



کد محصول
ES1276



آخرین بروزرسانی
۲۸ بهمن ۱۴۰۳

سوالات استخدامی

شرکت صنایع شیمیایی ایران

✓ مطابق با منابع اعلام شده آزمون استخدامی ۱۴۰۳

✓ نسخه رایگان شامل ۱۴۵ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)

✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۲۸۸ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



لینک های مفید آزمون استخدامی شرکت صنایع شیمیایی ایران

منابع آزمون	خرید این محصول
خرید درسنامه دروس عمومی	خرید سوالات استخدامی ۱۰ سال اخیر
شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)	اخبار آزمون
آخرین بروزرسانی ها: ۱۴۰۳/۱۱/۲۸ محصول ایجاد شد.	
(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )	

فهرست مطالب

- ❖ فصل اول: سوالات هوش و استعداد تحصیلی {صفحه ۴ - ۴۵ سوال}
- ❖ فصل دوم: سوالات دانش کامپیوتر {صفحه ۱۳ - ۵۷ سوال}
- ❖ فصل سوم: سوالات زبان انگلیسی {صفحه ۲۱ - ۴۳ سوال}



در هر بخش، تنها ۳ 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

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

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

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

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇐ با توجه به اینکه در توضیحات مسئله در ارتباط با ترتیب سنی فرداد و فرناز چیزی

نگفته شده است لذا نمیتوان در ارتباط با این دو فرد نظر حتمی داد که در اینصورت گزینه های ۱ و ۲ نادرست میباشند و در پی آن گزینه ۴ نیز نادرست میباشد لذا تنها گزینه درست گزینه ۳ میباشد.

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

(۱) ۲ (۲) -۲ (۳) ± ۲ (۴) ۴

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

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

۳- سرعت متوسط اتومبیلی ۷۲ کیلومتر در ساعت است. محیط هر چرخ آن تقریباً ۳ متر است. در مدت یک دقیقه حرکت،

هر چرخ چند دور می چرخد؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) ۴۰۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۶۰۰ (۴) ۲۴۰

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ⇐ این ماشین در هر ساعت که معادل ۶۰ دقیقه است مسافت ۷۲ کیلومتر که معادل

۷۲۰۰۰ متر است را طی میکند. مسافت طی شده در یک دقیقه برای این ماشین به صورت مقابل محاسبه میشود که برابر

است با: $\frac{72000}{60} = 1200 m$. برای اینکه بدانیم هر تایر چند دور میزند کافی است مسافتی که ماشین طی کرده است را بر

محیط تایر تقسیم کنیم تا تعداد دور ها به دست بیاید که برابر است با: $\frac{1200}{3} = 400$

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

(۱) $a = 0.05 b$ (۲) $a = 0.5 b$ (۳) $1.0 a = 2.5 b$ (۴) $2a = b \sqrt{10}$

۵- در یک دبیرستان ۱۵۰ نفری تعداد شاگردان کلاس اول ۳۵ نفر، تعداد شاگردان کلاس دوم ۲۵ نفر و تعداد شاگردان

کلاس سوم ۱۰ درصد کل شاگردان است. تعداد شاگردان کلاس چهارم چند درصد کل شاگردان دبیرستان است؟

(۱) ۲۵ (۲) ۵۰ (۳) ۷۵ (۴) ۱۵

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

(۱) ۰/۳ گرم (۲) ۰/۵ گرم (۳) ۳ گرم (۴) ۲ گرم

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

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

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

(۱) ۱۲٪ (۲) ۱۲/۵٪ (۳) ۳۰٪ (۴) ۱۰٪

۹- برای فرش کردن سالنی، ۷۵۰ عدد موزاییک ۲۰*۲۰ به کار می‌رود. اگر اضلاع موزاییک ۲۵*۲۵ در نظر گرفته شود، چند عدد موزاییک از آن نوع لازم است؟

(۱) ۴۲۰ (۲) ۴۵۰ (۳) ۴۸۰ (۴) ۵۰۰

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

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

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

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

(۳) اولی، نتیجه‌گیری متن است و دومی، ادله‌ای در اثبات آن

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

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

(۱) تانا (۲) دونا (۳) مکا (۴) نتا

۱۲- کدام واژه با سه واژه‌ی دیگر تفاوت دارد؟

(۱) برد (۲) برید (۳) برودت (۴) تبرید

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

(۱) ۲۴ (۲) ۳۲ (۳) ۲۶ (۴) ۳۶

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

۳۰۱ (۴)

۲۹۹ (۳)

۳ (۲)

۱۵۱ (۱)

۳، ۵، ۷، ۱۲، ۱۷، ۲۳، ؟

۵۱- عدد بعدی در مجموعه اعداد رو به رو کدام است؟

۲۵ (۴)

۲۹ (۳)

۳۰ (۲)

۳۵ (۱)

۱۶- جرم و جنایت همه را نگران کرده است، به خصوص والدین را. نظر سنجی های اخیر نشان می دهند که بزرگ ترین ترس ۲۰ درصد از والدین اروپایی این است که بچه هایشان توسط افراد غریبه دزدیده شده و یا کشته شوند. با این وجود اغلب والدین به فرزندان خود اجازه می دهند بیرون از خانه بازی کنند. به واقع احتمال دزدیده شدن بچه ها توسط افراد غریبه یک در ۲۰۰ هزار است و از آن ضعیف تر احتمال کشته شدن یک کودک در ماجرای جنایی است که حدود یک در یک میلیون است. کدام مورد زیر را می توان به درستی متن فوق استنباط کرد؟

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

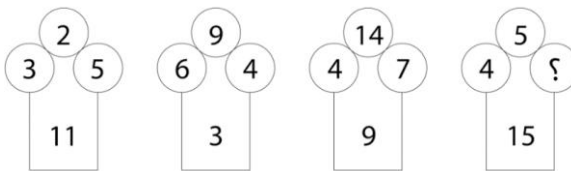
(۲) امروزه بازی در محیط خارج از خانه برای رشد اجتماعی کودکان ضروری است

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

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

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

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



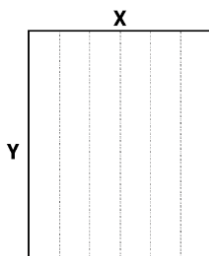
۸ (۱)

