



کد محصول  
ES399



آخرین بروزرسانی  
۱۸ اردیبهشت ۱۴۰۴

## سوالات استخدامی

# شرکت‌های مدیریت تولید نیروی برق (نیروگاه)

✓ مطابق با منابع اعلام شده آزمون استخدامی ۱۴۰۳

✓ نسخه رایگان شامل ۲۱۰ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)

✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۵۶۴ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



## لینک های مفید آزمون استخدامی شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی

خرید این محصول	خرید درسنامه دروس عمومی
خرید سوالات استخدامی ۱۰ سال اخیر	خرید سوالات مصاحبه
خرید درسنامه مصاحبه	شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)
(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید  )	
<b>آخرین بروزرسانی ها:</b> ۱۴۰۴/۰۲/۱۸ سوالات موجود آپدیت شد	

## فهرست مطالب

- ❖ فصل اول: سوالات معارف اسلامی - صفحه ۴ (۳۰ سوال)
- ❖ فصل دوم: سوالات زبان و ادبیات فارسی - صفحه ۹ (۳۰ سوال)
- ❖ فصل سوم: سوالات فناوری اطلاعات - صفحه ۱۴ (۳۰ سوال)
- ❖ فصل چهارم: سوالات اطلاعات عمومی - صفحه ۱۸ (۳۰ سوال)
- ❖ فصل پنجم: سوالات زبان انگلیسی عمومی - صفحه ۲۲ (۳۰ سوال)
- ❖ فصل ششم: سوالات هوش و توانمندی های ذهنی - صفحه ۲۷ (۳۰ سوال)
- ❖ فصل هفتم: سوالات ریاضی و آمار مقدماتی - صفحه ۳۲ (۳۰ سوال)



در هر بخش، تنها ۲ 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

## ❖ 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 یوم الازفه به چه معناست؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) بسیار نزدیک (۲) جدایی حق از باطل

(۳) جمع شدن (۴) خارج شدن از قبور

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ واژه الازفه به معنی تنگی وقت است و نشان دهنده نزدیک شدن موعد مقرر میباشد، نامگذاری قیامت به این نام، در دو آیه از قرآن کریم آمده است (۵۷ سوره نجم و ۱۸ سوره غافر) و تعبیری است گویا و بیدار کننده از قیامت. حال آنکه عبارت یوم الازفه که معنی آن روز نزدیک میباشد تنها در آیه ۱۸ سوره غافر آمده و بیانگر این واقعیت است که قیامت بیش از آنچه مردم فکر میکنند نزدیک است.

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) تشریحی، خداوند اگر امری را اراده کند بالضروره تحقق می یابد.

(۳) تکوینی، خداوند اگر امری را اراده کند بالضروره تحقق می یابد.

(۴) تشریحی، در آن امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد.

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

(۱) اخروی- تکوینی (۲) تشریحی - جزایی

(۳) تکوینی - جزایی (۴) تشریحی- اخروی

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

است؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

(۱) خالقیت - اطاعت (۲) عبادت- ربوبیت

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 «و لَتُسْأَلُنَّ 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 نَفْسِكَ 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) تشریحی- جزایی

۲) تکوینی - تشریحی

۲۶- شرط اساسی در نبوت انبیاء، کدام است؟

- (۱) برقراری عدالت اجتماعی  
(۲) داشتن کتاب آسمانی  
(۳) آسوه و سرمشق شدن  
(۴) عصمت از گناه و اشتباه

۲۷- عبارت «تصدیق قلبی و اقرار زبانی و عمل به اعضا» تعریف کدام واژه است؟

- (۱) اخلاص (۲) اخلاق (۳) ایمان (۴) عرفان

۲۸- عبارت زیر، به کدام جنبه اعجاز قرآن کریم اشاره دارد؟

«ساختار موزون کلمه ها و جمله ها، رسایی در معنا با وجود ایجاز و اختصار»

- (۱) معنوی (۲) لفظی (۳) باطنی (۴) معرفتی

۲۹- از اقدامات مهم رسول خدا (ص) ایجاد نگرشی جدید در جامعه بود که موجب تحول در رابطه بین اقوام شد، کدام آیه

شریفه زیر، موید این مطلب است؟

(۱) «قُلْ هِيَ لِلَّذِينَ آمَنُوا فِي الْحَيَاةِ الدُّنْيَا خَالِصَةٌ يَوْمَ الْقِيَامَةِ»

