



کد محصول  
ES336



آخرین بروزرسانی  
۸ دی ۱۴۰۳

## سوالات استخدامی

# شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی

✓ مطابق با منابع آخرین آزمون برگزار شده ۱۴۰۳

✓ نسخه رایگان شامل ۲۸۸ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)

✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۵۷۸ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



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

منابع آزمون	خرید این محصول
خرید درسنامه عمومی	سوالات استخدامی ۱۰ سال اخیر
	اخبار آزمون
<p><b>آخرین بروزرسانی ها:</b>                  ۱۴۰۳/۱۰/۰۸: سوالات موجود آپدیت شد.</p>	
<p>( برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید  )</p>	

## فهرست مطالب

- ❖ فصل اول: سوالات معارف اسلامی - صفحه ۴
- ❖ فصل دوم: سوالات زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش - صفحه ۹
- ❖ فصل سوم: سوالات فناوری اطلاعات (مهارت های هفتگانه ICDL) - صفحه ۱۶
- ❖ فصل چهارم: سوالات اطلاعات عمومی - صفحه ۲۵
- ❖ فصل پنجم: سوالات زبان انگلیسی عمومی - صفحه ۲۹
- ❖ فصل ششم: سوالات هوش و استعداد شغلی - صفحه ۳۶
- ❖ فصل هفتم: سوالات ریاضی و آمار مقدماتی - صفحه ۴۷



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: معارف اسلامی

۱- یکی از اسامی قیامت یوم الازفه به چه معناست؟ (iranarze.ir)

- (۱) بسیار نزدیک  
(۲) جدایی حق از باطل  
(۳) جمع شدن  
(۴) خارج شدن از قبور

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

۲- (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) از ذکر لاجول و لا قوه الا بالله کدام توحید فهمیده میشود؟ (iranarze.ir)

- (۱) توحید افعالی  
(۲) توحید عبادی  
(۳) توحید در خالقیت  
(۴) توحید ربوبی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← در معنی ذکر که به صورت « هیچ حرکت و نیرو و قدرتی نیست مگر به وسیله خداوند» میتوان دید که تمامی اعمال به خداوند متعال اختصاص داده شده اند. چنانچه میدانیم توحید افعالی بدین معناست که هر چیزی که در این جهان رخ میدهد فعل خداوند است حتی افعال دیگر موجودات. از این رو میتوان گفت توحیدی که در این ذکر به آن اشاره شده است توحید افعالی میباشد.

۳- ایران عرضه اسوره توحید مربوط به کدام یک از مراتب توحید است؟ (iranarze.ir)

- (۱) توحید در خالقیت  
(۲) توحید در ذات  
(۳) توحید در صفات  
(۴) توحید در عبادت

۴- قرآن کریم مرگ جامعه را بر اثر چه عاملی می داند؟ (iranarze.ir)

- (۱) ظلم و نافرمانی خداوند  
(۲) برپایی قیامت  
(۳) ترک امر به معروف  
(۴) سیل و زلزله

۵- از منظر قرآن چرا انسان به انکار معاد می پردازد؟ (iranarze.ir)

- (۱) نادانی  
(۲) باز شدن راه گنجهاری  
(۳) ناتوانی  
(۴) سست عنصری

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

- (۱) اخروی- تکوینی  
(۲) تشریحی - جزایی

۳) تکوینی - جزایی

۴) اخروی - تشریحی

۷- عبارات «دفع خطر احتمالی عقلاً واجب است» و «میل به جاودانگی اساس قضاوت است» به کدام یک از براهین اثبات معاد اشاره دارد؟ (iranarze.ir)

۱) حکمت - فطرت

۲) معقولیت - فطرت

۳) حکمت - عدالت

۴) معقولیت - عدالت

۸- مطابق کلام امیرالمومنین (ع) در کتاب شریف نهج البلاغه هر یک از مخلوقات چگونه تدبیر الهی را نشان می‌دهند؟

۱) نوآوری در خلقت - آفرینش استوار و محکم

۲) انجام دستورات الهی - آفرینش استوار و محکم

۳) نوآوری در خلقت، تجاوز نکردن از محدوده فرمان الهی

۴) انجام دستورات الهی - تجاوز نکردن از محدوده فرمان الهی

۹- امامان معصوم (ع) در تمام دوران‌ها برای تحقق کدام امر، از ایثار جان و مال‌شان دریغ نداشتند؟ (iranarze.ir)

۱) عدم تأکید حاکمان

۲) رشد و آگاهی مردم

۳) قیام و جهاد علیه حاکمان

۴) تربیت شخصیت‌های اسلامی

۱۰- در کدام یک از سفرهای پنج روزه زیر، مسافر باید نمازش را تمام بخواند؟ (iranarze.ir)

۱) مسافت رفت او ۳ فرسخ و مسافت برگشت ۸ فرسخ باشد.

۲) رفت او کمتر از ۴ فرسخ و برگشت کمتر از ۸ فرسخ نباشد.

۳) رفت و برگشت او جمعاً ۸ فرسخ و رفت او بیش از نیمی از آن باشد.

۴) مسافت رفت و برگشت او هر کدام کمتر از ۴ فرسخ و بیشتر از ۸ فرسخ نباشد.

۱۱- طراحی شده توسط ایران عرضه - به ترتیب، به کدام دلیل زیر، ممکن نیست که دفتر زندگی انسان با مرگ بسته شود

و همه سرمایه‌ها را از دست بدهد و کدام آیه شریفه، مؤید آن است؟ (iranarze.ir)

۱) حکیم بودن خداوند - «أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ»

۲) بنا شدن دنیا بر عدل - «أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ»

۳) حکیم بودن خداوند - «أَمْ نَجْعَلُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ»

۴) بنا شدن دنیا بر عدل - «أَمْ نَجْعَلُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ»

۱۲- آیه شریفه «لَعَلَّكَ بَاخِعٌ نَفْسِكَ أَلَّا يَكُونُوا مُؤْمِنِينَ»، به کدام سیره پیامبر اکرم (ص) در رهبری جامعه اشاره دارد؟

۱) محبت و مدارا با مردم

۲) سخت کوشی و دلسوزی در هدایت مردم

۳) تلاش برای برقراری عدالت و برابری

۴) مبارزه با فقر و محرومیت

۱۳- شرط اساسی در نبوت انبیاء، کدام است؟ (iranarze.ir)

۱) برقراری عدالت اجتماعی

۲) داشتن کتاب آسمانی

۳) اُسوه و سرمشق شدن

۴) عصمت از گناه و اشتباه

۱۴- عبارت زیر، به کدام جنبه اعجاز قرآن کریم اشاره دارد؟ (iranarze.ir)

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

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

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

میراث و امانت گران بها پیروی نمایند.»؟

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

۱۶- آیه «ایحسب الانسان الن نجم عظامه بلی قادرین علی ان نسوی بنانه بل یرید الانسان لیفجر امامه» به کدام موضوع

اشاره دارد؟ (iranarze.ir)

۱) توحید و حقیقت انسان، همان روح او است که با متلاشی شدن بدن مادی باقی است

۲) معاد و دلیل انکار آن، زیرا آدمی میخواهد راه برای گناهکاری او باز باشد

۳) توحید و دلیل انکار آن، زیرا آدمی می خواهد راه برای گناهکاری او باز باشد

۴) معاد و حقیقت انسان، همان روح او است که با متلاشی شدن بدن مادی باقی است

۱۷- آیات شریفه «یومئذ تحدث اخبارها» و «جاءت کل نفس معها سائق شهید» به ترتیب ناظر بر کدام یک از گواهان روز

قیامت است؟ (iranarze.ir)

۱) زمین - پیامبران (۲) زمان - فرشتگان

۳) زمان - پیامبران (۴) زمین - فرشتگان

۱۸- به ترتیب، در کدام مرحله زیر، نیکوکاران و بندگان تمایز اساسی پیدا می کنند و بدکاران برای نجات خویش از مهلکه

قیامت، به چه روشی متوسل می شوند؟ (iranarze.ir)

۱) دادن نامه اعمال- نامه حسرت و توبه (۲) حضور شاهدان - نامه حسرت و توبه

۳) دادن نامه اعمال- سوگند دروغ (۴) حضور شاهدان- سوگند دروغ

۱۹- عبارت «من کنت مولا فهدا علی مولا» به دنبال ابلاغ کدام آیه شریفه بیان شد؟ (iranarze.ir)

۱) «یا ایها الذین امنوا اطیعوا الله و اطیعوا الرسول و...» (۲) «انما یزید الله لیزید عنکم الرجس اهل البیت...»

۳) «انما ولیکم الله و رسوله و الذین امنوا الذین...» (۴) «یا ایها الرسول ینع ما انزل الیک من ربک...»