۷ (۲)

۵ (۳)

۲ (۴)

۱۸- یک مقوای مستطیل شکل در اختیار داریم. اگر این مقوا را با برش های عمودی مطابق شکل زیر به ۶ قسمت مساوی تقسیم کنیم طول هر کدام از مستطیل های کوچک $7/5$ برابر عرض آنها می شود اگر در ابتدا مقوای اولیه را با برش های افقی به ۴ قسمت مساوی تقسیم می کردیم نسبت اضلاع هر کدام از برش ها کدام می شد؟



۸ به ۳ (۱)

۲۴ به ۷ (۲)

۱۹ به ۶ (۳)

۱۶ به ۵ (۴)

۱۹- در یک خانواده ۵ نفری شامل والدین و سه فرزند با فوت والدین میانگین سنی اعضای خانواده که m بوده است، ۱۰ سال کم می شود. میانگین سن پدر و مادر چند سال بوده است؟

(۴) نمی توان تعیین کرد

(۳) $M+7/5$

(۲) $M+15$

(۱) $M+10$

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

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

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوالات، لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر میکنید پاسخ مناسب تری برای آن سوال است، انتخاب کنید. هر سوال را با دقت بخوانید و با توجه به مطالب مطرح شده در هر سوال و نتایج که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر میرسد، و در پاسخنامه علامت بزنید.

۲۱- از آنجایی که سرما خوردگی و آنفولانزا در زمستان، به مراتب از فصول دیگر سال به ویژه در فصول گرم بیشتر است، بهتر است برای اینکه میزان سرما خوردگی به ویژه نزد کودکان در دبستان ها را کم کنیم، این محیط ها را همیشه گرم نگه داریم و تماس بچه ها با سرما را هرچه بیشتر کاهش دهیم.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، توصیه به عمل آمده در متن را به بهترین شکل تضعیف می کند؟

(۱) بیماری سرما خوردگی در فصول گرم سال هم، یک بیماری نایاب نیست.
(۲) برخی تحقیقات که درباره تاثیر گرما بر قدرت بیماری زایی ویروس های سرماخوردگی انجام شده است به نتایج مشخصی رسیده اند.

(۳) در فصل سرما، مردم بیشتر کنار هم هستند و لذا امکان سرایت ویروس سرما خوردگی هم زیادتر است

(۴) امکان ابتلا به سرماخوردگی در فصول مختلف سال، به یک اندازه نیست.

راهنمایی: اطلاعات زیر را بخوانید و با توجه به آن، به سوال های که در متن زیر آمده است، پاسخ دهید و در پاسخنامه علامت بزنید.

۶ معلم یک مدرسه به اسامی A، C، B، D، E، F در طرح رتبه بندی معلمان شرکت میکنند و بر اساس امتیاز کسب نموده از بیشترین به کمترین، به عنوان نفرات اول تا ششم معرفی می شوند، پس از بررسی امتیازات، هر کدام در یکی از رتبه های دانشیار معلم (نفرات اول و دوم)، استادیار معلم (نفر سوم)، مربی معلم (نفرات چهارم و پنجم) و آموزشیار معلم (نفر ششم) قرار گرفته اند. اطلاعات زیر، در خصوص رتبه و امتیازات این افراد موجود است:

* از لحاظ امتیازی، B نه نفر اول شده است و نه نفر چهارم

* C و D هم رتبه نشده اند، در حالی که F و B هم رتبه شده اند.

* رتبه A از رتبه E بالاتر می شود، در حالی که امتیازاتش از امتیاز D کمتر بوده است.

۲۲- اگر C به رتبه استادیار معلم رسیده باشد، رتبه چند نفر از ۵ نفر دیگر به طور قطع مشخص می شود؟

(۱) ۱ (۲) ۵ (۳) ۳ (۴) ۲

۲۳- اگر از لحاظ امتیازات، A نفر چهارم شده باشد، چه کسی از لحاظ امتیازات، نفر پنجم شده است؟

(۱) A نمیتواند نفر چهارم باشد (۲) E

۲۴- اگر D به رتبه استاد یار معلم رسیده باشد، کدام مورد زیر لزوماً صحیح است؟ ایران عرضه!

(۱) E به رتبه مربی رسیده است

(۲) در کسب امتیاز، نفر چهارم شده است

(۳) C در کسب امتیاز، نفر اول شده است

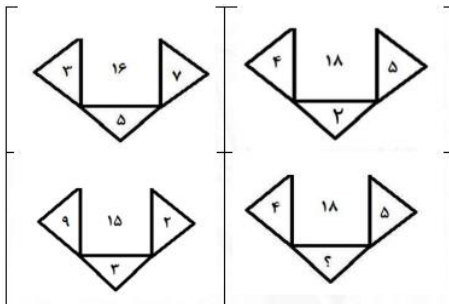
(۴) A به رتبه مربی رسیده است

۲۵- اگر امتیازات C کمتر از امتیازات E شده باشد A از لحاظ امتیازی نفر چندم شده است؟

(۱) پنجم (۲) دوم (۳) سوم (۴) چهارم

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

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



بگیرد؟

(۱) ۸

(۲) ۴

(۳) ۶

(۴) ۷

۲۷- در ۵ تراکنش متوالی، در هر کدام نسبت به قبلی، ۸۰ درصد، مبلغ موجودی حساب کسر شده است. اگر بعد از آخرین

تراکنش، ۸۰ تومان باقی مانده باشد، در اولین تراکنش، چند هزار تومان کسر شده است؟

(۱) ۲۵۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۸۰ (۴) ۵۰

۲۸- مطابق یک بخشنامه، در یکی از شعب بانک ملی، به ازای هر ۴ کارمند مرد دارای ۳ فرزند، ۵ کارمند مرد دارای ۴ فرزند،

از تسهیلات کمک هزینه اولاد، استفاده کرده اند. اگر مجموع تعداد فرزندان که پدرشان از این تسهیلات استفاده کرده اند،

۱۶۰ نفر باشد، چند نفر از این فرزندان، پدرشان دارای ۴ فرزند است؟

(۱) ۲۵ (۲) ۶۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۱۲۰

۲۹- یک ساعت شنی که زمان ریختن شن های آن، ۵۰ ثانیه است و دو ساعت دیجیتالی که یکی، هر ۵ ثانیه و دیگری، هر ۹

