه
(۴) نشر پول کاغذی

حسابداری مالی

۱۳۱- موسسه خدماتی ناصری بابت خدماتی که برای مشتریان خود انجام داد، صورت حساب به مبلغ ۹,۰۰۰,۰۰۰ ریال برای آن ها ارسال و وجه آن را هنوز دریافت نکرده است. بابت این رویداد، کدام ثبت باید در دفتر روزنامه موسسه انجام شود؟

- (۱) صندوق ۹,۰۰۰,۰۰۰ ریال بدهکار - درآمد ۹,۰۰۰,۰۰۰ ریال بستانکار
(۲) صندوق ۹,۰۰۰,۰۰۰ ریال بدهکار - پیش دریافت ها ۹,۰۰۰,۰۰۰ ریال بستانکار
(۳) حساب های دریافتی ۹,۰۰۰,۰۰۰ ریال بدهکار - درآمد ۹,۰۰۰,۰۰۰ ریال بستانکار
(۴) حساب های دریافتی ۹,۰۰۰,۰۰۰ ریال بدهکار - پیش دریافت ها ۹,۰۰۰,۰۰۰ ریال بستانکار

۱۳۲- مانده حساب سرمایه موسسه ای در ابتدای سال ۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال است. اگر سرمایه گذاری مجدد مالک مبلغ ۵۰۰,۰۰۰ و برداشت او مبلغ ۳۵۰,۰۰۰ ریال و همچنین اگر این موسسه طی دوره مبلغ ۷۰۰,۰۰۰ ریال درآمد و ۱۰۰,۰۰۰ ریال هزینه داشته باشد. سرمایه پایان دوره موسسه، چند ریال است؟

- (۱) ۷۵۰,۰۰۰
(۲) ۲,۰۵۰,۰۰۰
(۳) ۲,۵۰۰,۰۰۰
(۴) ۲,۷۵۰,۰۰۰

۱۳۳- در تاریخ ۸۸/۵/۱۵ موسسه بازرگانی عباسی، کالایی به مبلغ ۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال با شرط (نسیه ۳۰ روز، ۲٪ تخفیف در صورت پرداخت طی ۱۰ روز) خریداری نمود. در تاریخ مذکور، بابت این رویداد کدام ثبت در دفتر روزنامه ای این موسسه انجام می شود؟
(۱) خرید ۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال بدهکار - برگشت از خرید و تخفیفات ۱۵۰,۰۰۰ ریال و حساب های پرداختنی ۴,۸۵۰,۰۰۰ ریال بستانکار

(۲) خرید ۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال بدهکار - تخفیفات نقدی خرید ۱۵۰,۰۰۰ ریال و حساب های پرداختنی ۴,۸۵۰,۰۰۰ ریال بستانکار
(۳) خرید ۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال بدهکار - حساب های پرداختنی ۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال بستانکار
(۴) خرید ۴,۸۵۰,۰۰۰ ریال بدهکار - حساب های پرداختنی ۴,۸۵۰,۰۰۰ ریال بستانکار

۱۳۴- در شرکت تضامنی «الف» و «ب» مانده های زیر در دست است. نسبت سود بری شرکای «الف» و «ب» به ترتیب ۳ و ۱ می باشد. نرخ سود تضمین شده سرمایه ۵٪ می باشد. آقای «الف» در پایان سال، ۲۰ ریال به عنوان پاداش باید دریافت نماید. سود خالص پس از کسر مالیات ۲,۰۵۰ ریال می باشد. مانده حساب جاری الف پس از تقسیم سود، برابر با کدام مورد خواهد بود؟
سرمایه «الف» ۲۰۰، جاری «الف» ۱۰۰ بستانکار
سرمایه «ب» ۲۰۰، جای «ب» ۲۵ بستانکار
(۱) ۱,۶۳۰ بستانکار (۲) ۱,۵۳۰ بستانکار (۳) ۱,۴۳۰ بستانکار (۴) ۲,۰۵۰ بستانکار

۱۳۵- شرکای شرکت تضامنی مهدی و شرکا، تصمیم به انحلال شرکت خود گرفتند. ترازنامه در تاریخ انحلال، به شرح زیر در دست است نسبت سودبری شرکا به ترتیب ۳، ۲ و ۵ است. مدیر تصفیه بجز مبلغ ۱۰۰ ریال مابقی مطالبات را وصول کرد. کالا را به مبلغ ۸۰۰ ریال به فروش رساند. اثاثه را به مبلغ دفتری به مهدی واگذار کرد و بدهی های شرکت را پرداخت نمود. سود یا زیان تصفیه، برابر با کدام مورد است؟

صندوق	۳۰۰	بستانکاران	۱۵۰۰
اسناد دریافتی	۵۰۰	سرمایه مهدی	۷۰۰
موجودی کالا	۱۲۰۰	سرمایه کریمی	۲۰۰
اثاثه	۵۰۰	سرمایه خلیلی	۱۰۰

(۱) ۵۰۰ ریال سود (۲) ۵۰۰ ریال زیان (۳) ۸۰۰ ریال زیان (۴) ۹۰۰ ریال سود

۱۳۶- شرکت سهامی «الف» اقدام به انتشار برگ سهام می کند و ۱۰۰۰ سهم عادی به ارزش ۵,۰۰۰ ریال و ۲۰ سهم ممتاز به ارزش اسمی ۱,۰۰۰ ریال منتشر می کند و به معرض فروش می گذارد. هر سهم عادی به مبلغ ۵,۵۰۰ ریال و هر سهم ممتاز به مبلغ ۱,۲۰۰ نقداً به فروش می رود. طی عملیات فوق، حساب های صرف (کسر) سهم عادی و صرف (کسر) سهام ممتاز، برابر با کدام مورد خواهند بود؟

(۱) صفر - صفر

(۲) ۵۰۴,۰۰۰ ریال صرف سهام عادی بستانکار - صفر

(۳) ۵۰۰,۰۰۰ ریال کسر سهام عادی بدهکار - ۴,۰۰۰ ریال کسر سهام ممتاز بدهکار

(۴) ۵۰۰,۰۰۰ ریال صرف سهام عادی بستانکار - ۴,۰۰۰ ریال صرف سهام ممتاز بستانکار

۱۳۷- برای تهیه صورت مغایرت بانک تیرماه ۱۳۹۰ شرکت نادری اطلاعات زیر در دست است.

مانده صحیح مانده صورت حساب بانک ۹۰/۴/۳۱	مانده صحیح مانده صورت حساب بانک ۹۰/۴/۳۱	مانده صحیح مانده صورت حساب بانک ۹۰/۴/۳۱	مانده صحیح مانده صورت حساب بانک ۹۰/۴/۳۱
چکی که کسری موجودی داشته و برگردانده شده در صورت حساب ۴/۳۱ بانک	چکی که کسری موجودی داشته و برگردانده شده در صورت حساب ۴/۳۱ بانک	چکی که کسری موجودی داشته و برگردانده شده در صورت حساب ۴/۳۱ بانک	چکی که کسری موجودی داشته و برگردانده شده در صورت حساب ۴/۳۱ بانک
سپرده های در راه	سپرده های در راه	سپرده های در راه	سپرده های در راه
چک های صادره	چک های صادره	چک های صادره	چک های صادره
کارمزد تیرماه	کارمزد تیرماه	کارمزد تیرماه	کارمزد تیرماه
۴۷,۴۲۵ (۱)	۴۷,۸۵۵ (۲)	۴۶,۹۵۵ (۳)	۴۶,۹۷۵ (۴)

۱۳۸- شرکت باقری در نظر دارد سالانه ۱۰٪ مانده بدهکاران، ذخیره مطالبات مشکوک الوصول داشته باشد. در پایان سال ۸۹، قبل از انجام اصلاحات مانده حساب های مربوط به شرح زیر بوده است. شرکت باقری در سال ۸۹ چند ریال باید به عنوان هزینه مطالبات مشکوک الوصول ثبت نماید؟

بدهکاران	بدهکاران	بدهکاران	بدهکاران
ذخیره مطالبات مشکوک الوصول	ذخیره مطالبات مشکوک الوصول	ذخیره مطالبات مشکوک الوصول	ذخیره مطالبات مشکوک الوصول
۱۰۰,۰۰۰ (۱)	۴۰۰,۰۰۰ (۲)	۶۰۰,۰۰۰ (۳)	۵۰۰,۰۰۰ (۴)

۱۳۹- شرکت «الف» در ابتدای سال ۱۳۸۶، ۱۵۰ واحد کالا داشت که ارزش هر کدام ۲۱ ریال بود. شرکت در طول فروردین ماه، به شرح زیر از این کالا خریداری نمود. در ۱/۳۱ کالا شمارش شد و مشخص گردید ۲۵۰ واحد کالا موجود است. اگر از روش اولین صادره از آخرین وارده استفاده شود، ارزش موجودی ها در تاریخ ۸۶/۱/۳۱ چند ریال است؟

۵,۲۵۰ (۱)	تاریخ	واحد	فی
۵,۳۵۰ (۲)	۱/۱۰	۲۰۰	۲۲
۵,۵۵۰ (۳)	۱/۱۸	۲۵۰	۲۳
۵,۸۵۰ (۴)	۱/۲۸	۱۰۰	۲۴

۱۴۰- اصل تداوم فعالیت، منتج به کدام مورد زیر می باشد؟

(۱) تعهدی	(۲) ثبات رویه	(۳) دوره مالی	(۴) تفکیک شخصیت
-----------	---------------	---------------	-----------------

آمار و ریاضی

۱۰۱- فرض کنید مشاهدات مربوط به یک متغیر پیوسته در ۷ طبقه، دسته بندی شده اند. به طوری که طبقه آخر به صورت ۸۰-

۷۰ است. کوچکترین مشاهدات، کدام است؟

- (۱) ۹ (۲) ۹/۵ (۳) ۱۰ (۴) ۱۰/۵

۱۰۲- در یک بررسی آماری ، هدف، بررسی رشد درختان یک باغ میوه است. جامعه آماری و متغیر مورد بررسی، کدام است؟

(۱) درختان میوه باغ- پیوسته (۲) درختان میوه باغ- کیفی

(۳) باغ- اسمی (۴) باغ - گسسته

۱۰۳- مشاهدات مرتب شده ۳۱، ۲۷، ۲۳، ۲۰، ۱۷، ۱۷، ۱۴، ۱۱، ۸، ۵ را در نظر بگیرید. اگر Q_1 و Q_3 به ترتیب چارک های اول و

سوم این مشاهدات باشند، مقدار $\frac{Q_3 - Q_1}{2}$ کدام است؟

- (۱) ۳ (۲) ۶ (۳) ۸/۵ (۴) ۹/۵

۱۰۴- اگر یک فروشگاه، کالاهای خود را به میزان ۱۰٪ تخفیف روی هر کالا بفروشد، انحراف معیار قیمت جدید کالاهای این

فروشگاه، کدام است؟

(۱) ۰/۱ انحراف معیار قیمت اولیه (۲) ۰/۹ انحراف معیار قیمت اولیه

(۳) ۰/۸۱ انحراف معیار قیمت اولیه (۴) تغییر نمی کند

۱۰۵- برای مجموعه های نا تهی و متمایز A و B کدام مورد، صحیح است؟

(۱) $A - B = B - A$ (۲) $B - A \subseteq A$

(۳) $(A - B) \cup A = A$ (۴) $B \subseteq A - B$

۱۰۶- به ازای چه مقدار از α ، نقطه $(\alpha + 1, \alpha + \alpha^2)$ بر نیمساز ربع دوم و چهارم، واقع است؟

(۱) $\alpha = -1$ (۲) $\alpha = +1$

(۳) $\alpha = 1$ (۴) ؟

۱۰۷- کدام مجموعه، واب دستگاه نامعادلات $\begin{cases} 5x + 3 < 2 \\ 6 - 2x > 1 \end{cases}$ است؟

(۱) $\left\{ x : -\frac{1}{5} < x < \frac{5}{2} \right\}$ (۲) $\left\{ x : x > \frac{5}{2} \right\}$

(۳) $\left\{ x : x < -\frac{1}{2} \right\}$ (۴) Φ

۱۰۸- برای $|a| < 1$ و $|b| < 1$ ، $tg^{-1}a + tg^{-1}b$ کدام است؟ $(tg^{-1}a = arctga)$

(۱) $\frac{tg^{-1}a - tg^{-1}b}{1 + tg^{-1}a tg^{-1}b}$ (۲) $\frac{tg^{-1}a + tg^{-1}b}{1 - tg^{-1}a tg^{-1}b}$

(۳) $tg^{-1} \frac{a - b}{1 + ab}$ (۴) $tg^{-1} \frac{a + b}{1 - ab}$

۱۰۹- کدام مورد، صحیح است

(۱) هر تابع در نقطه بحرانی، یک نقطه عطف با یک اکسترمم نسبی دارد.

(۲) هر تابع در نقطه بحرانی، یک اکسترمم نسبی دارد.

(۳) هر تابع در نقطه بحرانی، یک نقطه عطف دارد.

