

325

E

نام :
نام خانوادگی:
محل امضا :



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

اگر دانشگاه اصلاح شود، مملکت اصلاح می‌شود.
امام خمینی (ره)

صبح جمعه
۱۳۹۳/۵/۲۴

آزمون ورودی دوره‌های گاردانی پیوسته آموزشکده‌های فنی و حرفه‌ای سال ۱۳۹۳

رشته حسابداری بازرگانی (کد ۳۳)

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۲۷۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۹۰

عنوان مواد امتحانی و تعداد سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان و ادبیات فارسی	۱۵	۱	۱۵
۲	زبان عربی	۱۵	۱۶	۳۰
۳	فرهنگ و معارف اسلامی	۱۵	۳۱	۴۵
۴	زبان خارجی	۱۵	۴۶	۶۰
۵	ریاضیات	۲۰	۶۱	۸۰
۶	فیزیک	۱۵	۸۱	۹۵
۷	شیمی	۱۵	۹۶	۱۱۰
۸	اصول حسابداری	۲۵	۱۱۱	۱۳۵
۹	حسابداری شرکت‌ها	۱۰	۱۳۶	۱۴۵
۱۰	مفاهیم و روش‌های آماری	۱۵	۱۴۶	۱۶۰
۱۱	حسابداری صنعتی	۱۰	۱۶۱	۱۷۰
۱۲	ریاضیات امور مالی	۱۰	۱۷۱	۱۸۰
۱۳	مدیریت بازرگانی	۱۰	۱۸۱	۱۹۰

مرداد ماه سال ۱۳۹۳

این آزمون نمره منفی دارد.

- ۱- معنی چند واژه درست است؟ (گو: پهلوان) (مکاری: خرینده) (ملیله: پارچه‌ی نقش و نگاردار) (هرم: گرمای آتش) (نازیبوی: شب بو) (زمانه: اجل) (زُفت: ممسک) (بادی: نوآوری) (حرز: تعویذ) (جبهه: چین و چروک صورت)
- (۱) پنج (۲) شش (۳) هفت (۴) هشت
- ۲- در کدام گزینه املاي تمام واژه‌ها درست است؟
- (۱) حلقه‌های اذکار، ناصیت و پیشانی، ضیاع و عقار، حشو و زاید
(۲) شیر و عصاره، نعت و منفیت، سفاهت و نادانی، پناه و ملجئی
(۳) سیلی و قفازدن، ابهام و غموض، یاری و معونت، برده‌گی و اسارت
(۴) متألّم و دردمند، قلب و فؤاد، عبتر و ناقص، بیت الحزن
- ۳- دید آورنده‌ی آثار «انتقام، تهران مخوف، موش‌ها و آدم‌ها، موسیقی شعر، ریشه در ابر» به ترتیب در کدام گزینه «تماماً» درست آمده است؟
- (۱) مشفق کاظمی، عباس خلیلی، فرانسوا کوپه، شفیعی کدکنی، محمدرضا عبدالملکیان
(۲) مشفق کاظمی، کاظم صبوری، جان اشتاین بک، عبدالحسین زرین کوب، شفیعی کدکنی
(۳) عباس خلیلی، مشفق کاظمی، جان اشتاین بک، شفیعی کدکنی، محمدرضا عبدالملکیان
(۴) عباس خلیلی، مشفق کاظمی، فرانسوا کوپه، عبدالحسین زرین کوب، محمدرضا عبدالملکیان
- ۴- در کدام بیت آرایه‌ی متناقض نما (پارادوکس) یافت نمی‌شود؟
- (۱) هزار سختی اگر بر من آید آسان است
(۲) به هر غمی که رسد از تو خاطر من شاد است
(۳) سفر دراز نباشد به پای طالب دوست
(۴) فغان که داد زدست ستمگری است مرا
- ۵- بیت «باران اشکم می‌دود و زابرم آتش می‌جهد با پختگان گوی این سخن سوزش نباشد خام را» فاقد کدام آرایه‌های ادبی است؟
- (۱) تضاد، کنایه (۲) تشبیه، استعاره (۳) تلمیح، واج آرایی (۴) استعاره، مراعات نظیر
- ۶- در کدام گزینه همه‌ی واژه‌ها «صفت فاعلی» هستند؟
- (۱) گیر، خندان، لرزان، رونده، زیبا
(۲) شنونده، نالان، دوخته، شکسته، رسا
(۳) گویا، شنوا، گیرنده، گشوده، بسته
(۴) شنونده، بینا، نیلوفری، خوردنی، گویا
- ۷- همه‌ی گزینه‌ها به جز گزینه کاربرد «سه نقطه» را در زبان فارسی نشان می‌دهند.
- (۱) برای نشان دادن کشش هجا در گفتار
(۲) افتادگی کلمه یا کلماتی از یک نسخه‌ی خطی
(۳) در آغاز یک سطر به نشانه‌ی شروع مطلب جدید
(۴) برای نشان دادن جملات و کلمات محذوف
- ۸- کدام عبارت نیاز به ویرایش دارد؟
- (۱) کتاب داستانی را که هفته‌ی پیش منتشر شده بود، خریدم.
(۲) برادرم، حسین، در سن بیست‌سالگی قهرمان کشتی ایران شد.
(۳) آن قدر مطلب را برایش تکرار کردم که به قول معروف زبانم مو در آورد.
(۴) آخرین مسابقه والیبال ایران و چین در حضور تماشاچیان علاقه‌مند برگزار شد.

- ۹- اجزای تشکیل دهنده‌ی جمله‌ی «وابسته» در عبارت زیر کدام است؟
«ادبیات غنایی گونه‌ای از ادبیات است که با زبانی نرم و لطیف، با استفاده از معانی عمیق و باریک به بیان احساسات شخصی می‌پردازد.»
- (۱) سه جزئی گذرا به متمم
(۲) سه جزئی گذرا به مسند
(۳) چهار جزئی گذرا به متمم و مسند
(۴) چهار جزئی گذرا به مفعول و متمم
- ۱۰- در بین واژه‌های داده شده، چند واژه‌ی مرکب یافت می‌شود؟
«ناهماهنگ، آوازخوانان، دل‌گشا، پاره پاره، نستجیده، ناجوان‌مرد، چهارده ساله، راهنما، گل‌اندود، خوش‌سیما، روشنگر، ابریشمین، دل شکسته، ناراحت، پابره‌نه»
- (۱) هفت
(۲) هشت
(۳) نه
(۴) ده
- ۱۱- درون‌مایه‌ی همه‌ی ابیات به جز بیت حبسیه است.
(۱) من نگویم که مرا از قفس آزاد کنید
(۲) چو رخت خویش بر بستم از این خاک
(۳) ناله‌ی مرغ اسیر این همه بهر وطن است
(۴) صبحدم چون کله بندد آه دود آسای من
- ۱۲- مفهوم عبارت «هرکه ز فان او خوش‌تر، هواخواهان او بیشتر» با همه‌ی ابیات به جز بیت یکسان است.
(۱) به شیرین زبانی و لطف و خوشی
(۲) ز بد خواه و از مردم کینه‌کش
(۳) بسا کس که یک دانگ ندهد به تیغ
(۴) گهر بی‌هنر ناپسند است و خوار
- ۱۳- بیت «از غرقه‌ی ما خبر ندارد»
(۱) منم بیمار و نالان تو درستی
(۲) اگر چند باشد شب دیرباز
(۳) بر من این درد کوه فولاد است
(۴) تو را که دیده ز خواب و خمار باز نباشد
- ۱۴- مفهوم «عطا از خلق چون جویی گر او را مال ده گویی یکسان است؟»
(۱) عطا گرچه اندک دهد پادشاه
(۲) دیده‌ی یوسف‌شناسی نیست در مصر وجود
(۳) اندر این گیتی به فضل و رادی او یار نیست
(۴) چون بد و نیک جهان یکسر به حکم خالق است
- ۱۵- بیت «غرض ز مسجد و میخانه‌ام وصال شماست مفهومی دارد؟»
(۱) ابلهان تعظیم مسجد می‌کنند
(۲) سفر کعبه به صد جهد برآورد و رفت
(۳) گه معتکف دیرم و گه ساکن مسجد
(۴) برو ای گدای مسکین در دیگری طلب کن
- به بسیاریش کرد باید نگاه
ورنه با این تیرگی زندان دنیا هم خوش است
جز کریمی و عطا بخشیدن او را کار نیست
پس به مخلوق ار خرد داری مباش امیدوار
جز این خیال ندارم خدا گواه من است» با کدام بیت ارتباط
- در جفای اهل دل جد می‌کنند
سفر کوی مغان است دگر بار مرا
یعنی که ترا می‌طلبم خانه به خانه
که هزار بار گفتم و نیامدت جوابی

■ عَيْنِ الْأَصَحِّ وَ الْأَدَقِّ فِي الْأَجُوبَةِ لِلتَّرْجُمَةِ أَوْ التَّعْرِيبِ أَوْ الْمَفْهُومِ (١٦ - ٢١)

۱۶- « مَنْ يُظْهِرُ أَحْزَانَهُ لِلغَيْرِ يَرْضَ بِذَلَّةِ نَفْسِهِ! »:

- (۱) کیست آنکه غیر را که به خواری نفس راضی است، از غمهایش آگاه کند؟
- (۲) کسی که ناراحتیهایش را برای دیگری گفت به ذلت نفسش راضی می شود!
- (۳) هرکس غمهایش را برای غیر آشکار کند به خواری نفس خویش راضی می شود!
- (۴) چه کسی ناراحتیهایش را برای دیگری که راضی به ذلت نفس اوست آشکار می کند؟

۱۷- « بَعْدَ أَيَّامٍ وَجَدْتَ طَرِيقَةَ لِحَلِّ الْمَشْكِلةِ الَّتِي كَانَتْ حَلَّهَا مُسْتَحِيلًا! »:

- (۱) بعد از چند روز راهی برای حلّ مشکلی که حلّ آن غیرممکن بود یافتیم!
- (۲) چند روز بعد راه حلیّ برای موضوعی که حلّ کردن آن ناممکن بود یافتیم!
- (۳) روزهای بعد روشی برای حلّ این مسأله پیدا کردم که حلّ آن نشدنی بود!
- (۴) بعد از چند روز راهی برای حلّ مشکلم یافتیم که حلّ آن کاری غیرممکن بود!

۱۸- « لَمَّا ذَهَبْتَ إِلَى الْغَابَةِ شَاهَدْتَ هُنَاكَ دَبَّاءً فَاسْرَعْتَ نَحْوَ شَجَرَةٍ وَ تَسَلَّقْتُهَا! ». عَيْنِ الْخَطَا:

- (۱) زمانی که به جنگل رفتم یک خرس آنجا دیدم و بطرف درختی شتافتم و از آن بالا رفتم!
- (۲) وقتی به جنگل رفتم در آنجا یک خرس دیدم پس بسوی درختی شتافتم و از آن بالا رفتم!
- (۳) زمانی که به جنگل رفتم خرسی آنجا وجود داشت پس بسرعت بسمت درختی رفته از آن صعود کردم!
- (۴) هنگامی که به جنگل رفتم خرسی را آنجا مشاهده کردم و بسمت یک درخت شتافتم از آن صعود کردم!

۱۹- « مِنْ عَذَابِ لِسَانِهِ كَثُرَ إِخْوَانُهُ! ». عَيْنِ الْخَطَا فِي الْمَفْهُومِ:

- (۱) خوش زبان باش در امان باش!
- (۲) خوش گفتمی خوش شنیدی!
- (۳) به شیرین زبانی و لطف و خوشی توانی که خیلی به موئی کشی!
- (۴) هرکه گفتار نرم پیش آرد همه دلها به قید خویش آرد!

۲۰- « بَا دَوْرِي كُردن از تَكَلَّف، زَنْدَگی شیرین می شود! ». عَيْنِ الصَّحِيحِ:

- (۱) مع إبعاد التَّجَمُّل، حَيَاتًا تَعَذَّب!
- (۲) ابْتَعَدَ عَنِ التَّجَمُّل، تَحْصُلُ الْحَيَاةُ الْعَذِيبَةُ!
- (۳) مَنْ ابْتَعَدَ عَنِ التَّكَلُّف، عَذِيبَتْ حَيَاتُهُ!
- (۴) مَعَ الْإِبْتِعَادِ عَنِ التَّكَلُّف، تَعَذَّبُ الْحَيَاةُ!

