



کد محصول
ES1608



آخرین بروزرسانی
۱۹ آبان ۱۴۰۴

سوالات استخدامی

شرکت مینا

- ✓ مطابق با منابع عمومی اعلام شده در آزمون استخدامی ۱۴۰۴
- ✓ نسخه رایگان شامل ۲۰۰ سوال (تعداد کمتر و تنوع کمتری دارای پاسخ)
- ✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۴۰۰ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



لینک های مفید آزمون استخدامی شرکت مپنا

دانلود رایگان سوالات عمومی آزمون های استخدامی با پاسخنامه	خرید این محصول
خرید درسنامه دروس عمومی آزمون های استخدامی	خرید سوالات عمومی آزمون های استخدامی (۱۰ سال اخیر)
درسنامه مصاحبه و گزینش استخدامی	سوالات مصاحبه و گزینش استخدامی
	شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)
(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )	
آخرین بروزرسانی ها: ۱۴۰۴/۰۸/۱۹ محصول ایجاد شد.	

فهرست مطالب

- ❖ فصل اول: سوالات هوش و توانمندی های عمومی - صفحه ۴ (۵۰ سوال)
- ❖ فصل دوم: سوالات زبان انگلیسی عمومی - صفحه ۱۵ (۵۰ سوال)
- ❖ فصل سوم: سوالات ریاضی و آمار مقدماتی - صفحه ۲۵ (۵۰ سوال)
- ❖ فصل چهارم : سوالات فناوری اطلاعات - صفحه ۳۰ (۵۰ 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 هوش و توانمندی های عمومی

❖ راهنمایی: متن زیر را به دقت خوانده و صحیح ترین پاسخ را برای سوال های ۱ تا ۴ انتخاب کنید

به باور متخصصان، طراحی شهری حدود پنجاه سال پیش، به صورت حوزه ای نسبتاً مستقل با هدف انتقاد به معماری مدرن در کشورهای فراصنعتی شکل گرفت. از حدود یک دهه پس از آن، اولین متون مرتبط با این دانش به صورت ترجمه شده در متون علمی ایران وارد شد. [۱] از این دوران به بعد، کتاب های چندی توسط شهرسازان، طراحان شهری معماران تألیف، ترجمه و گردآوری شد. مقایسه متون طراحی شهری ایران با منابع متنوعی که در حوزه جهانی طراحی شهری انتشار یافته، نشان می دهد تألیف های صورت گرفته در ایران در جهت زایش علمی - به گونه ای که به عنوان مرجع طراحی شهری در مجامع علمی جهانی مورد استفاده قرار گیرند - نبوده است. لذا ابتدا وضعیت دانش طراحی شهری در ایران با تأکید بر مقایسه تحلیلی با متون جهانی در حوزه های نظری و علمی بررسی گردیده است. از این منظر زمان پیدایش هر یک از حوزه ها در ایران نیز مورد مذاقه قرار گرفت. [۲] تعادل میان مباحث مختلف دانش در ایران سنجیده شد. بنابراین سعی بر این بوده است نقاط قوت و ضعف متون طراحی شهری در ایران سنجیده شود تا مقدمه ای برای پیشرفت دانش و یا بازنگری در جهت گیری موجود فراهم آید.

بررسی وضعیت و طبقه بندی متون جهانی طراحی شهری به طرق گوناگونی انجام شده، اما تاکنون چنین بررسی در مورد ایران صورت نگرفته است. [۳] ضرورت چنین مطالعه ای این است که با وجود گذشت چهار دهه از ورود این دانش به ایران که مدت زمان قابل توجهی برای مناسب سازی و تولید دانش بوده است، این دانش در وضعیت مطلوبی قرار ندارد و این به معنای وجود مسئله ای در ساختار تولید دانش است. احتمالاً اگر روند کنونی ادامه یابد، طراحی شهری ایران از زایش علمی مطلوبی باز می ماند و با جهت گیری نادرست پژوهش ها، کمبودها در حوزه های مختلف پررنگ تر می شود. [۴] لذا این بحث، بدنه متون طراحی شهری در ایران و همچنین ضعف های آن را به دانشجویان و دانش پژوهان برای انجام مطالعات و تحقیقات علمی معرفی کرده و راهکارهایی برای غلبه بر ضعف ها ارائه نموده است.

۱- بر اساس متن، کدام مورد در خصوص طراحی شهری در ایران صحیح است؟

(۱) از منظر تولید دانش، به مرحله رشد و پویایی نرسیده است.

(۲) منبع الهام معماری مدرن در کشورهای فرا صنعتی بوده است.

(۳) علی رغم پیشرفت در حوزه علمی، در حوزه های نظری وضعیت مطلوبی ندارد.

۴) در چند دهه گذشته، شاهد نوآوری هایی بوده است.

✓ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ⇨ با توجه به بند دوم سطر ۲ به بعد

۲- معنی واژه «مداقه» در پاراگراف اول کدام است؟ (iranarze.ir)

۱) قبول ۲) نقد ۳) توجه ۴) مقایسه

✓ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇨ با توجه به معنی جمله و مصدر کلمه

۳- جمله زیر، در کدام یک از بخش های متن که با شماره مشخص شده اند، قرار می گیرد؟

«به عبارتی دیگر، یکی از ضرورت های بحث، تعیین حوزه های مهم لحاظ نشده در ایران، در مقایسه با مهم ترین منابع

طراحی شهری دنیا است.»

۱) [۳] ۲) [۲] ۳) [۱] ۴) [۴]

۴- موضوع اصلی پاراگراف بعد از متن، کدام است؟

۱) بررسی تحلیلی متون طراحی شهری در ایران

۲) معرفی ضعف های موجود در منابع طراحی شهری دنیا

۳) تحقیقات انجام شده در حوزه طراحی شهری در ایران

۴) راهکارهایی برای افزایش تولید دانش در ایران

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوال های ۵ تا ۸ لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سوال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سوال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب کنید

۵- کار خیر آسانی که امروز می خواهیم پیشنهاد کنیم، تعریف کردن از کارهای دیگران و تایید کردن آنهاست. پس امروز

سعی می کنیم که اگر کسی را می شناسیم که کار خیری کرده است یا اگر در خانه، همسر یا فرزندان کار خوبی انجام می

دهند، از انجام آن کار، حتی اگر دقیق و عالی نبوده، تعریف کنیم و بگوییم که تا چه حد کارشان مؤثر است.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، توصیه مطرح شده در متن را تقویت می کند؟

۱) بسیاری از افراد، آنقدر درگیر مسائل شخصی خود هستند که از کارکرد اطرافیان شان غافل می مانند.

۲) تحقیقات نشان می دهد که افرادی که از دیگران تعریف می کنند، بیشتر زبردستان هستند و نه بالا دستی ها.

۳) تعریف کلامی از کار خوب دیگران، اگر با جایزه ای خاص، مثلاً پاداش ملی همراه باشد، کارایی بیشتری در افزایش بهره

وری افراد دارد.

۴) آدم ها نیاز به تأیید شدن دارند و این تأیید شدن از سوی دیگران، حال خوبی به آنها می دهد.

۶- اگر در حال حاضر، دانشجوی کارشناسی بیمه یا یکی از رشته های مرتبط با آن هستید یا تصمیم دارید وارد این رشته شوید، بد نیست کمی درباره بازار کار و آینده شغلی آن بدانید. یک کارشناس بیمه معمولاً در شرکت های بیمه ای دولتی یا خصوصی یا نمایندگی های آنها مشغول به کار می شود. بسیاری از کارهای کارشناس بیمه در داخل شرکت انجام می گیرد، اما گاهی لازم است برای ارزیابی، شخصاً به محل مورد نظر خارج از شرکت مراجعه کند. کدام مورد، یک فرض مستتر در استدلال فوق است؟

- (۱) کسانی که با توجه به علاقه خود، رشته مورد نظرشان را انتخاب کنند، در شغل آینده خود، موفق تر از بقیه خواهند بود.
- (۲) کسی در بازار کار موفق می شود که رشته تحصیلی خود را با توجه به علاقه و استعداد ذاتی خود انتخاب کند.
- (۳) یکی از مولفه های انتخاب رشته، باید با توجه به بازار و شرایط کاری آن باشد.
- (۴) رشته بیمه یا رشته های مرتبط، در صورتی که با آگاهی کامل انتخاب شده باشند، ضمانت شغلی نیز به دنبال خود می آورند.

۷- اگر داشتید از پیاده رویی رد می شدید و دیدید که گروهی، کنار خیابان، موسیقی زنده اجرا می کنند، صبر کنید بایستید و به صدای سازشان گوش کنید. آنها برای شما می زنند

کدام مورد، به منطقی ترین شکل، جای خالی در متن فوق را کامل می کند؟

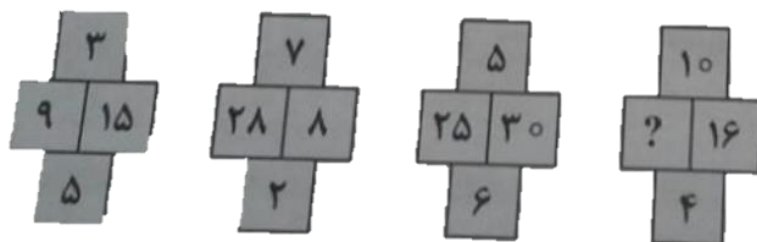
- (۱) چون شما و آنها از یک جنس هستید
- (۲) ولی خود نیز این را نمی دانند
- (۳) و این کنسرتی، برای شما یک نفر است
- (۴) و به تعبیری ساعت ها برای این کار تمرین کرده اند

۸- اصولاً چه ارتباطی میان رنج و هرروزینگی است؟ به نظر می رسد که رنج، استثنایی بر قاعده هر روزه است، پس رابط ه میان رنج و هرروزینگی، همان رابطه میان استثنا و قاعده است، اما برخلاف آنچه معمولاً می پنداریم، استثنا قاعده را نقض نمی کند، بلکه آن را به نهایت خویش می رساند. استثنا حدّ قاعده است و حدّ هر چیز، حقیقت آن چیز است و اگر متن یک چیز در حدّش نقض می شود، صرفاً به آن خاطر است که آن چیز در متن خویش، حامل تناقض است و گرنه حد کاری نکرده است، مگر تکرار بی لکنت متن. کدام مورد، با نتیجه گیری متن مغایرت دارد؟

- (۱) حدّ هر چیز، متن آن چیز را نقض نمی کند.
- (۲) رنج، هویتی مستقل از هرروزینگی دارد.
- (۳) برخی حدّ هر چیز را به غلط، استثنای قاعده می دانند.
- (۴) استثنا را نباید جزو لاینفک قاعده دانست.