(۴) هیچکدام

۱۱۰- اگر $\log_{\frac{1}{2}} = ???$ باشد، $\log_{\frac{1}{2}}^{\frac{125}{2}}$ کدام است؟

(۱) $1/595$ (۲) $1/796$

(۳) $2/118$ (۴) $2/197$

حسابداری مالی

۱۱۱- موسسه خدمات ناصری بابت خدماتی که برای مشتریان خود انجام داد، صورت حساب به مبلغ ۹.۰۰۰.۰۰۰ ریال برای آن ها

ارسال و وجه آن را هنوز دریافت نکرده است. بابت این رویداد، کدام ثبت باید در دفتر روزنامه موسسه انجام شود؟

(۱) صندوق ۹.۰۰۰.۰۰۰ ریال بدهکار - درآمد ۹.۰۰۰.۰۰۰ ریال بستانکار

(۲) صندوق ۹.۰۰۰.۰۰۰ ریال بدهکار - پیش دریافت ها ۹.۰۰۰.۰۰۰ ریال بستانکار

(۳) حساب های دریافتی ۹.۰۰۰.۰۰۰ ریال بدهکار - درآمد ۹.۰۰۰.۰۰۰ ریال بستانکار

(۴) حساب های دریافتی ۹.۰۰۰.۰۰۰ ریال بدهکار - پیش دریافت ها ۹.۰۰۰.۰۰۰ ریال بستانکار

۱۱۲- مانده حساب سرمایه موسسه ای در ابتدای سال ۲.۰۰۰.۰۰۰ ریال است. اگر سرمایه گذاری مجدد مالک مبلغ ۵۰۰.۰۰۰

ریال و برداشت او مبلغ ۳۵۰.۰۰۰ ریال و همچنین اگر این موسسه طی دوره مبلغ ۷۰۰.۰۰۰ ریال درآمد و ۱۰۰.۰۰۰ ریال هزینه

داشته باشد. سرمایه پایان دوره موسسه، چند ریال است؟

(۱) ۷۵۰.۰۰۰ (۲) ۲.۰۵۰.۰۰۰ (۳) ۲.۵۰۰.۰۰۰ (۴) ۲.۷۵۰.۰۰۰

۱۱۳- در تاریخ ۸۸/۵/۱۵ موسسه بازرگانی عباسی، کالایی به مبلغ ۵.۰۰۰.۰۰۰ ریال با شرط (نسیه ۳۰ روز، ۳٪ تخفیف در صورت

پرداخت طی ۱۰ روز) خریداری نمود. در تاریخ مذکور، بابت این رویداد کدام ثبت در دفتر روزنامه این موسسه انجام می شود؟

(۱) خرید ۵.۰۰۰.۰۰۰ ریال بدهکار - برگشت از خرید و تخفیفات ۱۵۰.۰۰۰ ریال و حساب های پرداختنی ۴.۸۵۰.۰۰۰ ریال

بستانکار

(۲) خرید ۵.۰۰۰.۰۰۰ ریال بدهکار - تخفیفات نقدی خرید ۱۵۰.۰۰۰ ریال و حساب های پرداختنی ۴.۸۵۰.۰۰۰ ریال

بستانکار

(۳) خرید ۵.۰۰۰.۰۰۰ ریال بدهکار - حساب های پرداختنی ۵.۰۰۰.۰۰۰ ریال بستانکار

(۴) خرید ۴.۸۵۰.۰۰۰ ریال بدهکار - حساب های پرداختنی ۴.۸۵۰.۰۰۰ ریال بستانکار

۱۱۴- در شرکت تضامنی «الف» و «ب»، مانده های زیر دست است. نسبت سودبری شرکای «الف» و «ب» به ترتیب ۳ و ۱ می

باشد. نرخ سود تضمین شده سرمایه ۵٪ می باشد. آقای «الف» در پایان سال، ۲۰ ریال به عنوان پاداش باید دریافت نماید. سود

خالص پس از کسر مالیات ۲۰۵۰ ریال می باشد مانده حساب جاری الف پس از تقسیم سود، برابر با کدام مورد خواهد بود؟

سرمایه «الف» ۲۰۰، جاری «الف» ۱۰۰ بستانکار

سرمایه «ب» ۴۰۰، جاری «ب» ۲۵۰ بستانکار

(۱) ۱.۶۳۰ بستانکار (۲) ۱.۵۳۰ بستانکار (۳) ۱.۴۳۰ بستانکار (۴) ۲.۰۵۰ بستانکار

۱۱۵- شرکای شرکت تضامنی مهدی و شرکا، تصمیم به انحلال شرکت خود گرفتند. ترازنامه در تاریخ انحلال، به شرح زیر در دست است. نسبت سودبری شرکا به ترتیب ۳، ۲ و ۵ است. مدیر تصفیه بجز مبلغ ۱۰۰ ریال، مابقی مطالبات را وصول کرد. کالا را به مبلغ ۸۰۰ ریال به فروش رساند. اثاثه را به مبلغ دفتری به مهدی واگذار کرد و بدهی های شرکت را پرداخت نمود. سود یا زیان تصفیه، برابر با کدام مورد است؟

صندوق	۳۰۰	بستانکاران	۱۵۰۰
اسناد دریافتنی	۵۰۰	سرمایه مهدی	۷۰۰
موجودی کالا	۱۲۰۰	سرمایه کریمی	۲۰۰
اثاثه	۵۰۰	سرمایه خلیلی	۱۰۰

(۱) ۵۰۰ رسال سود (۲) ۵۰۰ ریال زیان (۳) ۸۰۰ ریال زیان (۴) ۹۰۰ ریال سود

۱۱۶- شرکت سهامی «الف» اقدام به انتشار سهام می کند و ۱۰.۰۰۰ سهم عادی به ارزش ۵.۰۰۰ ریال و ۲۰ سهم ممتاز به ارزش اسمی ۱۰.۰۰۰ ریال منتشر می کند و به معرض فروش می گذارد. هر سهم عادی به مبلغ ۵.۵۰۰ ریال و هر سهم ممتاز به مبلغ ۱۲.۰۰۰ نقداً به فروش می رود. طی عملیات فوق، حساب های صرف (کسر) سهام عادی و صرف (کسر) سهام ممتاز، برابر با کدام مورد خواهند بود؟

(۱) صفر - صفر)

(۲) ۵۰۴.۰۰۰ ریال صرف سهام عادی بستانکار - صفر

(۳) ۵۰۰.۰۰۰ ریال کسر سهام عادی بدهکار - ۴۰.۰۰۰ ریال کسر سهام ممتاز بدهکار

(۴) ۵۰۰.۰۰۰ ریال صرف سهام عادی بستانکار - ۴۰.۰۰۰ ریال صرف سهام ممتاز بستانکار

۱۱۷- برای تهیه صورت مغایرت بانک تیر ماه ۱۳۹۰ شرکت نادری اطلاعات زیر در دست است. مانده صحیح بانک در ۹۰/۴/۳۱ چند ریال است؟

مانده صورت حساب بانک ۹۰/۴/۳۱)
ریال ۴۸.۹۲۵

چکی که کسر موجودی داشته و برگردانده شده در صورت حساب ۴/۳۱ بانک ۴۵۰ ریال

سپرده های در راه ۵.۰۰۰ ریال

چک های صادره

کارمزد تیر ماه

۶.۵۰۰ ریال

۲۰ ریال

۴۶.۹۷۵ (۴)

۴۶.۹۵۵ (۳)

۴۷.۸۵۵ (۲)

۴۷.۴۲۵ (۱)

۱۱۸- شرکت باقری در نظر دارد سالانه ۱۰٪ مانده بدهکاران، ذخیره مطالبات مشکوک الوصول داشته باشد. در پایان ۸۹ قبل از انجام اصلاحات مانده حساب های مربوط به شرح زیر بوده است. شرکت باقری در سال ۸۹ چند ریال باید به عنوان هزینه مطالبات مشکوک الوصول ثبت نماید؟

)

۵.۰۰۰.۰۰۰

بدهکاران

ذخیره مطالبات مشکوک الوصول ۱۰۰.۰۰۰ بدهکار

۵۰۰.۰۰۰ (۴)

۶۰۰.۰۰۰ (۳)

۴۰۰.۰۰۰ (۲)

۱۰۰.۰۰۰ (۱)

۱۱۹- شرکت «الف» در ابتدای سال ۱۳۸۶، ۱۵۰ واحد کالا داشت که ارزش هر کدام ۲۱ ریال بود. شرکت در طول فروردین ماه، به شرح زیر از این کالا خریداری نمود. در ۱/۳۱ کالا شمارش شد و مشخص گردید ۲۵۰ واحد کالا موجود است. اگر از روش اولین صادره از آخرین وارده استفاده شود، ارزش موجودی ها در تاریخ ۸۶/۱/۳۱ چند ریال است؟

۵.۲۵ (۱)

۵.۳۵۰ (۲)

۵.۵۵۰ (۳)

۵.۸۵۰ (۴)

فی	واحد	تاریخ
۲۲	۲۰۰	۱۱۰
۲۳	۲۵۰	۱۱۸
۲۴	۱۰۰	۱۲۸

۱۲۰- اصل تداوم فعالیت، منتج از کدام مورد می باشد؟

(۴) تعهدی

(۳) دوره مالی

(۲) ثبات رویه

(۱) تفکیک شخصیت

حسابرسی

۱۲- اعضا کمیته حسابرسی، معمولاً متشکل از کدام افراد زیر است؟

- ۱) نمایندگان مدیریت، سهامداران، فروشندگان مواد و کالا
- ۲) نمایندگان گروه های عمده صاحبان سهام شرکت، مانند دارندگان سهام عادی و ممتاز
- ۳) اعضای از هیات مدیره که نه در استخدام شرکت باشند و نه مسئولیت اجرایی داشته باشند.
- ۴) شرکت موسسه حسابرسی، مدیر امور مالی شرکت، وکیل حقوقی شرکت و حداقل یک نفر خارج از شرکت

۱۲۲- حسابرسان مستقل در رسیدگی به حساب های شرکت مورد نظر، به منظور صدور اظهارنظر نسبت به صورت های مالی، کدام یک از اقدامات زیر را انجام می دهد؟

- ۱) با توجه به نتیجه رسیدگی به عملیات جاری، رسیدگی نهایی را برنامه ریزی و پس از تکمیل رسیدگی، اقدام به صدور گزارش حسابرسی می نمایند.

- ۲) با بررسی و رسیدگی به ترازنامه پایان سال و صورت سود و زیان، اقدام به صدور گزارش حسابرسی می نمایند.
- ۳) از کارشناس حساب استفاده نموده و بر اساس نتیجه کار ایشان، اقدام به صدور گزارش حسابرسی می نمایند.
- ۴) بر اساس رسیدگی به اسناد، مدارک و دفاتر شرکت، اقدام به صدور گزارش حسابرسی می نمایند.

۱۲۳- روش های حسابرسی، عبارت است از عملیاتی که حسابرس می بایست انجام دهد تا بتواند

- ۱) اطلاعات، شواهد و مدارک لازم جهت اظهارنظر تخصصی و حرفه ای خود را فراهم نماید
- ۲) نکات ضعف مشاهده شده را به اطلاع سهامداران برساند.
- ۳) موارد سوء استفاده و تقلبات را کشف نماید
- ۴) پرونده های حسابرسی را تکمیل نماید.

۱۲۴- هدف از رسیدگی عملیات طی یک دوره مالی توسط حسابرسان مستقل، کدام است؟

- ۱) شروع کار حسابرسی در طول یک سال
- ۲) انجام برخی از عملیات رسیدگی در چارچوب زمان انجام کار
- ۳) بررسی و ارزیابی کنترل های داخلی به منظور ارائه گزارش نقاط ضعف کنترل های داخلی

۴) رسیدگی به عملیات یک دوره مالی و ارزیابی کنترل های داخلی مستقر در شرکت و استفاده از نتایج آن در تعیین حدود رسیدگی آخر سال

۱۲۵- توافق بین حسابرس و صاحبکار، درباره مسئولیت حسابرس نسبت به کشف اعمال غیر قانونی، معمولاً در کدام یک از موارد زیر، قید می شود؟

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| (۱) تاییدیه های درخواستی | (۲) موافقت نامه حسابرسی |
| (۳) تاییدیه مدیران | (۴) نامه مدیریت |

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

- | | |
|------------------|------------------------|
| (۱) صاحبکار | (۲) حسابرس داخلی |
| (۳) حسابرس مستقل | (۴) وکیل حقوقی صاحبکار |

۱۲۷- در مرحله برنامه ریزی حسابرسی صورت های مالی، حسابرس مستقل متوجه نوسانات مهمی در مانده پایان سال برخی از اقلام صورت های مالی اساسی می شود. اگر مدیران واحد مورد رسیدگی برای این نوسانات، توجیه قانع کننده ای ارائه ندهند، حسابرس مستقل می بایستی کدام مورد را انتخاب کند؟

- (۱) این موضوع را عدم صلاحیت مدیران واحد مورد رسیدگی تلقی کرده و نظر مشروط دهد.
- (۲) آزمون های محتوای بیشتری برای آن مانده حساب ها انجام دهد
- (۳) این موضوع را محدودیت دامنه رسیدگی تلقی نماید.
- (۴) از کار حسابرسی استعفا کند

۱۲۸- در سطحی از احتمال خطر حسابرسی که اشتباهات با اهمیت در صورت های مالی را کشف نکند، حسابرس به منظور حداقل کردن احتمال خطر حسابرسی، بر کدام یک از موارد زیر، تاکید دارد؟

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| (۱) آزمون محتوا | (۲) آزمون کنترل |
| (۳) آزمون کنترل داخلی | (۴) تجزیه و تحلیل آماری |

۱۲۹- حسابرس برای تعیین اعمال کنترل ها به گونه مقرر، به احتمال بسیار زیاد کدام یک از شواهد زیر را رسیدگی می کند؟

- (۱) پاسخ وکیل حقوقی برای پرسش های حسابرسی
- (۲) دریافت تاییدیه مدیریت در تایید قیمت گذاری موجودی کالا
- (۳) دریافت تاییدیه به حساب های دریافتنی برای اثبات مانده حساب ها
- (۴) مدارک صاحبکار برای مستند کردن استفاده از برنامه های کامپیوتری

۱۳۰- کدام یک از موارد زیر، توجیه کننده تقاضا برای خدمات حسابرسی نیست؟

- (۱) تضاد منافع
- (۲) عدم امکان دسترسی مستقیم
- (۳) مسئولیت های قانونی حسابرسان
- (۴) پیامدهای اقتصادی با اهمیت

اصول تنظیم و کنترل بودجه

۱۳۱- مجموعه خط مشی هایی که جهت حصول به وضع پایداری در قیمت ها، رشد مطلوب در تولیدات و اشغال و وجود تناسبی

معقول در تراز پرداخت ها اعمال می گردد، بیانگر کدام نقش دولت در بودجه است؟

- (۱) توزیعی
- (۲) تخصیصی
- (۳)؟
- (۴) قانونی

۱۳۲- در ایران، اولین بودجه کشور به روش جدید، در کدام سال تهیه شد؟

- (۱) ۱۲۸۹
- (۲) ۱۲۹۸
- (۳) ۱۳۰۱
- (۴) ۱۳۰۵

۱۳۳- طبق کدام اصل، بودجه باید به صورت کامل و برای همه دستگاه های دولتی اعم از وزارتخانه ها و موسسات دولتی و

همچنین شرکت های دولتی و موسسات و نهادهای عمومی غیر دولتی، به صورت یک جا تهیه و به مجلس قانون گذاری تقدیم

گردد؟

- (۱) تعادل
- (۲) جامعیت
- (۳) شمولیت
- (۴) وحدت بودجه

۱۳۴- مرحله تشخیص، جزو کدام مرحله اجرای بودجه درمورد هزینه ها است؟

- (۱) مبادله موافقت نامه ها
(۲) ابلاغ بودجه
(۳) تخصیص و تقسیط اعتبار
(۴) مصرف اعتبارات

۱۳۵- از ابتدای برنامه چهارم توسعه و بر اساس طبقه بندی عملیاتی جدید، بودجه دولت به ترتیب شامل چند دسته امور و فصول است؟