ثانیه زنگ می زند، در اختیار داریم. اگر هر سه ساعت، همزمان شروع به کار کنند، برای شنیدن حداقل ۸ مرتبه صدای

همزمان هر دو ساعت، چند مرتبه نیاز به برگرداندن ساعت شنی داریم؟

(۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۹ (۴) ۱۰

۳۰- یک تکه نخ ۱۶ سانتی متری داریم که از یک طرف، به رنگ سفید و به طول ۶ سانتی متر و از طرف دیگر، به رنگ سیاه و

به طول ۱۰ سانتی متر است. این نخ را از دو سر آن، همزمان آتش می زنیم، سرعت سوختن نخ طوری بوده است که دقیقاً

بعد از دو دقیقه، کاملاً سوخته و آتش خاموش می شود. مدت زمانی که بخش سیاه رنگ نخ، به تنهایی در حال سوختن بوده، چند ثانیه است؟

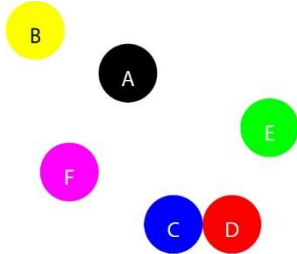
۳۰ (۳)

۲۰ (۳)

۱۵ (۲)

۷۵ (۱)

موقعیت جغرافیایی ۶ شهر A، B، C، D، E و F مورد بررسی قرار گرفته و نتایج زیر حاصل شده است.



A - شمال E و غرب C است.

B - شمال A و غرب F است.

E - شمال F و شرق D است.

F - شمال D و غرب A است.

C - جنوب F و غرب D است.

جایگیری شهرها با توجه به اطلاعات داده شده مطابق با تصویر مقابل است که از آن در پاسخ گویی به سوالات زیر استفاده میکنیم

۳۱- کدام یک از شهرهای زیر در دورترین نقطه شمال غربی قرار گرفته است؟

D (۴)

C (۳)

A (۲)

B (۱)

۳۲- کدام یک از شهرهای زیر، لزوماً باید هم در شمال و هم در غرب E قرار داشته باشد؟

A و C (۴)

B و A (۳)

C و D (۲)

C و B (۱)

** با توجه به متن زیر به سوالات پاسخ دهید:

پنج خانواده که شامل خانواده سعید، خانواده خاله سعید، خانواده عمه سعید، خانواده دایی سعید و خانواده عموی سعید هستند، توسط پنج خودروی پراید، پژو، سمند، تندر ۹۰ و پیکان (هر خانواده با یک خودرو) به پیک نیک می روند و با رعایت محدودیت های زیر، در مقصد وارد یک ویلا می شوند:

خودروی پراید که متعلق به عموی سعید نمی باشد، یا اولین خودرویی است که وارد ویلا می شود یا چهارمین خودرو.

خودروی تندر ۹۰ دقیقاً بعد از خودروی عمه سعید و دقیقاً قبل از خودروی دایی سعید وارد ویلا می شود.

دقیقاً قبل از خودروی پژو، خودروهای عموی سعید و دایی سعید، به ترتیب وارد ویلا می شوند.

خودروی خاله سعید، دقیقاً جلوی خودروی سمند وارد ویلا می شوند.

پاسخ نامه زیر کلی بوده و برای حل سوالات ۶۳ و ۶۴ به کار می رود

با در نظر گرفتن مورد ۱ و ۲ میتوان به قطع جدول زیر را رسم کرد.

****	پژو	****	تندر ۹۰	****	****
****	****	دایی سعید	عموی سعید	عمه سعید	****

با در نظر گرفتن اینکه خودرو خاله سعید قبل از سمند وارد میشود و خودرو عمه سعید قطعا مشخص نیست میتوان به گفت خاله سعید یا نفر اول است یا نفر چهارم که در این صورت جدول به دو حالت بعدی رسم میشود

پراید / پیکان	سمند	تندر ۹۰	پیکان / پراید	پژو
خاله سعید	عمه سعید	عموی سعید	دایی سعید	سعید

پراید	تندر ۹۰	پیکان	پژو	سمند
عمه سعید	عموی سعید	دایی سعید	خاله سعید	سعید

۳۳- خودروی تندر ۹۰، به عنوان چندمین خودرو می تواند توسط خانواده سعید وارد ویلا شود؟

(۱) چهارمین خودرو (۲) خانواده سعید نمی تواند تندر ۹۰ داشته باشد

(۳) سومین خودرو (۴) دومین خودرو

۳۴- اگر خودرو خاله سعید، پیکان باشد، خودروی عمه سعید کدام است؟

(۱) پراید (۲) تندر ۹۰ (۳) پژو (۴) سمند

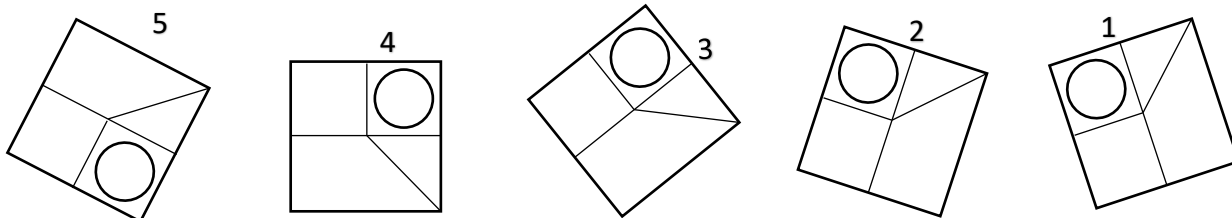
۳۵- با توجه به معادلات روبرو، مقدار x کدام گزینه است؟

$$\begin{cases} 1 + 3 = 6 \\ 2 + 4 = 12 \\ 3 + 5 = 20 \\ 4 + 6 = 30 \\ 5 + 7 = x \end{cases}$$

(۱) ۴۲ (۲) ۴۰ (۳) ۴۴ (۴) ۳۸

۳۶- کدام تصویر روبرو، با بقیه متفاوت است؟ (منتشر کننده سوالات ایران عرضه)

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵



۳۷- در تحقیقی که برای بررسی اثر بخشی داروی (الف) در درمان سرماخوردگی حاد در مردان مسن انجام شد، دو گروه از

مردان مسن، وارد مطالعه شدند. به افراد یک گروه، همان داروی (الف) داده شد، در حالی که به افراد گروه دیگر، دارونما

تجویز شد. بعد از یک هفته، محققین با تعجب دریافتند که افراد هر دو گروه کاملا بهبود یافته اند.

