



کد محصول
ES1694



آخرین بروزرسانی
۸ دی ۱۴۰۴

سوالات استخدامی

کارشناس قراردادهای (آبفا)

✓ مطابق با منابع اعلام شده در آزمون استخدامی ۱۴۰۴

✓ نسخه رایگان شامل ۳۴۸ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)

✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۱۰۹۸ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



لینک های مفید آزمون استخدامی کارشناس قراردادهای (آبفا)

سوالات رایگان آب و فاضلاب با پاسخنامه	خرید این محصول
خرید درسینامه آب و فاضلاب	خرید سوالات آب و فاضلاب
خرید سوالات سنجش (مجری آزمون)	خرید سوالات ۱۰ سال اخیر
منابع تخصصی آزمون	منابع عمومی آزمون
شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)	اخبار آزمون

(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )

آخرین بروزرسانی های محصول:

۱۴۰۴/۱۰/۰۸ محصول ایجاد شد

فهرست مطالب

حیطه عمومی

- ❖ فصل اول: سوالات معارف اسلامی - صفحه ۴ (۲۵ سوال)
- ❖ فصل دوم: سوالات زبان و ادبیات فارسی - صفحه ۸ (۲۵ سوال)
- ❖ فصل سوم: سوالات اطلاعات عمومی و دانش اجتماعی - صفحه ۱۲ (۲۵ سوال)
- ❖ فصل چهارم: سوالات قوانین و مقررات اداری و قانون اساسی - صفحه ۱۵
- < بخش اول: قوانین و مقررات اداری (۱۲ سوال)
- < بخش دوم: قانون اساسی (۱۲ سوال)
- ❖ فصل پنجم: سوالات ریاضی و آمار مقدماتی - صفحه ۲۰ (۲۵ سوال)
- ❖ فصل ششم: سوالات توانمندی های ذهنی و ویژگی های رفتاری - صفحه ۲۳ (۲۵ سوال)
- ❖ فصل هفتم: سوالات زبان خارجه - صفحه ۲۷ (۲۵ سوال)
- ❖ فصل هشتم: سوالات فناوری اطلاعات - صفحه ۳۲ (۲۵ سوال)

حیطه تخصصی

- ❖ فصل نهم: سوالات کلیات اقتصاد تالیف ایران عرضه - صفحه ۳۶
- < بخش اول: اقتصاد خرد (۵۰ سوال)
- < بخش دوم اقتصاد کلان (۴۴ سوال)
- ❖ فصل دهم: سوالات اصول و مبانی سازمان و مدیریت تالیف ایران عرضه - صفحه ۵۲ (۳۰ سوال)
- ❖ فصل یازدهم: سوالات آمار کاربردی تالیف ایران عرضه - صفحه ۵۷ (۲۵ سوال)

در هر بخش، تنها ۱ سوال ابتدایی دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

❖ حیطة عمومی

❖ فصل اول: سوالات معارف اسلامی

۱- در آیه کریمه (کل شیء هالک الا وجهه) مقصود مفسران از وجه الله کدام است؟

(۱) وجود الهی (۲) ذات الهی (۳) بقا و ابدیت (۴) فنا ناپذیری

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ در ارتباط با آیه ۸۸ سوره قصص تفاسیر مختلفی وجود دارد که اولین مورد از آنها به این اشاره دارد که خدا جسم نیست و مانند انسانها چهره و صورت ندارد و از آنجا که در زبان عربی واژه «وجه الشئ» در معنی «ذات الشئ» به کار می رود، در بسیاری از آیات قرآن، «وجه الله» به معنای ذات خدا خواهد بود. در تفسیری دیگر نیز گفته شده است که مراد از «وجه»، هر چیزی است که به نوعی منسوب به خداست، از اسماء و صفات تا ادیان و اعمال صالح بندگان و همچنین مقربین درگاه او، از انبیاء، ملائکه، شهدا و مؤمنینی که مشمول مغفرتش شده باشند، همه وجه خدایند.

۲- یکی از اسامی قیامت يوم الازفه به چه معناست؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) بسیار نزدیک (۲) جدایی حق از باطل
(۳) جمع شدن (۴) خارج شدن از قبور

۳- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) ذات الهی قابل شناخت است.

(۲) صفات و اوصاف الهی شناخت ناپذیرند.

(۳) خداشناسی از رهگذر اوصاف و افعال الهی برای انسان میسر است.

(۴) آدمی از هر گونه معرفتی نسبت به خدا محروم است.

۴- از ذکر "لا حول و لا قوه الا بالله" کدام توحید فهمیده میشود؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

(۱) توحید افعالی (۲) توحید عبادی (۳) توحید در خالقیت (۴) توحید ربوبی

۵- سرشت فرشتگان کدام است؟

(۱) رسالت تکوینی (۲) جسم لطیف روحی

(۳) گوهر سبحانی (۴) گوهر تمام عقلانی

۶- سوره توحید مربوط به کدام یک از مراتب توحید است؟

- (۱) توحید در خالقیت
(۲) توحید در ذات
(۳) توحید در صفات
(۴) توحید در عبادت

۷- آیه شریفه «آیا گمان کرده اید شما را بیهوده آفریده ایم و بسوی ما باز نمی گردید» به کدام برهان اثبات معاد اشاره دارد؟

- (۱) حکمت (۲) فطرت (۳) عدالت (۴) قدرت

۸- قرآن کریم مرگ جامعه را بر اثر چه عاملی می داند؟

- (۱) ظلم و نافرمانی خداوند
(۲) برپایی قیامت
(۳) ترک امر به معروف
(۴) سیل و زلزله

۹- صفات علم و اراده به ترتیب کدام صفت الهی را بیان می کند؟

- (۱) فعلی، فعلی (۲) ذاتی، ذاتی (۳) فعلی، ذاتی (۴) ذاتی، فعلی

۱۰- از منظر قرآن، چرا انسان به انکار معاد می پردازد؟

- (۱) نادانی (۲) باز شدن راه گنهکاری
(۳) ناتوانی (۴) سست عنصری

۱۱- کدام اراده الهی از رابطه خاص خدا با مخلوقات سرچشمه می گیرد؟

- (۱) تکوینی، در آن امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد.
(۲) تشریعی، خداوند اگر امری را اراده کند بالضرورة تحقق می یابد.
(۳) تکوینی، خداوند اگر امری را اراده کند بالضرورة تحقق می یابد.
(۴) تشریعی، در آن امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد.

۱۲- آیات شریفه «و لا تكلف نفساً إلا وسعها» و «فلا تظلم نفس شيئاً» به ترتیب بیانگر کدام نوع عدل می باشند؟

- (۱) اخروی- تکوینی (۲) تشریعی - جزایی
(۳) تکوینی - جزایی (۴) تشریعی- اخروی

۱۳- آیات شریفه «وَاتَّخِذُوا مِنْ دُونِ اللَّهِ آلِهَةً لَعَلَّهُمْ يَنْصَرُونَ» و «فَاتَّقُوا اللَّهَ مَا اسْتَطَعْتُمْ» ناظر بر کدامیک از ابعاد توحید

است؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

- (۱) خالقیت - اطاعت (۲) عبادت- ربوبیت (۳) خالقیت - عبادت (۴) ربوبیت- اطاعت

۱۴- عبارات «دفع خطر احتمالی عقلاً واجب است» و «میل به جاودانگی اساس قضاوت است» به کدام یک از براهین اثبات

معاد اشاره دارد؟

- (۱) حکمت - فطرت (۲) معقولیت - فطرت
(۳) حکمت - عدالت (۴) معقولیت - عدالت

۱۵- آیه شریفه «وَلْتَسْأَلَنَّ عَمَّا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ» به کدام مورد اشاره دارد؟

(۱) در قیامت فقط از مسائل اساسی سؤال می‌شود.

(۲) در عالم برزخ همه اعمال انسان مورد سؤال قرار می‌گیرد.

(۳) در قیامت همه اعمال انسان مورد سؤال قرار می‌گیرد.

(۴) در عالم برزخ فقط از مسائل اساسی سؤال می‌شود.

۱۶- مطابق کلام امیرالمومنین (ع) در کتاب شریف نهج‌البلاغه، هر یک از مخلوقات چگونه تدبیر الهی را نشان می‌دهند؟

(۱) نوآوری در خلقت، آفرینش استوار و محکم

(۲) انجام دستورات الهی، آفرینش استوار و محکم

(۳) نوآوری در خلقت، تجاوز نکردن از محدوده فرمان الهی

(۴) انجام دستورات الهی، تجاوز نکردن از محدوده فرمان الهی

۱۷- در آیات قرآن کریم علت گرایش مسلمانان به آئین حضرت ابراهیم (ع) به جای پیروی از یهود و ... چگونه بیان شده

است؟

(۱) حق‌گرایی و پرهیز از شرک (۲) تبعیت خانواده پیامبر از حضرت ابراهیم (ع)

(۳) تحریف نشدن و مطابقت با اسلام (۴) وجود نماز و حج و سایر عبادات در دیانت ابراهیمی

۱۸- امامان معصوم (ع) در تمام دوران‌ها برای تحقق کدام امر، از ایثار جان و مال‌شان دریغ نداشتند؟

(۱) عدم تأکید حاکمان (۲) رشد و آگاهی مردم

(۳) قیام و جهاد علیه حاکمان (۴) تربیت شخصیت‌های اسلامی

۱۹- انتظار موعود چه ثمراتی برای جامعه منتظر پیش از ظهور منجی خواهد داشت؟

(۱) نابودی کفر و شرک - تمرین برای عدالت جهانی و رسیدن به آن.

(۲) نابودی کفر و شرک - حرکت در مسیر حکومت واحد و عادلانه جهانی.

(۳) مقاومت در مقابل طاغوت - تمرین برای عدالت جهانی و رسیدن به آن.

(۴) مقاومت در مقابل طاغوت - حرکت در مسیر حکومت واحد و عادلانه جهانی.

۲۰- در کدام یک از سفرهای پنج روزه زیر، مسافر باید نمازش را تمام بخواند؟

(۱) مسافت رفت او ۳ فرسخ و مسافت برگشت ۸ فرسخ باشد.

(۲) رفت او کمتر از ۴ فرسخ و برگشت کمتر از ۸ فرسخ نباشد.

(۳) رفت و برگشت او جمعاً ۸ فرسخ و رفت او بیش از نیمی از آن باشد.

(۴) مسافت رفت و برگشت او هر کدام کمتر از ۴ فرسخ و بیشتر از ۸ فرسخ نباشد.

۲۱- دعوت به دین، در کدام صورت، معنای واقعی دارد؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)

- (۱) به جزئیات جهان پس از مرگ و آگاهی داشته باشد
- (۲) به راز خلقت جهان هستی و انسان پی برده باشد.
- (۳) اعتقاد به رسالت پیامبران اولوالعزم داشته باشد
- (۴) زندگی پس از مرگ، جزو اصول اساسی آن باشد

۲۲- به ترتیب، به کدام دلیل زیر، ممکن نیست که دفتر زندگی انسان با مرگ بسته شود و همه سرمایه ها را از دست بدهد و کدام آیه شریفه، مؤید آن است؟

- (۱) حکیم بودن خداوند- «أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ»
 - (۲) بنا شدن دنیا بر عدل- «أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ»
 - (۳) حکیم بودن خداوند- «أَمْ نَجْعَلُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ»
 - (۴) بنا شدن دنیا بر عدل- «أَمْ نَجْعَلُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ»
- ۲۳- آیه شریفه «وَعَدَ اللَّهُ الْمُؤْمِنِينَ وَالْمُؤْمِنَاتِ جَنَّاتٍ تَجْرِي مِنْ تَحْتِهَا الْأَنْهَارُ خَالِدِينَ فِيهَا وَمَسَاكِنَ طَيِّبَةً...»، به کدام

موضوع اشاره دارد؟

- (۱) معاد، انسان در قیامت روحانی است.
 - (۲) مرگ، پنجره ای به زندگی نو است.
 - (۳) توصیف بهشت در عالم برزخ است.
 - (۴) معاد، انسان جسمانی و روحانی است.
- ۲۴- آیه شریفه «لَعَلَّكَ بَاخِعٌ نَفْسَكَ أَلَّا يَكُونُوا مُؤْمِنِينَ»، به کدام سیره پیامبر اکرم(ص) در رهبری جامعه اشاره دارد؟

- (۱) محبت و مدارا با مردم
- (۲) سخت کوشی و دلسوزی در هدایت مردم
- (۳) تلاش برای برقراری عدالت و برابری
- (۴) مبارزه با فقر و محرومیت

۲۵- دو عبارت «العدل يضع الامور مواضعها» و «ام نجعل المتقين كالفجاء»، به ترتیب، از اقسام کدام عدل هستند؟

- (۱) تشریعی- جزایی
- (۲) تکوینی - تشریعی
- (۳) تکوینی- جزایی
- (۴) تشریعی- تکوینی

❖ فصل دوم: سوالات زبان و ادبیات فارسی

۱- معنی واژه های مشخص شده در دو بیت زیر، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

اَوخ که شدم هیزم و آتشگر گیتی اندام مرا سوخت چنین ز آتش ادبار

خندید برو شعله که از دست که نالی ناچیزی تو کرد بدین گونه تو را خار

(۱) دریغ، همیشگی، تیغ (۲) افسوس، بدبختی، تیغ

(۳) افسوس، همیشگی، پست (۴) دریغ، بدبختی، پست

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← معنی واژه های مشخص شده به ترتیب عبارتند از: اَوخ/آوخ (افسوس، دریغ و هیاهات)-

ادبار (بدبختی، فلاکت و سیه روزی)- خار در این مصراع با توجه به معنی و مفهوم شعر، در اصل به صورت خوار بوده و برای زیبا نویسی به صورت خار نوشته شده است لذا در این مصراع واژه خوار مدنظر میباشد که معنی آن به صورت پست و حقیر و سرافکنده میباشد. با توجه به این معانی گزینه ۴ پاسخ صحیح میباشد.

۲- مفهوم کدام بیت در مقابل آن درست ذکر نشده است؟

(۱) از گفته ی ناکرده و بیهوده چه حاصل؟ کردار نکو کن که نه سودی است نه گفتار: (پرهیز از علم بی حاصل)

(۲) دادند دو گوش و یک زبانت ز آغاز یعنی که دو بشنو و یکی بیش مگوی: (پرهیز از گزاف گویی)

(۳) آن شاخ که سر برکشد و میوه نیارد فرجام، به جز سوختنش نیست سزاوار: (پرهیز از بی ثمری)

(۴) تو به صورت رفته ای ای بی خبر زان ز شاخ معنی ای بی بار و بر: (پرهیز از ظاهربینی)

۳- جمع و فرد کلمه ها در کدام گزینه درست است؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

(۱) جلد (اجلاد) - حفظ (حافظ) - آفت (أفات) - قوه (قوا)

(۲) وارث (ورثه) - سند (مستندات) - شرط (مشروط) - حکیم (حکما)

(۳) لون (الوان) - عجیب (عجایب) - مجلد (مجلدات) - وارث (وراث)

(۴) وحش (وحوش) - خروش (خروشان) - ملک (املاک) - سند (اسناد)

۴- در کدام گزینه تضاد وجود دارد؟

(۱) دست در دامن مولا زد، در که علی بگذر و از ما نگذر

(۲) دهقان چو تنور خود از بن هیمة برافروخت بگریست سپیدار و چنین گفت دگر بار

(۳) برگ درختان سبز در نظر هوشیار هر ورقش دفتری ست، معرفت کردگار

(۴) گر بود اختیار جهانی به دست من می ریختم تمام جهان را به پای تو

۵- در متن «متوجه شد که سربازان دشمن بعضی به صورت قافلگیر کننده از رودخانه ی بهمنشیر گزشته اند و می خواهند

شهر محاصره شده آبادان را اشغال کنند» چند غلط املائی وجود دارد؟

(۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

۶- واژه های «خَلَق، کاره، کربت، مرادف» یعنی

- (۱) خواری، زندان، ناشنوایی، هدف
(۲) جمعیت، کوشا، ناشنوا، هماهنگ
(۳) نگران، شایسته، اندوه، هدفمند
(۴) کهنه، ناپسند، اندوه، مترادف

۷- نام نویسندگان «سبک شناسی» و «یکی بود یکی نبود» در کدام گزینه به درستی و به ترتیب آمده است؟

- (۱) ملک الشعرای بهار - محمدعلی جمالزاده
(۲) ملک الشعرای بهار - جلال آل احمد
(۳) ذبیح الله صفا - مهدی حمیدی شیرازی
(۴) علی اکبر دهخدا - جلال آل احمد

۸- از نظر اصول ویرایش زبان و نگارش معیار فارسی، کدام جمله درست است؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

- (۱) فناوری می رود که چهره زمین را به کلی دگرگون کند
(۲) روی دوست بی صداقت حساب نکن
(۳) ممکن است فردا باران بیاید
(۴) من روی این کار، خیلی وقت گذاشته ام

۹- از نظر آیین نگارش فارسی، کدام گزینه درست است؟

- (۱) آزمایشات (۲) کارخانجات (۳) احوال ها (۴) آشناییت

۱۰- در عبارت «گو شمع میارید در این جمع که امشب / در مجلس ما ماه رخ دوست تمام است» چند صفت وجود دارد؟

- (۱) یک صفت (۲) دو صفت (۳) سه صفت (۴) چهار صفت

۱۱- معنای کدام واژه، درست نیست؟

- (۱) رعب: بیم
(۲) رجم: ترجمه کردن
(۳) شوخ چشم: گستاخ
(۴) شرزه: خشمگین

۱۲- در بیت کدام واژه «ایهام» دارد؟

«چشم چپ خویشان بر آرم تا روی نبیندت به جز راست»

- (۱) خویشان (۲) چشم (۳) چپ (۴) راست

۱۳- در عبارت «بوسهل را صفرا بجنبید و بانگ برداشت» صفرا بجنبیدن کنایه از چیست؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

- (۱) خشمگین شدن (۲) برخاستن (۳) به هم خوردن مزاج (۴) تکان خوردن

۱۴- معنی غماز چیست؟

- (۱) حيله گر (۲) سارق (۳) سخن چین (۴) اندوهگین

۱۵- کدام کلمه جمع نیست؟

- (۱) ارواح (۲) ارزاق (۳) اطراف (۴) ابزار

۱۶- در بیت زیر ترکیب «مرغ حق» استعاره از کیست؟

ظواهرش را یادگیری چون سبق

چون صفیری شنوی از مرغ حق

(۲) عالم خردمند

(۱) عارف روشن ضمیر

(۴) صوفی ظاهربین

(۳) دانشمند ساده اندیش

۱۷- نوشتار کدام گزینه صحیح است؟

(۱) کج دار و مریض (۲) کژدار و مریض (۳) کژدار و مریض (۴) کج دار و مریض

۱۸- در مصرع «لاله و گل زخمی خمیازه اند» منظور از «خمیازه» چیست؟

(۱) بسته شدن (۲) پرپر شدن (۳) شکفته شدن (۴) بویا شدن

۱۹- کدام کتاب از آثار شیخ بهایی نیست؟

(۱) نان و حلوا (۲) در اندرون (۳) شیر و شکر (۴) کشکول

۲۰- در کدام بیت آرایه تشبیه وجود ندارد؟

(۱) یک کس به فکر عاقبت کار خویش نیست
 (۲) حیف و صد حیف که از آب مروت خالی است
 (۳) خواهم سخنی گفت مرنج ای گل رعنا
 (۴) هرگز گلی سراغ شبستان ما نکرد

۲۱- درباره ادبیات حماسی کدام گزینه درست نیست؟

(۱) قهرمان حماسه جانور مهیب یا هیولایی را می کشد.
 (۲) در حماسه با گیاهانی که خاصیت جادویی دارند مواجهیم.
 (۳) در حماسه قهرمان باید از میان دو گزینه بد و بدتر یکی را انتخاب کند اما فاجعه او را به سوی بدتر می برد.
 (۴) قهرمان حماسه اعمال بزرگی انجام می دهد که اهمیت حکمی، معنوی یا ملی دارد.