راهنمایی: هر کدام از سوال های ۹ تا ۱۴ را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را انتخاب نمایید

۹- در هر کدام از شکل های زیر، ارتباط خاص و مشترکی بین اعداد برقرار است. به جای علامات سؤال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟



(۱) ۲۰

(۲) ۳۰

(۳) ۴۰

(۴) ۱۰

۱۰- اگر پرینتر A نسبت به پرینتر B، ۲۵ درصد سریع تر باشد و پرینتر A در هر دقیقه ۲۰ برگ پرینت بگیرد، پرینتر B، ۴۰۰ برگ را در چند دقیقه پرینت می گیرد؟ (iranarze)

(۱) ۱۶

(۲) ۲۰

(۳) ۲۵

(۴) ۱۵

۱۱- دو نوع چای به قیمت هر کیلوگرم ۱۵ و ۲۰ هزار تومان را به ترتیب به چه نسبت هایی مخلوط کنیم تا چای با قیمت ۱۶۵۰۰ تومان برای هر کیلوگرم حاصل شود؟

(۱) ۳ به ۱

(۲) ۵ به ۲

(۳) ۵ به ۳

(۴) ۷ به ۳

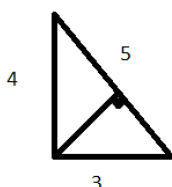
۱۲- اگر نسبت طول اضلاع یک مثلث قائم الزاویه ۳ به ۴ باشد، نسبت طول ارتفاع وارد بر وتر به طول وتر این مثلث، کدام است؟

(۱) ۱۳ به ۳۰

(۲) ۱۲ به ۲۵

(۳) ۱۲ به ۳۵

(۴) ۱۳ به ۲۵



۱۳- مقداری جو و گندم به نسبت های ۵ و ۷ کاملاً مخلوط شده اند. پس از آنکه ۹ کیلوگرم از مخلوط را برداشته و به جای آن به همان مقدار جو بریزیم، نسبت جو به گندم ۹ به ۷ می شود. نهایتاً این مخلوط چند کیلوگرم گندم خواهد داشت؟

(۱) ۱۰۳۵

(۲) ۱۸۹

(۳) ۳۲۴

(۴) ۱۳۵

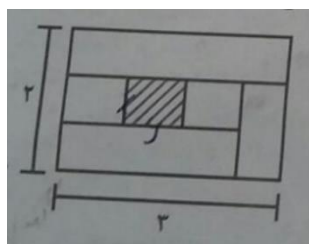
۱۴- نسبت طول به عرض مستطیل زیر که با خطوطی به ۶ قسمت با مساحت های مساوی تقسیم شده است، ۲ به ۳ می باشد. نسبت طول به عرض مستطیل هاشور خورده، کدام است؟

(۱) ۱۶ به ۲۵

(۲) ۴ به ۹

(۳) ۱ به ۴

(۴) ۹ به ۱۶



راهنمایی: با توجه به اطلاعات و نمودارهای زیر، به سوال های ۱۵ و ۱۶ پاسخ دهید.

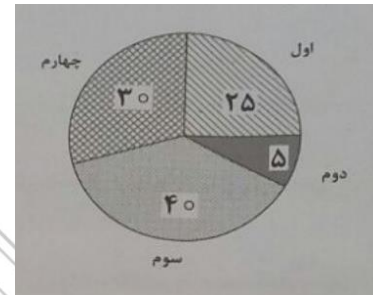
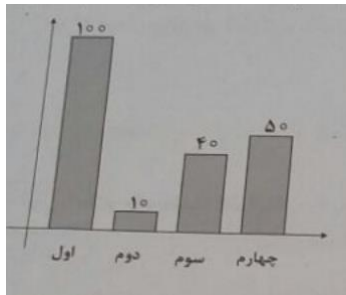
در یک روز برفی، تعدادی از دانش آموزان دبستان یک روستا که دارای چهار کلاس اول، دوم، سوم و چهارم است، غیبت می کنند. نمودار سمت چپ، درصد تعداد غایبین هر کلاس نسبت به کل تعداد دانش آموزان همان کلاس و نمودار سمت راست، درصد تعداد غایبین هر کلاس نسبت به کل تعداد غایبین آن دبستان را نشان می دهد.

درصد تعداد غایبین هر کلاس نسبت

درصد تعداد غایبین هر کلاس

به کل دانش آموزان همان کلاس

به کل تعداد غایبین دبستان



۱۵- نسبت تعداد حاضرین کلاس دوم به حاضرین کلاس چهارم، کدام است؟

- (۱) ۳ به ۱ (۲) ۳ به ۲ (۳) ۹ به ۵ (۴) ۲ به ۱

۱۶- اگر ۱۲ دانش آموز سر کلاس سوم حاضر باشند، آن دبستان دارای چند دانش آموز کلاس اولی است؟

- (۱) ۶ (۲) ۱۲ (۳) ۱۵ (۴) ۵

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوال های ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهید.

در هر طبقه یک ساختمان چهار طبقه، یک کنتور برق نصب شده است. هر کدام از کنتور ها دارای یکی از برچسب های A، B، C و D می باشد که روی آن، یکی از کدهای ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۱۷ و ۲۱۸ نوشته شده است. اطلاعات زیر، درباره اینکه هر کنتور متعلق به کدام طبقه است و دارای کدام برچسب یا کد است، در دست می باشد.

کنتور های B و D، متعلق به دو طبقه متوالی هستند.

کدهای ۲۱۷ و ۲۱۵، به ترتیب متعلق به کنتور C و کنتور طبقه چهارم است.

۲۱۶ نه کد کنتور طبقه اول است و نه کد کنتور D.

۱۷- اگر کنتور طبقه دوم دارای برچسب D باشد، کدام مورد صحیح است؟

- (۱) برچسب کنتور طبقه چهارم، A است. (۲) برچسب کنتور طبقه اول، A است.

- (۳) کد کنتور طبقه اول، ۲۱۸ است (۴) کد کنتور طبقه سوم، ۲۱۸ است.

۱۸- اگر کد کنتور های طبقه دو و سوم به ترتیب ۲۱۶ و ۲۱۷ باشد، برچسب A مربوط به کنتور کدام طبقه است؟

- (۱) چهارم (۲) اول (۳) دوم (۴) سوم

۱۹- اگر کنتور طبقه چهارم دارای برچسب B باشد، هم کد و هم برچسب روی چند کنتور، به طور قطع مشخص می شود؟

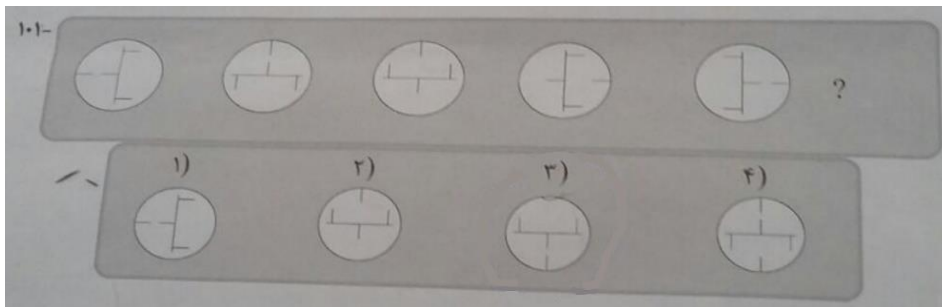
- ۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۱

۲۰- اگر برچسب B و کد ۲۱۶ متعلق به دو کنتور از دو طبقه متوالی باشند، برچسب کنتور طبقه دوم کدام است؟

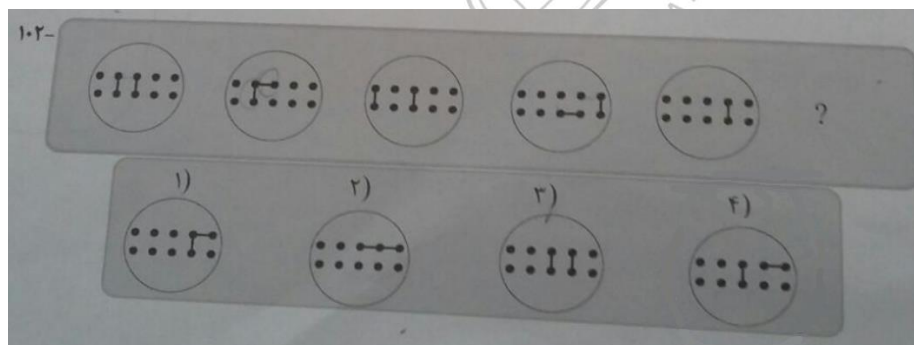
- ۱) B ۲) C ۳) D ۴) A

راهنمایی: در سوال های ۲۱ تا ۲۳، از چپ به راست، بین الگوها ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد تا این ارتباط حفظ شود.

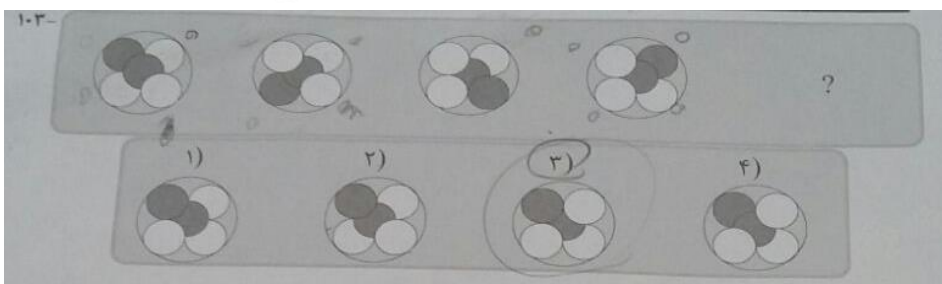
۲۱-



۲۲- ایران عرضه

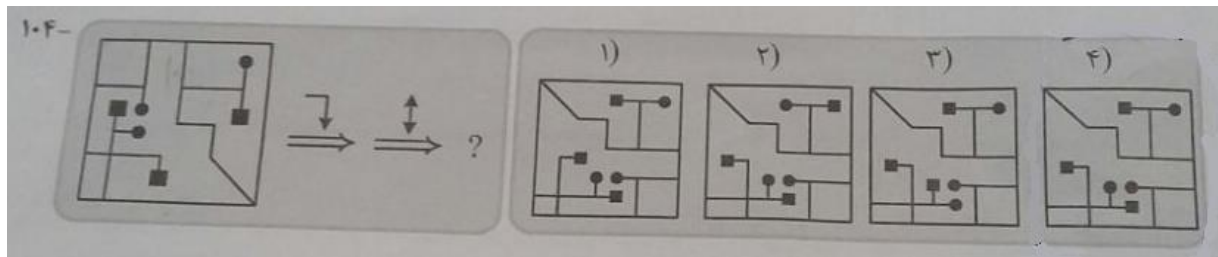


۲۳-



راهنمایی: در سوال ۲۴، یک الگو ارائه شده است. الگو پس از دوران (۹۰ درجه ساعتگرد) و سپس تقارن (عمودی) خواسته شده، به کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) تبدیل می شود؟

۲۴-



۲۵- ۵ گوی سبز، ۴ گوی سفید، ۳ گوی قرمز در کیسه ای وجود دارد. یک گوی به تصادف از کیسه خارج می کنیم. احتمال اینکه گوی خارج شده سفید نباشد چقدر است؟

(۱) یک سوم (۲) دو سوم (۳) هفت دوازدهم (۴) یک دوم

۲۶- رمز یک کیف چهار رقمی است را فراموش کرده ایم. اگر امتحان کردن هر رمز ۲۰ ثانیه طول بکشد، حداکثر چقدر زمان لازم است تا کیف باز شود؟

(۱) ۵۵ ساعت (۲) ۵۵/۵ ساعت (۳) ۳۳ ساعت (۴) ۳۳/۶ ساعت

۲۷- فردی از نقطه A شروع به حرکت می کند. ابتدا ۳۰ کیلومتر به شرق، سپس ۶۰ کیلومتر به شمال و در نهایت ۵۰ کیلومتر به شرق می رود. فاصله نقطه شروع و پایان حرکت چقدر است؟

(۱) ۸۰ (۲) ۱۴۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۱۵۰

۲۸- به جمعیت یک شهر ۱۲۰۰ نفر اضافه میشود سپس ۱۱ درصد از جمعیت کم شد. در این حالت ۳۴ نفر از جمعیت اول بیشتر است. جمعیت اولیه چند نفر بوده است؟

(۱) ۱۲۰۰ (۲) ۱۱۲۰۰ (۳) ۹۴۰۰ (۴) ۹۰۶۸

۲۹- شمعی در ۴ ساعت و شمع دیگری در ۳ ساعت به طور کامل می سوزد. اگر هر دو شمع طول یکسان داشته باشند و با هم روشن شوند، چند ساعت طول میکشد تا یکی از شمع ها نصف دیگری شود؟

(۱) ۲/۴ (۲) ۱/۲ (۳) ۱/۸ (۴) ۱/۵

۳۰- در دنباله زیر عدد x کدام است؟

34 , 21 , 13 , 8 , 5 , x

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۱

۳۱- اگر رابطه $0 < \frac{x}{y} < 1$ برقرار باشد، کدام یک از عبارت های زیر همواره بزرگ تر از ۱ است؟ {ایران عرضه}

(۱) $\frac{3x}{y}$ (۲) $\frac{x-1}{y-1}$ (۳) $\frac{y}{x}$ (۴) $\frac{x+1}{y+1}$

۳۲- در کشور «الف» که زبان انگلیسی به عنوان زبان خارجی در مدارس تدریس می شود، معلمان درس «فن نگارش انگلیسی» با آنکه می دانند که بر اساس تحقیقات انجام شده، تصحیح انشای دانش آموزان، تاثیری بر روی رشد فن نگارش در آنها نمی گذارد. ولی همواره انشاهای دانش آموزان را به دقت تصحیح و به آنان بر می گردانند و این در حالی است که انجام این کار، وقت بسیاری از آنها می گیرد.