۲۱- « وَقْتُ شَامٍ فَرَا رَسِيدَهُ اسْت، الْآنَ بَهِ أَشْپِزْ خَانَهُ مِي رُوم وَ بَهِ مَادَرَم كَمَك مِي كَنِم! »:

- (۱) حَانَتْ وَقْتُ الطَّعَام، سَأَذْهَبُ الْآنَ إِلَى الْمَطْبَخِ وَأُسَاعِدُ وَالِدَتِي!
- (۲) قَدْ حَانَ وَقْتُ الْعِشَاء، أَذْهَبُ الْآنَ إِلَى الْمَطْبَخِ وَأُسَاعِدُ أُمِّي!
- (۳) حَانَ وَقْتُ تَنَاوُلِ الْعِشَاء، نَذْهَبُ الْآنَ إِلَى الْمَطْبَخِ وَ نَسَاعِدُ الْوَالِدَةَ!
- (۴) قَدْ حَانَتْ وَقْتُ تَنَاوُلِ الطَّعَام، سَنَذْهَبُ الْآنَ إِلَى الْمَطْبَخِ وَ نَسَاعِدُ الْأُمَّ!

■ ■ عین الصحيح في التشكيل (٢٢ و ٢٣)

٢٢- « قد تستطيع ذبابة واحدة أن تذل أنوف جميع جبابرة العالم! »:

- (١) تَسْتَطِيعُ — تُذَلُّ — أَنْوَفَ (٢) تُذَلُّ — جَبَابِرَةٌ — الْعَالَمِ
(٣) ذُبَابَةٌ — وَاحِدَةٌ — جَمِيعَ (٤) وَاحِدَةٌ — أَنْوَفَ — جَبَابِرَةٌ

٢٣- « إن نعلق الجرس في رقبة القطة نسمع صوته حين تأتي فنهرب! »:

- (١) رَقَبَةٌ — نَسْمَعُ — تَأْتِي (٢) نُعَلِّقُ — رَقَبَةً — صَوْتِ
(٣) الْقِطَّةُ — صَوْتِهِ — نَهْرَبُ (٤) الْجَرَسَ — الْقِطَّةُ — نَسْمَعُ

■ ■ عین الصحيح في الإعراب و التحليل الصرفي (٢٤ - ٢٦)

٢٤- ﴿ كَانَ اللَّهُ بِمَا يَعْمَلُونَ مُحِيطًا ﴾:

- (١) مُحِيطًا: اسم — مفرد مذكر — نكرة — معرب — منصرف / نعت مفرد أو صفة و منصوب بالتبعية
(٢) كَانَ: فعل ماضٍ — للغائب — مجرد ثلاثي / فعل من الأفعال الناقصة و هي من النواسخ، اسمه «الله»
(٣) مَا: اسم — موصول مشترك — معرفة — مبني / مجرور محلاً بحرف الجر، بما: جار و مجرور و خبر لفعل «كان»
(٤) يَعْمَلُونَ: مضارع — للغائبين — مبني للمجهول — مبني / فعل مرفوع بثبوت نون الإعراب، و فاعله ضمير الواو البارز

٢٥- « العاقل من وعظته التجارب! »:

- (١) من: اسم من أدوات الاستفهام — نكرة — مبني / خبر مفرد و مرفوع محلاً
(٢) وعظت: فعل ماضٍ — للغائبة — مجرد ثلاثي / فعل و فاعله ضمير «هي» المستتر، والجملة فعلية
(٣) التجارب: جمع تكسير (مفردة: تجربة، مؤنث) — معرف بال — معرب / فاعل لفعل «وعظت» و مرفوع
(٤) العاقل: اسم — مفرد مذكر — جامد — معرف بال — معرب — منصرف / مبتدأ و مرفوع، والجملة اسمية
٢٦- « خاف أن يقتله عطشه الشديد في الجو الحار! »:

- (١) عطش: اسم — مفرد مذكر — جامد — معرف بالإضافة — معرب / فاعل و مرفوع
(٢) يقتل: للغائب — لازم — معرب / فعل منصوب بحرف «أن» و فاعله «عطش» والجملة فعلية
(٣) الشديد: مشتق و صفة مشبهة (مصدره: شدة) — معرف بال — منصرف / نعت و مجرور بالتبعية للمنعوت «عطش»
(٤) هـ: ضمير متصل للنصب أو للجر — للغائب — معرفة / في «يقتله»: مضاف إليه و مجرور محلاً، و في «عطشه»: مفعول به و منصوب محلاً

■ ■ عین المناسب للجواب عن الأسئلة التالية (٢٧-٣٠)

٢٧- عین ما ليس فيه من المشتقات:

- (١) هذا القائد أقوى من أعدائه!
(٢) مَنْ حَسَنَ خَلْقُهُ زَادَ رِزْقُهُ!
(٣) أنا حزينة لسماعي خبر فشلك!
(٤) إِنَّهُ مُرْشِدُ النَّاسِ فِي أُمُورِهِمْ!

٢٨- « حان وقت رجوع هؤلاء الموظفين إلى بيوتهن! ». كم مبنياً في العبارة؟

- (١) ثلاثة (٢) أربعة (٣) إثنان (٤) خمسة

۲۹- عین ما لیس فیہ مضارع منصوب:

- (۱) لیمتنح المعلم الطلاب، حتی تنبین له درجة علمهم! (۲) أيتها المؤمنة؛ لا تيأسي و تأكدي بأن الله معنا!
(۳) أنصتوا عند تلاوة القرآن لتدركوا عمق كلامه! (۴) هذان المركزان لن يؤسسا إلا لمساعدة المحتاجين!
۳۰- «.... راتب الموظفین يوم أمس!». عین للفراغ فعلاً مبنياً للمجهول:

(۱) دفع (۲) يدفعون (۳) دفعوا (۴) تدفع

فرهنگ و معارف اسلامی

۳۱- انسان‌ها وقتی احساس خرسندی و نشاط می‌کنند که:

- (۱) روحیه بی‌نهایت‌طلبی خود را از حقایق سیراب کنند. (۲) برای رسیدن به خواسته‌هایشان تلاش مضاعف کنند.
(۳) به میزانی از کمالات و خوبی‌هایی که دارند، به آن‌ها برسند. (۴) انگیزه‌های درونی خود را به سوی خوبی‌ها سوق دهند.

۳۲- هدف‌های پایان‌ناپذیر در به دست می‌آید و هدف اصلی، آن هدفی است که و

- (۱) تقرب به خدا - همه استعدادها متنوع ما را در بر گیرد - در جایی متوقف نشود.
(۲) کسب کمالات - همه استعدادها متنوع ما را در بر گیرد - در جایی متوقف نشود.
(۳) تقرب به خدا - مانع رسیدن به هدف‌های اخروی نشود - با معیار و ملاک درست انتخاب شود.
(۴) کسب کمالات - مانع رسیدن به هدف‌های اخروی نشود - با معیار و ملاک درست انتخاب شود.

۳۳- اگر بخواهیم به هدفی که برای زندگی خود شناخته‌ایم، ایمان بیاوریم و به سوی آن حرکت کنیم، باید:

- (۱) شناخت خدا را به مرحله ایمان قلبی برسانیم.
(۲) قلب خود را برای پذیرش آن هدف مهیا کنیم.
(۳) به حقیقتی معتقد شویم تا شوق و حب نسبت به آن پیدا کنیم.
(۴) با تفکر در آیات الهی و استفاده از راه‌های معرفت‌بخش به آن برسیم.

۳۴- مهم‌ترین جنبه هر عمل، و لازمه آن عمل است.

- (۱) نیت یا قصدی که از انجام آن داریم - ایمان به
(۲) نیت یا قصدی که از انجام آن داریم - نیت یا قصدی که از انجام آن داریم - اخلاص در
(۳) به کیفیت انجام آن بستگی دارد - ایمان به
(۴) به کیفیت انجام آن بستگی دارد - اخلاص در

۳۵- پیام آیهی شریفه «و لا تصعر خدک للناس و لاتمش فی الارض مرحاً...» در مذمت کدام ردیله اخلاقی بیان شده است؟

- (۱) غرور (۲) کبر (۳) مسخره کردن (۴) فخر فروشی

۳۶- اضطراب از فنا و نابودی، گریبان‌گیر افرادی است که و این اضطراب برخاسته از است.

- (۱) می‌کوشند راه غفلت از مرگ را پیش بگیرند - میل به جاودانگی
(۲) می‌کوشند راه غفلت از مرگ را پیش بگیرند - جهل به حقیقت مرگ
(۳) قدرت نجات خود را از اندیشه مرگ و نابودی ندارند - میل به جاودانگی
(۴) قدرت نجات خود را از اندیشه مرگ و نابودی ندارند - جهل به حقیقت مرگ

۳۷- کدام مطلب در مورد عالم برزخ صادق نیست؟

- (۱) روح و جسم انسان‌ها توسط ملائکه بی‌کم و کاست دریافت می‌شود.
(۲) مرحله اول پاداش و جزای مؤمنان و کافران در عالم برزخ آغاز می‌شود.
(۳) حقیقت انسان پس از مرگ همچنان به فعالیت آگاهانه خویش ادامه می‌دهد.
(۴) پرونده‌ی اعمال انسان‌ها با مرگ بسته نمی‌شود و پیوسته بر آن افزوده می‌گردد.

- ۳۸- پاداش و کیفر اخروی ساخته ماست و قرآن خطاب به متقین می‌فرماید:
- (۱) اعمال - سلام علیکم ادخلوا الجنة بما كنتم تعملون (۲) اهداف - سلام علیکم ادخلوا الجنة بما كنتم تعملون
- (۳) اعمال - سلام علیکم طبتم فادخلوها خالدين (۴) اهداف - سلام علیکم طبتم فادخلوها خالدين
- ۳۹- «غارمین» و «ذی القربی» و «مؤلفه قلوبهم» و «یتامی» به ترتیب مشمول دریافت کدام یک از انفاق‌های واجب می‌شوند؟
- (۱) خمس - زکات - خمس - زکات (۲) خمس - خمس - زکات - زکات
- (۳) زکات - زکات - خمس - خمس (۴) زکات - خمس - زکات - خمس
- ۴۰- مهم‌ترین فایده نماز و روزه به ترتیب کدام است؟
- (۱) یاد خدا - تحمل سختی‌ها (۲) یاد خدا - تقوا (۳) پارسایی - تقوا (۴) پارسایی - تحمل سختی‌ها
- ۴۱- اختیاری بودن حرکت انسان، بدان معنی است که با استمداد از هدف درست را تشخیص دهد و به سوی حرکت کند و حکم یقینی اطاعت کند.
- (۱) عقل - وحی را که در آن هیچ شکی نیست (۲) وحی - وحی را که در آن هیچ شکی نیست
- (۳) وحی - عقل را در پرتو بهره‌مندی از هدایت الهی (۴) عقل - عقل را در پرتو بهره‌مندی از هدایت الهی
- ۴۲- کدام ویژگی، قرآن را از دیگر کتب آسمانی، ممتاز می‌کند؟
- (۱) جاودانگی و سندیت بر نبوت پیامبر اکرم (ص) (۲) تأثیرناپذیری از عقاید دوران جاهلیت
- (۳) جاودانگی و پاسخ‌گویی بر نیازهای هر زمان انسان (۴) مصونیت از دستبرد تحریف و محفوظ ماندن به حفظ الهی
- ۴۳- حدیث غدیر در تاریخ زندگی پیامبر اکرم صلی الله علیه و اله و سلم پس از نزول کدام آیه بر پیامبر (ص)، شکل گرفت؟
- (۱) یا ایها الذین امنوا اطیعوا الله و اطیعوا الرسول و اولی الامر منکم
- (۲) انما یرید الله لیذهب عنکم الرجس اهل البیت و یطهرکم تطهیراً
- (۳) یا ایها الرسول بلغ ما انزل الیک من ربک و ان لم تفعل فما بلغت رسالته
- (۴) انما ولیکم الله و رسوله و الذین امنوا الذین یمیمون الصلاة و یؤتون الزکاة
- ۴۴- عمر طولانی برای انسان، موصوف به کدام وصف است و «انتظار» برخاسته از چیست؟
- (۱) امری غیرعادی - نومیدی از حاکمیت باطل (۲) موضوعی غیرعقلی - نومیدی از حاکمیت باطل
- (۳) امری غیرعادی - نگاه مثبت به آینده‌ی تاریخ (۴) موضوعی غیرعقلی - نگاه مثبت به آینده‌ی تاریخ
- ۴۵- پیامبر گرامی اسلام (ص) فرمودند: برای دختران و پسران خود امکان ازدواج فراهم کنید تا خداوند و عفاف و غیرت آن‌ها را زیاد گرداند.
- (۱) اخلاقشان را نیکو کند و سلامت جسمی و روحی به آن‌ها عطا کند.
- (۲) اخلاقشان را نیکو کند و در رزق و روزی آن‌ها توسعه دهد.
- (۳) به آن‌ها آرامش دهد و سلامت جسمی و روحی به آن‌ها عطا کند.
- (۴) به آن‌ها آرامش دهد و در رزق و روزی آن‌ها توسعه دهد.