۲۰- کدام یک، به ترتیب، جزو «حق رهبر بر مردم» و «حق مردم بر رهبر» است؟ (iranarze.ir)

۱) استقامت و پایداری در برابر مشکلات - حفظ استقلال کشور

۲) تلاش برای اجرای احکام و دستورات الهی - حفظ استقلال کشور

۳) استقامت و پایداری در برابر مشکلات - مشارکت در نظارت همگانی

۴) تلاش برای اجرای احکام و دستورات الهی- مشارکت در نظارت همگانی

۲۱- (منتشر کننده سوالات ایران عرضه) اگر بگوییم جهان معلول است و هر معلولی نیازمند علت است بنابراین جهان نیازمند علتی است که ان علت یا خداست یا به خدا می رسد، به کدام موضوع اشاره دارد؟ (iranarze.ir)

۱) تقریر برهان هدفمندی  
۲) برهان نظم از موارد جزئی

۳) برهان هماهنگی کل عالم  
۴) تقریر برهان علی

۲۲- کدام مورد تبیین مناسبی از حکمت عملی ارائه نموده است؟ (iranarze.ir)

۱) کسب علم حصولی به مفاهیم ذهنی انسان  
۲) آگاهی انسان به ذات خود و قوای ادراکی

۳) علم به تکالیف و وظایف انسان  
۴) بیدار کردن و برانگیختن گنجینه های فطری آدمی

۲۳- کدام سوره سجده واجب ندارد؟ (iranarze.ir)

۱) تکویر  
۲) علق  
۳) نجم  
۴) فصلت

۲۴- در کدام توحید گفته می شود ذات خدا، تعدد و کثرت پذیر نیست؟ (iranarze.ir)

۱) توحید ذاتی  
۲) توحید عبادی

۳) توحید افعالی  
۴) توحید صفاتی

۲۵- در قلمرو برهان نظم در قرآن مجید از نظامات موجود در عالم هستی به چه عنوان یاد می شود؟ (iranarze.ir)

۱) آفرینش قدیم  
۲) آیات الهی  
۳) خلقت جدید  
۴) معجزات الهی

۲۶- آیات شریفه «و نَضَعُ الْمَوَازِينَ الْقِسْطَ لِيَوْمِ الْقِيَامَةِ...» و «... لَا نُكَلِّفُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا...»، به ترتیب، بیانگر کدام

یک از اقسام عدل است؟ (iranarze.ir)

۱) جزائی- تشریحی  
۲) تشریحی- تشریحی  
۳) تشریحی- جزائی  
۴) جزائی- جزائی

۲۷- آیه شریفه «هُوَ اللَّهُ الَّذِي لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْمَلِكُ الْقُدُّوسُ السَّلَامُ الْمُؤْمِنُ الْمُهَيْمِنُ الْعَزِيزُ الْجَبَّارُ الْمُتَكَبِّرُ سُبْحَانَ اللَّهِ عَمَّا يُشْرِكُونَ»، بیانگر کدام دیدگاه در مورد شناخت صفات خداوند است؟ (iranarze.ir)

۱) اهل تعطیل  
۲) اثبات بلا تشبیه

۳) اثبات بلا تعطیل  
۴) اهل تشبیه

۲۸- ترجمه آیه شریفه «اگر در آسمان و زمین، خدایانی جز الله بود، نظام آنها به تباهی می گرایید» ناظر بر کدام بعد

توحید است؟ (iranarze.ir)

۱) حاکمیت  
۲) مالکیت  
۳) ربوبیت  
۴) خالقیت

۲۹- مصداق کامل ترین پایداری در برابر خواهش های دل کدام است؟ (iranarze.ir)

۱) یاد خدا  
۲) انفاق  
۳) روزه  
۴) نماز

۳۰- آیه شریفه «ربنا ما خَلَقْتَ هذا باطلا سبحانک. . .» به کدام موضوع اشاره دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) مخلوقیت و بهره وری از حق  
(۲) قانونمدی و هدفداری  
(۳) همکاری و هماهنگی  
(۴) همبستگی و وابستگی

۳۱- مهم ترین بخش «حق الناس» و «حقوق الهی» به ترتیب کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) حقوق معنوی- توحید ذاتی  
(۲) حقوق مردم- توحید ذاتی  
(۳) حقوق معنوی- توحید عبادی  
(۴) حقوق مردم- توحید عبادی

۳۲- - ناشر ایران عرضه - همه موارد از پیامدهای سرسختی رهبران اصلی کلیسا بود، بجز: (iranarze.ir)

- (۱) دین را مخالف خرد و علم دانستند و دین را مانع تعقل، تجربه، قانون و حقوق انسان ها تلقی کردند  
(۲) آگاهی به قانون و حقوق در کشورهای اروپایی و رسمیت دادن به حقوق شهروندان افزایش یافت  
(۳) راه بیرون آمدن از وضع موجود را در کنار گذاشتن دین و توجه به علم و دانش تجربی دانستند  
(۴) اروپا را با فقر و فساد در نظام اداری، عقب ماندگی و مشکلات دیگر دست به گریبان کرد

۳۳- اولین ثمره اخلاص کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) عدم نفوذ شیطان در انسان و یاس او از فرد با اخلاص  
(۲) احساس اطمینان و آرامش درونی  
(۳) احساس لذت واقعی از زندگی  
(۴) انجام عمل صالح

۳۴- بر اساس آیات مختلف مهمترین فایده روزه کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) یاد خدا  
(۲) تقوا  
(۳) دوری از گناه  
(۴) رسیدن به عزت الهی

۳۵- کدام یک از موارد ذیل بر ضرورت معاد دلالت دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) لازمه حکمت الهی  
(۲) اشاره به پیمایش نخستین انسان  
(۳) لازمه عدل الهی  
(۴) موارد ۱ و ۳



## ❖ فصل دوم: زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش

### ۱- مفهوم کدام بیت در مقابل آن درست ذکر نشده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) از گفته‌ی ناکرده و بیهوده چه حاصل؟  
 (۲) دادند دو گوش و یک زبانت ز آغاز  
 (۳) آن شاخ که سر برکشد و میوه نیارد  
 (۴) تو به صورت رفته‌ای ای بی‌خبر
- کردار نکو کن که نه سودی است نه گفتار: (پرهیز از علم بی‌حاصل)  
 یعنی که دو بشنو و یکی بیش مگوی: (پرهیز از گزاف گوئی)  
 فرجام، به جز سوختنش نیست سزاوار: (پرهیز از بی‌ثمری)  
 زان ز شاخ معنی‌ای بی‌بار و بر: (پرهیز از ظاهر بینی)
- ❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← مفهوم نوشته شده در مقابل تمامی بیت ها به غیر از بیت گزینه یک صحیح میباشد. در گزینه ۱ مفهوم بیت به به بیهوده بودن سخن بی عمل و واهی اشاره دارد و میگوید که به رفتار نیکو اهمیت بده که سودی در گفتار تنها نیست. در گزینه دو به پرهیز از اضافه گوئی، در گزینه ۳ به پرهیز از بی عاری و بی ثمری و در گزینه ۴ به پرهیز(منبع ایران عرضه) از ظاهر و رو بینی توصیه شده است

### ۲- (منبع ایران عرضه) در کدام گزینه تضاد وجود دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) دست در دامن مولا زد، در  
 (۲) دهقان چو تنور خود از بن هیمه برافروخت  
 (۳) برگ درختان سبز در نظر هوشیار  
 (۴) گر بود اختیار جهانی به دست من
- که علی بگذر و از ما نگذر  
 بگریست سپیدار و چنین گفت دگر بار  
 هر ورقش دفتریست، معرفت کردگار  
 می‌ریختم تمام جهان را به پای تو
- ❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← تضاد، که به آن مطابقه، تطبیق و تکافو نیز میگویند، آرایه‌ای ادبی است که در آن، دو یا چند واژه میاید که از نظر معنی ضد و عکس هم هستند. این حالت تضاد را میتوان در گزینه ۱ و در فعل های بگذر و نگذر مشاهده کرد.

### ۳- واژه های «خَلَق، کاره، کربت، مرادف» یعنی .... (iranarze.ir)

- (۱) خواری، زندان، ناشنوایی، هدف  
 (۲) جمعیت، کوشا، ناشنوا، هماهنگ  
 (۳) نگران، شایسته، اندوه، هدفمند  
 (۴) کهنه، ناپسند، اندوه، مترادف
- ۴- (تهیه شده توسط ایران عرضه) از نظر اصول ویرایش زبان و نگارش معیار فارسی، کدام جمله درست است؟
- (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
- ۵- 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

### ۶- در بیت کدام واژه «ایهام» دارد؟ (iranarze.ir)

«چشم چپ خویشان بر آرم  
 تا روی نبیندت به جز راست»

(۱) خویشتن (۲) چشم (۳) چپ (۴) راست

۷- معنی غماز چیست؟ (iranarze.ir)

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

۸- در بيت زیر ترکیب «مرغ حق» استعاره از کیست؟ (iranarze.ir)

چون صفیری شنوی از مرغ حق ظاهرش را یادگیری چون سبق

(۱) عارف روشن ضمیر (۲) عالم خردمند (۳) دانشمند ساده اندیش (۴) صوفی ظاهر بین

۹- در مصرع «لاله و گل زخمی خمیازه اند» منظور از «خمیازه» چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) بسته شدن (۲) پرپر شدن (۳) شکفته شدن (۴) بویا شدن

۱۰- در کدام بیت آرایه تشبیه وجود ندارد؟ (iranarze.ir)

(۱) یک کس به فکر عاقبت کار خویش نیست

(۲) حیف و صد حیف که از آب مروت خالی است

(۳) خواهم سخنی گفت مرنج ای گل رعنا

(۴) هرگز گلی سراغ شبستان ما نکرد

۱۱- ساقی نامه‌ها چگونه شعرهایی هستند؟ (iranarze.ir)

(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.

۱۲- (تالیف توسط سایت ایران عرضه) کدام گزینه درست است؟ (iranarze.ir)

(۱) طالب آملی، بیدل دهلوی و غنی کشمیری شاعران سبک هندی هستند.

(۲) فرخی، منوچهری، عنصری نمایندگان سبک عراقی هستند.

(۳) قاتنی، نشاط اصفهانی، سوش اصفهانی نمایندگان سبک بازگشت ادبی هستند.

(۴) عراقی، کمال الدین اصفهانی، سنایی نمایندگان سبک خراسانی هستند.