- (۱) قوانین آموزش و پرورش در کشور «الف»، تصحیح تکالیف درسی از جانب معلمان را اختیاری کرده است.
- (۲) وقت آزاد معلمان کشور «الف»، به دلیل آنکه ساعات موظف تدریس آنها ۱۰ ساعت در هفته است، زیاد می باشد.
- (۳) معلمان زبان انگلیسی در کشورهای دیگر نیز بر تصحیح دقیق انشای فراگیران این زبان، تاکید بسیار زیادی دارند.
- (۴) معلمان می دانند که چنانچه شاگردان از غلط نگارشی خود آگاه نباشند، انگیزه لازم برای مطالعه شخصی و بهبود فن نگارش پیدا نمی کنند.

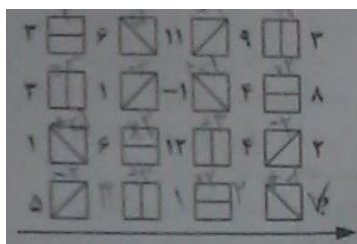
۳۳- درست است که احاطه شدن با واقعیت مجازی، ترسناک به نظر می رسد، اما این ترس دست کمی از واهمه ای که اجداد ما از بلندگو و تلگراف داشتند، ندارد. غرق شدن در دنیایی که واقعی نیست، برای درک جهان های دور از دسترس جالب است. اما محاصره شدن با تصاویر و صداهایی که همگی ساختگی اند، اگر به قیمت پایین کشیدن کرکره دنیای واقعی تمام شود، چیزی نیست که

کدام مورد، به بهترین وجه، جای خالی موجود در متن بالا را کامل می کند؟

- (۱) بخواهیم با دسته گل به استقبالش برویم .
- (۲) حتی از گوشه نظر اجداد بنی بشر نگذشته باشد.
- (۳) بدون آن، راحت بتوان به درک واقعیت عینی رسید .
- (۴) خالقان آثار علمی، تخیلی، با آن مخالفتی داشته باشند.

راهنمایی: هر کدام از سوال های ۳۴ تا ۳۹، یک مسئله است. برای پاسخگویی به هر سوال، لازم است مسئله مربوط به آن را حل نموده و گزینه ای که بهترین پاسخ را مشخص کرده، انتخاب کنید. هر سوال فقط یک پاسخ صحیح دارد

۳۴- در شکل زیر، بین اعداد و اشکال، ارتباط خاص و مشترکی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟



(۱) صفر

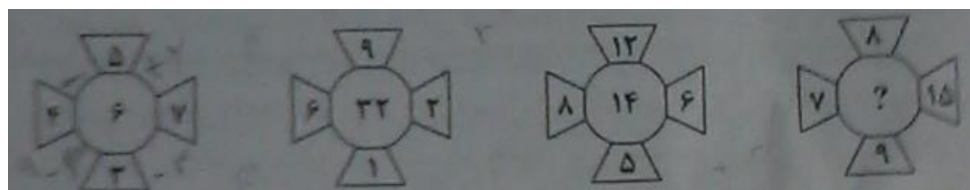
(۲) ۲

(۳) ۶

(۴) ۷

با توجه به آخرین ردیف ۵ ابتدا منهای ۲ شده می شود ۳ سپس تقسیم بر ۳ شده که می شود ۱ بعد ضربدر ۲ شده می شود ۲ و نهایتاً با ۵ جمع می شود و حاصل ۷ خواهد شد.

۳۵- در هر کدام از شکل های زیر، بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟



(۴) ۲۰

(۳) ۱۶

(۲) ۱۲

(۱) ۸

۳۶- اتوبوسی که سرویس یک مدرسه است، ۴۲ صندلی دارد. این اتوبوس در یک ایستگاه به تعداد مسافران، مسافر جدید سوار می کند و با سوار شدن مسافران جدید، تعداد صندلی های خالی اتوبوس، ۴۰ درصد کاهش پیدا می کند. این اتوبوس در ایستگاه بعدی، حداکثر چند مسافر می تواند سوار کند که همه بتوانند روی صندلی بنشینند؟

- (۱) ۱۸ (۲) ۱۶ (۳) ۱۴ (۴) ۱۲

۳۷- ۷۲۰ لیتر آب را طوری در چهار ظرف می ریزیم که هر ظرف، ۳ برابر ظرف قبلی اش آب داشته باشد. بعد از تقسیم آب، از ظرفی که بیشترین آب را دارد، چند لیتر آب باید درون ظرفی که کمترین آب را دارد، بریزیم تا این دو ظرف به یک مقدار آب داشته باشند؟

- (۱) ۲۵۲ (۲) ۲۴۳ (۳) ۲۳۴ (۴) ۳۲۴

۳۸- در یک ایستگاه مترو، دو برابر مسافرانی که از قطار پیاده می شوند، مسافر جدید سوار قطار می شود که این امر، باعث افزایش ۶۰ درصدی تعداد مسافران اولیه قطار می شود، بعد از حرکت قطار، چند درصد از مسافران در این ایستگاه سوار نشده اند؟ (یا به عبارتی مسافران قبلی هستند؟)

- (۱) ۲۰ (۲) ۲۵ (۳) ۳۰ (۴) ۴۰

۳۹- کودکی قرار است ۲۵ تخم مرغ را با یکی از چهار مداد رنگی که در اختیار دارد، طوری رنگ کند که تعداد تخم مرغ های قرمز، ۲ برابر تخم مرغ های زرد و تعداد تخم مرغ های آبی، ۳ عدد بیشتر از تعداد تخم مرغ های سبز باشد، کدام یک از اعداد زیر، می تواند تعداد تخم مرغ ها به یکی از رنگ های قرمز، زرد، آبی و سبز باشد؟

- (۱) ۳ (۲) ۷ (۳) ۹ (۴) ۱۱

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوال های ۴۰ و ۴۱ پاسخ دهید .

سه هواپیما مسافربری از انواع I, II و III قرار است هر کدام یک پرواز رفت و برگشت بین شهرهای A و B انجام دهند و تعدادی مسافر را جا به جا کنند. تعداد مسافران و ساعت پرواز این ۶ پرواز که همه در یک روز انجام می شوند و مدت یک ساعت طول می کشند. در دو جدول زیر آمده است. هیچ مسافری در بیش از یک پرواز نبوده است .

تعداد مسافران هر کدام از پروازها				ساعت پرواز هر کدام از پروازها			
هواپیما III	هواپیما II	هواپیما I		هواپیما III	هواپیما II	هواپیما I	
۴۰	۸۰	۱۰۰	از A به B	۶ صبح	۴ عصر	۸ صبح	از A به B
۸۰	۶۰	۱۴۰	از B به A	۱۰ صبح	۱۰ عصر	۲ عصر	از B به A

۴۰- چند درصد از کل مسافرین، قبل از ساعت ۱۳، به مقصد خود رسیده اند؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

- (۱) ۲۸ (۲) ۴۴ (۳) ۵۶ (۴) ۸۴

۴۱- تقریباً چند درصد از مسافرینی که با هواپیمای نوع III مسافرت نکرده اند، پروازشان قبل از ظهر انجام شده است؟

- (۱) ۴۷ (۲) ۵۸ (۳) ۴۲ (۴) ۵۳

۴۲- m خط موازی با n خط موازی با هم برخورد کرده اند. حداکثر تعداد متوازی الاضلاع های تشکیل شده از برخورد این دو نسبت به خط موازی کدام است؟

- (۱) ۴۵ (۲) ۴۰ (۳) ۱۰ (۴) ۸

۴۳- بهروز، امیر و رضا، یک کار را هر کدام به تنهایی، به ترتیب در ۱۲، ۱۸ و ۳۶ روز انجام می دهد. اگر بهروز به تنهایی این کار را شروع کند و امیر و رضا در ابتدای روز پنجم به او ملحق شوند. انجام کار از شروع تا پایان چند روز طول می کشد؟

- (۱) ۶ (۲) ۸ (۳) ۹ (۴) ۱۰

۴۴- سه پنجم اعضای یک باشگاه خبرنگاران را زنان تشکیل می دهند. یک چهارم این زنان، شغل دیگری هم دارند. همچنین می دانیم که یک سوم خبرنگاران مرد در این باشگاه، دارای شغل دیگری نیز هستند. اگر تعداد کل خبرنگارانی که در این باشگاه فقط به حرفه خبرنگاری مشغول می باشند، ۴۳۰ نفر باشند، تعداد کل خبرنگاران این باشگاه کدام است؟

- (۱) ۱۲۰۰ (۲) ۱۰۰۰ (۳) ۷۲۰ (۴) ۶۰۰

۴۵- نیوزیلند دارای یکی از متفاوت ترین اقلیم ها و محیط های زیست جهان است و مسئولان آن قصد دارند برای حفاظت از جانداران بومی این سرزمین، شکارچیان آنها را محدود کنند. پس با توجه به این اطلاعات:

(۱) بسیاری از طرفداران حیات وحش، با کشتار هرگونه جانوری تحت هرگونه شرایطی، مخالف هستند.

(۲) کشورهای دیگری که با مشکلی نظیر نیوزیلند روبرو بوده اند، طرحی مشابه را اجرا کرده اند ولی نتایج حاصله در این کشورها یکسان نبوده است.

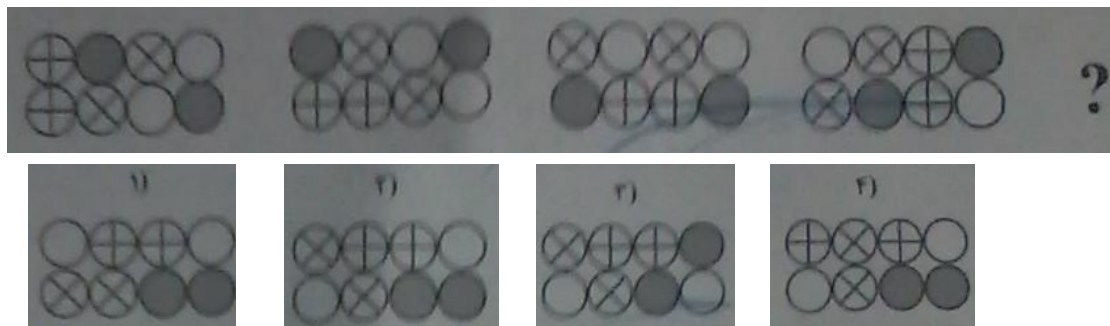
(۳) افزایش تعداد گونه های بومی، در صورت حذف شکارچیان آنها، به خاطر آن خواهد بود که مهار آنها بودجه سالانه ای بالغ بر ۴ میلیارد دلار نیاز خواهد داشت.