- (۱) ۱۸ و ۴
(۲) ۱۲ و ۴
(۳) ۲۴ و ۵
(۴) ۱۸ و ۶

۱۳۶- وظیفه نظارت مالی بعد از خرج، جزو وظایف کدام مرجع است؟

- (۱) قوه قضائیه
(۲) سازمان مدیریت و برنامه ریزی
(۳) دیوان محاسبات کشور
(۴) وزارت امور اقتصادی و دارایی

۱۳۷- پاسخ به سوال «کجا باید خرج کرد؟»، هدف کدام طبقه بندی بودجه ای است؟

- (۱) درآمدها
(۲) هزینه ها
(۳) عملیاتی
(۴) سازمانی

۱۳۸- سازمان سنجش آموزش کشور، جزو کدام یک از موارد زیر می باشد؟

- (۱) موسسه دولتی وابسته
(۲) موسسه دولتی مستقل
(۳) شرکت دولتی
(۴) موسسات و نهادهای عمومی غیر دولتی

۱۳۹- در کدام نوع بودجه ریزی، هزینه کلیه داده های واقعی از قبیل نیروی انسانی، مواد و همچنین ابزارهای کار تعیین می شود و ستانده ها که همان خدمات و نتایج حاصل از عملیات هستند، با یکدیگر ارتباط سیستمی می یابند؟

- (۱) برنامه ای
(۲) ABC
(۳) Z.B.B
(۴) P.P.B.S

۱۴۰- تامین کسری بودجه، از کدام طریق کمترین اثر انبساطی را دارد؟

- (۱) اوراق قرضه (۲) مالیات (۳) اسناد خزانه (۴) نشر پول کاغذی

آمار و ریاضی

۱۰۱- مشاهدات مرتب شده ۹۰،۱۵،۲۲،۳۷،۴۲،۴۲،۵۰،۵۳،۵۵،۶۰ را در نظر بگیرید. مقدار چارک سوم این مشاهدات ، کدام است؟

$$۵۳/۵ \quad (۲) \quad ۵۳ \quad (۱)$$

$$۵۵ \quad (۴) \quad ۵۴ \quad (۳)$$

۱۰۲- فرض کنید مقادیر زیر، برای دو متغیر X و Y برای $n = ۲۰$ مشاهده، بدست آمده اند. مقدار ضریب همبستگی

پیرسون X و y کدام است؟

$$\sum x_i = ۶۰, \sum y_i = ۴۰, \sum x_i y_i = ۱۲۵, \sum x_i^2 = ۱۸۵, \sum y_i^2 = ۱۰۰ \quad =$$

$$-\frac{1}{2} \quad (۱)$$

$$\frac{1}{2} \quad (۲)$$

$$\frac{1}{10\sqrt{3}} \quad (۳)$$

$$-\frac{1}{10\sqrt{3}} \quad (۴)$$

۱۰۳- در جدول روبرو، مقدار نماد (مد) کدام است؟

طبقات	فراوانی
۲/۵ - ۵/۵	۵
۵/۵ - ۸/۵	۸
۸/۵ - ۱۱/۵	۲۰

۸	۱۱/۵ - ۱۴/۵
---	-------------

(۲) ۹/۵

(۱) ۸/۵

(۴) ۱۰/۵

(۳) ۱۰

۱۰۴- میانگین ۲۰ عدد، برابر ۳۰ و میانگین ۳۰ عدد دیگر، برابر ۴۰ است. میانگین کل این اعداد، کدام است؟

(۲) ۳۵

(۱) ۳۴

(۴) ۳۶

(۳) ۳۵/۵

۱۰۵- میانگین و واریانس نمرات کلاس A، به ترتیب ۱۶ و ۱۰۰ و میانگین و واریانس نمرات کلاس B، به ترتیب ۱۸ و ۴۰۰

هستند. به کمک ضریب تغییرات، کدام کلاس وضعیت بهتری دارد؟

(۲) نمی توان مشخص کرد

(۱) فرقی ندارد.

(۴) کلاس B بهتر است.

(۳) کلاس A بهتر است.

۱۰۶- کدام مورد صحیح است؟

(۱) قلمرو تابع $g(x) = \ln|x^2 - 4|$ ، مجموعه $\{x : -2 < x < 2\}$ است.

(۲) قلمرو تابع $g(x) = \ln|x^2 - 4|$ ، مجموعه $\{x : -2 \leq x \leq 2\}$ است.

(۳) قلمرو تابع $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x-2}}$ ، $\arcsin x$ ، مجموعه تهی است.

(۴) قلمرو تابع $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x-2}}$ ، $\arcsin x$ ، برابر $\{x : -1 \leq x \leq 1, x \neq 0\}$ است.

۱۰۷- برای مجموعه های $A = \{x : x^2 \neq 4, x \neq 2\}$ و $B = \{x : x^2 \neq 4, x \neq -2\}$ کدام مورد

صحیح است؟

$$B' \cap A = B \quad (۲)$$

$$B \cap A = B \quad (۱)$$

$$B \cap A' = B \quad (۴)$$

$$(B \cap A)' = B \quad (۳)$$

۱۰۸- اگر $f(x) = 5x$ باشد، بزرگترین مقدار $\delta > 0$ که $|x - 4| < \delta$ و $|f(x) - 14| < 0.001$ می شود، برابر با کدام مورد است؟

(۱) 0.0001

(۲) 0.0002

(۳) 0.001

(۴) 0.002

۱۰۶- نزدیک ترین نقطه واقع بر منحنی $x^2 + 2y = 0$ تا نقطه $\left(0, -\frac{1}{2}\right)$ ، به ازای کدام مقدار از y حاصل می شود؟

(۱) $y = 0$

(۲) $y = -1$

(۳) $y = \frac{1}{2}$

(۴) $y = \frac{1}{4}$

۱۱۰- اگر $\log_{1.2} = 0.301$ باشد $\log_{1.2}^{\frac{125}{2}}$ کدام است؟

(۱) $1/595$

(۲) $1/796$

(۳) $2/118$

(۴) $2/197$

حسابداری مالی

۱۱۱- بخشی از محصولات شرکت بازرگانی پرتو در تاریخ ۸۷/۸/۸ در حین جابجایی در انبار آسیب دیده است و شرکت در نظر دارد پس از تعمیرات لازم، آن را به عنوان کالای دسته دوم به فروش برساند. بهای تمام شده کالای آسیب دیده ۳.۲۰۰.۰۰۰ ریال می باشد. هزینه تعمیر ۵۰۰.۰۰۰ ریال هزینه های فروش ۱۰۰.۰۰۰ ریال و بهای فروش پس از تعمیر ۲.۶۰۰.۰۰۰ ریال برآورد می شود. زیان ناشی از کاهش ارزش موجودی کالا، چند ریال است؟

(۱) $1.200.000$

(۲) $2.000.000$

(۳) $3.200.000$

(۴) $3.800.000$

۱۱۲- شرکت بدر در تاریخ ۸۵/۵/۵ ماشین آلای به مبلغ ۷۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال خریداری نموده و هزینه های زیر را در این ارتباط متحمل شده است. بهای تمام شده ماشین آلات مذکور چند ریال خواهد بود؟

هزینه حمل ۱.۰۰۰.۰۰۰ ریال. هزینه نصب ۲.۵۰۰.۰۰۰ ریال. هزینه راه اندازی و مخارج قبل از تولید ۱.۵۰۰.۰۰۰ ریال، هزینه آموزش کارکنان جهت فراگیری طرز کار ماشین آلات ۶۰۰.۰۰۰ ریال.

(۱) ۷۰.۰۰۰.۰۰۰ (۲) ۷۳.۵۰۰.۰۰۰ (۳) ۷۵.۰۰۰.۰۰۰ (۴) ۷۵.۶۰۰.۰۰۰

۱۱۳- اطلاعات زیر، در رابطه با شرکت مهدی در دست است. شرکت در ابتدای سال ۸۶ مبلغ ۱۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال بابت تعمیرات اساسی ماشین آلات پرداخت نموده است (این هزینه، موجب افزایش کارآیی ماشین آلات شده است). شرکت مهدی، چه مبلغی به عنوان هزینه استهلاک ماشین آلات مذکور در سال ۸۶ ثبت می نماید؟

بهای تمام شده ماشین آلات در تاریخ ۸۶/۱/۱ ۵۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال

استهلاک انباشته ۱۵.۰۰۰.۰۰۰ ریال

عمر مفید باقی مانده ۶ سال

روش استهلاک خط مستقیم

(۱) ۸.۳۰۰.۰۰۰ (۲) ۷.۵۰۰.۰۰۰ (۳) ۵.۸۰۰.۰۰۰ (۴) ۱.۷۰۰.۰۰۰

۱۱۴- شرکت ناصری ۸۰٪ سهام شرکت اصغری را در اختیار دارد. در صورتی که درآمد حاصل از سرمایه گذاری در شرکت اصغری (شرکت فرعی تلفیق شده) ۹۰۰.۰۰۰ ریال سود سهام نقدی دریافتی ۴۰۰.۰۰۰ ریال باشد، مبلغ سود سهام پرداختی به سهامداران اقلیت چند ریال است و در کدام بخش صورت جریان وجوه نقد، گزارش می شود؟

(۱) ۵۰۰.۰۰۰ ریال - فعالیت های سرمایه گذاری

(۲) ۱۰۰.۰۰۰ ریال - فعالیت های سرمایه گذاری

(۳) ۵۰۰.۰۰۰ ریال - بازده سرمایه گذاری و سود پرداختی بابت تأمین مالی

(۴) ۱۰۰.۰۰۰ ریال - بازده سرمایه گذاری و سود پرداختی بابت تأمین مالی

۱۱۵- برای تهیه صورت مغایرت بانک تیر ماه ۱۳۹۰ شرکت نادری اطلاعات زیر در دست است. مانده صحیح بانک در ۹۰/۴/۳۱ چند ریال است؟

مانده صورت حساب بانک ۹۰/۴/۳۱ ۴۸.۹۲۵ ریال
چکی که کسر موجودی داشته و برگردانده شده در صورت حساب ۴/۳۱ بانک ۴۵۰ ریال
سپرده های در راه ۵.۰۰۰ ریال
چک های صادره ۶.۵۰۰ ریال
کارمزد تیرماه ۲۰ ریال

(۱) ۴۷.۴۲۵ (۲) ۴۷.۸۵۵ (۳) ۴۶.۹۵۵ (۴) ۴۶.۹۷۵

۱۱۶- شرکت باقری در نظر دارد سالانه ۱۰٪ مانده بدهکاران، ذخیره مطالبات مشکوک الوصول داشته باشد. در پایان سال ۸۹، قبل از انجام اصلاحات مانده حساب های مربوط به شرح زیر بوده است. شرکت باقری در سال ۸۹ چند ریال باید به عنوان هزینه مطالبات مشکوک الوصول ثبت نماید؟

بدهکاران ۵.۰۰۰.۰۰۰

ذخیره مطالبات مشکوک الوصول ۱۰۰.۰۰۰ بدهکار

(۱) ۱۰۰.۰۰۰ (۲) ۴۰۰.۰۰۰ (۳) ۶۰۰.۰۰۰ (۴) ۵۰۰.۰۰۰

۱۱۷- شرکت "الف" در ابتدای سال ۱۳۸۶، ۱۵۰ واحد کالا داشت که ارزش هر کدام ۲۱ ریال بود. شرکت در طول فروردین ماه، به شرح زیر، از این کالا خریداری نمود. در ۱/۳۱ کالا شمارش شد و مشخص گردید ۲۵۰ واحد کالا موجود است. اگر از روش اولین صادره از آخرین وارده استفاده شود، ارزش موجوی ها در تاریخ ۸۶/۱/۳۱ چند ریال است؟

۵.۲۵۰ (۱)	تاریخ	واحد	فی
۵.۳۵۰ (۲)	۱.۱۰	۲۰۰	۲۲
۵.۵۵۰ (۳)	۱.۱۸	۲۵۰	۲۳
۵.۸۵۰ (۴)	۱.۲۸	۱۰۰	۲۴

۱۱۸- در شرکت تضامنی "الف" و "ب" مانده های زیر در دست است. نسبت سودبری شرکای "الف" و "ب" به ترتیب ۳ و ۱ می

باشد. نرخ سود تضمین شده سرمایه ۵٪ می باشد. آقای "الف" در پایان سال، ۲۰ ریال به عنوان پاداش باید دریافت نماید. سود

خالص پس از کسر مالیات ۲۰۵۰ ریال می باشد. مانده حساب جاری "الف" پس از تقسیم سود، برابر با کدام مورد خواهد بود؟

سرمایه "الف" ۲۰۰، جاری "الف" ۱۰۰ بستانکار

سرمایه "ب" ۴۰۰، جاری "ب" ۲۵۰ بستانکار

(۲) ۱۵۳۰ بستانکار

(۱) ۱۶۳۰ بستانکار

(۴) ۲۰۵۰ بستانکار

(۳) ۱۴۳۰ بستانکار

۱۱۹- شرکای شرکت تضامنی مهدی و شرکا، تصمیم به انحلال شرکت خود گرفتند. ترازنامه در تاریخ انحلال، به شرح زیر در

دست است. نسبت سودبری شرکا به ترتیب ۳، ۲ و ۵ است. مدیر تصفیه بجز مبلغ ۱۰۰ ریال مابقی مطالبات را وصول کرد. کالا را

به مبلغ ۸۰۰ ریال به فروش رساند. اثاثه را به مبلغ دفتری به مهدی واگذار کرد و بدهی های شرکت را پرداخت نمود. سود یا زیان

تصفیه، برابر با کدام مورد است؟

صندوق ۳۰۰ بستانکاران ۱۵۰۰

اسناد دریافتنی ۵۰۰ سرمایه مهدی ۷۰۰

موجودی کالا ۱۲۰۰ سرمایه کریمی ۲۰۰

اثاثه ۵۰۰ سرمایه خلیل ۱۰۰

(۲) ۸۰۰ ریال زیان

(۱) ۹۰۰ ریال سود

(۴) ۵۰۰ ریال زیان

(۳) ۵۰۰ ریال زیان

۱۲۰- شرکت سهامی "الف" اقدام به انتشار برگ سهام می کند و ۱۰۰۰ سهم عادی به ارزش ۵۰۰۰ ریال و ۲۰ سهم ممتاز به

ارزش اسمی ۱۰۰۰ ریال منتشر می کند و به معرض فروش می گذارد. هر سهم عادی به مبلغ ۵۵۰۰ ریال و هر سهم ممتاز به

مبلغ ۱۲۰۰ ریال نقداً به فروش می رود. طی عملیات فوق، حساب های صرف (کسر) سهام عادی و صرف (کسر) سهام ممتاز، برابر