۱۳- کدام عبارت از نظر نگارشی «نادرست» است (تالیف توسط سایت ایران عرضه) !!! (iranarze.ir)

(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

۱۴- رسم الخط «کدام واژه «غلط» است؟ (iranarze.ir)

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

۱۵- برای نشان دادن عبارت های توضیحی در جمله، کدام نشانه گذاری به کار می رود؟ (iranarze.ir)

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

۱۶- کدام عبارت نیاز به ویرایش دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) نتایجی که امروز به دست آمد را گزارش می کنم (۲) واژگان و تعبیر های مناسب به نوشته ارزش هنری می بخشد

(۳) صدای شکفتن دل با نسیم محبت جان مشام را می نوازد (۴) باغبان محبت همیشه نگران پر پر شدن غنچه هاست

۱۷- در کدام مورد، «ساختمان واژه» متفاوت است؟ (iranarze.ir)

(۱) آرایشگر - ناهماهنگی (۲) روانداز - جانماز (۳) هموطن - خوردنی (۴) ناشناس - بی استعداد

۱۸- بیت زیر با کدام بیت «تقابل» مفهومی ندارد؟ (iranarze.ir)

«دل نیست کبوتر که چو برخاست نشیند از گوشه بامی که پریدیم پریدیم»

(۱) از کمند عشق نتوان شد خلاص جهد من بی جا و سعی ام باطل است

(۲) عاشق آرامی ندارد ورنه یار مونس جان است و آرام دل است

(۳) سعدی آن نیست که هرگز ز کمندت بگریزد که بدانتست که در بند تو خوش تر ز رهایی

(۴) گفتمی به روزگاران مهری نشسته گفتم: بیرون نمی توان کرد حتی به روزگاران

۱۹- کدام بیت، با بیت زیر، قرابت مفهومی ندارد؟ (iranarze.ir)

«گریز از کفش در دهان نهنگ که مردن به از زندگانی به ننگ»

(۱) در ره تقوا و دانش رو که بهر کار ملک پیر دانشور به از برنای نادانشور است

(۲) مردن از هرچیز در عالم بتر باشد ولی بنده بیگانگان بودن ز مردن بدتر است

(۳) فقر در آزادگی به از غنا در بندگی گاو فربه بی گمان صید پلنگ لاغر است

(۴) مردن اندر شیر مردی بهتر از ننگ فرار کآدمی را عاقبت سیل فنا در معبر است

۲۰- در مصراع رو به رو، کدام نوع صفت به کار رفته است؟ (iranarze.ir)

«هرکه چون قطره شبم نگران افتاده است.»

(۱) مفعولی (۲) فاعلی (۳) نسبی (۴) لیاقت

۲۱- مفهوم بیت زیر از کدام بیت دریافت میشود؟ (iranarze.ir)

(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 صنی ویران ساخت  
که کس از بهر خدا در پی تعمیرش نیست

۲۲- به کارگیری کدام یک از علایم نگارشی در عبارت زیر نادرست است؟ (iranarze.ir)

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 (:)

۲۳- (iranarze) سعدی در کدام بیت « گوشه گیری» را سفارش کرده است؟ (iranarze.ir)

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

۲۴- 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 می‌شمرند.      ۴) سالی که نکوست از بهارش پیداست.

۲۵- پدید آورنده هر یک از آثار رو به رو، به ترتیب چه کسی است؟ (iranarze.ir)

(( 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

۲۶- معنی عبارت (( اجل نآمده، مردم را حسد بکشد))، کدام است؟ (iranarze.ir)

۱) انسان حسود، مردم را قبل از اینکه مرگشام 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 ناوید میکند.

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

۲۷- مفهوم کدام بیت، با سایر ابیات، تفاوت دارد؟ (iranarze.ir)

۱) نشستی 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

(۴) گر آن بادپایان برفتند تیز

چه چاره کنون جز تیمم به خاک  
 تو بی دست و پای از نشستن بخیز

**۲۸- مفهوم کدام بیت با سایر ابیات متفاوت است؟ (iranarze.ir)**

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

**۲۹- معنی کدام واژه نادرست است؟ (iranarze.ir)**

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

**۳۰- مقصود دقیق مصراع «لب و دندان سنایی همه توحید تو گوید» چیست؟ (iranarze.ir)**

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

**۳۱- بیت «اگر در دیده مجنون نشینی / به غیر از خوبی لیلی نبینی» بیانگر کدام مفهوم زیبایی اخلاقی است؟ (iranarze.ir)**

- (۱) عیب‌پوشی (۲) خوش‌خویی (۳) آرام‌جویی (۴) طنازی

**۳۲- ضرب‌المثل «زبان سر سبز می‌دهد بر باد» با کدام گزینه در تضاد است؟ (iranarze.ir)**

- (۱) سخنان نیش‌دار به قیمت جان انسان است  
 (۲) زخم زبان از زخم شمشیر بدتر است  
 (۳) زبان در دهان، پاسبان سر است  
 (۴) زبان خوش، مار را از سوراخ بیرون می‌کشد

**۳۳- (منبع سوالات سایت ایران عرضه) مفهوم عبارت زیر کدام است؟ (iranarze.ir)**

«دوستی آن را شاید که وقت خشم تو بر تو ببخشد»

- (۱) کسی شایسته دوستی است که وقتی بر او خشم گیری، از تو در گذرد  
 (۲) کسی را می‌توانی به درستی برگزینی که هرگز بر او خشم نگیری  
 (۳) دوست خوب کسی است که بر تو خشم نگیرد، حتی اگر به او دشمنی کنی  
 (۴) کسی می‌تواند دوست اختیار کند که هنگام خشم بتواند گناه او را ببخشد.

**۳۴- کدام جمله از نظر نگارش «غلط» است؟ (iranarze.ir)**

- (۱) دیروز بعد از ظهر پدرم به تهران آمده و زود برگشته بود  
 (۲) وی ایشان را بنشانده و هر یکی را کاردی به دست راست داد.  
 (۳) روزگار ما را آزموده و در کوره حوادث پرورده است.  
 (۴) زلیخا ایشان را خوانده و جایگاهی ساخته بود.

**۳۵- نقش دستوری واژه های تعیین شده در ادبیات زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟ (iranarze.ir)**

مرا لفظ شیرین خواننده داد/ تو را سمع دراک داننده داد

شنیدم که لقمان سیه فام بود/ نه تن پرور و نازک اندام بود

(۱) نهاد- مسند (۲) مفعول- نهاد (۳) صفت- نهاد (۴) مضاف الیه- مفعول

۳۶- در کدام بیت آرایه ذکر شده نادرست است؟ (iranarze.ir)

(۱) دیدی که خون ناحق پروانه شمع را / چندان امان نداد که شب را سحر کند (حسن تعلیل)

(۲) رنگین سخنان در سخن خویش نهان اند / از نکبت خود نیست به هر حال جدا گل (حسن آمیزی)

(۳) چو بوی پیرهنت بشنوم ز خودم بروم / چنان که گویی در پیرهن نمی باشم (متناقض نما)

(۴) حریص را نکند نعمت دو عالم سیر / همیشه آتش سوزنده اشتها دارد (اسلوب معادله)

۳۷- نثر روان بیت زیر در کدام گزینه آمده است؟ (iranarze.ir)

گو یا رب از این گزاف کاری/ توفیق دهم به رستگاری

(۱) بگو خداوند به من توفیق می دهد که از زندگی بیهوده و باطل نجات یابم

(۲) بگو خداوندا من از این کار بیهوده به سمت رستگاری حرکت می کنم

(۳) بگو بارالها به من توفیق رهایی از کار بیهوده عاشقی را هدایت کن

(۴) بگو ای خدا به من لطف کن از این زندگی مادی به تعالی برسم

۳۸- نام چند اثر و پدید آورنده آن نادرست است؟ (iranarze.ir)

صفیر سیمرغ (اسلامی ندوشن) - قابوس نامه (عنصر المعالی) - سایه عمر (رهی معیری) - زاد المسافرین (مجد خوافی) -

فرهاد و شیرین (وحشی بافقی) - کویر (علی شریعتی) - مرصاد العباد (هجویری) - مصیبت نامه (عطار) - کلیدر (محمود

دولت آبادی) - جنگ و صلح (سیمین دانشور)

(۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

۳۹- در کدام بیت، از نظر ساختمان اسم، واژه مرکب یافت می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) بازا و جان شیرین از من ستان به خدمت / دیگر چه برگ باشد درویش بی نوا را؟

(۲) گر در کمندم می کشی، شکرانه را جان می دهم / کان دل که صید عشق شد دولت شمارد دام را

(۳) ای باد از آن باده نسیمی به من آور / کان بوی شغابخش بود دفع خمارم

(۴) سخن عشق نه آن است که آید به زبان / ساقیا می ده و کوتاه کن این گفت و شنود

۴۰- (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه) در کدام یک از جمله های زیر غلط نگارشی وجود ندارد؟ (iranarze.ir)

(۱) از ایشان خواستیم درباره این مسابقه برای شما توضیحاتی داشته باشند.

(۲) این ساختمان از نقص های مهندسی فراوانی برخوردار است

(۳) کتاب هایی که سال گذشته از نمایشگاه خریدم را هنوز مطالعه نکرده ام

۴) سوابق درخشان آقای احمدی، ما را بیش از پیش امیدوار می‌کند.

۴۱- در کلماتی که همزه پایانی دارند اگر حرف پیش از همزه ساکن یا یکی از مصوت‌های بلند «ا»، «و» و «ی» باشد همزه  
..... (iranarze.ir)

۱) روی کرسی «ا» نوشته می‌شود ۲) بدون کرسی نوشته می‌شود.

۳) روی کرسی «و» نوشته می‌شود ۴) روی کرسی «ی» نوشته می‌شود

۴۲- مشهورترین شاعر رمانتیک فرانسه در قرن نوزدهم چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

۱) ویکتور هوگو ۲) ژان بل سارتر ۳) امیل زولا ۴) ژاف والژان

۴۳- کتاب سیرالعباد الی المعاد از کیست؟ (iranarze.ir)

۱) حافظ ۲) عطار ۳) سعدی ۴) سنایی

۴۴- نویسندگان «داستان در شهر - رستاخیز - ابله» به ترتیب، صاحب کدام آثار هستند؟ (iranarze.ir)

۱) آرزوهای بزرگ - اناکارنیتا - خانه ارواح ۲) دیوید کابرفیلد - دون کیشوت - برادران کاواماروف  
۳) بینوایان - جنگ و صلح - دهکده استپانچکوف ۴) آرزوهای بزرگ - کلبه عمو تم - دهکده استپانچکوف

۴۵- مفهوم کدام بیت، با سایر ابیات تفاوت دارد؟ (iranarze.ir)

۱) ز انقلاب خزان و بهار آسوده است. هوای مملکت بی غبار خاموشی

۲) طوطی از خاموشی آینه می‌آید به حرف مهر خاموشی به لب زن تا به دل گویا شوی

۳) هر که زد مهر خاموشی به لب چون و چرا گرچه مور است در این دایره خاتم با اوست.

