



کد محصول  
ES1275



آخرین بروزرسانی  
۲۸ بهمن ۱۴۰۳

## سوالات استخدامی

# گازبانی

✓ مطابق با منابع اعلام شده آزمون استخدامی ۱۴۰۳

✓ نسخه رایگان شامل ۲۰۰ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)

✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۴۴۷ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.

## لینک های مفید آزمون استخدامی گزبانی

منابع آزمون	خرید این محصول
خرید درسنامه	خرید سوالات ایران آزمون (مجری آزمون)
اخبار آزمون	خرید سوالات استخدامی ۱۰ سال اخیر
	شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)

### آخرین بروزرسانی ها:

۱۴۰۳/۱۱/۲۸ سوالات موجود آپدیت و طبقه بندی شد

(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )

## فهرست مطالب

- ❖ فصل اول: سوالات زبان و ادبیات فارسی {صفحه ۴ - ۴۰ سوال}
- ❖ فصل دوم: سوالات زبان انگلیسی عمومی {صفحه ۱۱ - ۴۰ سوال}
- ❖ فصل سوم: سوالات هوش و توانمندی های ذهنی {صفحه ۱۹ - ۴۰ سوال}
- ❖ فصل چهارم: سوالات مهارت های هفتگانه فناوری اطلاعات ICDL {صفحه ۲۸ - ۴۰ سوال}
- ❖ فصل پنجم: سوالات ایمنی و بهداشت محیط کار {صفحه ۳۴ - ۴۰ 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 زبان و ادبیات فارسی

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

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

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

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

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

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← معنی واژه‌های مشخص شده به ترتیب عبارتند از: اوخ/آوخ (افسوس، دریغ و هیهات)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

۴- در کدام گزینه تضاد وجود دارد؟

- ۱) دست در دامن مولا زد، در  
 که علی بگذر و از ما نگذر
- ۲) دهقان چو تنور خود از بن هیمة برافروخت  
 بگریست سپیدار و چنین گفت دگر بار
- ۳) برگ درختان سبز در نظر هوشیار  
 هر ورقش دفتریست، معرفت کردگار
- ۴) گر بود اختیار جهانی به دست من  
 می‌ریختم تمام جهان را به پای تو
- ۵- در متن «متوجه شد که سربازان دشمن بعضی به صورت قافلگیر کننده از رودخانه‌ی بهمنشیر گذشته‌اند و می‌خواهند شهر محاصره شده آبادان را اشغال کنند» چند غلط املائی وجود دارد؟

۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

۶- واژه‌های «خَلَق، کاره، کریت، مرادف» یعنی ....

۱) خواری، زندان، ناشنوایی، هدف (۲) جمعیت، کوشا، ناشنوا، هماهنگ

۳) نگران، شایسته، اندوه، هدفمند (۴) کهنه، ناپسند، اندوه، مترادف

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

۱) ملک الشعرای بهار - محمدعلی جمالزاده

۲) ملک الشعرای بهار - جلال آل احمد

۳) ذبیح الله صفا - مهدی حمیدی شیرازی

۴) علی اکبر دهخدا - جلال آل احمد

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

۱) فناوری می رود که چهره زمین را به کلی دگرگون کند

۲) روی دوست بی صداقت حساب نکن

۳) ممکن است فردا باران بیاید

۴) من روی این کار، خیلی وقت گذاشته ام

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

۱) آزمایشات (۲) کارخانجات (۳) احوال ها (۴) آشنائیت

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

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

۱۱- درباره ادبیات حماسی کدام گزینه درست نیست؟

۱) قهرمان حماسه جانور مهیب یا هیولایی را می‌کشد.

۲) در حماسه با گیاهانی که خاصیت جادویی دارند مواجهیم.

۳) در حماسه قهرمان باید از میان دو گزینه بد و بدتر یکی را انتخاب کند اما فاجعه او را به سوی بدتر می‌برد.

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

### ۱۲- ساقی نامه‌ها چگونه شعرهایی هستند؟

- ۱) معمولاً در قالب مثنوی شاعر از ساقی می‌خواهد به او باده‌ای دهد و سرودی درباره ناپایداری دنیا و جفای روزگار بسراید.
- ۲) معمولاً در قالب غزل است و شاعر در وصف می و زیبایی‌های معشوق می‌سراید.
- ۳) معمولاً در قالب مثنوی است و شاعر از ساقی می‌خواهد باده‌ای دهد و از ناپایداری دنیا و عشق به معشوق الهی بسراید.
- ۴) معمولاً در قالب غزل است و شاعر در وصف مست شدن از زیبایی‌های ساقی می‌سراید.

### ۱۳- کدام گزینه درباره مکتب وقوع در شعر درست است؟

- ۱) پر از صنایع بدیعی و اصطلاحات نجومی و آیات و روایات، با محتوای فلسفی است. از شاعران آن ناصر خسرو
- ۲) صنایع بدیعی در آن بسیار اندک و با محتوای روایت وقایع مذهبی است. از شاعران آن محتشم کاشانی
- ۳) صنایع بدیعی در آن بسیار است و با زبان پیچیده از ماجراهای راه وصال معشوق می‌گوید. از شاعران آن نظامی گنجوی
- ۴) از صنایع بدیعی پرهیز شده و با اصطلاحات عامیانه درباره اتفاقات میان عاشق و معشوق و گلایه از محبوب است. از شاعران آن محتشم کاشانی

### ۱۴- کدام گزینه درست است؟

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

### ۱۵- کدام گزینه در تعریف صیغه مبالغه در فارسی درست است؟

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

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

- ۱) تا از جان و دل نکوشیم به سرافرازی نخواهیم رسید
- ۲) دوستم برگشت چون تصمیم جدی آن ادامه تحصیل بود
- ۳) مشکل بود که آنها از رودخانه بگذرند
- ۴) چون از تاخیر قطار خبر داشتیم، عجله نکردیم

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

۱) دامن زدن به دوگانگی ها موجب شکست می شود.

۲) انسان های سخت کوش و توانمند از هیچ مشکلی نمی هراسند

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

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

### ۱۸- رسم الخط» کدام واژه «غلط» است؟

۱) آزادگان - توانایی است

۲) بدست آورید - میروید

۳) به راه افتادن - چشم به راه

۴) علاقه مند - بیهوده

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

۱) برخی از عوامل موفقیت عبارت اند از : ۱) توکل به خدا ۲) تلاش و کوشش

۲) مولانا، جلال الدین بلخی، از شعرای بنام ایران است.

۳) آن را که حساب پاک است، از محاسبه چه باک است.

۴) فردوسی، حماسه سرای بزرگ ایران، در سال ۳۲۹ {ه.ق} به دنیا آمد

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

۱) پرانتز ()

۲) دو نقطه (:)

۳) تعجب (!)

۴) قلاب []

### ۲۱- مفهوم کدام بیت با سایر ابیات متفاوت است؟

۱) ای بسا تیز طبع کاهل کوش

که شد از کاهلی سفال فروش

۲) با بدان کم نشین که صحبت بد

گرچه پاکی تو را پلید کند

۳) از در افتادن شکاری خام

صد دیگر در اوفتند به دام

۴) عیب یک همنشست باشد و بس

کافکند نام زشت بر هر کس

### ۲۲- مفهوم بیت زیر از کدام بیت دریافت میشود؟

(جمال کعبه مگر عذر رهروان خواهد

که جان زنده دلان سوخت در بیابانش)

۱) هست به سر تا هوای کعبه مقصود

کوشش راکب خوش است و جنبش مرکب

۲) آتش گل همیشه بهار است عشق را

پروانه را به سیر گلستان چه حاجت است

۳) خار ار چه جان بکاهد گل عذر آن بخواهد

سهل است تلخی می در جنب ذوق مستی

۴) آن چنان کعبه دل را صنمی ویران ساخت

که کس از بهر خدا در پی تعمیرش نیست

### ۲۳- معنی عبارت زیر کدام است؟

(شاخ املش در خزان عمر و برگ ریزان عیش شکوفه تازه بیرون می آورد)