PART A: Geramar and Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

- 46- The teacher ----- the students to be in the class before him.
1) found 2) punished 3) requested 4) promised
- 47- How life began is one of the great ----- that no one can answer it.
1) opinions 2) mysteries 3) attentions 4) expressions
- 48- I want to buy a new computer, but I haven't got ----- information about them.
1) extra 2) interesting 3) individual 4) sufficient
- 49- My ----- in writing this book was to pay attention to the problems between children and their parents.
1) purpose 2) secret 3) behavior 4) honesty
- 50- The job which you want ----- enough knowledge about countries.
1) replays 2) keeps 3) explains 4) requires
- 51- ----- that difficult job if they offered it to you?
1) Did you take 2) Would you take 3) Have you taken 4) Had you taken
- 52- When she jumped out of the way, her basket fell and all eggs ----- .
1) broke 2) had broken 3) were broken 4) would be broken
- 53- Tell Mary that it's my problem not ----- .
1) hers 2) your 3) her 4) she
- 54- No one stays with the old woman in the hotel, -----?
1) is he 2) does he 3) isn't he 4) doesn't he
- 55- Sara was very tired because she ----- all her homework.
1) did 2) does 3) had done 4) would do

PART B: Reading Comprehension

Directions: Read the following passage and answer the questions by choosing the answer (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

When you go to a restaurant, you often think that the food you are ordering is good for you. Some restaurants serve healthy food, like fish or salad. Some people want all restaurants to say them what is in each food, how many calories, or how much fat.

They think the restaurants don't give people enough information, and this new plan helps people have a healthier food.

But cooks are not happy with this idea. One cook said: people know that many sauces have butter in them. But if you say that this food has 1000 calories, nobody orders it.

Doctors say when people go to the restaurant, they don't know the food is healthy or not. They say that people need more information about food.

- 56- "This new plan" in first line of paragraph 2 refers to ----- .
1) all restaurants that serve healthy food
2) all restaurants that serve food with less fat
3) giving people good information about restaurants
4) giving enough information to people about food

-
- 57- If people know that the food has many calories, they ----- .
1) prefer it 2) don't order it 3) are happy with it 4) taste it angrily
- 58- According to doctors' idea, people ----- .
1) don't know the food is healthy or not 2) order food with butter
3) like eating food in the restaurants 4) don't eat salad with much sauce
- 59- You can find out from the passage that ----- .
1) doctors advise people not to eat food in the restaurants
2) people like to order fish and salad in the restaurants
3) food with high fat is dangerous for your health
4) there are many restaurants which serve healthy food
- 60- In the restaurants, the cooks ----- .
1) don't promise people to cook healthy food
2) admire people who know about healthy food
3) expect that people have more information about food
4) don't like people to know about the food calories

-۶۱ اگر:

$$A = \left\{ \frac{2-x}{4} \mid x \in \mathbb{Z}, -4 \leq x \leq 2 \right\} \text{ و } B = \left\{ \frac{x^2}{2^x} \mid x \in \mathbb{Z}, -2 \leq x \leq 4 \right\}$$

باشد. کدام یک از مجموعه‌های زیر، زیر مجموعه مجموعه $A \cap B$ می‌باشد؟

$$(1) \left\{ \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8} \right\} \quad (2) \left\{ \frac{1}{2}, 2, \frac{1}{4} \right\}$$

$$(3) \left\{ 2, 1, \frac{1}{2} \right\} \quad (4) \left\{ \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, 1 \right\}$$

-۶۲ حاصل عبارت $\frac{(4^3 + 3^3 + 2^3 + 1^3) \times 5^4 \times 20^6}{3^{10} \times 4^4 \times 5^2 \times 10^2}$ ، کدام است؟

$$(1) 1875 \quad (2) 3125$$

$$(3) 9375 \quad (4) 15625$$

-۶۳ حاصل عبارت $\frac{2\sqrt{72} + 3\sqrt{128} - 4\sqrt{450} + 6\sqrt{686}}{4\sqrt{8} - 3\sqrt{18}}$ ، کدام است؟

$$(1) -18 \quad (2) -6$$

$$(3) 4 \quad (4) 12$$

-۶۴ اگر $a\sqrt{2} = 16$ و $b\sqrt{2} = 81$ باشد. مقدار ab کدام است؟

$$(1) 8 \quad (2) 16$$

$$(3) 6^2\sqrt{2} \quad (4) 6^4\sqrt{2}$$

-۶۵ اگر باقیمانده تقسیم چند جمله‌ای $ax^3 - 2x + 3$ بر دو جمله‌ای $x - 2$ برابر b و خارج قسمت تقسیم به ازای $x = 1$ برابر ۱۲ باشد. مقدار $a + b$ ، کدام است؟

$$(1) 14 \quad (2) 15$$

$$(3) 16 \quad (4) 17$$

-۶۶ دامنه تابع $f(x) = \frac{\sqrt{3x^2 - 5\sqrt{2}x} + 1}{\sqrt{1-x}}$ ، کدام است؟

$$(1) \left(-\infty, \frac{\sqrt{2}}{3}\right] \cup \left[\frac{\sqrt{2}}{2}, 1\right) \quad (2) \left(-\infty, \frac{\sqrt{2}}{2}\right] \cup (1, +\infty)$$

$$(3) \left(-\infty, \frac{\sqrt{2}}{3}\right] \cup \left[\frac{\sqrt{2}}{2}, +\infty\right) \quad (4) \left[\frac{\sqrt{2}}{3}, \frac{\sqrt{2}}{2}\right] \cup \left(\frac{\sqrt{2}}{2}, 1\right)$$

-۶۷ اگر $f(x-2) = 2^{3x-1} + 3$ ، $g(x+3) = 3^{2x+9} - 2$ باشد. مقدار $f(x) \times g(x)$ ، به ازای $x = -1$ ، کدام است؟

$$(1) 7 \quad (2) 8$$

$$(3) 9 \quad (4) 10$$

۶۸- در اتاقی به مساحت ۱۶ متر مربع، فرش به محیط ۱۲ متر پهن شده است. اگر فاصله هر طرف فرش از کنار دیوار ۵۰ سانتی متر باشد. مساحت فرش، کدام است؟

(۱) ۸

(۲) ۹

(۳) ۱۰

(۴) ۱۲

۶۹- حاصل ضرب سه عدد زوج متوالی ۳۲ برابر حاصل جمع آن سه عدد است. مجموع ارقام عدد وسط، کدام است؟

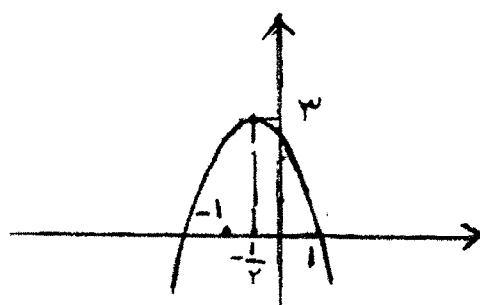
(۱) ۱

(۲) ۳

(۳) ۵

(۴) ۸

۷۰- شکل مقابل نمودار سهمی به معادله $y = ax^2 + bx + c$ است. مقدار $a + b + c$ ، کدام است؟



(۱) $\frac{8}{3}$

(۲) $\frac{4}{3}$

(۳) ۱

(۴) صفر

۷۱- اگر فاصله پای نردبان تا دیواری که به آن تکیه داده شده است، ۲ متر و زاویه‌ای که نردبان با سطح زمین می‌سازد، 75° باشد. بلندی (از سطح زمین تا نقطه برخورد نردبان به دیوار) دیواری که نردبان به آن تکیه داده شده است، کدام است؟

(۱) $\sqrt{6} + \sqrt{2}$

(۲) $4 + 2\sqrt{3}$

(۳) $2(4 + 2\sqrt{3})$

(۴) $2(\sqrt{6} + \sqrt{2})$

۷۲- اگر $\sin \theta = 3a - 4b$ ، $\cos \theta = 4a + 3b$ ، $ab = \frac{4}{25}$ باشد، مقدار $a + b$ ، کدام است؟

(۱) $\pm \frac{2}{5}$

(۲) $\pm \frac{1}{5}$

(۳) $\pm \frac{3}{5}$

(۴) $\pm \frac{4}{5}$

۷۳- در یک دنباله حسابی صعودی با جملات صحیح، حاصل ضرب پنج جمله متوالی برابر -560 و حاصل جمع همان پنج جمله برابر ۲۰ است. قدر نسبت دنباله، کدام است؟

(۱) ۲

(۲) ۳

(۳) ۴

(۴) ۵

۷۴- در یک دنباله هندسی، با ۱۰ جمله و قدر نسبت $-\frac{1}{4}$ ، جملات با شماره فرد

دنباله را حذف می‌کنیم، اگر مجموع جملات باقیمانده برابر $\frac{3069}{33}$ باشد، جمله

اول دنباله، کدام است؟

(۱) -144

(۲) -36

(۳) 72

(۴) 288

۷۵- اگر $\log_a 2 \times \log_2 a^2 = \log_2 a - 2 \log_a 2$ باشد، مجموع مقادیر قابل قبول

a ، کدام است؟

(۱) $\frac{13}{2}$

(۲) $\frac{15}{2}$

(۳) $\frac{17}{2}$

(۴) $\frac{19}{2}$

۷۶- اگر $A = \begin{bmatrix} a & -1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$ ، $(AB)^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ باشد، حاصل

$A^{-1} \times B^{-1}$ ، کدام است؟

(۱) $\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{2} & 1 \end{bmatrix}$

(۲) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ \frac{1}{2} & 1 \end{bmatrix}$

(۳) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ \frac{1}{2} & 1 \end{bmatrix}$

(۴) $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ \frac{1}{2} & 1 \end{bmatrix}$

۷۷- در مثلث ABC ، Δ ، $AC = \frac{1}{2} AB = 3$ و زاویه $\hat{B}$ برابر 30° است. مساحت

مثلث، کدام است؟

(۱) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$

(۲) $\frac{9\sqrt{3}}{4}$

(۳) $\frac{9\sqrt{3}}{2}$

(۴) $\frac{5\sqrt{3}}{4}$

۷۸- اندازه ضلع یک ۱۲ ضلعی منتظم برابر ۴ است. مساحت ۱۲ ضلعی، کدام است؟

(۱) $16(2 + \sqrt{3})$

(۲) $12(2 + \sqrt{3})$

(۳) $8(2 + \sqrt{3})$

(۴) $4(2 + \sqrt{3})$

۷۹- مدیره‌ای ۸ کلاس و هر کلاس دو نماینده دارد. به چند طریق می‌توان اعضای شورای ۵ نفره مدرسه را انتخاب کرد، به شرط آنکه از هر کلاس حداکثر یک نفر