۴) خاموشی ای که بود خارخار حرف در او به کیش ما نبود در شمار خاموشی

۴۶- کدام عبارت، نیاز به ویرایش دارد؟ (iranarze.ir)

۱) نادان هیچکس را هم طراز خویش نمی‌بیند و پیوسته خود را آگاه می‌پندارد

۲) کار و تلاش مداوم او را شاگرد اول دانشگاه کرد.

۳) کتاب گلستان به وسیله سعدی شیرازی نوشته شده است.

۴) شناخت، جدا کردن ارزنده از بی ارزش در همه شئون است.

## ❖ فصل سوم: فناوری اطلاعات (مهارت های هفتگانه ICDL)

۱- حاصل فرمول  $\min(\text{sum}(4; 3); \text{Max}(2; 3))$  چیست؟ (iranarze.ir)

(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

۲- (منبع ایران عرضه) کدام یک از فرمولهای زیر معدل اعداد درون سلولهای c4 تا c را نمایش می دهد؟ (iranarze.ir)

(۱)  $\text{average}(c4 : c8)$  (۲)  $\text{sum}(c4 : c8)$  (۳)  $\text{average}(c4 ; c8)$  (۴)  $\text{sum}(c4 ; c8)$

✓ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← از تابع average برای به دست آوردن میانگین اعداد سلول ها در اکسل استفاده میشود. در این دستور برای اینکه به بازه ای از سلول ها اشاره کنیم کافی است آدرس سلول اول بازه را نوشته و پس از دو نقطه آدرس سلول نهایی را بنویسیم. از سمیکولون هنگامی استفاده میکنیم که بخواهیم تعدادی سلول نامتوالی را استفاده کنیم

۳- 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

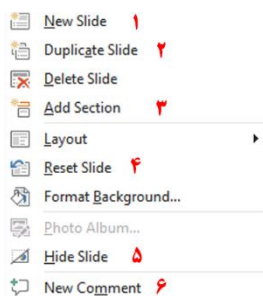
۴- در کدام منو فرمان هایی برای سازماندهی اطلاعات پنجره مثل کپی، انتقال، حذف و غیره وجود دارد؟ (iranarze.ir)

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

۵- در پنجره Font کدام گزینه متن را سایه دار می کند؟ (iranarze.ir)

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

۶- اگر در نرم افزار پاورپوینت روی یک اسلاید با دکمه راست ماوس کلیک کنیم، منوی مقابل نمایش داده می شود. کدام



گزینه اسلایدی مانند اسلاید انتخاب شده را به فایل ما اضافه خواهد کرد؟ (iranarze.ir)

(۱) گزینه ۱

(۲) گزینه ۲

(۳) گزینه ۴

(۴) گزینه ۶

۷- در نرم افزار Excel 2016، نتیجه عبارت  $2*3$  در یک سلول که فرمت آن General است کدام می باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) 8 (۲) 6 (۳) #VALUE! (۴) 2000

۸- کدام مورد زیر بین دو جدول در نرم افزار Access 2016 برقرار می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) Relationship (۲) Class (۳) Management (۴) Query

۹- آنتی ویروس که همراه با ویندوز ۱۰ نصب می شود چه نام دارد؟ (iranarze.ir)



Bit defender (٤)

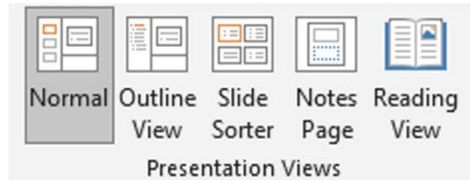
Kaspersky (٣)

Window defender (٢)

Nod 32 (١)

۱۰- در تصویر روبرو نحوه نمایش یک فایل پاورپوینت در منوی view آمده است. کدام گزینه برای جا به جایی و زمان بندی

اسلایدها استفاده می شود؟



Slide sorter(٢)

Notes page (١)

Normal (٤)

Outline view (٣)

۱۱- relationships در نرم افزار اکسس، چه کاربردی دارد؟ (iranarze.ir)

(١) نحوه ارتباط بین جداول یک دیتابیس با دیتابیس دیگر را نشان می دهد

(٢) نحوه ارتباط بین جداول یک دیتابیس را نشان می دهند.

(٣) نحوه ارتباط بین فرم ها و جداول یک دیتابیس را نشان می دهد

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

۱۲- در ورد برای تقسیم یک خانه به چند خانه از کدام فرمان استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

Hide Gridlines (٤)

Convert (٣)

Split Table (٢)

Split Cell (١)

۲۵- کدام گزینه از کاربردهای اصلی Excel نمی باشد؟ (iranarze.ir)

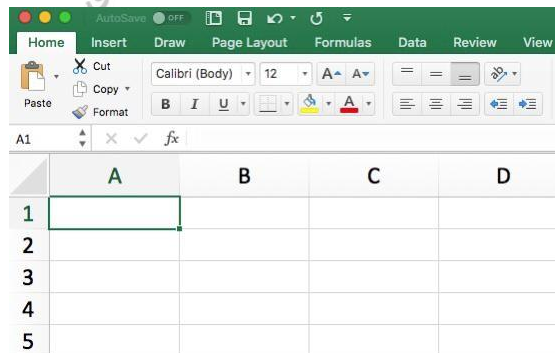
(٢) تهیه دفتر حسابداری

(١) انجام امور نشر رومیزی و تایپ

(٤) فاکتور فروش

(٣) تهیه نمودار گرافیکی

۱۳- برای نمایش کارمندانی که متولد استان اصفهان هستند، از کدام گزینه در اکسل استفاده می شود؟ (iranarze.ir)



Function (٤)

Filter (٣)

View (٢)

Sort (١)

۱۴- نحوه نمایش slide sorter در نرم افزار پاورپوینت برای کمک در کدام یک از موارد زیر است؟ (iranarze.ir)

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

۱۵- کدام ویژگی زیر فقط در ویندوز ۱۱ وجود دارد؟ (iranarze.ir)

۱) پین کردن برنامه ها در منوی استارت

۲) ایجاد تب جدید در اکسپلورر

۳) ماشین حساب علمی

۴) وجود نوتیفیکیشن

۱۶- در حالت استاندارد (پیش فرض) کدام مورد زیر برای نام یک سلول در نرم افزار excel 2016 صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱) 2B31

۲) 2F

۳) D13

۴) D2B

۱۷- در نرم افزار ACCESS 2016 کدام مورد مشخص کنند نوع اطلاعاتی است که قصد داریم در پایگاه داده ذخیره کنیم؟

۱) Index

۲) Validation text

۳) Smart tag

۴) Data type

۱۸- در تصویر روبرو، نحوه نمایش یک فایل power point در منوی view آمده است. کدام گزینه برای جابه جایی و زمان بندی اسلایدها استفاده می شود؟



۱) Normal

۲) Outline view

۳) slide sorter

۴) notes page

۱۹- تصویر روبرو تنظیمات قلم را در نرم افزار power point نشان می دهد. اعمال زیر به ترتیب توسط کدام بخش های نمایش داده شده در تصویر، انجام می شود؟ «کوچک کردن اندازه قلم- تغییر رنگ قلم- فاصله اندازی بین کاراکترها»



۱) بخش های ۱ و ۴ و ۲

۲) بخش های ۲ و ۴ و ۵

۳) بخش های ۲ و ۶ و ۵

۴) بخش های ۱ و ۶ و ۲

۲۰- اصطلاح ATTACHMENT در هنگام کار کردن با سایت های مربوط به پست الکترونیک، به چه معناست؟ (iranarze.ir)

۱) پاسخ دادن به ایمیل های دریافت شده

۲) پیش نویس ایمیل هایی که قرار است ارسال شود

۳) ضمیمه کردن فایل به ایمیل

۴) ارسال یک ایمیل به صورت همزمان به چند نفر

۲۱- (تالیف توسط سایت ایران عرضه) 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؟ (iranarze.ir)

	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

Rader (۱)

Pie (۲)

line (۳)

Area (۴)

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

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

راهنمایی: با توجه به اطلاعات داده شده و شکل زیر سوال ۲۳ پاسخ دهید.

۲۳- 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؟ (iranarze.ir)

Document Property (۱) white Spaces (۲)

Case changes (۳) Formatting (۴)

۲۴- در نرم افزار Word ۲۰۱۶، در صورت تایپ فارسی و انتخاب گزینه Right-to-left فشردن کلیدهای  $\rightarrow$  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

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

تغییر در مقدار سلول C4 می شود؟

(۱) خطای #value!

(۲) مقدار آن ۶ برابر می شود

(۳) خطای #Ref! رخ می دهد

(۴) مقدار آن بدون تغییر باقی می ماند

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

۲۶- اگر محل ذخیره فایل یا نام آن را فراموش کنیم از کدام قسمت میتوانیم استفاده کنیم؟ (iranarze.ir)

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

۲۷- تابعی که مجموع اعداد در یک فایل اکسل را محاسبه میکند کدام است؟ (iranarze.ir)

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

راهنمایی: با توجه به شکل زیر به سوال های ۲۸ تا ۳۰ 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	۲۳۶۵	۳۳۹۳	۳۹۶۳	۴۷۴۶	۴۹۵۶	
۶									

۲۸- 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 (ع)

۲۹- وجود در کنار سلول ها به چه معناست؟ (iranarze.ir)

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

۳۰- ایمیلی که از طریق نرم افزار Microsoft Outlook به آدرس info@sanjesh.org ارسال شده است کدام مورد در

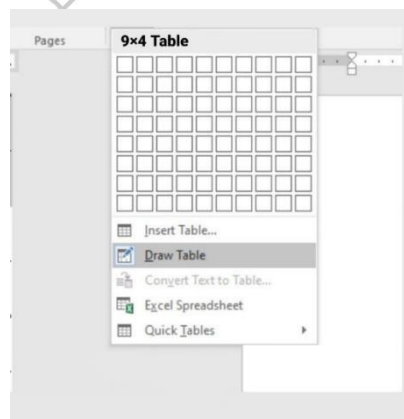
خصوص این ایمیل در سمت گیرنده، صحیح است؟ (iranarze.ir)

- (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.