(۲) «فَلِذَلِكَ فَادُعْ وَاسْتَقِمْ كَمَا أُمِرْتَ وَلَا تَتَّبِعْ أَهْوَاءَهُمْ»

(۳) «هَلْ يَسْتَوِي الَّذِينَ يَعْلَمُونَ وَالَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ»

(۴) «مُحَمَّدٌ رَسُولُ اللَّهِ وَالَّذِينَ مَعَهُ أَشِدَّاءُ عَلَى الْكُفَّارِ رُحَمَاءُ بَيْنَهُمْ»

۳۰- کدام حدیث نبوی می فرماید: «قرآن و عترت از خطا و لغزش مصونند و امت اسلامی برای همیشه موظفند از این دو

میراث و امانت گران بها پیروی نمایند.»؟

- (۱) منزلت (۲) ثقلین (۳) انذار (۴) سفینه نوح



## ❖ فصل دوم: سوالات زبان و ادبیات فارسی

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

اوخ 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 واژه‌های مشخص شده به ترتیب عبارتند از: اوخ/آوخ (افسوس، دریغ و هیهات)-

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 گفته‌ی ناکرده و بیهوده چه حاصل؟      کردار نکو کن که نه سودی است نه گفتار: (پرهیز از علم بی‌حاصل)

(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 بی‌ثمری)

(۴) تو به صورت رفته‌ای ای بی‌خبر      زان ز شاخ معنی‌ای بی‌بار و بر: (پرهیز از ظاهر بینی)

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← این توضیح به صورت ناقص مفهوم بیت را منتقل می‌کند. بیت علاوه بر نقد ظاهر بینی،

به عمق‌گرایی و توجه به معنا و محتوا اشاره دارد. شاعر به شخصی که تنها به ظاهر توجه دارد و از معنا و باطن غافل است، هشدار می‌دهد که شاخی که معنویات و بار ندارد، بی‌فایده است.

۳- جمع و فرد کلمه‌ها 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 هیمه برافروخت      بگریست سپیدار و چنین گفت دگر بار

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

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

۵- در متن «متوجه شد که سربازان دشمن بعثی به صورت قافلگیر کننده از رودخانه‌ی بهمنشیر گذشته‌اند و می‌خواهند شهر

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

(۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

۶- واژه‌های «خَلق، 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

۴) تکان خوردن

۳) به هم خوردن مزاج

۱۴- معنی غماز چیست؟

۱) حيله گر (۲) سارق (۳) سخن چين (۴) اندوهگين

۱۵- کدام کلمه جمع نیست؟

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

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

چون صفیری شنوی از مرغ حق      ظاهرش را یادگیری چون سبق

۱) عارف روشن ضمیر (۲) عالم خردمند

۳) دانشمند ساده اندیش (۴) صوفی ظاهرین

۱۷- نوشتار کدام گزینه صحیح است؟

۱) کج دار و مریض (۲) کژدار و مریز

۳) کژدار و مریض (۴) کج دار و مریز

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      حیف از شعور مردم این روزگار، حیف!

۲) حیف و صد حیف که از آب مروت خالی است      این همه کاسه زرین که بر این دولاب است

۳) خواهم سخنی گفت مرنج ای گل رعنا      حیف است که با چون تو گلی بوی وفا نیست

۴) هرگز گلی سراغ شبستان ما نکرد      حیف از چراغ عمر که تنها بسوختیم

۲۱- درباره ادبیات حماسی کدام گزینه درست نیست؟

۱) قهرمان حماسه جانور مهیب یا هیولایی را می‌کشد.

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 می‌برد.

۴) قهرمان حماسه اعمال بزرگی انجام می‌دهد که اهمیت حکمی، معنوی یا ملی دارد.

۲۲- ساقی نامه‌ها چگونه شعرهایی هستند؟

۱) معمولاً در قالب مثنوی شاعر از ساقی می‌خواهد به او باده‌ای دهد و سرودی درباره ناپایداری دنیا و جفای روزگار بسراید.

۲) معمولا در قالب غزل است و شاعر در وصف می و زیبایی‌های معشوق می‌سراید.

۳) معمولا در قالب مثنوی است و شاعر از ساقی می‌خواهد باده‌ای دهد و از ناپایداری دنیا و عشق به معشوق الهی بسراید.