کدام مورد در صورتی که صحیح فرض شود، تناقض موجود در متن را به منطقی ترین وجه، مرتفع می سازد؟

۱) تقریباً تمامی آنانی که به آنها دارونما داده شد، به طریقی پی برده اند که داروی آنها بی اثر است.

۲) برخی از پزشکان بر این باورند که اثر تلقین، گاهی از اثر دارو نیز بیشتر است.

۳) افراد گروهی که دارونما دریافت کرده بودند، به خیال اینکه داروی دریافتی شان کافی نیست، خود اقدام به خرید و مصرف داروی (الف) کرده بودند.

۴) داروی (الف) به واقع دارویی موثر در بر طرف نمودن سرماخوردگی حاد برای همه گروه های سنی است.

۳۸- مراقبت های پزشکی می توانند باعث طول عمر و یا بهبودی از یک بیماری جدی شوند، ولی شرایط مهم برای سلامت جمعیت، شرایط اجتماعی- اقتصادی است که بر وضعیت جسمی افراد تاثیر می گذارد. بدین معنا که تعیین کننده های موقعیت اجتماعی سلامت، مانند میزان درآمد، سطح تحصیلات، شغل، تغذیه و طبقه اجتماعی، بسیار بیشتر از عواملی مانند عوامل بیولوژیک، باعث ابتلا به بیماری ها می شوند و در سلامت انسان نقش به سزایی دارند. که اگر نادیده گرفته شوند، رسیدن به اهداف سلامتی محال خواهد بود.

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

۱) افراد پایین دست جامعه، اگر چه ساعات بیشتری را به کار می پردازند، ولی نمی توانند موقعیت اجتماعی خود را ارتقا بخشند.

۲) برخی از پزشکان با این نظر که بین امکان ابتلا به بیماری و میزان تحصیل و درآمد افراد، رابطه مستقیم وجود دارد، موافق نیستند.

۳) هر چه موقعیت اجتماعی افراد بالاتر می رود، آنان بیشتر نکات پیشگیری از بیماری را رعایت می کنند

۴) مکمل های غذایی و دارویی موجود، نقش عوامل بیولوژیک در ایجاد بیماری ها را کمرنگ تر از گذشته کرده است

۳۹- تحقیقات نشان می دهد بازده کاری افراد پس از ۵۰ ساعت کار در هفته، به شدت افت می کند. بازدهی کارمندی که در هفته ۵۵ ساعت کار می کنند، نزدیک به صفر می رسد. شاید باورش سخت باشد، ولی افرادی که در طول هفته ۷۰ ساعت کار می کنند، میزان کار مفیدشان با کسانی که ۵۵ ساعت کار می کنند.....؟

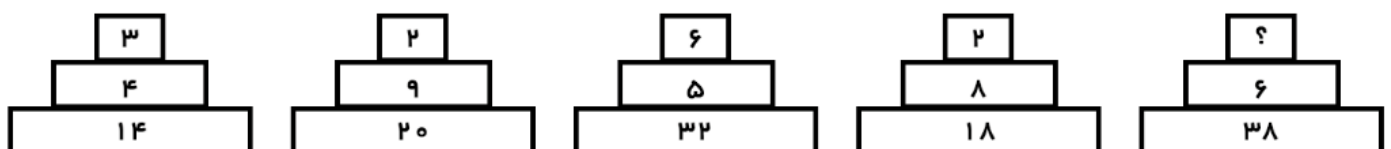
۱) افتی نشان نمی دهد

۲) کاملاً برابر است

۳) فقط به اندازه زمان بیشتری که می گذارند تغییر می کند

۴) حتی قابل مقایسه هم نیست

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



۴۰- هر کدام از اشکال زیر بین اعداد، ارتباط یکسانی برقرار است، به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟

۸ (۱)

۱۰ (۲)

۵ (۳)

۶ (۴)

۴۱- روی یک کاغذ ۲۵ مثلث و مربع جداگانه رسم شده است اگر تعداد اضلاع ۹۲ تا باشد، چندتا مربع خواهیم داشت؟

۱۴ (۴)

۱۷ (۳)

۱۹ (۲)

۱۸ (۱)

۴۲- وقتی ۳۰٪ از دبه ای خالی است. آن دبه ۳۰ لیتر بیشتر از وقتی که ۳۰٪ آن پر است آب می گیرد. گنجایش دبه چند

لیتر است؟

۴۰ (۴)

۷۵ (۳)

۵۰ (۲)

۲۰ (۱)

۴۳- بر روی یک نیم خط تعداد ۱۰ نقطه گذاشته ایم. چند پاره خط بر روی آن تشکیل می شود؟

۱۱۰ (۴)

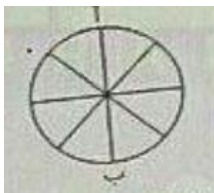
۵۵ (۳)

۹۰ (۲)

۲۵ (۱)

۴۴- در شکل زیر تعداد کل حالت هایی که می توان از «آ» به «ب» رسید کدام است؟ تنها حرکت رو به پایین مجاز است

(حرکتی که شما را نسبت به وضعیت قبلی در جای پایین تری قرار دهد)



۱۱ (۱)

۶ (۲)

۸ (۳)

۱۴ (۴)

۴۵- در یک مرغداری تعدادی سگ برای محافظت از مرغ ها وجود دارد. در یک حمله گرگ ها توانستند $\frac{2}{7}$ مرغ ها و $\frac{2}{5}$ سگ ها

را با خود ببرند. صبح روز بعد که صاحب مرغداری باخبر شد. تصمیم گرفت برای پیدا کردن آن ها به صحرا برود. او توانست

۸ پای سگ و ۴۸ پای مرغ در زیر درختی پیدا کند. اگر این پاهای پاهای همان حیوانات ربوده شده باشد، مشخص کنید در

