



کد محصول
ES418



آخرین بروزرسانی
۱۷ آذر ۱۴۰۴

سوالات استخدامی

فولاد آلیاژی ایران

- ✓ مطابق با منابع اعلام شده در آزمون استخدامی ۱۴۰۴
- ✓ نسخه رایگان شامل ۱۸۰ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)
- ✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۶۶۰ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



لینک های مفید آزمون استخدامی فولاد آلیاژی ایران

سوالات رایگان عمومی ها با پاسخنامه	خرید این محصول
خرید درسنامه دروس عمومی	خرید سوالات استخدامی ۱۰ سال اخیر
خرید درسنامه مصاحبه و گزینش	خرید سوالات مصاحبه و گزینش
شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)	اخبار آزمون
(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )	
آخرین بروزرسانی های محصول: ۱۴۰۴/۰۹/۱۷ تالیف مجدد محصول	

فهرست مطالب

- ❖ فصل اول: سوالات هوش و استعداد تحصیلی - صفحه ۴ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل دوم: سوالات ریاضی - صفحه ۹ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل سوم: سوالات کامپیوتر - صفحه ۱۲ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل چهارم: سوالات زبان انگلیسی - صفحه ۱۵ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل پنجم: سوالات ادبیات فارسی - صفحه ۱۹ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل ششم: سوالات اطلاعات عمومی - صفحه ۲۲ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل هفتم: اصل سوالات آزمون استخدامی دوره دیپلم فولاد آلیاژی ایران سال ۱۳۹۵ - صفحه ۲۴ (۶۰ سوال)

ریاضی - فیزیک - شیمی - فناوری اطلاعات



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

خرید محصول

❖ فصل اول: سوالات هوش و استعداد تحصیلی

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 مداقه 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

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 فرزندمان 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 روی 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

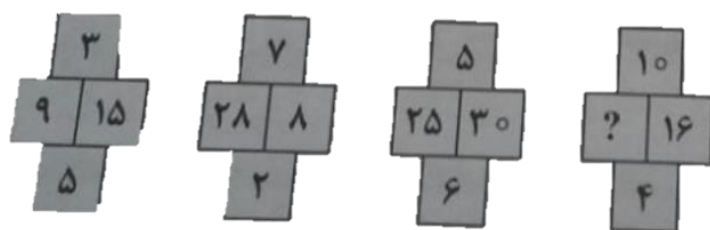
کدام مورد، به منطقی ترین شکل، جای خالی در متن فوق را کامل می کند؟

- (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 هر روزیگی است؟ به نظر می رسد که رنج، استثنایی بر قاعده هر روزه است، پس رابط ه میان رنج و هر روزیگی، 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 هر روزیگی 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؟



۲۰ (۱)

۳۰ (۲)

۴۰ (۳)

۱۰ (۴)

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)

۱۵ (۴)

۲۵ (۳)

۲۰ (۲)

۱۶ (۱)

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؟

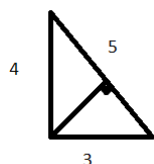
۳ به ۷ (۴)

۳ به ۵ (۳)

۲ به ۵ (۲)

۱ به ۳ (۱)

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؟



۲۵ به ۱۲ (۲)

۱۳ به ۳۰ (۱)

۲۵ به ۱۳ (۴)

۱۲ به ۳۵ (۳)

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؟

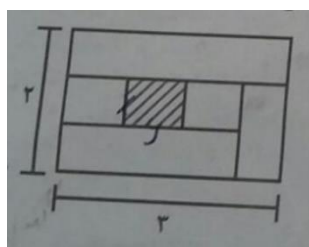
۱۳۵ (۴)

۳۲۴ (۳)

۱۸۹ (۲)

۱۰۳۵ (۱)

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؟



۲۵ به ۱۶ (۱)

۹ به ۴ (۲)

۴ به ۱ (۳)

۱۶ به ۹ (۴)

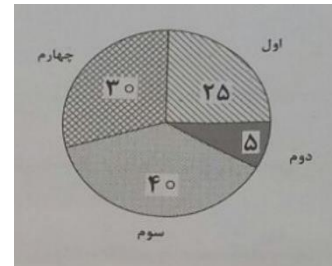
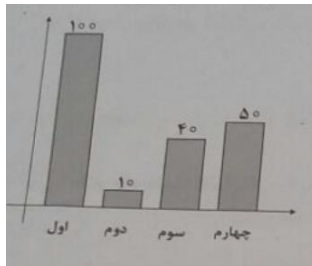
راهنمایی: با توجه به اطلاعات و نمودارهای زیر، به سوال های ۱۵ و ۱۶ پاسخ دهید.

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 درصد تعداد غایبین هر کلاس نسبت

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 کد های 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.

کد های 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

❖ فصل دوم: سوالات ریاضی

۱- در جدول زیر بجای علامت سوال کدام گزینه را می توان قرار داد؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

۱	۲۱	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

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؟

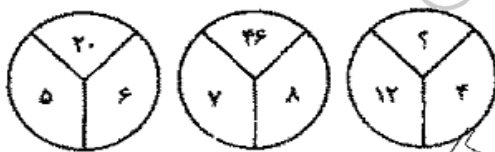
(۱) حمید

(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؟

$$\{x \in N \mid \frac{2x}{x^2-3} = 1\} \quad (2)$$

$$\{x \in N \mid \frac{x}{x^2+1} = 1\} \quad (1)$$

$$\{x \in N \mid \frac{x}{x^2-3} = 1\} \quad (4)$$

$$\{x \in N \mid \frac{2x}{x^2+3} = -1\} \quad (3)$$

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.