۱) در آخرین روزهای زندگیش نیز شاداب و با طراوت بود

۲) آرزوها و آمال خود را بر باد رفته می دید و خزان زندگیش فرا رسیده بود  
۳) به خاطر اعتدال آب و هوا، درختان در فصل پاییز شکوفه داده بودند  
۴) در ایام کهولت و پیری، آرزوها و اهداف تازه ای به سرش زده بود.  
۲۴- به کارگیری کدام یک از علایم نگارشی در عبارت زیر نادرست است؟

پیغمبر - علیه السلام - گفت: «چون آخرالزمان بود؛ مومن را خواب کمتر گردد» ( خوابگزاری، ص ۳)

۱) پرانتز ( )  
۲) نقطه ویرگول (؛)

۳) خط فاصله (-)  
۴) دونقطه (:)

۲۵- در کدام مصرع واژه " دو تلفظی " یافت میشود؟

۱) از نسیم مهرگانی برکنار است ای حکیم

۲) در معرفت دیده ی آدمی است

۳) سخن با قلم چون قلم راست دار

۴) زین همرهان سست عناصر دلم گرفت

۲۶- سعدی در کدام بیت « گوشه گیری» را سفارش کرده است؟

۱) نباید سخن گفت ناساخته / نشاید بریدن نینداخته

۲) درون دلت شهر بند است راز / نگر تانبیند شهر باز

۳) صدف وار گوهر شناسان راز / دهان جز به لولو نکردند باز

۴) اگر پای در دامن آری چو کوه / سرت ز آسمان بگذرد در شکوه

۲۷- مفهوم بیت « دود اگر بالا نشیند کسر شان شعله نیست / جای چشم و ابرو نگیرد، گر چه او بالاتر است» با کدام بیت

تناسب دارد؟

۱) به هم دانا و نادان کی بود خوش / کجا دمساز باشد آب و آتش

۲) دل نازک به نگاه کجی آزرده شود / خار در دیده چو افتاد کم از سوزن نیست

۳) نه هر که صدر نشین شد عزیز شد که غبار / اگر به دیده رسد توتیا نخواهد شد

۴) خار و سمن هر دو به نسبت گیاست / این خسک دیده و آن توتیاست

۲۸- وقتی کسی کاری را به خوبی و درست شروع نکند و اما پایان آن کار به نتیجه مطلوب و خوشایند برسد از کدام ضرب

المثل استفاده میشود؟

۱) فلغل نبین چه ریزه، بشکن ببین چه تیزه  
۲) شاهنامه آخرش خوشه

۳) جوجه را آخر پاییز می شمردند.  
۴) سالی که نکوست از بهارش پیداست.

۲۹- کدام گزینه، با ضرب المثل «نوشدارو بعد از مرگ سهراب» ارتباط معنایی و مفهومی ندارد؟



۱) قبای بعد از عید برای گل منار خوب است.

۲) علاج واقعه، قبل از وقوع باید کرد.

۳) آب رفته به جوی باز آید / کارها به از آنکه بود کند.

۴) چه سود آنکه که ماهی مرده باشد / که باز آید به جوی رفته آبی

۳۰- پدید آورنده هر یک از آثار رو به رو، به ترتیب چه کسی است؟

(( روضه خلد - مخزن الاسرار - چهار مقاله ))

۱) مجد خوافی - نظامی گنجه ای - نظامی عروضی

۲) مجد خوافی - نظامی عروضی - خواجه نصیر الدین توسی

۳) عنصرالمعالی کیکاووس - نظامی گنجه ای - محمد بن منور

۴) خواجه نصیر الدین توسی - سعد الدین وراویسی - نظامی گنجه ای

۳۱- کدام بیت، ((فاقد)) آرایه ایهام است؟

۱) چون جام شفق موج زند خون به دل من با این همه دور از تو مرا چهره زردی است

۲) بی مهر رخت روز مرا نور نمانده است وز عمر مرا جز شب دیجور نمانده است

۳) بازآ که در فراق تو چشم امیدوار چون گوش روزه دار بر الله اکبر است

۴) عنایتی که تو را بود اگر مبدل شد خلل پذیر نباشد ارادتی که مراست

۳۲- معنی عبارت ((اجل ناآمده، مردم را حسد بکشد))، کدام است؟

۱) انسان حسود، مردم را قبل از اینکه مرگشان فرا برسد، می کشد

۲) حسادت باعث مرگ مردم می شود، قبل از اینکه مرگشان فرا برسد

۳) حسادت همچون اجل معلق مردم را از پای در می آورد و نابود میکند.

۴) مادام که انسان زنده باشد و اجلس فرانسیده، حسادت انسان ها را به طرف خود می کشد

۳۳- در بیت زیر، شاعر چه امری را نکوهش می کند؟

(( چو کاری بی فضول من برآید مرا در وی سخن گفتن نشاید ))

۱) سکوت ۲) دخالت بی جا ۳) خودنمایی ۴) سخن گفتن

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

۱) نشستنی به جای دگر کس بسی نشیند به جای تو دیگر کسی

۲) چو از چابکان در دویدن گرو نبردی هم افتادن و خیزان برو

۳) به غفلت بدادی ز دست آب پاک چه چاره کنون جز تیمم به خاک

۴) گر آن باد پایان برفتند تیز تو بی دست و پای از نشستن بخیز

۳۵- کدام مورد در قالب رمان نوشته نشده است؟

- (۱) زن زیادی (۲) همسایه ها (۳) سووشون (۴) تنگسیر

۳۶- مفهوم کدام بیت با سایر ابیات متفاوت است؟

- (۱) به ترک خویش بگو تا به کوی یار رسی که کارهای چنین با خطر تواند بود.  
(۲) ز تنگ چشمی در خاطر تو کی گذرد که هیچ چیز به از سیم و زر تواند بود.  
(۳) وصال دوست طلب می کنی بلاکش باش که خار و گل همه با یکدگر تواند بود.  
(۴) کسی به گردن مقصود دست حلقه کند که پیش تیر بلا سپر تواند بود.

۳۷- معنی هر یک از واژه های رو به رو به ترتیب کدام است؟

« مهنا - خریف - رجا »

- (۱) شاداب - پاییزی - رضایت (۲) گوارا - پاییز - امید  
(۳) گوارا - بهار - رضایت (۴) شاداب - بهار - امیدواری

۳۸- معنی کدام واژه نادرست است؟

- (۱) طالع: گنهکار (۲) حشو: زاید (۳) روایح: روح ها (۴) حصین: استوار

۳۹- در متن زیر املای کدام واژه نادرست است؟

« طنز پرداز، دیدگاه های خود را غیر مستقیم، مطایبه آمیز و کنایه وار، اما موثر و گیرا بیان می کند. او این زبان هنرمندانه را برای خلق اندیشه های ظریف یا نظیره گویی به کار می برد و با آشنا زدایی و هنجار شکنی مطلوب و متبوع، سخنی دیگر می آفریند.»

- (۱) مطایبه آمیز (۲) نظیره گویی (۳) هنجار شکنی (۴) متبوع

۴۰- مقصود دقیق مصراع «لب و دندان سنایی همه توحید تو گوید» چیست؟

- (۱) با خلوص نیت (۲) با دیده عقل  
(۳) با بینش فراوان (۴) با تمام وجود

## ❖ فصل دوم: سوالات زبان انگلیسی عمومی

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

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

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

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

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

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

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

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

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

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ⇐ (acquaint oneself with (آشنا کردن خود با) یک عبارت رایج در زبان انگلیسی است و بنابراین همراه acquaint، واژه with می آید)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**11- 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?**

- 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 others 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 planet, 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 approximately 2500 m deep, but it is several kilometers from the coast. These oil reserves are opened up mainly by means of directional drilling 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      |

**Cloze Test**

The atmosphere keeps part of the sun's light from reaching the earth. Plants and animals could not ... (21) ... on the earth without some light and ... (22) ... from the sun, but if all of the sun's light ... (23) ... the earth, they would kill living things. ... (24) ... , the earth's covering of air prevents sudden great changes in ... (25) ... such changes would be dangerous for living things.

**21-**

- |            |         |         |         |
|------------|---------|---------|---------|
| 1) breathe | 2) keep | 3) live | 4) work |
|------------|---------|---------|---------|

22-

- 1) could                      2) storm                      3) rain                      4) heat

23- One important Indicator of quality of life is the proportion of ..... one has to spend in order to buy food.