۲۲- ساقی نامه ها چگونه شعرهایی هستند؟

(۱) معمولاً در قالب مثنوی شاعر از ساقی می خواهد به او باده ای دهد و سرودی درباره ناپایداری دنیا و جفای روزگار بسراید.
 (۲) معمولاً در قالب غزل است و شاعر در وصف می و زیبایی های معشوق می سراید.
 (۳) معمولاً در قالب مثنوی است و شاعر از ساقی می خواهد باده ای دهد و از ناپایداری دنیا و عشق به معشوق الهی بسراید.
 (۴) معمولاً در قالب غزل است و شاعر در وصف مست شدن از زیبایی های ساقی می سراید.

۲۳- کدام گزینه درباره مکتب وقوع در شعر درست است؟

(۱) پر از صنایع بدیعی و اصطلاحات نجومی و آیات و روایات، با محتوای فلسفی است. از شاعران آن ناصر خسرو
 (۲) صنایع بدیعی در آن بسیار اندک و با محتوای روایت وقایع مذهبی است. از شاعران آن محتشم کاشانی
 (۳) صنایع بدیعی در آن بسیار است و با زبان پیچیده از ماجراهای راه وصال معشوق می گوید. از شاعران آن نظامی گنجوی

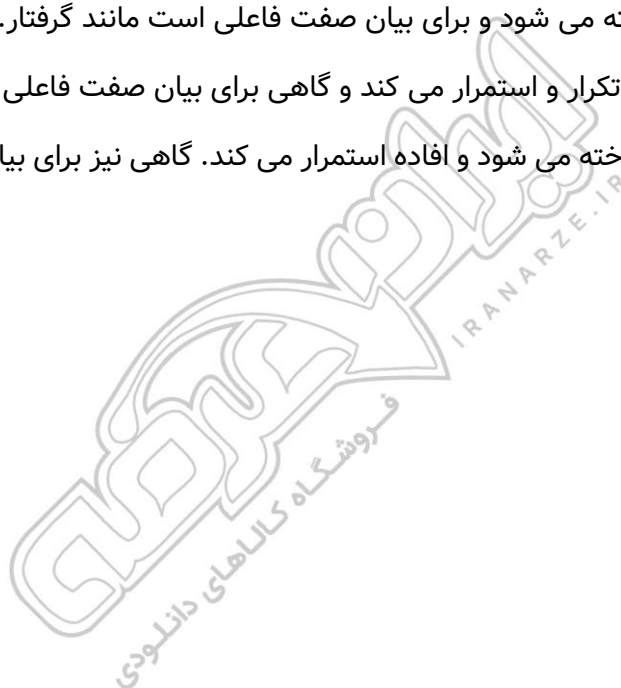
(۴) از صنایع بدیعی پرهیز شده و با اصطلاحات عامیانه درباره اتفاقات میان عاشق و معشوق و گلایه از محبوب است. از شاعران آن محتشم کاشانی

۲۴- کدام گزینه درست است؟

- (۱) طالب آملی، بیدل دهلوی و غنی کشمیری شاعران سبک هندی هستند.
- (۲) فرخی، منوچهری، عنصری نمایندگان سبک عراقی هستند.
- (۳) قآنی، نشاط اصفهانی، سوش اصفهانی نمایندگان سبک بازگشت ادبی هستند.
- (۴) عراقی، کمال الدین اصفهانی، سنایی نمایندگان سبک خراسانی هستند.

۲۵- کدام گزینه در تعریف صیغه مبالغه در فارسی درست است؟

- (۱) مانند مصدر از ریشه فعل ساخته می شود و افاده تکرار می کند. مانند گرفتار.
- (۲) مانند ماضی از ریشه فعل ساخته می شود و برای بیان صفت فاعلی است مانند گرفتار.
- (۳) مانند حاصل مصدر است افاده تکرار و استمرار می کند و گاهی برای بیان صفت فاعلی است مانند برخوردار و مردار.
- (۴) مانند حاصل مصدر از ماضی ساخته می شود و افاده استمرار می کند. گاهی نیز برای بیان صفت فاعلی است مانند گرفتار



❖ فصل سوم: سوالات اطلاعات عمومی و دانش اجتماعی

۱- نظارت بر انتخابات شورای اسلامی شهر و روستا به عهده کدام گزینه زیر است؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) شورای نگهبان

(۲) مجلس شورای اسلامی

(۳) شهر برعهده مجلس و روستای بر عهده بخشداری ها

(۴) وزارت کشور

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ➡ بر اساس ماده ۷۳ از قانون اصلاح قانون تشکیلات شوراهای اسلامی کشور و انتخابات شوراهای مزبور، بمنظور نظارت بر امر انتخابات شوراهای هیأت مرکزی نظارت بر امر انتخابات شوراهای اسلامی کشوری متشکل از سه نفر از اعضاء کمیسیون شوراها و امور داخلی و دو نفر از اعضاء کمیسیون اصل ۹۰، به انتخاب مجلس شورای اسلامی تشکیل میگردد.

۲- بعد از افشاریان کدام سلسله بر ایران حکومت کردند؟

(۱) صفویان (۲) قاجاریان (۳) زندیان (۴) مرعشیان

۳- علامت اختصاری سازمان جهانی خوارو بار کشاورزی چیست؟

(۱) FWO (۲) WTO (۳) FAO (۴) WHO

۴- مفهوم دو اصطلاح ((آنارشیسم)) و ((لائیک)) در کدام گزینه بیان شده است؟

(۱) تجدد گرایی - بدون دین و مذهب

(۲) آزادی خواهی- جدایی دین از سیاست

(۳) نداشتن دین و حکومت- بدون دین و مذهب

(۴) آزادی خواهی- تجدد گرایی

۵- تابلو نقاشی ((ضامن آهو)) از آثار کدام یک از اساتید زیر است؟

(۱) محمود فرشچیان (۲) صادق بیک افشار

(۳) کمال الملک (۴) حسین بهزاد

۶- رئیس سازمان امور مالیاتی توسط چه کسی منصوب می شود؟

(۱) وزیر اقتصاد پس از موافقت رئیس جمهور (۲) ریس سازمان برنامه و بودجه

(۳) وزیر اقتصاد پس از موافقت هیات وزیران (۴) رئیس جمهور

۷- پر افتخار ترین ورزشکار ایرانی المپیک کیست؟

(۱) حسین رضازاده (۲) غلامرضا تختی (۳) هادی ساعی (۴) رسول خادم

۸- عقیده به ایجاد امپراتوری اقتصادی از راه تصرف سایر ممالک به هر وسیله ای عبارت است از:

(۱) آنارشیسم (۲) سکولاریسم (۳) فاشیسم (۴) امپریالیسم

۹- به کدام یک از علوم زیر، جایزه نوبل نمی‌گیرد؟

(۱) شیمی (۲) پزشکی (۳) ریاضی (۴) زیست‌شناسی

۱۰- مقاوم‌ترین ماهیچه در بدن انسان کدام است؟

(۱) چشم (۲) بازو (۳) قلب (۴) زبان

۱۱- کدام مورد از توصیه‌های صریح بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی به جوانان عزیز نیست؟

(۱) در جمهوری اسلامی، دل‌های مسئولان به طور دائم باید از شکاف‌های عمیق طبقاتی به شدت بیمناک باشد

(۲) در جمهوری اسلامی، میدان دادن به ویژه خواری و مدارا با فریبگران اقتصادی، به شدت ممنوع است

(۳) در جمهوری اسلامی، دل‌های مسئولان به طور دائم باید برای رفع محرومیت‌ها بتپد

(۴) در جمهوری اسلامی، نباید فساد در ساختار و محتوای نظام اسلامی نهادینه شود

۱۲- اصل کلیدی حاکم بر روابط بین‌المللی جمهوری اسلامی که می‌تواند شاخه‌های مختلفی داشته باشد، کدام است؟

(۱) عزت، حکمت و مصلحت (۲) شجاعت، مصلحت و مبارزه با استکبار

(۳) عزت، روابط خارجی و مرزبندی با دشمن (۴) شجاعت، حکمت مدیران و مرزبندی با دشمن

۱۳- حق تصمیم‌گیری و عمل کردن و اندیشیدن برای همه افراد چه نام دارد؟

(۱) آزادی اجتماعی (۲) استقلال ملی (۳) عزت ملی (۴) هدیه الهی

۱۴- پس از انقلاب اسلامی، کدام تقابل پدیده برجسته جهان معاصر شد؟

(۱) مستضعفان و مستکبرتن (۲) اسلام و غرب

(۳) اسلام و استکبار (۴) هدیه الهی

۱۵- بر اساس تصریح بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی، کدام مورد از ویژگی‌های رژیم فاسد، طاغوت بود؟

(۱) مستبد و دارای ضعف فرهنگی (۲) وابسته و عقب افتاده در علم و فناوری

(۳) داشتن جمهوریت بدون اسلامیت (۴) نابسامان و سرکار آمدن با زور و شمشیر

۱۶- کانون‌های دشمنی که برای خفه کردن صدای متفاوت انقلاب اسلامی تلاش‌های گسترده و مختلفی انجام داده‌اند، کدام‌اند؟

(۱) آمریکا و راست مدرنیته (۲) غرب و شرق

(۳) شوروی و چپ رنیه (۴) اروپا و چپ کمونیست

۱۷- آشکارترین وسیله عزت و قدرت کشور در گام دوم انقلاب اسلامی کدام است؟

(۱) دانش (۲) ثروت (۳) دانش و ایمان (۴) جهاد علمی و اخلاقی

۱۸- منظور از «ساسة العباد» چه کسانی هستند؟

(۱) حاکمان و برگزیدگان (۲) سیاستمداران

(۳) پیامبر و امامان معصوم (۴) فقها

۱۹- بزرگترین تولید کننده گندم در جهان کدام کشور است؟

(۱) هند (۲) چین (۳) روسیه (۴) امریکا

۲۰- سخن این جنگ گنج است از کدام شخصیت است؟

(۱) شهید بهشتی (۲) امام خمینی (۳) شهید رجایی (۴) آیت الله خامنه ای

۲۱- سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه با تصویب کدام مرجع تاسیس شد؟

(۱) هیئت وزیران (۲) شورای عالی اطلاع رسانی

(۳) شورای عالی انقلاب فرهنگی (۴) وزیر علوم تحقیقات و فناوری

۲۲- کدام سیاست اقتصادی از نتایج سیاست بازار باز است؟ (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)

(۱) فروش اوراق مشارکت (۲) افزایش نرخ سپرده قانونی

(۳) کاهش مخارج عمومی (۴) افزایش نرخ تنزیل مجدد

۲۳- درگام دوم انقلاب اسلامی مهمترین ظرفیت امیدبخش چیست؟

(۱) نیروی انسانی کارآمد مؤمن و عالم با روحیه جهادی

(۲) جوانان و محققان علمی، فرهنگی و صنعتی

(۳) منابع خام و عظیم زیر زمینی

(۴) جوانان انقلابی

۲۴- بیشترین افرادی که در بیانیه گام دوم انقلاب است توسط مقام معظم مورد خطاب واقع شده اند، چه کسانی هستند؟

(۱) علمای دینی (۲) دانشمندان و اساتید دانشگاه

(۳) انقلابیون (۴) جوانان

۲۵- علت ماندگاری شعارهای جهانی انقلاب ایران چیست؟

(۱) انقلابی بودن شمارهای آن (۲) تطابق این شعارها با فطرت بشر در همه عصرها

(۳) نوگرا بودن این شعارها (۴) کسب موفقیت های چهل ساله

❖ فصل چهارم: سوالات قوانین و مقررات اداری و قانون اساسی

➤ بخش اول: قوانین و مقررات اداری

۱- کدام گزینه به واحد سازمانی مشخصی نسبت داده می شود که تحقق یک یا چند هدف از اهداف دولت را برعهده دارد و

به موجب قانون ایجاد شده یا می شود و توسط وزیر اداره می گردد ؟

(۱) موسسه یا نهاد عمومی غیردولتی (۲) موسسه دولتی

(۳) وزارتخانه (۴) شرکت دولتی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➤ وزارتخانه واحد سازمانی مشخصی است که تحقق یک یا چند هدف از اهداف دولت

را برعهده دارد و به موجب قانون ایجاد شده یا می شود و توسط وزیر اداره می گردد.

۲- واحد سازمانی مشخصی است که به موجب قانون ایجاد شده یا می شود و با داشتن استقلال حقوقی، بخشی از

وظایف و اموری را که بر عهده یکی از قوای سه گانه و سایر مراجع قانونی می باشد انجام می دهد.

(۱) موسسه یا نهاد عمومی غیردولتی (۲) موسسه دولتی

(۳) وزارتخانه (۴) شرکت دولتی

۳- بنگاه اقتصادی است که به موجب قانون برای انجام قسمتی از تصدی های دولت به موجب سیاست های کلی

اصل چهل و چهارم (۴۴) قانون اساسی تعیین می گردد، ابلاغیه آن از سوی مقام معظم رهبری صادر گردیده و جزء وظایف

دولت محسوب می گردد. (منبع ایران عرضه)

(۱) موسسه یا نهاد عمومی غیردولتی (۲) موسسه دولتی

(۳) وزارتخانه (۴) شرکت دولتی

۴- تشکیل شرکت های دولتی تحت هر یک از عناوین فوق الذکر صرفاً با تصویب مجاز است.

(۱) مجلس شورای اسلامی (۲) وزارتخانه

(۳) مقام معظم رهبری (۴) اداره ثبت شرکت ها

۵- تبدیل شرکت هایی که سهام شرکتهای دولتی در آنها کمتر از پنجاه درصد (۵۰٪) است با افزایش سرمایه به شرکت دولتی

.....

(۱) ممنوع است. (۲) بلامانع است.

(۳) با اجازه ثبت شرکت ها مانعی ندارد. (۴) مستلزم اخذ مجوز نیست.

۶- به جایگاهی که در ساختار سازمانی دستگاه های اجرائی برای انجام وظایف و مسئولیت های مشخص (ثابت و موقت)

پیش بینی و برای تصدی یک کارمند در نظر گرفته می شود چه می گویند؟

(۱) پست سازمانی (۲) دستگاه اجرائی

(۳) کارمند دستگاه اجرائی

(۴) امور حاکمیتی

۷- شرکت ملی نفت ایران، سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران، بانک مرکزی، بانک ها و بیمه های دولتی از کدام نوع نهاد های زیر می باشند؟

(۱) پست سازمانی

(۲) دستگاه اجرائی

(۳) شرکت های خصوصی

(۴) شرکت های ملی

۸- آموزش و پرورش عمومی و فنی و حرفه ای، علوم و تحقیقات از جمله کدام امور است؟

(۱) امور حاکمیتی

(۲) امور زیربنایی

(۳) امور اجتماعی، فرهنگی و خدماتی

(۴) امور اقتصادی

۹- طرح های آب و خاک و شبکه های انرژی، ارتباطات و راه نمونه ای از است.

(۱) امور حاکمیتی

(۲) امور زیربنایی

(۳) امور اجتماعی، فرهنگی و خدماتی

(۴) امور اقتصادی

۱۰- آن دسته از اموری است که دولت، متصدی اداره و بهره برداری از اموال جامعه است و مانند اشخاص حقیقی و حقوقی در حقوق خصوصی عمل می کند.