این مرغ داری کلا چند سگ و چند مرغ باقی مانده است؟ {ا بر ا ن عرضه}

۶۰ مرغ و ۳ سگ (۲)

۲۴۰ مرغ و ۲۰ سگ (۱)

۸۴ مرغ و ۲۰ سگ (۴)

۱۶۸ مرغ و ۲ سگ (۳)

❖ فصل دوم: سوالات دانش کامپیوتر

۱- نام فایل در ویندوز حداکثر چند کاراکتر می‌تواند باشد؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

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

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

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

(۱) ۱۰ (۲) ۷ (۳) ۳ (۴) ۲

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

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

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

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇐ در نرم افزار اکسل زمانی که نام فرمول به درستی تشخیص داده نشود (از نظر املاتی تابع نادرست باشد) یا متن بدون " داخل فرمول داشته باشیم با خطایی مواجه میشویم که این خطا تحت عنوان نام #name? برای کاربر نمایش داده میشود.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Open (۱) New Folder (۲)

Navigation pane (۳) Organize (۴)

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

Merge Cell (۱) Table Auto Format (۲)

Select Row (۳) Split Cells (۴)

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

Emboss (۱) Shadow (۲) Out Line (۳) Engrave (۴)

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

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

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

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

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

(۳) نحوه ارتباط بین فرم‌ها و جداول یک دیتابیس را نشان می‌دهد

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

۱۳- با کدام گزینه، می‌توان جدول رسم کرد؟ (طراحی توسط ایران عرضه)

(۱) سربرگ Home ، گروه Table ، دکمه Font

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

(۳) سربرگ Insert ، گروه Illustrations ، دکمه Chart

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

۱۴- در ورد برای تقسیم یک خانه به چند خانه از کدام فرمان استفاده می‌شود؟

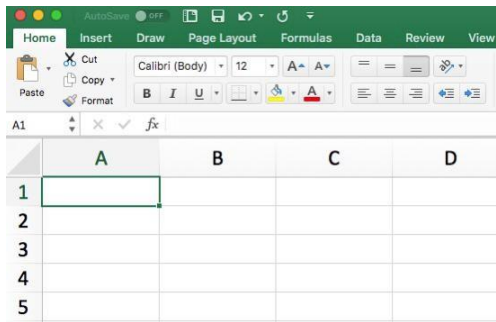
Split Cell (۱) Split Table (۲) Convert (۳) Hide Gridlines (۴)

۱۵- کدام گزینه از کاربردهای اصلی Excel نمی‌باشد؟

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

(۳) تهیه نمودار گرافیکی (۴) فاکتور فروش

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



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

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

۲۸ (۱) ۴۰ (۲) ۷۶ (۳) ۴۲ (۴)

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

(۱) مشخص نمودن ترتیب نمایش اسلایدها

(۲) مشخص نمودن نحوه اتصال دو اسلاید به همدیگر

(۳) مشخص نمودن نحوه نمایش هر اسلاید

(۴) مشخص نمودن نحوه ترتیب نمایش اجزاء یک اسلاید

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

(۱) اسلاید موجود را خالی از اجزا کرده و به فرمت پیش فرض در می آورد.

(۲) نمایش سند فعلی پاورپوینت را قطع می کند

(۳) همه متن ها و اجزا اسلاید را به فرمت اولیه تبدیل می کنند.

(۴) یک اسلاید جدید ایجاد می کند.

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

(۱) پین کردن برنامه ها در منوی استارت (۲) ایجاد تب جدید در اکسپلورر

(۳) ماشین حساب علمی (۴) وجود نوتیفیکیشن

۲۱- شکل زیر بخشی از یک کاربرگ را در نرم افزار Excel 2016 نشان می دهند با در نظر داشتن داده های موجود مهمترین

نمودار برای نمایش رشد جذب دانشجو در مقاطع گفته شده کدام است؟

	A	B	C	D
۱		2014	2016	2017
۲	Bs.d	5	6	9
۳	Ms.d	4	6	7
۴	Phd	2	4	8

(۱) Rader

(۲) Pie

(۳) line

(۴) Area

۲۲- حاصل $A3+SUM(A3)$ در نرم افزار Excel 2016 با کدام مورد زیر، برابر است؟

#VALEE! (۴)

A3 (۳)

2*A3 (۲)

#REF! (۱)

۲۳- در نرم افزار Access از کدام مورد برای دریافت داده از پایگاه داده در یک پرسو جو (Query) استفاده می شود؟

select (۴)

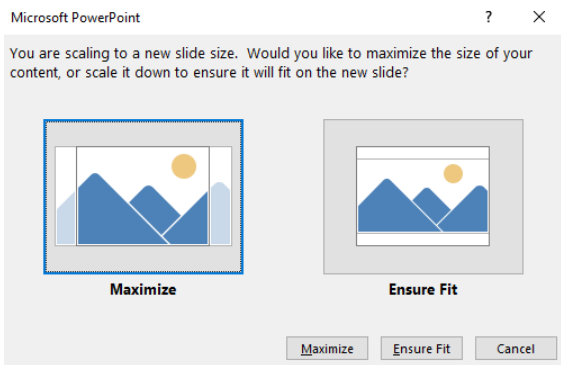
obtain (۳)

Extract (۲)

Get (۱)

راهنمایی: با توجه به اطلاعات داده شده و شکل زیر سوال های ۲۴ و ۲۵ پاسخ دهید.

شکل زیر پیامی را در نرم افزار power point 2016 نشان میدهند.