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

(۱) ۴ (۲) ۲۵۶ (۳) #Num (۴) ۱۶

با توجه به تصویر به سوال ۳۲ پاسخ دهید.



۳۲- کدام گزینه با ابزار Draw Table امکان پذیر نیست؟ (iranarze.ir)

- (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- عملگر توان در اکسل کدام است؟ (iranarze.ir)

۱) %      ۲) &      ۳) x      ۴) ^

۳۵- جهت رفتن به خط بعد در یک سلول نرم افزار Excel از کدام کلید استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

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

شکل زیر، بخشی از یک کاربرگ را در نرم افزار Excel نشان می دهد،

۳۶- حاصل سلول D2، کدام است؟ (iranarze.ir)

	A	B	C	D	E	F	G	H
۱	name	score 1	score 2	results				
۲	richard	93	80					
۳	jennifer	60	91	pass				
۴	james	58	75	fail				
۵	lisa	79	94	pass				
۶	sharon	41	33	fail				
۷								

۱) #NAME?

۲) Pass

۳) #Value!

۴) Fail

۳۷- کدام مورد، برای چاپ اسلایدها در نرم افزار PowerPoint 2016 استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

۱) Ctrl + P      ۲) Shift + P      ۳) Ctrl + S + P      ۴) Shift + S + P

۳۸- شکل زیر، بخشی از یک کاربرگ در نرم افزار EXCEL ۲۰۱۳ را نشان می دهد. حذف ردیف ۴ در این کاربرگ، باعث

	A	B	C	D	E
۱	۱	۱	۱		
۲	۱	۱	۱		
۳	۱	۱	۱		
۴	۱	۱	۱		
۵					

کدام تغییر در مقدار سلول C1 می شود؟ (iranarze.ir)

۱) خطای REEL رخ می دهد

۲) مقدار آن برابر با ۶ می شود

۳) مقدار آن بدون تغییر باقی می ماند

۴) خطای! VALUE رخ می دهد

۳۹- در نرم افزار EXCEL ۲۰۱۶ کدام تابع زیر می تواند بیش از یک عملگر داشته باشد؟ (iranarze.ir)

۱) NOL      ۲) SIN      ۳) PRODUCT      ۴) NOW

۴۰- در نرم افزار POWERPOINT ۲۰۱۶ کدام روش برای نمایش یک اسلاید مخفی در نمای SLIDE SHOW استفاده می

شود؟ (iranarze.ir)

۱) کلیک راست بر روی اسلاید و انتخاب Show Hidden

۲) کلیک راست بر روی اسلاید و انتخاب Show all

۳) فشردن کلیدهای Ctrl+H

۴) فشردن کلید H

۴۱- کاربرد بوک مارک (book mark) در word چیست (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)؟ (iranarze.ir)

- (۱) تصحیح خطاهای گرامری متن  
(۲) پرش به یک قسمت خاص از متن  
(۳) چشم پوشی از خطاهای گرامری متن  
(۴) هیچکدام

۴۲- (منبع سوالات سایت ایران عرضه) تعریف دانش صریح عبارتست از: (iranarze.ir)

- (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

۴۳- در جستجوی گوگل، کدام جمله زیر تعریف صحیح از عملگرهای جستجو را ارائه می دهد؟ (iranarze.ir)

- (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

۴۴- ..... نمودار های کوچکی هستند که می توانند در یک سلول اکسل قرار بگیرند. (iranarze.ir)

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

۴۵- با کدام یک از موارد ذیل در WORD می توانید یک نامه را برای افراد مختلفی که در اکسل ثبت شده است ارسال نمایید؟ (iranarze.ir)

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

۴۶- از کدام یک از وسایل زیر، برای boot کردن یک کامپیوتر رومیزی استفاده نمیشود؟ (iranarze.ir)

- (۱) CD (۲) flash (۳) HDD (۴) Motherboard

۴۷- اصطلاح Homepage در مرورگر های اینترنتی به چه معناست؟ (iranarze.ir)

- (۱) صفحه شخصی کاربر  
(۲) پر مراجعه ترین وب سایت کاربر  
(۳) صفحه پیش فرض در هنگام باز شدن مرورگر  
(۴) اولین صفحه مشاهده شده توسط کاربر  
۴۸- مقدار عبارت زیر کدام است؟ (iranarze.ir)

$$=(\text{Min}(B2:E6) + \text{Max}(B2:E6))/2$$

- (۱) ۱۱ (۲) ۱/۵ (۳) ۹/۵ (۴) ۲۲

۴۹- کدام یک از گزینه های زیر سیستم مدیریت پایگاه داده نیست؟ (iranarze.ir)

Access (۱) SQL Server (۲) Word (۳) Oracle (۴)

۵۰- فایل های ایجاد شده در محیط PowerPoint را چه می نامند؟ (iranarze.ir)

presentation (۱) book (۲) document (۳) chart (۴)

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

. (۱) , (۲) : (۳) @ (۴)

۵۲- (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه) موضوع پیام در کدام قسمت نوشته می شود؟ (iranarze.ir)

To (۱) CC (۲) Subject (۳) BCC (۴)

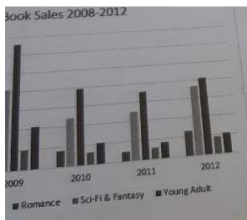
۵۳- در صورتی که مقدار فیلدی که با  علامت گذاری شده است را از D14 به E20 تغییر دهیم مقدار سلول تغییری

خواهد کرد؟ (iranarze.ir)

(۱) هیچ تغییری (۲) قابلیت درج فرمول در E20 وجود ندارد

(۳) سلول خالی می ماند (۴) تغییر این فیلد امکان پذیر نیست.

۵۴- شکل زیر یک نمودار در نرم افزار Excel 2013 را نشان می دهد تعداد Data Series در این نمودار چند عدد است؟



(۱) ۲۵

(۲) ۵

(۳) ۸

(۴) ۱۰

۵۵- در نرم افزار Power Point 2016، کدام آیکن مربوط به Outline View است؟ (iranarze.ir)



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۵۶- کدام گزینه صحیح است؟ (iranarze.ir)

(۱) حافظه اصلی با خاموش شدن کامپیوتر از بین نمی رود.

(۲) حافظه با دستیابی تصادفی RAM با خاموش شدن کامپیوتر از بین نمی رود.

(۳) حافظه فقط خواندن ROM با خاموش شدن کامپیوتر از بین نمی رود.

(۴) هر نوع حافظه با خاموش شدن کامپیوتر از بین می رود.

۵۷- محتوای هر سطر حافظه: (iranarze.ir)

(۱) نمی تواند از یک کاراکتر تجاوز نماید.

(۲) باید پیش از یک کاراکتر باشد.

(۳) بستگی به طراحی آدرس حافظه در پردازنده دارد.

(۴) شامل یک کلمه است.

۵۸- منظور از درجه وضوح تصویر، "Resolution" چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) یکی از انواع کارت‌های گرافیکی است.

(۲) یک نرم‌افزار است که برای نصب کارت‌های گرافیکی استفاده می‌شود.

(۳) تعداد پیکسل‌های موجود در صفحه نمایشی.

(۴) تعداد کاراکترهایی که می‌توان در صفحه نمایش ایجاد نمود.

۵۹- کدام مجموعه دستگاه همگی ورودی هستند؟ (iranarze.ir)

(۱) ماوس - قلم نوری - پلاتر

(۲) دیجیتالایزر - پرینتر - ماوس

(۳) دسته بازی - دیجیتالایزر - ماوس

(۴) اسکنر - دسته بازی - پلاتر





## ❖ فصل چهارم: اطلاعات عمومی

۱- بعد از افشاریان کدام سلسله بر ایران حکومت کردند؟ (iranarze.ir)

- (۱) صفویان (۲) قاجاریان (۳) زندیان (۴) مرعشیان

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

۲- مفهوم دو اصطلاح ((آنارشسیسم)) و ((لائیک)) در کدام گزینه بیان شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) تجدد گرایی - بدون دین و مذهب (۲) آزادی خواهی - جدایی دین از سیاست  
(۳) نداشتن دین و حکومت - بدون دین و مذهب (۴) آزادی خواهی - تجدد گرایی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ⇐ اقتدارگرایی یا آنارشسیسم یا anarchism یک فلسفه و جنبش سیاسی است که نسبت به انحصارطلبی در قدرت ضدیت دارد و همه شکل های اجبار و سلسله مراتب را رد میکند. آنارشسیسم خواستار از بین بردن قدرت رهبری است و به نظر آن تمامی دولت های تک حزبی نامطلوب، غیرضروری و مضر هستند. لائیسیته یا laïcité (عنوان فرانسوی) به دخالت نکردن دین در امور دولتی گفته میشود همان طور که دولت در امور دینی دخالت نمیکند.