۴) معمولا در قالب غزل است و شاعر در وصف مست شدن از زیبایی‌های ساقی می‌سراید

### 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 می‌گوید. 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 می‌شود و افاده تکرار می‌کند. مانند گرفتار.

۲) مانند ماضی از ریشه فعل ساخته می‌شود و برای بیان صفت فاعلی است مانند گرفتار.

۳) مانند حاصل مصدر است افاده تکرار و استمرار می‌کند و گاهی برای بیان صفت فاعلی است مانند برخوردار و مردار.

۴) مانند حاصل مصدر از ماضی ساخته می‌شود و افاده استمرار می‌کند. گاهی نیز برای بیان صفت فاعلی است مانند گرفتار

### ۲۶- کدام عبارت از نظر نگارشی «نادرست» است!!؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

۱) تا از جان و دل نکوشیم به سرافرازی نخواهیم رسید

۲) دوستم برگشت چون تصمیم جدی آن ادامه تحصیل بود

۳) مشکل بود که آنها از رودخانه بگذرند

۴) چون از تاخیر قطار خبر داشتیم، عجله نکردیم

### ۲۷- کدام عبارت نیاز به ویرایش دارد؟

۱) دامن زدن به دوگانگی‌ها موجب شکست می‌شود.

۲) انسان‌های سخت‌کوش و توانمند از هیچ مشکلی نمی‌هراسند

۳) استاد فاضل و فرزانه ما در سن پنجاه و دو سالگی در گذشت

۴) هم کلاسی های امروز ما، دوستان صمیمی فردای ما هستند

۲۸- رسم الخط» کدام واژه «غلط» است؟

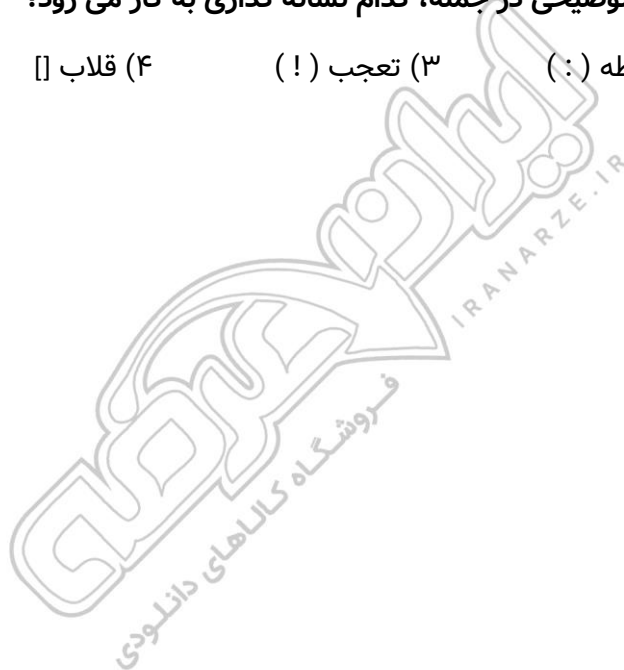
- (۱) آزادگان - توانایی است  
 (۲) بدست آورید - میروید  
 (۳) به راه افتادن - چشم به راه  
 (۴) علاقه مند - بیهوده

۲۹- کدام عبارت از نظر «نشانه گذاری» ایراد دارد؟

- (۱) برخی از عوامل موفقیت عبارت اند از : (۱) توکل به خدا (۲) تلاش و کوشش  
 (۲) مولانا، جلال الدین بلخی، از شعرای بنام ایران است.  
 (۳) آن را که حساب پاک است، از محاسبه چه باک است.  
 (۴) فردوسی، حماسه سرای بزرگ ایران، در سال ۳۲۹ {ه.ق} به دنیا آمد

۳۰- برای نشان دادن عبارت های توضیحی در جمله، کدام نشانه گذاری به کار می رود؟

- (۱) پرانتز ( )      (۲) دو نقطه (:)      (۳) تعجب (!)      (۴) قلاب []



## ❖ فصل سوم: 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 پوشه‌ها و فایل‌ها 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 کاراکترهای 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