۲۴- این پیام در کدام صورت رخ می دهد؟

(۱) ذخیره screenshot

(۲) تغییر scale تصویر

(۳) ذخیره فایل

(۴) تغییر scale اسلاید

۲۵- ابزار compare برای مقایسه دو سند Word 2016 استفاده می شود. کدام مورد در خصوص مغایرت در دو سند، کدام

مورد توسط این ابزار قابل تشخیص نیست؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

white Spaces (۲)

(۱) Document Property

Formatting (۴)

(۳) Case changes

۲۶- در نرم افزار Word 2016 در صورتی که سند شما باید از استاندارد APA برای درج مراجع پیروی کند، کدام مورد برای

اعمال فرمت این استاندارد کاربرد دارد؟

(۱) ایجاد سبک مورد نظر بر اساس فرمت اعلام شده و اضافه کردن آن به گروه Citation & Bibliography

(۲) ایجاد سبک مورد نظر بر اساس فرمت اعلام شده و اضافه کردن آن به گروه Style

(۳) انتخاب سبک مورد نظر در Citation & Bibliography

(۴) انتخاب سبک مورد نظر در Style

۲۷- در نرم افزار Word ۲۰۱۶، در صورت تایپ فارسی و انتخاب گزینه Right- to- left فشردن کلیدهای → + Ctrl باعث

کدام عمل خواهد شد؟

(۱) نشانگر را به ابتدای پاراگراف می برد

(۲) نشانگر را به انتهای کلمه سمت چپ می برد

(۳) نشانگر را به ابتدای کلمه سمت راست می برد

(۴) نشانگر را به ابتدای جمله می برد

۲۸- در نرم افزار WORD 2016 ابزاری که برای اضافه کردن نام و آدرس گروهی از اشخاص به یک سند آماده شده استفاده

می شود، چه نام دارد؟

Document Formatting (۲)

Letter merge (۱)

Mail Merge (۴)

Database Management (۳)

۲۹- شکل زیر بخشی از یک کاربرگ در نرم افزار Excel 2016 را نشان می دهد. حذف ردیف ۲ در این کاربرگ باعث کدام

تغییر در مقدار سلول C4 می شود؟

	A	B	C
1	1	1	
2	1	1	
3	1	1	
4	1	1	8

(۱) خطای #value!

(۲) مقدار آن ۶ برابر می شود

(۳) خطای #Ref! رخ می دهد

(۴) مقدار آن بدون تغییر باقی می ماند

۳۰- از چه دستوری در سطل، بازیافت کامپیوتر برای برگرداندن فایل حذف شده استفاده میشود؟

Rename (۴)

Remove (۳)

Restore (۲)

Redo (۱)

۳۱- حاصل تابع SQRT (ABS (A)) در Excel چه می باشد؟ (مقدار A = - 16)

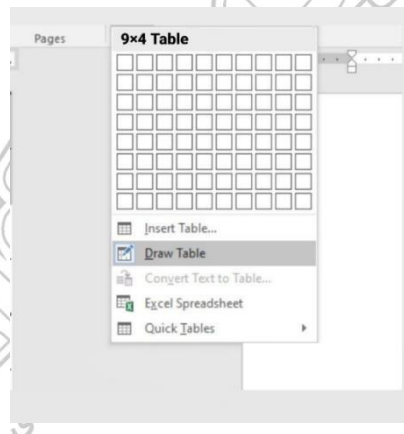
۱۶ (۴)

#Num (۳)

۲۵۶ (۲)

۴ (۱)

با توجه به تصویر به سوال بعدی پاسخ دهید.



۳۲- تصویر بالا مربوط به چیست؟

(۲) درج جدول جدید

(۱) درج جدول موجود

(۴) درج عنوان جدول

(۳) درج سایز جدول

۳۳- کدام گزینه با ابزار Draw Table امکان پذیر نیست؟

(۱) می توان سلول به جدول اضافه کرد

(۲) می توان خطوط مورب اضافه کرد

(۳) می توان برای جدول حاشیه ایجاد کرد

(۴) می توان از قبل تعداد سلول ها را وارد کرد یا مشخص کرد

۳۴- با ایجاد جدول جدید ایجاد می شود؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

Draw tools (۴) Insert tools (۳) Table tools (۲) Chart tools (۱)

۳۵- به منظور رفتن تایپ به خط بعد و تشکیل نشدن پاراگراف جدید از کدام یک استفاده می‌شود؟

Alt+Enter (۴) Ctrl+Enter (۳) Shift+Enter (۲) Enter (۱)

۳۶- برای گذاشتن نقطه نظرات و پیشنهادات بر روی متن تایپ شده از کدام گزینه استفاده می‌شود؟

Caption (۴) Track Changes (۳) Footnote (۲) Comment (۱)

۳۷- عملگر توان در اکسل کدام است؟

^ (۴) x (۳) & (۲) % (۱)

۳۸- تابع اجرای شرط در اکسل چیست؟

Count (۴) Condition (۳) If (۲) True (۱)

۳۹- جهت رفتن به خط بعد در یک سلول نرم‌افزار Excel از کدام کلید استفاده می‌شود؟

Ctrl+Enter (۴) Alt+Enter (۳) Shift+Enter (۲) Enter (۱)

۴۰- در نرم افزار Excel 2016 تابع قدر مطلق کدام است؟

ACOS(number1 , number2) (۲) ABS(number1 , number2) (۱)

ACOS(number)(۴) ABS(number) (۳)

۴۱- کاربرد بوک مارک (book mark) در word چیست؟

(۱) تصحیح خطاهای گرامری متن (۲) پرش به یک قسمت خاص از متن

(۳) چشم پوشی از خطاهای گرامری متن (۴) هیچکدام

۴۲- پسوند آدرس اینترنتی.ac. نشان دهنده می باشد. (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

(۱) سازمان تجاری (۲) سازمان دانشگاهی

(۳) سازمان آموزشی (۴) سازمان دولتی

۴۳- تعریف دانش صریح عبارتست از:

(۱) شامل دانش فنی مهارت ها و فوت و فن هایی است که به تجربه کسب می شود

(۲) مدیریت داخلی می باشد

(۳) بصورت قوانین و راهنماها و رویه های کاری فرموله شده در کتاب ها می باشد

(۴) گزینه ۱ و ۳

۴۴- در ستون D در اکسل اسامی انگلیسی با حروف بزرگ ذخیره شده است چنانچه بخواهیم حرف اول این اسامی بزرگ و

بقیه آن با حروف کوچک ذخیره شود، الزامیست از تابع استفاده شود.