انتخاب شود؟

(۱) 5×2^5

(۲) 5×2^8

(۳) 7×2^5

(۴) 7×2^8

۸۰- در یک پارکینگ به ازای هر اتومبیلی که وارد می‌شود، توسط دستگاه یک شماره سه رقمی صادر می‌شود. اگر در یک روز ۴۹۴ اتومبیل به پارکینگ مورد نظر مراجعه کنند و اولین شماره ۱۰۰ و شماره‌ها به ترتیب باشد. در چاپ اعداد، چند بار رقم ۷ نوشته می‌شود؟

۹۹ (۱) ۹۴ (۲)

۹۸ (۳) ۱۰۰ (۴)

۸۱- در کدام یک از موارد زیر بین میکروسکوپ و دوربین نجومی اختلاف وجود دارد؟

- (۱) متفاوت بودن بزرگنمایی خطی در این دو دستگاه
- (۲) مجازی یا حقیقی بودن تصویر نهایی در این دو دستگاه
- (۳) مستقیم بودن یا معکوس بودن تصویر نسبت به جسم در دو دستگاه
- (۴) متفاوت بودن نوع عدسی شیئی و چشمی در این دو دستگاه

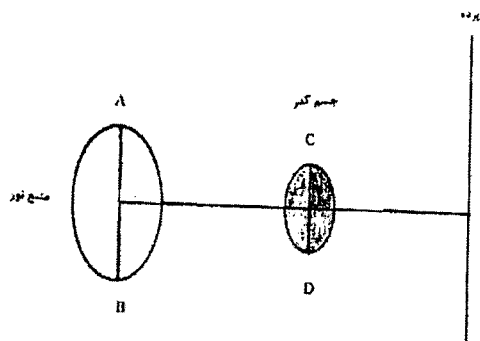
۸۲- در آینه‌های مقعر (کاو) در کدام یک از حالت‌های زیر، جسم حقیقی و تصویرش از یکدیگر دور می‌شوند؟

- (۱) جسم از کانون تا مرکز آینه جابه‌جا شود.
 - (۲) جسم از کانون آینه تا سطح آینه جابه‌جا شود.
 - (۳) جسم از مرکز آینه تا کانون آینه جابه‌جا شود.
 - (۴) جسم از فاصله‌ی دور تا مرکز آینه جابه‌جا شود.
- ۸۳- یک عدسی محدب (همگرا) که توان آن $+5$ دیوپتر است از یک جسم حقیقی که عمود بر محور اصلی آن است تصویری حقیقی و m_1 برابر طول جسم می‌دهد. اگر جسم را 8 سانتی‌متر به عدسی نزدیک کنیم، تصویری مجازی می‌دهد که طول آن m_1 برابر طول جسم می‌شود، کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) 0.5
- (۲) 0.2
- (۳) 5
- (۴) 15

۸۴- بوسیله جسم کدوری از یک منبع نور، روی پرده سایه و نیمسایه تشکیل می‌شود. اگر پرده را به جسم کدر نزدیک کنیم، کدام یک از موارد زیر اتفاق می‌افتد؟

- (۱) پهنای نیمسایه و قطر دایره سایه کاهش می‌یابند.
- (۲) پهنای نیمسایه و قطر دایره سایه افزایش می‌یابد.
- (۳) پهنای نیمسایه افزایش و قطر دایره سایه کاهش پیدا می‌کند.
- (۴) پهنای نیمسایه کاهش و قطر دایره سایه افزایش پیدا می‌کند.



۸۵- دانش پژوهی قبل از رفتن به کلاس درس، 100 گرم تخم‌مرغ و 25 گرم شیر مصرف می‌کند. اگر انرژی شیمیایی موجود در

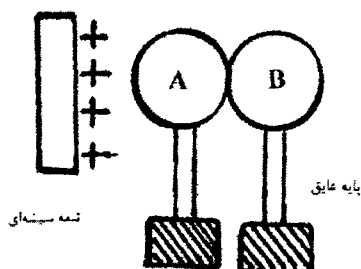
تخم‌مرغ و شیر به ترتیب $6/8 \left(\frac{\text{kJ}}{\text{g}}\right)$ و $2/8 \left(\frac{\text{kJ}}{\text{g}}\right)$ و آهنگ مصرف انرژی برای نشستن در کلاس $12/5 \left(\frac{\text{kJ}}{\text{min}}\right)$ باشد و

80 درصد انرژی مواد مصرفی، صرف نشستن در کلاس شود، چند دقیقه می‌تواند در کلاس، انرژی گرفته شده را به مصرف

برساند؟

- (۱) 48
- (۲) 60
- (۳) 12
- (۴) 120

۸۶- اگر بخواهیم به روش القاء، کره فلزی B بار مثبت و کره فلزی A بار منفی پیدا کند بایستی:



- (۱) تیغه شیشه‌ای را از دو کره دور کرده و سپس دو کره فلزی را از یکدیگر جدا سازیم.
- (۲) دو کره فلزی را از یکدیگر جدا نموده و سپس تیغه‌ی شیشه‌ای را با کره A تماس دهیم.
- (۳) تیغه شیشه‌ای را به کره A چسبانیده و پس از دور کردن، دو کره را از یکدیگر جدا کنیم.
- (۴) ابتدا دو کره فلزی را از یکدیگر جدا نموده و سپس تیغه شیشه‌ای را از آنها دور کنیم.

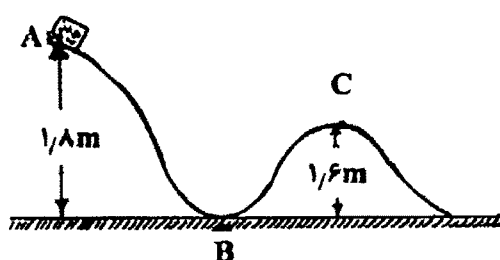
- ۸۷- برای اینکه در روزهای زمستانی انتقال گرما از داخل ساختمان به بیرون را کاهش دهیم بایستی:
- (۱) جلوی پنجره‌ها را با پرده‌های ضخیم بپوشانیم.
 - (۲) دیوار ساختمان را بلندتر در نظر بگیریم.
 - (۳) دمای هوای داخل ساختمان را افزایش دهیم.
 - (۴) در طرح ساختمان‌ها، پنجره‌های بیشتری پیش‌بینی کنیم.
- ۸۸- از جسمی به جرم 500 گرم که گرمای ویژه آن $400 \frac{\text{J}}{\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}}$ است، چند کیلوژول گرما بگیریم تا دمای آن از 5° درجه

سلسیوس به 10° درجه سلسیوس برسد؟

- (۱) 10 (۲) 8 (۳) 20 (۴) 8000

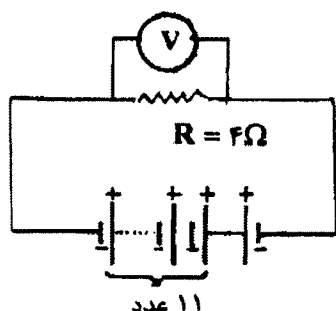
- ۸۹- در مبحث گرما، کدام یک از موارد زیر نادرست است؟

- (۱) با افزایش فشار، دمای جوش آب بالا می‌رود.
 - (۲) با افزایش فشار، دمای جوش آب پایین می‌آید.
 - (۳) با دماسنج الکلی نمی‌توان دمای آب جوش 100° درجه سلسیوس را اندازه گرفت.
 - (۴) دو جرم مساوی از الکل و آب، اگر بطور جداگانه گرمای مساوی بدهیم، افزایش دمای الکل بیشتر از آب است.
- ۹۰- جسمی به جرم 500 گرم با سرعت 6 متر بر ثانیه از نقطه A پرتاب می‌شود. اگر $\frac{1}{3}$ انرژی جسم در لغزش در مسیر ABC تلف شود، جسم با چه سرعتی در نقطه C پرتاب می‌شود؟ $g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$



- (۱) $4\sqrt{2}$ متر بر ثانیه
- (۲) $2\sqrt{10}$ متر بر ثانیه
- (۳) 2 متر بر ثانیه
- (۴) 4 متر بر ثانیه

- ۹۱- در مدار روبرو، ۱۲ عدد مولد مشابه مطابق شکل در مداری قرار گرفته‌اند. اگر ولت سنج عدد 20 ولت را نشان دهد، نیروی محرکه هر یک از مولدها چند ولت است؟

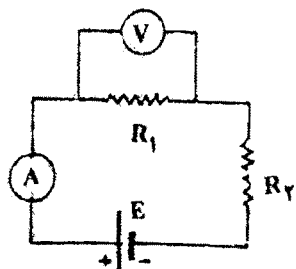


- (۱) 0.8
- (۲) 2
- (۳) 20
- (۴) 22

- ۹۲- در مبحث الکتریسیته ساکن کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

- (۱) آزمایش‌های الکتریسیته ساکن در محیط‌های سرد و خشک نتیجه بهتری می‌دهد.
- (۲) تبادل بار الکتریکی بین دو جسم با کاهش بار الکتریکی همراه است.
- (۳) آزمایش‌های الکتریسیته ساکن در روزهای گرم بهتر از روزهای سرد جواب می‌دهد.
- (۴) آزمایش‌های الکتریسیته ساکن در محیط‌های مرطوب بهتر از محیط‌های خشک جواب می‌دهد.

- ۹۳- در مدار روبه‌رو، قبل از گرم کردن مقاومت R_2 ، آمپر سنج I آمپر و ولت‌سنج، V ولت و توان مصرفی مقاومت R_1 برابر P_1 وات و پس از گرم کردن مقاومت R_2 ، آمپرسنج عدد I' آمپر و ولت‌سنج عدد V' ولت و توان مصرفی مقاومت R_1 برابر P'_1 وات باشد، کدام یک از موارد زیر صحیح است؟



$$(1) P'_1 = P_1, V' = V, I' < I$$

$$(2) P'_1 = P_1, V = V', I' > I$$

$$(3) P'_1 < P_1, V' < V, I' < I$$

$$(4) P'_1 > P_1, V' > V, I' > I$$

- ۹۴- درون یک کتری برقی ۵۰۰ گرم آب ۴۰ درجه سلسیوس وجود دارد اگر توان الکتریکی آن ۸۰۰ وات و مقاومت قسمت گرماده آن ۵۰ اهم باشد، چند دقیقه طول می‌کشد، درجه حرارت آب به ۱۰۰ درجه سلسیوس برسد؟

$$(4) 210$$

$$(3) 37.5$$

$$(2) 2$$

$$(1) 12.5$$

- ۹۵- در یک عدسی، می‌نیم فاصله بین جسم و تصویر حقیقی اش ۴۰ سانتی‌متر است و اگر جسم را به عدسی نزدیک کنیم، تصویر از عدسی دور می‌شود، نوع عدسی و توان آن کدام است؟

$$(2) \text{محدب و } +10 \text{ دیوپتر}$$

$$(1) \text{مقعر و } -10 \text{ دیوپتر}$$

$$(4) \text{محدب و } +5 \text{ دیوپتر}$$

$$(3) \text{مقعر و } -5 \text{ دیوپتر}$$

شیمی

- ۹۶- کدام عبارت درست است؟
- (۱) سرانه آب برای هر ایرانی طی پنجاه سال گذشته افزایش یافته است.
 - (۲) آب‌های شور دریاها و اقیانوس‌ها در چرخه آب در طبیعت نقشی ندارند.
 - (۳) با وجود منابع زیاد آب در دریاها، اقیانوس‌ها، یخ‌های قطبی و یخچال‌ها، به دلیل شوری قابل استفاده نیستند.
 - (۴) ویژگی‌هایی مانند حل شدن مواد در آب که آن را به یک مایع مفید تبدیل کرده است، می‌تواند آن را به یک ماده خطرناک تبدیل کند.