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇐ ابتدا نتیجه توابع داخلی را حساب میکنیم. تابع sum جمع دو آرگومان خود را به عنوان خروجی دارد، تابع max نیز بزرگترین مقدار را از بین دو آرگومان خود به عنوان خروجی ثبت میکند. در نهایت تابع min به صورت  $\min(7;3)$  خواهد بود که این تابع نیز کوچکترین عدد را از میان دو آرگومان خود به عنوان خروجی ثبت میکند که این خروجی برابر است با ۳

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 آیکن‌ها به طوریکه بتوان نمایش آیکن‌ها 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 فرمان‌ها 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 فرمان‌هایی 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؟



Table Auto Format (۲)

Merge Cell (۱)

Split Cells (۴)

Select Row (۳)

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؟

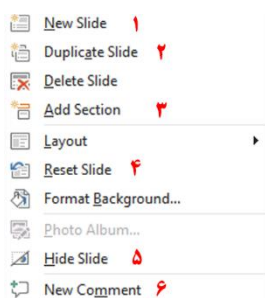
(۱) زدن کلید F2

(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 می‌شود. 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 می‌باشد؟

2000 (۴)

#VALUE! (۳)

6 (۲)

8 (۱)

۱۵- شکل زیر بخشی از یک کاربرگ را در نرم افزار Excel 2016 نشان می‌دهد. 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 می‌شود؟

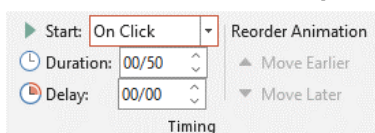
Query (۴)

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)

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

Bit defender (۴) Kaspersky (۳) Window defender (۲) Nod 32 (۱)

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

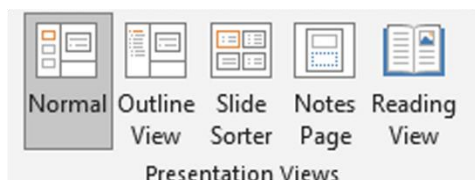
(۱) ثابت نگه داشتن طول یا عرض ستون یا ردیف انتخاب شده

(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؟

Notes page (۱)

Slide sorter (۲)

Outline view (۳)

Normal (۴)

✓ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← هنگام کار با نرم افزار پاورپوینت، برای بررسی کلی ترتیب اسلاید ها و جابجایی آسان آنها در صورت نیاز، میتوان از حالت نمایشی slide sorter استفاده کرد. همچنین در این حالت میتوان زمان نمایش هر اسلاید را نیز به راحتی تغییر داد. لازم به ذکر است که در این حالت تنها ترتیب اسلاید ها را میتوان تغییر داد نه محتوای آنها.

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

report (۱) query (۲) form (۳) table (۴)

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 Table ، 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 می‌شود؟

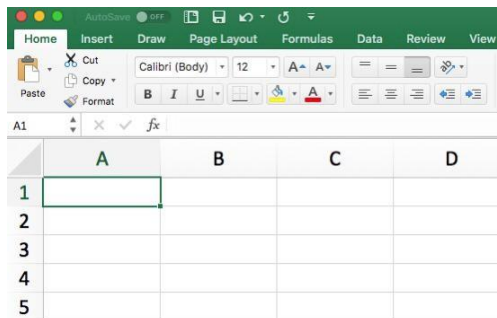
۱) Split Cell      ۲) Split Table      ۳) Convert      ۴) Hide Gridlines

۲۵- کدام گزینه از کاربردهای اصلی Excel نمی‌باشد؟

۱) انجام امور نشر رومیزی و تایپ      ۲) تهیه دفتر حسابداری

۳) تهیه نمودار گرافیکی      ۴) فاکتور فروش

۲۶- برای نمایش کارمندانی که متولد استان اصفهان هستند، از کدام گزینه در اکسل استفاده می‌شود؟



۱) Sort      ۲) View      ۳) Filter      ۴) Function

۲۷- در Excel حاصل عبارت  $2^3 * 2 + 4 * 3 =$  با توجه به اولویت عملگرها کدام است؟

۱) ۲۸      ۲) ۴۰      ۳) ۷۶      ۴) ۴۲

۲۸- نحوه نمایش slide sorter در نرم افزار پاورپوینت برای کمک در کدام یک از موارد زیر است؟

۱) مشخص نمودن ترتیب نمایش اسلایدها      ۲) مشخص نمودن نحوه اتصال دو اسلاید به همدیگر  
۳) مشخص نمودن نحوه نمایش هر اسلاید      ۴) مشخص نمودن نحوه ترتیب نمایش اجزاء یک اسلاید

۲۹- گزینه reset slide در پاورپوینت چه عملی را انجام میدهد؟

۱) اسلاید موجود را خالی از اجزا کرده و به فرمت پیش فرض در می‌آورد.  
۲) نمایش سند فعلی پاورپوینت را قطع می‌کند  
۳) همه متن‌ها و اجزا اسلاید را به فرمت اولیه تبدیل می‌کنند.  
۴) یک اسلاید جدید ایجاد می‌کند.