PROPER (۴) LOWER (۳) UPPER (۲) CONCATENATE (۱)

۴۵- در جستجوی گوگل، کدام جمله زیر تعریف صحیح از عملگرهای جستجو را ارائه می دهد؟

(۱) عملگر OR: محدود کننده میزان بازیابی

(۲) عملگر OR نسبت به AND میزان بازیابی بیشتری دارد

(۳) عملگر AND: گسترش دهنده میزان بازیابی

(۴) عملگر AND نسبت به OR میزان بازیابی بیشتری دارد

۴۶- یک تقویم که بر روی دسکتاپ نمایش داده می شود و قابلیت تغییر دارد یک است

(۱) Icon (۲) Thumbnail (۳) Gadget (۴) Action

۴۷- نمودار های کوچکی هستند که می توانند در یک سلول اکسل قرار بگیرند.

(۱) sparkline (۲) If (۳) char (۴) Gadget

۴۸- کدام یک از توابع زیر می تواند تعداد اعداد بزرگتر از ۵ را در چند سلول محاسبه کند؟

(۱) COUNTIF (۲) IF (۳) SUMIF (۴) COUNT

۴۹- با کدام یک از موارد ذیل در WORD می توانید یک نامه را برای افراد مختلفی که در اکسل ثبت شده است ارسال نمایید؟

(۱) Mark Entry (۲) Envelopes (۳) Mail Merge (۴) Recipients

۵۰- در صورت خراب شدن یا بیرون آوردن باتری روی مادربرد یک کامپیوتر رومیزی، چه اتفاقی می افتد؟

(۱) خاموش شدن سیستم

(۲) پاک شدن همه اطلاعات روی هارد دیسک

(۳) به هم ریختن ساعت کامپیوتر

(۴) کامپیوتر رومیزی باتری ندارد

۵۱- برای ارسال یک پیام به چندین گیرنده در بین آدرس آن ها از چه علامتی استفاده می شود؟

(۱) . (۲) , (۳) : (۴) @

۵۲- برای نمایش صفحه پیش فرض مرورگر از کدام گزینه نوار ابزار استاندارد استفاده می کنیم؟

(۱) Favorites (۲) Home (۳) History (۴) Research


۵۳- موضوع پیام در کدام قسمت نوشته می شود؟

(۱) To (۲) CC (۳) Subject (۴) BCC

۵۴- کدام مفهوم برای کلمه رمز به کار می رود؟

(۱) DNS (۲) Password

(۳) Access number (۴) Username

۵۵- در صورتی که مقدار فیلدی که با  علامت گذاری شده است را از D14 به E20 تغییر دهیم مقدار سلول تغییری

خواهد کرد؟ (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)

- (۱) هیچ تغییری
(۲) قابلیت درج فرمول در E20 وجود ندارد
(۳) سلول خالی می ماند
(۴) تغییر این فیلد امکان پذیر نیست.

۵۶- الگوی [WorkbookName]SheetName!CellAddress= در نرم افزار Excel 2013 به چه منظور استفاده می شود؟

- (۱) ارجاع به یک سلول خاص در یک فایل دیگر
(۲) محاسبه مجموع تمام سلولها در کاربرگهای یک فایل
(۳) ارجاع به یک سلول خاص در تمام فایلها باز
(۴) محاسبه مجموع تمام سلولها در یک کاربرگ

۵۷- نرم افزار ACCESS ۲۰۱۶ جزو کدام دسته قرار دارد؟

- (۱) پردازشگر متن
(۲) ارائه مطالب
(۳) ذخیره اسناد
(۴) پایگاه دادهها



❖ فصل سوم: سوالات زبان انگلیسی

1- For instance, under the main entry amicable, two nouns and an adverb are also listed. 'for instance' means (source: iran arze website)

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

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

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

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

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

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

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

- (۱) از (۲) روی (۳) توسط (۴) با

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

است و بنابراین همراه acquaint، واژه with می آید)

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

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

۳- کتاب های کتابخانه طبق موضوع

- (۱) طبقه بندی شدن (۲) طبقه شدن

- (۳) طبقه بندی می شوند (۴) طبقه بندی

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇐ (در جملات مجهول فاعل حذف می شود. ساختار فعل مجهول به صورت be + past

participle است و زمان فعل مجهول بر اساس be تعیین می شود. در حال ساده مجهول am/is/are + past participle

داریم.)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Part B: Reading Comprehension

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

Then mark your answer on your answer sheet.

If you think of the job's robots could never do, you would probably put doctors and teachers at the top of the list. It's easy to imagine robot cleaners and factory workers, but some jobs need human connection and creativity. But are we underestimating what robots can do? In some cases, they already perform better than doctors at diagnosing illness. Also, some patients might feel more comfortable sharing personal information with a machine than a person. Could there be a place for robots in education after all?

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

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

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

13- Which of the following statements can be inferred from the first paragraph? (authorship: iranarze.ir)

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

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

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

Vocabulary

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

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

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

16- The teacher told his students that the books from the library must be returned soon .

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1) were borrowed | 2) borrowing |
| 3) borrowed | 4) which borrowed |

17- We for the bus for over an hour under that heavy rain before it arrived.

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1) shouldn't have wait | 2) mustn't wait |
| 3) shouldn't wait | 4) mustn't have waited |

18- If my friend a million dollars, he would certainly start his own business

- | | | | |
|--------------|---------|--------|------------|
| 1) would win | 2) wins | 3) won | 4) has won |
|--------------|---------|--------|------------|

19- The school gave them a generous of money with which to purchase.

- | | |
|---------------|----------------|
| 1) reduction | 2) promotion |
| 3) allocation | 4) Combination |

PART B: Reading Comprehension

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

Passage 1:

Today almost all cars require fuel and many haters would not work without oil. In short more than 85 percent of the global energy consumption is based on fossil fuel sources, i.e. oil, gas and coal. But to get to these valuable resources of our plane, it is necessary to drill deeper and deeper- no easy enterprise. Deep drilling technology (called "downhole drilling" in the field of oil and gas exploration) makes it possible to recover oil and gas from depth of more than 2500 m. By combining downhole drilling with directional drilling (dynamic position of a deep drill), previously unreachable oil reserves can be opened up, with drilling depth if currently approximately 5000 m and drill lengths of up to 11000 m.