با کدام مورد خواهند بود؟

(۱) صفر- صفر

۲) ۵۰۴.۰۰۰ ریال صرف سهام عادی بستانکار صفر

۳) ۵۰۰.۰۰۰ ریال کسر سهام عادی بدهکار - ۴.۰۰۰ ریال کسر سهام ممتاز بدهکار

۴) ۵۰۰.۰۰۰ ریال صرف سهام عادی بستانکار - ۴.۰۰۰ ریال صرف سهام ممتاز بستانکار

حسابرسی

۱۲۱- هنگامی که قرار است گزارش حسابرس مستقل ضمیمه تقاضای پذیرش در بورس اوراق بهادار گردد، یک شرحی که شامل اظهار نظر درباره درگیر شدن مشارکت حسابدار حرفه ای می باشد، باید اشاره نماید که حسابدار حرفه ای مستقل به عنوان می باشد

- ۱) تضمینی برای تهیه کننده گزارش ۲) یک کارشناس در حسابرسی و حسابداری
- ۳) حسابرس گزارش های مالی ۴) منتخب مدیریت قبل از بورس

۱۲۲- حسابرس مستقل برای تعیین تعداد درخواست های چک انتخابی برای آزمون جهت کسب اطمینان از این که همه درخواست های چک به طور مناسب دارای مجوز بوده، باید ضریب انحراف قابل تحمل را در نظر بگیرد. وی علاوه بر موارد بالا، کدام یک از موارد زیر را نیز باید در نظر بگیرد؟

میانگین ارزش ریالی درخواست های چک	خطر قابل پذیرش از برآورد خطر کنترل در سطح بالا
۱) بله	بله
۲) بله	خیر
۳) خیر	بله
۴) خیر	خیر

۱۲۳- شرکت ناصری، روش استهلاک را از روش خط مستقیم به روش مانده نزولی تغییر داده است و این تغییر صرفاً بر روی صورت های مالی آتی (نه جاری) اثر قابل توجه دارد. اگر تغییر در یادداشت های صورت های مالی افشا شده باشد، حسابرس، کدام یک از گزارش های زیر را صادر خواهد کرد؟

۱) اظهار نظر مقبول

(۲) اظهار نظر مقبول با بند توضیحی

(۳) تغییر اصل ثبات رویه

(۴) اظهار نظر مشروط با قید "به استثناء"

۱۲۴- کدام شیوه انتخاب آماری، کمتر توسط حسابرس مورد استفاده قرار می گیرد؟

(۱) دنباله ای (۲) قطعه ای

(۳) طبقه بندی شده (۴) منظم (سیستماتیک)

۱۲۵- در شرایطی که مدیران صاحبکار در واحد مورد رسیدگی، از دستیابی حسابرسان مستقل به شواهد مهم (بسیار با اهمیت)

حسابرسی مورد نیاز جلوگیری کنند، کدام یک از گزارشات حسابرسی زیر، مناسب می باشد؟

(۱) مقبول با بند توضیحی

(۲) مشروط با بند توضیحی

(۳) مردود با بند توضیحی

(۴) عدم اظهار نظر با بند توضیحی

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

(۱) صاحبکار (۲) حسابرس داخلی

(۳) حسابرس مستقل (۴) وکیل حقوقی صاحبکار

۱۲۷- در مرحله برنامه ریزی حسابرسی صورت های مالی، حسابرس مستقل متوجه نوسانات مهمی در مانده پایان سال برخی از

اقدام صورت های مالی اساسی می شود. اگر مدیران واحد مورد رسیدگی برای این نوسانات، توجیه قانع کننده ای ارائه ندهند،

حسابرس مستقل می بایستی کدام مورد را انتخاب کند؟

(۱) این موضوع را عدم صلاحیت مدیران واحد مورد رسیدگی تلقی کرده و نظر مشروط دهد.

(۲) آزمون های محتوای بیشتری برای آن مانده حساب ها انجام دهد.

۳) این موضوع را محدودیت دامنه رسیدگی تلقی نماید.

۴) از کار حسابرسی استعفا کند.

۱۲۸- در سطحی از احتمال خطر حسابرسی که اشتباهات با اهمیت در صورت های مالی را کشف نکند، حسابرس به منظور حداقل

کردن احتمال خطر حسابرسی، بر کدام یک از موارد زیر، تأکید دارد؟

- | | |
|----------------------|------------------------|
| ۱) آزمون محتوا | ۲) آزمون کنترل |
| ۳) آزمون کنترل داخلی | ۴) تجزیه و تحلیل آماری |

۱۲۹- حسابرس برای تعیین اعمال کنترل ها به گونه مقرر، به احتمال بسیار زیاد کدام یک از شواهد زیر را رسیدگی می کند؟

- ۱) پاسخ وکیل حقوقی برای پرسش های حسابرسی
- ۲) دریافت تأییدیه مدیریت در تأیید قیمت گذاری موجودی کالا
- ۳) دریافت تأییدیه حساب های دریافتنی برای اثبات مانده حساب ها
- ۴) مدارک صاحبکار برای مستند کردن استفاده از برنامه های کامپیوتری

۱۳۰- کدام یک از موارد زیر، توجیه کننده تقاضا برای خدمات حسابرسی نیست؟

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| ۱) تضاد منافع | ۲) عدم امکان دسترسی مستقیم |
| ۳) مسئولیت های قانونی حسابسان | ۴) پیامدهای اقتصادی با اهمیت |

اصول تنظیم و کنترل بودجه

۱۳۱- کدام نوع بودجه، در واقع تلفیقی است از برنامه عملکرد سالیانه که ارتباط بین سطح بودجه ای برنامه با نتایج مورد انتظار از آن برنامه را نشان می دهد؟

- (۱) عملیاتی (۲) برنامه ای (۳) افزایشی (۴) متداول

۱۳۲- در حالت اشتغال ناقص، کدام مورد، برای جبران کسری بودجه، مؤثرتر است؟

- (۱) استقراض بلندمدت (۲) استقراض کوتاه مدت

- (۳) افزایش مالیات (۴) ایجاد پول

۱۳۳- سایر منابع تأمین اعتبار برای دولت، جزو کدام درآمد تلقی می شود؟

- (۱) اختصاصی (۲) اعتباری (۳) انتقالی (۴) عمومی

۱۳۴- عبارت زیر، بیانگر کدام طبقه بندی بودجه ای است؟

"بودجه، طرحی جامع در قالب اصطلاحات مالی است که هدف آن، مدیریت و بهبود اداره امور است."

- (۱) اقتصادی (۲) سازمانی (۳) عملیات (۴) هزینه ها

۱۳۵- بند زیر، طبق طبقه بندی درآمدها، جزو کدام بخش است؟

"برگشتی از پرداخت های سال های قبل"

- (۱) شرکت دولتی

- (۲) سایر منابع تأمین اعتبار

- (۳) مؤسسات و نهادهای عمومی غیردولتی

- (۴) اصل و بهره وام ها و سود حاصل از سرمایه گذاری دولت

۱۳۶- سازمان صنایع دفاع، جزو کدام طبقه بندی سازمانی در ایران است؟

)

(۱) شرکت دولتی

(۲) مؤسسات و نهادهای عمومی غیردولتی

(۳) مؤسسات دولتی

(۴) مؤسسات انتفاعی و بازرگانی وابسته به دولت

۱۳۷- کدام مورد از مراحل اجرای بودجه مرجع مسئول، ذیحساب است؟

(۱) درخواست وجه (۲) حواله (۳) تسجیل (۴) تعهد

۱۳۸- فراهم آوردن زمینه ها و مزیت های لازم جهت رشد و توسعه کشور و رفع فقر و بیکاری، جزو کدام دسته از وظایف دولت

است

)

(۲) حاکمیتی

(۱) زیربنایی

(۴) اجتماعی، فرهنگی و خدماتی

(۳) اقتصادی

۱۳۹- کدام نوع تنخواه گردان، در اختیار ذیحساب قرار می گیرد؟

(۱) استان (۲) پرداخت (۳) حسابداری (۴) خزانه)

۱۴۰- عبارت زیر، بیانگر کدام اصل بودجه است؟

)

"تصویب اعتبارات اجازه خرج است نه تکلیف"

(۲) تخصیص و عدم تخصیص

(۱) تخمینی بودن درآمدها

(۴) تحدیدی بودن هزینه ها

(۳) انعطاف پذیری

اصول مدیریت

۱۰۱- عبارت روبرو، بیانگر کدام مورد است؟ "به کارکنان دستمزدهای رقابتی پردازید."

- | | |
|-----------|------------|
| (۱) رویه | (۲) روش |
| (۳) قانون | (۴) خط مشی |

۱۰۲- برای سازمان های تولیدکننده در مقیاس انبوه، کدام بوروکراسی، مناسب تر است؟

- | | |
|------------|-------------|
| (۱) بخشی | (۲) ساده |
| (۳) ماشینی | (۴) حرفه ای |

۱۰۳- کدام فن برنامه ریزی، برای برنامه ریزی فراگردهای تکراری که در آن ها کارها در محدوده زمانی معینی انجام می شوند و

زمان پایان آن ها مشخص است، به کار می رود؟

- | | |
|-----------------|----------------------------------|
| (۱) نمودار شبکه | (۲) روش مسیر بحرانی) |
| (۳) نمودار گانت | (۴) فن ارزشیابی و بازنگری برنامه |

۱۰۴- افزایش تعارض و تمرکز، جزو ویژگی های کدام مرحله چرخه حیات سازمان ها است؟

- | | |
|---------------|-------------------|
| (۱) افول | (۲) پیچیدگی) |
| (۳) کارآفرینی | (۴) رسمیت و کنترل |

۱۰۵- در کدام مرحله چرخه حیات سازمان ها، اهداف مبهم هستند و خلاقیت بالا است و پیشرفت به مرحله بعدی، مستلزم به

دست آوردن و نگهداری عرضه میزان ثابتی از منابع لازم است؟

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| (۱) کارآفرینی | (۲) شکل گیری اولیه) |
| (۳) رسمیت و کنترل | (۴) پیچیده شدن ساختار |

۱۰۶- کدام مورد، بیانگر نسبت عملیات درونی به داده است؟

- (۱) تعداد کل بیماران معالجه شده
(۲) تعداد بیماران معالجه شده)
(۳) تغییر در سرمایه در گردش
(۴) گردش موجودی

۱۰۷- در کدام نوع برنامه ریزی، بر کارهایی تمرکز می شود که سازمان در حال حاضر انجام می دهد و تلاش می شود آن ها را به بهترین صورت انجام دهد؟

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

۱۰۸- کدام مدل، به اشاعه مناسب و کافی اطلاعات (به عنوان وسایل و امکانات) و ثبات و نظم (به عنوان نتایج نهایی)، در ارزیابی اثربخشی سازمانی توجه بسیار دارد؟

- (۱) سیستم باز
(۲) فرآیند داخلی)
(۳) روابط انسانی
(۴) هدف عقلایی

۱۰۹- رمز موفقیت کدام برنامه ریزی، در شناسایی تغییر جهت های احتمالی در رخدادهای آتی است؟

- (۱) اقتضایی
(۲) اضطرار
(۳) بالا به پایین
(۴) بر مبنای استثناء

۱۱۰- کنترل متمرکز تعدیل یافته، کنترل شدید بر فعالیت های جاری و کنترل کم بر فعالیت های جدید، ویژگی های ساختاری کدام استراتژی است؟

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

اصول بایگانی و دفترداری

۱۱۱- در کدام صورت، نامه ای ارزش اداری نخواهد داشت؟

- (۱) در دفتر اندیکاتور ثبت شده باشد.
(۲) در دفتر اندکس ثبت نشده باشد.
(۳) در دفتر اندکس ثبت شده باشد.
(۴) در دفتر اندیکاتور ثبت نشده باشد.

۱۱۲- حداقل و حداکثر زمان صرف شده، از چپ به راست، برای تایپ یک صفحه نامه بزرگ در مقاطع اداری، چند دقیقه می باشد؟

- (۱) ۱/۵-۲ (۲) ۲-۲ (۳) ۲-۵ (۴) ۵-۷

۱۱۳- کدام مورد، جزو اسناد اداری نمی باشد؟

- (۱) حقوقی
(۲) رسمی
(۳) عادی
(۴) لازم الاجرا

۱۱۴- بخشنامه ها در سازمان، بر کدام اساس تنظیم می شوند؟

- (۱) آیین نامه (۲) تصویب نامه (۳) دستورالعمل (۴) قانون

۱۱۵- در مکاتبات اداری، از سلسله مراتب "پایین به بالا"، از کدام نگارش استفاده می شود؟

- (۱) مقتضی است.
(۲) ممتنی است.
(۳) خواهشمند است.
(۴) استحضار می رساند.

۱۱۶- در صورتی که شاخص معین جهت بایگانی شماره پرونده یا شماره سند باشد، از کدام روش زیر، استفاده می شود؟

- (۱) تاریخی
(۲) شماره موضوعی
(۳) شماره ای محض
(۴) شماره رمز الفبایی ساده

۱۱۷- در بایگانی اسناد، پرونده هایی که دو سال از آخرین اقدام در مورد آن ها گذشته باشد، چه نامیده می شوند؟

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

۱۱۸- کدام نوشته اداری، تکلیفی ایجاد نکرده و یا تعهدی به وجود نمی آورد؟

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

۱۱۹- مهم ترین قسمت گزارش اداری، کدام است؟

- (۱) ربط دادن اطلاعات (۲) تجدیدنظر اطلاعات)
(۳) تهیه و تدارک مطالب (۴) نگارش اطلاعات جمع آوری شده

۱۲۰- در نگارش اداری، برای عبارات و جملاتی که ادامه دارد و یا به دنبال جملات قبلی بوده است، از کدام نشانه استفاده می

شود؟

- (۱) دونقطه (۲) سه نقطه
(۳) گیومه (۴) نقطه ویرگول

اصول حسابداری

۱۲۱- مؤسسه خدماتی ناصری بابت خدماتی که برای مشتریان خود انجام داد، صورت حسابداری به مبلغ ۹۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال برای آن

ها ارسال و وجه آن را هنوز دریافت نکرده است. بابت این رویداد، کدام ثبت باید در دفتر روزنامه مؤسسه انجام شود؟

- (۱) صندوق ۹۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال بدهکار- درآمد ۹۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال بستانکار
(۲) صندوق ۹۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال بدهکار- پیش دریافت ها ۹۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال بستانکار
(۳) حساب های دریافتنی ۹۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال بدهکار- درآمد ۹۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال بستانکار
(۴) حساب های دریافتنی ۹۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال بدهکار- پیش دریافت ها ۹۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال بستانکار

۱۲۲- حساب تعهد صاحبان سهام عادی در صورت های مالی، چه جایگاهی دارد؟

)

(۱) دارای جاری (۲) دارایی ثابت

(۳) بدهی های جاری (۴) کاهنده حقوق صاحبان سهام

۱۲۳- کدام یک از موارد زیر، از استفاده کنندگان درون سازمانی اطلاعات حسابداری می باشند؟

(۱) سهامداران (۲) مدیران اجرایی

(۳) سرمایه گذاران بالاقوه (۴) تحلیلگران مالی و اقتصادی

۱۲۴- اگر طی دوره مالی، دارایی ها ۲۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال افزایش و بدهی ها ۳۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال کاهش یابند، سرمایه چند ریال

تغییر می کند؟

(۱) ۵۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال افزایش (۲) ۵۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال کاهش

(۳) ۱۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال افزایش (۴) ۱۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال کاهش

۱۲۵- سرمایه شرکت سهامی رهبر، شامل ۱.۰۰۰ سهم عادی ۵.۰۰۰ ریالی و ۱.۰۰۰ سهم ممتاز ۱۲٪، ۲.۰۰۰ ریالی می باشد.