(۱) امور حاکمیتی

(۲) امور زیربنایی

(۳) امور اجتماعی، فرهنگی و خدماتی

(۴) امور اقتصادی

۱۱- ایجاد و اداره هر گونه مهمانسرا، زائرسرا، مجتمع مسکونی، رفاهی، واحدهای درمانی و آموزشی، فضاهای ورزشی، تفریحی و نظایر آن توسط دستگاه های اجرائی است. (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

(۱) ممنوع است

(۲) بلامانع است

(۳) با اجازه ثبت شرکت ها مانعی ندارد

(۴) مستلزم اخذ مجوز نیست

۱۲- دستگاه های اجرائی موظفند حداکثر ظرف چه مدت، مراحل، زمان و کیفیت و استاندارد ارائه خدمات و تغییرات آنها را مستند و شفاف نموده و از طرق مختلف به اطلاع مردم برسانند؟

(۱) ۱ ماه

(۲) ۱ هفته

(۳) ۲۰ روز

(۴) ۳ ماه

بخش دوم: قانون اساسی

۱- حکومت ایران جمهوری اسلامی است که ملت ایران بر اساس اعتقاد دیرینه اش به.....در پی انقلاب اسلامی پیروزمند

خود در همه پرسى..... با اکثریتکسانی که حق رای داشتند تصویب شد؟

(۱) حکومت حق و عدل قرآن-دهم و یازدهم فروردین ماه ۱۳۵۸-۹۸/۲ درصد

(۲) حکومت عدل و داد قرآن-دهم و یازدهم فروردین ماه ۱۳۵۷-۹۸/۲ درصد

(۳) حکومت اسلامی -دهم و یازدهم فروردین ماه ۱۳۵۸-۹۸/۲ درصد

(۴) حکومت اسلامی-دهم و یازدهم فروردین ۱۳۵۹-۹۶/۴ درصد

✖ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ➡ حکومت ایران جمهوری اسلامی است که ملت ایران بر اساس اعتقاد دیرینه اش به

حکومت حق و عدل قرآن در پی انقلاب اسلامی پیروزمند خود در همه پرسى دهم و یازدهم فروردین ماه ۱۳۵۸ با اکثریت

۹۸/۲ درصد کسانی که حق رای داشتند تصویب شد

۲- جمهوری اسلامی ایران نظامی است که بر پایه ایمان به کدام یک از موارد زیر شکل گرفته است؟

(۱) خدای یکتا و اختصاص حاکمیت و تشریح به او و لزوم تصمیم در برابر امر او

(۲) وحی الهی به نقش بنیادی آن در بنیان قوانین

(۳) کرامت و ارزش والای انسان و آزادی توأم با مسئولیت او

(۴) همه موارد

۳- طبق قانون اساسی کرامت و ارزش والای انسان و آزادی توأم با مسئولیت او در برابر خدا از کدام یک از راه های زیر کسب

می شود؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) اجتهاد مستمر فقهای جامع الشرایط بر اساس کتاب و سنت معصومین

(۲) استفاده از علوم و فنون و تجارب پیشرفته بشری

(۳) نفی هرگونه ستمگری و ستم کشی و سلطه گری و سلطه پذیری

(۴) همه موارد

۴- برای همه در تمام سطوح و تسهیل و تعلیم آموزش عالی از وظایف دولت طبق اصل سوم قانون اساسی می باشد

(۱) آموزش و پرورش و تربیت بدنی رایگان (۲) خدمات بیمه درمانی

(۳) تامین رفاه (۴) گزینه ۱ و ۲

۵ - طبق اصل ۳ قانون اساسی وظیفه دولت در تقویت روح بستری و تتبع و ابتکار در تمام زمینه های علمی، فرهنگی، فنی

و اسلامی از طریق کدام یک از موارد زیر باید تامین گردد؟

(۱) ایجاد نظام اداری صحیح و حذف تشکیلات غیر ضرور

(۲) تسهیل و تعمیم آموزش عالی

(۳) تاسیس مراکز تحقیق و تشویق محققان

(۴) از طریق مطبوعات و رسانه های گروهی و وسایل جمعی

۶ - طبق اصل سوم قانون اساسی دولت موظف به ایجاد محیط مساعد برای رشد..... بر اساس ایمان و تقوا و مبارزه با کلیه مظاهر..... است ؟

(۱) کرامت و ارزش والای انسانی- فساد و تباهی (۲) آزادی های سیاسی- فقر و محرومیت

(۳) رشد فرهنگی- خودکامگی و انحصارطلبی (۴) فضایل اخلاقی- فساد و تباهی

۷- طبق اصل سوم قانون اساسی تنظیم سیاست خارجی کشور بر اساس کدام یک از موارد زیر انجام می گردد؟

(۱) معیارهای اسلام (۲) تعهد برادرانه نسبت به همه مسلمانان

(۳) حمایت بی دریغ از مستضعفان جهان (۴) همه موارد

۸ - طبق اصل سوم قانون اساسی تقویت کامل بنیه دفاعی ملی از طریق آموزش نظامی عمومی برای کدام یک از اهداف زیر در نظر گرفته شده است؟

(۱) حفظ استقلال و تمامیت ارضی و نظام اسلامی کشور

(۲) حفظ تمامیت ارضی و تعهد برادران نسبت به همه مسلمانان

(۳) حفظ استقلال و حمایت بی دریغ از مستضعفان جهان

(۴) محو هرگونه استبداد و خودکامگی و انحصار طلبی

۹ - طبق اصل ۴ قانون اساسی کلیه قوانین و مقررات مدنی اقتصادی مالی جزایی و غیره باید بر اساس موازین اسلامی باشد، تشخیص این امر بر عهده کدام نهاد زیر می باشد؟

(۱) اعضای مجمع تشخیص مصلحت نظام (۲) شورای خبرگان

(۳) کلیه اعضای شورای نگهبان (۴) فقهای شورای نگهبان

۱۰- در جمهوری اسلامی ایران امور کشور باید با اتکا به کدام یک از موارد زیر اداره شود؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

(۱) به اتکا آرای عمومی (۲) از راه انتخابات (۳) از راه همه پرسی (۴) همه موارد

۱۱- با توجه به آیه «وَالْمُؤْمِنُونَ وَالْمُؤْمِنَاتُ بَعْضُهُمْ أَوْلِيَاءُ بَعْضٍ يَأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ وَيَنْهَوْنَ عَنِ الْمُنْكَرِ» کدام یک از موارد زیر مطابق با اصل ۸ قانون اساسی نمی باشد؟

(۱) دعوت به خیر، امر به معروف و نهی از منکر وظیفه ایست فردی

(۲) امر به معروف و نهی از منکر متقابل بر عهده مردم نسبت به یکدیگر می باشد

(۳) امر معروف و نهی از منکر متقابل بین دولت نسبت به مردم و مردم به نسبت دولت می باشد

(۴) شرایط و حدود و کیفیت امر به معروف و نهی از منکر را قانون تعیین می کند

۱۲- طبق اصل ۹ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، کدام یک از موارد زیر از یکدیگر تفکیک ناپذیرند و حفظ آن وظیفه دولت و آحاد مردم است؟

(۲) آزادی ، استقلال ، تمامیت ارضی کشور، اسلام

(۱) آزادی، استقلال ، جمهوریت ، اسلام

(۴) آزادی، استقلال، وحدت، تمامیت ارضی

(۳) آزادی، جمهوریت، استقلال، اسلام



❖ فصل پنجم: سوالات ریاضی و آمار مقدماتی

۱- با حروف کلمه MAHARAT چند رمز عبور چهار حرفی می‌توان ساخت؟

- (۱) ۱۳۶ (۲) ۱۹۲ (۳) ۲۰۸ (۴) ۲۱۰

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ابتدا حالتی را در نظر می‌گیریم که رمز چهار حرف متمایز داشته باشد در اینصورت ۵

حرف داریم و تعداد این حالت ها (با در نظر گرفتن جایگشت آنها) برابر است با: $5! = 120$

در مرحله بعدی تعداد حالت هایی که ۳ حرف متمایز باشند و یک حرف (A) تکرار شده باشد: $6 * 12 = 72$

و در نهایت تعداد حالت هایی که حرف A سه بار آمده است و یک حرف متمایز وجود دارد. در این حالت تنها ۴ حرف برای

انتخاب میماند که از میان آنها فقط یک مورد را انتخاب میکنیم: $4 * 4 = 16$

حال تمامی حالت ها را جمع میکنیم تا کل حالت های ممکن برای رمز ۴ حرفی را به دست آوریم: $120 + 72 + 16 = 208$

۲- اگر مجموعه‌های A و B به ترتیب ۷ و ۱۴ عضو داشته و مجموعه A - B نیز دارای ۳ عضو باشد، مجموعه B - A چند عضو

دارد؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

- (۱) ۷ (۲) ۱۱ (۳) ۱۰ (۴) ۴

۳- در صورتی که برخی از داده‌های آماری در یک سری داده مرتب شده معلوم نباشند، امکان محاسبه کدام پارمتر مرکزی

زیر میسر می‌باشد؟

- (۱) میانگین (۲) مد (۳) میانه (۴) واریانس

۴- چارک اول داده‌های جدول زیر کدام است؟

حدود طبقات	۱ - ۵	۵ - ۹	۹ - ۱۳	۱۳ - ۱۷
فراوانی	۹	۸	۱۱	۱۴

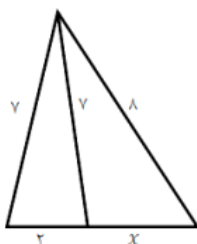
- (۱) $\frac{47}{8}$ (۲) $\frac{43}{4}$ (۳) $\frac{23}{8}$ (۴) $\frac{23}{4}$

۵- اگر ضریب پراکندگی حقوق کارمندان ۷۰ درصد باشد و ۱۰ درصد از حقوق هر کارمند کم کنیم، ضریب تغییرات جدید چقدر

خواهد شد؟

- (۱) ۶۳٪ (۲) ۷۰٪ (۳) ۶۰٪ (۴) ۶۵٪

۶- مقدار x در شکل رو برو کدام است؟



- (۱) $\frac{4}{5}$

- (۲) ۴

- (۳) $\frac{3}{5}$

۳ (۴)

۷- چند عدد ۴ رقمی زوج بدون تکرار ارقام، میتوان نوشت که با رقم فرد شروع می شود ؟

۲۵۲۰ (۴)

۲۰۱۶ (۳)

۱۴۰۰ (۲)

۱۲۰۰ (۱)

۸- در جدول فراوانی زیر، درصد فراوانی تجمعی دسته سوم کدام است؟

حدود دسته ها	۶-۳	۹-۶	۱۲-۹	۱۵-۱۲	۱۸-۱۵
فراوانی	۴	۱	۷	۳	۵

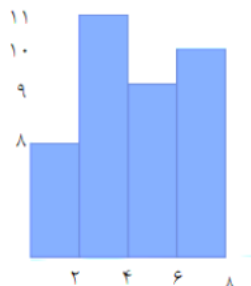
۳۵ (۱)

۴۰ (۲)

۶۰ (۳)

۷۵ (۴)

۹- میانگین داده های آماری نمودار مستطیلی روبرو کدام است؟ (تالیف سایت ایران عرضه)



۳/۱۲ (۱)

۳/۴۵ (۲)

۴/۱۱ (۳)

۴/۰۱ (۴)

۱۰- داده های یک جامعه آماری 0.5 - 0.8 - 0.9 - 1 است. واریانس این داده ها کدام است؟

۰/۳۵ (۴) ۰/۳۵۰ (۳) ۰/۲۵ (۲) ۰/۲۵۰۰ (۱)

۱۱- اگر A و B دو مجموعه ناتهی از مجموعه مرجع M باشند، مجموعه $(B-A)'$ اشتراکش با B با کدام مجموعه برابر است؟

A (۴)

B (۳)

M (۲)

تهی (۱)

۱۲- اگر دو خط $ax - 3y = -6$ و $by - x = 4$ همدیگر را در نقطه (2,2) قطع کنند، مقدار $a+b$ کدام است؟

۲ (۴)

۹ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

۱۳- ۴ پرستار و ۳ پزشک به چند طریق میتوانند در یک ردیف بنشینند، به طوری که هیچ دو پرستاری کنار هم قرار نداشته باشند؟

۱۴۴ (۴)

۱۲ (۳)

۳۶ (۲)

۷۲ (۱)

۱۴- متغیر گروه خونی اهداکنندگان در یک مرکز اهدای خون، چه نوع متغیری است؟

کیفی اسمی (۴)

کمی پیوسته (۳)

کمی گسسته (۲)

کیفی ترتیبی (۱)

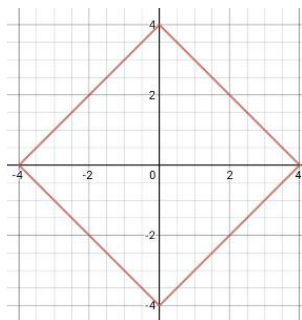
۱۵- برای تعدادی داده آماری، انحراف معیار و مجموع مربعات به ترتیب $\sqrt{2}$ و ۷۵۶ است. اگر میانگین برابر ۴ باشد، تعداد داده ها کدام است؟

۱۲۶ (۴)

۴۲ (۳)

۶۳ (۲)

۸۴ (۱)



۱۶- نمودار تابع $|x| + |y| = 4$ نمایش کدام شکل هندسی است؟

(۱) لوزی

(۲) مربع

(۳) متوازی الاضلاع

(۴) مستطیل

۱۷- اگر $\tan x = \frac{1}{3}$ و $\cos x < 0$ باشد مقدار $\cos x$ کدام است؟ (طراحی توسط ایران عرضه)

(۴) $-\frac{5}{10}$

(۳) $-\frac{9}{10}$

(۲) $\frac{3}{\sqrt{5}}$

(۱) $\frac{3}{\sqrt{10}}$

۱۸- عبارت $\frac{(x^2-4x+4) \times (x^3-1)}{(x+1)^3}$ در بازه $(a, -1)$ همواره منفی است، مقدار a کدام است؟

(۴) ۵.۱

(۳) ۱

(۲) ۵.۲

(۱) ۲

۱۹- در بررسی نمرات درسی آمار زیستی دانشجویان یک کلاس، نوع متغیر کدام است؟

(۱) کیفی - اسمی (۲) کیفی - ترکیبی (۳) کمی - گسسته (۴) کمی - پیوسته

۲۰- در معادله درجه دوم $6x^2 + (k+1)x + k = 0$ اگر مجموع ریشه ها برابر $\frac{1}{6}$ باشد، ریشه بزرگتر معادله کدام است؟

(۴) $\frac{4}{3}$

(۳) ۱

(۲) $\frac{2}{3}$

(۱) $\frac{1}{2}$

۲۱- خط گذرا بر نقطه $(۲، ۴)$ با شیب ۲ و منحنی $y = x^2$ در دو نقطه A و B مشترک هستند. مجموع عرض این نقطه کدام است؟

(۴) ۲۰

(۳) ۱۶

(۲) ۱۴

(۱) ۸

۲۲- دو شیر آب A و B به یک استخر متصل اند. شیر A به تنهایی استخر را ۶ ساعت زودتر از شیر B پر می کند. اگر دو شیر

را باهم باز کنیم ان گاه استخر در ۴ ساعت پر می شود. شیر B به تنهایی در چند ساعت استخر را پر می کند؟

(۴) ۸

(۳) ۱۰

(۲) ۱۲

(۱) ۱۶

۲۳- اگر عبارت $\frac{5x+3}{3x+a}$ به ازای $x = 2$ تعریف نشده باشد، مقدار a کدام است؟

(۴) $\frac{3}{2}$

(۳) ۶

(۲) -۶

(۱) $-\frac{3}{2}$

۲۴- در تابع $f(x) = -3x^2 + mx - 1$ اگر $f(2) = -5$ باشد، مقدار $f(-1)$ کدام است؟

(۴) -۸

(۳) ۲

(۲) -۲

(۱) ۴

۲۵- اگر $f(x) = 2x + 3$ و $g(x) = x - 4$ باشد، مقدار $\frac{f(g(2))}{g(f(-1))}$ کدام است؟ (ناشر سایت ایران عرضه)

(۴) ۳

(۳) $\frac{1}{3}$

(۲) $-\frac{3}{7}$

(۱) $-\frac{7}{3}$

❖ فصل ششم: سوالات هوش و توانمندی های ذهنی

۱- فرید بزرگتر از فرداد و فرناز، ولی فرید کوچکتر از فرزاد است. بنابراین به طور ختم می توان گفت:

(۱) فرداد بزرگتر از فرناز است. (۲) فرداد کوچکتر از فرناز است.

(۳) فرزاد بزرگتر از فرداد است. (۴) هر دو جواب (۱) و (۲) درست هستند.

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➡ با توجه به اینکه در توضیحات مسئله در ارتباط با ترتیب سنی فرداد و فرناز چیزی نگفته شده است لذا نمیتوان در ارتباط با این دو فرد نظر حتمی داد که در اینصورت گزینه های ۱ و ۲ نادرست میباشند و در پی آن گزینه ۴ نیز نادرست میباشد لذا تنها گزینه درست گزینه ۳ میباشد.

۲- عکس یک عدد با $\frac{1}{4}$ آن برابر است. آن عدد کدام است؟

(۱) ۲ (۲) -۲ (۳) ± ۲ (۴) ۴

۳- سرعت متوسط اتومبیلی ۷۲ کیلومتر در ساعت است. محیط هر چرخ آن تقریباً ۳ متر است. در مدت یک دقیقه حرکت، هر چرخ چند دور می چرخد؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) ۴۰۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۶۰۰ (۴) ۲۴۰

۴- اگر مساحت مربع به ضلع a ، $\frac{2}{5}$ برابر مساحت مربع به ضلع b باشد، بین a و b کدام رابطه برقرار است؟

(۱) $a = 0.05b$ (۲) $a = 0.5b$

(۳) $10a = 25b$ (۴) $2a = b\sqrt{10}$

۵- در یک دبیرستان ۱۵۰ نفری تعداد شاگردان کلاس اول ۳۵ نفر، تعداد شاگردان کلاس دوم ۲۵ نفر و تعداد شاگردان کلاس سوم ۱۰ درصد کل شاگردان است. تعداد شاگردان کلاس چهارم چند درصد کل شاگردان دبیرستان است؟

(۱) ۲۵ (۲) ۵۰ (۳) ۷۵ (۴) ۱۵

۶- به ۱۰ گرم آلیاژ مس و طلا، به نسبت ۱ به ۳، چند گرم مس بیافزاییم تا آلیاژ به نسبت ۲ به ۵ تغییر یابد؟

(۱) $0/3$ گرم (۲) $0/5$ گرم (۳) ۳ گرم (۴) ۲ گرم

۷- در مدرسه ایی ۵۰٪ دانش آموزان دوچرخه دارند، ۳۰٪ دانش آموزانی که دوچرخه دارند اسکیت هم دارند، چند درصد هم اسکیت دارند و هم دوچرخه؟

(۱) ۱۵ درصد (۲) ۲۰ درصد (۳) ۲۵ درصد (۴) ۴۰ درصد

۸- چند درصد رمزهای سه رقمی از سه رقم زوج تشکیل شده اند؟

(۱) ۱۲٪ (۲) $12/5$ ٪ (۳) ۳۰٪ (۴) ۱۰٪

۹- برای فرش کردن سالنی، ۷۵۰ عدد موزاییک 20×20 به کار می رود. اگر اضلاع موزاییک 25×25 در نظر گرفته شود، چند عدد موزاییک از آن نوع لازم است؟

(۱) ۴۲۰ (۲) ۴۵۰ (۳) ۴۸۰ (۴) ۵۰۰

۱۰- گیاهان هم حس دارند. در میان گیاهان، رتبه اول در حساسیت را گیاه (میموزا) دارد. این گیاه استوایی بر اثر تماس فیزیکی با برگ هایش، آنها را از وسط تا کرده و برگ های شانه ای خود را روی هم میگذارد. این نحوه عکس العمل، مکانیسمی دفاعی برای جلوگیری از صدمه در اثر وجود طوفان های شدید به حساب می آید. این نشان میدهد که گیاهان هم مانند جانوران، به محیط اطراف خود واکنش نشان میدهند.

کدام مورد رابطه دو بخش از متن را که زیر آنها خط کشیده شده است را به منطقی ترین وجه توصیف میکند؟

(۱) اولی، ادله ای بر تائید ادعای متن است و دومی، بیان دیگری از ادعاست

(۲) اولی، مثالی در تائید نتیجه گیری متن و دومی، قضاوتی در باب آن نتیجه گیری است

(۳) اولی، نتیجه گیری متن است و دومی، ادله ای در اثبات آن

(۴) اولی و دومی، هر دو ادله ای هستند که ادعای متن را تقویت میکند

۱۱- چه چیزی در انتظار فرزند دوم است؟ این کودک نیز موقعیتی منحصر بفرد دارد. از یک جهت، او هرگز قدرت و جایگاه محور بودن را تجربه نمیکند. زیرا آن جایگاه پیش تر توسط فرزند اول اشغال شده است بنابراین حتی اگر دوباره خواهر یا برادر دیگری پا به دنیا بگذارد، فرزند دوم آن حس کودکانه خلع شدگی را که خودش با ظهورش از فرزند اول گرفته است،.....