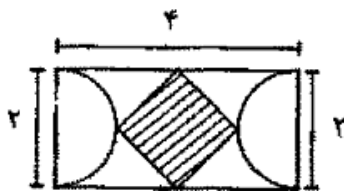
(۳) مد دو برابر و میانه ثابت می ماند. (۴) مد دو برابر و میانه نصف می شود.

۹- داده های ۱۱ و ۱۶ و ۱۸ و 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) (مجرى 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) $x_1 = 3, x_2 = 2$

(۳) $x_1 = 2, x_2 = 4$ (۴) $x_1 = 3, x_2 = 4$

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) $U(B \setminus A)$ (۲) $C \setminus (A \cap B)$ (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 می‌توان 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}



❖ فصل سوم: سوالات کامپیوتر

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)

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؟



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؟

- cut (۱) Undo (۲) print (۳) Redo (۴)

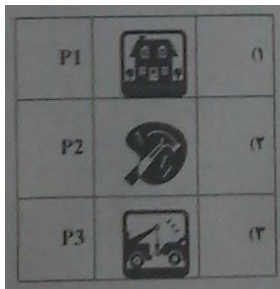
۷- شکل روبرو، کدام ابزار را نشان می دهد؟



- 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؟

(۱) هر ستون (۲) هر سطر

(۳) هر ستون با هر سطر (۴) فقط سطر اول

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؟

(۱) C2(6) (۲) AC (6) (۳) F 29 (۴) 29 F

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

Table. I Query. II Form. III Report. IV

(۱) I و II (۲) I (۳) II و III (۴) III و IV

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؟

F 2 (۴)

F 5 (۳)

F 9 (۲)

F 11 (۱)

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؟

Close (۴)

No connect (۳)

Eject (۲)

Disconnect (۱)

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

Task bar (۴)

Menu bar (۳)

Title bar (۲)

Tool bar (۱)

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

referenccs (۴)

home (۳)

insert (۲)

page layout (۱)

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)

❖ فصل چهارم: سوالات زبان انگلیسی

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 به معنی جبران کردن می باشد.

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

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.

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

❖ فصل پنجم: سوالات زبان و ادبیات فارسی

۱- در عبارت زیر، معنی واژه «غدر» کدام است؟ «یکی را از آنان که غدر کردند با من دم دوستی بود.»

- (۱) اسیر (۲) بی ارزش (۳) حيله (۴) دشمن

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➡ غدر به معنی بی وفایی کردن، خیانت ورزیدن - بی وفایی، خیانت - مکر، حيله .

این نثر از گلستان سعدی می باشد.

۲- کدام گروه کلمه، فاقد «غلط املایی» است؟

- (۱) اعزاز و اکرام، ثقت و اطمینان، تضاد و تعارض
(۲) سیلی و قفا زدن، غریب و آواره، قصد عظیمت
(۳) خضوع و خشوع، یاری و معونت، تعسّی و پیروی
(۴) آزمند و حریص، قریو شادی، پناه و ملجأ

۳- در کدام عبارت، غلط املایی وجود دارد؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

- (۱) همه شب در لجه لجاج خویش غوطه ندامت و غصّه آن حالت می خورد.
(۲) خوش آوازی که به حنجره داوودی آب از جریان و مرغ از تیران باز دارد.
(۳) به عذر ماضی در قدمش فتادند و بوسه چندی به نفاق بر سر و چشمش دادند.
(۴) گروهی مردمان را دید، هر یک به قراضه ای در معبر نشسته و رخت سفر بسته.

۴- معنی «کم زنی» در عبارت زیر، کدام است؟

«هرگونه اهانت و ایذا را با خونسردی و «کم زنی» مقابله می کرد»

- (۱) بزرگواری (۲) بی توجهی (۳) تمسخر (۴) خوش خلقی

۵- آرایه های بیت زیر، کدام اند؟

«خشت وجود مرا خرد کن ای غم چو گرد تا بکنم همچو گرد گرد سوارم طواف»

- (۱) تشبیه، حسن تعلیل، تشخیص، جناس
(۲) تشبیه، جناس، کنایه، تشخیص
(۳) کنایه، مجاز، حسن تعلیل، استعاره
(۴) استعاره، تشبیه، تلمیح، مجاز

۶- مفهوم کنایی «شرم و حیا داشتن»، از کدام بیت دریافت می شود؟

- (۱) هر جا که بنگری رخ او در تجلّی است
(۲) عشق بی جلوه حُسنی نکشد ناز وجود
(۳) یوسف از گرگ چون کند نالاش
(۴) زلیخا رخ بدان فرّخ لقا داشت
مجنون اگر شوی همه آفاق لیلی است
یوسفی هست به هر جا که زلیخایی هست
که به چاهش برادر اندازد
ولی یوسف نظر بر پشت پا داشت

۷- مفهوم همه ابیات دربردارنده ضرب المثل «نابرده رنج گنج میسر نمی شود» است، به جز

- (۱) لاف از سخن چو دُر توان زد
(۲) چون باز زنی ز نیشکر بند
(۳) خواهی قلمت به چرخ ساید
(۴) کانی که کنی ز بهر گوهر
- آن خشت بود که پرتوان زد
خس در دهن ابد اوّل از قند
بی دود چراغ برنیايد
سنگت دهد اوّل آنگهی زر

۸- مفهوم کدام بیت، با سایر ابیات، تفاوت دارد؟

- (۱) همّت بلند دار که مردان روزگار
(۲) چند منقاد هر خسی باشی
(۳) همای بر سر مرغان از آن شرف دارد
(۴) هر که را یک دَرّه همّت داد دست
- از همّت بلند به جایی رسیده اند
جهد آن کن که خود کسی باشی
که استخوان خورد و جانور نیازارد
کرد او خورشید را زان دَرّه پست

۹- کدام عبارت، نیاز به ویرایش دارد؟

- (۱) کمیت آثار او زبان زد عام و خاص است و از نظر کیفی هم جایگاه والایی دارد.
(۲) در عشق هم ایثار است، هم اخلاص، به عشق حقیقی روی آرید تا کامیاب شوید.
(۳) برای همکاری با این سازمان، تلاش شبانه روزی او نتیجه بخش بود
(۴) کسی به تراوشات ادبی او توجّه نداشت و از آن استفاده ای نمی کرد.