(۴) در حال حاضر، طرح هایی برای کنترل ضرر و زیان مالی که برخی گونه های بومی در صورت افزایش تعدادشان، ممکن است به محصولات کشاورزی وارد آورند. در دست اجرا می باشد.

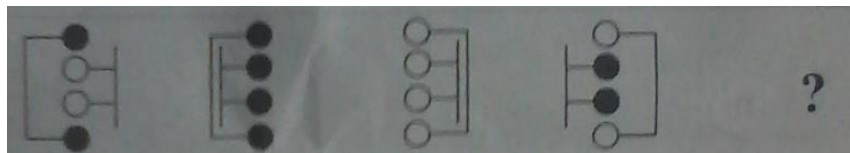
راهنمایی: در سوال های ۴۶ و ۴۷، ارتباط خاصی بین الگوها از چپ به راست وجود دارد. به جای علامت سوال، کدام الگو

(موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد تا این ارتباط حفظ شود؟

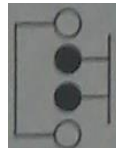
۴۶-



۴۷-



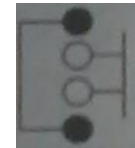
(۴)



(۳)

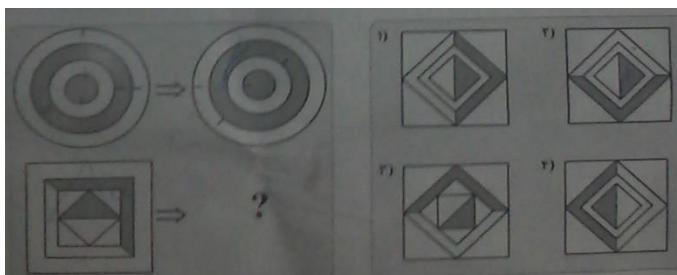


(۲)

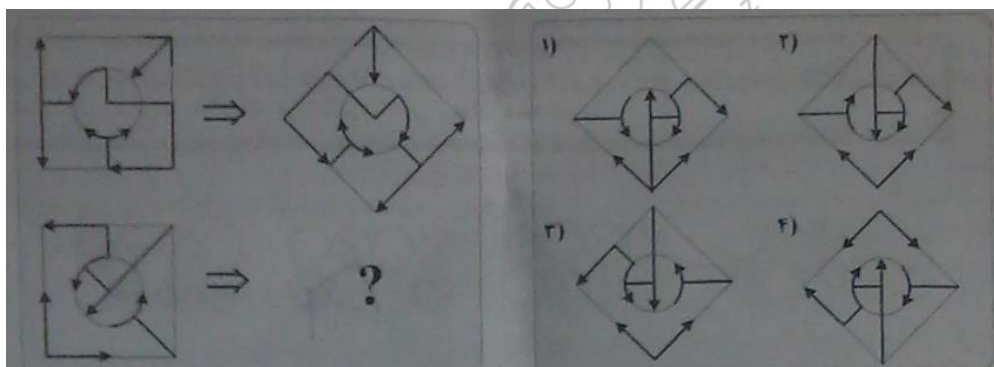


(۱)

راهنمایی: در سوال های ۴۸ و ۴۹، ارتباط خاصی بین الگوهای بالایی از چپ به راست وجود دارد. به جای علامت سوال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد تا این ارتباط، در الگوی پایینی نیز حفظ شود؟



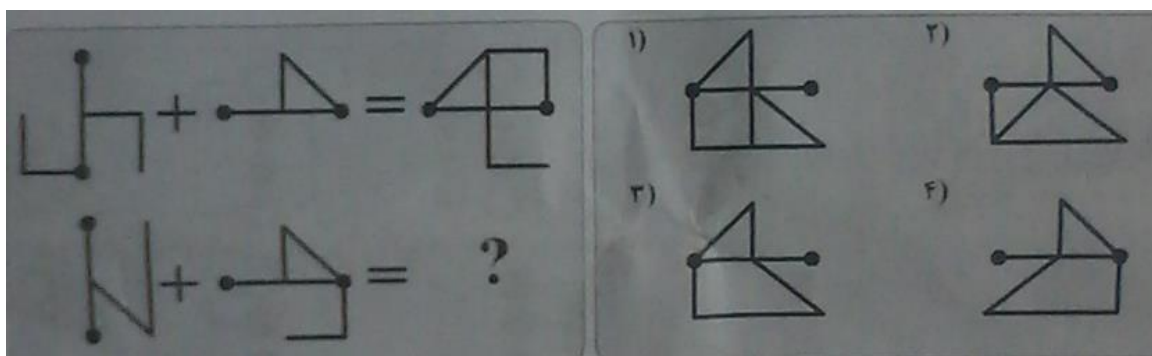
-۴۸



-۴۹

راهنمایی: در سوال ۵۰، ارتباط خاصی بین الگوهای بالایی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد تا این ارتباط، در الگوی پایینی نیز حفظ شود؟

-۵۰



❖ فصل دوم: سوالات زبان انگلیسی عمومی

1- jeremy put in extra hours this afternoon to for his late arrival to work this morning.

- 1) collaborate 2) alleviate 3) accelerate 4) compensate

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← عبارت compensate for معنی جبران کردن میباشد.

جرمی با توجه به دیر رسیدنش به سرکار در صبح امروز؛ ساعت بیشتری از بعد از ظهر را برای جبران کردن آن می ماند.

2-i would not have been able to..... my academic goals without that support and guidance of my professors. {iranarze.ir}

- 1) attain 2) assist 3) assign 4) annex

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← کلمه attain به معنی " رسیدن؛ دست یافتن و نایل شدن " می باشد

معنی جمله: من بدون کمک و راهنمایی اساتیدم قادر نبودم به اهداف تحصیلی ام دست پیدا کنم .

3- since tom never wears shoes, it wasthat he would get a piece of glass in his foot.

- 1) fashionable 2) profitable 3) capable 4) inevitable

4- as a result of, an item that used to cost eighty cents now cost on dollar and fifty cents.

- 1) instruction 2) inhibition 3) inflation 4) inspection

part b: reading comprehension

directions: read the following passage and select the choice (1), (2), (3) or (4) that best answers each question. then mark the correct choice on your answer sheet.

karl friedrich benz was a mechanical engineer who designed and built the world`s first practical automobile to be powered by an internal-combustion engine.in 1883 he founded benz & co. in mannheim to build stationary internal-combustion engines, but he was completely dedicated to the proposition that the internal-combustion engine would supersede the horse and revolutionize the world`s transportation. he persisted in his effort to build a gasoline fueled vehicle in the face of many obstacles, including lack of money to the point of poverty and the bitter objections of his associates, who considered him in competent.

benz ran his first car, a three-wheeler powered by a two-cycle, one-cylinder engine, on a happy and triumphant day early in 1885. he circled a cinder track beside his small factory, his workmen running beside the car, his wife running too, clapping her hands; the little machine made four circuits of the track,

stalling only twice before a broken chain stopped it. even max rose, benz`s skeptical partner, whose money had made the car possible, conceded that he was mildly impressed; but he remained convinced to the end of his association with benz that there was no future in the horseless carriage.the original benz three-wheeled vehicle, the motor wagen, is now preserved in munich. although it first ran early in 1885, its design was not patented until jan. 29, 1886.

5- what is the passage mainly about?

- 1) karl benz`s effort to make the first automobile.
- 2) karl benz`s personal life
- 3) karl benz`s talent in engineering
- 4) karl benz`s factory in mannheim.

6- what does the word "supersede" in paragraph 1 mean?

- 1) rival
- 2) improve
- 3) replace
- 4) defeat

7- which of the following statement about karl benz can be inferred from the passage?

- 1) no one ever objected to him
- 2) he had no financial difficulty.
- 3) his partners believed in him.
- 4) he was approved by his wife.

8- which of the following is not true about benz`s motorwagen?

- 1) it was patented about a year after it first ran.
- 2) it was bought by max rose.
- 3) it first ran near his factory
- 4) it had a one-cylinder engine.

part a': grammar & vocabulary

directions: choose the word or phrase (1), (2), (3) or (4) that best completes each sentence.

then mark the correct choice on your answer sheet.

9-..... that only specialists can fathom its complexities

- 1) very difficult science has become
- 2) too difficult science has become
- 3) so difficult has science become
- 4) such a difficult has science become

10- geothermal energy---and in particular, the price of it--- does not depend on the world`s economic and political situation as fossil fuels do.

- 1) strongly as 2) stronger than 3) strong as 4) strongly than

11- one of the features of the zika virus posing difficulties for its diagnostics is that only one out of four..... by an infection-transmitting mosquito develops any symptoms.

- 1) people who bitten 2) people bitten
3) people are bitten 4) whose people bitten

12- the most common data official statistics, which are collected as part of the operation of criminal justice agencies. (i r a n a r z e)

- 1) to be used in criminological research that are
2) which are used in criminological research that
3) used in criminological research ar
4) are used in criminological research that

13- the ending of the movie was totally..... i guess we have to decide for ourselves what really happened

- 1) miraculous 2) prosperous 3) hazardous 4) ambiguous

14- emma endured a great deal of when her peers made fun of her in the office.

- 1) contamination 2) humiliation 3) acquisition 4) stimulation

15- when studying at school, it is essential to between what information is important and what information is not.

- 1) cooperate 2) terminate 3) accumulate 4) discriminate

16- the media is going to the killer as a victim of society`s avoidance of mental health issues.

- 1) portray 2) assimilate 3) broaden 4) disperse

part b: reading comprehension

directions: read the following passage and select the choice (1), (2), (3) or (4) that best answers each question. then mark the correct choice on your answer sheet.

regular exercise may offer some protection against alzheimer`s disease, even for people who are genetically at risk, according to recent research, in the study published in the journal of alzheimer`s disease, people who did more moderate-intensity physical activity were more likely to have healthy patterns of glucose metabolism in their brains – a sign of healthy brain activity – than those who did less. light –intensity physical activity. on the other hand, was not associated with similar benefits.

the study involved 93 adults with an average age of 64, all of whom had at least one parent with alzheimer`s disease, at least one gene variation linked to alzheimer`s disease, or both. this put them at high risk for developing the disease themselves, although none showed any cognitive impairment at the time of the study.

to illuminate the relationship between brain activity and exercise levels, everyone wore an accelerometer for a week to measure their daily physical activity and received pet scans to measure glucose metabolism, which reveals neuron health and activity, in several regions of the brain. for people with alzheimer`s disease, these regions tend to have depressed glucose metabolism.

researchers found that people who spent at least 68 minutes a day engaged in physical activity at a moderate level – the equivalent of a brisk walk – had better glucose metabolism in all of those regions than those who spent less time doing so. the amount of time spent being sedentary or doing less-intense physical activity (like slow walking) were not associated with changes in any of the brain regions studied.

17- what is the passage mainly about?

- 1) light-intensity versus moderate-intensity physical activity.
- 2) relationship between regular exercise and alzheimer`s disease.
- 3) glucose metabolism in human brain.
- 4) people vulnerable to alzheimer`s disease.

18- all of the following are true about the people who participate in this study except they.....

- 1) all showed symptoms of cognitive impairment.
- 2) had at least one gene variation associated with alzheimer`s disease.
- 3) all had an at least one parent with alzheimer`s disease.
- 4) had an average age of 64.

19- which of the following statements is true?

- 1) people who walk briskly are more likely to suffer alzheimer`s disease than those who do not.
- 2) people who are genetically at risk of alzheimer`s disease should spend 68 minutes a day doing physical activity.
- 3) people suffering from alzheimer`s disease have diminished glucose metabolism.
- 4) people suffering from alzheimer`s disease should always wear an accelerometer.

20- which of the following is closest in meaning to the word "sedentary" in paragraph 4?