- ۹۷- کدام عبارت در مورد چگالی نادرست است؟

$$(1) \text{چگالی هر ماده از رابطه } d = \frac{m}{V} \text{ محاسبه می‌شود و به دما بستگی ندارد.}$$

$$(2) \text{واحد اندازه‌گیری ظرفیت گرمایی ویژه } \frac{J}{g \cdot ^\circ C} \text{ است و مقدار آن برای آب از آهن بیشتر است.}$$

$$(3) \text{به دلیل گرمای تبخیر بالای آب، برای بخار شدن آن، مقدار زیادی از گرمای خورشید جذب می‌شود.}$$

$$(4) \text{مصرف نهان آب شامل آب مصرف شده برای تولید غذاها است و مقدار آن از مصرف آشکار آب، بیشتر است.}$$

- ۹۸- فرمول شیمیایی یا کاربرد کدام ماده نادرست بیان شده است؟

$$(2) \text{هیدروژن پراکسید، } H_2O_2, \text{ رنگ‌بری کاغذ}$$

$$(1) \text{کلسیم کلرید، } CaCl_2, \text{ نم‌گیر}$$

$$(4) \text{سولفوریک اسید، } H_2SO_4, \text{ اسید باتری خودرو}$$

$$(3) \text{پروپانون، } C_3H_6O_2, \text{ حلال رنگ و لاک}$$

- ۹۹- در دمای معینی، مقدار اکسیژن حل شده در آب (DO) برابر ۸ ppm است. در ده کیلوگرم از این نمونه آب چند مولکول اکسیژن حل شده است؟ ($O = 16 g \cdot mol^{-1}$)

$$(4) 1.5055 \times 10^{21}$$

$$(3) 3.011 \times 10^{21}$$

$$(2) 4.8176 \times 10^{22}$$

$$(1) 3.011 \times 10^{23}$$

- ۱۰۰- برای خنثی کردن آب اسیدی دریاچه‌ها و مناسب کردن آن برای زندگی آبزیان، از کدام ماده شیمیایی استفاده می‌شود؟
 (۱) کاتکبود (۲) آهک (۳) سدیم کربنات (۴) یون‌های Al^{3+} و Fe^{3+}
- ۱۰۱- با افزایش دمای هوای مایع به ترتیب از راست به چپ کدام گازها از آن جداسازی می‌شوند؟
 (۱) اکسیژن - نیتروژن - کربن دی‌اکسید (۲) نیتروژن - اکسیژن - کربن دی‌اکسید
 (۳) کربن دی‌اکسید - اکسیژن - نیتروژن (۴) کربن دی‌اکسید - نیتروژن - اکسیژن
- ۱۰۲- کدام معادله شیمیایی به صورتی که نوشته شده است، انجام نمی‌شود؟
 (۱) $Na + O_2 \rightarrow NaO$ (۲) $C + O_2 \rightarrow CO_2$
 (۳) $2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$ (۴) $4Fe + 3O_2 \rightarrow 2Fe_2O_3$
- ۱۰۳- با حرکت از سطح زمین تا ارتفاع ۱۰۰ کیلومتری کدام مورد به‌طور پیوسته کاهش نمی‌یابد؟
 (۱) دما (۲) فشار هوا
 (۳) جرم نمونه یک لیتری هوا (g) (۴) تعداد کل ذره‌ها در نمونه یک لیتری هوا
- ۱۰۴- یک مول از ترکیب Fe_2O_3 ، گرم جرم دارد و دارای اتم اکسیژن است (اتم گرم آهن و اکسیژن به ترتیب برابر ۵۶ و ۱۶ گرم بر مول است).
 (۱) 160 ، $6/022 \times 10^{26}$ ، 72 ، $6/022 \times 10^{26}$ (۲) 72 ، $6/022 \times 10^{26}$ ، 72 ، $6/022 \times 10^{26}$
 (۳) 72 ، $6/022 \times 10^{26}$ ، 160 ، $6/022 \times 10^{26}$ (۴) 160 ، $6/022 \times 10^{26}$ ، 160 ، $6/022 \times 10^{26}$
- ۱۰۵- با توجه به ترکیب‌های زیر فرمول شیمیایی کدام ترکیب نادرست است؟
 MgS ، $AlCl_3$ ، $MgCl_2$ ، CO_2 ، H_2O
 (۱) CCl_4 (۲) HCl (۳) AlS (۴) MgS
- ۱۰۶- اگر اثر گلخانه‌ای یک مول متان برابر x باشد، به‌سوزاندن یک مول متان در زیست‌گاز حاصل از زیاله‌ها، مقدار اثر گلخانه‌ای کربن دی‌اکسید حاصل از آن به کدام مقدار نزدیک‌تر است؟
 MgS 1t (۱) $\frac{x}{2}$ (۲) $\frac{x}{25}$ (۳) $2x$ (۴) $25x$
- ۱۰۷- بیشترین محصول بدست آمده از پالایش یک بشکه نفت خام کدام است؟
 (۱) بنزین (۲) سوخت کوره (۳) حلال و روان‌کننده‌ها (۴) نفت سفید و گازوییل
- ۱۰۸- تفاوت شمار اتم‌های هیدروژن در هیدروکربن سیر شده با ۱۵ اتم کربن با هپتان کدام است؟
 (۱) ۸ (۲) ۱۲ (۳) ۱۴ (۴) ۱۶
- ۱۰۹- کدام عبارت درست است؟
 (۱) در پالایشگاه برای تأمین گرمای مورد نیاز کراکینگ، مولکول‌های با ۵ تا ۱۲ اتم کربن سوزانده می‌شوند.
 (۲) بیش از یک سوم نفت خام با استفاده از کاتالیزگرهایی مانند Al_2O_3 در دمای $700^\circ C$ کراکینگ می‌شود.
 (۳) نقطه جوش ایزو اکتان پایین‌تر از اکتان راست زنجیر است و فرمول ساختاری آن‌ها متفاوت است.
 (۴) افزودن تترائیل سرب، سرعت سوختن آلکان‌های راست زنجیر را بالا برده و باعث افزایش عدد اکتان می‌شود.
- ۱۱۰- فرمول مولکولی فراورده حاصل از واکنش اتن با آب در مجاورت کاتالیزگر، کدام است؟
 (۱) C_2H_4O (۲) $C_2H_4O_2$ (۳) C_2H_6O (۴) $C_2H_5O_2$

- ۱۱۱- آقای سعیدی ۱۷,۰۰۰,۰۰۰ ریال وام قرض الحسنه دریافت کرد. این فرآیند، چه تأثیری بر معادله اساسی حسابداری دارد؟
 (۱) افزایش دارایی و کاهش بدهی
 (۲) افزایش دارایی و افزایش بدهی
 (۳) افزایش بدهی و کاهش سرمایه
 (۴) افزایش یک دارایی و کاهش دارایی دیگر
- ۱۱۲- سرمایه یک مؤسسه آموزشی $\frac{2}{3}$ دارایی آن می‌باشد. اگر جمع بدهی ۹,۰۰۰,۰۰۰ ریال باشد، سرمایه چند ریال است؟
 (۱) ۶,۰۰۰,۰۰۰ (۲) ۹,۰۰۰,۰۰۰ (۳) ۱۸,۰۰۰,۰۰۰ (۴) ۲۷,۰۰۰,۰۰۰
- ۱۱۳- مؤسسه امید اتومبیلی را به مبلغ ۹,۷۰۰,۰۰۰ ریال فروخت که ۱,۷۰۰,۰۰۰ ریال آن را نقداً و بابت بقیه، سفته ۴۵ روزه دریافت کرد. چه حساب‌هایی بدهکار می‌شوند؟
 (۱) بانک و بدهکاران (۲) اتومبیل و اسناد دریافتنی (۳) بانک و اسناد دریافتنی (۴) حساب‌های پرداختنی و بانک
- ۱۱۴- مؤسسه دانا در تاریخ ۱۲/۱ مبلغ ۳۵۰,۰۰۰ ریال بابت نقاشی ساختمان پیش پرداخت نمود. در تاریخ ۱۲/۲۵ نقاشی تکمیل و صورت حساب دریافت شد. در تاریخ ۱۲/۱ و ۱۲/۲۵ چه حساب‌هایی بدهکار می‌شوند؟
 (۱) هزینه نقاشی - بانک (۲) هزینه نقاشی - پیش‌پرداخت هزینه نقاشی
 (۳) پیش‌پرداخت هزینه نقاشی - هزینه نقاشی (۴) بانک - هزینه نقاشی
- ۱۱۵- بازپرداخت بدهی‌های ناشی از هزینه‌های تحقق یافته، چه تأثیری بر معادله اساسی حسابداری دارد؟
 (۱) بدهی‌ها کاهش و سرمایه افزایش می‌یابد. (۲) بدهی‌ها و دارایی‌ها افزایش می‌یابد.
 (۳) بدهی‌ها و دارایی‌ها کاهش می‌یابد. (۴) دارایی‌ها و سرمایه کاهش می‌یابد.
- ۱۱۶- در ابتدای سال ۱۳۹۲ سرمایه مؤسسه نادر ۷۵ میلیون ریال و سرمایه‌گذاری مجدد غیرنقدی ۳۵ میلیون ریال، برداشت آقای نادری ۱۵ میلیون ریال و هزینه مؤسسه طی سال ۱۸ میلیون ریال می‌باشد. در آمد مؤسسه چند میلیون ریال باشد، تا سرمایه پایان دوره ۱۵۰ میلیون ریال شود؟
 (۱) ۵۵ (۲) ۱۱۰ (۳) ۷۳ (۴) ۱۶۵
- ۱۱۷- مؤسسه پرهام برای انجام خدمات تأسیسات ۱۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال دریافت کرد؛ ثبت پایان سال بابت انجام بخشی از تعهدات به مبلغ ۷,۵۰۰,۰۰۰ ریال چگونه است؟
- | بدهکار | بستانکار |
|--------------------------------|-----------------------------|
| (۱) پیش دریافت درآمد ۷,۵۰۰,۰۰۰ | درآمد ۷,۵۰۰,۰۰۰ |
| (۲) پیش دریافت درآمد ۴,۵۰۰,۰۰۰ | درآمد ۴,۵۰۰,۰۰۰ |
| (۳) بانک ۷,۵۰۰,۰۰۰ | حساب‌های پرداختنی ۷,۵۰۰,۰۰۰ |
| (۴) درآمد ۴,۵۰۰,۰۰۰ | پیش دریافت درآمد ۴,۵۰۰,۰۰۰ |
- ۱۱۸- در صورتی که بابت ارایه خدماتی که وجه آن قبلاً دریافت شده است، ثبت اصلاحی در دفاتر نوشته نشود، چه تأثیری بر مجموع دارایی‌ها، بدهی‌ها و سرمایه دارد؟
 (۱) بی‌تأثیر، کم‌تر از واقع، بیش‌تر از واقع
 (۲) کم‌تر از واقع، بیش‌تر از واقع، کم‌تر از واقع
 (۳) بی‌تأثیر، بیش‌تر از واقع، کم‌تر از واقع
 (۴) کم‌تر از واقع، کم‌تر از واقع، بیش‌تر از واقع
- ۱۱۹- پیش دریافت درآمد، در شمار چه گروه و چه نوعی از حساب‌ها است؟
 (۱) بدهی، موقت (۲) بدهی، دائم (۳) دارایی، موقت (۴) دارایی، دائم
- ۱۲۰- گزینه صحیح، کدام است؟
 (۱) حساب پیش دریافت درآمد، جزو دارایی‌ها می‌باشد. (۲) حساب پیش پرداخت اجاره، مانده بستانکار دارد.
 (۳) حساب حقوق و دستمزد پرداختنی مانده بدهکار دارد. (۴) حساب حقوق و دستمزد پرداختنی، جزو بدهی‌ها می‌باشد.
- ۱۲۱- فروشگاه وفا ۱۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال کالا به فروشگاه البرز فروخت. اگر فروشگاه وفا بابت خرید بیش از ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال ۳ درصد به مشتریان تخفیف بدهد، در این معامله چه حسابی و چند ریال بستانکار می‌شود؟
 (۱) فروش، ۱۱,۶۴۰,۰۰۰ (۲) تخفیفات نقدی فروش، ۳۶۰,۰۰۰
 (۳) فروش، ۱۲,۰۰۰,۰۰۰ (۴) تخفیفات تجاری فروش، ۳۶۰,۰۰۰
- ۱۲۲- کدام یک از حساب‌های زیر، بدهکار است؟
 (۱) تخفیفات تجاری فروش (۲) تخفیفات نقدی فروش (۳) تخفیفات نقدی خرید (۴) برگشت از خرید و تخفیفات