۱۰- در متن زیر، چند مورد «غلط نگارشی» وجود دارد؟

«ارجح تر، آن است که آدمیت را فراموش نکنیم و برای بقای بشریت بکوشیم. قلباً و دروناً در حقیقت روی آریم و از شیاطین بپرهیزیم.»

- (۱) دو (۲) یک (۳) چهار (۴) سه

۱۱- فعل کدام عبارت، ساده است؟

- (۱) حسن تعدادی کتاب از دوستش قرض گرفت.
(۲) او درباره علاقه مردم به ادبیات تحقیق کرد.
(۳) من به کارهای او ایمان آوردم.
(۴) همه بچه ها را در این جشن شرکت دادند.

۱۲- در همه مصراع ها واژه مرکب وجود دارد، به جز

- (۱) که من بعد بی آبرویی مکن
(۲) به از ما سخنگوی دانا یکی است
(۳) نرنجید از او حیدر نامجوی
(۴) بر سنگدل برد یک مشت سیم

۱۳- در بیت زیر، معنی واژه «زلّت» کدام است؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

«به پاکان کز آلايشم دور دار وگر زلّتی رفت معذور دار»

- (۱) خطا و لغزش (۲) گمراهی و نادانی (۳) خفت و خواری (۴) هوا و هوس

۱۴- معنی واژه های «جولاهه - حلیه - اهمال»، به ترتیب، کدام است؟

- (۱) عنکبوت - آرایش - بی نظیر و بی همتا
(۲) بافنده - زیور - فرو گذاشتن
(۳) بافته - شیرینی - سستی کردن در کاری
(۴) نساج - زینت - همتا و نظیر

۱۵- در متن زیر، چند «غلط املائی» یافت می شود؟

«اگر پیش از این نسیم این راحت به دماغ من رسیده بودی و لذت فراغت و حلاوت قناعت به کام من پیوسته بودی، هرگز خویشتن بدان ملک بسیار طبعت اندک منفعت آلوده نگردانیدی.»

- (۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) یک

۱۶- در کدام عبارت، «غلط املائی» یافت می شود؟

- (۱) اندر وقت دو غلام سرایی به راه کرد با فرمان ها به شحنگان نواحی تا ضیاع و عقار آن مرد باز دادند.
(۲) او را نتوانم گفتن که به سیم سخی باش، باری دون همّت مباش و جهد کن تا از صبح پادشاهی مست نگردی.
(۳) حکیمان گفته اند: چشمه امارت و خرمی عالم پادشاه دادگر است و چشمه دژمی عالم، پادشاه بیدادگر است.
(۴) بعد از آن کس را زهره نبود که بر فرمان کار نکردی و امرها نافذ گشت و مردمان در راحت افتادند.

۱۷- کدام بیت، دارای آرایه پارادوکس (متناقض نما) است؟

- (۱) کار دوران چیست جمعیت پریشان ساختن
سیل مجبور است در معموره ویران ساختن
(۲) شمع دل دمسازم بنشست چو او برخواست
افغان ز نظر بازان برخاست چو او بنشست
(۳) این که گاهی می زدم بر آب و آتش خویش را
روشنی در کار مردم بود مقصودم چو شمع
(۴) شادی ندارد آن که ندارد به دل غمی
آن را که نیست عالم غم نیست عالمی

۱۸- بیت زیر، فاقد کدام آرایه ادبی است؟

- «گفتم ز دل خویش دهان سازمت ای ماه
گفتا نتوان ساخت ز یک نقطه دهانی»
(۱) تشبیه (۲) استعاره (۳) اغراق (۴) اسلوب معادله

۱۹- در بیت زیر، مفهوم کنایی «پیراهن در نیل زدن» کدام است؟

- «یوسف از غیرت آن نرگس نیلوفر رنگ
رفت تا مصر که در نیل زند پیراهن»
(۱) مقام یافتن (۲) سوگواری کردن (۳) زندانی شدن (۴) عشق ورزیدن

۲۰- مصراع زیر، با کدام بیت، قرابت مفهومی دارد؟

«پاک شو اول و پس دیده بر آن پاک انداز»

- (۱) او را به چشم پاک توان دید چون هلال
هر دیده جای جلوه آن ماه پاره نیست
(۲) دور از رخ تو دم به دم از گوشه چشمم
سیلاب سرشک آمد و طوفان بلا رفت
(۳) دیده امید را کردی سفید از انتظار
دوستان را خود نبود این چشم از دلداریت
(۴) آب چشمم که بر او منت خاک در توست
زیر صد منت او خاک دری نیست که نیست

❖ فصل ششم: سوالات اطلاعات عمومی

۱- کمترین مساحت بین استان های ایران، متعلق به کدام استان است؟

- (۱) گیلان (۲) البرز (۳) تهران (۴) قم

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ⇐ استان البرز با ۵۸۳۳ کیلومتر مربع مساحت به لحاظ وسعت کوچکترین استان کشور است.