(۱) تشدید میکند (۲) تجربه نخواهد کرد

(۳) به دست می آورد (۴) فراموش نمیکند

راهنمایی: هرکدام از سوال های زیر را به دقت بخوانید و جواب های هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۲- هرکدام از اشکال زیر بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است، به جای علامت سوال کدام گزینه قرار بگیرد؟

4		3	2	9	4		7	4	5	9		6
	5			3		6			8		?	
4		7	5	3	5		2	6	2	4		5

(۱) ۸

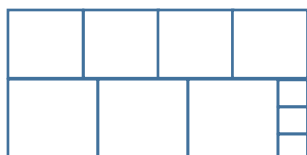
(۲) ۶

(۳) ۵

(۴) ۲

۱۳- ده مربع مطابق شکل زیر، کنار هم چیده شده و یک مستطیل بزرگ را ساخته اند. نسبت اضلاع مستطیل ساخته شده

کدام است؟



(۱) ۱۱ به ۲۰

(۲) ۹ به ۱۹

(۳) ۱۱ به ۱۸

(۴) ۲ به ۳

۱۴- میانگین تمام اعداد طبیعی دو رقمی مضرب ۵ کدام است؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

۵۵ (۱) ۵۲/۵ (۲) ۵۰/۵ (۳) ۵ (۴)

۱۵- تعدادی سهام موجود است. ۴/۰ این سهام ها به سمانه و خمس باقیمانده ی آن به کسری تعلق دارد و بقیه سهم مونا است. نسبت سهام های سمانه و کسری و مونا به ترتیب کدام است؟

(۱) ۱۰،۳ و ۱۲ (۲) ۲،۶ و ۱۰ (۳) ۵،۱۲ و ۸ (۴) ۳،۲ و ۵

۱۶- «نتایج یک پژوهش بر روی دانش آموزان پسر یک شهرستان، که به مدت حداقل دو سال در هر روز یک یا بیشتر از یک پاکت سیگار مصرف می کردند، نشان داد، ۱۵ درصد ظرفیت ریه ها در ۸۵ درصد دانش آموزان ایرانی که در یک دوره ۴۵ روزه سیگار کشیدن را ترک کردند، بهبود یافته است. در این آزمایش مطمئن شدیم که بهبود ریه ها اتفاقی و تصادفی نیست.» اگر مطالب بالا درست باشد، این یافته ها تایید می کند که:

- (۱) رژیم غذایی عامل رابط بین مصرف سیگار و ظرفیت ریه ها محسوب می شود
- (۲) محدودیت مصرف سیگار در محیط های آموزشی باید به صورت قانونی درآید
- (۳) مصرف سیگار با کاهش ظرفیت ریه ها در دانش آموزان پسر از نظر آماری همبسته است
- (۴) پژوهشگر علاقه زیادی به ممنوعیت مصرف سیگار داشته است.

۱۷- کدامیک از اعداد زیر نسبت به سایر اعداد متفاوت است؟

(۱) ۲۱ (۲) $\sqrt{121}$ (۳) ۱۳ (۴) ۱۷

۱۸- عقربه های یک ساعت در آینه، ساعت ۲:۴۰ را نشان می دهد، ساعت چند است؟

(۱) ۹:۲۰ (۲) ۱۰:۳۵ (۳) ۷:۴۰ (۴) ۸:۴۰

۱۹- امروز پس فردای روزی است که سه هفته از ۱۵ خرداد می گذرد، اگر ۱۰ اردیبهشت دوشنبه باشد، فردا چند شنبه خواهد بود؟

(۱) چهارشنبه (۲) پنج شنبه (۳) جمعه (۴) سه شنبه

۲۰- حسن با زن برادر پدر خود در اتاق نشسته است. تازه داماد آن خانم با همسرش وارد می شود. عروس با حسن چه نسبتی دارد؟

(۱) دختر عمو (۲) زن برادر (۳) برادرزاده (۴) خواهر

۲۱- در یک زبان، «تانا دونا مکا» به معنی «آب بسیار سرد»، «تانانتا» به معنی «آب گرم» و «دونا بلا» به معنی «بسیار خوب» است. کدام کلمه به معنی سرد است؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)

(۱) تانا (۲) دونا (۳) مکا (۴) نتا

۲۲- کدام واژه با سه واژه ی دیگر تفاوت دارد؟

(۱) برد (۲) برید (۳) برودت (۴) تبرید

۲۳- عده کارمندان مرد یک شرکت سه برابر کارمندان زن است. کدام یک از اعداد زیر نمی تواند تعداد کارمندان شرکت را نشان دهد؟

(۱) ۲۴ (۲) ۳۲ (۳) ۲۶ (۴) ۳۶

۲۴- اگر ۵ درصد $(m+n)$ برابر ۱۵ و m یک عدد صحیح منفی باشد، کوچک ترین مقدار ممکن برای n کدام است؟

(۱) ۱۵۱ (۲) ۳ (۳) ۲۹۹ (۴) ۳۰۱

۲۵- عدد بعدی در مجموعه اعداد رو به رو کدام است؟
۳، ۵، ۷، ۱۲، ۱۷، ۲۳، ؟

(۱) ۳۵ (۲) ۳۰ (۳) ۲۹ (۴) ۲۵



❖ فصل هفتم: سوالات زبان خارجه

1- For instance, under the main entry amicable, two nouns and an adverb are also listed. 'for instance' means

- 1) generally 2) for example 3) extensively 4) put emphasis

۱- بعنوان مثال در زیر ورودی اصلی «amicable» دو اسم و یک قید نیز جای می گیرند. for instance (بعنوان مثال) به معنای است.

- (۱) عموماً (۲) برای مثال (۳) به صورت گسترده (۴) تأکید کردن

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ⇐ (for instance و for exmple هر دو به معنای «بعنوان مثال» هستند)

2- It is important to acquaint yourself your library as very first stage in your academic career.

- 1) of 2) on 3) by 4) with

3- The books in the library are According to subjects.

- 1) classify 2) classifies 3) classified 4) classification

4- I've tried those tablets and they haven't done me any

- 1) benefit 2) good 3) better 4) best

5- She had watched birds fly by throwing into the air.

- 1) yourself 2) herself 3) ourselves 4) themselves

6- I like to visit other countries but I find the of travel is too high.

- 1) money 2) cost 3) expenses 4) currency

7- They did only had my computer for three weeks when I had to have the hard drive.....

- 1) processed 2) restored 3) retakes 4) revived

8- Mathematics, physics, chemistry and biology are all , while painting is an art.

- 1) scientist 2) sciences 3) scientific 4) scientifically

9- They should select and arrange people for assigning duties and positions in society. 'Select' means

- 1) evade 2) choose 3) separate 4) eliminate

10- As..... of our employees can afford cars of..... Own they all have to rely on public transport.

- 1) few/them 2) most/our 3) none/their 4) some /his

11- In the past few months, our company director.....more Mettle than most industrialists.....in an entire career.

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| 1) had shown /have done | 2) has shown /do |
| 3) showed/would do | 4) was showing/may have done |

12- I don't imagine he wrote the speech..... but.....did so Certainly made a good job of it.

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1) of his /somebody | 2) themselves/whichever |
| 3) for them /whomsoever | 4) himself/whoever |

13- Had they apologized for deliberately overcharging me I.....a complaint with the Consumers Rights Office.

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1) will not have filed | 2) would definitely file |
| 3) may not have filed | 4) would not have filed |

14- Do you really believe that the party program..... it now stands, is democrats..... to influence the vote in our favor.

- | | | | |
|---------------|---------------|-----------------|--------------------|
| 1) since/also | 2) as/ enough | 3) such as /too | 4) where / as well |
|---------------|---------------|-----------------|--------------------|

15- I've decided that to my boss about the situation.

- | | |
|---------------|-----------------------|
| 1) speak | 2) I'm going to speak |
| 3) I'll speak | 4) I'm having |

16- Why were there no buses yesterday? Maybe it was the snow or they..... been on strike.

- | | | | |
|--------------|-------------------|---------------|---------------|
| 1) must have | 2) could not have | 3) might have | 4) can't have |
|--------------|-------------------|---------------|---------------|

Direction: Read the following passage carefully and answer the questions that follow:

Jesse Owns was one of the world most famous track stars. The newspapers of his day called him "the world's fastest human." This was because he could run faster and jump further than any other man of the time. He was born in 1913. The son of a poor black family with six other brothers and sisters, the first years of his life were very difficult. He was close to death many times during his youth, due to illness. However, the care of his mother and father helped him to pull through each time. He started running and training in school and while in college at Ohio State University he entered a national competition. During this competition, he set four world records. In 1936, the Olympic Games took place in Germany. This was the Germany of Hitler who did not believe that any race of people was better than the Germans. Jesse won

the gold medal for each of the events he entered during the games and became one of the most popular athletes in the world.

17- Hitler

- 1) did not believe that his athletes could win the races
- 2) was in power when the 1936 Olympic Games were held
- 3) resented the people of the German race
- 4) had Jesse train at Ohio State University

18- Jesse Owens's

- 1) was brought up in poverty
- 2) first competed in the Olympic Games
- 3) started to run Because his mother and father pulled him through
- 4) ran faster than anyone could jump

19- According to the passage.....

- 1) Jesse caused Hitler to worry about his athletes
- 2) Jesse was one of the world's most popular athletes
- 3) Jesse is the only man to have set four world records
- 4) Jesse was the only black athlete to have obtained an Olympic medal

20- All students are expected to their term project by the end of this month.

- 1) survey
- 2) submit
- 3) sustain
- 4) suspect

21- We must try to the country's wealth so that we help those who need it most.

- 1) distribute
- 2) attribute
- 3) compensate
- 4) eliminate

22- When Mrs. Harris was promoted, she missed the day – to – day with customers.

- 1) involvement
- 2) announcement
- 3) improvement
- 4) retirement

Part B: Reading Comprehension

Direction: Read the following passage and select choice (1), (2), (3) or (4) that best answers each question.

Then mark your answer on your answer sheet.

If you think of the job's robots could never do, you would probably put doctors and teachers at the top of the list. It's easy to imagine robot cleaners and factory workers, but some jobs need human connection

and creativity. But are we underestimating what robots can do? In some cases, they already perform better than doctors at diagnosing illness. Also, some patients might feel more comfortable sharing personal information with a machine than a person. Could there be a place for robots in education after all?

British education expert Anthony Seldon so. And he even has a dare for the robot takeover the classroom: 2027. He predicts robots will read students' faces, movements and maybe even brain signals. Then they will adapt the information to each student. It's not a popular opinion and its unlikely robots will ever have empathy and the ability to really connect with humans like another human can.

One thing is certain. though. A robot teacher is better than no teacher at all. In some parts of the world, there aren't enough teachers and 9- 16 percent of children under the age of 14 don't go to school. That problem could be partly solved by robots because they can teach anywhere and won't get stressed or tired or move somewhere for an easier, Higher- paid job.

Those negative aspects of teaching are something everyone agrees on. Teachers all over the world are leaving because it is difficult job and they feel overworked. Perhaps the question is not "Will robots replace teachers" but "How can robots help teachers?" office workers can use software to do things like organize and answer emails, arrange meeting and update calendars. Teachers waste a lot of time doing non-teaching work. Including more than 11 hours a week marking homework.

23- Which of the following statements can be inferred from the first paragraph?

- 1) We need to underestimate what robots can do for us.
- 2) Robots cannot diagnose diseases better than doctor.
- 3) The majority of people prefer to share personal information with a human being rather than a machine.
- 4) Robots do cleaning jobs easily because they do not require human connection and creativity.

24- According to the passage, which of the following statements may come true?

- 1) Anthony Seldon will become a robot expert soon
- 2) Teachers will be assistants to robots in 2027.
- 3) it is highly probable that robots will really connect with humans like another human can.
- 4) There will be no need for teachers throughout the world by 2027.

Vocabulary

Direction: choose the number of the answer choice (1), (2), (3) or (4) that best completes the blank. Then mark it on your answer sheet

25- Harry's son is eighteen, he is naturally to drive a car.

- 1) too old 2) such old 3) so old 4) old enough



❖ فصل هشتم: سوالات فناوری اطلاعات

۱- نام فایل در ویندوز حداکثر چند کاراکتر می‌تواند باشد؟

(۱) ۱۱ (۲) ۲۵۶ (۳) ۸ (۴) محدودیت ندارد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ➡ نامگذاری پوشه ها و فایل ها در ویندوز تابع قوانینی است که یکی از آنها به این صورت میباشد: حداکثر تعداد کاراکتر برای نامگذاری یک فایل در ویندوز، ۲۵۶ کاراکتر میباشد. همچنین در این نامگذاری نمیتوان از کاراکتر های خاصی همچون علامت سوال، ستاره، دو نقطه و ... استفاده کرد.

۲- حاصل فرمول $\min(\text{sum}(4;3); \text{Max}(2;3))$ چیست؟

(۱) ۱۰ (۲) ۷ (۳) ۳ (۴) ۲

۳- خطایی که زمانی اکسل متنی را در فرمول درست تشخیص ندهد ظاهر می‌شود چیست؟

(۱) #value (۲) ##### (۳) #name? (۴) #div/o!

۴- کدام یک از فرمول‌های زیر معدل اعداد درون سلول‌های c4 تا c8 را نمایش می‌دهد؟

(۱) = average (c4 : c8) (۲) = sum (c4 : c8)

(۳) = average (c4 ; c8) (۴) = sum (c4 ; c8)

۵- برای نشان دادن عدد به صورت کسر از کدام گزینه‌ها استفاده می‌شود؟

(۱) Currency (۲) Scientific (۳) Accounting (۴) Fraction

۶- در نمایش آیکن ها به طوریکه بتوان نمایش آیکن ها را به شکل کاشیکاری دید، از کدام گزینه زیر استفاده می‌شود؟

(۱) List (۲) Details (۳) Small Icon (۴) Tiles

۷- برای مرتب سازی براساس نوع و تاریخ ویرایش به ترتیب از راست به چپ کدام فرمان ها را باید از منوی میانبر انتخاب نمود؟

(۱) DATE MODIFIED – TYPE (۲) TYPE – DATE

(۳) TYPE – DATE MODIFIED (۴) DATE - MODIFIED

۸- در کدام منو فرمان هایی برای سازماندهی اطلاعات پنجره مثل کپی، انتقال، حذف و غیره وجود دارد؟

(۱) Open (۲) New Folder

(۳) Navigation pane (۴) Organize

۹- برای اینکه یک خانه را به چند خانه فرعی تقسیم کنیم از کدام گزینه استفاده می‌کنیم؟

(۱) Merge Cell (۲) Table Auto Format

(۳) Select Row (۴) Split Cells

۱۰- در پنجره Font کدام گزینه متن را سایه دار می‌کند؟

Engrave (۴

Out Line (۳

Shadow (۲

Emboss (۱

۱۱- کدام روش برای تغییر نام یک فایل در ویندوز مورد استفاده قرار میگیرد؟

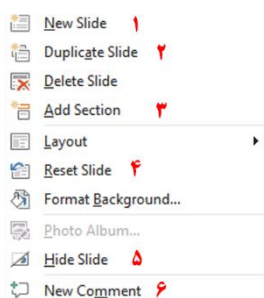
(۱) زدن کلید F2

(۲) دوبار کلیک کردن با ماوس روی نام فایل

(۳) راست کلیک کردن روی نام فایل و زدن گزینه Rename

(۴) همه موارد فوق

۱۲- اگر در نرم افزار پاورپوینت روی یک اسلاید با دکمه راست ماوس کلیک کنیم، منوی مقابل نمایش داده می شود. کدام



گزینه اسلایدی مانند اسلاید انتخاب شده را به فایل ما اضافه خواهد کرد؟

(۱) گزینه ۱

(۲) گزینه ۲

(۳) گزینه ۴

(۴) گزینه ۶

۱۳- در نرم افزار Excel 2016، حاصل کدام تابع زیر با پارامتر ورودی آن متفاوت است؟

ABS(4.2) (۴

ABS(-2) (۳

ABS(4.5) (۲

ABS(4) (۱

۱۴- در نرم افزار Excel 2016، نتیجه عبارت 2**3 در یک سلول که فرمت آن General است کدام می باشد؟

2000 (۴

#VALUE! (۳

6 (۲

8 (۱

۱۵- شکل زیر بخشی از یک کاربرگ را در نرم افزار Excel 2016 نشان می دهد. کدام تابع در سلول A6 نوشته شده است؟

	A
۱	4
۲	3
۳	8
۴	7
۵	
۶	8

=COUNT A(A1:A4) (۱

=AVERAGE(A1:A4) (۲

=MAX(A1:A4) (۳

=COUNT(A1:A4) (۴

۱۶- کدام مورد زیر بین دو جدول در نرم افزار Access 2016 برقرار می شود؟

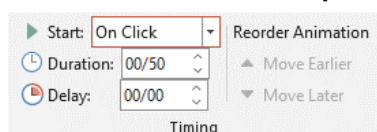
Query (۴

Management (۳

Class (۲

Relationship (۱

۱۷- در نرم افزار Power point 2016 تنظیمات نشان داده شده در شکل زیر مربوط به کدام ویژگی اسلاید است؟



Transition (۲

Animation (۱

Layout (۴

Design (۳

۱۸- آنتی ویروس که همراه با ویندوز ۱۰ نصب می شود چه نام دارد؟

Window defender (۲

Nod 32 (۱

۱۹- بخش freeze panes در اکسل چه کاری انجام می دهد؟

(۱) ثابت نگه داشتن طول یا عرض ستون یا ردیف انتخاب شده

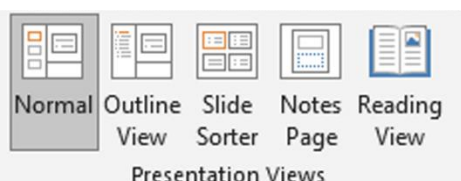
(۲) ثابت نگه داشتن محتویات ستون یا ردیف های انتخاب شده

(۳) ثابت نگه داشتن ستون یا ردیف انتخاب شده با پیمایش طولی و عرضی در مقابل اکسل

(۴) ثابت نگه داشتن نوع اطلاعات ثبت شده در سلول

۲۰- در تصویر روبرو نحوه نمایش یک فایل پاورپوینت در منوی view آمده است. کدام گزینه برای جا به جایی و زمان بندی

اسلایدها استفاده می شود؟



Slide sorter (۲)

Notes page (۱)

Normal (۴)

Outline view (۳)

۲۱- کدام یک از اصطلاحات زیر در نرم افزار اکسس با بقیه متفاوت است؟

table (۴)

form (۳)

query (۲)

report (۱)

۲۲- relationships در نرم افزار اکسس، چه کاربردی دارد؟

(۱) نحوه ارتباط بین جداول یک دیتابیس با دیتابیس دیگر را نشان می دهد

(۲) نحوه ارتباط بین جداول یک دیتابیس را نشان می دهند.