۳۰- کدام ویژگی زیر فقط در ویندوز ۱۱ وجود دارد؟

۱) پین کردن برنامه‌ها در منوی استارت      ۲) ایجاد تب جدید در اکسپلورر  
۳) ماشین حساب علمی      ۴) وجود نوتیفیکیشن  
۳) دسته بازی - دیجیتایزر - ماوس      ۴) اسکنر - دسته بازی - پلاتر

## ❖ فصل چهارم: سوالات اطلاعات عمومی

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 کشوری 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

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇐ نادرشاه افشار ضمن تسلط بر تمامی خاک ایران، سلسله افشاریان را در سال ۱۷۳۴ میلادی تأسیس نمود. پس از افشاریان، زندیان در سال ۱۷۵۰ میلادی بر تخت قدرت تکیه زدند و در دوره حکومت آنها شهر شیراز به پایتختی انتخاب گردید. دوران پادشاهی زند به سردمداری کریم خان در سال ۱۱۶۳ قمری آغاز شد. پس از قتل نادر و به دنبال اغتشاشات گسترده و عمومی در این ایام، سرانجام کریم خان توانست پس از شانزده سال مبارزه دایمی بر تمامی حریفان خود از جمله محمدحسن خان قاجار و آزاد خان افغان غلبه کند و صفحات مرکزی و شمالی و غربی و جنوبی ایران را در اختیار بگیرد.

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- رییس سازمان امور مالیاتی توسط چه کسی منصوب می شود؟

(۱) وزیر اقتصاد پس از موافقت رییس جمهور

(۲) رییس سازمان برنامه و بودجه

(۳) وزیر اقتصاد پس از موافقت هیات وزیران

(۴) رییس 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) آنارشسیسم

(۲) سکولاریسم

(۳) فاشیسم

(۴) امپریالیسم

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

(۱) شیمی

(۲) پزشکی

(۳) ریاضی

(۴) زیست شناسی

۱۰- مقاوم ترین ماهیچه در بدن انسان کدام است؟

(۱) چشم

(۲) بازو

(۳) قلب

(۴) زبان

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

(۱) در جمهوری اسلامی، دل های مسئولان به طور دائم باید از شکاف های 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، دل های مسئولان به طور دائم باید برای رفع محرومیت ها بتپد

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

۱۲- اصل کلیدی حاکم بر روابط بین المللی جمهوری اسلامی که می تواند شاخه های 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 تصمیم گیری و عمل کردن و اندیشیدن برای همه افراد چه نام دراد ؟ (iranarze)

(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

۱۵- بر اساس تصریح بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی، کدام مورد از ویژگی های 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- کانون های دشمنی که برای خفه کردن صدای متفاوت انقلاب اسلامی تلاش های گسترده و مختلفی انجام داده اند،

کدام اند؟

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

(۳) شوروی و چپ رنیده (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) دانشمند ان و اساتید دانشگاه

(۳) انقلابیون (۴) جوانان

۲۵- علت ماندگاری شعارهای جهانی انقلاب ایران چیست؟

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

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

۲۶- کتاب شهریار، اثر کدام نویسنده زیر است؟

(۱) ماکیاولی (۲) کریمی افشین (۳) بهجت تبریزی (۴) ارسطو

۲۷- آکروپولیس در جهان کنونی، کجاست؟

(۱) انگلیس (۲) ایتالیا (۳) یونان (۴) اسپانیا

۲۸- پیامبر اسلام، از نوادگان کدام پیامبر اولی الامر هستند؟

(۱) ایوب (ع) (۲) موسی (ع) (۳) عیسی (ع) (۴) ابراهیم (ع)

۲۹- در کدامیک از اصول قانون اساسی پایه‌های اعتقادی نظام جمهوری اسلامی ایران اشاره شده است؟

(۱) پنجم (۲) دوم (۳) سوم (۴) چهارم

۳۰- بزرگترین فقیه و دانشمند شیعه در دوره مغول کدام شخصیت زیر است؟

(۱) فیض کاشانی (۲) امام فخر رازی (۳) علامه حلی (۴) شیخ صفی الدین

## ❖ فصل پنجم: سوالات زبان انگلیسی عمومی

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

۲- به عنوان اولین مرحله از دوره تحصیلی، مهم است که خود را ..... کتابخانه تان آشنا کنید.