شرکت مزبور تصمیم گرفته است ۱۰٪ سود سال را به عنوان اندوخته احتیاطی منظور نماید و طبق قانون تجارت باید ۵٪ نیز به

عنوان اندوخته قانونی تخصیص یابد و در سال مزبور، شرکت تصمیم گرفته است ۱۵٪ سود به سهامداران عادی بر اساس مبلغ

اسمی پرداخت نماید و مابقی به عنوان سود تقسیم نشده در شرکت بماند. پس از عملیات فوق، مانده حساب سود (زیان) انباشته

کدام است؟

(۱) ۸۱۰.۰۰۰ ریال بستانکار (۲) ۷۱۰.۰۰۰ ریال بستانکار

(۳) ۹۵۰.۰۰۰ ریال بستانکار (۴) ۹۱۰.۰۰۰ ریال بستانکار

۱۲۶- مانده حساب سرمایه در ابتدای سال ۲۰۰۰.۰۰۰ ریال است. اگر سرمایه گذاری مجدد مالک مبلغ ۵۰۰.۰۰۰ ریال و برداشت

او مبلغ ۳۵۰.۰۰۰ ریال باشد و همچنین اگر این مؤسسه طی دوره مبلغ ۷۰۰.۰۰۰ ریال درآمد و ۱۰۰.۰۰۰ ریال هزینه داشته

باشد. سرمایه پایان دوره مؤسسه، چند ریال است؟

(۱) ۷۵۰.۰۰۰ (۲) ۲.۰۵۰.۰۰۰)

(۳) ۲.۵۰۰.۰۰۰ (۴) ۲.۷۵۰.۰۰۰

۱۲۷- در تاریخ ۸۸/۵/۱۵ مؤسسه بازرگانی عباسی، کالایی به مبلغ ۵.۰۰۰.۰۰۰ ریال با شرط (نسیه ۳۰ روز، ۳٪ تخفیف در صورت

پرداخت طی ۱۰ روز) خریداری نمود. در تاریخ مذکور، بابت این رویداد کدام ثبت در دفتر روزنامه این مؤسسه انجام می شود؟

(۱) خرید ۵.۰۰۰.۰۰۰ ریال بدهکار- برگشت از خرید و تخفیفات ۱۵۰.۰۰۰ ریال و حساب های پرداختنی ۴.۸۵۰.۰۰۰ ریال

بستانکار

(۲) خرید ۵.۰۰۰.۰۰۰ ریال بدهکار- تخفیفات نقدی خرید ۱۵۰.۰۰۰ ریال و حساب های پرداختنی ۴.۸۵۰.۰۰۰ ریال

بستانکار

(۳) خرید ۵.۰۰۰.۰۰۰ ریال بدهکار- حساب های پرداختنی ۵.۰۰۰.۰۰۰ ریال بستانکار

(۴) خرید ۴.۸۵۰.۰۰۰ ریال بدهکار- حساب های پرداختنی ۴.۸۵۰.۰۰۰ ریال بستانکار

۱۲۸- در شرکت تضامنی "الف" و "ب"، مانده های زیر در دست است. نسبت سودبری شرکای "الف" و "ب" به ترتیب ۳ و ۱ می

باشد. نرخ سود تضمین شده سرمایه ۵٪ می باشد. آقای الف در پایان سال، ۲۰ ریال به عنوان پاداش باید دریافت نماید. سود خالص

پس از کسر مالیات ۲۰۵۰ ریال می باشد. مانده حساب جاری الف پس از تقسیم سود، برابر با کدام مورد خواهد بود؟

سرمایه "الف" ۲۰۰، جاری "الف" ۱۰۰ بستانکار

سرمایه "ب" ۴۰۰، جاری "ب" ۲۵۰ بستانکار

(۱) ۱.۶۳۰ بستانکار (۲) ۱.۵۳۰ بستانکار

(۳) ۱.۴۳۰ بستانکار (۴) ۲.۰۵۰ بستانکار

۱۲۹- شرکت سهامی "الف"، اقدام به انتشار سهام می کند و ۱.۰۰۰ سهم عادی به ارزش ۵.۰۰۰ ریال و ۲۰ سهم ممتاز به ارزش

اسمی ۱.۰۰۰ ریال منتشر می کند و به معرض فروش می گذارد. هر سهم عادی به مبلغ ۵.۵۰۰ ریال و هر سهم ممتاز به مبلغ

۱.۲۰۰ نقداً به فروش می رود. طی عملیات فوق، حساب های صرف (کسر) سهام عادی و صرف (کسر) سهام ممتاز، به ترتیب برابر

با کدام مورد خواهند بود؟

)

(۱) صفر- صفر

(۲) ۵۰۴.۰۰۰ ریال صرف سهام عادی بستانکار- صفر

(۳) ۵۰۰.۰۰۰ ریال کسر سهام عادی بدهکار- ۴.۰۰۰ ریال کسر سهام ممتاز بدهکار

(۴) ۵۰۰.۰۰۰ ریال صرف سهام عادی بستانکار- ۴.۰۰۰ ریال صرف سهام ممتاز بستانکار

۱۳۰- شرکای شرکت تضامنی مهدی و شرکا، تصمیم به انحلال شرکت خود گرفتند. ترازنامه در تاریخ انحلال، به شرح زیر در دست است. نسبت سودبری شرکا به ترتیب ۲.۳ و ۵ است. مدیر تصفیه بجز مبلغ ۱۰۰ ریال نایقی مطالبات را وصول کرد. کالا را به مبلغ ۸۰۰ ریال به فروش رساند. اثاثه را به مبلغ دفتری به مهدی واگذار کرد و بدهی های شرکت را پرداخت نمود. سود یا زیان تصفیه، برابر با کدام مورد است؟

صندوق	۳۰۰	بستانکاران	۱۵۰۰
اسناد دریافتنی	۵۰۰	سرمایه مهدی	۷۰۰
موجودی کالا	۱۲۰۰	سرمایه کریمی	۲۰۰
اثاثه	۵۰۰	سرمایه خلیلی	۱۰۰
(۱) ۵۰۰ ریال سود		(۲) ۵۰۰ ریال زیان	
(۳) ۸۰۰ ریال زیان		(۴) ۹۰۰ ریال سود	

مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی

۱۳۱- در کدام سیستم فایل، مدیر سیستم این امکان را دارد که قسمتی از حافظه را به کاربر خاصی دهد تا دیگران به آن دسترسی نداشته باشند؟

(۱) CDFS	(۲) DFS	(۳) FAT-32	(۴) NTFS
----------	---------	------------	----------

۱۳۲- یکی از مهم ترین کاربردهای DLL (کتابخانه پویا)، کدام است؟

(۱) استفاده از لوح فشرده	(۲) تازه سازی برنامه ها
(۳) ساده ترین مدیریت فایل	(۴) فایل های شبکه ای

۱۳۳- در زبان برنامه نویسی C++، پایان هر دستور با کدام یک از نشانه های زیر، مشخص می شود؟

(۱) ';' (۲) '/' (۳) '*' (۴) '//'

۱۳۴- در زبان C++، "Float"، کدام یک از فعالیت های زیر را برای کاربر پدید می آورد؟

- (۱) اعداد صحیح بزرگ
(۲) کارکترهای اسکی
(۳) اعداد اعشاری با دقت کم
(۴) اعداد اعشاری با دقت زیاد

۱۳۵- سازنده رده های محتوای ابزار گرافیکی در ویندوز، کدام مورد را باید تعیین کند؟

- (۱) قلم
(۲) قلم مو
(۳) رنگ
(۴) بوم نقاشی

۱۳۶- عملگر XOR، در زبان C++، با نشانه i8؛ دارای کدام خاصیت است؟

- (۱) تغییر کلمات
(۲) تغییر رنگ
(۳) حذف
(۴) ویرایشگر متن

۱۳۷- کدام یک از موارد فهرست، انتخاب اصلی می باشد؟

- (۱) Menu Bar
(۲) Status Bar
(۳) Task Bar
(۴) Title Bar

۱۳۸- Organization Chart کدام است؟

- (۱) نمودار اطلاعات آماری
(۲) نمودار ارتباط بین اجزای سازمانی
(۳) طرح گرافیکی
(۴) نوع جدول

۱۳۹- کدام مورد، از انواع Auto Form نمی باشد؟

- (۱) Columnnar
(۲) Data Sheet
(۳) Design
(۴) Tabular

۱۴۰- کدام دکمه، باید پس از تعریف کلید میانبر برای یک نماد، فشرده شود؟

- (۱) Shortcut
(۲) Ok
(۳) Cancel
(۴) Assign)

مکانیک خاک

۱۰۱- یک نمونه خاک با رطوبت ۲۰ درصد و نسبت تخلخل $\frac{2}{3}$ موجود است. اگر درصد رطوبت خاک دو برابر شود، درجه اشباع

خاک چند برابر می شود؟ ($G_s = 2.5$)

$$\frac{4}{3} \quad (2)$$

$$2 \quad (4)$$

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

$$\frac{4}{3} \quad (3)$$

۱۰۲- در یک آزمایش دانه بندی، ضریب یکنواختی، ۴ برابر ضریب دانه بندی است. نسبت $\frac{D_{60}}{D_{30}}$ کدام است؟

$$2 \quad (2)$$

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

$$4 \quad (1)$$

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

۱۰۳- در یک آزمایش نفوذپذیری، حجم نمونه اشباع ۳۲۰ cc، وزن خشک نمونه ۵۴۰ گرم و چگالی دانه ها ۲/۷ می باشد. تخلخل این نمونه، چند درصد است؟

$$45/5 \quad (2)$$

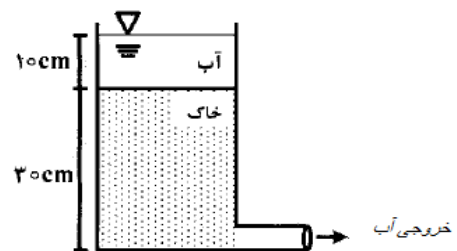
$$32/5 \quad (4)$$

$$49/5 \quad (1)$$

$$37/5 \quad (3)$$

۱۰۴- با توجه به شکل زیر دبی عبوری از توده خاک به قطر ۲۰ cm و ضریب نفوذپذیری $10^{-3} \frac{cm}{s}$ ، چند لیتر در

ثانیه است؟



$$0.00628 \quad (2)$$

$$0.01256 \quad (4)$$

$$0.00314 \quad (1)$$

$$0.00942 \quad (3)$$

۱۰۵- اختلاف تراز پیزومتری بین دو نقطه، نشانگر کدام مورد است؟

- (۱) اختلاف فشار پتانسیل بین آن دو نقطه
(۲) میزان دبی قابل عبور بین آن دو نقطه
(۳) میزان سرعت جریان بین آن دو نقطه
(۴) اختلاف بار آبی بین آن دو نقطه

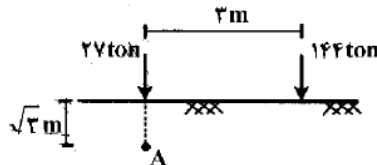
۱۰۶- فشار منفی در ناحیه کاپیلاری (مویینگی) برای یک خاک مشخص، تابع کدام مورد است؟

- (۱) درجه اشباع خاک
(۲) فضای خالی خاک
(۳) میزان آب موجود در خاک
(۴) همه موارد

۱۰۷- گرادیان هیدرولیکی بحرانی، عبارت است از نسبت وزن مخصوص . به وزن مخصوص.....

- (۱) مستغرق، آب
(۲) آب، اشباع آب
(۳) کل، آب
(۴) اشباع، آب

۱۰۸- با توجه به مشخصات لایه خاک مطابق شکل زیر، تنش قائم در نقطه A چند تن بر متر مربع خواهد بود؟



- (۱) ۴/۲۵
(۲) ۶/۲۵
(۳) ۵/۲۵
(۴) ۷/۲۵

۱۰۹- وزن مخصوص یک لایه خاک رس اشباع به ضخامت ۴m برابر $18 \frac{KN}{m^3}$ است. اگر در اثر بارگذاری گسترده روی این

خاک، نسبت تخلخل خاک ۱۰ درصد کاهش یابد، نشست تحکیمی لایه رسی چند میلی متر خواهد بود؟ ($G_s = 2.6$)

- (۱) ۳۰۰
(۲) ۲۰۰
(۳) ۱۰۰
(۴) ۵۰

۱۱۰- یک نمونه خاک ماسه ای، تحت تنش همه جانبه $\sigma_3 = 100 \frac{KN}{m^2}$ و تنش انحرافی $\Delta\sigma = 200 \frac{KN}{m^2}$

گسیخته می شود، زاویه اصطکاک داخلی این نمونه ماسه، چند درجه است؟

- (۱) ۲۰
(۲) ۲۵
(۳) ۳۰
(۴) ۴۵

مکانیک سیالات

۱۱۱- کدام یک از تعاریف زیر، در مورد پارامترهای بدون بعد، صحیح نمی باشد؟

- (۱) عدد فرود، نسبت نیروی اینرسی، به نیروی ثقل است.
 (۲) عدد اویلر، نسبت نیروی اینرسی به نیروی فشاری است.
 (۳) عدد ماخ نسبت نیروی اینرسی به نیروی الاستیسیته است.
 (۴) عدد وبر، نیروی اینرسی به نیروی کشش سطحی است.