- 1) authority                      2) precision                      3) priority                      4) income

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

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

25-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

**26- 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

**27- According to the passage, a high-quality primary school education is particularly important for all of the following children EXCEPT those .....**

- 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 cityscape below.



**28- 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

**29- How tall is the clock tower?**

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

**30- The word They in paragraph 2 refers to.....**

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

**31- The words spots in paragraph 3 is similar in meaning to .....**

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

**32- 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

**33- 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

**34- We were surprised ..... James ..... so soon after his car accident.**

- 1) to see/walking
- 2) being seen/walked
- 3) to have seen
- 4) seeing/to have walked

**35- ..... out of school as a teenager. Maurice decided later in life ..... up his education where he had left off.**

- 1) being dropped/took
- 2) having dropped/to take
- 3) to drop/taking
- 4) dropped/being taken

**36- When ..... for olive oil, "refined" means that the oil ..... chemically to neutralize acid content.**

- 1) using/ will have treated
- 2) to use/ will be treated
- 3) uses/ is being treated
- 4) used/ has been treated

**37- ..... of the countries of Western Europe used to have its own currency, but now ..... of them use the Euro.**

- 1) either/any      2) all/whole      3) each/most      4) whole/every

**38- Unfortunately, the software I saw in the store is not ..... (prepared by iranarze.ir) with my MAC.**

- 1) Fundamental      2) Compatible      3) Predominant      4) Meticulous

**39- Snakes hears things by picking up the vibrations of sound waves with their ..... flicking tongues.**

- 1) rationally      2) consequently      3) mutually      4) constantly

**40- Natasha is working on a research project studying the genes of DNA .....**

- 1) Exhibited      2) Extracted      3) Established      4) enhanced



## ❖ فصل سوم: سوالات هوش و توانمندی های ذهنی

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

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

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

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

نگفته شده است لذا نمیتوان در ارتباط با این دو فرد نظر حتمی داد که در اینصورت گزینه های ۱ و ۲ نادرست میباشند و در

پی آن گزینه ۴ نیز نادرست میباشد لذا تنها گزینه درست گزینه ۳ میباشد.

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

(۱) ۲ (۲) -۲ (۳)  $\pm ۲$  (۴) ۴

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

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

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

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

(۱) ۴۰۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۶۰۰ (۴) ۲۴۰

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

(۱)  $a = 0.5b$

(۲)  $a = 0.5b$

(۳)  $10a = 25b$

(۴)  $2a = b\sqrt{10}$

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

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

(۱) ۲۵ (۲) ۵۰ (۳) ۷۵ (۴) ۱۵

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

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

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

اسکیت دارند و هم دوچرخه؟

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

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

(۱) ۱۲٪ (۲)  $12/5$ ٪ (۳) ۳۰٪ (۴) ۱۰٪

۹- برای فرش کردن سالنی، ۷۵۰ عدد موزاییک 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 برگ های شانه ای خود را روی هم میگذارد. این نحوه عکس العمل، مکانیسمی دفاعی برای جلوگیری از صدمه در اثر وجود طوفان های شدید به حساب می آید. این نشان میدهد که گیاهان هم مانند جانوران، به محیط اطراف خود واکنش نشان میدهند.

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

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

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

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

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

۱۱- 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

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← با توجه به مثال ها در می یابیم که «تانا» به معنی «آب» و «دونا» به معنی «بسیار» است. پس تنها «مکا» باقی می ماند که به معنی «سرد» خواهد بود.

۱۲- کدام واژه با سه واژه ی 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 نمی تواند 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، کوچک ترین مقدار ممکن برای  $n$  کدام است؟

(۱) ۱۵۱ (۲) ۳ (۳) ۲۹۹ (۴) ۳۰۱

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

(۱) ۳۵ (۲) ۳۰ (۳) ۲۹ (۴) ۲۵

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

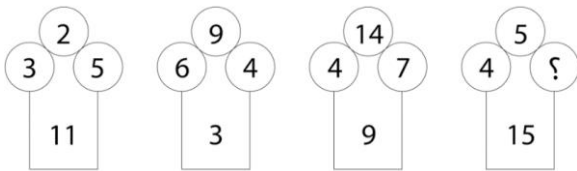
(۲) امروزه بازی در محیط خارج از خانه برای رشد اجتماعی کودکان ضروری است

(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؟



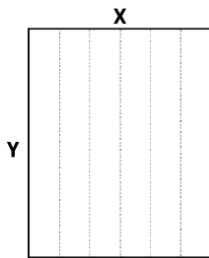
(۱) ۸

(۲) ۷

(۳) ۵

(۴) ۲

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؟



(۱) ۳ به ۸

(۲) ۷ به ۲۴

(۳) ۶ به ۱۹

(۴) ۵ به ۱۶

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؟

(۴)  $\frac{70}{32}$

(۳)  $\frac{35}{16}$

(۲)  $\frac{32}{15}$

(۱)  $\frac{21}{4}$

\* برای پاسخ به سوالات ۲۱ تا ۲۳ از متن زیر استفاده کنید.

هشت داوطلب در یک آزمون ورودی شرکت کرده اند. در مورد نتایج این افراد که آن ها را با حروف S, T, U, V, W, X, Y, Z نشان می دهیم. اطلاعات زیر در دست است.

- ۱) هیچ یک از داوطلبان نمره مساوی با داوطلب دیگر نداشته است.  
 ۲) فرد S نمره ای بالاتر از فرد Z بدست آورده است.  
 ۳) فقط نمره یک فرد بین نمره دو داوطلب T و X قرار گرفته است.  
 ۴) فرد Y درست یک رتبه پایین تر از فرد U است.  
 ۵) فرد V و Y هر دو زتبه ای بهتر از فرد S بدست آورده اند.  
 ۶) فرد W بالاترین نمره (رتبه اول) را بدست آورده است.

۲۱- اگر فرض کنیم فرد V رتبه ای کمتر از فرد T بدست آورده باشد، کدام فرد باید در رتبه هفتم قرار داشته باشد؟

T (۱)                      X (۲)                      S (۳)                      V (۴)

۲۲- در صورتی که رتبه ی چهارم و پنجم به ترتیب به افراد X و U تعلق گرفته باشد، رتبه ی دوم متعلق به کدام فرد می تواند باشد؟

T (۱)                      V (۲)                      S (۳)                      Y (۴)

۲۳- کدام فرد نمی تواند در رتبه آخر یا ماقبل آخر قرار گیرد؟ (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)

T (۱)                      Z (۲)                      S (۳)                      V (۴)

\* در سوالات ۲۴ تا ۲۶ یک سوال و دو گزاره که با او II مشخص گردیده و در آنها اطلاعاتی داده شده است، تشکیل می شود.

۱) اگر اطلاع (I) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی باشد ولی اطلاع (II) به تنهایی کافی نباشد و یا اینکه اطلاع (II) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی باشد ولی اطلاع (I) به تنهایی کافی نباشد. گزینه «۱» صحیح است.

۲) اگر هر یک از دو اطلاع (I) و (II) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی نباشد ولی هر دو با هم کافی باشد، گزینه «۲» صحیح است.

۳) اگر هر یک از دو اطلاع (I) و (II) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی باشند. گزینه «۳» صحیح است.

۴) اگر هر دو اطلاع (I) و (II) با هم نیز برای پاسخگویی به سوال کافی نباشند. گزینه «۴» صحیح است.

۲۴- بهزاد ۵۰ عدد تمبر خریداری کرده است. تمبرها در دو قیمت ۲۰ تومانی و ۲۵ تومانی عرضه می شوند. چه تعداد از تمبرها ۲۵ تومانی است؟

۱) این شخص کلا ۱۱۰۰ تومان برای تمبرها خرج کرده است.

۲) تعداد تمبرهای ۲۰ تومانی  $\frac{1}{3}$  برابر تعداد تمبرهای ۲۵ تومانی خریداری شده است.

۲۵- سه ظرف با گنجایش های متفاوت (کوچک، متوسط، بزرگ) در اختیار داریم. گنجایش ظرف بزرگ چند برابر گنجایش ظرف متوسط است؟

۱) اگر ظرف بزرگ را پر از آب کرده و در ظرف متوسط خالی کنیم، به اندازه گنجایش ظرف کوچک آب سرریز می شود.