- 1) exhausted 2) depressed 3) sick 4) inactive

part a: grammar & vocabulary

directions: choose the word or phrase (1), (2), (3) or (4) that best completes each sentence.

then mark the correct choice on your answer sheet.

21- the human psyche a powerful and at the same time delicate tool of perception and cognition.

- 1) which is 2) is 3) that it is 4) it is

22- repression is probably psychological defense mechanism, underlying all the others.

- 1) most of all widespread 2) most of the widespread of
3) the most widespread 4) the most widespread of

23-..... the phrase "mass extinction" definitely sounds alarming, it is not something uncommon for our planet. [iranarze]

- 1) although 2) despite 3) in addition to 4) however

24- photographers in the nineteenth century were anxious to find a way movement, almost from the moment they discovered the art of photography.

- 1) to be captured 2) to capturing
3) being captured 4) to capture

25- because there have been threats made against the prince, a team of bodyguards him wherever he goes.

- 1) accompany 2) endorse 3) promote 4) release

26- nothing is more to a mother than her children, and she will always choose to protect them over anything else

- 1) ridiculous 2) precious 3) suspicious 4) prosperous

27- the of the digital camera has completely changed the nature of popular photography.

- 1) emergence 2) residence 3) persistence 4) coincidence

28- doctors frequently of their patients eating unhealthily and exercising infrequently since it can lead to medical problems

- 1) boast 2) conceive 3) disapprove 4) accuse

part b: reading comprehension

directions: read the following passage and select the choice (1), (2), (3) or (4) that best answers each question. then mark the correct choice on your answer sheet.

mechanical engineer gottlieb wilhelm daimler became a major figure in the early history of the automotive industry. making guns was his first vocation, and he showed marked talent, but he abandoned the trade to go to engineering school, studying in germany, england, and france. in germany he worked for various engineering and machining concerns, including the firm that much earlier had employed karl benz. in 1872 daimler became technical director in the firm of nikolaus a. otto, the man who stationary gasoline engines. during the next decade, important work was done on the four-stroke engine.

daimler brought in several brilliant researchers, among them wilhelm maybach, but in 1882 both daimler and maybach resigned because of daimler's conviction that otto did not understand the potential of the internal-combustion engine. they set up a shop and built an air-cooled, one-cylinder engine in 1885. the first high-speed internal-combustion engine, it was designed to run at 900 revolutions per minute (rpm). for comparison, benz's first tricycle engine had operated at only 250 rpm. daimler and maybach used one of their early gasoline engine on a wooden bicycle fitted with an outrigger, which first ran on nov. 10, 1885. this may have been the first motorcycle in the world. the next year the first daimler four-wheeled road vehicle was made a horse drawn carriage modified to be driven by a one-cylinder engine.

29- what is the passage mainly about?

- 1) gottlieb daimler's competition with karl benz.
2) gottlieb daimler's effort in the automotive industry.
3) history of the automotive industry.
4) the automotive industry in the 19th century.

30- what was invented on nov. 10, 1885?

- 1) the first tricycle engine 2) the first motorcycle
3) a four-wheeled road vehicle 4) a wooden bicycle

PART B: Reading Comprehension

Directions: for question 55 to 60, read the following passage and select the number of the answer choice (1), (2), (3) or (4) that best answers each question. Then mark your answer your answer sheet.

Indeed, when asked what they liked best about their workplace, employees at top-rated companies were about twice as likely to say they felt "genuinely appreciated" at their job and confident in the direction of the company as they were to talk about pay and benefits, they earn for working there.

That's no surprise, said PeteFoley, head of the Employee research Group at human resources consulting firm mercer. It's not that pay checks don't matter. Obviously, they do. But when it comes to creating enthusiastic, engaged employees, money alone cant buy you love.

"Pay and benefits have got to be at a minimum level, and then you're on to other things", Foley said. "You want to know you can develop, have a sense of accomplishment, feel like you're making a difference".

Many of the companies that took part in post-dispatch survey are relativelycollar. But the same concerns about development and dignity are seen across the ruum of business. When local fast-food workers launched a one-day strike last day, their complaints were as much about working condition and treatment by visors as they were about higher wages.

That is not surprising. Foley said. Surveys have long shown that the way people are treatedat work means at least as much as their compensation. Often more

31- The passage suggests that people who work for a company

- 1) begin to care about working conditions when they have no financial concerns
- 2) are more likely to go on strike when they do not have the right to behave at their workplace the way they want to
- 3) sometimes get more satisfaction from the feeling that they are valued than from the money they receive as their salary.
- 4) expect their supervisors to conduct surveys from time to time to find out much the employees like their responsibilities.

32-The word " do" in paragraph 2 refers to

- | | | | |
|--------|------------|---------|-----------|
| 1) pay | 2) consult | 3) work | 4) matter |
|--------|------------|---------|-----------|

33- According to the passage, PeteFoley (prepared by iranarze.ir)

- 1)directs a group of researchers

- 2) criticizes employees who do not consult whit others at their workplace
- 3) believes employees will never complain if their pay and benefits are below a minimum level
- 4) was once a sad employee who became happy after the result of a survey were implemented at his workplace.

34- The author mentions fast-food workers in paragraph 4 primarily in order to

- 1) demonstrate their concern about their living conditions.
- 2) generalize the main point of the passage to workers other white-collar employees.
- 3) emphasize the adoption of strategies intended to prevent any unrest in business companies.
- 4) illustrate a case in which the finidins of the post- dispatch survey cannot be used to analyze the employer-employee relationship.

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← در پاراگراف ۴، کارگران فست و فود به خاطر نارضایتی از شرایط کاری که بخشی از زندگی است، دست به اعتصاب زدند.

35- Which of the following is most related to the word " compensation" in the last line of the passage?

- 1) proper treatment 2) sympathy 3) development 4) tangible reward

36- among charity organizations existing currently,takes its mission so seriously that it sees itself as a military unit on duty.

- 1) that one there is 2) it is one that it
- 3) there is one that 4) that there is one it

37- positive thinking can be helpful, but whenby a realistic assessment of a person`s situation, it can also be harmful.

- 1) it has not balanced 2) not balanced
- 3) it did not balanced 4) not balancing

.38-.....the problem, he would not have committed those silly mistakes.

- 1) had terry understood 2) whether terry understood
- 3) if terry has understood 4) should terry understood

39- while there are many hypotheses about atlantis, but the vast majority of scientists..... atlantis never existed.

- 1) conclude that is 2) conclude that

3) that conclude

4) they conclude that

40- If you want to improve your muscular you need to exercise regularly.

1) involvement

2) evolution

3) Possibility

4) flexibility

41- People even those unfamiliar with one another, tend to gather together in times of

1) embarrassment

2) emergency

3) emotion

4) sophistication

42- By about 1900 one finds managers trying to place their theories on what they as a thoroughly scientific basis. (iranarze)

1) Involved

2) issued

3) regarded

4) reasoned

43- Tracking the progress of what is done by each worker in a typical day is becoming increasingly As organizations grow, both internally (growing employee numbers, responsibilities) and externally (multiple locations, remote employees).

1) Repetitive

2) official

3) interchangeable

4) complex

44- Various regulatory schemes control how commerce is, particularly vis-à-vis employees and customers.

1) Conducted

2) purchased

3) transmitted

4) resulted

45- Many businesses are operated through a separate such as a corporation or a partnership (either formed with or without limited liability).

1) Function

2) entity

3) pioneer

4) union

46- Scientists have set up so many experiments to How earthquakes happen.

1) Tend

2) Solve

3) Find out

4) Keep

47- This is a very light chair. It is ... of a series of aluminum tubes.

1) Composed

2) Consist

3) Aware

4) Afraid

48- Moslems ... Their shoes whenever they want to enter a mosque.

1) Keep on

2) Take off

3) Put on

4) Turn off

49- The teacher asked the student ... lesson 5.

1) That she had studied

2) That she has studied

3) If she had studied

4) Has she studied

50- This must be kept a ... between us. Nobody should know it.

1) Covered

2) Secret

3) Known

4) Puzzle



❖ فصل سوم: سوالات ریاضی و آمار مقدماتی

۱- در جدول زیر بجای علامت سوال کدام گزینه را می توان قرار داد؟

۱	۳۱	۲
۲	۵۲	۳
۳	۶۳	؟

(۱) ۳

(۲) ۲

(۳) ۴

(۴) ۱

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ⇨ اگر به اعداد ستون وسط در جدول توجه کنیم متوجه می شویم که رقم دهگان از حاصل جمع اعداد موجود در ستون های کناری بدست آمده است. به طور مثال داریم:

$$\underline{31} = 1 + 2$$

$$\underline{52} = 2 + 3$$

$$\underline{63} = 3 + 3$$

۲- ۱۱۴۰ ثانیه دیگر ساعت ۵ و ۳۰ دقیقه خواهد شد. الآن ساعت چند است؟

(۱) چهار و یازده دقیقه

(۲) پنج و چهل و نه دقیقه

(۳) پنج و یازده

(۴) چهار و پنجاه و یک دقیقه

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇨ ابتدا باید ۱۱۴۰ ثانیه را به دقیقه تبدیل کنیم. می دانیم که هر دقیقه ۶۰ ثانیه است پس:

$$1140 \div 60 = 19 \text{ دقیقه}$$

حال کافی است از ساعت ۵ و ۳۰ دقیقه، ۱۹ دقیقه به عقب بازگردیم که می شود ساعت ۵ و ۱۱ دقیقه

۳- سعید بلندتر از مسعود و کوتاه تر از حمید است، حامد کوتاه تر از سعید اما بلندتر از مسعود است. قد کدام یک بلندتر از همه است؟

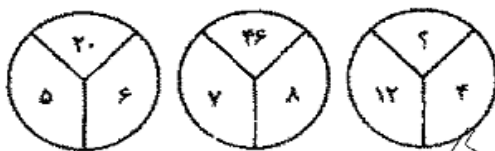
(۱) حمید

(۲) سعید

(۳) حامد

(۴) مسعود

۴- با توجه به شکل های مقابل مقدار؟ را بیابید:



(۱) ۱۶

(۲) ۱۸

(۳) ۳۸

(۴) ۵۸

۵- در دنباله حروف زیر حرف مجهول چه حرفی است؟ «ژ، ص، ر، ط، د، ع،؟»

(۱) ج

(۲) چ

(۳) ح

(۴) خ

۶- اگر تعداد زیر مجموعه های مجموعه M از تعداد زیر مجموعه های $A = \{1, 2, 3\}$ زیر مجموعه بیشتر باشد. M چند عضو دارد؟

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

۷- تعداد اعضای کدام مجموعه، بیشتر است؟

- (۱) $\left\{x \in N \mid \frac{x}{x^2+1} = 1\right\}$ (۲) $\left\{x \in N \mid \frac{2x}{x^2-3} = 1\right\}$
(۳) $\left\{x \in N \mid \frac{2x}{x^2+3} = -1\right\}$ (۴) $\left\{x \in N \mid \frac{x}{x^2-3} = 1\right\}$

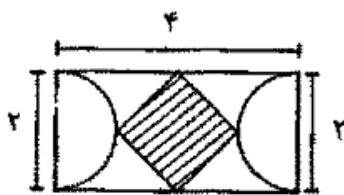
۸- اگر تمامی داده های آماری را دو برابر کنیم مد و میانه حاصل چگونه اند؟

- (۱) مد ثابت و میانه دو برابر می شود. (۲) مد و میانه هر دو دو برابر می شوند.
(۳) مد دو برابر و میانه ثابت می ماند. (۴) مد دو برابر و میانه نصف می شود.