۱۱۲- در مدل کردن حرکت آب در خاک جهت تعیین ارتفاع مویینگی، کدام یک از پارامترهای بدون بعد زیر، جهت برقراری تشابه دینامیکی به کار می رود؟

- (۱) عدد وبر
 (۲) عدد فرود
 (۳) عدد اویلر
 (۴) عدد رینولدز

۱۱۳- اگر ΔP اختلاف فشار، V سرعت جریان و ρ چگالی سیال باشد، نسبت بدون بعد $\frac{\rho V^2}{\Delta P}$ کدام است؟

- (۱) عدد اویلر
 (۲) عدد رینولدز
 (۳) ضریب فشار
 (۴) ضریب دراگ

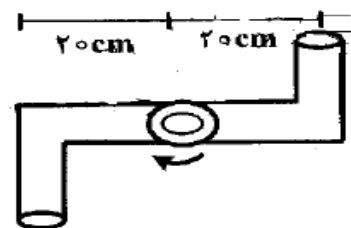
۱۱۴- یک هواپیما با مقیاس $\frac{1}{10}$ در تونل باد مدل سازی می شود، در شرایط مشابه، اگر تنش برشی قسمتی از جداره هواپیما در

تونل باد $20 \cdot Kpa$ باشد، تنش برشی در جداره نمونه اصلی، چند Kpa است؟

- (۱) ۲
 (۲) ۱۰
 (۳) ۱۰۰
 (۴) ۲۰۰

۱۱۵- مطابق شکل که پلان یک آبپاش گردان است. آب از لوله قائم واقع در وسط آن، وارد و از دهانه هایی به قطر یک سانتی متر خارج می شود. اگر دبی کل خروجی $1/2$ لیتر باشد سرعت دوران آبپاش با صرف نظر کردن از اصطکاک، چند رادیان بر ثانیه

خواهد بود؟ $\left(\rho = 10^3 \frac{kg}{m^3}, \pi \right)$



- (۱) ۵۰
 (۲) ۴۰

۲۰ (۴)

۳۰ (۳)

۱۱۶- مخزنی محتوای هوا و روغن ($S = 0.75$) است. فشار مطلق هوا روی سطح روغن برابر $115 KPa$ می باشد، فشار

مطلق در عمق ۲ متری روغن چند KPa است؟ $\left(\gamma_w = 10 \frac{KN}{m^3} \right)$

۱۱۵ (۲)

۱۰۰ (۱)

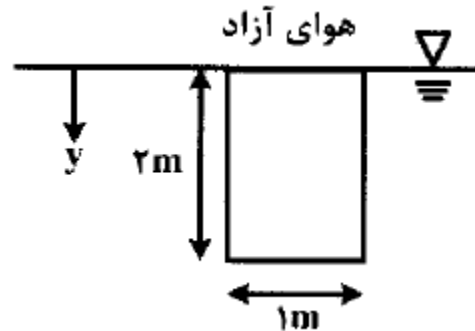
۱۳۵ (۴)

۱۳۰ (۳)

۱۱۷- دریچه ای مستطیلی به ابعاد $2 \times 1m$ مطابق شکل زیر، به صورت قائم درون مایعی به وزن مخصوص متغیر قرار دارد. اگر

وزن مخصوص مایع با رابطه $\gamma(y) = 800 + 90y$ بر حسب $\frac{N}{m^3}$ بیان شود، نیروی هیدرواستاتیک وارد بر یک طرف

دریچه، چند کیلو تن خواهد بود؟



۴۷/۲ (۲)

۵۷/۲ (۱)

۱۷/۲ (۴)

۲۷/۲ (۳)

۱۱۸- کدام یک از وضعیت های زیر، کافی است تا جسم شناور، در تعادل پایدار قرار گیرد؟

الف. مرکز ثقل، پایین تر از مرکز شناوری

ب. ارتفاع متاسنتریک، مخالف صفر باشد.

ب. ارتفاع متاسنتریک، مثبت باشد.

(۲) الف و ج

(۱) الف

(۴) الف ، ب ، ج

(۳) الف و ب

۱۱۹- یک مخزن استوانه ای در بسته پر از آب، حول محور قائمی که از مرکز آن می گذرد، دوران می کند. اگر شعاع استوانه یک متر، ارتفاع آن دو متر و سرعت دوران ۱۰ رادیان بر ثانیه باشد، نیروی وارد بر کف مخزن، چند برابر نیروی وارد بر در پوش بالای

آن خواهد بود؟ $\left(\rho_w = 1000 \frac{kg}{m^3}, g = 10 \frac{m}{s^2} \right)$

۲/۲۵ (۲)

۱/۸ (۱)

۴/۵ (۴)

۴ (۳)

۱۲۰- یک جسم استوانه ای به قطر ۲ متر، ارتفاع یک متر و چگالی ۰/۶ بر روی آب شناور است. چند کیلونیوتن بتن به چگالی ۲/۵ بر روی آن قرار دهیم تا هر دو ، کاملاً در آب غوطه ور شوند؟

(۲) ۱۰)

(۱) ۵

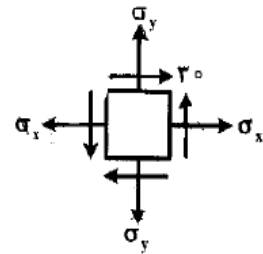
(۴) ۲۰

(۳) ۱۵

مکانیک جامدات (مقاومت مصالح، تحلیل سازه)

۱۲۱- در المان تنش مسطح داده شده، تنش اصلی حداقل برابر ۱۰ و تنش اصلی حداکثر ۱۱ برابر تنش اصلی حداقل است. اگر

$\sigma_x > \sigma_y$ باشد، نسبت $\frac{\sigma_x}{\sigma_y}$ کدام است؟



(۲) ۲

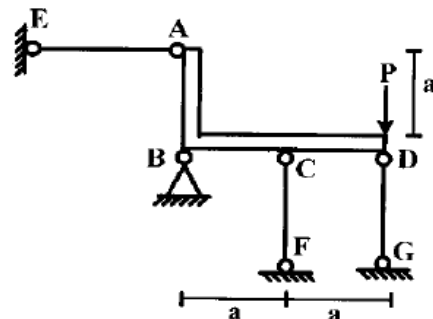
(۱) ۴

(۴) ۳

(۳) ۵

راهنمایی: با توجه به سیستم مطابق شکل تحت بارگذاری P و اطلاعات زیر، به سوالهای ۱۲۲ تا ۱۲۶ پاسخ دهید.

- میله های AE، CF و DG هر سه دارای طول L ، سطح مقطع و مدول ارتجاعی E هستند و سیستم ABCD صلب می باشد.



۱۲۲- وضعیت کلی سازه چگونه است؟

(۲) پایدار و سه درجه نامعین

(۱) پایدار و دو درجه نامعین

(۴) ناپایدار و سه درجه نامعین

(۳) ناپایدار و دو درجه نامعین

۱۲۳- اگر تغییر طول سه میله AE، CF، DG به ترتیب Δ_1 ، Δ_2 ، Δ_3 باشند، کدام رابطه بین آن ها برقرار است؟

$$\Delta_1 = \Delta_2 = \frac{1}{2} \Delta_3 \quad (۲)$$

$$\Delta_1 = \Delta_2 = \Delta_3 \quad (۱)$$

$$\Delta_1 = \frac{1}{2} \Delta_2 = \frac{1}{2} \Delta_3 \quad (۴)$$

$$\frac{1}{2} \Delta_1 = \Delta_2 = \Delta_3 \quad (۳)$$

۱۲۴- نیروی موجود در میله DG، چقدر است؟

$$\frac{1}{3} P \quad (۲)$$

$$P \quad (۱)$$

$$\frac{1}{2} P \quad (۴)$$

$$\frac{2}{3} P \quad (۳)$$

۱۲۵- رابطه بین نیروهای موجود در میله های AE و CF کدام است؟

(۱) با هم مساوی و برابر $\frac{1}{3} P$ هستند.

(۲) با هم مساوی و برابر $\frac{1}{2} P$ هستند.

(۳) نیروی میله AE، دو برابر نیروی CF و برابر $\frac{1}{3} P$ می باشد.

۴) نیروی میله AE، نصف نیروی میله CF و برابر $\frac{1}{2}P$ می باشد.

۱۲۶- نیروی عکس العمل قائم و افقی تکیه گاه B، به ترتیب کدام است؟

(۱) $\frac{1}{2}P, P$ (۲) $\frac{1}{3}P, P$

(۳) صفر و $\frac{1}{2}P$ (۴) صفر و $\frac{1}{3}P$

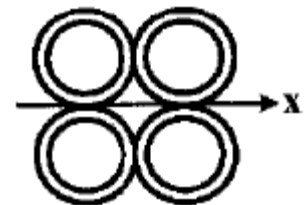
۱۲۷- حداکثر تنش برشی مقطع لوله ای با جدار نازک به شعاع متوسط R و ضخامت t تحت اثر لنگر پیچشی T کدام است؟

(۱) $\frac{T}{2\pi R^2 t}$ (۲) $\frac{T}{3\pi R^2 t}$

(۳) $\frac{2T}{\pi R^2 t}$ (۴) $\frac{T}{\pi R^2 t}$

۱۲۸- چهار دایره جدار نازک با شعاع داخلی برابر ۱۹ cm و ضخامت ۲ cm مطابق شکل زیر، مورد نظر است. مماس اینرسی این مقطع حول محور افقی عبوری از مرکز سطح، چقدر است؟

)



(۱) $I_x = 255120\pi$ (۲) $I_x = 205120\pi$

(۳) $I_x = 305120\pi$ (۴) $I_x = 355120\pi$

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

۱۲۹- کدام لنگر (M) لازم است تا این میله را به ربع دایره ای با شعاع انحنای $\left(\rho = \frac{M}{EI}\right)$ تبدیل کند؟

(۱) $\frac{\pi Ea^4}{6L}$ (۲) $\frac{\pi Ea^4}{12L}$

$$\frac{\pi E a^4}{48L} \quad (4)$$

$$\frac{\pi E a^4}{24L} \quad (3)$$

۱۳۰- حداکثر کرنش ایجاد شده در مقطع میله، کدام است؟

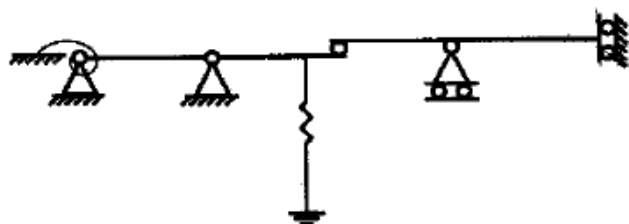
$$\frac{\pi a}{4L} \quad (2)$$

$$\frac{\pi E a^4}{6L} \quad (1)$$

$$\frac{\pi a}{8L} \quad (4)$$

$$\frac{\pi a}{6L} \quad (3)$$

۱۳۱- با توجه به سیستم داده شده زیر، در اثر بارگذاری قائم، چند درجه نامعین است؟



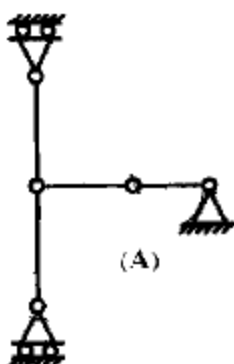
(۲) صفر

(۱) یک

(۴) دو

(۳) سه

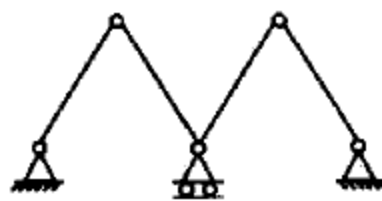
۱۳۲- کدام یک از سازه های زیر پایدار می باشد؟



(A)



(B)



(C)

(۲) A

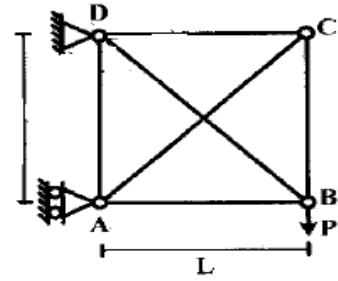
(۱) B

(۴) A و C

(۳) B و C

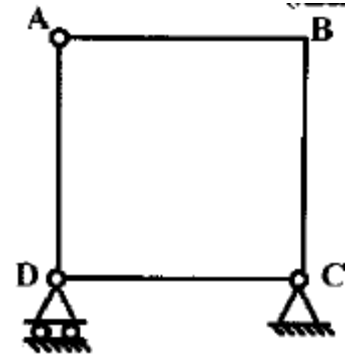
۱۳۳- در خرپای داده شده، مقدار EA برای همه اعضا یکسان و المان های AC و BD کابل می باشند، تحت اثر نیروی P در B.

تغییر مکان قائم این نقطه چند برابر $\frac{PL}{AE}$ است؟



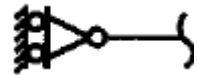
- (۱) $\sqrt{2}$ (۲) $2\sqrt{2}$
 (۳) $(1 + 2\sqrt{2})$ (۴) $(1 + \sqrt{2})$

۱۳۴- در قاب شکل داده شده به ضلع L ، اعضای AD و DC در ابتدای فرآیند ساخت به اندازه Δ کوتاهتر از مقدار واقعی ساخته شده اند. پس از نصب سازه، تغییر مکان افقی نقطه A کدام است؟ (EI ثابت است.)



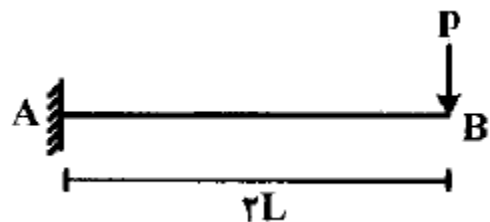
- (۱) $0 / 5\Delta$ (۲) $1 / 2\Delta$
 (۳) $1 / 5\Delta$ (۴) Δ

۱۳۵- کدام مورد، در خصوص مزدوج تکیه گاه زیر صحیح می باشد؟



- (۱) در نقطه معادل با A در تیر مزدوج، لنگر صفر و برش وجود دارد.
 (۲) برش و لنگر در نقطه معادل با A در تیر مزدوج وجود دارد.
 (۳) در نقطه معادل با A در تیر مزدوج، برش صفر و لنگر وجود دارد.
 (۴) برش و لنگر در نقطه معادل با A در تیر مزدوج، صفر است.