(۳) نحوه ارتباط بین فرم ها و جداول یک دیتابیس را نشان می دهد

(۴) نحوه ارتباط بین فیلد های متفاوت یک جدول را نشان میدهد

۲۳- با کدام گزینه، می توان جدول رسم کرد؟

(۱) سربرگ Home ، گروه Table ، دکمه Font

(۲) سربرگ Insert ، گروه Table ، دکمه Insert Table

(۳) سربرگ Insert ، گروه Illustrations ، دکمه Chart

(۴) سربرگ View ، گروه Document view ، دکمه Print Layout

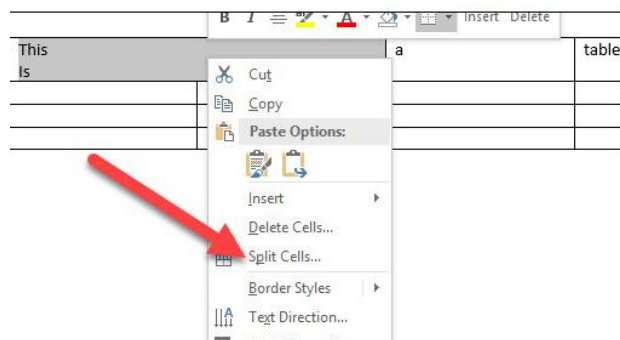
۲۴- در ورد برای تقسیم یک خانه به چند خانه از کدام فرمان استفاده می شود؟

Hide Gridlines (۴)

Convert (۳)

Split Table (۲)

Split Cell (۱)



۲۵- کدام گزینه از کاربردهای اصلی Excel نمی باشد؟

(۲) تهیه دفتر حسابداری

(۱) انجام امور نشر رومیزی و تایپ

(۴) فاکتور فروش

(۳) تهیه نمودار گرافیکی



❖ حیطه تخصصی

❖ فصل نهم: سوالات کلیات اقتصاد تالیف ایران عرضه

◀ بخش اول: اقتصاد خرد

۱- تغییر در کدام یک از عوامل موثر بر تقاضا، عامل تغییر در تقاضا نمیباشد؟

(۱) قیمت کالا (۲) نیاز مصرف کنندگان

(۳) درآمد مصرف کنندگان (۴) تعداد مصرف کنندگان

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ◀ تغییر تقاضا به دو نوع میباشد، تغییر در مقدار تقاضا و تغییر در تقاضا. تغییر در تقاضا به علت تغییر در عوامل موثر بر تقاضا به جز عامل قیمت صورت میگیرد، مثل تغییر در درآمد، تغییر در قیمت سایر کالا ها و ...

۲- اگر قیمت یک کالا از ۴ به ۳ کاهش یابد و مقدار تقاضا از ۲ به ۳ افزایش یابد، این نوع تغییر به کدام یک از این دو دسته تقاضا مربوط است؟

(۱) تغییر در مقدار عرضه (۲) تغییر در عرضه

(۳) تغییر در مقدار تقاضا (۴) تغییر در تقاضا

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ◀ میدانیم که تغییر در مقدار تقاضا به علت تغییر در قیمت کالا به وجود می آید و با حرکت بر روی منحنی تقاضا نمایش داده میشود. در منحنی تقاضا که یک محور آن مقدار تقاضا و محور دیگر آن قیمت است، در نتیجه تغییر قیمت، مقدار تقاضا نیز دچار تغییر میشود.

۳- انتقال منحنی تقاضا برای یک کالا به سمت راست، نشان دهنده کدام یک از وضعیت های زیر میباشد؟

(۱) کالا عادی باشد و درآمد مصرف کنندگان افزایش یابد

(۲) کالا پست باشد و درآمد مصرف کنندگان افزایش یابد

(۳) کالا مستقل باشد و درآمد مصرف کنندگان افزایش یابد

(۴) کالا پست یا مستقل باشد و درآمد مصرف کنندگان کاهش یابد

۴- کدام یک از عوامل زیر می تواند بر عرضه یک کالا تاثیر بگذارد؟

(۱) تغییر در نیازهای مصرف کنندگان (۲) تغییر در درآمد مصرف کنندگان

(۳) تغییر در قیمت کالا (۴) تغییر در هزینه های تولید

$$Q_X^S = f(P_X, TC, T, E, \dots)$$

۵- تغییر در مقدار عرضه چه زمانی رخ می دهد؟

(۱) تعداد تولیدکنندگان در بازار تغییر کند.

۲) قیمت کالا تغییر کند و به دنبال آن میزان عرضه تغییر کند.

۳) هزینه های تولید افزایش یابد و تولیدکنندگان تصمیم به کاهش عرضه بگیرند.

۴) تکنولوژی تولید بهتر شود و هزینه ها کاهش یابد.

۶- چنانچه هزینه های تولید افزایش یابد یا تکنولوژی تولید تضعیف گردد، چه تغییری در منحنی عرضه رخ میدهد؟

۱) منحنی عرضه به سمت راست منتقل میشود. ۲) منحنی عرضه ثابت می ماند.

۳) منحنی عرضه به سمت چپ منتقل میشود. ۴) منحنی عرضه به خط افقی تبدیل میشود.

۷- شرط تعادل در بازار کالاها و خدمات چگونه است؟

۱) عرضه باید از تقاضا بیشتر باشد تا بازار در تعادل قرار گیرد.

۲) هزینه مصرف حداقل باید برابر با ۸۰ درصد هزینه تولید باشد تا بازار در تعادل قرار گیرد.

۳) تقاضا باید برابر با عرضه باشد تا بازار در تعادل قرار گیرد.

۴) قیمت ها سقف و کف باید در یک بازه خیلی نزدیک به هم باشند تا تعادل برقرار شود.

۸- شرط تعادل پایدار در یک مدل اقتصادی به چه شکل است؟

۱) در صورت خروج از تعادل، سیستم اقتصادی به وضعیت تعادل اولیه خود باز گردد.

۲) در صورت خروج از تعادل، سیستم اقتصادی به سمت یک تعادل جدید و متفاوت حرکت کند.

۳) سیستم بدون نقطه تعادل باشد اما تعادل سیستم به صورت نوسانی و در یک دوره کوچک باشد.

۴) در صورت خروج از تعادل، سیستم اقتصادی دیگر نمیتواند تعادلی به خود بگیرد.

۹- در ارتباط با قیمت های سقف و کف، کدام مورد صحیح میباشد؟

۱) قیمت سقف باعث اضافه عرضه و کمبود تقاضا در بازار میشود و قیمت کف باعث اضافه تقاضا و کمبود عرضه میشود.

۲) قیمت سقف و کف برای اینکه موثر واقع شوند، پایین تر از قیمت تعادلی قرار میگیرند.

۳) برای مقابله با اضافه تقاضای ناشی از قیمت کف، میباید از طریق جیره بندی، کوپن و .. مقدار کالای عرضه شده توزیع

شود.

۴) قیمت سقف در حمایت از مصرف کنندگان تعیین میشود و قیمت کف برای حمایت از عرضه کنندگان.

قیمت کف حداقل قیمتی است که تعیین میشود و اجازه داده نمیشود که قیمت از حد تعیین شده، پایین تر بیاید. به عنوان

مثال حداقل دستمزد که در بسیاری از کشورها وجود دارد، یک قیمت کف است. قیمت کف باعث اضافه عرضه میشود و برای

حمایت از عرضه کنندگان برقرار میگردد.

۱۰- در یک بازار رقابتی، تابع تقاضا و عرضه برای کالای X به ترتیب به صورت زیر است:

$$\begin{cases} Q_x^D = 150 - 3P \\ Q_x^S = 5P - 30 \end{cases}$$

به ترتیب قیمت تعادلی و مقدار تعادلی برابر با چه مقداری میباشد؟

۱۱- در یک بازار رقابتی، تابع تقاضا و عرضه برای کالای Z به ترتیب برابر $X_d = 120 - 3p$ و $X_s = 30 + p$ می باشد. اگر دولت بخواهد برای کالا یک قیمت تضمینی $P = 30$ تعیین کند، کدام گزینه در ارتباط با مقدار مازاد تقاضا و عرضه در بازار صحیح می باشد؟

- (۱) مازاد عرضه برابر ۶۰ واحد می باشد
(۲) مازاد تقاضا برابر ۶۰ واحد می باشد
(۳) مازاد تقاضا برابر ۳۰ واحد می باشد
(۴) مازاد عرضه برابر ۳۰ واحد می باشد

۱۲- تابع تقاضا و تابع عرضه برای کالای Y در یک بازار اقتصاد رقابتی به ترتیب برابر $X_d = 130 - 2p$ و $X_s = -20 + 4p$ می باشد. چنانچه قیمت کالا در بازار برابر با ۳۰ واحد باشد، آیا بازار در وضعیت تعادل قرار می گیرد؟ در صورت عدم تعادل، کدام نوع مازاد در بازار وجود دارد و مقدار آن برابر چند می باشد؟ (منبع ایران عرضه)

- (۱) بله، بازار در تعادل است و مازادی وجود ندارد (۲) خیر، مازاد عرضه به مقدار ۳۰ واحد
(۳) خیر، مازاد تقاضا به مقدار ۳۰ واحد (۴) خیر، مازاد عرضه به مقدار ۲۳ واحد

۱۳- تابع تقاضا و عرضه برای کالای X به ترتیب برابر $P = 20 - 3Q$ و $P = 7 + 3Q$ می باشد. اگر دولت تصمیم بگیرد برای هر واحد کالا ۵ تومان یارانه پرداخت کند، قیمت و مقدار تعادلی در بازار به چه صورت خواهد بود؟

- (۱) قیمت تعادلی ۸ تومان و مقدار تعادلی ۳ واحد است
(۲) قیمت تعادلی ۱۱ تومان و مقدار تعادلی ۳ واحد است
(۳) قیمت تعادلی ۱۲ تومان و مقدار تعادلی ۴ واحد است
(۴) قیمت تعادلی ۱۰ تومان و مقدار تعادلی ۲ واحد است

۱۴- در یک بازار، منحنی عرضه و تقاضا به ترتیب برابر $Q_s = -150 + 120P$ و $Q_d = 1200 - 150P$ می باشد. اگر مالیاتی به میزان ۳ واحد به ازای هر واحد خرید برای مصرف کنندگان وضع شود، مقدار تعادلی جدید چقدر خواهد بود؟

- (۱) ۵۵۰ (۲) ۵۰۰ (۳) ۴۵۰ (۴) ۲۵۰

۱۵- کدام یک از عوامل زیر میتواند در کشش قیمتی تقاضای کالا تاثیر گذار باشد؟

- (۱) تعداد جانشین های کالا
(۲) سهم کالا در بودجه ی فرد
(۳) قیمت کالا
(۴) همه ی موارد

۱۶- کدام یک از گزینه های زیر تعریف صحیح تری برای کشش متقاطع می باشد؟

- (۱) کشش متقاطع عبارت است از درصد تغییرات قیمت یک کالا نسبت به تغییرات قیمت کالای دیگر.
(۲) کشش متقاطع عبارت است از درصد تغییرات مقدار تقاضای یک کالا نسبت به درصد تغییرات قیمت همان کالا.
(۳) کشش متقاطع عبارت است از درصد تغییرات مقدار تقاضای یک کالا نسبت به درصد تغییرات قیمت کالای دیگر.
(۴) کشش متقاطع عبارت است از درصد تغییرات تولید یک کالا نسبت به تغییرات تولید کالای دیگر.

۱۷- فرض کنید تابع تقاضای یک محصول به صورت $Q = 30 - 3P$ است، که در آن Q مقدار تقاضا و P قیمت است. تابع درآمد نهایی را برای این محصول به چه صورت میباید؟

(۱) $-10 + \frac{2}{3}Q$ (۲) $10 - \frac{2}{3}Q$ (۳) $10 + \frac{2}{3}Q^2$ (۴) $10Q - \frac{2}{3}Q^2$

۱۸- فرض کنید تابع قیمت به صورت $P = 25 - 2Q$ باشد. کدام یک از گزینه های زیر نشان دهنده مقداری است که در آن، درآمد کل به حداکثر می رسد؟

(۱) $Q = 7$ (۲) $Q = 4$ (۳) $Q = 5$ (۴) $Q = 6$

۱۹- در تعادل مصرف کننده، شرط تعادل چه زمانی برقرار است؟

(۱) شیب منحنی بی تفاوتی برابر با قیمت نسبی کالاها باشد.

(۲) شیب منحنی بی تفاوتی هیچ ارتباطی با خط بودجه ندارد.

(۳) شیب منحنی بی تفاوتی و خط بودجه برابر شوند.

(۴) هیچکدام.

۲۰- کدام یک از توصیفات زیر در ارتباط با منحنی بی تفاوتی صحیح می باشد؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

(۱) همواره به صورت خطی، با شیب مثبت و عرض از مبدا صفر میباشند.

(۲) نشان دهنده ترکیب های مختلفی از دو کالا است که مطلوبیت کل یکسانی را برای شخص ایجاد میکند

(۳) در انتخاب نقاط زیر این منحنی، شخص بی تفاوت است زیرا که مطلوبیت یکسانی برای وی دارند

(۴) گزینه ۲ و ۳

۲۱- زمانی که قیمت یکی از کالاها کاهش می یابد، کدام یک از تغییرات زیر در خط بودجه مصرف کننده رخ می دهد؟

(۱) خط بودجه به سمت بالا حرکت میکند. (۲) خط بودجه به سمت پایین حرکت میکند.

(۳) خط بودجه به سمت راست چرخش میکند. (۴) خط بودجه به سمت چپ چرخش میکند.

۲۲- کدام یک از منحنی های انگل نشان دهنده کشش درآمدی برابر با صفر است؟

(۱) منحنی موازی با محور مقدار تقاضا (۲) منحنی موازی با محور درآمد

(۳) منحنی خطی و گذرا از مبدا مختصات (۴) منحنی موازی با نیمساز محور ها

۲۳- چنانچه تابع انگل به صورت $I = a + bQ$ باشد که در آن a و b مثبت هستند، کشش درآمدی در چه حالتی به سمت بی

نهایت میل میکند؟

(۱) زمانی که مقدار Q به a نزدیک شود (۲) زمانی که b مضرب صحیح از a باشد

(۳) زمانی که مقدار Q به صفر نزدیک شود (۴) زمانی که خود مقدار Q به بینهایت میل میکند

۲۴- فرض کنید در بازار گوجه فرنگی، درصد تغییرات مقدار عرضه، برابر با ۲۵٪ میباشد. چنانچه کشش قیمتی عرضه گوجه فرنگی برابر با ۲/۵ و قیمت اولیه گوجه فرنگی برابر ۳۰۰ واحد باشد، تغییرات قیمت برای این محصول برابر با چه مقداری خواهد بود؟

- (۱) ۲۵۰۰ واحد (۲) ۳۰۰۰ واحد (۳) ۲۵۰ واحد (۴) ۳۰۰ واحد

۲۵- تابع تقاضای محصول X به صورت $Q_X^d = 30000 - 10P_X$ میباشد، که در آن Q_X^d مقدار تقاضا (بر حسب واحد) و P_X قیمت هر واحد X میباشد، کشش قیمتی تقاضا در قیمت $P=1500$ چقدر است؟

- (۱) -0.2 (۲) -0.1 (۳) -1 (۴) -2

۲۶- در یک بازار، تابع تقاضا برای محصول X به صورت $Q_X^d = 40000 - 10P$ میباشد. در صورتی که مقدار کشش قیمتی تقاضا برابر با -0.6 باشد، قیمت P چقدر خواهد بود؟

- (۱) ۴۰۰۰ (۲) ۳۵۰۰ (۳) ۲۰۰۰ (۴) ۱۵۰۰

۲۷- تابع مطلوبیت مصرف کننده به صورت $U(x, y) = 10XY$ میباشد. در حالت تعادل مقدار مصرفی کالای x برابر ۱۵ واحد و مصرف کالای y برابر ۱۰ واحد میباشد. اگر قیمت محصول x در حالت تعادل نیز برابر با ۲ واحد باشد، درآمد مصرف کنند چند واحد است؟

- (۱) ۷۰ (۲) ۶۰ (۳) ۵۰ (۴) ۴۰

۲۸- در طی مراحل سه گانه تولید، چرا بنگاه در مرحله سوم، نیروی کار جدید استخدام نمیکند؟

(۱) زیرا در این مرحله تولید کل به حداکثر رسیده است.

(۲) به دلیل اینکه در مرحله سوم مقدار MP_L منفی است.

(۳) به دلیل امکان افزایش بهره وری در نیروی کار.

(۴) به علت کاهش هزینه های مازاد در محله قبل.

۲۹- در ارتباط با دو تابع تولید به صورت $Q_1 = L^2 K^3$ و $Q_2 = L^3 K^4$ کدام یک از توضیحات زیر صحیح میباشد؟

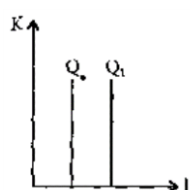
(۱) کشش تولیدی L در تابع دوم کمتر از کشش تولیدی L در تابع اول است.

(۲) کشش تولیدی K در تابع اول بیشتر از کشش تولیدی K در تابع دوم است.

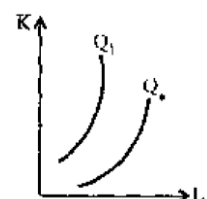
(۳) کشش تولیدی هر دو عامل L و K در دو تابع برابر هستند.

(۴) کشش تولیدی نسبت به هر دو عامل L و K در تابع دوم بیشتر از تابع اول است.

۳۰- کدام یک از نمودارهای زیر نشان دهنده این میباشد که عامل سرمایه در تولید نقشی ندارد؟



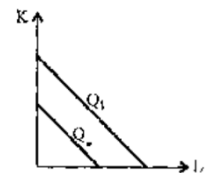
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۳۱- کدام یک از موارد زیر در مورد منحنی بی تفاوتی صحیح است؟ (iranarze)

- (۱) منحنی بی تفاوتی تولید همواره صعودی است.
 - (۲) منحنی بی تفاوتی تولید به صورت مقعر است زیرا شیب آن در حال افزایش است.
 - (۳) منحنی بی تفاوتی تولید همواره به صورت خطی و نزولی می باشد.
 - (۴) منحنی بی تفاوتی تولید محدب است زیرا قدر مطلق شیب آن در حال کاهش است.
- ۳۲- اگر همزمان هزینه کل و قیمت عوامل تولید چند برابر شوند، خط هزینه یکسان چه تغییری میکند؟

- (۱) خط هزینه یکسان به سمت راست انتقال می یابد.
- (۲) خط هزینه یکسان به سمت بالا می چرخد.
- (۳) خط هزینه یکسان تغییری نمیکند.
- (۴) خط هزینه یکسان حول نقطه تعادل می چرخد.