۳- (منبع ایران عرضه) رییس سازمان امور مالیاتی توسط چه کسی منصوب می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) وزیر اقتصاد پس از موافقت رییس جمهور (۲) رییس سازمان برنامه و بودجه  
(۳) وزیر اقتصاد پس از موافقت هیات وزیران (۴) رییس جمهور

۴- عقیده به ایجاد امپراتوری اقتصادی از راه تصرف سایر ممالک به هر وسیله ای عبارت است از: (iranarze.ir)

- (۱) آنارشسیسم (۲) سکولاریسم  
(۳) فاشیسم (۴) امپریالیسم

۵- مقاوم ترین ماهیچه در بدن انسان کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) چشم (۲) بازو (۳) قلب (۴) زبان

۶- اصل کلیدی حاکم بر روابط بین المللی جمهوری اسلامی که می تواند شاخه های مختلفی داشته باشد، کدام است؟

- (۱) عزت، حکمت و مصلحت

- (۲) شجاعت، مصلحت و مبارزه با استکبار

۳) عزت، روابط خارجی و مرزبندی با دشمن

۴) شجاعت، حکمت مدیران و مرزبندی با دشمن

۷- پس از انقلاب اسلامی، کدام تقابل پدیده برجسته جهان معاصر شد؟ (iranarze.ir)

۱) مستضعفان و مستکبرتن

۲) اسلام و غرب

۳) اسلام و استکبار

۴) هدیه الهی

۸- کانون های دشمنی که برای خفه کردن صدای متفاوت انقلاب اسلامی تلاش های گسترده و مختلفی انجام داده اند، کدام

اند؟ (iranarze.ir)

۱) آمریکا و راست مدرنیته

۲) غرب و شرق

۳) شوروی و چپ رنیه

۴) اروپا و چپ کمونیست

۹- منظور از «ساسة العباد» چه کسانی هستند؟ (iranarze.ir)

۱) حاکمان و برگزیدگان

۲) سیاستمداران

۳) پیامبر و امامان معصوم

۴) فقها

۱۰- سخن این جنگ گنج است از کدام شخصیت است؟ (iranarze.ir)

۱) شهید بهشتی

۲) امام خمینی

۳) شهید رجایی

۴) آیت الله خامنه ای

۱۱- کدام سیاست اقتصادی از نتایج سیاست بازار باز است؟ (iranarze.ir)

۱) فروش اوراق مشارکت

۲) افزایش نرخ سپرده قانونی

۳) کاهش مخارج عمومی

۴) افزایش نرخ تنزیل مجدد

۱۲- بیشترین افرادی که در بیانیه گام دوم انقلاب است توسط مقام معظم مورد خطاب واقع شده اند، چه کسانی هستند؟

۱) علمای دینی

۲) دانشمندان و اساتید دانشگاه

۳) انقلابیون

۴) جوانان

۱۳- (تالیف توسط سایت ایران عرضه) کتاب شهریار، اثر کدام نویسنده زیر است؟ (iranarze.ir)

۱) ماکیاولی

۲) کریمی افشین

۳) بهجت تبریزی

۴) ارسطو

۱۴- پیامبر اسلام، از نوادگان کدام پیامبر اولی الامر هستند؟ (iranarze.ir)

۱) ایوب (ع)

۲) موسی (ع)

۳) عیسی (ع)

۴) ابراهیم (ع)

۱۵- بزرگترین فقیه و دانشمند شیعه در دوره مغول کدام شخصیت زیر است؟ (iranarze.ir)

۱) فیض کاشانی

۲) امام فخر رازی

۳) علامه حلی

۴) شیخ صفی الدین

۱۶- در تقویم شمسی ایران روز ۲۱ شهریور چه روزی است؟ (iranarze.ir)

۱) پزشک

۲) کارمند

۳) خبرنگار

۴) سینما

۱۷- در کدام غزوه، حضرت امیرالمومنین علی (ع) حضور نداشتند؟ (iranarze.ir)

۱) احد (۲) خندق (۳) تبوک (۴) خیبر

۱۸- در کدام سال، با تبدیل سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری به وزارتخانه موافقت شد؟

۱) ۱۳۹۶ (۲) ۱۳۹۸ (۳) ۱۴۰۰ (۴) ۱۳۹۴

۱۹- رئیس بنیاد مستضعفان منصوب به کدام مقام است؟ (iranarze.ir)

۱) رهبری (۲) رئیس کمیته امداد (۳) رئیس جمهور (۴) وزیر رفاه

۲۰- در قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران به شکل گیری کدام یک از شوراها زیر تصریح شده است؟ (iranarze.ir)

۱) شورای سرپرستی صدا و سیما (۲) شورای عالی فضای

۳) شورای عالی انقلاب فرهنگی (۴) شورای عالی امنیت ملی

۲۱- آخرین دوره انتخابات مجلس شورای اسلامی، در چه سالی برگزار شد؟ (iranarze.ir)

۱) ۱۴۰۰ (۲) ۱۳۹۹ (۳) ۱۳۹۸ (۴) ۱۳۹۷

۲۲- حرم مطهر حضرت علی (ع)، در کدام شهر است؟ (iranarze.ir)

۱) سامرا (۲) کوفه (۳) کاظمین (۴) نجف

۲۳- جالینوس عرب لقب کدام یک از مشاهیر ایران است؟ (iranarze.ir)

۱) نصیر الدین طوسی (۲) ابوریحان بیرونی (۳) ابن سینا (۴) محمد زکریای رازی

۲۴- اگر بانک مرکزی برای مقید کردن نرخ ارز دخالت کند این عمل در اصطلاح چه سیستمی نامیده می شود؟

۱) ارز شناور (۲) شناوری کنترل شده (۳) شناوری آزاد (۴) تثبیت ارز

۲۵- رئیس مجلس خبرگان در دوره های اول تا چهارم کدام شخصیت بود؟ (iranarze.ir)

۱) محمد رضا مهدوی کتی (۲) اکبر هاشمی رفسنجانی

۳) محمد یزدی (۴) علی مشکینی

۲۶- تنظیم بودجه سال ۱۴۰۰ کل کشور، به عهده کدام دستگاه است؟ (iranarze.ir)

۱) نهاد ریاست جمهوری (۲) بانک مرکزی

۳) سازمان برنامه و بودجه (۴) وزارت امور اقتصادی و دارایی

۲۷- نخستین جنگ دوران خلافت امام علی (ع) کدام است؟ (iranarze.ir)

۱) نهروان (۲) جمل (۳) خوارج (۴) صفین

۲۸- کدام شخصیت علمی، پدر علم ژنتیک ایران است؟ (iranarze.ir)

۱) داریوش فرهود (۲) مجید سمیعی

۳) رحیم رحمان زاده (۴) توفیق موسیوند

۲۹- کدام مورد، از نهادهای تابعه وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی نیست؟ (iranarze.ir)

۱) انستیتو پاستور ایران (۲) سازمان نظام پزشکی (۳) سازمان بهزیستی (۴) سازمان غذا و دارو

۳۰- (iranarze) حزب منتسب به دولت اسلام گرای ترکیه چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

۱) حزب عدالت و توسعه (۲) حزب مام میهن

۳) جنبش اخوان اسماعیلی (۴) حزب خلق جمهوری خواه ترکیه

۳۱- کدام گزینه در مورد اعضای دائم شورای امنیت سازمان ملل متحد صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱) آمریکا - انگلستان - فرانسه - چین - آلمان (۲) آمریکا - انگلستان - فرانسه - چین - روسیه

۳) آمریکا - انگلستان - فرانسه - چین - هند (۴) آمریکا - انگلستان - آلمان - هند - روسیه

۳۲- دولت و مجلس فعلی چندمین دولت و مجلس جمهوری اسلامی ایران است؟ (iranarze.ir)

۱) دولت دوازدهم و مجلس یازدهم (۲) دولت دوازدهم و مجلس دوازدهم

۳) دولت یازدهم و مجلس دهم (۴) دولت دهم و مجلس یازدهم

۳۳- حضرت امام خمینی(ره) در وصیت نامه خود چه کسانی را به عنوان "نور چشمان ما و اولیای نعم همه" نام برده اند؟

۱) جوانان انقلابی (۲) روحانیون عظام

۳) رزمندگان اسلام (۴) مستضعفان، محرومین و ستمدیدگان

۳۴- تبعید امام خمینی (ره) از ایران در اعتراض به کدام اقدام شاه صورت گرفت؟ (iranarze.ir)

۱) کاپیتولاسیون (۲) اصلاحات ارضی

۳) انجمن های ایالتی و ولایتی (۴) انقلاب سفید

۳۵- علامت اختصاری سازمان تجارت جهانی کدام است و مقر آن در کجا قرار دارد؟ (iranarze.ir)

۱) WTO - زوریخ (۲) WFP - وین

۳) WTO - ژنو (۴) WMO - ژنو

۳۶- آخرین سوره ای که بر پیامبر (ص) نازل شده است سوره ..... است. (iranarze.ir)

۱) جن (۲) توبه (۳) ناس (۴) نصر

## ❖ فصل پنجم: زبان انگلیسی عمومی

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

- 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 . (iranarze.ir)

- 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

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

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

5- she had watched birds fly by throwing ..... into the air.(iranarze.ir)

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

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

- 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..... . (iranarze.ir)

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

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

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

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

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

10- All students are expected to ..... their term project by the end of this month. (iranarze.ir)

- 1) survey                      2) submit                      3) sustain                      4) suspect

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- - author iran arze online shop - Which of the following statements can be inferred from the first paragraph?(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?(iranarze.ir)**

- 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. (iranarze.ir)**

- 1) to 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 ..... fir the bus for over an hour under that heavy rain before it arrived. rain a cold.۲۷**

- 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 (iranarze.ir)

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

**Cloze Test**

The atmosphere keeps part of the sun's light from reaching the earth. Plants and animals could not ... (20) ... on the earth without some light and ... (21) ... from the sun, but if all of the sun's light ... (22) ... the earth, they would kill living things. ... (23) ... , the earth's covering of air prevents sudden great changes in ... (24) ... such changes would be dangerous for living things.