۱۳۶- خیز B در تیر AB با سختی خمشی EI تحت اثر P ، کدام است؟



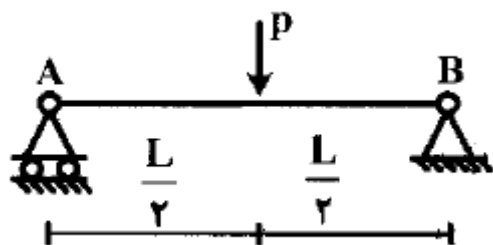
$$\frac{4PL^3}{3EI} \quad (2)$$

$$\frac{8PL^3}{3EI} \quad (1)$$

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

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

۱۳۷- مقدار چرخش تکیه گاه ها در تیر ساده داده شده تحت اثر نیروی P، کدام است؟



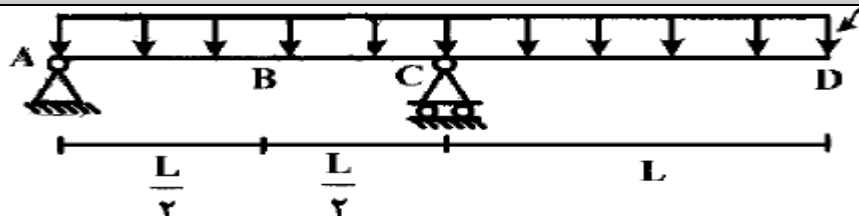
$$\frac{PL^3}{8EI} \quad (2)$$

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

$$\frac{PL^3}{32EI} \quad (4)$$

$$\frac{PL^3}{16EI} \quad (3)$$

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوال های ۱۳۸ و ۱۳۹ پاسخ دهید.



۱۳۸- دوران نقطه A کدام است؟ (EI ثابت است).

$$\frac{qL^3}{12EI} \quad (2)$$

$$\frac{qL^3}{6EI} \quad (1)$$

$$\frac{qL^3}{24EI} \quad (4)$$

$$\frac{qL^3}{18EI} \quad (3)$$

۱۳۹- خیز نقطه B (وسط AC)، کدام است؟

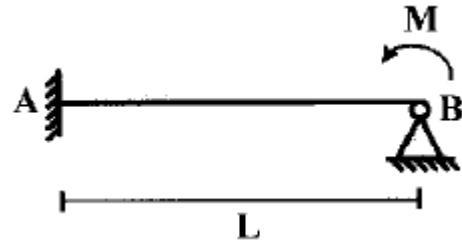
$$\frac{7qL^4}{48EI} \quad (2)$$

$$\frac{7qL^4}{384EI} \quad (1)$$

$$\frac{5qL^4}{48EI} \quad (4)$$

$$\frac{5qL^4}{384EI} \quad (3)$$

۱۴۰- در تیر AB تحت اثر لنگر M در تکیه گاه B، مقدار عکس العمل قائم تکیه گاه A، کدام است؟



$$\frac{3M}{2L} \quad (2)$$

$$\frac{3M}{L} \quad (1)$$

$$\frac{3M}{L} \quad (4)$$

$$\frac{2M}{3L} \quad (3)$$

اصول مدیریت بحران

۱۰۱- ارکان اصلی مدیریت بحران کدامند؟

(۱) اقدامات قبل از حادثه- هنگام وقوع حادثه- پس از وقوع حادثه

(۲) ارزیابی- شناسایی خطر- تعیین راهکار- پیشگیری

(۳) برنامه ریزی- سازمان دهی- تأمین امکانات- عملیات امدادی

۴) کاهش خسارات-آمادگی- واکنش- بازسازی و عادی سازی

۱۰۲- کدام اقدامات پس از بحران، جهت از سرگیری مجدد فعالیت های خدماتی و کمک به اقدامات خودجوش آسیب دیدگان در

تعمیر اماکن و فعال نمودن اقتصاد صورت می گیرد؟

- (۱) بازیابی (۲) ارزیابی (۳) بازتوانی (۴) بازسازی)

۱۰۳- آسیب پذیری یا در معرض بودن و حساسیت افراد، اشیاء و عملکردها به آسیب، شامل کدام موارد است؟

- (۱) مادی، معنوی، فردی و گروهی (۲) انسانی، فیزیکی، ساختاری و اجتماعی
(۳) آموزشی، مهارتی، علمی و عملیاتی (۴) سیاسی، اقتصادی، خمتی و تولیدی

۱۰۴- مدیران بحران، چگونه باید وضعیت بحرانی را به سوی وضعیت عادی هدایت کند؟

- (۱) با روش های صحیح، مؤثر و یا حداقل خسارت
(۲) با توجه به حفظ جان و مال افراد آسیب دیده
(۳) در سریع ترین زمان ممکن بدون در نظر گرفتن هزینه
(۴) با رعایت کامل حقوق اجتماعی افراد آسیب دیده و رعایت مقررات امدادرسانی

۱۰۵- فرآیند تعیین ماهیت و شدت خسارات و تلفات ناشی از بلایا که می تواند در دوره زمانی و مکان خاصی روی دهد، کدام

است؟

- (۱) برآورد خسارات (۲) آمادگی بحران)
(۳) ارزیابی خطرپذیری (۴) آسیب پذیری

۱۰۶- کدام فرآیند، میزان قابل قبول ریسک را در جامعه، شناسایی و اولویت ها و راه حل ها را در نظر می گیرد؟

- (۱) ارزیابی ریسک (۲) مدیریت ریسک
(۳) شناسایی خطر (۴) برآورد خسارات

۱۰۷- حوادث و صنایع صنعتی کدامند؟

- ۱) سوانحی که پس از انجام کلیه تمهیدات ایمنی در صنایع واقع می شوند.
- ۲) حوادثی که در اثر بی نظمی غیرعادی یا رفتار طبیعی عناصر اصلی زمین، هوا، آتش و آب به وجود می آیند.
- ۳) سوانحی که در اثر یک عامل طبیعی و بدون دخالت انسان در تأسیسات و اماکن انسان ساخت واقع می شوند.
- ۴) حوادثی که در اثر محاسبه اشتباه، غفلت و بی توجهی افراد جامعه در اماکن و صنایع یا در محیط زیست روی می دهند.

۱۰۸- دو دسته کلی اقدامات مربوط به کاهش اثرات بحران کدامند؟

- ۱) اقدامات غیرفعال - اقدامات فعال
- ۲) مقابله با بحران - امدادرسانی
- ۳) کاهش مخاطرات - مقابله و امدادرسانی
- ۴) ارزیابی خطر - تعیین راهکارهای اجرایی

۱۰۹- در مرحله دسترسی از مراحل عملیات جست و جو نجات مصدومین، کدام نکات اهمیت حیاتی دارد؟

- ۱) جست و جوی سطحی - کسب اطلاعات - رهاسازی - نجات
- ۲) صرف حداقل زمان - تجهیزات و نیروی انسانی - تثبیت وضعیت مصدوم
- ۳) دسترسی از طریق سریع ترین روش - ایمن ترین مسیر و کوتاه ترین مسافت
- ۴) جلوگیری از وخامت اوضاع مصدوم - انتقال با وسایل موجود - افزایش سرعت انتقال

۱۱۰- کدام مورد، در خصوص اتاق بحران، صحیح است؟

- ۱) مرکز استقرار سیستم سامانه فرماندهی حادثه (ICS) می باشد.
- ۲) مرکز ستاد فرماندهی عملیات اطفای حریق و آتش نشانی در شرایط اضطراری است.
- ۳) مرکز برنامه ریزی و سازماندهی عملیات بهداشتی و درمانی و رسیدگی به مصدومان حوادث است.
- ۴) بخشی از ساختمان مرکزی مدیریت بحران و محل استقرار مسئولان، امکانات و کارکنان برای مقابله با بحران است.

ایمنی و بهداشت حرفه ای

۱۱۱- کارگران کدام یک از مشاغل زیر، در معرض تابش اشعه مادون قرمز قرار دارند؟

)

- (۱) صنایع الکتریکی و الکترونیکی
- (۲) کارکنان صنایع شیمیایی و پتروشیمی
- (۳) صنایع شیشه و بلورسازی- ذوب فلزات و آهنگری
- (۴) کشاورزان و کارگرانی که زیر آفتاب فعالیت می کنند.

۱۱۲- اثرات پاتولوژیکی صدا بر روی کارکنان، کدام است؟

- (۱) وزوز کردن گوش- سوت کشیدن پرده گوش
- (۲) کاهش قدرت شنوایی موقت یا دائم
- (۳) تغییر در ضربان قلب و ترکیبات خون
- (۴) خستگی و اشکال در تطابق با محیط کار

۱۱۳- علت افزایش آمار تلفات و صدمات حوادث ناشی از کار، در مردان نسبت به زنان، کدام است؟

- (۱) مسئولیت پذیری بیشتر زنان
- (۲) دقت و مهارت بیشتر زنان
- (۳) واکنش نابهنگام مردان در برابر خطرات
- (۴) اشتغال بیشتر مردان در کارهای سخت و زیان آور

۱۱۴- در کدام مورد با تغییر روش انجام کار، از تولید صدای بیشتر جلوگیری می شود؟

- (۱) جوش دادن به جای پرچ کردن
- (۲) کار با چکش و سندان به جای پرس
- (۳) کاربرد حفاظ های ثابت از صفحات فلزی

۴) استفاده از لیفتراک به جای چرخ دستی در جابه جایی وسایل

۱۱۵- استخدام کدام دسته از افراد، در مشاغلی که دارای ارتعاش هستند، مجاز نیست؟

- ۱) زنان و نوجوانان
- ۲) کارگران تازه کار و جدیدالاستخدام
- ۳) افراد دارای اختلالات شنوایی و گویایی
- ۴) افراد مبتلا به اختلالات عروقی، عصبی، عضلانی و استخوانی

۱۱۶- شدت بروز مسمومیت های شغلی، به کدام عوامل بستگی دارد؟

- ۱) راه ورود ماده سمی به بدن
- ۲) مقدار جذب، مدت تماس و نوع ماده سمی
- ۳) نوع کار و فعالیت و حیطه شناخت افراد
- ۴) خصوصیات فردی و میزان حساسیت کارگران به ماده سمی

۱۱۷- کدام یک از عوامل بیولوژیک در محیط کار، روی پوست اثر نامطلوب داشته و ایجاد عفونت می کند؟

- ۱) ویروس ها
- ۲) انگل ها
- ۳) قارچ ها
- ۴) میکروب ها

۱۱۸- بیماری های ناشی از عوامل مکانیکی در محیط کار، به کدام علت بروز می کند؟

)

- ۱) فشارهای ناشی از ابزارهای مکانیکی یا عمل تکراری یک عضو یا اندام
- ۲) وجود سروصدای زیاد و رطوبت بالا در محیط کار
- ۳) تغییرات ناگهانی دمای محیط کار
- ۴) عدم رعایت بهداشت و نظافت

۱۱۹- شرایط محیط کار از نظر نور، تهویه، فشار و سروصدا، در کدام صورت، ایجاد خستگی می کند؟

- (۱) بروز عوامل عصبی و روانی
- (۲) اختلال در تعادل فیزیولوژیک بدن
- (۳) افزایش حجم کار به علت نیاز به تولید بیشتر
- (۴) تشدید و ازدیاد اختلافات و برخوردهای محیط کار

۱۲۰- مهم ترین عوامل بروز حوادث ناشی از کار کدامند؟

- (۱) مهارت کارکنان- آموزش- نظارت
- (۲) ابزار و ماشین آلات- محیط کار- کارکنان
- (۳) دستورالعمل ها- مقررات- روش های عملیاتی
- (۴) ساختار سازمانی- مدیریت- امور رفاهی

۱۲۱- عوارض و سوانح ناشی از عوامل فیزیکی مربوط به جوش کاری، کدام است؟

- (۱) برق گرفتگی- سوختگی- ورود اجسام خارجی به چشم
- (۲) ورود اجسام خارجی به چشم- سقوط لوازم سنگین روی پا
- (۳) سوختگی- بریدگی دست و پا- تشنج
- (۴) سقوط- برق گرفتگی- برخورد با اجسام

۱۲۲- احتمال فوت کارگران در کدام یک از حوادث شغلی، بیشتر است؟

- (۱) نشت گازهای سمی
- (۲) آتش سوزی
- (۳) برق گرفتگی
- (۴) سقوط

۱۲۳- عوارض ناشی از تأثیرات جریان برق بر بدن (برق گرفتگی)، در کدام شرایط، حادثتر است؟

)

- (۱) زمانی که جریان برق، مستقیم و ولتاژ و فرکانس آن، زیادتر باشد.
- (۲) هنگامی که ولتاژ کمتر، فرکانس بیشتر و مدت تماس نیز کمتر باشد.
- (۳) وقتی ولتاژ، مدت تماس و مقاومت بدن انسان، بیشتر باشد.

۴) وقتی جریان، متناوب با ولتاژ پایین و شدت جریان، بالاتر از ۱۰۰ میلی آمپر باشد.

۱۲۴- در ایمنی و بهداشت محیط کار، مسئولیت رعایت ایمنی بر عهده کدام اشخاص است؟

- (۱) کلیه افراد (۲) مدیران (۳) سرپرستان (۴) پیمانکاران)

۱۲۵- مهم ترین برنامه های بهداشت حرفه ای در خصوص کارکنان مؤسسات و سازمان ها کدام است؟

(۱) تعیین اثر محیط کار بر سلامت کارکنان- جلوگیری از انتقال و انتشار بیماری های واگیردار

(۲) تعیین استعداد بدنی و توانایی فردی برای کار موردنظر- تعیین حدود سلامتی کارکنان

(۳) معاینات پزشکی مدیران- مراقبت از سلامت کارکنان- بهداشت عمومی کارگاه

(۴) آزمایشات پزشکی قبل از استخدام- معاینات پزشکی دوره ای- معاینات اختصاصی

شیمی حریق

۱۲۶- کدام دسته از مواد شیمیایی زیر، در ترکیبات با آب واکنش شدید حرارت زا ایجاد می کند؟

- (۱) عناصر واسطه (۲) فلزات قلیایی (۳) مواد رادیواکتیو (۴) هالوژن ها)

۱۲۷- گاز زیر، کدام است؟

"زرد کم رنگ، سمی با بوی بد تند و زننده که در خمیردندان مصرف دارد؛ بسیار فعال و اکسیدشونده قوی است که سبب تحریک شدید چشم، پوست و دستگاه تنفسی می شود."