Oil is a limited resource, but is an integral part of our modern way of living. Therefore, in many regions of the world, the black gold is recovered from deep inside the earth. In the USA, Russia, England, China and the Middle East, many oil and gas recovery plants, both onshore and offshore, produce several thousand barrels of petroleum or natural gas every day. Until February 2008, the longest drill hole for oil recovery was 11680 m long. It was drilled in 2007 in the course of opening up the Chayvo oil field offshore from the north - eastern coast of Sakhalin (Russia). This oil field is a approximately 2500 m deep, but it is several kilometers from the coast. These oil reserves are opened up mainly by means of directional from onshore.

20- Which drilling technologies have been mentioned in the passage?

- 1) Downhole drilling and rotary drilling
- 2) Circulation drilling and directional drilling
- 3) Downhole drilling and directional drilling
- 4) Rotary drilling and circulation drilling

21- Websites which allow user to download new books have been accused of copyright law.

- | | |
|----------------|-------------------|
| 1) undergoing | 2) violating |
| 3) undertaking | 4) discriminating |

22- This method of construction is very convenient because it enables the builder to Constructive units of very small dimensions, such as bricks.

- | | | | |
|-------------|------------|------------|------------|
| 1) diminish | 2) predict | 3) utilize | 4) enforce |
|-------------|------------|------------|------------|

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 your answer on your answer sheet.

Attending a good pre- school and primary school has more impact on children's academic progress than their gender or family background. The Institute of Education study found that the quality of teaching children receive is more important than their gender or family income. A high quality pre- school followed by an academically effective primary school gives children's development a significant boost. But children also need a stimulating early year home- learning environment to build upon.

The effective Provision of Pre- School Education project tracked almost 3,000 children from the time they started pre- school until age 11. While all children benefit from a good pre- school, high quality is particularly important for children with special educational needs, those with mothers with low qualifications, or children who come from unstimulating homes.

At primary school, the quality of teaching affects both children's social behavior and intellectual development. The researcher found much variation in the quality of teaching at age 10 and said this had a more powerful impact on children's academic progress than their gender or whether or not they receive free school meals.

Children who attend a more academically effective primary school show better attainment and progress in key stage 2 (ages 7 to 11) than children with similar characteristics who attend a less effective school.

But home matters too. A stimulating home learning environment at age 3 to 4 is linked to long- term gains in children's development and has an equal impact to the mother's qualification level

23- Which of the following statements is true about pre- school and primary school education?

- 1) A high- quality pre- school alone ensures children's academic progress
- 2) The quality of education plays a more important role than children's gender
- 3) Family background is more important than the quality of education children receive
- 4) An academically effective primary school alone ensures children's academic progress

24- According to the passage, a high- quality primary school education is particularly important for all of the following children EXCEPT those - author iran arze online shop -

- 1) with special educational needs
- 2) with inappropriate social behavior
- 3) who come from unstimulating homes
- 4) whose mothers have low qualifications

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 your answer on your answer sheet.

London is a famous and historic city. It is the capital of England in the United Kingdom. The city is quite popular for international tourism because London is home to one of the oldest standing monarchies in the western hemisphere. Helen and Nancy recently traveled to London. They were very excited for their trip because this was their first journey overseas from Canada.

Among the popular sights that Helen and Nancy visited are Big Ben the London Eye and Buckingham Palace. Big Ben is one of London's most famous monuments. It is a large clock tower located at the northern end of Westminster Palace. The clock tower is 96 meters tall. Unfortunately, Helen and Nancy were only able to view the tower from the outside. They learned that the tower's interior is undergoing renovations until 2022.

Fortunately, The London Eye, the city's famous Ferris wheel, was open to the public. The London Eye is situated along the southern shores of the Thames River. This attraction stands 135 meters high. It is one of London's most well- known spots for gaining aerial views of the city. Each capsule of the Ferris wheel

can hold up to 25 passengers. When their capsule stopped at the top of the ferris wheel the women took spectacular panoramic photographs of the beautiful city scape below.

25- Why were Helen and Nancy Very excited for their tripe?

- 1) It was their first journey overseas
- 2) London is very far from Canada
- 3) London is quite popular for its monarchy
- 4) They had never traveled to the western hemisphere

26- How tall is the clock tower?

- 1) 202 meters
- 2) 135 meters
- 3) 96 meters
- 4) 25 meters

27- The word They in paragraph 2 refers to.....

- 1) renovations
- 2) monuments
- 3) Helen and Nancy
- 4) sights

28- The words spots in paragraph 3 is similar in meaning to

- 1) views
- 2) locations
- 3) buildings
- 4) attractions

29- The paragraph following the passage will most probably talk about

- 1) the ferries wheel
- 2) tourist attractions of London
- 3) photographs of the beautiful city scape
- 4) Helen and Nancy trip Buckingham Palace

30- I've listened to your argument. It's neither here nor there. In other words, it's quite

- 1) memorable
- 2) irrelevant
- 3) scornful
- 4) enormous

31- You can ask Ms. Smith all your question. She is very.....and informed.

- 1) reluctant
- 2) knowledgeable
- 3) aggressive
- 4) ignorant

Red the paragraph carefully and answer the questions.

Even professional writers do not write everything perfectly the first time. They have to revise their work.

When you revise your writing, you look for ways to change it in a way to make it better. You check your spelling and you make sure that you have used perfect periods, and other punctuation marks in the best

they are during the rest of the year. Spring appears to be the best period of the year for thinking. One reason may be that in the spring, peoples' mental abilities are influenced by the same factors that all nature.

38- Which statement is correct about spring?

- 1) It has no affect peoples' mental abilities.
- 2) It affects some peoples' mental abilities negatively.
- 3) It makes all peoples' less intelligent in comparison to other seasons.
- 4) It's the best period of the year for thinking.

39- According to the passage

- 1) Your intelligence is not the same all through the year.
- 2) Summer heal has no effect on your intelligence.
- 3) Most people think better in summer than in spring.
- 4) Spring is most peoples' favorite season.

40- Boston college is a..... university in this city.

- 1) small
- 2) major
- 3) long
- 4) careful

41- In the future, you may only to buy one book.

- 1) deed
- 2) Read
- 3) need
- 4) lead

42- There are a number of reasons why computers won't books entirely.

- 1) use
- 2) Replace
- 3) destroy
- 4) try

43- Books don't need a power source (source: iran arze website)

- 1) too
- 2) Also
- 3) either
- 4) neither