- (۱) از      (۲) روی      (۳) توسط      (۴) با

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ⇐ (acquaint oneself with (آشنا کردن خود با) یک عبارت رایج در زبان انگلیسی

است و بنابراین همراه acquaint، واژه with می آید)

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 in 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





## ❖ 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)  $\pm ۲$  (۴) ۴

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇐ اگر عدد مجهول را با  $x$  نشان دهیم خواهیم داشت:

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{4}x \rightarrow 4 = x^2 \rightarrow x = \pm 2$$

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؟

$$a = 0.5b \quad (۱)$$

$$a = 0.5b \quad (۲)$$

$$10a = 25b \quad (۳)$$

$$2a = b\sqrt{10} \quad (۴)$$

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  $۲۰ \times ۲۰$  به کار می‌رود. اگر اضلاع موزاییک  $۲۵ \times ۲۵$  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

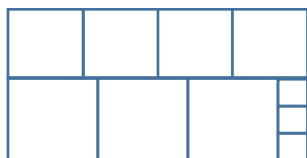
(۳) به دست می آورد (۴) فراموش نمیکند

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	۸ (۱)
5	3	6	8	?	6	8	?	?	?	۶ (۲)
4	7	5	3	5	2	6	2	4	5	۵ (۳)
4	7	5	3	5	2	6	2	4	5	۲ (۴)

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

۱۸ به ۱۱ (۳)

۳ به ۲ (۴)

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. ۰/۴ این سهام‌ها به سمانه و خمس باقیمانده‌ی آن به کسری تعلق دارد و بقیه سهم مونا است. نسبت سهام‌های سمانه و کسری و مونا به ترتیب کدام است؟

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

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 می‌کردند، نشان داد، ۱۵ درصد ظرفیت ریه‌ها 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 ریه‌ها اتفاقی و تصادفی نیست.» اگر مطالب بالا درست باشد، این یافته‌ها تایید می‌کند که:

- (۱) رژیم غذایی عامل رابط بین مصرف سیگار و ظرفیت ریه‌ها محسوب می‌شود
- (۲) محدودیت مصرف سیگار در محیط‌های آموزشی باید به صورت قانونی درآید
- (۳) مصرف سیگار با کاهش ظرفیت ریه‌ها 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؟

۲۱ (۱)       $\sqrt{121}$  (۲)      ۱۳ (۳)      ۱۷ (۴)

۱۸- عقربه‌های یک ساعت در آینه، ساعت ۲:۴۰ را نشان می‌دهد، ساعت چند است؟

۹:۲۰ (۱)      ۱۰:۳۵ (۲)      ۷:۴۰ (۳)      ۸:۴۰ (۴)

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

چهارشنبه (۱)      پنج‌شنبه (۲)      جمعه (۳)      سه‌شنبه (۴)

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

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

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)

تانا (۱)      دونا (۲)      مکا (۳)      نتا (۴)

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

۲۶- جرم و جنایت همه را نگران کرده است، به خصوص والدین را. نظر سنجی های اخیر نشان می دهند که بزرگ ترین ترس

۲۰ درصد از والدین اروپایی این است که بچه هایشان توسط افراد غریبه دزدیده شده و یا کشته شوند. با این وجود اغلب

والدین به فرزندان خود اجازه می دهند بیرون از خانه بازی کنند. به واقع احتمال دزدیده شدن بچه ها توسط افراد غریبه یک

در ۲۰۰ هزار است و از آن ضعیف تر احتمال کشته شدن یک کودک در ماجرای جنایی است که حدود یک در یک میلیون