۲) ظرف بزرگ و ظرف کوچک بر روی هم، دو برابر ظرف متوسط گنجایش دارند

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 می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سوال است، انتخاب کنید. هر سوال را به 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 و در پاسخنامه علامت بزنید.

۲۶- دانش آموزان دبیرستانی که احساس می کنند در مدرسه موفق نیستند، اغلب قبل از فارغ التحصیلی ترک تحصیل می کنند و سرکار میروند. این در حالی است که در سال جاری، میزان ترک تحصیل در دبیرستان شهر «الف» به میزان قابل توجهی، کمتر از سال قبل بوده است. این نشانه دلگرم کننده ای است که نشان می دهد برنامه ای که از دو سال پیش برای بهبود روحیه دانش آموزان دبیرستانی راه اندازی شد، برای کاهش ترک تحصیل موثر واقع شده است.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، ادعای متن راجع به تاثیر برنامه دو ساله برای بهبود روحیه را تضعیف می کند؟

(۱) امسال به دلیل بحران اقتصادی، میزان بیکاری در کل کشور و از جمله شهر «الف» بسیار بالا رفته است

(۲) آمار پایین ترک تحصیلی های هر مدرسه، به تمایل والدین به ثبت نام فرزند خود در آن مدرسه می افزاید

(۳) امسال تعداد دانش آموزانی که در مدارس دیگر هم ترک تحصیل کرده اند، تغییر چشمگیری نسبت به سال های گذشته نداشته است

(۴) درآمدی که دانش آموزان ترک تحصیلی بابت کار خود کسب می کنند، در مقایسه با درآمد افراد سن و سال دار تر که همان کار را می کنند، امسال هم مانند سال های پیشین، پایین تر است.

۲۷- آقای «الف» در خصوص مدارس توسعه پایدار گفت: بهبود محیط کسب و کار در گرو تحول نظام آموزشی است. شعار ما در احداث مدارس توسعه پایدار این است که مدرسه، کانون توسعه روستایی است. مدرسه توسعه پایدار، جایی نیست که کودکان در آن تحصیل کنند و بعد رها شوند. مدرسه اگر بخواهد در توسعه نقشی موثر ایفا کند، نباید فقط در خدمت کودکان باشد، بلکه باید تبدیل به محل رفت و آمد و گردهمایی اهالی روستا شده و به کانونی برای آموزش مهارت های زندگی تبدیل شود. به عنوان مثال، ممکن است زنان در روستایی از مسائل بهداشتی آگاهی کافی نداشته باشند. مدرسه توسعه پایدار می تواند مکان مناسبی برای ارائه آموزش های لازم به زنان روستایی باشد تا آنان به سان کودکان خود به مسائل توسعه پایدار آگاه شده و سهم خود در ایجاد آن را اعمال کنند.

فرض لازم برای تحقق نتیجه مورد نظر نویسنده، کدام است؟

(۱) حضور مردان در این مدارس، به اندازه زنان مهم است

(۲) افراد آنچه را که می آموزند، در عمل به اجرا در خواهند آورد

(۳) احداث مدارس توسعه پایدار، آن طور که باید، مورد توجه قرار نگرفته است.

(۴) برای کسب نتیجه بهتر، باید در همه مراکز فرهنگی، آموزش مهارت های زندگی مورد توجه قرار گیرد

۲۸- مازلو که به خاطر نظریه انگیزشی خود معروف است، به عنوان یک انسان گرا، معتقد بود که تمامی مردم در جهان، میل ذاتی به خود شکوفایی دارند؛ به این معنا که دوست دارند، تا به بهترین خود برسند، با این حال، برای دستیابی به این هدف، تعدادی نیاز اساسی مانند نیاز به غذا، ایمنی، عشق و عزت نفس باید در آنها برآورده شود. به همین خاطر، وی پنج سطح مختلف از سلسله مراتب نیازهای انسانی را مطرح نمود که حرکت به طرف شکوفایی، مستلزم آن است که نیازها در پایین ترین سطح هرم برآورده شود تا افراد بتوانند به سطح بالاتر روند و این روند، به صورت پلکانی تا رسیدن به بالاترین سطح مصداق دارد.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، فرضیه مازلو را به قوی ترین وجه، زیر سوال می برد؟

- ۱) اولویت نیازهای انسانی، تحت تاثیر فرهنگ های مختلف، متفاوت تعیین می شود
- ۲) انگیزه متغیری است که تعریف آن، از نظر بسیاری محققان، کاری بسیار دشوار است
- ۳) برخی مدیران می گویند که با کاربست نظریه مازلو نتوانسته اند انگیزش مورد نظرشان را در کارکنان خود ایجاد کنند
- ۴) بعد از نظریه انگیزشی مازلو، نظریه های مربوطه دیگری نیز در علم روان شناسی مطرح و مورد بحث و بررسی قرار گرفته است.

۲۹- در رشته اشکال زیر، از چپ به راست، ارتباطی برقرار است. به جای علامت سوال کدام شکل باید قرار بگیرد؟



- ۱) (۱)
- ۲) (۲)
- ۳) (۳)
- ۴) (۴)

۳۰- در دفترچه اختصاصی آزمون سراسری گروه امتحانی ریاضی و فنی که شامل سه درس ریاضی، فیزیک و شیمی است، ۴۰٪ سوالات مربوط به درس ریاضی،  $\frac{1}{3}$  سوالات مربوط به فیزیک و سوالات فیزیک از سوالات شیمی، ۱۰ تا بیشتر است.

مجموعه سوالات فیزیک و شیمی، چه تعداد از سوالات ریاضی در این دفترچه، بیشتر است؟

- ۴۰ (۱)      ۳۰ (۲)      ۲۰ (۳)      ۱۵ (۴)

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.

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر به سوالات پاسخ دهید



اطلاعات مربوط به کارمندان خبره بانک «الف» در یک استان که فقط تحویلدار و حسابرس هستند، جمع آوری شده است. جدول زیر، نسبت تحویلداران و حسابرسان خبره زن و مرد را از مجموع تحویلداران و حسابرسان خبره این بانک در استان نشان می دهد.

«نسبت تحویلداران و حسابرسان خبره زن و مرد از مجموع

تحویلداران و حسابرسان خبره این بانک در استان»

جنسیت / کارمند خبره	زن	مرد
تحویل دار	$\frac{1}{5}$	$\frac{11}{20}$
حسابرس	$\frac{3}{20}$	$\frac{1}{10}$

۳۱- تقریباً چند درصد از کارمندان خبره مرد این بانک در استان، حسابرس هستند؟

(۱)  $\frac{4}{15}$  (۲)  $\frac{13}{7}$  (۳)  $\frac{9}{4}$  (۴)  $\frac{7}{7}$

راهنمایی: در این بخش از آزمون، دو متن داده شده است. هر کدام از متن ها را به دقت بخوانید و پاسخ سوال هایی را که در زیر هر متن آمده است، با توجه به آنچه می توان از متن استنتاج یا استنباط کرد انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنی

متن اول:

در بسیاری از سازمان ها، تعارض به صورت یک مسئله جدی وجود دارد. شاید در همه جا این پدیده دارای چنان قدرتی نباشد که موجب انحلال سازمان شود، ولی تردیدی نیست که می تواند بر عملکرد سازمان اثرات ناگوار بگذارد یا شرایطی را به وجود آورد که سازمان، بسیاری از نیروهای کارآمد خود را از دست بدهد. تعارض در سازمان، در هم شکستن همکاری یا تهدیدی برای آن به حساب می آید. البته بروز تعارض در سازمان ها، هم طبیعی است و هم در روابط افراد مورد انتظار است. تعارض وضعیتی است که افراد متعامل در زمینه اهداف اصلی و فرعی و ارزش ها با یکدیگر اختلاف دارند که خود شامل سه راهبرد است:

(۱) راهبرد عدم مقابله: شیوه های اجتناب و تطبیق یا سازش؛

(۲) راهبرد راه حل گرا: شیوه های همکاری و مصالحه؛

(۳) راهبرد کنترل: با شیوه رقابتی یکسان است. رایبیز هر نوع مخالفت یا تعامل خصمانه را تعارض می نامد و منشا آن را کمیابی منابع، موقعیت اجتماعی، قدرت با نظام های ارزشی متفاوت می داند و بر این باور است که «تعارض فراگردی است که در آن، تلاش عمدی شخص «الف» برای خنثی سازی تلاش های شخص «ب» از طریق نوعی مانع تراشی، به عجز و ناکامی شخص «ج» در دستیابی به اهداف و منابع منجر می شود». مدیریت تعارض، مدیریت برخورد با اختلافات و ناسازگاری ها توسط مدیران و چگونگی اداره کردن تعارض با سه سبک عدم مقابله، راه حل گرا و کنترلی است. فراگیری مدیریت تعارض، برای بهبود انطباق و بهره گیری . (متن ناقص است)

### ۳۲- کدام مورد زیر، بهترین عنوان برا متن است؟

- (۱) تعارض، بایدها و نبایدها  
(۲) عوامل سازمانی تعارض  
(۳) تعارض و مدیریت سازمان  
(۴) منشا و راهکرد های تعارض

### ۳۳- کدام مورد زیر، به بهترین وجه لحن کلی متن را توصیف می کند؟

- (۱) بی تفاوتی عامدانه  
(۲) انتقادی  
(۳) ناامید کننده  
(۴) تحلیلی

متن دوم:

نیروگاه های زمین گرمایی یا ژئوترمال به واحدهای تبدیل انرژی گفته می شود که انرژی خود را از طریق سیال گرم شده از طریق عبور از میان لایه های پوسته زمین به دست می آورد. اگر نیروگاه های زمین گرمایی را با سایر نیروگاه های انرژی های نو مقایسه کنیم مشاهده می کنیم که نیروگاه های زمین گرمایی به دلیل بالا بودن ضریب دسترسی (۸۵٪ زمان در سال)، در جهان از اهمیت فراوانی برخوردارند و از این نوع نیروگاه ها می توان به عنوان بار پایه شبکه استفاده نمود. در زیر سطح زمین یک لایه سنگ داغ و مذاب به نام ماگما وجود دارد، که به طور مداوم حرارت در این لایه از مواد رادیواکتیو مانند اورانیوم و پتاسیم تولید می شود. این مقدار حرارت می تواند ۵۰۰۰۰۰ برابر بیش تر از منابع نفت و گاز انرژی تولید کند. مناطقی که درجه حرارت زمین به دلیل وجود آتشفشان ها و یا نازک بودن پوسته ی زمین بالاست، برای این صنعت مدنظر هستند. حاشیه اقیانوس آرام و حلقه آتشفشان ها را می توان جز بهترین گزینه ها معرفی کرد. از طریق ارتعاشات حاصل از زلزله ها ماگماها، سنگ های گرم و پوسته زمین اجازه حرکت آب به سمت بالا را داده و چشمه های آب گرم را به وجود می آورند، این چشمه ها از طریق حرارت زمین گرم شده و دمایشان تا حدود ۲۰۰ درجه سانتی گراد نیز می رسد. نیروگاه های زمین گرمایی را با توجه به نوع سیال خروجی از چاه های تولیدی و نیز تجهیزات مورد استفاده در سیکل نیروگاه آن ها را دسته بندی نمود. بر این اساس نیروگاه های زمین گرمایی به سه دسته تقسیم می شوند.

### ۳۴- کدام مورد، رابطه پاراگراف ۲ در ارتباط با پاراگراف ۱ را به درست ترین وجه نشان می دهد؟

- (۱) با برشمردن برخی نکات مثبت منبع انرژی توصیف شده در پاراگراف ۱، ظرفیت آن در تولید انرژی را نشان می دهد.  
(۲) محدودیت های مرتبط با استفاده از امکان بالقوه ای که در پاراگراف ۱ آمده است را بر می شمرد.  
(۳) اطلاعاتی دال بر درستی و عملی بودن ادعای پاراگراف ۱ فراهم می آورد.  
(۴) فرآیند تحقق اهداف توصیف شده در پاراگراف ۱ را توصیف می کند.

### ۳۵- کدام مورد زیر را می توان درباره نیروگاه های زمین گرمایی به درستی از متن استنباط کرد؟

- (۱) این نیروگاه ها، بار پایه شبکه در تمام سال را مهیا می کند.  
(۲) ائتلاف انرژی در این نیروگاه ها، زمانی که در جای درستی بنا شوند، بسیار پایین است.  
(۳) میزان انرژی تولیدی سالانه هر کدام از این نیروگاه ها از نیروگاه های فسیلی بیشتر است.

۴) هم اکنون نیروگاه هایی که در حاشیه اقیانوس آرام و حلقه آتشفشان وجود دارند، همگی از این نوع انرژی زمین گرمایی هستند.

۳۶- کدام ترکیب مناسب کمتری با سه گزینه دیگر دارد؟

(۱) قاضی و مغضوب (۲) سائل و مسئول

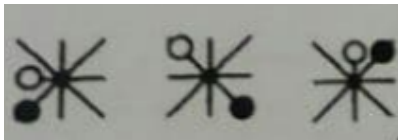
(۳) قاصد و مقصود (۴) حاصل و محصول

۳۷- نسبت ..... به تیغ مثل فرو رفتن است به .....؟ - طراحی شده توسط ایران عرضه -

(۱) برندگی- نیزه (۲) برندگی- میخ

(۳) شمشیر - دست (۴) نیزه - کارد

۳۸- چه شکلی به جای علامت سؤال قرار گیرد؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۳۹- در سری VXZ, ..... , FHH, JLN, NPR, کدام گزینه باید در جای خالی قرار گیرد؟

(۱) SUW (۲) RSU (۳) RTV (۴) SUV

۴۰- چراغ قوه‌ای به دو باتری نیاز دارد. اگر ۵ باتری داشته باشیم که دو تای آنها خراب باشد، با حداقل چند بار امتحان کردن،

می‌توانیم دو باتری خراب را مشخص کنیم؟

(۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

## ❖ فصل چهارم: سوالات مهارت های هفتگانه فناوری اطلاعات ICDL

۱- نام فایل در ویندوز حداکثر چند کاراکتر می تواند باشد؟

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

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

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

(۱) ۱۰ (۲) ۷ (۳) ۳ (۴) ۲

❑ 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 می شود چیست؟

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

۴- کدام یک از فرمول های زیر معدل اعداد درون سلول های c4 تا c8 را نمایش می دهد؟

(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 گزینه ها استفاده می شود؟

(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 می شود؟

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

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

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

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

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

(۱) Open (۲) New Folder (۳) Navigation pane (۴) Organize

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

Table Auto Format (۲)

Merge Cell (۱)

Split Cells (۴)

Select Row (۳)

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

Engrave (۴)

Out Line (۳)

Shadow (۲)

Emboss (۱)

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

table (۴)

form (۳)

query (۲)

report (۱)

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 فیلدهای متفاوت یک جدول را نشان می‌دهد

۱۳- با کدام گزینه، می‌توان جدول رسم کرد؟

(۱) سربرگ Home ، گروه Table ، دکمه Font

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

(۳) سربرگ Insert ، گروه Illustrations ، دکمه Chart

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

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

Hide Gridlines (۴)

Convert (۳)

Split Table (۲)

Split Cell (۱)

۱۵- کدام گزینه از کاربردهای اصلی Excel نمی‌باشد؟

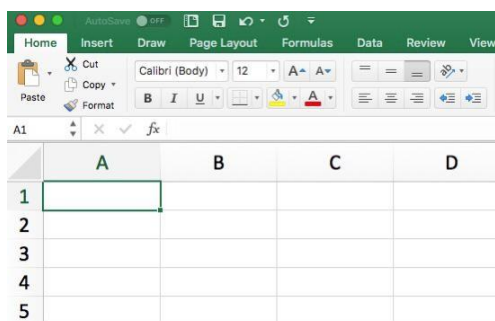
(۲) تهیه دفتر حسابداری

(۱) انجام امور نشر رومیزی و تایپ

(۴) فاکتور فروش

(۳) تهیه نمودار گرافیکی

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  $2^3 * 3 + 4 * 3 =$  با توجه به اولویت عملگرها کدام است؟

- (۱) ۲۸ (۲) ۴۰ (۳) ۷۶ (۴) ۴۲

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

۲۲- 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

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

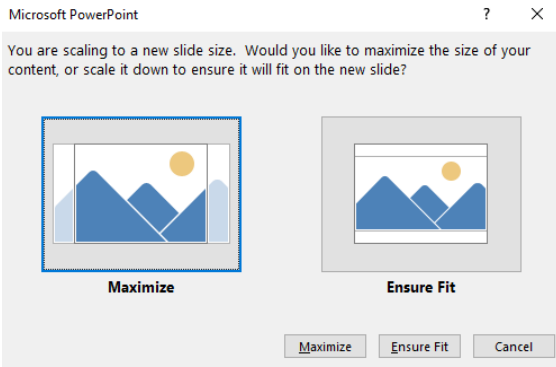
- (۱) #REF! (۲)  $2 * A3$  (۳) A3 (۴) #VALEE!