۳۳- کدام یک از تغییرات زیر منجر به انتقال خط هزینه یکسان به سمت راست میشود؟

- (۱) افزایش هزینه کل - کاهش قیمت عوامل تولید
- (۲) افزایش هزینه کل - افزایش قیمت عوامل تولید
- (۳) کاهش هزینه کل - کاهش قیمت عوامل تولید
- (۴) کاهش هزینه کل - افزایش قیمت عوامل تولید

۳۴- در کدام یک از حالت های زیر، خط هزینه یکسان موازی با محور L ها می باشد؟

- (۱) سرمایه مجانی باشد و هزینه ای نداشته باشد.
- (۲) با افزایش استخدام نیروی کار، دستمزد افزایش یابد.
- (۳) نیروی کار مجانی بوده و هزینه آن صفر باشد.
- (۴) نیروی کار در بازار دارای دو قیمت باشد.

۳۵- کدام یک از عوامل زیر مانع از حرکت تولید کننده به منحنی های بی تفاوتی بالاتر می باشد؟

- (۱) محدودیت استفاده از عوامل تولید با توجه به قیمت در بازار
- (۲) محدودیت میزان دستمزد نیروی کار در برابر میزان استخدام
- (۳) محدودیت در میزان پول که تولید کننده قصد هزینه کردن دارد.
- (۴) محدودیت در به روزرسانی تکنولوژی تولید و خط تولید

۳۶- تابع تولید به صورت $Q = \min[7K, 2L]$ است. برای تولید ۲۸ واحد کالا، میزان استفاده از عوامل تولید چقدر است؟

- (۱) $L=14$ و $K=4$ (۲) $L=12$ و $K=4$ (۳) $L=7$ و $K=8$ (۴) $L=14$ و $K=7$

۳۷- فرض کنید تابع تولید متوسط بنگاهی به شکل $AP_L = 20 - 4L$ باشد. اگر $L=2$ باشد، آنگاه کشش تولید نسبت به نیروی کار در کدام یک از بازه های زیر قرار دارد؟

- (۱) $(-1, -0.5)$ (۲) $(-0.5, 0)$ (۳) $(0, 0.5)$ (۴) $(0.5, 1)$

۳۸- چنانچه تابع تولید یک کارخانه به صورت $Q = 4L - 4L^2$ باشد، در کدام یک از مقادیر L تولید متوسط به حداکثر خود میرسد؟

- (۱) $2/5$ (۲) $1/75$ (۳) $5/0$ (۴) هیچ مقدار

۳۹- هزینه فرصت یا فرصت از دست رفته در علم اقتصاد به چه معناست؟

(۱) سود حاصل از فروش کالا ها یا ارائه خدمات که متعلق به خود فرد میباشد.

(۲) هزینه های پولی که صرف خرید کالا ها یا خدمات میشود.

(۳) همه کالا ها یا خدماتی که از دست می دهیم تا کالا یا خدمتی را به دست بیاوریم.

(۴) هیچکدام

۴۰- اگر هزینه های تولید یک کالا صعودی یا فزاینده باشد، شکل منحنی امکانات تولید چگونه خواهد بود؟

(۱) منحنی امکانات تولید سینوسی شکل خواهد بود.

(۲) منحنی امکانات تولید خطی خواهد بود.

(۳) منحنی امکانات تولید محدب خواهد بود.

(۴) منحنی امکانات تولید مقعر خواهد بود.

۴۱- دوره کوتاه مدت به چه دوره ای اطلاق میشود؟

(۱) دوره ای که تمامی عوامل تولید ثابت هستند.

(۲) دوره ای که عوامل تولید از عوامل خارجی تاثیر میپذیرند.

(۳) دوره ای که حداقل یکی از عوامل تولید ثابت است.

(۴) دوره ای که تمامی عوامل تولید متغیر هستند.

۴۲- به منحنی های هزینه بلند مدت، منحنی و به منحنی هزینه کوتاه مدت، منحنی گفته میشود.

(۱) برنامه ریزی - طراحی (۲) برنامه ریزی - عملیاتی

(۳) قراردادی - طراحی (۴) قراردادی - عملیاتی

۴۳- کدام یک از موارد زیر در مورد منحنی های هزینه TFC صحیح است؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)

(۱) منحنی TFC همیشه نزولی است.

(۲) منحنی TFC همیشه خطی و موازی محور مقدار تولید است.

(۳) منحنی TFC به شکل هذلولی قائم است.

(۴) منحنی TFC هیچ‌گاه خطی نیست.

۴۴- کدام یک از روابط زیر در ارتباط با هزینه های دوره کوتاه مدت صحیح می‌باشد؟

$$ATC = \frac{AFC + AVC}{Q} \quad (۴) \quad MC = \frac{dATC}{dQ} \quad (۳) \quad AVC = \frac{TC}{Q} \quad (۲) \quad AFC = TFC \times Q \quad (۱)$$

۴۵- اگر تکنولوژی تولید بهبود یابد، چه تاثیری بر منحنی های هزینه خواهد داشت؟

(۱) منحنی های هزینه به سمت راست انتقال می‌یابند.

(۲) منحنی های هزینه هیچ تغییری نخواهند کرد.

(۳) منحنی های هزینه به سمت بالا انتقال می‌یابند.

(۴) منحنی های هزینه به سمت پایین انتقال می‌یابند.

۴۶- در ارتباط با فاصله میان منحنی های هزینه، کدام یک از موارد زیر صحیح می‌باشد؟

(۱) فاصله میان ATC و TVC برابر با AVC می‌باشد.

(۲) فاصله ATC و AVC با افزایش تولید، کاهش می‌یابد.

(۳) مادامی که $MC < AVC$ باشد، ATC در حال افزایش است.

(۴) MC از حداکثر ATC و AVC می‌گذرد.

۴۷- فاصله بین ATC و AVC در منحنی های هزینه با افزایش تولید چگونه تغییر می‌کند؟

(۱) افزایش می‌یابد، زیرا AFC افزایش می‌یابد. (۲) افزایش می‌یابد، زیرا AFC کاهش می‌یابد.

(۳) کاهش می‌یابد، زیرا AFC افزایش می‌یابد. (۴) کاهش می‌یابد، زیرا AFC کاهش می‌یابد.

۴۸- در کدام یک از حالت های زیر گفته می‌شود که صرفه جویی هایی نسبت به مقیاس وجود دارد؟

(۱) بازدهی نسبت به مقیاس صعودی بوده و در پی آن LAC نزولی باشد.

(۲) بازدهی نسبت به مقیاس صعودی بوده و در پی آن LAC صعودی باشد.

(۳) بازدهی نسبت به مقیاس نزولی بوده و در پی آن LAC نزولی باشد.

(۴) بازدهی نسبت به مقیاس نزولی بوده و در پی آن LAC صعودی باشد.

۴۹- اگر یک کارخانه تولیدی تابع هزینه کل خود را به صورت $TC = 4Q^2 - 20Q + 100$ داشته باشد، این کارخانه تولید خود

را به چه میزان تنظیم کنند تا هزینه متوسط متغیر خود را به حداقل برساند؟

(۱) ۱۰ واحد (۲) ۸ واحد (۳) ۵ واحد (۴) ۳ واحد

۵۰- در یک مرکز تولیدی با تابع هزینه کل $TC = 5Q^2 + 2000$ ، مدیر این مرکز باید تصمیم بگیرد که تولید چه مقداری

باعث کاهش هزینه متوسط می‌شود. مقدار تولیدی که این مدیر تصمیم به آن بگیرد برابر با چه مقداری خواهد بود؟



بخش دوم: اقتصاد کلان

۱- به کدام یک از انواع مدل های زیر، مدل اقتصاد باز نیز گفته میشود؟

(۱) مدل دوبخشی (۲) مدل سه بخشی (۳) مدل چهار بخشی (۴) هیچکدام

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➡ مدل چهاربخشی مدلی است که در آن خانوارها، بنگاه ها، دولت و خارجیان در آن

وجود دارد. به این مدل، مدل اقتصاد باز میگویند زیرا با خارج هم ارتباط دارد و بقیه ی مدل ها شامل اقتصاد بسته میشوند.

۲- کدام یک از عبارت های زیر از جمله شروط تعادل در مدل سه بخشی میباشد؟

(۱) $Y = C + I + G$ (۲) $Y = C + I - M$ (۳) $S + T = I + M$ (۴) $S + M = I + G + X$

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ➡ شرط تعادل در مدل های دو بخشی، سه بخشی و چهاربخشی به صورت زیر

میباشد که با توجه این جدول میتوان دید که پاسخ صحیح گزینه ۱ میباشد

مدل دو بخشی	مدل سه بخشی	مدل چهار بخشی
$\begin{cases} Y = C + I \\ S = I \end{cases}$	$\begin{cases} Y = C + I + G \\ S + T = I + G \end{cases}$	$\begin{cases} Y = C + I + G + X - M \\ S + T + M = I + G + X \end{cases}$

۳- کدام یک از موارد زیر به ترتیب مفهوم تزریق در مدل سه بخشی و چهار بخشی را نشان می دهد؟ (iranarze.ir)

(۱) پس انداز + مالیات ، پس انداز + مالیات + واردات

(۲) سرمایه گذاری ، سرمایه گذاری + مخارج دولتی

(۳) سرمایه گذاری + مخارج دولتی ، سرمایه گذاری + مخارج دولتی + صادرات

(۴) پس انداز ، سرمایه گذاری + مخارج دولتی + صادرات

۴- در چه شرایطی اقتصاد در حالت تعادل است؟

(۱) سرمایه گذاری پیش بینی نشده صفر باشد. (۲) سرمایه گذاری کل برابر با سرمایه گذاری پیش بینی شده باشد.

(۳) سرمایه گذاری پیش بینی شده صفر باشد. (۴) گزینه الف و ب صحیح است.

۵- کدام یک از روابط زیر در حالت تعادل برقرار است؟

(۱) عرضه کل = مخارج کل برنامه ریزی شده (۲) مخارج کل = مخارج کل برنامه ریزی شده

(۳) مخارج کل برنامه ریزی نشده = ۰ (۴) هر سه گزینه

۶- کدام گزینه در ارتباط با GNP و GDP صحیح میباشد؟

(۱) در GNP ملاک ملیت است در حالی که در GDP ملاک سرزمین است.

(۲) ارزش تولیدات عوامل تولید ایرانی در ژاپن در GNP ژاپن و در GDP ایران محاسبه میشود.

۳) GNP شامل افراد داخل یک کشور میشود و GDP شامل افراد خارج از کشور است

۴) GNP مجموع ارزش تولید شده در یک دوره توسط افراد داخل یک کشور میباشد در حالی که GDP مجموع ارزش تولید شده طی یک دوره توسط افراد یک کشور است.

۷- کدام یک از گزینه های زیر در مورد درآمد سرانه صحیح است؟

۱) برای مقایسه کشورها از نظر اقتصادی و اجتماعی GNP شاخص مناسبی است.

۲) مقدار شاخص GNP از GDP همیشه کمتر است.

۳) در کشورهای جهان سوم به دلیل فعالیت خانگی بیشتر GNP همیشه عددی بالاست.

۴) هزینه هایی که صرف مقابله با جرم و جنایت های یک کشور صرف میشود وارد GNP نمی شود.

۸- اگر شاخص قیمت ها در سال های ۸۲ و ۸۳ به ترتیب برابر با ۳۰۰ و ۳۳۰ باشد نرخ تورم در سال ۸۳ برابر با چه مقداری خواهد بود؟

۱) ۱۰٪ ۲) ۱۳٪ ۳) ۳۰٪ ۴) ۳۳٪

۹- کدام یک از موارد ذکر شده در گزینه های زیر، در محاسبات ملی در نظر گرفته میشوند؟

۱) خانه ای که هنگام فروش با افزایش قیمت مواجه شده است.

۲) هزینه پرداخت شده برای انتقال سند به دفترخانه اسناد رسمی.

۳) خرید و فروش سهام و اوراق قرضه

۴) قاچاق کالا و تهیه و توزیع مواد مخدر

۱۰- در سال ۱۳۹۸ تولید ناخالص داخلی یک کشور ۵۰۰ میلیارد است و جمعیت آن ۲۵ میلیون نفر است. درآمد سرانه این کشور در سال ۱۳۹۸ چقدر خواهد بود؟ چنانچه در سال ۱۳۹۹ تولید ناخالص داخلی به عدد ۵۵۰ میلیارد برسد درآمد سرانه چقدر است و درآمد سرانه جدید چند درصد تغییر کرده است؟ (ایران عرضه)

۱) ۲۰,۰۰۰ - ۲۵,۰۰۰ - ۲۰٪ ۲) ۲۰,۰۰۰ - ۲۲,۰۰۰ - ۱۰٪

۳) ۲۲,۰۰۰ - ۲۳,۰۰۰ - ۲۲٪ ۴) ۲۲,۰۰۰ - ۲۲,۰۰۰ - ۱۰٪

۱۱- کدام یک از روش های زیر برای محاسبه شاخص های حساب های ملی به کار می رود؟

۱) روش مخارج ۲) روش درآمدی ۳) روش ارزش افزوده ۴) همه ی موارد

۱۲- در یک کشور تولید ناخالص داخلی در سال ۲۰۲۳ معادل ۵۰۰ میلیارد دلار و جمعیت این کشور ۱۰ میلیون نفر است.

الف: درآمد سرانه این کشور در سال ۲۰۲۳ چقدر خواهد بود؟

ب: اگر تولید ناخالص داخلی در سال ۲۰۲۴ به ۵۵۰ میلیارد دلار برسد و جمعیت همان ۱۰ میلیون نفر باقی بماند درآمد

سرانه این سال چقدر خواهد بود؟

۱) ۵۰,۰۰۰ - ۵۰,۰۰۰ ۲) ۵۱,۰۰۰ - ۵۵,۰۰۰ ۳) ۵۵,۰۰۰ - ۵۲,۰۰۰ ۴) ۵۵,۰۰۰ - ۵۰,۰۰۰

۱۳- در صورتی که تابع مصرف به صورت $C = 150 + 0.75Y$ و تابع سرمایه گذاری برابر $I_0 = 250$ باشد، درآمد ملی

تعادلی برابر با چه مقدار بوده و مفهوم آن چیست؟

(۱) ۱۷۰۰ - اگر درآمد ملی کمتر از آن باشد، نشت با تزریق برابر است

(۲) ۱۷۰۰ - اگر درآمد ملی برابر آن باشد، نشت با تزریق برابر است

(۳) ۱۶۰۰ - اگر درآمد ملی کمتر از آن باشد، نشت با تزریق برابر است

(۴) ۱۶۰۰ - اگر درآمد ملی برابر آن باشد، نشت با تزریق برابر است

۱۴- کدام یک از گزینه های زیر در ارتباط با MPC و APC صحیح است؟

(۱) APC میل نهایی به مصرف MPC میل متوسط به مصرف است.

(۲) اگر $MPC=1$ باشد بدین معنی است که هر چقدر درآمد تغییر کند، مصرف تغییر نمی‌کند.

(۳) MPC مقدار ثابتی است ولی APC با درآمد ملی رابطه ی معکوس دارد.

(۴) MPC همواره از APC بزرگتر است ولی با افزایش درآمد، به آن نزدیکتر میشود.

۱۵- اگر شاخص قیمت ها در سال ۸۹ برابر با ۶۰۰ و شاخص قیمت ها در سال ۹۰ برابر با ۶۵۰ باشد نرخ تورم را بدست

آورید؟ تورم چه هنگامی بوجود می آید؟

(۱) ۸٪- زمانی که میانگین قیمت ها در جامعه افزایش یابد.

(۲) ۸٪- زمانی که قیمت ها برای یک دوره ثابت بماند.

(۳) ۷٪- زمانی که میانگین قیمت ها در جامعه افزایش یابد.

(۴) ۷٪- زمانی که قیمت ها برای یک دوره ثابت بماند.

۱۶- کدامیک از گزینه های زیر عامل افزایش عرضه نیروی کار نیست؟

(۱) کاهش دوران تحصیل

(۲) افزایش نرخ مشارکت زنان

(۳) مهاجرت نیروی کار به داخل

(۴) کاهش سرمایه گذاری

۱۷- کدام گزینه به بیکاری از نوع اصطکاکی اشاره دارد؟

(۱) فردی که به دلیل بحران اقتصادی و رکود شغل خود را از دست داده.

(۲) فردی که به دلیل کاهش تقاضا برای محصولات، کارخانه اش تعطیل شده.

(۳) فردی که به دنبال تغییر شغل است و به تازگی شغل قبلی خود را ترک کرده است.

(۴) بیکاری کشاورزان در فصل زمستان

۱۸- تورم معمولاً چه تاثیری بر توزیع درآمد در اقتصاد یک جامعه دارد؟

(۱) درآمد همه افراد به طور یکنواخت افزایش یا کاهش می یابد.

(۲) افرادی که درآمد ثابت دارند بیشتر از افراد با درآمد متغیر آسیب میبینند.

(۳) تورم باعث کاهش اختلاف درآمد بین افراد میشود.

(۴) تورم به تنهایی تاثیری بر توزیع درآمد ندارد.

۱۹- منحنی فیلیپس رابطه بین و را نشان میدهد که این رابطه از نوع میباشد.

(۱) نرخ تورم و نرخ بیکاری - معکوس (۲) نرخ تورم و نرخ بیکاری - مستقیم

(۳) نرخ افزایش مزد و نرخ بیکاری - معکوس (۴) نرخ افزایش مزد و نرخ بیکاری - مستقیم

۲۰- کدام یک از گزینه های در ارتباط با مفهوم انعطاف ناپذیری مصرف در نظریه مصرف درآمد نسبی دوزنبیری، صحیح میباشد؟

(۱) مصرف کالا و خدمات، علاوه بر رفع نیاز، نشان دهنده موقعیت اجتماعی فرد است

(۲) با افزایش درآمد، مصرف فرد نیز با توجه به افزایش به وجود آمده، افزایش میابد

(۳) به هنگام کاهش درآمد، مصرف به راحتی کاهش نیابد و علت آن عدم جلب توجه به کاهش درآمد است

(۴) رفتار مصرف کننده در پاسخ به مشاهده رفتار دیگران است و با افزایش جایگاه اجتماعی، مصرف فوراً افزایش میابد

۲۱- طبق نظریه مصرف درآمد فریدمن، مصرف تابعی از است.

(۱) درآمد دائمی (۲) درآمد جاری و موقتی

(۳) سرمایه گذاری (۴) پس انداز

۲۲- مجموعه انتقاد های وارد بر نظریه مصرفی کینز، باعث بوجود آمدن اعتقاد بر تاثیر کدام عوامل در نظریه های مصرفی بعدی شد؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

(۱) بی توجهی به نقش ثروت در مصرف هر دوره (۲) نادیده گرفتن انتظارات از درآمد های دور آینده

(۳) مصرف تنها از درآمد همان دوره تاثیر میپذیرد (۴) درآمد در طول دوره زندگی و وضعیت توزیع درآمد

۲۳- کدام یک از گزینه های زیر به یکی از علل اصلی افزایش تورم در اقتصاد شناخته میشود؟

(۱) کاهش تقاضای کل (۲) افزایش نرخ بهره

(۳) افزایش هزینه های تولید (۴) کاهش عرضه پول

۲۴- کدام یک از موارد زیر مطابق با نظریه مصرف سیکل زندگی مودیلیانی است؟

(۱) مصرف فرد تنها به درآمد فعلی او بستگی دارد.