است. کدام مورد زیر را می توان به درستی متن فوق استنباط کرد؟

(۱) آمار کودک ربایی نسبت به گذشته کاهش چشمگیری داشته است

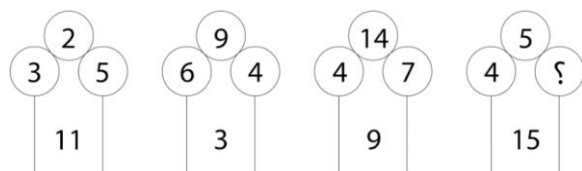
(۲) امروزه بازی در محیط خارج از خانه برای رشد اجتماعی کودکان ضروری است

(۳) والدین در عمق ضمیر ناخودآگاه خویش، به مبالغه آمیز بودن ترسشان، نوعی آگاهی دارند

(۴) بسیاری از والدین، به دلیل مشغله های روزمره خود مجبورند چشم خود را بر بسیاری از ترس هایشان ببندند

راهنمایی: هر کدام از سوالهای زیر را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید

۲۷- در هر کدام از اشکال زیر بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. به جای علامت سوال کدام عدد باید قرار بگیرد؟



(۱) ۸

(۲) ۷

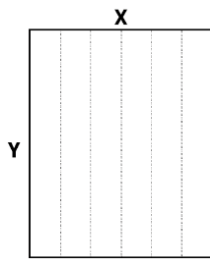
(۳) ۵

(۴) ۲

۲۸- یک مقوای مستطیل شکل در اختیار داریم. اگر این مقوا را با برش های عمودی مطابق شکل زیر به ۶ قسمت مساوی

تقسیم کنیم طول هر کدام از مستطیل های کوچک  $7/5$  برابر عرض آنها می شود اگر در ابتدا مقوای اولیه را با برش های

افقی به ۴ قسمت مساوی تقسیم می کردیم نسبت اضلاع هر کدام از برش ها کدام می شد؟



(۱) ۳ به ۸

(۲) ۷ به ۲۴

(۳) ۶ به ۱۹

(۴) ۵ به ۱۶

۲۹- در یک خانواده ۵ نفری شامل والدین و سه فرزند با فوت والدین میانگین سنی اعضای خانواده که  $m$  بوده است، ۱۰ سال

کم می شود. میانگین سن پدر و مادر چند سال بوده است؟

(۱)  $M+10$  (۲)  $M+15$  (۳)  $M+7/5$  (۴) نمی توان تعیین کرد

۳۰- نسبت دارایی A به B، ۲ به ۳، دارایی B به C، ۴ به ۵ و دارایی C به D، ۶ به ۷ است. D چند برابر A دارایی دارد؟

(۱)  $\frac{21}{4}$  (۲)  $\frac{32}{15}$  (۳)  $\frac{35}{16}$  (۴)  $\frac{70}{32}$



## ❖ فصل هفتم: سوالات ریاضی

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:  $5! = 4! = 120$

در مرحله بعدی تعداد حالت هایی که ۳ حرف متمایز باشند و یک حرف (A) تکرار شده باشد:  $6 * 12 = 72 = \frac{4!}{2} * \binom{4}{2}$

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:  $4 * 4 = 16 = \frac{4!}{3!} * \binom{4}{1}$

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 A - B چند عضو

دارد؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

- (۱) ۷      (۲) ۱۱      (۳) ۱۰      (۴) ۴

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇐ کسر یک مجموعه از مجموعه دیگر بدین صورت می‌باشد که اعضا مشترک بین دو

مجموعه از مجموعه اولی کسر میشوند که در اینصورت و با توجه به اینکه حاصل تفریق مجموعه B از A ۳ عضو دارد میتوان

گفت که ۴ عضو میان این دو تابع مشترک می‌باشند. لذا هنگامی که بخواهیم A - B را به دست بیاوریم کافی است این

اشتراکات را از تعداد اعضای مجموعه B کسر کنیم که در اینصورت خواهیم داشت  $14 - 4 = 10$ . لذا B - A دارای ۱۰ عضو می‌باشد.