۲- قلعه دختر؛ از آثار باستانی کدام شهرستان است؟

- (۱) فیروز آباد فارس (۲) میبد یزد (۳) درود لرستان (۴) نائین اصفهان

۳- کتاب « اسلام و انسان معاصر»، اثر کیست؟ (ایران عرضه)

- (۱) دکتر شریعتی(ره) (۲) شهید مطهری (ره)
(۳) شهید بهشتی(ره) (۴) علامه طباطبایی (ره)

۴- کدام نقاش معاصر ایرانی با تابلو « شقایق ها، جویبارها و تنه درخت»؛ تمایز سبکش با سایرین، در خلق آثار نیمه انتزاعی با فرم های هندسی است؟

- (۱) محمود جواد پور (۲) حسین بهزاد (۳) ناصر اویسی (۴) سهراب سپهری

۵- فعالیت سیاسی امام خمینی (ره)، به طور علنی از چه سالی و همزمان با کدام واقعه آغاز شد؟

- (۱) ۱۳۴۱- اعتراض به تصویب لایحه انتخابات انجمن های ایالتی و ولایتی
(۲) ۱۳۴۱- سخنرانی به مناسبت روز عاشورا و چهلم شهدای مدرسه فیضیه
(۳) ۱۳۴۲- سخنرانی به مناسبت روز عاشورا و چهلم شهدای مدرسه فیضیه
(۴) ۱۳۴۲- اعتراض به تصویب لایحه انتخابات انجمن های ایالتی و ولایتی

۶- مأموریت شورای انقلاب اسلامی؛ همزمان با کدام مناسبت به پایان رسید؟

- (۱) افتتاح مجلس خبرگان رهبری (۲) انتصاب فقهای اولین دوره شورای نگهبان

- (۳) افتتاح اولین دوره مجلس شورای اسلامی (۴) انتخاب اولین رئیس جمهور کشور

۷- کدام عملیات، با هدف تصرف جزایر مجنون و عبور از هور به انجام رسید و طی آن ؛ فرماندهان بزرگی چون حمید باکری و ابراهیم همت به شهادت رسیدند؟

- (۱) رمضان (۲) خبیر (۳) کربلا (۴) فتح المبین

۸- برای رئیس کل سازمان خصوصی سازی، به طور همزمان، چه سمت دیگری تعریف شده است؟

- (۱) ریاست شورا و مرکز ملی رقابت (۲) عضویت شورای عالی بورس و اوراق بهادار ایران
(۳) معاونت وزیر صنعت؛ معدن و تجارت (۴) معاونت وزیر امور اقتصادی-دارایی

۹- در برنامه پنج ساله ششم توسعه، منبع بیشترین سهم تأمین مالی سالانه سرمایه گذاری، کدام است؟

- (۱) شرکت ها و مؤسسات غیردولتی
(۲) تأمین مالی و سرمایه گذاری خارجی
(۳) صندوق توسعه ملی
(۴) تملک دارایی های سرمایه ای

۱۰- در نظام ریاستی؛ مجلس چگونه می تواند وزرا را استیضاح کند؟

- (۱) اساساً چنین اختیاری ندارد
(۲) پس از کسب موافقت مجلس دوم و با اکثریت نسبی
(۳) با اکثریت مطلق دو سوم نمایندگان
(۴) با اکثریت نسبی کل نمایندگان
۱۱- مجلس خبرگان رهبری؛ کدام نوع نظارت را بر نهاد رهبری انجام می دهد؟

- (۱) سیاسی، قضایی و مالی
(۲) قضایی
(۳) سیاسی
(۴) مالی و قضایی

۱۲- تعیین رئیس شورای عالی امنیت ملی، چگونه است؟

- (۱) تحت شرایط خاص (۲) انتخابی (۳) قانونی (۴) انتصابی
۱۳- کدام مورد، از رودخانه های حوضه آبریز خلیج فارس است؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

- (۱) ارس (۲) قره سو (۳) هندیجان (۴) قزل اوزن
۱۴- کدام سایت باستان شناسی با قدمت بیش از ۵ هزار سال، در استان سمنان واقع شده است؟

- (۱) تپه حصار (۲) شهر سوخته (۳) تپه سیلک (۴) تپه مارلیک
۱۵- پیکر جهان پهلوان تختی در کجا به خاک سپرده شده است؟

- (۱) تبریز (۲) شهر ری (۳) مشهد (۴) اصفهان
۱۶- کتاب اسرارنامه اثر کیست؟

- (۱) ابوریحان بیرونی (۲) زکریای رازی (۳) عبدالرحمن جامی (۴) عطار نیشابوری
۱۷- نام اختصاری صندوق کودکان سازمان ملل متحد چیست؟

- (۱) یونیدو (۲) یونسکو (۳) یونیسف (۴) آیسیسکو
۱۸- پرجمعیت ترین کشور اسلامی کدام است؟

- (۱) مالزی (۲) اندونزی (۳) مصر (۴) ایران
۱۹- نخستین عملیات گسترده آبی خاکی ایران در جنگ تحمیلی کدام مورد بوده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ضربت ذوالفقار (۲) طریق القدس (۳) خیبر (۴) فتح المبین
۲۰- «انقلاب فرهنگی» در جمهوری اسلامی ایران، در کدام سال آغاز شد؟

- (۱) ۱۳۵۹ (۲) ۱۳۶۲ (۳) ۱۳۶۸ (۴) ۱۳۷۱

❖ فصل هفتم: اصل سوالات آزمون استخدامی دوره دیپلم فولاد آلیاژی ایران سال

۱۳۹۵

سوالات ریاضی

۱- اگر $a > 1$ و a عددی گویا باشد؛ آنگاه کدام عدد همواره بین دو عدد $2a$ و 1 قرار دارد؟

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

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➡ برای راحتی کار میتوان با استفاده از مثال نقض گزینه های ۱، ۲، ۴ را حذف کرد:

گزینه ۱: اگر $a=2$ آنگاه $\frac{2}{3} < 1$.