۹- داده های ۱۱ و ۱۶ و ۱۸ و ۱۰ و ۱۴ و ۷ و ۴ و ۳ و ۱۳ و ۹ در نمودار جعبه ای نمایش داده می شود. طول دامنه میان چارکی کدام است؟ (چهارمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش - ۱۳۹۶) (مجری سنجش)

- (۱) ۸/۵ (۲) ۹/۵ (۳) ۱۲ (۴) ۱۵

۱۰- با توجه به شکل مقابل مساحت چهار ضلعی وسطی چند است؟



- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) $\sqrt{3}$ (۴) ۴

۱۱- اگر A و B دو مجموعه ناتهی باشند، مجموعه $A - (A \cap B)$ کدام است؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

- (۱) $A \cap B$ (۲) $A \cap B'$ (۳) $B \cap A'$ (۴) $(A \cup B)'$

۱۲- اگر تابع $f(x) = \sqrt{2x} - 1$ و $g(x) = x^2 + 1$ باشد، مقدار (gof) به مقدار $x=2$ کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۳- مجموع ده جمله اول تصاعد هندسی $\{3, 6, 12, \dots\}$ کدام است؟

- (۱) ۳۰۹۶ (۲) ۳۰۶۹ (۳) ۶۹۳۰ (۴) ۹۶۳۰

۱۴- جواب های معادله $\begin{cases} 5x + 2y = 19 \\ 4x + 3y = 18 \end{cases}$ کدام است؟

- (۱) $x = -3, y = 2$ (۲) $x = 2, y = 3$
(۳) $x = -3, y = -2$ (۴) $x = 3, y = 2$

۱۵- جواب های معادله درجه دوم $x^2 - 5x + 6 = 0$ کدامند؟

- (۱) $x_1 = 1, x_2 = 2$ (۲) $x_1 = 3, x_2 = 2$

$$x_1 = 3 \quad x_2 = 4 \quad (۴)$$

$$x_1 = 2 \quad x_2 = 4 \quad (۳)$$

۱۶- اگر به مجموعه A چهار عضو اضافه کنیم، تعداد زیر مجموعه آن چند برابر می شود؟

- (۱) ۴ (۲) ۸ (۳) ۱۶ (۴) ۳۲

۱۷- در صورتی که متغیر پیوسته و یا تعداد مشاهدات زیاد باشد، استفاده از کدام نمودار بهتر است؟

- (۱) هیستوگرام (۲) ستونی (۳) میله ای (۴) دایره ای

۱۸- اگر دو مجموعه A و B نامتناهی و مجموعه C متناهی باشد، کدام یک از مجموعه‌های زیر، قطعاً نامتناهی است؟

- (۱) $B \setminus (A \cap B)$ (۲) $A \cap B$ (۳) $C \setminus (A \cup B)$ (۴) $A \setminus (B \cup C)$

۱۹- میانگین ۳۰ داده آماری برابر ۱۵ و انحراف معیار آنها برابر ۱/۵ است، درصد ضریب تغییرات آنها چقدر است؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۱۵ (۳) ۱۲ (۴) ۱۰

۲۰- به چند طریق می توان از اعداد صفر تا ۹ شماره تلفن ۸ رقمی ساخت؟ (ایران عرضه)

- (۱) 10^8 (۲) 10×9^9 (۳) 9×10^7 (۴) 9×10^{10}

۲۱- میانگین و میانه یک جامعه به ترتیب ۴۰ و ۵۰ است. در صورتی که جامعه از چولگی معقولی برخوردار باشد مد آن تقریباً چند خواهد بود؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۴۵ (۳) ۵۰ (۴) ۷۰

۲۲- اگر $F = \{(1,3)(3,-4)(0,-1)(5,6)\}$ و $g = \{(1,-1)(5,0)(-3,-2)\}$ باشد، مقدار $\text{fog}(5)$ کدام است؟

- (۱) ۶ (۲) ۲ (۳) -۴ (۴) -۱

۲۳- حاصل عبارت $\log_{316} 6^{\sqrt[3]{6}}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{4}{9}$ (۲) $\frac{2}{9}$ (۳) $\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{1}{3}$

۲۴- اگر عرض رأس سهمی $y = x^2 - 2x - 3a$ برابر ۱۶ - باشد، سهمی، محور x ها را در کدام نقاط قطع می‌کند؟

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

۲۵- حاصل $\lim_{n \rightarrow 0^-} |x^2| + |x^3|$ ، کدام است؟

- (۱) ۲ (۲) صفر (۳) -۱ (۴) -۲

۲۶- اگر تابع $f(x) = \begin{cases} (x+3)|x| & x < 1 \\ ax+2 & x \geq 1 \end{cases}$ پیوسته باشد، مقدار a کدام است؟

- (۱) ۵ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۲

۲۷- حاصل انتگرال $\int_0^2 (2x-1)(3x)dx$ کدام است؟

- (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۹ (۴) ۱۰

۲۸- به ارزش ها و اندازه های مربوط به نمونه آماری چه می گویند؟

- (۱) آماره (۲) متغیر (۳) پارامتر (۴) داده

۲۹- اگر واریانس داده‌های آماری $a, b+1, c-1, d-4$ برابر با صفر باشد، میانگین a, b, c, d کدام است

- (۱) ۱۲ (۲) ۱۱ (۳) ۱۰ (۴) ۹

۳۰- یک اداره داری ۵ سواری و ۴ وانت بار می‌باشد. به چند طریق می‌توان ۳ ماشین انتخاب کرد تا برای مأموریت به سه شهرستان مختلف اعزام شوند، به طوری که حداقل ۲ سواری بین ماشین‌های اعزامی باشد؟

- (۱) ۱۴۰ (۲) ۱۲۰ (۳) ۸۰ (۴) ۵۰

۳۱- در یک بزرگراه، سه خودروی پژو، پراید و اتوبوس تصادف کرده‌اند. احتمال این که خودروی پژو بیمه بدنه نداشته باشد، برابر $\frac{3}{5}$ و احتمال این که هر کدام از دو خودروی دیگر بیمه نداشته باشند، برابر با $\frac{2}{5}$ است. احتمال این که حداقل دو خودروی سواری، بیمه بدنه نداشته باشند، کدام است؟

- (۱) $\frac{12}{50}$ (۲) $\frac{48}{50}$ (۳) $\frac{6}{50}$ (۴) $\frac{96}{50}$

۳۲- ده درصد از مراجعه‌کنندگان به یک بیمارستان در یک روز خاص، دارای بیمه تکمیلی می‌باشند. احتمال این که در این روز خاص، پنجمین بیماری که در این بیمارستان درمان می‌شود اولین بیماری باشد که بیمه تکمیلی دارد، کدام است؟

- (۱) $\frac{9^4}{10^5}$ (۲) $\frac{4^9}{5^{10}}$ (۳) $\frac{5^9}{4^{10}}$ (۴) $\frac{9^5}{10^4}$

۳۳- یک زوج بعد از ده سال زندگی مشترک، برای آزمایش هیپاتیت به آزمایشگاه مراجعه می‌کنند. احتمال مثبت بودن آزمایش مرد و زن، به ترتیب برابر $\frac{8}{10}$ و $\frac{5}{10}$ است. اگر نتیجه آزمایش زن یا مرد حتماً مثبت باشد، در این صورت، احتمال این که هر دو نفر، نتیجه آزمایش‌های شان مثبت باشد، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $\frac{45}{100}$ (۲) $\frac{25}{100}$ (۳) $\frac{4}{100}$ (۴) $\frac{3}{100}$

۳۴- $p(m^+) = 0.8$ حاصل $(\sqrt{2} - 1)^{-2} \times (\sqrt{2} + 1)^2$ ، کدام است؟

- (۱) $(3 - 2\sqrt{2})^2$ (۲) $(3 + \sqrt{2})^{-2}$

- (۳) $(17 - 12\sqrt{2})^{-1}$ (۴) $(17 + 6\sqrt{2})$

۳۵- چند عدد شش رقمی با ارقام $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ می‌توان ساخت، به طوری که فقط صفر یک در میان و تکراری ظاهر شود؟

- (۱) ۱۲۰ (۲) ۹۰ (۳) ۶۰ (۴) ۳۰

۳۶- عبارت $x^3 + 11x^2 - 3x + a$ بر $x+1$ بخش پذیر است. مقدار a کدام است؟

- (۱) ۱۵ (۲) ۹ (۳) -۷ (۴) -۱۳

۳۷- چند جمله ای $f(x) = x^4 + ax^3 + 3x^2 + x + 1$ بر $x+1$ بخش پذیر است. بزرگترین ریشه معادله $f(x) = 0$ کدام است؟

- (۱) $1 + \sqrt{3}$ (۲) $-1 + \sqrt{3}$ (۳) $1 - \sqrt{7}$ (۴) $-1 - \sqrt{7}$

۳۸- اگر $f = \{(1, -2), (-1, 6), (4, 11), (7, 0)\}$ و $g = \{(0, 2), (-3, 8), (5, -2)\}$ باشد، برد تابع $f(\frac{1}{2}g(x))$ کدام است؟

- (۱) $\{-2, 6, 11\}$ (۲) $\{-2, 7, 11\}$ (۳) $\{4, 1, -1\}$ (۴) $\{-1, 3, 4\}$

۳۹- مجموعه جواب نامعادله $(3x-2) \leq 0$ ، شامل چند عدد طبیعی است؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) عضو طبیعی ندارد.

۴۰- اگر $a, \sqrt{3}a$ و $a+2$ سه جمله اول یک دنباله هندسی باشند، حاصل $a_9 - a_7$ کدام است؟

- (۱) ۱۸ (۲) ۲۷ (۳) ۵۴ (۴) ۶۳

۴۱- چند تصاعد حسابی با قدر نسبت طبیعی بزرگ تر از واحد می توان ساخت به طوری که سه جمله ی این تصاعد یکی از

اعداد ۱، ۲، و ۸ باشد؟ (جمله نخست طبیعی است.) (iranarze)

- (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۸

۴۲- به ازای کدام مقدار m ، یکی از ریشه های معادله $3x^2 - 6x + m = 0$ دو برابر ریشه دیگر است؟

- (۱) $\frac{27}{2}$ (۲) $\frac{8}{3}$ (۳) ۶ (۴) ۹

۴۳- کمترین مقدار عبارت $x^2 - \sqrt{3}x$ ، کدام است؟

- (۱) $\frac{3}{2}$ (۲) $\frac{5}{2}$ (۳) $\frac{-3}{4}$ (۴) $\frac{-7}{4}$

۴۴- خط d دو خط عمود $5x-7y=-4$ و $mx+ny=1$ را در نقاط $(-1,1)$ و $(2,2)$ قطع می کند. مقدار n کدام است؟

- (۱) $-\frac{5}{2}$ (۲) $\frac{5}{24}$ (۳) $\frac{-1}{3}$ (۴) $\frac{1}{36}$

۴۵- دو خط $3x-2y=5$ و $ax+by=1$ روی خط $x=-1$ همدیگر را قطع کرده اند. اگر خط d ، این دو خط متقاطع را در نقاط $(2,4)$

و $(1,-1)$ قطع کند، حاصل $\frac{a}{b}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{17}{6}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{-7}{2}$ (۴) $\frac{-8}{3}$

۴۶- اگر $A^{-1} = \begin{bmatrix} a & 0 \\ b & c \end{bmatrix}$ معکوس ماتریس $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ x & -1 \end{bmatrix}$ به ازای جمیع مقادیر x باشد، حاصل $b+c$ کدام است؟

- (۱) $x-1$ (۲) $x+1$ (۳) $1)x$ (۴) $-x-1$

۴۷- اگر $\begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 1 & -1 \\ 0 & 1 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ باشد، حاصل $a-b$ کدام است؟

- (۱) ۵ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴) ۳

۴۸- ساده شده ی عبارت $(0.75^5)(32^3) + (12^{-2})$ کدام است؟

- (۱) ۱۸ (۲) ۲۷ (۳) ۳۶ (۴) ۵۴

۴۹- با حروف کلمه "آموزش" چند کلمه پنج حرفی می توان ساخت به طوری که حرف "و" حرف وسط کلمه باشد؟

- (۱) ۱۲۰ (۲) ۹۶ (۳) ۵۴ (۴) ۲۴

۵۰- کدام دنباله فیبوناچی می باشد؟

- (۱) $1, 3, 6, 10, 15, \dots$ (۲) $1, 4, 9, 16, 25, \dots$

- (۳) $1, 1, 2, 3, 5, 8, \dots$ (۴) $1, 3, 7, 13, 21, \dots$

❖ فصل چهارم: سوالات فناوری اطلاعات

۱- کدام مورد، می تواند یک کامپیوتر را آلوده به ویروس کند؟

- (۱) اضافه کردن امضای الکترونیکی به یک پیام
 (۲) باز کردن فایل الحاقی به یک پیام الکترونیکی
 (۳) انتقال یک پیام الکترونیکی باز نشده به یک پوشه مشخص
 (۴) حذف یک پیام الکترونیکی باز نشده
- ❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ➤ باز کردن یک فایل الحاقی در کنار نامه‌ی الکترونیکی می‌تواند سیستم را آلوده به ویروس نماید.