- ۱۲۳- خرید ۳,۴۰۰,۰۰۰ ریال کالا با شرط ن/۴۵-۱۰/۳ و پرداخت وجه آن ۳ روز پس از خرید، به ترتیب منجر به بستانکار شدن چه حساب‌هایی و به چه مبلغی می‌شود؟ (ارقام به هزار ریال)
 (۱) بانک ۴,۳۰۰؛ بدهکاران ۲,۰۶۰ و تخفیفات نقدی خرید ۳۴۰
 (۲) بستانکاران ۳,۲۹۸؛ بانک ۳,۲۹۸
 (۳) تخفیفات نقدی خرید ۳۴۰؛ بستانکاران ۲,۰۶۰
 (۴) بستانکاران ۴,۳۰۰؛ بانک ۳,۲۹۸ و تخفیفات نقدی خرید ۱۰۲
- ۱۲۴- بهای تمام شده کالای خریداری شده مؤسسه ابوریحان ۳۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال است. اگر موجودی کالای پایان دوره ۴,۰۰۰,۰۰۰ ریال و بهای تمام شده کالای آماده به فروش ۳۵,۶۰۰,۰۰۰ ریال باشد، موجودی کالای اول دوره چند ریال است؟
 (۱) ۴۰۰,۰۰۰ (۲) ۲,۶۰۰,۰۰۰ (۳) ۲۸,۰۰۰,۰۰۰ (۴) ۳۱,۶۰۰,۰۰۰
- ۱۲۵- اطلاعات زیر، از مؤسسه کوهسار استخراج شده است:
 - فروش خالص ۶,۰۰۰,۰۰۰ ریال - موجودی کالای اول دوره ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال - بهای تمام شده کالای خریداری شده طی سال ۴,۰۰۰,۰۰۰ ریال - نسبت برآوردی سود ناخالص به فروش ۳۰ درصد. موجودی کالای پایان دوره، با استفاده از روش سود ناخالص چند ریال است؟
 (۱) ۱,۸۰۰,۰۰۰ (۲) ۳,۰۰۰,۰۰۰ (۳) ۴,۲۰۰,۰۰۰ (۴) ۹,۸۰۰,۰۰۰
- ۱۲۶- در صورت مغایرات بانکی، کدام یک از اقلام زیر در دفاتر مؤسسه وارد می‌شود، ولی در صورت حساب بانک منعکس نمی‌شود؟
 (۱) کارمزد بانکی
 (۲) وجوه واریزی توسط دیگران به حساب مؤسسه
 (۳) برداشت بانک بابت سفته نکول شده
 (۴) چک‌های صادره که هنوز به بانک ارائه نشده است.
- ۱۲۷- فروش مؤسسه پاسارگارد در سال ۹۲ مبلغ ۱۶,۰۰۰,۰۰۰ ریال، تخفیفات نقدی فروش ۹۰۰,۰۰۰ ریال، ذخیره مطالبات مشکوک الوصول ۳۹۰,۰۰۰ ریال (بدهکار) است. تصمیم گرفته شد ذخیره مطالبات مشکوک الوصول به ۳ درصد فروش خالص تعدیل گردد. چه حسابی و چند ریال بستانکار می‌شود؟
 (۱) ذخیره مطالبات مشکوک الوصول - ۸۴۳,۰۰۰ (۲) ذخیره مطالبات مشکوک الوصول - ۴۵۳,۰۰۰
 (۳) هزینه مطالبات مشکوک الوصول - ۶۳,۰۰۰ (۴) مطالبات سوخت شده - ۴۸۰,۰۰۰
- ۱۲۸- آقای سبحان از نکول سفته آقای ساجد به مبلغ ۷۰۰,۰۰۰ ریال و برداشت ۲۰,۰۰۰ ریال هزینه کارمزد و اخوان سفته، از حساب مؤسسه مطلع شد. چه حساب یا حساب‌هایی بستانکار می‌شود؟
 (۱) اسناد دریافتنی ۷۲۰,۰۰۰
 (۲) اسناد پرداختنی ۷۰۰,۰۰۰ - بانک ۲۰,۰۰۰
 (۳) اسناد دریافتنی ۷۰۰,۰۰۰ - کارمزد و اخوان ۲۰,۰۰۰
 (۴) اسناد دریافتنی در جریان وصول ۷۰۰,۰۰۰ - بانک ۲۰,۰۰۰
- ۱۲۹- مؤسسه سپهر در ابتدای سال ۹۰ زمینی به مبلغ ۲۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال خریداری کرد. بابت تهیه نقشه ساختمان ۱,۹۰۰,۰۰۰ ریال و مصالح ۲,۵۰۰,۰۰۰ ریال و حق الزحمه معمار و مهندسان ۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال پرداخت کرد. در ۹۱/۱۲/۲۹ ساختمان تکمیل و آماده بهره‌برداری شد و مقرر گردید سالانه ۲۰ درصد نسبت به بهای تمام شده، استهلاک منظور گردد، در ۹۲/۱۲/۲۹ چند ریال استهلاک انباشته ثبت می‌شود؟
 (۱) ۲۸,۳۰,۰۰۰ (۲) ۴,۵۰۰,۰۰۰ (۳) ۶,۴۰۰,۰۰۰ (۴) ۷,۲۸۰,۰۰۰
- ۱۳۰- قیمت تمام شده ماشین آلات ۱۴,۶۰۰,۰۰۰ ریال، ارزش اسقاط آن ۲,۶۰۰,۰۰۰ ریال و عمر مفید آن ۵ سال است. از روش نزولی مجموع سنوات جهت محاسبه استهلاک استفاده می‌شود. هزینه استهلاک سال چهارم چند هزار ریال است؟
 (۱) ۱,۰۰۰ (۲) ۱,۶۰۰ (۳) ۴,۲۰۰ (۴) ۲,۳۰۰
- ۱۳۱- آقای موحدی مطلع شد ۴۰ صندوق چای به قیمت ۷,۲۰۰,۰۰۰ ریال توسط حق‌العمل کار به طور نقد فروخته شده است. این رویداد به چه نحو در دفتر آمر ثبت می‌شود؟
 بستانکار بدهکار
 (۱) بانک (۲) فروش
 (۲) بانک (۳) کالای امانی
 (۳) حق‌العمل کار (۴) فروش
 (۴) حق‌العمل کار (۵) کالای امانی
- ۱۳۲- در دفاتر حق‌العمل کار، حق‌العمل فروش در چه حسابی بدهکار می‌شود؟
 (۱) آمر (۲) کالای امانی (۳) درآمد (۴) حق‌العمل کار

- ۱۳۳- شرکت امید شعبه‌ای در دماوند دارد، که کلیه اجناس را بر مبنای قیمت تمام شده به اضافه ۴۰ درصد برای آن ارسال می‌دارد. چنانچه ۷۰,۰۰۰ ریال کالا از شعبه به مرکز برگشت داده شود، به چه نحو در شرکت امید ثبت می‌شود؟

بدهکار

بستانکار

- (۱) کالای شعبه ۵۰,۰۰۰ و تعدیل کالا ۲۰,۰۰۰ کالای ارسالی ۷۰,۰۰۰
 (۲) کالای شعبه ۷۰,۰۰۰ تعدیل کالا ۲۰,۰۰۰ و کالای ارسالی ۵۰,۰۰۰
 (۳) کالای ارسالی ۵۰,۰۰۰ و تعدیل کالا ۲۰,۰۰۰ کالای شعبه ۷۰,۰۰۰
 (۴) برگشت از فروش ۷۰,۰۰۰ سود ۲۰,۰۰۰ و کالای شعبه ۷۰,۰۰۰
 ۱۳۴- شرکت مهر شعبه‌ای در فیروزکوه تأسیس کرد و ۸۰۰,۰۰۰ ریال کالا به بهای تمام شده برای آن شعبه فرستاد. این رویداد به چه نحو ثبت می‌شود؟

بدهکار

بستانکار

- (۱) کالای ارسالی فروش
 (۲) موجودی کالا کالای شعبه
 (۳) کالای شعبه کالای ارسالی
 (۴) کالای شعبه تعدیل موجودی کالا
 ۱۳۵- شعبه مؤسسه بهار در دماوند مبلغ ۱۲۰,۰۰۰ ریال وجه نقد به مرکز حواله کرد که شامل ۷۰,۰۰۰ ریال فروش نقدی به علاوه ۶۰,۰۰۰ ریال وصولی از حساب‌های دریافتنی منهای ۱۰,۰۰۰ ریال پرداختی بابت کالای برگشتی به شعبه است. سمت بستانکار ثبت رویداد مذکور کدام است؟ (ارقام به هزار ریال)
 (۱) حساب‌های دریافتنی شعبه ۶۰، کالای شعبه ۷۰
 (۲) کالای شعبه ۱۰، موجودی نقدی ۱۱۰
 (۳) حساب‌های دریافتنی شعبه ۶۰، کالای شعبه ۶۰
 (۴) کالای شعبه ۷۰، موجودی نقدی ۵۰

حسابداری شرکت‌ها

- ۱۳۶- کدام یک از مدارک زیر، مورد نیاز «شرکت سهامی» برای ثبت شرکت‌ها در ایران است؟
 (۱) یک نسخه از شرکت نامه
 (۲) گواهی مدیران شرکت مبنی بر پرداخت
 (۳) نام مدیر یا مدیران شرکت
 (۴) گواهی بانک مبنی بر پرداخت ۳۵ درصد سرمایه اولیه
 ۱۳۷- مریم و زهرا در تاریخ ۹۲/۲/۱۵ شرکت تضامنی با سرمایه ۱۰۰ میلیون ریال که ۶۰ میلیون ریال سهم‌الشرکه مریم و ۴۰ میلیون ریال سهم‌الشرکه زهرا بوده است، تأسیس کردند. اگر سود عملکرد سال ۱۳۹۲ پس از کسر مالیات معادل ۴۰ میلیون ریال باشد، با استفاده از روش تقسیم سود به نسبت سرمایه اولیه، سهم سود زهرا کدام است؟ (ارقام به میلیون ریال)
 (۱) ۱۲ (۲) ۲۴ (۳) ۱۶ (۴) ۳۲

- ۱۳۸- با استفاده از اطلاعات سؤال ۱۳۷، چنانچه ۱۲ درصد بهره به سرمایه هر یک از شرکا تعلق گیرد و تقسیم بقیه سود به نسبت $\frac{۳}{۵}$ و $\frac{۲}{۵}$ باشد، کل سهم سود مریم چند ریال است؟

- (۱) ۲,۱۱۰,۰۰۰ (۲) ۱۶,۰۰۰,۰۰۰ (۳) ۸,۱۶۰,۰۰۰ (۴) ۲۴,۰۰۰,۰۰۰
 ۱۳۹- با توجه به اطلاعات سؤال ۱۳۷، اگر پاداشی معادل ۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال به مریم و ۸۰۰,۰۰۰ ریال به زهرا تعلق گیرد، کل سهم سود مریم چند ریال است؟
 (۱) ۸۸,۱۴۰,۰۰۰ (۲) ۶۸,۱۵۰,۰۰۰ (۳) ۳۲,۲۲۰,۰۰۰ (۴) ۳۲,۲۴۰,۰۰۰

۱۴۰- در صورتی که تعدادی از سهامداران از پرداخت مبالغ تعهد شده در زمان پذیره‌نویسی خودداری کنند، بابت فروش مجدد سهام آن‌ها چه ثبیتی در دفاتر انجام می‌شود؟

بدهکار بستانکار

(۱) بانک تعهد صاحبان سهام

حساب‌های پرداختنی

(۲) حساب‌های پرداختنی بانک

(۳) تعهد صاحبان سهام سهام عادی

صرف سهام عادی

(۴) سهام عادی حساب‌های پرداختنی

صرف سهام عادی

۱۴۱- ایمان و الهام شرکای شرکت تضامنی به ترتیب دارای سرمایه‌ای معادل ۲۰۰ و ۳۰۰ میلیون ریال هستند. طبق شرکت‌نامه،