گزینه ۲: اسن گزینه با توجه به مثبت بودن a و ضریب منفی کسر خودبخود از یک کمتر است.

گزینه ۴: اگر $a=2$ آنگاه $\frac{6}{7} < 1$.

۲- سن حمید ۳ سال دیگر دوبرابر سن برادرش می باشد. اگر سه سال قبل سن حمید چهار برابر سن برادرش بوده باشد؛ حمید چند سال از برادرش بزرگتر است؟

- (۱) ۹ (۲) ۱۰ (۳) ۱۱ (۴) ۱۲

۳- مجموعه $\{1, 0, -1\}$ نسبت به کدام عمل بسته است؟ ایران عرضه

- (۱) تقسیم (۲) ضرب (۳) جمع (۴) تفریق

۴- اگر A زیر مجموعه B باشد؛ آنگاه:

(۱) $(A \cap B) \cup B = A$ (۲) $(A \cap B) \cup A = B$

(۳) $(A \cap B) \cup A = A$ (۴) $(A \cup B) \cap B = A$

۵- اگر A و B دو مجموعه جدا از هم باشند؛ حاصل $B - [(A \cup B) - B]$ کدام است؟

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

۶- در عبارت $x^2 + \frac{1}{2}x + x^2 + \frac{1}{2}x - 3x + \frac{1}{2}x^2$ ضریب x^2 کدام است؟

- (۱) $-\frac{1}{2}$ (۲) $-\frac{3}{2}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) $\frac{31}{2}$

۷- درجه عبارت جبری $5x^2y^3z^5$ نسبت به همه متغیرهایش برابر است با:

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۱ (۳) ۱۲ (۴) ۹

۸- در تجزیه عبارت $x^3 + 6xy + 9y^2 - 2x - 6y - 3 = (x^2 + A - 3)(x + B + 1)$ حاصل $A + B$ کدام است؟

- (۱) ۰ (۲) $2y$ (۳) ۳ (۴) $4y$

۹- بزرگترین مقسوم علیه مشترک دو عبارت $x^3 - x^2 - x + 1$ و $x^3 + x^2 - x - 1$ کدام است؟

$$(x-1)^2(x+1)^2$$

$$(x-1)(x+1) \quad (1)$$

$$x^2 + 1 \quad (4)$$

$$(x+1)^2(x-1) \quad (3)$$

۱۰- ساده شده عبارت $2\sqrt{20} - \sqrt{45} + \frac{1}{2}\sqrt{80}$ چند است؟ {ایران عرضه}

$$4 \quad (4)$$

$$3 \quad (3)$$

$$2 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

۱۱- معادله یک خط در دستگاه XOY به صورت $3X - 2Y = 1$ می‌باشد. اگر مبدأ مختصات به نقطه $O' \begin{Bmatrix} 3 \\ -2 \end{Bmatrix}$ منتقل شود.

معادله این خط در دستگاه XO'Y کدام است؟

$$2Y-3X=12 \quad (4)$$

$$2Y+3X=12 \quad (3)$$

$$2Y-3X=-1 \quad (2)$$

$$2Y+3X=-12 \quad (1)$$

۱۲- دو خط به معادلات $mx = 5 - (m-1)y$ و $0 = (1-x+y)2x$ موازی یکدیگرند. مقدار $\frac{1}{m}$ کدام است؟

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

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

$$2 \quad (2)$$

$$2 \quad (1)$$

۱۳- خط گذرنده بر نقطه $(1,2)$ و عمود بر خط به معادله $2y+x=1$ نیمساز ناحیه اول را با کدام طول قطع می‌کند؟

$$4 \quad (4)$$

$$3 \quad (3)$$

$$2 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

۱۴- خارج قسمت تقسیم $x^3 + Yx^2 - 2xy - 2y^2$ بر $X+Y$ کدام است؟

$$2y - x^2 \quad (4)$$

$$y - 3x^2 \quad (3)$$

$$2x^2 - y \quad (2)$$

$$x^2 - 2y \quad (1)$$

۱۵- در توابع $g(x)=ax^2+x-1$ و $f(x)=3x^2+bx+3$ حاصل جمع ریشه های دو تابع ؛ با هم برابر و حاصل ضرب ریشه های

تابع f از حاصلضرب ریشه های تابع g ؛ $\frac{3}{2}$ کمتر است. مقدار $6a-b$ کدام است؟

$$4 \quad (4)$$

$$3 \quad (3)$$

$$2 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

۱۶- برای چه مقدار a معادله درجه دوم $x^2 - (a+2)x + 2a = 0$ دارای ریشه مضاعف است؟

$$2 \quad (4)$$

$$1 \quad (3)$$

$$-1 \quad (2)$$

$$-2 \quad (1)$$

۱۷- اعداد ۱ و b و a تشکیل تصاعد عددی و اعداد ۱ و a و b تشکیل تصاعد هندسی می‌دهند؛ به شرط آن که جملات تصاعد