۲- بخشی از یک وب سایت داخلی یک شرکت که برای تعدادی از مشتریان قابل دسترسی است، چه نامیده می شود.

- Network (۱) Intranet (۲) Internet (۳) Extranet (۴)

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ➤ مفهوم اینترنت: اینترنت شبکه ای رایانه ای است که از زبان مشترک ارتباطی شبکه جهانی اینترنت برای تبادل داده ها استفاده می کند و تمام خدمات اینترنت، از جمله پست الکترونیکی، تار جهان گستر، انتقال فایل (FTP)، گروه های خبری و تله کنفرانس را در شبکه ای اختصاصی برای استفاده کنندگان مشخص آن شبکه ارائه می دهد و لزوماً به اینترنت متصل نیست. این شبکه یک سازمان را به هم متصل می کند. برای نمونه، بانک ملی برای متصل کردن همه بانک های ملی در سراسر کشور از این تکنولوژی استفاده می کند. ورود به این شبکه برای عموم آزاد نیست زیرا امنیت آن به خطر می افتد و تنها با پسورد تعیین شده خودشان می توانند وارد شوند و آن مقدار از اطلاعات که صلاح می دانند در شبکه اینترنت قرار می دهند تا عموم مردم از آن ها استفاده کنند.

۳- فرض کنید در محل کارتان، کامپیوترها به یکدیگر متصل شده اند، به طوری که کارمندان می توانند فایل ها و پرینتر را با یکدیگر به اشتراک بگذارند. در اتصال کامپیوترها به یکدیگر، از کدام نوع شبکه استفاده ده است؟ (iranarze.ir)

- ISDN (۱) LAN (۲) TCP/IP (۳) WAN (۴)

۴- در محیط Windows، کدام مورد جهت بزرگ کردن اندازه یک پنجره مناسب است، به طوری که تمام صفحه نمایش را در بر گیرد؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۵- اگر بخواهیم بدون استفاده از ماوس، اندازه یک پنجره را تغییر داده و یا آن را حرکت دهید، از کدام مورد استفاده می کنید؟

- Alt + Space (۱) Ctrl + Shift (۲) Shift + Alt (۳) کلید پنجره روی صفحه کلید (۴)

۶- ترکیب کلیدهای Ctrl و Y، معادل کدام عمل است؟

Redo (۴)

print (۳)

Undo (۲)

cut (۱)

۷- شکل روبرو، کدام ابزار را نشان می دهد؟

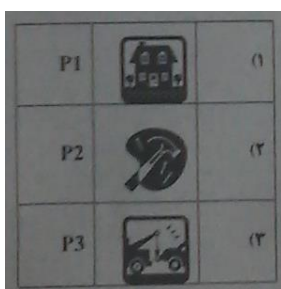
Text (۱)

Paragraph (۲)

Header and Footer (۳)

Page Setup (۴)

۸- جدول زیر را در نظر بگیرید، اگر بخواهیم محتویات هر کدام از خانه های جدول وسط خانه قرار بگیرد از کدام ابزار استفاده



می کنید؟

Auto Fit (۱)

Justify (۲)

Center (۳)

Cell Alignment (۴)

۹- در یک کاربرگ از یک فایل Excel، عمل فیلتر کردن بر اساس کدام داده ها، قابل انجام است؟

(۲) هر سطر

(۱) هر ستون

(۴) فقط سطر اول

(۳) هر ستون با هر سطر

۱۰- فرض کنید در یک کاربرگ از یک فایل Excel، ۳۵ ستون دارید، کدام مورد به خانه ای که در سطر ۶ و ستون ۲۹ این

کاربرگ قرار دارد، اشاره می کند؟

29 F (۴)

F 29 (۳)

AC (6) (۲)

C2(6) (۱)

۱۱- کدام مورد (موارد)، به عنوان منبع داده برای تهیه گزارش در محیط Access استفاده می شود؟

Report. IV

Form. III

Query. II

Table. I

IV و III (۴)

III و II (۳)

I (۲)

II و I (۱)

۱۲- شکل زیر، در نسخه های جدید Power Point (۲۰۰۷ به بعد) چه کاربردی دارد؟ (iranarze)



(۱) ایجاد یک نمایش دلخواه از چند اسلاید

(۲) حرکت بین بخش های مختلف یک اسلاید

(۳) نحوه ظاهر شدن یک اسلاید در حین نمایش

۴) تعیین ظاهر شدن یک شکل در یک اسلاید

۱۳- فرض کنید داخل یک اسلاید از یک فایل Power Point، برای یک نوشته از ابزار *Exit → fade* استفاده کرده اید. کدام

یک از موارد زیر، حاصل خواهد شد؟

۱- در حین نمایش این اسلاید، نوشته مورد نظر به تدریج ظاهر خواهد شد.

۲) در حین نمایش این اسلاید، نوشته مورد نظر به تدریج محو خواهد شد.

۳) نوشته مورد نظر به تدریج محو و سپس ظاهر خواهد شد.

۴) نوشته مورد نظر به تدریج ظاهر و سپس محو خواهد شد.

۱۴- ابزار Book mark برای صفحه های وب، به کدام منظور استفاده می شود؟

۱) اطمینان از این که این صفحات در آینده قابل دسترسی هستند

۲) اطمینان از این که اطلاعات روی صفحه تغییر نمی کنند

۳) ذخیره سازی صفحات مورد نظر روی کامپیوتر

۴) دسترسی آسان به صفحات مورد نظر در روزهای آینده

۱۵- اگر بخواهیم یک صفحه وب به حالت تمام صفحه در آید، از کدام کلید کمک می گیرید؟

۱) F 11 ۲) F 9 ۳) F 5 ۴) F 2

۱۶- در پست الکترونیکی، ابزار Compose، به کدام منظور استفاده می شود؟

۱) ترکیب کردن دو یا چند نامه الکترونیکی با یکدیگر

۲) الحاق یک فایل به نامه الکترونیکی جهت ارسال

۳) آماده کردن یک نامه الکترونیکی جهت ارسال

۴) دریافت یک نامه الکترونیکی

۱۷- فرض کنید از طریق کامپیوتر شخصی خود به اینترنت متصل شده اید کدام مورد جهت قطع ارتباط با اینترنت استفاده

میشود؟

۱) Disconnect ۲) Eject ۳) No connect ۴) Close

۱۸- در محیط ویندوز برنامه های در حال اجرا توسط کدام نوار نمایش داده می شود؟

۱) Tool bar ۲) Title bar ۳) Menu bar ۴) Task bar

۱۹- جهت ایجاد BOOK MARK در یک سند Word 2007 به کدام زبانه مراجعه میکنید؟

۱) page layout ۲) insert ۳) home ۴) referenccs

Bookmark در قسمت insert در بخش link موجود می باشد.

۲۰- به منظور درج کردن یک رابطه ریاضی در محیط word 2007 از کدام مورد استفاده میشود؟

insert>function (۲)

Tools>equation (۱)

Tools>function (۴)

insert>equation (۳)

۲۱- خطای #NUM در محیط EXCEL در کدام مورد ظاهر می شود؟

(۱) حذف محتویات یک خانه توسط یک فرمول مورد ارجاع قرار گرفته است

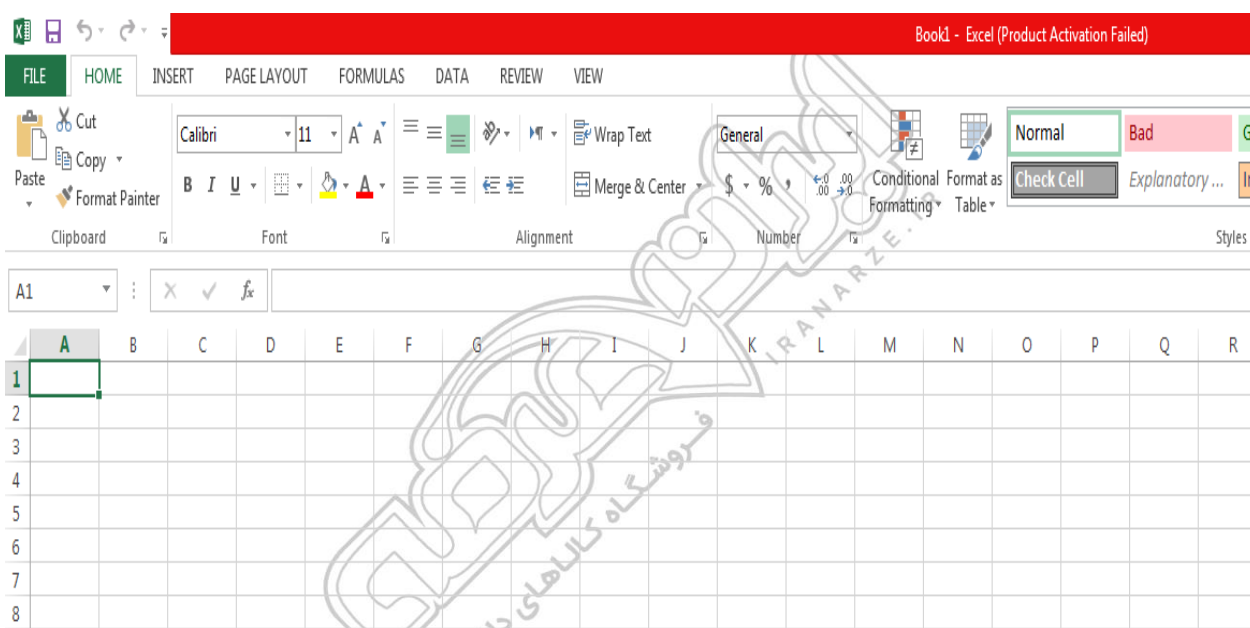
(۲) تایپ اشتباه یک فرمول در یک خانه به لحاظ نگارشی

(۳) تقسیم کردن محتویات یک خانه در صفر

(۴) وارد کردن یک فرمول در یک خانه که منجر به تولید یک عدد خیلی کوچک شود

۲۲- شکل زیر بخشی از یک فایل EXCEL 2007 را نشان می دهد جهت فعال سازی نوار فرمول نویسی (FORMULA BAR)

به کدام زبانه باید مراجعه کرد؟



Formoula (۴)

View (۳)

Data (۲)

Insert (۱)

۲۳- در طراحی یک فایل power point کدام مورد وضوح بیشتری دارد؟

(۱) نوشته های روشن با پس زمینه های تاریک

(۲) نوشته های تاریک با پس زمینه روشن

(۳) نوشته های تاریک با پس زمینه تاریک

(۴) نوشته های روشن با پس زمینه روشن

۲۴- جهت اعمال کردن طرح های از پیش آماده به اسلاید های یک فایل power point 2007 از کدام ابزار کمک میگیرید؟

clip art (۴)

slide master (۳)