سود و زیان به ترتیب به نسبت $\frac{۴}{۷}$ و $\frac{۳}{۷}$ تقسیم می‌شود. با توافق شرکا، محمودرضا با پرداخت ۶۶۰ میلیون ریال دارای

سرمایه‌ای به ارزش ۸۰۰ میلیون ریال می‌شود. سمت بدهکار ثبت ورود شریک جدید، کدام است؟ (ارقام به میلیون ریال)

(۱) بانک ۶۶۰، سرمایه ایمان ۸۰، سرمایه الهام ۶۰

(۲) سرمایه محمودرضا ۶۶۰، سرمایه ایمان ۸۰، سرمایه الهام ۶۰

(۳) بانک ۸۰۰، سرمایه محمودرضا ۶۶۰

(۴) سرمایه محمودرضا ۸۰۰

۱۴۲- با توجه به اطلاعات سؤال ۱۴۱، اگر محمودرضا در $\frac{۱}{۳}$ سود و زیان سهیم گردد، نسبت‌های سود و زیان جدید ایمان و الهام، به

ترتیب کدام است؟

(۱) $\frac{۴}{۲۱}$ و $\frac{۶}{۲۱}$ (۲) $\frac{۸}{۲۱}$ و $\frac{۲}{۷}$ (۳) $\frac{۷}{۲۱}$ و $\frac{۳}{۷}$ (۴) $\frac{۴}{۲۱}$ و $\frac{۶}{۲۱}$

۱۴۳- با توجه به اطلاعات زیر ارزش دفتری هر سهم عادی چند ریال است؟ (ارقام به ریال)

سهام عادی ۲۰,۰۰۰,۰۰۰ - صرف سهام عادی ۸,۰۰۰,۰۰۰ - زیان انباشته ۱,۵۰۰,۰۰۰ - اندوخته قانونی ۸۰۰,۰۰۰
- سود تصفیه ۴,۰۰۰,۰۰۰ - تعداد سهام عادی ۳۰,۰۰۰ سهم.

(۱) ۷۴۵ (۲) ۹۱۰ (۳) ۸۸۳ (۴) ۱,۰۴۳

۱۴۴- سرمایه یک شرکت تعاونی ۲,۰۰۰ سهم ۲۰,۰۰۰ ریالی است. به دلیل فوت یکی از اعضا، ۵ نفر ورثه وی متقاضی عضویت

در تعاونی شدند که موافقت شد. حداقل ۲ سهم باید پذیره‌نویسی و ۵۰ درصد ارزش اسمی آن پرداخت شود. مبلغی که

اعضای جدید در ابتدا واریز می‌کنند، چند ریال است؟

(۱) ۴۰,۰۰۰ (۲) ۱۶۰,۰۰۰ (۳) ۸۰,۰۰۰ (۴) ۲۰۰,۰۰۰

۱۴۵- حداقل سرمایه و تعداد سهام داران در شرکت‌های سهامی عام، کدام است؟

(۱) پنج میلیون ریال و ۵ نفر (۲) پنج میلیون ریال و ۳ نفر (۳) یک میلیون ریال و ۵ نفر (۴) یک میلیون ریال و ۳ نفر

- ۱۴۶- کدام یک از گزینه‌های زیر، متغیر کمی نیست؟
 (۱) جنس (۲) سن (۳) درآمد افراد (۴) طول قد
- ۱۴۷- در جدول زیر، چگالی فراوانی نسبی گروه دوم، کدام است؟

طبقات x_i	۶-۱۰	۱۰-۱۸	۱۸-۳۵	۳۵-۵۰
طبقات F_i	۱۲	۲۴	۳۴	۳۰

- ۱۴۸- میانه داده‌های آماری (۶ و ۸ و ۲ و ۶ و ۳ و ۵ و ۱ و ۲)، کدام است؟
 (۱) ۳ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴) ۶
- ۱۴۹- اگر توزیع قرینه نباشد، کدام رابطه درست است؟
 (۱) $\bar{X} = 3M_e - 2M_o$ (۲) $M_o = 3\bar{X} - 2M_e$ (۳) $M_e = 3\bar{X} - 2M_o$ (۴) $M_o = 3M_e - 2\bar{X}$
- ۱۵۰- برای تغییر پذیری جامعه‌هایی که دامنه توزیع صفت در آن‌ها نامشخص باشد، از چه مشخصه‌ای استفاده می‌کنند و فرمول آن کدام است؟

(۱) انحراف چارکی $QD = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$ (۲) انحراف متوسط $\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{N}}$

- (۳) انحراف متوسط $AD = \frac{\sum |x_i - \bar{x}|}{N}$ (۴) انحراف معیار $C.V = \frac{\sigma}{\bar{x}} \times 100$
- ۱۵۱- میانگین ۶ داده برابر ۱۰ و میانگین ۲۴ داده دیگر برابر ۱۵ می‌باشد. میانگین ۳۰ داده، کدام است؟
 (۱) ۵/۵ (۲) ۱۴ (۳) ۱۲/۵ (۴) ۲۵
- ۱۵۲- در بررسی ۴۰ سند حسابداری در یک مؤسسه، مشخص گردید که تعداد ۳۶ سند بدون نقص و بقیه دارای نقص می‌باشد. واریانس اسناد از نظر بی‌نقصی چقدر است؟
 (۱) ۰/۰۹ (۲) ۰/۸ (۳) ۰/۱ (۴) ۰/۹
- ۱۵۳- از بین ۸ نفر مهندس شیمی ۴ نفر حسابدار و ۵ نفر پزشک، به چند طریق می‌توان یک نفر مهندس یک نفر حسابدار و ۳ نفر پزشک را برای عضویت در هیئت مدیره یک شرکت تولیدی، انتخاب کرد؟
 (۱) ۲۲ (۲) ۳۲۰ (۳) ۷۲ (۴) ۱۹۲۰
- ۱۵۴- در ظرفی ۵ مهره قرمز و ۴ مهره آبی قرار دارد. دو مهره به طور هم زمان خارج می‌کنیم. احتمال اینکه این دو مهره هم‌رنگ نباشد، کدام است؟
 (۱) $\frac{3}{9}$ (۲) $\frac{5}{9}$ (۳) $\frac{4}{9}$ (۴) $\frac{8}{9}$

- ۱۵۵- اگر دو پیشامد A و B ناسازگار باشد، کدام رابطه درست است؟
 (۱) $P(A|B) = P_A$ (۲) $P(A|B) = P_B$ (۳) $P(A|B) = 0$ (۴) $P(A|B) = 1$
- ۱۵۶- در بررسی ۱۰ زوج مرتب از متغیرهای x و y، اطلاعات زیر به دست آمده است. معادله خط رگرسیون آن کدام است؟
 $SS_x = 100$, $SP_{xy} = 500$, $\sum y_i = 40$, $\sum x_i = 20$
 (۱) $y = 6x + 5$ (۲) $y = 5x + 6$ (۳) $y = 6x - 5$ (۴) $y = 5x - 6$
- ۱۵۷- اندازه‌گیری رابطه بین دو یا چند متغیر از جامعه یا نمونه آماری، مورد بررسی کدام مبحث از علم آمار است؟
 (۱) احتمال (۲) سری سازمانی (۳) اعداد شاخص (۴) همبستگی
- ۱۵۸- اگر معادله خط روند دراز مدت برای فروش کالایی در یک شرکت در طی ۵ سال متوالی که سال پنجم آن سال ۱۳۹۰ بوده است؛ به صورت $y' = 4x - 3$ باشد، برآورد فروش این شرکت بر حسب میلیون ریال در سال ۱۳۹۱ برابر کدام است؟
 (۱) ۱۷ (۲) ۲۳ (۳) ۲۱ (۴) ۲۷
- ۱۵۹- در جدول زیر، دومین و سومین میانگین متحرک سه ساله به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

سال	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲
y_i	۱۴	۱۷	۲۳	۲۳	۲۰	۲۹	۳۲

- (۱) ۲۱-۱۸ (۲) ۲۴-۲۲ (۳) ۲۲-۲۱ (۴) ۲۷-۲۴

- ۱۶۰- با توجه به جدول زیر، اگر شاخص قیمت‌ها در سال ۹۲ نسبت به سال پایه از روش موزون مجموع به طریقه پاشه ۱۴۰ شده باشد، قیمت کالای «ج» کدام است؟

سال‌ها کالاها	۹۰		۹۱		۹۲	
	P_0	Q_0	P_1	Q_1	P_2	Q_2
الف	۳۰۰	۴	۲۰۰	۳	۳۵۰	۲
ب	۶۰	۱۰	۷۰	۱۵	۸۰	۱۵
ج	۸۰	۲۰	۹۰	۳۰	۹	۲۵

(۱) ۱۰۰

(۲) ۱۲۸

(۳) ۱۲۰

(۴) ۱۴۰

حسابداری صنعتی

- ۱۶۱- کارخانه‌ای دارای دو دایره تولیدی با مشخصات زیر است.

«هزینه‌های غیر مستقیم پیش‌بینی شده دواير به ترتيب ۲,۲۵۰,۰۰۰ ریال و ۳,۶۹۰,۰۰۰ ریال. ساعات کار مستقیم برآورد شده به ترتیب ۲۵,۰۰۰ ساعت و ۴۵,۰۰۰ ساعت، ساعات کار واقعی انجام شده به ترتیب ۳۰,۰۰۰ ساعت و ۳۶,۰۰۰ ساعت، هزینه‌های واقعی مصرف شده به ترتیب ۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال و ۲,۸۸۰,۰۰۰ ریال.»

نرخ جذب سربار، به ترتیب چند ریال است؟

(۱) ۷۵، ۱۰۲/۵ (۲) ۸۰، ۱۰۰ (۳) ۸۲، ۹۰ (۴) ۶۴، ۱۲۰

- ۱۶۲- سربار ساخت واقعی مبلغ ۱,۰۸۰,۰۰۰ ریال و سربار ساخت پیش‌بینی شده مبلغ ۱,۲۰۰,۰۰۰ ریال برای ۲۴,۰۰۰ ساعت کار مستقیم می‌باشد و ساعات کار واقعی انجام شده ۲۴,۶۰۰ ساعت است. کسر یا اضافه جذب سربار چند ریال است و به کدام حساب منظور می‌شود؟

(۱) ۱۵۰,۰۰۰ کسر جذب - کنترل سربار ساخت بستانکار (۲) ۱۵۰,۰۰۰ اضافه جذب - کنترل سربار ساخت بدهکار

(۳) ۱۲۷,۰۰۰ کسر جذب - کنترل سربار ساخت بستانکار (۴) ۱۲۷,۰۰۰ اضافه جذب - کنترل سربار ساخت بدهکار

- ۱۶۳- دومین مرحله تسهیم عبارت است از تسهیم هزینه‌های:

(۱) دواير خدماتی به دواير تولیدی (۲) دواير تولیدی به محصولات تولیدشده در آن دواير

(۳) دواير تولیدی به دواير خدماتی (۴) دواير خدماتی به محصولات ساخته شده در دواير تولیدی

- ۱۶۴- زمان استاندارد ساخت یک واحد محصول ۴ دقیقه می‌باشد. کارگری در مدت ۸ ساعت ۱۴۰ واحد محصول تولید نموده است. اگر نرخ ساعتی دستمزد ۱,۲۰۰ ریال باشد، دستمزد استحقاقی او در مدت یک ساعت کار بر اساس طرح تشویقی پارچه کاری مستقیم چند ریال است؟

(۱) ۱۵۰۰ (۲) ۱۲۰۰ (۳) ۱۴۰۰ (۴) ۳۰۰

- ۱۶۵- اگر قرار باشد فوق‌العاده اضافه کاری به وسیله مشتری (سفارش دهنده) پرداخت شود، مبلغ آن به کدام حساب منظور می‌شود؟