مساوی نباشد مقدار $a+b$ کدام است؟

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

$$-\frac{1}{4} \quad (3)$$

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

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

۱۸- دو تابع $f(x)=x-\sqrt{2x-1}$ و $g=\{(0,3),(5,1),(2,5)\}$ مفروضند. $F(g(2))$ کدام است؟

$$3 \quad (4)$$

$$2 \quad (3)$$

$$1 \quad (2)$$

$$\text{صفر} \quad (1)$$

۱۹- یک سد بر روی یک رودخانه احداث شده است. سطح آب پشت سد W بر حسب متر؛ توسط رابطه $W=4.5t+28$ به دست

می‌آید که در آن t سال‌هایی است که از بنا شدن آن می‌گذرد. اگر ارتفاع سد؛ ۱۰۰ متر باشد؛ پس از چند سال سد پر می‌شود؟

$$20 \quad (4)$$

$$16 \quad (3)$$

$$17 \quad (2)$$

$$15 \quad (1)$$

۲۰- عبارت $\tan \theta + \frac{\cos \theta}{1+\sin \theta}$ برابر است با:

$$\frac{1}{1+\sin \theta} \quad (4)$$

$$\frac{1}{1+\cos \theta} \quad (3)$$

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

$$\frac{1}{\sin \theta} \quad (1)$$

سوالات فیزیک

۲۱- انرژی جنبشی دو جسم A و B با هم برابر اسب و جرم جسم A ، E برابر جسم B است. اگر سرعت جسم A ، 10 m/s باشد ، سرعت جسم B چند متر بر ثانیه است؟

- (۱) $2/5$ (۲) ۵ (۳) ۲۰ (۴) ۴۰

۲۲- بدن برای فعالیت، احتیاج به انرژی دارد به مقدار انرژی که در یک زمان معین مصرف می شود چه می گویند؟

(۱) انرژی حرارتی (۲) آهنگ مصرف انرژی

(۳) انرژی آزاد شده (۴) بیشینه مصرف انرژی

۲۳- منظور از آهنگ مصرف انرژی چیست؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

(۱) مقدار انرژی که در واحد زمان مصرف می شود.

(۲) اختلاف انرژی شیمیایی مواد مختلف غذایی

(۳) حداقل انرژی دریافتی بدن برای رنده ماندن.

(۴) اختلاف مصرف انرژی در دو زمان مساوی و متوالی.

۲۴- از بالای سطح شیب داری بدون اصطکاک، جسمی به جرم m را رها می کنیم. سرعت جسم در پایین سطح 12 m/s می شود.

ارتفاع سطح شیب دار چند متر است؟ ($g=10 \text{ N/Kg}$)

- (۱) $8/4$ (۲) $7/2$ (۳) ۸ (۴) ۱۲

۲۵- تویی را مطابق شکل از نقطه A که به اندازه h از سطح زمین ارتفاع دارد، رها نموده ایم. اگر انرژی پتانسیل آن را در نقاط

B و C به ترتیب با U_B و U_C و انرژی جنبشی آن را در این نقاط با K_B و K_C نشان دهیم، کدام رابطه درست است؟

(۱) $U_B > U_C$ و $K_B > K_C$ (۲) $U_B < U_C$ و $K_B < K_C$

(۳) $U_B > U_C$ و $K_B < K_C$ (۴) $U_B < U_C$ و $K_B > K_C$

۲۶- یک گلوله فلزی با سرعت 10 m/s به قطعه چوبی برخورد می کند و می ایستد. اگر نیمی از انرژی اولیه گلوله در خودش به

گرما تبدیل شود. دمای آن چند درجه سلسیوس بالا می رود؟ ($C=12 \text{ kJ/kg}^\circ\text{C}$)

- (۱) ۴۰ (۲) ۴ (۳) ۲۰ (۴) ۲

۲۷- با دماسنج الکلی، دمای جوش آب را اندازه گرفت؛ چون نقطه جوش الکل از نقطه جوش آب

است.

(۱) می توان - بالاتر (۲) می توان - پایین تر

(۳) نمی توان - بالاتر (۴) نمی توان - پایین تر

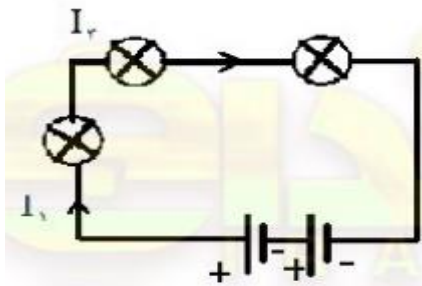
۲۸- دو کره رسانای خنثی و متشابه روی پایه‌های عایق قرار دارند و با یکدیگر در تماس‌اند. میله‌ای با بار الکتریکی مثبت را به یکی از کره‌ها نزدیک می‌کنیم و در این حالت دست خود را به کره دیگر تماس داده و جدا می‌کنیم و سپس میله را دور کرده و کره‌ها را از هم جدا می‌کنیم. بار الکتریکی کره‌ها چگونه است؟

- (۱) هر دو دارای بار منفی
(۲) یکی خنثی و دیگری منفی
(۳) هر دو دارای بار مثبت
(۴) یکی خنثی و دیگری مثبت

۲۹- در یک جسم بار الکتریکی در محل ایجاد شده باقی می‌ماند.