20- (iranarze.ir)

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

21- (iranarze.ir)

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

22- (iranarze) One important Indicator of quality of life is the proportion of ..... one has to spend in order to buy food.(iranarze.ir)

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

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

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

24-This method of construction is very convenient because it enables the builder to ..... Constructive units of very small dimensions, such as bricks.(iranarze.ir)

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

25- We were surprised ..... James ..... so soon after his car accident. (iranarze.ir)

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

26- ..... out of school as a teenager. Maurice decided later in life ..... up his education where he had left off. (iranarze.ir)

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

27- 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

**28- ..... of the countries of Western Europe used to have its own currency, but now ..... of them use the Euro. (iranarze.ir)**

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

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

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

**30- Snakes hears things by picking up the vibrations of sound waves with their ..... flicking tongues. (iranarze.ir)**

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

**31- Natasha is working on a research project studying the genes of DNA ..... . (iranarze.ir)**

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

**Part C: READING COMPREHENSION**

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

Medical equipment prior to and even during the scientific revolution was based on classical Greek and roman theories about science, which were not based on science at all, but on philosophy and superstition, human health was viewed as a balance of 4 internal humors in the body. the 4 humor- blood, yellow bile, black bile, and phlegm- were analogous to the 4 elements of the universe to classical thinkers: fire, air, water, and earth. Aliments, both physical and mental, were caused by an imbalanced of humors. The ideal mind and body balanced all four humors, gracefully. To heal, doctors prescribed foods or procedures which would balance the fluids in the body. Some of the prescriptions seem to make sense. fevers, for example were treated with cold, dry temperature to combat the hot, wet overstimulation in the body. but when that failed, often the next step was bloodletting. unnecessary purging and enemas were also common cures, which have helped some people, but also might have caused more problems than they solved. George Washington's death has recently been attributed, not to

the strep throat he probably had as he died, but to the bloodletting and mercury enema given to him cure it. Not-quite-scientific medical cure are still available and used by many even today

**32- which of the following statements is true, according to the passage? (iranarze.ir)**

- 1) classical Greek and Roman theories about science were mostly based on philosophy.
- 2) The Greeks believed in only 3 of the 4 internal humors in the body .
- 3) Medical equipment before and even during the scientific revolution was based on scientific experiment.
- 4) The Romans were more in favor of the 4 elements of the universe than the 4 internal humors

**33- What did the doctors do in the past to treat patients? (iranarze.ir)**

- 1) They did something to keep the balance between the physical and mental dimensions
- 2) They prescribed foods or procedures which would balance the liquids of the body .
- 3) They made an attempt to lower the patient's body temperature
- 4) They tried to make sense of the hot, wet overstimulation in the body

**34- Boston college is a..... university in this city.(iranarze.ir)**

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

**35- [iranarze] Boston is in.....(iranarze.ir)**

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1) Melbourne     | 2) South America |
| 3) North America | 4) America       |

**36- Today, the weather is..... than yesterday.(iranarze.ir)**

- |          |              |
|----------|--------------|
| 1) bad   | 2) the worst |
| 3) worst | 4) worse     |

**37- If you make one more mistake like this, you..... your job.(iranarze.ir)**

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 1) would lose      | 2) will lose      |
| 3) would have lost | 4) will be losing |

**38- He came here..... his own car.(iranarze.ir)**

- |       |          |       |       |
|-------|----------|-------|-------|
| 1) in | 2) about | 3) by | 4) on |
|-------|----------|-------|-------|

**39- I opened the door and walked in so ..... that nobody noticed my getting in . (iranarze.ir)**

- |             |              |             |               |
|-------------|--------------|-------------|---------------|
| 1) actually | 2) patiently | 3) silently | 4) ignorantly |
|-------------|--------------|-------------|---------------|

40- According to doctors, exercise and good diet are the means of living a ..... life.

- 1) worried      2) healthy      3) skilled      4) rapid

41- My classmates and i try to ..... a close friendship that can last for years in the future.

- 1) allow      2) educate      3) build      4) value

42- Do you really think that you'll be ..... to pass your driving test. (iranarze.ir)

- 1) able      2) honest      3) blind      4) useful



## ❖ فصل ششم: هوش و استعداد شغلی

۱- عکس یک عدد با  $\frac{1}{4}$  آن برابر است. آن عدد کدام است؟ (iranarze.ir)

- (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: (منبع ایران عرضه)

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

۲- اگر مساحت مربع به ضلع  $a$ ،  $\frac{2}{5}$  برابر مساحت مربع به ضلع  $b$  باشد، بین  $a$  و  $b$  کدام رابطه برقرار است؟ (iranarze.ir)

- (۱)  $a = 0.05b$  (۲)  $a = 0.5b$  (۳)  $10a = 25b$  (۴)  $2a = b\sqrt{10}$

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ⇐ چنانچه میدانیم مساحت مربع از ضرب اندازه ضلع در خودش به دست می آید لذا برای مربع

اول مساحت برابر  $a^2$  و برای مربع دوم مساحت برابر  $b^2$  میباشد. حال از رابطه مساحت بین دو مربع میتوانیم رابطه میان دو ضلع را به دست بیاوریم:

$$a^2 = 2.5b^2 \rightarrow a = \sqrt{2.5b^2} = \sqrt{\frac{5}{2}} * b \Rightarrow 2a = 2\sqrt{\frac{5}{2}} * b \rightarrow 2a = \sqrt{\frac{5}{2}} * 4 * b \rightarrow 2a = \sqrt{10}b$$

۳- (منبع ایران عرضه) 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؟ (iranarze.ir)

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

۴- چند درصد رمزهای (تهیه شده توسط ایران عرضه) سه رقمی از سه رقم زوج تشکیل شده‌اند؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱۲٪ (۲)  $12/5$ ٪ (۳) ۳۰٪ (۴) ۱۰٪

۵- 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؟ (iranarze.ir)

(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

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

۶- هرکدام از اشکال زیر بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است، به جای علامت سوال کدام گزینه قرار بگیرد؟

4	3	2	9	4	7	4	5	9	6	۸ (۱)
5		3		6		8		?		۶ (۲)
4	7	5	3	5	2	6	2	4	5	۵ (۳)
										۲ (۴)

۷- میانگین تمام اعداد طبیعی دو رقمی مضرب ۵ کدام است؟ (iranarze.ir)

- ۵۵ (۱)      ۵۲/۵ (۲)      ۵۰/۵ (۳)      ۵ (۴)

۸- «نتایج یک پژوهش بر روی دانش آموزان پسر یک شهرستان، که به مدت حداقل دو سال در هر روز یک یا بیشتر از یک

پاکت سیگار مصرف می کردند، نشان داد، ۱۵ درصد ظرفیت ریه ها در ۸۵ درصد دانش آموزان ایرانی که در یک دوره ۴۵

روزه سیگار کشیدن را ترک کردند، بهبود یافته است. در این آزمایش مطمئن شدیم که بهبود ریه ها اتفاقی و تصادفی

نیست.» (تالیف توسط سایت ایران عرضه) !!

اگر مطالب بالا درست باشد، این یافته ها تایید می کند که:

(۱) رژیم غذایی عامل رابط بین مصرف سیگار و ظرفیت ریه ها محسوب می شود

(۲) محدودیت مصرف سیگار در محیط های آموزشی باید به صورت قانونی درآید

(۳) مصرف سیگار با کاهش ظرفیت ریه ها در دانش آموزان پسر از نظر آماری همبسته است

(۴) پژوهشگر علاقه زیادی به ممنوعیت مصرف سیگار داشته است.

۹- عقربه های یک ساعت در آینه، ساعت ۲:۴۰ را نشان می دهد، ساعت چند است؟ (iranarze.ir)

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

۱۰- حسن با زن برادر پدر خود در اتاق نشسته است. تازه داماد آن خانم با همسرش وارد می شود. عروس با حسن چه نسبتی

دارد؟ (iranarze.ir)

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

۱۱- (تهیه شده توسط ایران عرضه) کدام واژه با سه واژه ی دیگر تفاوت دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) برد      (۲) برید      (۳) برودت      (۴) تبرید

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

- ۱۵۱ (۱)      ۳ (۲)      ۲۹۹ (۳)      ۳۰۱ (۴)

۱۳- 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

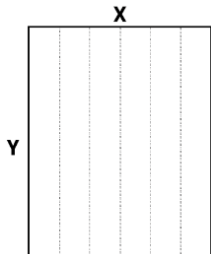
والدین به فرزندان خود اجازه می دهند بیرون از خانه بازی کنند. به واقع احتمال دزدیده شدن بچه ها توسط افراد غریبه یک

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؟ (iranarze.ir)

- (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

۱۴- 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؟ (iranarze.ir)



(۱) ۳ به ۸

(۲) ۷ به ۲۴

(۳) ۶ به ۱۹

(۴) ۵ به ۱۶

۱۵- 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)  $\frac{70}{32}$

۱۶- 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؟ (iranarze.ir)

(۱) T (۲) V (۳) S (۴) Y

\* در سوال ۱۷ 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.

۱۷- 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؟

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

(II) تعداد تمبرهای ۲۰ تومانی  $\frac{1}{2}$  برابر تعداد تمبر های ۲۵ تومانی خریداری شده است.

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.

۱۸- 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.

۱۹- 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 دست یابی 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 نیاز های انسانی را مطرح نمود که حرکت به طرف شکوفایی، مستلزم آن است (تهیه و

تنظیم: ایران عرضه) که نیاز ها 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؟ (iranarze.ir)

(۱) اولویت نیاز های 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.

۲۰- 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؟ (iranarze.ir)

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

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 B و F هم رتبه شده اند.

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

۲۱- اگر C به رتبه استادیار معلم رسیده باشد، رتبه چند نفر از ۵ نفر دیگر به طور قطع مشخص می شود؟ (iranarze.ir)

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

۲۲- (تالیف توسط سایت ایران عرضه) اگر D به رتبه استاد یار معلم رسیده باشد، کدام مورد زیر لزوماً صحیح است؟

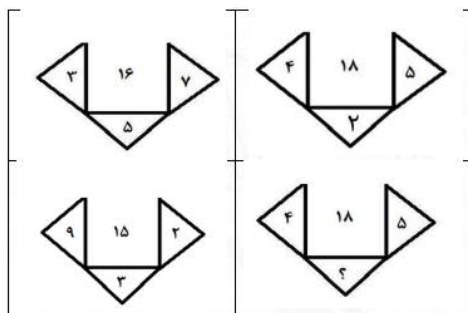
(۱) E به رتبه مربی رسیده است      (۲) در کسب امتیاز، نفر چهارم شده است

(۳) C در کسب امتیاز، نفر اول شده است      (۴) A به رتبه مربی رسیده است

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

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

بگیرد؟ (iranarze.ir)



۸ (۱)

۴ (۲)

۶ (۳)

۷ (۴)



۲۴- 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؟ (iranarze.ir)

۲۵ (۱) ۶۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۱۲۰ (۴)

۲۵- 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؟ (iranarze.ir)

۷۵ (۱) ۱۵ (۲) ۲۰ (۳) ۳۰ (۴)

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر به سوالات پاسخ دهید

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

«نسبت تحویلداران و حسابرسان خیره زن و مرد از مجموع

تحویلداران و حسابرسان خیره این بانک در استان»

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

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 بزنید

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. رابینز هرنوع 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)

۲۶- کدام مورد زیر، بهترین عنوان برا متن است؟ (iranarze.ir)

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

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 ۵۰۰۰۰ 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.