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

- (۱) Get (۲) Extract (۳) obtain (۴) select

راهنمایی: با توجه به اطلاعات داده شده و شکل زیر سوال های ۴۵ و ۴۴ پاسخ دهید.

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



۲۵- این پیام در کدام صورت رخ می دهد؟

- ۱) ذخیره screenshot
- ۲) تغییر scale تصویر
- ۳) ذخیره فایل
- ۴) تغییر scale اسلاید

۲۶- 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؟

- ۱) Document Property
- ۲) white Spaces
- ۳) Case changes
- ۴) Formatting

۲۷- 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

۲۸- 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

۲۹- 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؟

- ۱) Letter merge
- ۲) Document Formatting
- ۳) Database Management
- ۴) Mail Merge

۳۰- 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

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

۱) Redo (۲) Restore (۳) Remove (۴) Rename (۵)

۳۲- اگر محل ذخیره فایل یا نام آن را فراموش کنیم از کدام قسمت میتوانیم استفاده کنیم؟

۱) Help (۲) Control Panel (۳) Search (۴) Wordpad (۵)

۳۳- با فشردن کدام دکمه در یک فایل ورد میتوان سطر جدیدی ایجاد کرد؟

۱) Delete (۲) Enter (۳) Insert (۴) Shift (۵)

۳۴- تابعی که مجموع اعداد در یک فایل اکسل را محاسبه میکند کدام است؟

۱) Sum (۲) Count (۳) Average (۴) Math (۵)

۳۵- کدام گزینه کاربرد اصلی اکسل نیست؟

۱) تهیه دفاتر حسابداری (۲) انجام امور نشر رومیزی و تایپ (۳) تهیه نمودار گرافیکی (۴) فاکتور فروش (۵)

راهنمایی: با توجه به شکل زیر به سوال های ۵۵ تا ۵۹ پاسخ دهید.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
۱		category/year	۲۰۱۰	۲۰۱۱	۲۰۱۲	۲۰۱۳	۲۰۱۴	۲۰۱۵	
۲		project A	۱۰۰۰۰	۱۰۳۵۱	۱۱۲۱۲	۱۱۷۲۴	۱۱۷۳۲	۱۲۱۵۱	
۳		project B	۵۰۰۰	۵۸۹۱	۶۵۵۷	۶۹۳۲	۷۸۰۲	۷۹۰۹	
۴		project C	۲۵۰۰	۲۷۲۱	۳۰۲۲	۳۹۸۹	۴۷۴۶	۵۲۳۸	
۵		project D	۲۵۰۰	۲۲۶۵	۲۳۹۳	۳۹۶۳	۴۷۴۶	۴۹۵۶	
۶									

۳۶- در صورتی که بخواهیم عملیات مرتب سازی و فیلتر به درستی کار کند، نوع داده سلول انتخاب شده، کدام باید

باشد؟

۱) Percentage (۲) Currency (۳) Text (۴) Time (۵)

۳۷- حاصل IF(C2> D2, ۲۰۱۰, ۲۰۱۱) کدام است؟

۱) ۲۰۱۱ (۲) ۲۰۱۲ (۳) #VALUE! (۴) REE (۵)

۳۸- وجود  در کنار سلول ها به چه معناست؟

۱) فقط Sort (۲) فقط Filter (۳) sort and filter (۴) امکان اضافه کردن سلول جدید



۳۹- واحد سرعت انتقال داده در شبکه اینترنت، کدام است؟

Mpps(۱                      hps (۲                      ppm (۳                      bps (۴

۴۰- ایمیلی که از طریق نرم افزار Microsoft Outlook به آدرس [info@sanjesh.org](mailto:info@sanjesh.org) ارسال شده است کدام مورد در

خصوص این ایمیل در سمت گیرنده، صحیح است؟

(۱) این ایمیل، با ایمیل های دیگر، هیچ تفاوتی ندارد

(۲) این ایمیل، در پوشه ای جدا از ایمیل های دیگر، متمایز می شود.

(۳) در موضوع ( Subject) این ایمیل می توان تشخیص داد که از طریق نرم افزار Outlook ارسال شده است.

(۴) در امضای (Signature) این ایمیل، می توان تشخیص داد که از طریق نرم افزار Outlook ارسال شده است.

(۵) تعداد کاراکترهایی که می توان در صفحه نمایش ایجاد نمود.



## ❖ فصل پنجم: سوالات ایمنی و بهداشت محیط کار

۱- کدام یک از موارد زیر تعریف مقاطعه دهنده در آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری محسوب می‌شود؟

- ۱) شخص حقیقی یا حقوقی است که اجرای عملیات موضوع پیمان را بر اساس اسناد و مدارک پیمان به پیمانکار واگذار می‌نماید
- ۲) شخصی است حقیقی یا حقوقی که مالک با قائم‌مقام قانونی مالک کارگاه بوده و انجام یک یا چند نوع از عملیات یا فعالیت کارگاه را به یک یا چند پیمانکار محول می‌نماید
- ۳) شخص حقیقی یا حقوقی ذیصلاحی است که پیمانکار اصلی با وی برای انجام بخشی از امور قرارداد منعقد نموده و پیمانکار مربوطه ملزم به اجرای تعهدات براساس اسناد و مدارک موضوع پیمان می‌باشد.
- ۴) شخص حقیقی یا حقوقی ذیصلاحی است که بر اساس اسناد و مدارک پیمان به عنوان مجری اصلی موضوع پیمان شناخته می‌شود.

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← کارفرما /مقاطعه دهنده:

شخص حقیقی یا حقوقی است که اجرای عملیات موضوع پیمان را بر اساس اسناد و مدارک پیمان به پیمانکار واگذار می‌نماید. در ضمن نمایندگان ایشان در حکم کارفرما می‌باشند.

۲- مطابق ماده ۲ آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری، پیمانکاران می‌بایست صلاحیت انجام کار خود را از نظر ایمنی از کدام یک از ارگان‌های زیر اخذ نمایند؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

- ۱) شورای عالی حفاظت فنی
- ۲) اداره بازرسی کل استان
- ۳) وزارت کار و امور اجتماعی
- ۴) سازمان نظام مهندسی

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← طبق ماده ۲ آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری، پیمانکاران می‌بایست صلاحیت انجام کار خود را از نظر ایمنی از وزارت کار و امور اجتماعی اخذ نمایند.

تبصره - نحوه تایید صلاحیت پیمانکاران در دستورالعمل اجرایی که به همین منظور توسط شورای عالی حفاظت فنی تدوین می‌گردد، لحاظ خواهد شد.

۳- کدامیک، از اعضای کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار در کارگاه نمی‌باشد؟

- ۱) نماینده شورای اسلامی کار یا نماینده کارگران کارگاه
- ۲) نماینده سازمان صنعت و معدن و تجارت
- ۳) مدیر فنی و در صورت نبودن او یکی از سر استادکاران کارگاه
- ۴) مسؤول بهداشت حرفه ای

۴- در کارگاه هایی که بین ۲۵ تا ۱۰۰ نفر کارگر داشته باشند، در صورتی که یک یا دو نفر از اعضاء کمیته در کارگاه حضور نداشته باشند جلسه کمیته با حداقل چند نفر از افراد مذکور تشکیل میگردد؟

۱) ۲ نفر

۲) ۳ نفر

۳) ۴ نفر

۴) ۵ نفر

**۵- گزینه نادرست کدام است؟ - طراحی شده توسط ایران عرضه -**

۱) جلسات کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار باید لااقل هر ماه یک بار تشکیل گردد

۲) کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار باید در اولین جلسه خود نسبت به انتخاب یک نفر دبیر از میان اعضاء کمیته اقدام نمایند.