- (۱) فلوئور (۲) فرئون (۳) آرگون (۴) نیتروژن

۱۲۸- اقدامات ضروری در حوادث نشت گاز کلر کدامند؟

- (۱) استفاده از پوشاک ضدحریق و انفجار- کنترل نشت گاز
- (۲) انتقال سریع مصدومین به مراکز درمانی- عملیات انتقال مخازن گاز
- (۳) استفاده فراوان از پودر اطفای حریق در محل نشت گاز- اقدامات امدادی
- (۴) مشارکت حداقل نیرو با استفاده از دستگاه تنفسی هوای فشرده- تخلیه سریع افراد از محل

۱۲۹- در طی کدام واکنش، یک ماده به سرعت با اکسیژن ترکیب شده و مقدار زیادی انرژی گرمایی و نور تولید می شود؟

- (۱) خود به خودسوزی
- (۲) اکسیداسیون
- (۳) سوختن
- (۴) انفجار

۱۳۰- فرآیند سوختن، به کدام صورت ها انجام می گیرد؟

- (۱) شعله دار- بدون شعله
- (۲) بدون شعله- بدن درد)
- (۳) انفجاری- کندسوزی
- (۴) شعله دار- دوددار

۱۳۱- کدام مورد، در طبقه بندی سازمان ملل متحد، پنجمین طبقه از مواد خطرناک است؟

- (۱) جامدات قابل اشتعال
- (۲) مواد اکسیدکننده- پراکسیدهای آلی
- (۳) مواد سمی- مواد عفونی
- (۴) مواد خورنده و سوزاننده

۱۳۲- موادی که در تماس با آب، واکنش خطرناک تولید می کنند، در لوزی خطرات خاص، با کدام علامت نشان داده می شوند؟

- (۱) Pol
- (۲) oxy
- (۳) Alk
- (۴) w

۱۳۳- در لوزی شناسایی خطرات مواد، خانه بالا نشان دهنده کدام خطر ماده و به کدام رنگ است؟

- (۱) بهداشتی- آبی
- (۲) حریق- زرد)
- (۳) حریق- قرمز
- (۴) واکنش پذیری- زرد

۱۳۴- کدام یک از عناصر زیر، عنصری غیرفلزی با عدد اتمی ۵ و به حالت جامد سیاه رنگ است که گرد قهوه ای رنگ آن در هوا فوراً آتش می گیرد

- (۱) بور (۲) سدیم (۳) فلوئور (۴) منیزیم

۱۳۵- وجو عدد اتمی ۳ در خانه زردرنگ لوزی شناسایی خطر ماده، بیانگر کدام مورد در خصوص ماده است؟

- (۱) خطر بهداشتی کمی دارد. (۲) خطر اشتعال زیادی دارد.
(۳) نسبتاً زیاد رادیواکتیو است. (۴) خطر واکنش پذیری نسبتاً بالایی دارد.

۱۳۶- کدام ماده، در اثر حرارت بدون این که ذوب شود، به آرامی می سوزد؟

- (۱) برلیوم (۲) منیزیم (۳) کلسیم (۴) آلومینیوم

۱۳۷- در کدام واکنش، یک ماده به مواد ساده تر تبدیل می شود؟

- (۱) ترکیب (۲) تجزیه (۳) سوختن (۴) انفجار)

۱۳۸- کدام یک از دسته مواد زیر، از محصولات خطرناک آتش سوزی ها به شمار می روند؟

- (۱) H_2S و NO_2 و HCN (۲) CH_4 و O_2 و C_2H_6)
(۳) NH_3 و CL_2 و CO_2 (۴) NaOH و SO_2 و NH_3

۱۳۹- آتش سوزی در فضایی که اکسیژن آن بسیار کم باشد، به کدام صورت، ادامه می یابد؟

- (۱) فلاش آور (۲) کندسوزی (۳) بک درفت (۴) تجزیه)

۱۴۰- کدام مایع قابل اشتعال، محلول در آب است؟

- (۱) بنزن (۲) تینر (۳) اتیلن)
(۴) اتانول

اکولوژی عمومی

۱۰۱- مجموعه مکانیسم هایی که به حیوانات اجازه انطباق با تغییرات درجه حرارت محیط را میدهد چه نوع سازگاری با محیط است؟

(۱) رفتاری (۲) ریختی - رفتاری (۳) فیزیولوژی (۴) مورفولوژیکی

۱۰۲- گیاهان سازگار به خشکی شدید را چه نامند؟

(۱) Epiphyte (۲) Halophyte (۳) Thallophyte (۴) Xerophyte

۱۰۳- چرخه نیتروژن و کربن در اکوسیستم، به کدام حالت است ؟

(۱) رسوبی (۲) گازی (۳) کربن رسوبی و نیتروژن گازی (۴) نیتروژن رسوبی و کربن گازی

۱۰۴- نقش کدام مورد، در توسعه اپی فیت های جنگل، بیشتر است؟

(۱) ترکم پوشش گیاهی (۲) دما (۳) رطوبت هوا (۴) نور

۱۰۵- نیاز نوری مدام گونه بیشتر است ؟

(۱) بلوط (۲) راش (۳) نمدار (۴) نوئل

۱۰۶- تنوع گونه های درختی در کدام نواحی رویشی ایران بیشتر است ؟

(۱) ایران و تورانی (۲) خزری (۳) خلیج - عمانی (۴) زاگرسی

۱۰۷- دلیل اصلی زیاد بودن سطح جنگل در نیمکره شمالی در مقایسه با نیمکره جنوبی کدام است؟

(۱) نور بیشتر (۲) حرارت زیاد (۳) خشکی (زمین) زیاد (۴) بارندگی بیشتر

۱۰۸- حشراتی که در کنترل زیستی اکوسیستم زراعی مورد استفاده قرار میگیرند کدام ویژگی را باید داشته باشند؟

(۱) کم تحرک و پر خور (۲) کم تحرک و کم خور (۳) قدرت تولید مثل کم (۴) پر تحرک و پر خور

۱۰۹- آخرین مرحله توالی در دریاچه ها کدام است ؟

(۱) الیگوتروف (۲) دیستروف (۳) مزوتروف (۴) یوتروف

۱۱۰- عامل اصلی محدود کننده تولید خالص اولیه در مناطق توندرا کدام است؟

(۱) سرما (۲) شوری خاک (۳) کمبود آب (۴) گرمای زیاد

۱۱۱- تنوع گونه های گیاهی و جانوری در کدام بیوم بیشتر است ؟

(۱) استپی (۲) تایگا (۳) تئندرا (۴) حاره ای

۱۱۲- تغییرات تنوع گیاهی و جانوری از خط استوا به طرف قطبین به کدام صورت است؟
(۱) فقط گونه های گیاهی افزایش می یابند (۲) تغییر نمیکنند (۳) کاهش می یابند (۴) افزایش می یابند

۱۱۳- اگر نرخ (ضریب) رشد یک جمعیت دو برابر شود زمان دو برابر شدن آن جمعیت چه تغییری میکند؟
(۱) نصف میشود (۲) دو برابر میشود (۳) چهار برابر میشود (۴) هیچ تغییری نمیکند

۱۱۴- در تغییر اندازه آشیان اکولوژیک (بوم شناختی) کدام مورد موثر تر است؟
(۱) تنوع زیستی (۲) رقابت (۳) سازگاری مورفولوژیکی (۴) سازگاری رفتاری

۱۱۵- وقتی اکوسیستم های کشاورزی جایگزین اکوسیستم های طبیعی میشوند در راندمان تولید کدام تغییر حاصل میشود ؟
(۱) ثابت می ماند (۲) کاهش می یابد (۳) حداقل به نصف تقلیل می یابد (۴) افزایش می یابد

مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست

۱۱۶- اولین کنوانسیون زیست محیطی در جهان، کدام موضوع را مورد توجه قرار داد ؟
(۱) آلودگی اقیانوس ها و دریاها (۲) از بین رفتن لایه آزن (۳) گرم شدن کره زمین (۴) گسترش بیابان ها

۱۱۷- کدام یک از موارد زیر جز وظایف مدیریت محیط زیست نمیباشد؟
(۱) اجرای قوانین و آیین نامه های زیست محیطی (۲) تصویب ضوابط و استانداردهای محیط زیست (۳) تدوین ضوابط و استانداردهای زیست محیطی (۴) تهیه پیش نویس لوایح و آیین نامه های زیست محیطی

۱۱۸- مراجع توصیب استانداردهای زیست محیطی کدامند ؟
(۱) شورای عالی استاندارد + سازمان حفاظت محیط زیست (۲) موسسه استاندارد+ سازمان حفاظت محیط زیست (۳) شورای عالی حفاظت محیط زیست + هیات دولت (۴) مجلس شورای اسلامی + هیات دولت

۱۱۹- بهترین نوع مدیریت برای مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست کدام است ؟
(۱) کاربردی (۲) تخصصی (۳) اجرایی (۴) استراتژیک

۱۲۰- متغیرهای مهم مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست کدام است؟
(۱) کیفیت محیط زیست - کیفیت محیط زیست - عوامل هواشناسی
(۲) محدوده سازمان - عوامل برون سازمانی - عوامل درون سازمانی
(۳) عوامل آلاینده محیط - عوامل بیولوژیکی - عوامل فیزیکی
(۴) عوامل اجتماعی - عوامل اقتصادی - عوامل سیاسی

۱۲۱- به کدام دلیل مدیریت محیط زیست با انبوهی از دخالت های انسانی روبرو است ؟

- (۱) یک مدیریت بین بخشی است
- (۲) باید تمام فعالیت های انسانی را پایش کند
- (۳) کلیه فعالیت های اقتصادی و اجتماعی در محیط زیست صورت میگیرد
- (۴) محیط زیست باید از جنبه های مختلف مورد هدایت قرار گیرد

۱۲۲- تفاوت اساس مدیریت محیط زیست با مدیریت های بخشی کدام است ؟

- (۱) جامع نگر بودن
- (۲) رسیدگی به مشکلات مردم
- (۳) تخصص گرایی
- (۴) مشارکت دادن مردم در تصمیم گیری

۱۲۳- اولین بار موضوع "توسعه پایدار" در کجا در جهان مطرح شد؟

- (۱) در کتاب " وضعیت محیط زیست جهان" نوشته برنامه محیط زیست بین الملل
- (۲) در کتاب "آینده مشترک ما" نوشته هارلم برانتلند
- (۳) در اجلاس سال ۱۹۷۲ استکهلم
- (۴) در اجلاس سال ۱۹۹۲ در ریودوژانیرو

۱۲۴- از نظر تاریخی اولین حرکت جدی در تشکیل نهادهای مدیریت محیط زیست در جهان در کدام سال و در کدام اجلاس به وجود آمد؟

- (۱) ۱۹۹۲ ریو
- (۲) ۱۹۶۲ ژنو
- (۳) ۲۰۰۲ ژوهانسبورگ
- (۴) ۱۹۷۲ استکهلم

۱۲۵- مدیریت محیط زیست کدام است

- (۱) مجموعه ای از مدیریت فعالیت های بخشی تلفیق یافته
- (۲) مبارزه با انواع آلودگی محیط زیست
- (۳) ارزیابی وضعیت محیط زیست
- (۴) پایش منظم محیط زیست

آلودگی های محیط زیست

۱۲۶- نقش کدام مورد در تشکیل پدیده تیندال بیشتر است؟

- (۱) اکسیدهای ازت
- (۲) اکسیدهای کربن
- (۳) اکسیدهای گوگرد
- (۴) ذرات گردوغبار

۱۲۷- کدام مورد جزو آلاینده های ثانویه هوا محسوب میشود؟

- (۱) ازن
- (۲) دی اکسید ازت
- (۳) دی اکسید کربن
- (۴) مونواکسید کربن

۱۲۸- کدام مورد موجب ترکیب و تشکیل کربوکسی هموگلوبین در خون انسان میشود؟

- (۱) مونواکسید نیتروژن
(۲) مونواکسید کربن
(۳) دی اکسید گوگرد
(۴) پراکسی استیل نیترات

۱۲۹- عایق بندی حرارتی و کاهش تبادل هوا در منازل مسکونی موجب افزایش کدام مورد میشود

- (۱) هیدروژن سولفور
(۲) متان
(۳) رادون
(۴) دی اکسین
۱۳۰- نقش کدام مورد در کاهش آلودگی نفتی دریا بیشتر است؟
(۱) اشعه ماوراء بنفش خورشید
(۲) افزایش میزان بارندگی
(۳) پخش و پراکنده شدن
(۴) میکروارگانسیم ها

۱۳۱- عامل اصلی فعال و زیان آور دود - مه (اسموگ) اکسید کدام مورد است

- (۱) دی و تری اکسید گوگرد
(۲) پان و ازن
(۳) ترکیبات کربن دار
(۴) ترکیبات فلوئور دار

۱۳۲- نقش کدام صنایع در تولید آلاینده های گازی شکل بیشتر است؟

- (۱) غذایی
(۲) کاغذسازی
(۳) مس
(۴) نساجی

۱۳۳- زمینه فعالیت کنوانسیون وین و پروتکل مونترال حذف کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) مواد مخرب ازن استراتوسفیر
(۲) مواد مخرب ازن تروپوسفر
(۳) گازی مولد باران های اسیدی
(۴) عناصر سنگین و عناصر کمیاب از محیط های آبی

۱۳۴- در نظام ساپروبی (Saprobiosystem) به آب هایی که به شدت آلوده باشند چه گفته میشود؟

- (۱) آلفامزوساپروب
(۲) الیگوساپروب
(۳) پتامزوساپروب
(۴) پلی ساپروب

۱۳۵- میزان گوگرد در ترکیب کدام مورد بیشتر است ؟

- (۱) بنزین
(۲) ذغال سنگ
(۳) نفت خام
(۴) نفت سفید

۱۳۶- علایم ناشی از اثر حاد گازهای آلاینده هوا در روی برگ ها کدام است؟

- (۱) اسکروز
(۲) فلوئوروز
(۳) کلروز
(۴) نکروز

۱۳۷- از نظر محیط زیست کدام مورد معیار لازم برای یک آفت کش خوب محسوب میشود؟

- (۱) پایداری کم در محیط
(۲) انتخابی عمل نکردن آن
(۳) پایداری زیاد آن در محیط
(۴) قابلیت تجمع آن در زنجیره غذایی

۱۳۸- پایداری وارونگی حرارتی (اینورژن) در کدام لایه اتمسفر تشکیل میشود ؟

- (۱) استراتوسفیر
(۲) ترموسفیر
(۳) تروپوسفیر
(۴) مزوسفیر

۱۳۹- در تصفیه آب برای کاهش یا حذف عوامل کدورت ساز و کاهش تیرگی از کدام مورد بیشتر استفاده میشود؟
(۱) نیترات پتاسیم (۲) سولفات کلسیم (۳) سولفات آلومینیوم (۴) سولفات آمونیوم

۱۴۰- مناسب ترین روش مدیریت (مدیریت پایدار) برای حل مشکلات ناشی از مواد زاید و جامد کدام است؟
(۱) تولید زباله کمتر با مصرف بهینه مواد (۲) ریختن آنها در دره های طبیعی
(۳) سوزاندن و کسب انرژی (۴) دفن آن ها در زیر خاک