- (۱) جامد (۲) فلزی (۳) نارسانا (۴) رسانا

۳۰- در مدار شکل مقابل کدام رابطه درست است؟



- (۱) $I_1 > I_2 > I_3$ به دلیل مصرف انرژی الکتریکی
(۲) $I_1 = I_2 = I_3$ به دلیل پایداری بار الکتریکی
(۳) $I_1^2 = I_2^2 = I_3^2$ به دلیل مصرف انرژی الکتریکی
(۴) $I_1^2 = I_2^2 = I_3^2$ به دلیل پایداری بار الکتریکی

۳۱- مقاومت قسمت گرماده یک سماور برقی ۱۰۰ اهم است وقتی آن را به برق وصل می‌کنیم شدت جریان ۲ آمپراژ را می‌گذرد. انرژی الکتریکی مصرف شده آن، در مدت ۵ ثانیه چند ژول است؟

- (۱) ۲۰۰۰ (۲) ۱۰۰۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۱۰۰

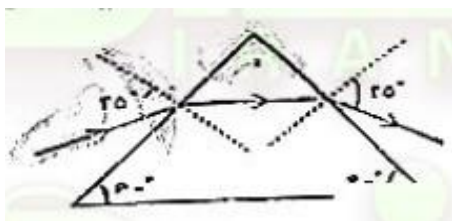
۳۲- فاصله قانونی آینه محدب ۲۰ cm است. اگر جسمی از فاصله بی‌نهایت تا ۳۰ سانتی‌متری آینه به آن نزدیک شود؛ تصویر چند سانتی‌متر جابه‌جا می‌شود؟

- (۱) ۷/۵ (۲) ۸ (۳) ۳ (۴) ۶

۳۳- شخصی به فاصله معینی از یک آینه تخت ایستاده و تصویر خود را در آن می‌بیند. اگر این شخص با سرعت ۲ m/s به آینه نزدیک شود در هر ثانیه تصویرش چند متر به خود شخص نزدیک می‌شود؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۳۴- پرتوی نوری مطابق شکل زیر به یک منشور می‌تابد و پس از شکست در منشور از آن خارج می‌شود، زاویه انحراف این پرتو چند درجه است؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)



- (۱) ۱۲۰
(۲) ۶۰
(۳) ۹۰
(۴) ۲۰

۳۵- کدام گزینه در مورد منشور صحیح است؟

- (۱) بیشترین و کمترین شکست نور مربوط به بنفش و قرمز است.
- (۲) بین طیف نور حاصل از پاشیدگی نور سفید به وسیله منشور فاصله وجود دارد.
- (۳) شکست نور در منشور برای تمام رنگ های نور مرئی یکسان است.
- (۴) منشور می تواند تمامی طیف های نور سفید را دچار پاشیدگی نور کند.

سوالات شیمی

۳۶- کات کبود ترکیبی است که برای استفاده می شود

- (۱) آهن دار - ته نشین کردن گل ولای موجود در آب در فرایند تصفیه
- (۲) مس دار - ته نشین کردن گل ولای موجود در آب در فرایند تصفیه
- (۳) آهن دار - جلوگیری از رشد جلبک ها در مخازن بزرگ آب شهری
- (۴) مس دار - جلوگیری از رشد جلبک ها در مخازن بزرگ آب شهری

۳۷- کدام ویژگی آب مانع از نوسانات شدید دمایی در کره زمین می شود؟

- (۱) کمتر بودن چگالی یخ نسبت به آب
- (۲) ظرفیت گرمایی بالا
- (۳) گرمای تبخیر پایین
- (۴) کشش سطحی بالای آب

۳۸- میزان حل شدن کدام یک از موارد زیر در آب با افزایش دما به شدت افزایش می یابد؟

- | | | | |
|---------|-------------|----------|---------|
| (۱) KCl | (۲) KNO_3 | (۳) NaCl | (۴) MgO |
|---------|-------------|----------|---------|

۳۹- کدام عبارت درست است؟

- (۱) با افزایش دمای هوای مایع، کربن دی اکسید اولین گازی است که از آن جدا می شود.
- (۲) اگر یک بارومتر جیوه ای را به همراه خود به بالای کوه ببریم، مقدار فضای خالی (خلأ تقریباً کامل) در آن افزایش می یابد.
- (۳) فشار مایع درون یک ظرف تنها به ته طرف وارد می شود و هرچه عمق مایع بیشتر می شود، فشار افزایش می یابد.
- (۴) طبق نظریه جنبشی گازها در هنگام برخورد، ذرات گاز به یکدیگر انرژی جنبشی ذرات، گاز تغییری نمی کند.

۴۰- کدام عبارت در مورد زباله های شهری نادرست؟

- (۱) سوزاندن زیست گاز باعث، تولید گاز CO_2 می شود و اثر گلخانه ای زیست گاز را تشدید می کند.
- (۲) با این که زباله های پلاستیکی درصد جرمی اندکی از زباله ها را تشکیل می دهند؛ ولی حجم بالایی دارند.
- (۳) مواد جایگزین منابع تجدیدناپذیر باید خواص شبیه به مواد در مصرف و ترجیحاً از منابع تجدیدپذیر به دست آید.
- (۴) انرژی لازم برای بازگردانی کاغذ نصف انرژی لازم برای تهیه کاغذ از منابع جنگلی است.

سوالات فناوری اطلاعات

۴۱- کاربرد گزینه Refresh چیست؟

۱) حذف کلیه فایل‌های درون پوشه. ۲) انتخاب کل فایل‌های درون پوشه

۳) بازیابی کردن محتوای پوشه ۴) تازه کردن محتوای پنجره

۴۲- کدام یک از برنامه‌های زیر سبب پاک شدن فایل‌های غیرضروری می‌شود؟

۱) scan disk ۲) backup ۳) defragmenter ۴) disk cleanup

۴۳- شبکه‌های کامپیوتری از نظر اندازه و قابلیت دسترسی به دو دسته و تقسیم می‌شوند.