(۲) مصرف فرد بر اساس نرخ تورم هر سال متغیر است.

(۳) مصرف فرد با دریافت ثروتی جدید چندین برابر میشود.

(۴) مصرف فرد در طول زندگی به صورت یکنواخت است، حتی اگر درآمدش افزایش یابد.

۲۵- کدام یک از موارد زیر جزء عواملی میباشد که باعث شد بشریت به فکر پول باشد؟

(۱) تعداد مبادلات غیر لازم (۲) فاسد پذیری برخی کالاها

(۳) غیرقابل تقسیم بودن کالا ها (۴) هر سه گزینه

۲۶- کدامیک از موارد زیر جزء وظایف پول نمیشود؟

- (۱) تنظیم تعدد پایاپای (۲) وسیله حفظ ارزش (۳) معیار سنجش ارزش (۴) وسیله مبادله.

۲۷- از میان گزینه های زیر، کدام یک بیانگر انگیزه ای است که در آن، افراد برای حوادث غیرقابل پیش بینی در آینده مقدار پول بیشتری را نگهداری میکنند؟

- (۱) انگیزه معاملاتی (۲) انگیزه احتیاطی (۳) انگیزه سفته بازی (۴) انگیزه اقتصادی

۲۸- در ارتباط با قانون گرشام، کدام یک از موارد صحیح میباشد؟

- (۱) پول بد عبارت است از پولی که خارج از عرف جامعه به دست بیاید.
(۲) پول بد، پول خوب را از جریان خارج میکند.
(۳) هر چه پول خوب در جریان بیشتر باشد، دستیابی به تعادل جریان مالی سریعتر میباشد
(۴) گزینه ۱ و ۲

۲۹- کدام یک از عوامل زیر می تواند باعث کاهش نرخ بهره تعادلی در بازار پول شود؟

- (۱) اگر انتقال منحنی تقاضای پول بیشتر از منحنی عرضه پول باشد.
(۲) اگر انتقال منحنی عرضه پول بیشتر از منحنی تقاضای پول باشد.
(۳) اگر انتقال منحنی عرضه و تقاضا برابر باشد.
(۴) اگر اختلاف انتقال منحنی عرضه پول و تقاضای پول، کمتر از نرخ تعادل فعلی باشد

۳۰- کاهش ضریب تکاثر پول در نتیجه کدام یک از اقدامات بانک ها میباشد؟

- (۱) کاهش جریان حساب های بانکی (۲) کاهش سقف ذخیره قانونی
(۳) کاهش قدرت وام دهی بانک ها (۴) افزایش نرخ بهره در حساب های جاری

۳۱- در ارتباط با ابزار های سیاست پولی، کدام یک از موارد زیر صحیح می باشد؟

- (۱) به خرید و فروش اوراق قرضه توسط بانک ها عملیات بازار باز گفته میشود.
(۲) با کاهش نرخ تنزیل، حجم پول کاهش می یابد که یک سیاست انقباضی است.
(۳) هرچه نرخ ذخیره قانونی کمتر باشد، قدرت اعتبار دهی بانک ها افزایش می یابد.
(۴) عملیات بازار باز بر ضریب تکاثر میگذارد در حالی که تغییر نرخ ذخیره قانونی بر پایه پولی اثر دارد.

۳۲- تولید ناخالص داخلی به قیمت جاری در یک کشور برابر با 12,000 است، چنانچه شاخص قیمت ها نسبت به سال پایه

۲۰٪ افزایش یافته باشد، تولید ناخالص داخلی به قیمت ثابت در این سال برابر با کدام یک از گزینه های زیر است؟

- (۱) 9,000 (۲) 10,000 (۳) 9,500 (۴) 8,000

۳۳- در یک کشور تولید ناخالص داخلی اسمی در سال جاری برابر با ۲۵۰۰ واحد است، و تولید ناخالص داخلی حقیقی آن برابر با ۲۰۰۰ واحد است. شاخص قیمت ها در این سال چقدر خواهد بود؟

- (۱) ۹۰ (۲) ۱۱۰ (۳) ۱۵۰ (۴) ۱۲۵

۳۴- تولید ناخالص در یک کشور در سال جاری برابر با ۵,۰۰۰ میلیارد است و جمعیت آن کشور برابر ۱۰۰ میلیون نفر

میباشد. درآمد سرانه این کشور در سال جاری چقدر خواهد بود؟ (تالیف سایت ایران عرضه)

- (۱) ۵۰,۰۰۰ (۲) ۴۵,۰۰۰ (۳) ۶۰,۰۰۰ (۴) ۵۵,۰۰۰

۳۵- کدام یک از فرمول های زیر فرم صحیح فرمول شاخص لاسپیرس در سال t می باشد؟

$$L_t = \frac{\sum P_i^t Q_i^t}{\sum P_i^0 Q_i^t} \quad (۴) \quad L_t = \frac{\sum P_i^0 Q_i^t}{\sum P_i^0 Q_i^0} \quad (۳) \quad L_t = \frac{\sum P_i^t Q_i^0}{\sum P_i^0 Q_i^0} \quad (۲) \quad L_t = \frac{\sum P_i^t Q_i^t}{\sum P_i^0 Q_i^0} \quad (۱)$$

۳۶- کدام یک از گزینه های زیر فرمول صحیح شاخص پاشه است؟

$$P_t = \frac{\sum P_i^t Q_i^0}{\sum P_i^0 Q_i^0} * 100 \quad (۲) \quad P_t = \frac{\sum P_i^t Q_i^t}{\sum P_i^0 Q_i^0} \quad (۱)$$

$$P_t = \frac{\sum P_i^t Q_i^t}{\sum P_i^0 Q_i^t} * 100 \quad (۴) \quad P_t = \frac{\sum P_i^t Q_i^t}{\sum P_i^0 Q_i^t} \quad (۳)$$

۳۷- سرعت گردش پول در یک اقتصاد به چه معناست؟

- (۱) تعداد معاملاتی که به وسیله یک واحد پولی در زمان محدود و مشخص انجام میگردد.
(۲) مقدار پولی در انتهای یک دوره زمانی مشخص به بانک مرکزی کشور جهت ذخیره باز میگردد.
(۳) مجموع درآمدهای تولیدی ناخالص و خالص در یک کشور در طول دوره ای مشخص.
(۴) ارزش کل کالاها و خدماتی که یک واحد پولی میتواند در یک محدوده مشخص خریداری کند.

۳۸- در صورتی که مالیات برون را باشد، ضریب تکاثر بودجه متوازن چقدر است؟

- (۱) ۰ (۲) ۱ (۳) -۱ (۴) ۲

۳۹- علت اینکه شیب منحنی IS معمولاً منفی بوده و r و Y در بازار های کالا و خدمات با هم رابطه معکوس دارند چیست؟

- (۱) با افزایش نرخ بهره، تقاضا و سرمایه گذاری کل کاهش میابد ولی در بازار مازاد عرضه رخ نمیدهد و درآمد ملی ثابت میماند.

(۲) با افزایش درآمد ملی، در بازار مازاد تقاضا رخ میدهد و موجودی انبار کاهش یافته و نرخ بهره افزایش میابد.

(۳) با افزایش درآمد ملی، سرمایه گذاری کاهش میابد و مازاد عرضه رخ میدهد و تقاضای کل کاهش میابد.

(۴) با افزایش نرخ بهره، سرمایه گذاری و تقاضای کل کاهش میابد، مازاد عرضه ایجاد شده و تولید و درآمد ملی کاهش میابد.

۴۰- چه عواملی باعث انتقال منحنی IS به سمت راست و چه عواملی باعث انتقال آن به سمت چپ می شود؟

- (۱) هر عاملی که باعث افزایش درآمد ملی شود، IS را به سمت چپ انتقال می دهد و سیاست های مالی انبساطی IS را به سمت راست انتقال می دهند.
- (۲) هر عاملی که باعث افزایش درآمد ملی شود، IS را به سمت راست انتقال می دهد و سیاست های مالی انبساطی IS را به سمت راست انتقال می دهند.
- (۳) هر عاملی که باعث افزایش درآمد ملی شود، IS را به سمت راست انتقال می دهد و سیاست های مالی انقباضی IS را به سمت راست انتقال می دهند.
- (۴) هر عاملی که باعث کاهش درآمد ملی شود، IS را به سمت راست انتقال می دهد و سیاست های مالی انقباضی IS را به سمت چپ انتقال می دهند.

۴۱- در بازار پول، با افزایش درآمد ملی، نرخ بهره چه تغییری میکند و علت آن چیست؟

- (۱) زیرا با افزایش درآمد ملی، عرضه پول کاهش می یابد و با توجه به ثابت بودن تقاضای پول، نرخ بهره افزایش می یابد.
- (۲) زیرا با افزایش درآمد ملی، تقاضای پول افزایش می یابد و با توجه به ثابت بودن عرضه پول، نرخ بهره افزایش می یابد.
- (۳) زیرا با افزایش درآمد ملی، عرضه پول کاهش می یابد و با توجه افزایش تقاضای پول، نرخ بهره نیز افزایش می یابد.
- (۴) زیرا با افزایش درآمد ملی، تقاضای پول کاهش می یابد و با توجه به کاهش عرضه پول، نرخ بهره کاهش می یابد.

۴۲- تفاوت اصلی بین منحنی های IS و LM چیست؟ (طراحی توسط ایران عرضه)

- (۱) IS رابطه بین نرخ بهره و سطح تولید را نشان می دهد، در حالی که LM رابطه بین نرخ بهره و عرضه پول را نشان میدهد.
- (۲) IS مربوط به بازار کالا و خدمات است، در حالی که LM مربوط به بازار پول میباشد.
- (۳) IS با شرط تعادل بازار پول ترسیم میشود، در حالی که LM با شرط تعادل در بازار کالا تهیه میشود.
- (۴) هر دو منحنی IS و LM با در نظر گرفتن تعادل در بازار کار ترسیم میشوند.

۴۳- در ارتباط با موضوع کارایی سیاست های مالی و پولی در مدل IS-LM، هر چه IS به حالت عمودی و یا LM به حالت

افقی نزدیکتر باشد، چه اتفاقی برای سیاست های پولی و مالی میافتد؟

- (۱) کارایی سیاست های مالی بیشتر و کارایی سیاست های پولی کمتر میشود.
- (۲) کارایی هر دو سیاست مالی و سیاست پولی کمتر میشود.
- (۳) کارایی سیاست های مالی کمتر و کارایی سیاست های پولی بیشتر میشود.
- (۴) کارایی هر دو سیاست مالی و سیاست پولی بیشتر میشود.

۴۴- کدام گزینه از انواع تورم نمیشود؟

- (۱) تورم کشش تقاضا
- (۲) تورم ناشی از فشار هزینه
- (۳) تورم روانی
- (۴) تورم زیرساختی

❖ فصل دهم: سوالات استخدامی اصول و مبانی سازمان و مدیریت تالیف ایران

عرضه

۱- کدام یک از عوامل زیر برای سنجش کارایی به کار می‌روند؟

- (۱) هزینه تامین منابع انسانی
(۲) هزینه استفاده و نگهداری از تجهیزات
(۳) نرخ بازگشت سرمایه
(۴) همه ی موارد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ➡ برای سنجش کارایی علاوه بر هزینه تامین منابع انسانی (به عنوان یکی از مهمترین عوامل)، هزینه استفاده از تجهیزات، نگهداری تسهیلات و نرخ بازگشت سرمایه و نظایر آن مورد ملاحظه قرار می‌گیرند.

۲- در کدام یک از سطوح مدیریت بیشتر وقت مدیران به تحلیل داده ها، و آماده سازی اطلاعات برای تصمیم گیری و تنظیم برنامه و هدایت آنها برای نیل اهداف سازمانی صرف میشود؟

- (۱) مدیران عالی (۲) مدیران میانی (۳) مدیران عملیاتی (۴) مدیران سرپرستی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ➡ بیشتر وقت مدیران میانی به تحلیل داده ها، آماده سازی اطلاعات برای تصمیم گیری، تنظیم برنامه و طرح های عملی بر مبنای تصمیم های مدیریت عالی و برنامه ریزی فعالیت های سرپرستان و هدایت آنها برای نیل اهداف سازمانی است.

۳- به فراگیر شکار فرصت‌ها به وسیله افراد به صورت یک نفر اول و یا در سازمان‌ها بدون در نظر گرفتن منابع موجود چه می‌گویند؟

- (۱) مدیریت (۲) سازمان (۳) کارآفرینی (۴) چهره برداری

۴- هدف از به کارگیری هیئت فراگردی چیست؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

- (۱) متمایز ساختن کارآفرینان از غیر کار آفرینان و تعیین ویژگی های شخصیتی در روان شناختی
(۲) بررسی اصول مدیریتی لازم برای هر سازمان

(۳) متمرکز شدن بر شناسایی کارکردها کار و فعالیت‌های کارآفرینان و تعیین ماهیت کارآفرینی

(۴) ارزیابی اندازه هر سازمان و میزان کارایی

۵- بهترین روش تحقیق در مدیریت چیست؟

- (۱) مطالعه موارد خاص (۲) جمع آوری منظم داده‌ها

(۳) بررسی میدانی (۴) مطالعه آزمایشگاهی

۶- در بررسی سیر تکوین همه نظریه‌های مدیریت می‌توان همه رهیافت‌های عمده زیر را به جز..... یافت؟

- (۱) رهیافت های سنتی (۲) رهیافت های مدرن

(۳) رهیافت های منابع انسانی (۴) رهیافت های کمی

۷- به عقیده تیلور پدر علم مدیریت بهتر است هدف اصلی مدیریت چه چیزی باشد؟

- (۱) افزایش سوددهی شرکت
- (۲) به حداقل رساندن هزینه‌ها جهت دستیابی به نتیجه مطلوب
- (۳) به حداکثر رساندن کامیابی کارفرما و کارمند
- (۴) علمی کردن فعالیت های مدیریتی

۸- کدام یک از افراد زیر مکتب اصولگرایی در مدیریت را طرح نمود؟

- (۱) تیلور
- (۲) پیتر دارکر
- (۳) گرینر
- (۴) فایول

۹- در اصول مدیریتی فایول تعریف اختیار چیست؟

- (۱) حق مرور و دستور اجرای آن به کمک پاداش یا تنبیه
- (۲) اطاعت و تعهد ناشی از توافق مدیر یا کارکنان
- (۳) حق اخراج یا استخدام کارکنان را اختیار میگویند
- (۴) تغییر سیستم مدیریتی در هر دستگاه را اختیار می‌گویند

۱۰- از نظریه کدام حالت قابلیت پیش بینی رفتار افراد و سازمان ها را افزایش میدهد؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)

- (۱) دموکراسی
- (۲) بوروکراسی
- (۳) رهیافت فراگردی
- (۴) رهیافت محتوایی

۱۱- کدام گزینه از نتایج بدست آمده در مطالعات هاثورن نمیباشد؟

- (۱) نگرش جمعی نقش تعیین کننده ای بر رفتار کارکنان دارد.
- (۲) سرپرستی اثر بخش برای حفظ روحیه کارکنان و بهره وری آنان اهمیت دارد.
- (۳) عوامل شخصی و اجتماعی، برای انگیزش کارکنان مهم است
- (۴) درمورد شخصیت گروه های غیررسمی و تاثیر آنها بر عملکرد کارکنان، دانش ناچیزی وجود دارد.

۱۲- اصل توالی مزلو به کدام نیاز های انسان اشاره دارد؟

- (۱) نیاز های خود کفایی
- (۲) نیاز های احترام و شخصیت
- (۳) نیاز های سطح پایین تر
- (۴) نیاز های سطح بالا

۱۳- کدام یک از کاربردهای علم مدیریت برای تعمیم روند گذشته به آینده، و استفاده از فراگرد برنامه ریزی به کار می‌رود؟

- (۱) پیش بینی های ریاضی
- (۲) مدل سازی موجودی انبار
- (۳) برنامه ریزی خطی
- (۴) نظریه ی صف

۱۴- هدف از استفاده از نظریه صف کدام است؟

- (۱) تخصیص نیروی انسانی خدماتی و کاهش زمان تاخیر و هزینه
- (۲) تفکیک کار های بزرگ و طرح های پیچیده به اجزای کوچک تر
- (۳) فراهم آوردن امکان تجزیه و تحلیل و برنامه ریزی
- (۴) تسهیلات مدل سازی مسائل و ازمون راه حل ها

۱۵- به عقیده بارنارد تحقق همکاری در سازمان به همه عوامل زیر بستگی دارد، به جز....؟

(۱) تمایل به خدمت (۲) هدف مشترک (۳) تجربه فردی (۴) ارتباطات

۱۶- منظور پیتر سنج در رابطه با بصیرت مشترک، یکی از اجزای اصلی هرسازمان چیست؟

(۱) همه اعضای سازمان یاد می‌گیرند که کل سازمان چگونه کار می‌کند.

(۲) در این سازمان افراد خودآگاه بوده، و به طور باز با دیگران برخورد دارند.

(۳) همه اعضا به شناسایی و تعریف برنامه‌های عملی خود می‌پردازند و در مورد آنها به توافق می‌رسند.

(۴) همه اعضای این سازمان برای به اجرا درآوردن برنامه‌ای مورد توافق با هم همکاری می‌کنند.