۳) مسؤول حفاظت فنی و بهداشت حرفه ای نمی تواند یک نفر باشد.

۴) تعیین زمان تشکیل جلسات و تنظیم صورت جلسات کمیته به عهده دبیر جلسه خواهد بود.

**۶- بر اساس مقررات وضع شده در خصوص آیین نامه حفاظت و بهداشت عمومی در کارگاه ها برای هر کارگر در کارگاه حداقل چند متر مکعب فضا منظور می گردد؟**

۱) ۵ متر مکعب      ۲) ۱۰ متر مکعب      ۳) ۱۲ متر مکعب      ۴) ۱۸ متر مکعب

**۷- کدام یک از گزینه های زیر با مقررات ساختمان طبق آیین نامه حفاظت و بهداشت عمومی در کارگاه ها مطابقت ندارد؟**

۱) در مورد پلکان هایی که بیش از ۱۲ پله دارد در طرف باز پلکان باید نرده محکم نصب شود.

۲) برای سوراخ هایی که احتمال سقوط وجود دارد باید پوشش های فلزی محکم و نرده هایی که حداقل ۶۰ سانتی متر باشد موجبات جلوگیری از سقوط اشخاص و رفع خطر به عمل آید.

۳) عرض پلکان عمومی کارگاه باید حداقل ۱۲۰ سانتی متر باشد.

۴) کارگاه هایی که وسایل کار و نوع محصول آن طوری است که بیشتر در معرض حریق واقع می شود حتی الامکان باید با مصالح نسوز ساخته شود.

**۸- کدام گزینه از شرایط تهدید و حرارت قید شده در آیین نامه حفاظت و بهداشت عمومی در کارگاه ها نمی باشد؟**

۱) محل کار در هر گاه باید طوری قید شود که در مورد محل های کار پوشیده مقدار هوای لازم برای هر کارگر جهت نوع کار در هر ساعت حداقل ۷۰ الی ۱۰۰ متر مکعب باشد.

۲) در کارگاه هایی که دود و یا گاز یا گرد و غبار و یا بخارهای مضر ایجاد می شود باید مواد مزبور با وسایل فنی موثر طوری از محل تولید به خارج کارگاه هدایت شود که مزاحمت و خطری برای کارگران ایجاد ننماید.

۳) در کارگاه هایی که تهویه طبیعی کافی نباشد باید از وسایل تهویه مصنوعی استفاده شود.

۴) هر کارگاه باید دارای وسایلی باشد که در زمستان و تابستان درجه حرارت داخلی آن به وضع قابل تحملی نگهداری شود.

**۹- بر اساس ماده ۱۷ آیین نامه حفاظت و بهداشت عمومی در هر سالن کار درهای نجات باید به کدام سمت باز شوند؟**

۱) به سمت سالن اصلی و اتاق مواد کمک های اولیه

۲) به سمت راهروها

۳) به سمت خروجی ساختمان

۱۰- مطابق آیین نامه حفاظت و بهداشت عمومی در کارگاه ها گزینه نادرست را بیابید. (ناشر سایت ایران عرضه)

- (۱) درهای خروجی باید به وسیله علائم یا چراغ های خصوصی از داخل مشخص باشند.
- (۲) کار فرما موظف است مواد محترقه مورد نیاز کارخانه را در تانک ها و مخازنی مقاوم در برابر آتش نگهداری نماید.
- (۳) درهایی که به طرف پلکان باز می شوند باید حداقل فاصله ای به اندازه طول در، تا نخستین پله برای توقف داشته باشند.
- (۴) درهای نجات باید تناسب تعداد کارگران تعبیه شوند.

۱۱- خاموش کننده های دستی باید در چه ارتفاعی نصب شود تا به راحتی بتوان از آن استفاده کرد؟

(۱) ارتفاع حداقل ۱۰ سانتی متر و حداکثر تا ۱ متر

(۲) ارتفاع حداقل ۱۵ سانتی متر و حداکثر ۱۲۰ سانتی متر

(۳) ارتفاع حداقل ۱۰ سانتی متر و حداکثر تا ۵/۱ متر

(۴) ارتفاع حداقل ۲۰ سانتی متر و حداکثر ۱۲۰ سانتی متر

۱۲- کدام یک از موارد زیر از تدابیر حفاظتی در برابر صاعقه و الکتریسیته ساکن نمی باشد؟ (منبع ایران عرضه)

- (۱) برج های تقطیر و تصفیه مواد نفتی
- (۲) ساختمان های مرتفع، برج های فلزی، دکل ها و برج های آب
- (۳) الواتورهای غلات
- (۴) نبود ابنیه های قابل اشتعال

۱۳- طبق آیین نامه پیش گیری و مبارزه با آتش سوزی در کارگاه ها، چراغ چشمک زن زرد با دوره های روشن و خاموش کمتر

از ۲۵٪ به روی تابلو اعلام حریق به چه معنا است؟

- (۱) وضعیت عادی است.
- (۲) وضعیت مشکوک است.
- (۳) سامانه دچار نقص شده است.
- (۴) خطر حریق پیش آمده است.

۱۴- ..... در هر ناحیه از منطقه بندی حریق باید حداقل چند کاشف وجود داشته باشد و حداکثر محدوده قابل قبول برای

کاشف های دودی چند متر به ازای هر کاشف می باشد؟

- (۱) ۱ کاشف - ۳۷ متر مربع
- (۲) ۲ کاشف - ۵۰ متر مربع
- (۳) ۲ کاشف - ۳۷ متر مربع
- (۴) ۱ کاشف - ۵۰ متر مربع

۱۵- کدام گزینه با ماده ۱۳۴ آیین نامه پیشگیری و مبارزه با آتش سوزی کارگاه ها مطابقت دارد؟

- (۱) تراز فشار صوت تولید شده توسط مولد خبرکننده باید حداقل ۵ دسی بل از صدای محیط بیشتر باشد.
- (۲) همیشه بالا بودن تراز فشار صوت مولد مطلوب است.
- (۳) در صورت امکان باید از دو مولد فشار صوتی و با تراز صدای برابر استفاده شود.
- (۴) در اماکن آرام تراز فشار صوت مولد نباید از ۴۵ دسی بل بیشتر باشد.

۱۶- مطابق آیین نامه پیش گیری و مبارزه با آتش سوزی در کارگاه ها، برای اطمینان از صحت عملکرد سامانه اعلام حریق، بازرسی آزمون قطع کردن مدار آژیر و یا مدار الکترونیکی کاشف ها در چه بازه زمانی صورت می گیرد؟  
(۱) روزانه (۲) هفتگی (۳) ماهانه (۴) سالانه

۱۷- بر اساس آیین نامه پیش گیری و مبارزه با آتش سوزی در کارگاه ها، کدام یک از نکات زیر هنگام استفاده از خاموش کننده دی اکسید کربن در فضای بسته مورد توجه قرار می گیرد؟ (منبع ایران عرضه)  
(۱) کاهش غلظت اکسیژن (۲) مسمومیت حاصل از این ماده  
(۳) فشار خروج ماده خاموش کننده (۴) سالم بودن بدنه کپسول

۱۸- طبق آنچه در آیین نامه پیش گیری و مبارزه با آتش سوزی در کارگاه ها ذکر شده، از خاموش کننده های پودر خشک در کدام محل ها نمی توان استفاده کرد؟

(۱) محل های بسته.

(۲) محل هایی که اکسید کننده قوی وجود دارد.

(۳) محل هایی که تجهیزات الکترونیکی در معرض حریق قرار گرفته است.

(۴) محل هایی که در محیط رطوبت زیادی وجود دارد.

۱۹- خاموش کننده های دستی نوع آبی در چه حالی نگهداری می شود؟

(۱) ۴۹+ و ۴۰- درجه سانتی گراد (۲) ۴۱- و ۳۷ درجه سانتی گراد

(۳) ۴ و ۴۹ درجه سانتی گراد (۴) ۳۷ و ۴ درجه سانتی گراد

۲۰- گزینه نادرست بر اساس آیین نامه پیش گیری و مبارزه با آتش سوزی در کارگاه ها کدام است؟

(۱) در آتش های طبقه F فاصله بین خاموش کننده و کانون خطر نباید از ۲۳ متر تجاوز کند.