۱) PSTN و ISDN ۲) LAN و WAN ۳) عمومی و خصوصی ۴) PSTN و WAN

۴۴- واژه WWW مخفف کدام عبارت است؟

۱) World Wide WAN ۲) World Wide Web

۳) World Width Web ۴) World Width WAN

۴۵- خط آدرس BCC در یک نامه الکترونیکی به چه منظور استفاده می‌گردد؟

۱) فرستادن نسخه‌ای از نامه، به طوری که شخصی که در خط آدرس to قرار گرفته است، متوجه نشود

۲) فرستادن یک نسخه از نامه به یک لیست از پیش تعیین شده اشخاص.

۳) فرستادن نسخه‌ای از نامه به طور هم‌زمان برای چندین شخص مختلف.

۴) فرستادن نسخه‌ای از نامه به پوشه Draft.

۴۶- در حالت کلی، سرویس‌دهنده شبکه و سرویس‌گیرنده شبکه به ترتیب چه نامیده می‌شوند؟

۱) Client و ISP ۲) Client و Server ۳) User و Server ۴) User و ISP

۴۷- کدام یک از انواع فایل‌های سیستمی زیر، مدیریت بهتری را روی فایل‌ها فراهم می‌سازد؟

۱) NTFS ۲) FAT ۳) FAT32 ۴) FAT16

۴۸- اگر بخواهیم ۲ کلیدواژه را به طور هم‌زمان به وسیله یک موتور جستجو کنیم، از کدام عملکرد بین واژه‌ها باید استفاده کرد؟

۱) ° ۲) - ۳) + ۴) &

۴۹- در کدام یک از بخش‌های ویندوز، می‌توان یک برنامه را از حالت نصب خارج کرد؟

۱) system ۲) startup ۳) control panel ۴) utility manager

۵۰- Shareware چیست؟ (ایران عرضه)

۱) سخت‌افزارهایی که بین چند کامپیوتر به اشتراک گذاشته می‌شوند.

۲) نرم‌افزارهایی که رایگان هستند.

۳) نرم‌افزارهایی که بین چندین کاربر به اشتراک گذاشته می‌شوند.

۴) نرم‌افزارهایی هستند، عمدتاً به صورت رایگان و چندروزه که در صورت نیاز مجوز استفاده از آن‌ها باید خریداری شود.

۵۱- سودمندی استفاده از فرمان FDISK چیست؟

- (۱) به کاربر اجازه می‌دهد که درایوهای دیسک سخت خود را فرمت کند.
- (۲) به کاربر اجازه می‌دهد که درایوهای دیسک سخت خود را مجدداً افزایش (Partition) کند.
- (۳) به کاربر اجازه می‌دهد که به سرعت فلاپی دیسک خود را فرمت کند.
- (۴) به کاربر اجازه می‌دهد که حجم مشخصی از فلاپی دیسک خود را فرمت کند.

۵۲- Page Break در ورد موجب انجام چه کاری می‌شود؟

- (۱) فرمانی است که به پرینتر تا از صفحه جدید پرینت گرفته شود.
- (۲) فرمانی است که موجب می‌شود یک صفحه به انتها رود و صفحه بعدی ظاهر شود.
- (۳) فرمانی است که موجب می‌شود تا یک صفحه به ۲ قسمت (عمودی) تقسیم شود.
- (۴) فرمانی است که موجب می‌شود تا یک صفحه به ۲ قسمت (افقی) تقسیم شود.

۵۳- توسط کدام فرمان می‌توان فایلی را به کمک E-MAIL پیوست کرد؟

- (۱) file (۲) Attachment (۳) Object (۴) Hyperlink

۵۴- فن آوری اطلاعات معادل کدام عبارت زیر است؟

- (۱) Input Unit (۲) Information Technology
(۳) Information Data (۴) Information processing

۵۵- منظور از کپی سخت (Hard Copy) کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) Prompt (۲) کاراکتر (۳) پردازش و اطلاعات (۴) برگه چاپ شده

۵۶- freeware چیست؟

- (۱) یکی از شاخه‌های علوم کامپیوتر (۲) سخت‌افزارهای رایگان
(۳) نرم‌افزارهای رایگان (۴) نرم‌افزارهای آزاد

۵۷- ویژگی Plug and play که برای ویندوز بکار برده می‌شود، به چه معناست؟

- (۱) انجام چند وظیفه به صورت هم‌زمان (۲) شناسایی سخت‌افزارهای جدید
(۳) استفاده از رابط گرافیکی (۴) گزینه های ۲ و ۳

۵۸- نرم‌افزاری که برای مشاهده صفحات وب استفاده می‌شود نامیده می‌شود.

- (۱) Outlook Express (۲) Internet Explorer (۳) Browser (۴) MSN Explorer

۵۹- لفظ VLSI به کدام یک از موارد زیر اطلاق می‌شود؟

- (۱) مدارهای مجتمع با تراکم کم (۲) مدارهای مجتمع با تراکم متوسط
(۳) مدارهای مجتمع با تراکم بالا (۴) مدارهای مجتمع با تراکم فوق‌العاده بالا

۶۰- CPM برای یک چاپگر ... (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

- ۱) تعداد خطوط چاپ شده در یک ثانیه است.
- ۲) تعداد کاراکترهای چاپ شده در یک ثانیه است.
- ۳) تعداد کاراکترهای چاپ شده در یک دقیقه است.
- ۴) تعداد خطهای چاپ شده در یک دقیقه است.