۱۷- از بین گزینه‌های زیر کدام گزینه از ویژگی‌های حائز اهمیت رهیافت اقتضایی نمی‌باشد؟

(۱) دیدگاه سیستم باز (۲) گرایش به پژوهش و تحقیق عملی

(۳) توجه به مجموعه ای از عوامل (۴) عدم اطمینان محیطی

۱۸- سوداگرایی کدام یک از نوع نقش‌های مدیر جهت انجام وظایف برنامه ریزی، سازماندهی و کنترل می‌باشد؟

(۱) نقش‌های اطلاعاتی (۲) نقش‌های متقابل شخصی

(۳) نقش‌های تصمیم‌گیری (۴) رهبری

۱۹- مرگان، در کتاب خود تحت عنوان سیمای سازمان بر نقش کدام عامل، در کمک به تحلیل و شناخت نظریه سازمان تاکید

می‌کند؟

(۱) استعاره (۲) رهبری (۳) اطلاعاتی (۴) تصمیم‌گیری

۲۰- کدام یک از نگرش‌های فلسفی زیر متاثر، از نظریه ی تکامل داروین است؟

(۱) فلسفه اصالت عمل (۲) نگرش فلسفی از امور دیدگاه عامل

(۳) نگرش اسلامی (۴) نگرش به اعمال خیر و نیک

۲۱- به اعتقاد جرج سیدل کدام گزینه از مبانی بهره‌گیری خلاق از ذهن است؟

(۱) توانایی ربط دادن و وصل کردن موضوعات (۲) یافتن نظر ها، داده ها، و روش های جدید

(۳) داشتن اعتماد به نفس (۴) عدم تمایل به همرنگی

۲۲- اختلاف میان وضع موجود و وضع مطلوب را..... می‌گویند؟

(۱) چالش (۲) تعارض (۳) مسأله (۴) تقابل

۲۳- به عقیده پیتر دراگر چه چیزی رمز موفقیت مدیران و سازمان هاست؟

(۱) وقت شناسی (۲) تلاش زیاد (۳) شادکامی کارکنان (۴) کشف فرصت ها

۲۴- میزان اثر بخشی بدیل را چگونه می‌شود ارزیابی کرد(منتشر کننده سوالات ایران عرضه) !!؟

(۱) بر اساس میزان عملی بودن و واقع بینانه بودن

(۲) برا اساس میزان تاثیر در کمک به حل مسئله

(۳) برا اساس نوع و نحوه ارزیابی در مسئله

(۴) ۲۰۱

۲۵ - تفاوت اصلی عقلانیت نسبی با اکتفا به راه حل رضایت بخش چیست؟

(۱) عقلانیت نسبی به محدودیت های طبیعی انسان برای اداره وضعیت و اکتفا یک انتخاب عمدی ذهن انسان برای محدود کردن. راه حل های بدیل است.

(۲) عقلانیت نسبی محدود کردن راه حل هاست، ولی اکتفا تکیه بر توانایی های انسان برای تصمیم گیری است.

(۳) عقلانیت نسبی یعنی هیچ گاه یک راه حل قطعی وجود ندارد اما اکتفا یعنی قانع بودن جواب یافته شده

(۴) عقلانیت نسبی بدور از فشار فشار تصمیم گیری نمودن اما اکتفا ینی تحت فشار بودن

۲۶- اولین مرحله در مراحل عمده برنامه ریزی چیست؟

(۱) کسب اطلاعات کامل درباره فعالیت ها (۲) تعیین اهداف کوتاه مدت

(۳) انتخاب بدیل مناسب (۴) شناسایی فرصت ها و محدودیت ها

۲۷- کدام گزینه از برنامه های عملیاتی یکبار مصرف می باشد؟

(۱) خط مشی ها (۲) طرح ها و پروژه ها

(۳) روش های و رویه ها (۴) قوانین و مقررات

۲۸- رمز انتخاب مدت برنامه چیست؟

(۱) توجه به اصل تعهدات و امکان پذیری (۲) توجه به بودجه

(۳) توجه به تعداد نیروی کار مورد نیاز (۴) وقت شناسی.

۲۹- در کدام یک از روش های برنامه ریزی زیر با استفاده از برنامه ریزی سبد سرمایه گذاری برای تدوین راهبرد فرصت های

محیطی بر مبنای نرخ رشد، و سهم بازار تحلیل می شوند؟

(۱) برنامه ریزی سبد سرمایه ای (۲) ماتریس بی، سی، جی

(۳) مدل هفت S (۴) مدل فرهنگ سازمان

۲۹- کدام گزینه از فواید مدل برنامه ریزی هفت S نمیباشد؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)

(۱) به مدیران کمک میکند فرهنگ سازمانی را بهتر بشناسد

(۲) به تدوین گرا کمک میکند نقاط قوت و ضعف ان را شناسایی کنند

(۳) فرایندی فراهم میکنند تا مجرمان با تغییر منظم در ویژگی های سازمان و فرهنگ آن اقدامات لازم جهت اجرای موفقیت

آمیز راهبرد را فراهم آورند

(۴) برای برنامه ریزی انعطاف پذیری زیادی در تغییر برنامه ها ایجاد میکند

۳۰- گزینه نادرست کدام است؟

- ۱) سازمان رسمی سازمانی است که به طور قانونی بنیان گذار منصوب می‌شود
- ۲) سازمان غیر رسمی سازمانی است که به طور طبیعی به محض ایجاد سازمان رسمی در چارچوب آن پیدا میشود
- ۳) سازمان رسمی در نتیجه تعامل اجتماعی مستمر میان کارکنان سازمان ایجاد میشود
- ۴) یکی از وجوه عمده سازمان رسمی با غیر رسمی، غیرشخصی بودن ساختار وظایف در سازمان رسمی شخصی بودن در رابطه با سازمان غیررسمی است.



❖ فصل یازدهم: سوالات استخدامی آمار کاربردی تالیف ایران عرضه

۱- دامنه ضابطه $f(x) = 3x^2 - 1$ بر روی دامنه خود که مجموعه $A = \{-\frac{1}{3}, 0, \frac{1}{3}, 1\}$ است، دارای بردی به صورت مجموعه

$B = \{-1, -\frac{2}{3}, +2\}$ میباشد، در مورد تابع بودن f چه میتوان گفت؟

(۱) رابطه f یک تابع است، زیرا که از هر عضو دامنه، تنها با یک عضو از برد زوج مرتب تشکیل میدهد.

(۲) رابطه f یک تابع نیست، زیرا که یکی از اعضای برد به دو عضو از دامنه زوج شده است.

(۳) رابطه f یک تابع نیست، زیرا که تعداد اعضای مجموعه برد کمتر از مجموعه دامنه است.

(۴) رابطه f یک تابع نیست، زیرا که امکان رسم نمودار ون (پیکانی) این ضابطه وجود ندارد.

✉ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ✉ یک تابع در ریاضیات یک رابطه دوتایی روی دو مجموعه دامنه و برد است که هر

عنصر در مجموعه دامنه را دقیقاً به یک عنصر در مجموعه برد مرتبط میکند. نکته ای که تابع بودن یک رابطه را مشخص

میسازد، این است که هر عضو ورودی تنها به عضو مجموعه خروجی منتهی میشود. در این مسئله دو مقدار یک سوم و منفی

یک سوم هر دو به یک مقدار در مجموعه خروجی منتهی میشوند ولی این نکته با تابع بودن مغایرت ندارد لذا رابطه f یک

تابع است.

۲- تابع f به صورت زیر تعریف شده است، این تابع از چه نوعی میباشد؟

$$f(x) = \begin{cases} 0 & : x \geq 0 \\ 0 & : x < 0 \end{cases}$$

(۱) تابع همانی

(۲) تابع چند ضابطه ای

(۳) تابع ثابت

(۴) هیچکدام

۳- کدام یک از توابع زیر را میتوان به صورت یک تابع چند ضابطه ای نیز نوشت؟

(۱) $f(x) = (x - 1)^2$

(۲) $f(x) = |x + 2|$

(۳) $f(x) = \sqrt{2x}$

(۴) $f(x) = \sqrt{x} + 1$

۴- فرم صحیح ضابطه ای تابع قدر مطلق در کدام گزینه نوشته شده است؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)

(۱) $f(x) = \begin{cases} -x & x \geq 0 \\ x & x < 0 \end{cases}$

(۳) $f(x) = \begin{cases} -x & x > 0 \\ x & x < 0 \end{cases}$

(۴) $f(x) = \begin{cases} x & x \geq 0 \\ -x & x < 0 \end{cases}$

$$f(x) = \begin{cases} x & x > 0 \\ -x & x < 0 \end{cases} \quad (۲)$$

۵- در محور مختصات، نمودار تابع قدر مطلق $f(x) = |x|$ را رسم کرده ایم. در صورتی که نمودار این تابع ابتدا نسبت به محور x قرینه شود و سپس به اندازه دو واحد به سمت بالا برود، تابع نهایی نمودار انتقال یافته به چه صورت خواهد بود؟

$$f(x) = |x - 2| \quad (۱)$$

$$f(x) = -|x + 2| \quad (۲)$$

$$f(x) = |x| - 2 \quad (۳)$$

$$f(x) = -|x| + 2 \quad (۴)$$

۶- در صورتی که تابع $f(x) = |x|$ را داشته باشیم، تابع $f(x) = |x - h| + k$ ، در صورتی که باشد، به سمت بالا، و در صورتی که باشد، به سمت چپ منتقل خواهد شد.

$$h > 0 \text{ و } k > 0 \quad (۱)$$

$$h < 0 \text{ و } k > 0 \quad (۲)$$

$$h > 0 \text{ و } k < 0 \quad (۳)$$

$$h < 0 \text{ و } k < 0 \quad (۴)$$

۷- دامنه تابع f به صورت مجموعه $D_f = \{3, -1, -3, 2, 5\}$ تعریف شده است، در صورتی که اشتراک دامنه تابع f با تابع g به صورت مجموعه $D = \{3, 2, 5\}$ باشد، کدام مجموعه میتواند نشانگر دامنه تابع g باشد؟

$$D_g = \{-4, 0, 3, 5, 7, -2, 1\} \quad (۱)$$

$$D_g = \{-4, 0, 3, 5, 7, 2, -2\} \quad (۲)$$

$$D_g = \{-1, 3, 5, 8, -3, 2\} \quad (۳)$$

$$D_g = \{3, 1, -3, 5, -7, 0, -2\} \quad (۴)$$

۸- دو تابع $f = \{(1, 5), (-1, 3), (0, 2)\}$ و $g = \{(-2, 5), (2, 2), (3, -1)\}$ را داریم. تابع $f+g$ به چه صورت خواهد بود؟

$$f + g = \{(1, 10), (-1, 5), (0, 1)\} \quad (۱)$$

$$f + g = \{(-1, 10), (1, 5), (3, 1)\} \quad (۲)$$

$$f + g = \{(-2, 0), (2, 3), (0, 2)\} \quad (۳)$$

$$(۴) \text{ تابع } f+g \text{ وجود ندارد}$$

۹- دو تابع $f_1(x) = 5x - 6$ و $f_2(x) = x^2 - x$ را داریم. با توجه به این دو تابع، کدام گزینه صحیح میباشد؟

$$f_1 + f_2 = x^2 - 6x + 6 \quad (۱)$$

$$f_2 - f_1 = x^2 - 4x + 6 \quad (۲)$$

$$f_1 - f_2 = -x^2 + 6x - 6 \quad (۳)$$

$$(۴) f_1 + 2f_2 = 3x^2 + 5x - 1$$

۱۰- تعداد بستنی های فروخته شده از ابتدای فصل تابستان در یک بستنی فروشی، به صورت یک روز در میان به صورت جدول زیر میباشد. مقادیر تقریبی فروش در روز های ۲ و ۴ تیر به ترتیب برابر با چه مقداری خواهند بود؟

$$(۱) ۵۷,۵ - ۶۹$$

$$(۲) ۶۰ - ۶۸,۲$$

$$(۳) ۵۴,۳ - ۶۹,۳$$

$$(۴) ۵۶,۴ - ۷۰$$

۱۱- سازمان حمل و نقل عمومی کشور، تعداد اتوبوس های وارد شده به شهر شیراز را در ایام گردشگری نوروزی (از ۱ تا ۵ فروردین)، به صورت زیر اعلام کرده است، اگر با استفاده از درون یابی مقدار روز ۳ فروردین را بخواهیم بیابیم، اختلاف آن

۲۳	۳ فروردین
۲۰	۴ فروردین
۱۵	۵ فروردین

با مقدار اصلی چقدر خواهد بود؟

$$(۱) ۲$$

$$(۲) ۳$$

$$(۳) ۴$$

$$(۴) ۵$$

۱۲- اگر تابع $f(x) = \{(1, 2b), (a, 6), (5, a - b)\}$ یک تابع ثابت باشد، مقدار $2a+b$ برابر با چه مقداری خواهد بود؟

$$(۱) ۱۷,۵$$

$$(۲) ۱۸$$

$$(۳) ۲۱$$

$$(۴) ۲۴,۵$$

۱۳- دو تابع $f(x) = \{(1, 2), (-3, 5), (4, 3), (6, 0)\}$ و $g(x) = \{(-3, 2), (5, 0), (6, 6)\}$ را داریم. کدام مجموعه صورت

صحیح $f * g$ را نشان میدهد؟

$$(۱) (f * g)(x) = \{(1, 2), (-3, 10), (4, 3), (6, 0), (5, 0)\}$$

$$(۱) (f * g)(x) = \{(-3, 10), (6, 0)\}$$

$$(۳) (f * g)(x) = \{(-3, 10), (5, 0), (6, 0)\}$$

$$(۴) (f * g)(x) = \{(2, 2), (-3, 2.5), (5, 0), (6, 0)\}$$

۱۴- اگر دو مجموعه $A = \{3, 5, 8\}$ و $B = \{0, 5, 7\}$ را داشته باشیم، حاصل $B \times A$ کدام است؟

$$(۱) B \times A = \{(0, 3), (0, 5), (7, 8), (5, 3), (7, 5), (5, 8), (7, 3), (5, 5), (0, 8)\}$$

$$B \times A = \{(3, 0), (3, 5), (3, 7), (8, 0), (5, 0), (5, 5), (8, 7), (8, 5), (5, 7)\} \quad (۲)$$

$$B \times A = \{(0, 5), (0, 0), (0, 7), (3, 5), (3, 3), (3, 8), (5, 5), (8, 7), (0, 3)\} \quad (۳)$$

$$B \times A = \{(0, 5), (0, 3), (0, 8), (5, 5), (5, 8), (5, 7), (8, 0), (3, 0), (8, 0)\} \quad (۴)$$

۱۵- برای دو پیشامد A و B، که برقرار باشد، داریم

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - A \cap B = \emptyset \quad (۱)$$

$$P(A \cap B) = P(A) + P(B) - A \cap B = \emptyset \quad (۲)$$

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - A \cup B = \emptyset \quad (۳)$$

$$P(A \cap B) = P(A) + P(B) - A \cup B = \emptyset \quad (۴)$$

۱۶- یک چرخونه با سه قسمت مساوی، که روی آنها به ترتیب اعداد ۱ تا ۳ نوشته شده، به نحوی ساخته شده که احتمال

ایستادن چرخونه بر روی هر عدد، دو برابر عدد قبلی می باشد، احتمال اینکه چرخنده روی عدد فرد بایستد چقدر می باشد؟

$$\frac{4}{7} \quad (۱)$$

$$\frac{5}{7} \quad (۲)$$

$$\frac{3}{5} \quad (۳)$$

$$\frac{4}{5} \quad (۴)$$

۱۷- تاس و سکه ای را باهم پرتاب میکنیم. چنانچه سکه رو شده باشد، احتمال اینکه عدد تاس عددی اول باشد چه قدر

است؟

$$\frac{1}{6} \quad (۱)$$

$$\frac{3}{7} \quad (۲)$$

$$\frac{1}{3} \quad (۳)$$

$$\frac{1}{2} \quad (۴)$$

۱۸- کیسه ای شامل یک پیچ، سه میخ و چهار مهره است، از این کیسه دو شی را به ترتیب و بدون جایگذاری خارج میکنیم.

احتمال اینکه شی اول میخ و شی دوم پیچ باشد چقدر است؟

$$\frac{1}{28} \quad (۱)$$

$$\frac{1}{8} \quad (۲)$$

$$\frac{3}{56} \quad (۳)$$

$$\frac{4}{7} \quad (۴)$$

۱۹- در یک کیف پولی ۱۰ سکه داریم که ۲ تای آنها هر دو طرف شیر هستند و ۸ تای مابقی یک رو شیر و روی دیگر پشت. از این کیف پول سکه ای را خارج میکنیم و فقط یک طرف آن را بررسی میکنیم و میبینیم که «شیر» است. احتمال آن که روی دیگر نیز «شیر» باشد چقدر است؟

(۱) $\frac{1}{5}$

(۲) $\frac{1}{3}$

(۳) $\frac{1}{2}$

(۴) $\frac{1}{4}$

۲۰- خانواده ای دارای چهار فرزند میباشد، احتمال اینکه دو فرزند دختر باشند، چند برابر احتمال این است که سه فرزند پسر باشند؟

(۱) ۲

(۲) $\frac{1}{5}$

(۳) ۱

(۴) $\frac{5}{8}$

۲۱- جدول فراوانی زیر برای دانش آموزان یک مدرسه تهیه شده است. با توجه به مقادیر داده شده، حاصل $\frac{c-2a}{b}$ برابر با چه مقداری خواهد بود؟

کلاس ۵	کلاس ۴	کلاس ۳	کلاس ۲	کلاس ۱	کلاس
۳۰	۳۵	۵۰	a	۴۰	فراوانی
۰/۱۵	۰/۱۷۵	b	۰/۲۲۵	۰/۲۰	فراوانی نسبی
۲۰۰	۱۷۰	c	۸۵	۴۰	فراوانی تجمعی

(۱) ۱۸۰

(۲) ۱۳۵

(۳) ۱۰۰

(۴) ۹۰

۲۲- فردی در یک آزمون استخدامی شرکت کرده است که شامل ۷ درس با ضرایب مختلف میباشد. نتیجه کارنامه آزمون وی به همراه درصد های هر درس در جدول زیر مشخص شده است. با توجه به آن، متوسط درصد مواد امتحانی این فرد را با احتساب ضرایب امتحانی مشخص کنید.

درس	فناوری اطلاعات	زبان فارسی	معارف اسلامی	زبان انگلیسی	ریاضی	اطلاعات عمومی	هوش و استعداد
نمره به درصد	۷۵	۶۳	۴۸	۵۱	۶۵	۳۸	۸۲

۲	۲	۴	۳	۲	۳	۴	ضریب ماده
---	---	---	---	---	---	---	-----------

(۱) ۶۱٫۷٪

(۲) ۶۱٫۹٪

(۳) ۶۲٪

(۴) ۶۲٫۱٪

۲۳- اگر انحراف معیار مجموعه ای از داده ها عددی باشد، بدین معنی است که پراکندگی داده ها حول کم است.

(۱) بزرگ - میانه

(۲) بزرگ - میانگین

(۳) کوچک - میانه

(۴) کوچک - میانگین

۲۴- تعداد امتحانات برگزار شده در یک مدرسه پنج کلاسه در زیر مشخص شده است. ضریب تغییرات تعداد امتحانات برگزار شده در این مدرسه برابر با چه مقداری می باشد؟ ($\sqrt{10} = 3.16$)

۱۶ - ۹ - ۱۳ - ۱۰ - ۷

(۱) ۲۸٪

(۲) ۲۸٫۷۳٪

(۳) ۲۹٫۵٪

(۴) ۳۰٫۱۲٪

۲۵- در یک نمونه تصادفی از ۴۰۰ پسر، ۳۲۰ نفر طرفدار ورزش های رزمی هستند، کدام یک از بازه های زیر میتواند به عنوان یک بازه اطمینان ۹۵ درصدی برای نسبت پسر ها باشد؟

(۱) (۰٫۷۸ ، ۰٫۸۲)

(۲) (۰٫۷۴۵ ، ۰٫۸۵۵)

(۳) (۰٫۷۶ ، ۰٫۸۴)

(۴) (۰٫۷۶۷ ، ۰٫۸۳۳)