(۱) بدهکار سربار ساخت (۲) بستانکار سربار ساخت

(۳) بدهکار کالای در جریان ساخت (۴) بستانکار کالای در جریان ساخت

- ۱۶۶- در ابتدای دوره مالی دستمزد مستقیم و دستمزد غیرمستقیم به ترتیب مبلغ ۲,۱۰۰,۰۰۰ ریال و ۹۰۰,۰۰۰ ریال و دستمزد ایام مرخصی مربوط به دستمزد مستقیم و دستمزد غیرمستقیم به ترتیب مبلغ ۸۴,۰۰۰ ریال و ۲۷,۰۰۰ ریال است. اگر دستمزد مستقیم و دستمزد غیرمستقیم در یک ماه به ترتیب مبلغ ۱۶۰,۰۰۰ ریال و ۷۰,۰۰۰ ریال و زمان تنظیم لیست دستمزد در پایان ماه باشد، مبلغ ذخیره دستمزد ایام مرخصی چند ریال است؟

(۱) ۸,۵۰۰ (۲) ۱۱۵,۰۰۰ (۳) ۱۱,۱۰۰ (۴) ۵۵۵,۰۰۰

۱۶۷- در یک کارخانه، مواد اولیه در مدت ۲۰ تا ۳۰ روز به انبار می‌رسد. مصرف روزانه مواد بین ۱,۲۰۰ تا ۳,۰۰۰ کیلوگرم متغیر است. با صرفه‌ترین میزان سفارش ۶۰,۰۰۰ کیلوگرم می‌باشد. مقدار ۱۲۶,۰۰۰ کیلوگرم مواد مربوط به کدام یک از عوامل زیر است؟

(۱) حد تجدید سفارش (۲) حداقل موجودی (۳) متوسط موجودی (۴) حداکثر موجودی

۱۶۸-

سربار ساخت جذب شده، عبارت است از:

(۱) حاصل ضرب نرخ واقعی سربار در مبنای واقعی

(۲) مبلغی که با توجه به هزینه‌های واقعی جذب تولید می‌گردد.

(۳) حاصل ضرب نرخ جذب سربار در مبنای واقعی محاسبه نرخ

(۴) مبلغی که در ابتدای دوره مالی به محصولات ساخته شده سرشکن می‌شود.

۱۶۹-

با کاهش میزان تولید، چه تغییری در هزینه‌های یک واحد محصول، به وجود می‌آید؟

(۱) هزینه ثابت و هزینه متغیر یک واحد محصول افزایش می‌یابد.

(۲) هزینه متغیر یک واحد افزایش و هزینه ثابت آن کاهش می‌یابد.

(۳) هزینه متغیر یک واحد کاهش و هزینه ثابت آن ثابت می‌ماند.

(۴) هزینه متغیر یک واحد محصول ثابت و هزینه ثابت آن افزایش می‌یابد.

۱۷۰-

اطلاعات مربوط به تولید اولین دوره مالی یک مؤسسه، عبارتند از:

مواد مستقیم ۲,۸۶۰,۰۰۰ ریال، دستمزد مستقیم ۱,۲۴۰,۰۰۰ ریال، سربار ساخت معادل ۶۰ درصد دستمزد مستقیم،

موجودی کالای در جریان ساخت پایان دوره مبلغ ۴۵۰,۰۰۰ ریال، موجودی کالای ساخته شده اول دوره مبلغ

۷۵۰,۰۰۰ ریال بهای تمام شده محصولات ساخته شده طی دوره چند ریال است؟

(۱) ۴,۶۹۴,۰۰۰ (۲) ۴,۳۹۴,۰۰۰ (۳) ۴,۵۴۴,۰۰۰ (۴) ۵,۲۹۴,۰۰۰

ریاضیات امور مالی

۱۷۱- سود شرکت سهامی البرز ۵۶۸,۰۰۰ ریال و ارزش ویژه ابتدا و پایان دوره به ترتیب ۲,۸۴۰,۰۰۰ و ۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال است. بازده ارزش ویژه چند درصد است؟

(۱) ۱۵ (۲) ۱۹,۴ (۳) ۱۸,۹ (۴) ۲۰

۱۷۲- سرمایه هر یک از شرکای یک شرکت تضامنی به ترتیب ۵۰۰,۰۰۰، ۷۰۰,۰۰۰ و ۸۰۰,۰۰۰ ریال است؛ و به سرمایه هر یک ۱۰ درصد سود تعلق می‌گیرد و مابقی سود تقسیمی به نسبت مساوی تسهیم می‌شود. در صورتی که سود قابل تقسیم ۲۱۲,۰۰۰ ریال باشد، سهم هر یک چند هزار ریال است؟

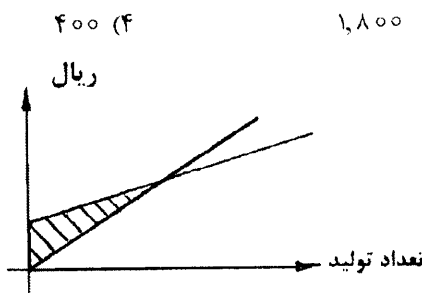
(۱) ۷۶،۶۶،۴۶ (۲) ۸۴،۷۴،۵۴ (۳) ۷۰،۷۰،۷۰ (۴) ۷۰،۷۰،۷۰

۱۷۳- شرکت سایپا ماشین‌آلاتی را به مبلغ ۷,۵۰۰,۰۰۰ ریال به صورت قسطی خریداری کرده است؛ که ۱,۵۰۰,۰۰۰ آن نقداً و مابقی طی ۸ قسط پرداخت می‌شود. در صورتی که نرخ سود تضمین شده ۱۰ درصد باشد، مبلغ هر قسط به کدام عدد نزدیک‌تر است؟ (ارقام به ریال)

(۱) ۱۶۸,۰۰۰ (۲) ۵۰۰,۰۰۰ (۳) ۲۲۵,۰۰۰ (۴) ۷۷۸,۰۰۰

۱۷۴- ارزش فعلی اقساط ۲,۰۰۰ ریالی که طی ۵ سال و در ابتدای هر سال پرداخت می‌شود، با نرخ بهره ۱/۵ درصد و به روش پرداختنی چند ریال است؟ $PV_A = ۳/۸۵۴$ ، $PV_{AD} = ۴/۸۵۴$ ، $FV_{AD} = ۵/۱۵۲$

(۱) ۶,۳۰۴ (۲) ۹,۷۰۸ (۳) ۷,۷۰۸ (۴) ۱۰,۳۰۴

- ۱۷۵- در کدام روش استهلاک، سرعت هزینه کردن بهای تمام شده دارایی، بیش تر از همه است؟
 (۱) روش های متغیر
 (۲) مجموع سنوات
 (۳) خط مستقیم
 (۴) مانده نزولی با نرخ مضاعف
- ۱۷۶- هزینه ثابت تولید کالایی ۶,۰۰۰ ریال و هزینه متغیر هر واحد آن ۱۲ ریال است. در صورتی که قیمت فروش هر واحد ۱۵ ریال باشد، نقطه سر به سر کالا، کدام است؟
 (۱) ۲,۰۰۰
 (۲) ۱,۰۰۰
 (۳) ۱,۸۰۰
 (۴) ۴۰۰
- ۱۷۷- در نمودار رو به رو، ناحیه هاشور خورده، نشان دهنده کدام است؟
 (۱) هزینه
 (۲) سود یا زیان
 (۳) درآمد
 (۴) نقطه سر به سر
- 
- ۱۷۸- در صورتی که معادله تقاضا برای کالایی برابر با $y = 16 - 4x$ و معادله عرضه آن $y = 8x + 4$ باشد، نقطه تعادل کدام است؟
 (۱) $x = 4$ و $y = 16$
 (۲) $x = 1$ و $y = 12$
 (۳) $x = 3$ و $y = 12$
 (۴) $x = 12$ و $y = 1$
- ۱۷۹- رابطه درآمد کل شرکتی با تعداد تولید آن به صورت $y = -2x^2 + 10x$ است؛ که y درآمد کل ناخالص ماهانه به میلیون ریال و x تعداد تولید ماهانه به میلیون واحد است. برای کسب ۱۲ میلیون ریال درآمد ماهانه، چه تعداد کالا باید تولید شود؟
 (۱) ۲
 (۲) ۳
 (۳) ۴
 (۴) ۶
- ۱۸۰- ماتریس الحاقی ماتریس A ، کدام است؟ $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -6 & 7 \end{bmatrix}$
 (۱) $\begin{bmatrix} 7 & -6 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$
 (۲) $\begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 6 & -7 \end{bmatrix}$
 (۳) $\begin{bmatrix} 7 & -3 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$
 (۴) $\begin{bmatrix} -6 & 7 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$
- مدیریت بازرگانی
-
- ۱۸۱- سطوح مدیریت در سازمان، به ترتیب کدام است؟
 (۱) عالی - میانی - عملیاتی
 (۲) میانی - عالی - عملیاتی
 (۳) عملیاتی - عالی - میانی
 (۴) عملیاتی - میانی - عالی
- ۱۸۲- مشخص کردن اهداف و اقدامات لازم برای رسیدن به آنها، در تعریف کدام عبارت گنجانده می شود؟
 (۱) برنامه ریزی
 (۲) مدیریت
 (۳) سازمان دهی
 (۴) هماهنگی
- ۱۸۳- کدام مورد، از شرایط و عملیات «سازمان دهی» نمی باشد؟
 (۱) برقراری ارتباط بین افراد
 (۲) تقسیم کار و طبقه بندی وظایف
 (۳) تفویض اختیار و مسئولیت
 (۴) شناخت وضع موجود
- ۱۸۴- در کدام سبک رهبری، تصمیم گیری درباره وظایف شغلی بیش تر توسط کارکنان صورت می گیرد؟
 (۱) آزاد
 (۲) اقتدارگرا
 (۳) استبدادی
 (۴) دموکراتیک
- ۱۸۵- کدام مورد، از موقعیت های تصمیم گیری نمی باشد؟
 (۱) اطمینان
 (۲) عدم اطمینان
 (۳) ابهام
 (۴) مخاطره

- ۱۸۶- کدام عبارت در شمار آثار منفی پول‌شویی در اقتصاد نیست؟
 (۱) افزایش حجم مبادلات سهام در بازار سرمایه
 (۲) مآل در برابر رقابت کامل
 (۳) ایجاد نرخ‌های غیر رقابتی ارز و بهره بانکی
 (۴) مخدوش شدن شفافیت مبادلات اقتصادی
- ۱۸۷- کدام گزینه، انواع بازرگانی از نظر قلمرو مکانی نمی‌باشد؟
 (۱) خارجی
 (۲) محلی
 (۳) داخلی
 (۴) منطقه‌ای
- ۱۸۸- «هرگاه صاحبان سهام چند شرکت عظیم، سهام خود را به یک شرکت مستقل عظیم‌تر واگذار کنند و گواهی‌نامه مخصوص دریافت کنند و به آن گواهی‌نامه سود تعلق گیرد»، این شرکت عظیم را در اصطلاح چه می‌گویند؟
 (۱) تراست
 (۲) کارتل
 (۳) چند ملیتی
 (۴) ملدینگ
- ۱۸۹- تعریف زیر مربوط به کدام استاندارد است؟
 «گاهی دو یا چند کشور، به منظور آسان‌تر کردن مبادلات بازرگانی خود، معیارهای یکسانی را تنظیم و تصویب و معیار کار خود قرار می‌دهند.»
 (۱) بین‌المللی
 (۲) ملی
 (۳) داخلی
 (۴) منطقه‌ای
- ۱۹۰- عملیات زیر در کدام فعالیت انجام می‌شود؟
 ۱- سفارش کالا به فروشنده خارجی توسط خریدار ایرانی
 ۲- پرداخت وجه کالا توسط بانک خارجی به فروشنده
 ۳- دریافت وجه مزبور از بانک ایرانی توسط بانک خارجی
 ۴- اخذ وجه فروش به اضافه کارمزد از خریدار ایرانی توسط بانک ایرانی
 (۱) اینترنت بانک
 (۲) ریفانیانس
 (۳) پول‌شویی
 (۴) مبادلات ارزی