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- اگر  $2^x = 4\sqrt{2}$  و  $8^y = (\frac{1}{4})^{y-1}$  باشد. حاصل  $xy$  کدام است؟

- (۱)  $\frac{4}{3}$  (۲) ۱ (۳) ۲ (۴)  $\frac{2}{5}$

۷- اگر  $A = \{1, 3, 3\}$  و  $B = \{2, 3, 4\}$  باشد. مجموعه  $(A-B) - (B-A)$  کدام است؟

- (۱)  $\emptyset$  (۲)  $\{2, 3\}$  (۳)  $\{4\}$  (۴)  $\{1\}$

۸- اگر تابع  $f = \{(1, 2), (3, 6), (-2, 5), (7, 11)\}$  و تابع  $g = \{(1, 0), (2, -1), (5, 11), (6, 9)\}$  باشد، برد تابع  $g \circ f$  چند عضو دارد؟

- (۱) ۴ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۹- هر گاه معادله های  $x^2 + 3x + a = 0$  و  $x^2 - x - 2a = 0$  دارای یک ریشه مشترک غیرصفر  $\alpha$  باشند مقدار  $|\frac{a}{3}|$  کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) -۲ (۳) -۱ (۴) صفر

۱۰- جمله چهارم در دنباله هندسی ...،  $3^3x + 3$ ،  $2x + 2$ ،  $x$  کدام است؟

- (۱)  $-\frac{27}{2}$  (۲) ۲۷ (۳) -۲۷ (۴)  $\frac{27}{2}$



۱۱- مقدار  $x$  در شکل رو برو کدام است؟

- (۱)  $4/5$

- (۲) ۴

- (۳)  $3/5$

- (۴) ۳

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

- (۱) ۱۲۰۰ (۲) ۱۴۰۰ (۳) ۲۰۱۶ (۴) ۲۵۲۰

۱۳- 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

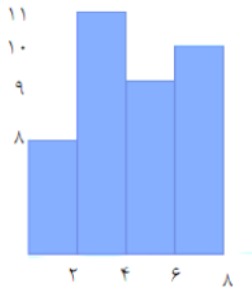
- (۱) ۳۵

- (۲) ۴۰

- (۳) ۶۰

- (۴) ۷۵

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



(۱) ۳/۱۲

(۲) ۳/۴۵

(۳) ۴/۱۱

(۴) ۴/۰۱

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

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

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

(۱) تهی (۲) M (۳) B (۴) A

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

(۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۹ (۴) ۲

۱۸- ۴ پرستار و ۳ پزشک به چند طریق میتوانند در یک ردیف بنشینند، به طوری که هیچ دو پرستاری کنار هم قرار نداشته باشند؟

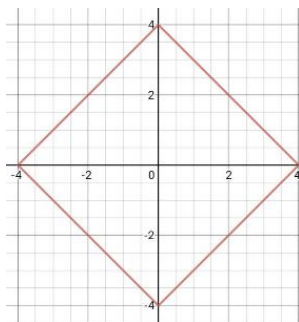
(۱) ۷۲ (۲) ۳۶ (۳) ۱۲ (۴) ۱۴۴

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

(۱) کیفی ترتیبی (۲) کمی گسسته (۳) کمی پیوسته (۴) کیفی اسمی

۲۰- 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؟

(۱) ۸۴ (۲) ۶۳ (۳) ۴۲ (۴) ۱۲۶



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

(۱) لوزی

(۲) مربع

(۳) متوازی الاضلاع

(۴) مستطیل

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

(۱)  $\frac{3}{\sqrt{10}}$  (۲)  $\frac{3}{\sqrt{5}}$  (۳)  $-\frac{9}{10}$  (۴)  $-\frac{5}{10}$

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

(۱) ۲ (۲) ۰.۲ (۳) ۱ (۴) ۰.۱

۲۴- حسن و ۶ نفر دیگر وارد اتاقی می شوند که در آن ۷ صندلی تعبیه شده است. با کدام احتمال، حسن روی صندلی وسط می نشیند؟

- (۱)  $\frac{5}{6}$  (۲)  $\frac{6}{7}$  (۳)  $\frac{1}{6}$  (۴)  $\frac{1}{7}$

۲۵- 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

۲۶- 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؟

- (۱)  $\frac{1}{2}$  (۲)  $\frac{2}{3}$  (۳) ۱ (۴)  $\frac{4}{3}$

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

- (۱) ۸ (۲) ۱۴ (۳) ۱۶ (۴) ۲۰

۲۸- 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؟

- (۱) ۱۶ (۲) ۱۲ (۳) ۱۰ (۴) ۸

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

- (۱)  $-\frac{3}{2}$  (۲) -6 (۳) 6 (۴)  $\frac{3}{2}$

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

- (۱) ۴ (۲) -۲ (۳) ۲ (۴) -۸