(۲) خاموش کننده های یکبار مصرف نباید مورد آزمون هیدرواستاتیک قرار گیرد.

(۳) استفاده از خاموش کننده های یکبار مصرف بیش از ۱۲ سال از تاریخ تولید ممنوع است.

(۴) نتایج تست و شارژ خاموش کننده باید با ذکر سال و ماده مرجع تست و شارژ کننده بر روی آن مشخص شود.

۲۱- تراکم حجمی HFC در هوای محل اطفاء بر چه اساس تعیین می شود؟

(۱) برحسب ماهیت آتش (۲) برحسب شرایط محیطی

(۳) برحسب گستره سطح پر خطر (۴) ۲۰

۲۲- گزینه نادرست را در مورد تیم عملیاتی و مانورهای تمرینی بیابید.

(۱) مانورهای تمرینی لازم است با سناریوهای متناسب با محل و یا همکاری با نزدیک ترین سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی انجام گردد.

۲) تمرینات عملی مربوط به تخلیه افراد و اطفاء حریق به صورت محلی برای حفظ آمادگی تیم عملیاتی و کارکنان آموزش دیده کمکی انجام شود.

۳) تمرین های مربوطه به تخلیه کارگاه ها یا ساختمان ها را باید اقل هر ۶ ماه یک مرتبه انجام داد.

۴) مانورهای ادواری باید شامل تمرینات حالت بحران، امداد و نجات و تخلیه افراد و اطفاء حریق باشد و حداقل سالی یکبار انجام شود.

۲۳- کدام یک از موارد پر خطر از جهت اصابت صاعقه نمی باشد؟

۱) دودکش های مرتفع (۲) انبارها و زیر زمین ها و ساختمان های قدیمی

۳) الواتورهای غلات (۴) آسیاب های مواد غذایی و آرد

۲۳- کدام یک از وسایل زیر از الزامات ایمنی مورد نیاز در ساختمان هایی که از مصالح عایق الکتریسیته ساخته شده اند نمی باشد؟

۱) میل برق گیر (۲) کلید سلکتوری (۳) شبکه های جریان (۴) اتصال موثر زمین

۲۴- براساس ماده ۳۸۷ قانون پیشگیری و مقابله با آتش سوزی کارگاه ها، با پسماند های قابل اشتعالی که به صورت عدل بندی در می آیند باید چه کرد؟

۱) آن ها را در انبار هایی با در و دیوار فلزی نگهداری کرد.

۲) آن ها را به خارج برده و سوزاند.

۳) آن ها را دفن کرد.

۴) آن ها را با چیدمان مرتب در انبار نگهداری نمود.

۲۵- کلیه برقگیر ها و متعلقات آن باید حداقل هر چند وقت یک بار بازرسی و آزمایش شوند؟

۱) هرماه (۲) هر ۳ ماه یک بار (۳) هر ۶ ماه یک بار (۴) سالانه

۲۶- براساس ماده ۳۹۱ آئین نامه پیشگیری از آتش سوزی کارگاه ها، در مواردی که پسماند ها در هوای آزاد سوزانده می شوند این عمل نباید در فاصله ای کمتر از .... از ساختمان های قابل احتراق انجام شود. ایران عرضه

۱) ۶ متر (۲) ۱۵ متر (۳) ۲۰ متر (۴) ۲۵ متر

۲۷- کارفرما باید کلیه حوادث مربوط به آتش سوزی را به کجا اطلاع دهد؟

۱) نزدیک ترین کلانتری و آتش نشانی

۲) سازمان هلال احمر و آتش نشانی

۳) اداره تعاون و کار و رفاه و نزدیکترین آتش نشانی

۴) سازمان استاندارد و آتش نشانی

۲۸- حریق ها براساس ماهیت مواد قابل اشتعال به چند دسته تقسیم میشوند؟

۳ (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴)

۲۹- حلالها و الکها از کدام نوع مواد قابل اشتعال میباشند؟

(۱) نوع A (۲) نوع B (۳) نوع C (۴) نوع D

۳۰- ..... عبارتست از سامانه ثابت برای جلوگیری از حریق همراه با نازل هایی که به شکل خودکار عامل اطفاء را بر روی ماده مشتعل پاشیده تا حریق را خاموش نماید.

(۱) سامانه اطفاء حریق خودکار (۲) سامانه اطفاء حریق ثابت

(۳) سامانه کاربرد محلی (۴) سامانه اطفاء حریق نیمه خودکار

۳۱- رنگ خاموش کننده دستی قرمز با باند آبی برای کدام خاموش کننده ها به کار میرود؟

(۱) خاموش کننده حاوی آب (۲) خاموش کننده مولد کف

(۳) خاموش کننده پودر خشک (۴) خاموش کننده CO2

۳۲- طبق آیین نامه پیش گیری و مبارزه با آتش سوزی در کارگاه ها، ظرفیت خاموش کننده آب و گاز معمولا چند لیتر است؟

(۱) ۴ لیتر (۲) ۶ لیتر (۳) ۹ لیتر (۴) ۱۴ لیتر

۳۳- بر اساس آیین نامه پیش گیری و مبارزه با آتش سوزی در کارگاه ها، سیلندرهایی فشار بالا شامل کدام یک از گازهای زیر نمی شود؟

(۱) نیتروژن (۲) کربن دی اکسید (۳) مونواکسید کربن (۴) هوای فشرده

۳۴- حجم مخزن خودروهای آتش نشانی باید حداقل بتواند برای چند دقیقه ذخیره ماده خاموش کننده داشته باشد؟

(۱) ۱۰ دقیقه (۲) ۱۵ دقیقه (۳) ۲۰ دقیقه (۴) ۳۰ دقیقه

۳۵- گزینه نادرست را در مورد خاموش کننده CO2 بیابید.

(۱) گازی است که بویی شبیه به تخم مرغ گندیده دارد.

(۲) این گاز عایق الکتریسیته است که برای اطفاء آتش از طریق کاهش غلظت اکسیژن جهت اطفاء به کار گرفته میشود.

(۳) این گاز با کاهش بخار سوخت در هوا و سرد کردن آن تا حدی که احتراق غیر ممکن گردد به کار گرفته میشود.

(۴) این گاز مناسب آتش سوزی نوع A,B,C است.

۳۶- پودر شیمیایی خشک چند کاره برای کدامیک از حریق های زیر مورد تایید قرار نگرفته است؟

(۱) A (۲) B (۳) C (۴) D

۳۷- قطر شیلنگ سامانه آب آتش نشانی نوع ۲ چند اینچ است؟

(۱) ۳ (۲) ۲/۵ (۳) ۲ (۴) ۱/۵

۳۸- کدامیک، بیانگر حداقل دمای مورد نیاز برای شروع حریق در یک مخلوط مایع-بخار در یک فضای مظروف میباشد؟

(۱) نقطه شعله زنی (۲) نقطه آتش گیری (۳) خود به خود سوزی (۴) اشتعال

۳۹- بر اساس ماده ۵ آیین نامه پیش گیری و مبارزه با آتش سوزی در کارگاه ها، برای جلوگیری از یخ زدن آب در لوله ها و شیلنگ ها در مناطق سردسیر، شیرهای آب باید حداقل در چه عمقی از حوضچه های مخصوص قرار داده شوند؟

(۱) ۱۰ متری (۲) ۲۰ متری (۳) ۲۵ متری (۴) ۳۰ متری

۴۰- گزینه نادرست کدام است؟

- (۱) برای جلوگیری از انجماد آب در شیرهای آب آتش نشانی شیر احتیاط (شیر تخلیه) آن را باید در طی فصل سرما، ماهی یک مرتبه باز و آب موجود را تخلیه نمود
- (۲) کلیه اتصالات و سر قفلها در شیلنگ و لوله های آب گیری آتش نشانی در کارگاه ها باید از نوع و اندازه ای که در مرکز آتش نشانی محل به کار میرود انتخاب شود.
- (۳) قطر شیلنگ هایی که برای پیشگیری از آتش سوزی در محوطه باز کارگاه استفاده می شود باید حداقل ۱/۵ اینچ باشد
- (۴) شیلنگ هایی که در ساختمان برای اطفاء حریق استفاده میشود باید از نوع شیلنگ های قرقره ای باشد