Themes (۲)

smart art (۱)

۲۵- کدام مورد جهت ایجاد یک زبانه جدید در مرورگر IE مورد استفاده قرار می گیرد؟

CTRL+T (۴)

CTRL+W (۳)

CTRL+M (۲)

CTRL+N (۱)

۲۶- در هنگام ارسال یک نامه الکترونیکی از طریق Outlook کدام یک از موارد زیر در کادر attach قرار می گیرد؟

- (۱) فایل های ضمیمه شده
(۲) موضوع نامه
(۳) سایر مخاطبین
(۴) مخاطب اصلی نامه

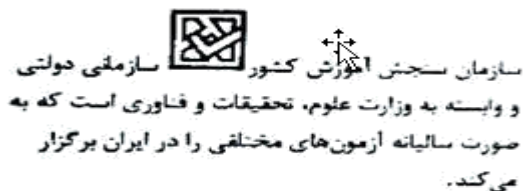
۲۷- برای نمایش مقایسه برنامه عملیاتی و عملکرد یک سازمان از کدام نرم افزار استفاده می شود؟

- (۱) Access (۲) Excel (۳) Power Point (۴) Word

۲۸- کدام مورد، به ترتیب برای ادغام و جدا کردن سلول های یک جدول استفاده می شود؟

- (۱) Split Table – Split Cell (۲) Split Cell – Merge Cell
(۳) Insert Cell – Merge Cell (۴) Insert Cell – Split Cell

۲۹- انتخاب کدام مورد در تنظیمات Text Wrapping، باعث شده است که جایگذاری شکل و متن، به صورت روبه رو انجام شود.



- (۱) Through
(۲) Square
(۳) Tight
(۴) Inline

۳۰- برای محاسبه عبارت $A1+A2+A3+B4+B5+B6+7$ ، کدام فرمول مناسب است؟

- (۱) SUM (A1: A3; B4:B6;7)
(۲) SUM (A1: B6+7)
(۳) SUM (A1 + A3 ; B4 + B6 +7)
(۴) SUM (A1: A3 + B4: B6 +7)

۳۱- در محیط نرم افزار Aeecss، کدام مورد صحیح است؟ (ایران عرضه)

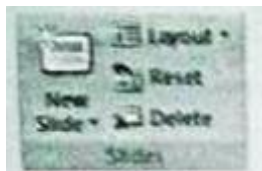
- (۱) کوچک ترین واحد اطلاعاتی در پایگاه داده، رکورد است.
(۲) اندازه نوع داده Text، از نوع داده Memo بیشتر است.
(۳) امکان ارتباط Relation بین جداول وجود ندارد.
(۴) رابطه چند به یک در پایگاه داده وجود ندارد.

۳۲- یک فایل Power Point با پسوند PPSX ذخیره شده است کدام مورد در خصوص این فایل، صحیح است؟

- (۱) فایل ویرایش نیست.
(۲) به طور معمول، در حالت Slide Show باز می شود.
(۳) قابل تبدیل به فرمت PDF با فرمت های ویدیویی نیست.
(۴) به منظور سازگاری با نسخه های قدیمی Power Point ایجاد می شود.

۳۳- در محیط نرم افزار Power Point ۲۰۰۷، کدام فعل با استفاده از ویژگی های موجود در گروه زیر، امکان پذیر نیست؟

۱) باز گرداندن اسلاید به حالت اول و پاک کردن تمام اشیای موجود بر روی آن .



۲) ایجاد یک اسلاید جدید با قابلیت انتخاب آرایش های پیش برض .

۳) تغییر آرایش یک اسلاید، بدون تغییر اشیای موجود بر روی آن .

۴) حذف کامل اسلاید به همراه تمام اشیای روی آن .

۳۴- در هنگام استفاده از ویندوز، با استفاده از کدام سه کلید می توان رایانه را راه اندازی مجدد (reset) کرد؟

۱) Ctrl + Alt + Del ۲) Caps Lock + Alt + Del

۳) Tab + Alt + Del ۴) Shift + Alt + Del

۳۵- اجرا کردن کدام فایل در پوشه یک نرم افزار، منجر به نصب آن بر روی سیستم عامل Windows 7 خواهد شد؟

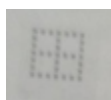
۱) setup.ini ۲) setup.inf ۳) setup.com ۴) setup.ico

۳۶- اگر بخواهید در یک سند WORD، بالای صفحه یک نوشته ثابت ظاهر شود، چگونه عمل می‌کنید؟

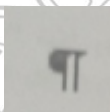
۱) استفاده از Table ۲) استفاده از Text Box

۳) استفاده از Header ۴) کپی کردن نوشته موردنظر بالای هر صفحه

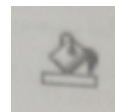
۳۷- یک جدول در یک صفحه از یک سند word قرار داده‌اید. جهت محوسازی خطوط جدول، از کدام ابزار زیر، کمک می‌گیرید؟



۴)



۳)



۲)



۱)

۳۸- اگر بخواهید در یک سند، Word، در انتهای آخرین خط سند قرار بگیرید، از ترکیب کلید Ctrl با کدام یک از کلیدهای

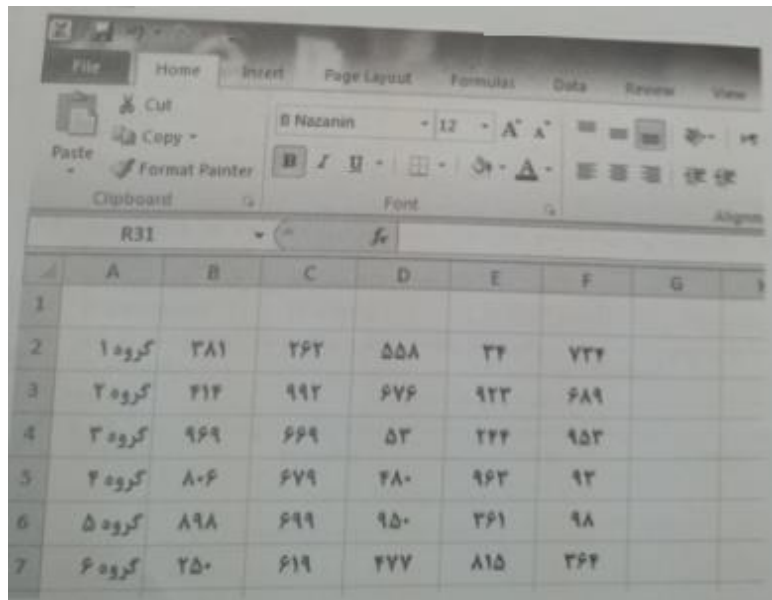
میانبر زیر، استفاده می‌کنید؟

۱) End ۲) Enter ۳) Page down ۴) Tab

۳۹- برای وارد کردن ، از کدام ابزار زیر، کمک می‌گیرید؟

۱) Hyperlink ۲) Symbol ۳) Object ۴) Word Art

"راهنمایی با توجه به شکل زیر، به سوالهای ۴۰ تا ۴۲ پاسخ دهید"



	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	گروه ۱	۳۸۱	۲۶۲	۵۵۸	۳۲	۷۳۲	
3	گروه ۲	۴۱۴	۹۹۲	۶۷۶	۹۱۳	۶۸۹	
4	گروه ۳	۹۶۹	۶۶۹	۵۳	۲۲۴	۹۵۳	
5	گروه ۴	۸۰۶	۶۷۹	۴۸۰	۹۶۳	۹۲	
6	گروه ۵	۸۹۸	۶۹۹	۹۵۰	۳۶۱	۹۸	
7	گروه ۶	۲۵۰	۶۱۹	۲۷۷	۸۱۵	۳۶۲	

۴۰- فرض کنید بخواهید بین گروه ۵ و گروه ۶، یک سطر جدید ایجاد کنید، کدام مورد برای انجام این کار، مناسب است؟

(۱) روی شماره ۶ کلیک کرده و گزینه را انتخاب می‌کنیم.

(۲) روی شماره ۷ کلیک راست کرده و گزینه را انتخاب کنیم.

(۳) روی شماره ۶ کلیک چپ کرده و از منوی را انتخاب می‌کنیم.

(۴) روی شماره ۷ کلیک چپ کرده و از منوی را انتخاب می‌کنیم.

۴۱- اگر بخواهید محتویات جدول را بر اساس ستون B مرتب کنید، به کدام بخش مراجعه می‌کنید؟

View (۱) Formulas (۲) Review (۳) Data (۴)

۴۲- عبارت «R31» در شکل، بیانگر کدام مورد است؟

(۱) نام فایل (۲) ردیف و ستون خانه انتخاب شده

(۳) آخرین خانه حاوی محتویات در کار برگ (۴) محتویات خانه انتخاب شده

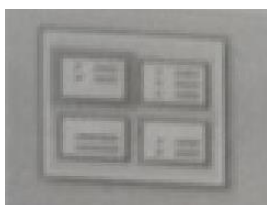
۴۳- در محیط PowerPoint، شکل رو برو، بیانگر کدام وضعیت نمایش است؟

(۱) Normal

(۲) Reading

(۳) Slide Show

(۴) Slide Sorter



۴۴- یک فایل PowerPoint، شامل ۲۰ اسلاید در اختیار دارید، ساده‌ترین راه برای نمایش داده نشدن اسلاید شماره ۱۵ در

حین نمایش، استفاده از کدام مورد است؟

Hide Slide (۱) Delete Slide (۲) Slide Show (۳) Slide Sorter (۴)

۴۵- فرض کنید بخواهید در حین نمایش یک فایل PowerPoint، یک فایل صوتی در پس زمینه پخش شود، جهت اضافه

کردن فایل صوتی مورد نظر، از کدام بخش کمک می‌گیرید؟

Animation (۱) Home (۲) Insert (۳) Slide Show (۴)

۴۶- یک فایل PowerPoint، با کدام یک از پسوندهای Word، قابل ذخیره سازی است؟

Rtf, I Doc, II dot, III (۱) I و II (۲) II و III (۳) فقط III (۴) فقط I

۴۷- کدام توصیف زیر، در مورد موتور جستجو، صحیح است؟

(۱) برنامه ای است که جهت پیدا کردن یک اتصال به اینترنت استفاده می‌شود.

(۲) برنامه ای است که به کاربر کمک می‌کند تا اطلاعات را روی اینترنت پیدا کند.

(۳) برنامه ای است که جهت پیدا کردن صفحات وبی که اخیراً بازدید شده‌اند، استفاده می‌شود.

(۴) برنامه ای است برای پیدا کردن افرادی که در یک روز مشخص، از یک صفحه مشخص بازدید کرده‌اند.

۴۸- فرض کنید هر روز بخواهید با باز کردن مرور گر خود، صفحه پست الکترونیک شخصی شما، صفحه وب اصلی شرکت یا

اداره‌ای که در آن مشغول به کار هستید و یک صفحه خبری مشخص، بارگذاری شوند. از کدام ابزار، برای اعمال این تنظیمات

کمک می‌گیرید؟

Bookmark (۱) Favorite (۲) Home Page (۳) History (۴)

۴۹- کدام مورد، جهت مدیریت ارسال و دریافت نامه‌های الکترونیکی و ذخیره‌سازی آن‌ها مناسب است؟

Outlook (۱) Internet Explorer (۲)

ISP (۳) Yahoo (۴)

۵۰- در یک پست الکترونیکی، نامه‌های حذف شده ابتدا به کدام پوشه منتقل می‌شود؟

Draft (۱) Inbox (۲) Trash (۳) Spam (۴)