۲۷- کدام مورد، رابطه پاراگراف ۲ در ارتباط با پاراگراف ۱ را به درست ترین وجه نشان می دهد؟ (iranarze.ir)

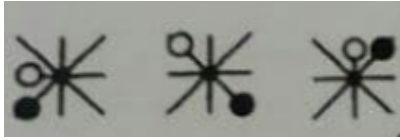
- ۱) با برشمردن برخی نکات مثبت منبع انرژی توصیف شده در پاراگراف ۱، ظرفیت آن در تولید انرژی را نشان می دهد.  
۲) محدودیت های مرتبط با استفاده از امکان بالقوه ای که در پاراگراف ۱ آمده است را بر می شمرد.  
۳) اطلاعاتی دال بر درستی و عملی بودن ادعای پاراگراف ۱ فراهم می آورد.

۴) فرآیند تحقق اهداف توصیف شده در پاراگراف ۱ را توصیف می کند.

۲۸- کدام ترکیب مناسبت کمتری با سه گزینه دیگر دارد؟ (iranarze.ir)

۱) قاضی و مغضوب (۲) سائل و مسئول (۳) قاصد و مقصود (۴) حاصل و محصول

۲۹- چه شکلی به جای علامت سؤال قرار گیرد؟ (www.iranarze.ir)



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

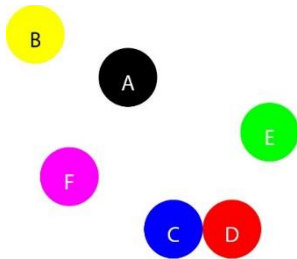
۳۰- (iranarze) چراغ قوه‌ای به دو باتری نیاز دارد. اگر ۵ باتری داشته باشیم که دو تای آنها خراب باشد، با حداقل چند بار

امتحان کردن، می‌توانیم دو باتری خراب را مشخص کنیم؟ (iranarze.ir)

۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

با توجه به متن زیر، به سوال ۳۱ پاسخ دهید.

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، لزوماً باید هم در شمال و هم در غرب E قرار داشته باشد؟ (iranarze.ir)

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

\*\* 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.

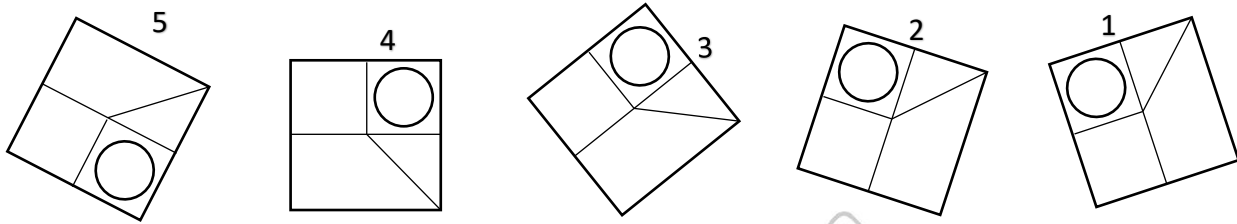
- دقیقاً قبل از خودروی پژو، خودروهای عمومی سعید و دایی سعید، به ترتیب وارد ویلا می شوند.
- خودروی خاله سعید، دقیقاً جلوی خودروی سمند وارد ویلا می شوند.

۳۲- اگر خودرو خاله سعید، پیکان باشد، خودروی عمه سعید کدام است؟ (iranarze.ir)

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

۳۳- کدام تصویر روبرو، با بقیه متفاوت است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵



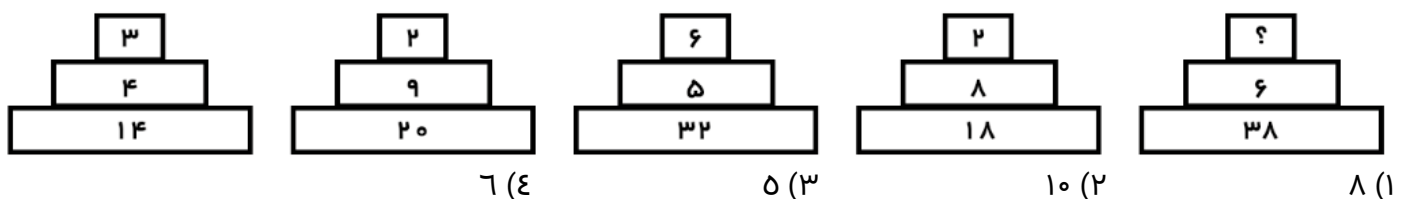
۳۴- مراقبت های پزشکی می توانند باعث طول عمر و یا بهبودی از یک بیماری جدی شوند، ولی شرایط مهم برای سلامت جمعیت، شرایط اجتماعی-اقتصادی است که بر وضعیت جسمی افراد تاثیر می گذارد. بدین معنا که تعیین کننده های موقعیت اجتماعی سلامت، مانند میزان درآمد، سطح تحصیلات، شغل، تغذیه و طبقه اجتماعی، بسیار بیشتر از 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؟ (iranarze.ir)

- (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 کم رنگ تر از گذشته کرده است

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

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



۳۶- کدامیک از اعداد زیر به ۷ نزدیک است؟ (iranarze.ir)

- (۱)  $\frac{50}{7}$  (۲)  $7\frac{1}{8}$  (۳)  $7\frac{1}{6}$  (۴)  $7\frac{1}{5}$

۳۷- جمع محصولات باغ سیب ۳ کشاورز در طول سال گذشته ۱۸ تن بوده است، اگر کشاورز ۲، ۳ برابر کشاورز ۳ و کشاورز

۱، ۲ برابر کشاورز ۲ برداشت کرده باشد، کشاورز ۲ چند کیلو برداشت کرده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱۸۰۰ (۲) ۲۶۰۰ (۳) ۵۴۰۰ (۴) ۷۲۰۰

۳۸- به هر یک از سه فرزند پدری که نصف دارایی خود را به تساوی بین آن‌ها تقسیم کرده است، چه کسری از کل دارایی

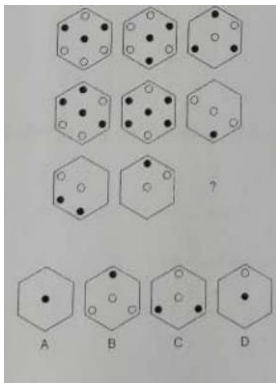
پدر می‌رسد؟ (iranarze.ir)

- (۱)  $\frac{1}{6}$  (۲)  $\frac{1}{5}$  (۳)  $\frac{1}{4}$  (۴)  $\frac{1}{3}$

۳۹- رابطه وزارت با ترازو مانند رابطه ..... است با بیرق: (iranarze.ir)

- (۱) درفش (۲) نزدیک (۳) پرچم (۴) بلندی

۴۰- کدام شش ضلعی باید جایگزین علامت سوال شود؟ (iranarze.ir)



(۱) A

(۲) B

(۳) C

(۴) D

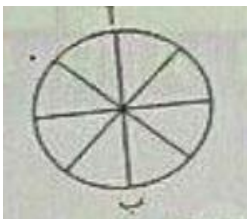
۴۱- (منبع سوالات سایت ایران عرضه) وقتی ۳۰٪ از دبه ای خالی است، آن دبه ۳۰ لیتر بیشتر از وقتی که ۳۰٪ آن پر است

آب می‌گیرد. گنجایش دبه چند لیتر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲۰ (۲) ۵۰ (۳) ۷۵ (۴) ۴۰

۴۲- در شکل زیر تعداد کل حالت هایی که می‌توان 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) (iranarze.ir)



(۱) ۱۱

(۳) ۸

۴۳- در گزینه‌های زیر، ۳ کلمه از جهتی با هم شباهت دارند و یکی با سه کلمه دیگر متفاوت است، آن کلمه کدام است؟

- (۱) باع (۲) شکسپیر (۳) ویکتور هوگو (۴) منتسکیو

۴۴- شخصی کالایی را به مبلغ ۴۰۰ ریال خریده است. سپس آن را به مبلغ ۴۴۰ ریال می‌فروشد. این شخص در این معامله

۴۰ ریال سوده برده است. چند درصد سود برده است. چند درصد سود برده است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۱۵% (۲) ۱۰% (۳) ۲۰% (۴) ۴%

۴۵- به جای علامت سوال، چه عددی می‌توان قرار داد (متعلق به سایت ایران عرضه) ؟ (iranarze.ir)

۶ (۴) (۱۸) ۹، ۸ (۶) (۴)

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۱ (۴) ۵



## ❖ فصل هفتم: ریاضی و آمار مقدماتی

۱- اگر مجموعه‌های A و B به ترتیب ۷ و ۱۴ عضو داشته و مجموعه A - B نیز دارای ۳ عضو باشد، مجموعه B - A چند عضو دارد؟ (iranarze.ir)

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

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇐ کسر یک مجموعه از مجموعه دیگر بدین صورت می‌باشد که اعضا مشترک بین دو مجموعه از مجموعه اولی کسر میشوند که در اینصورت و با توجه به اینکه حاصل تفریق مجموعه B از A ۳ عضو دارد میتوان گفت که ۴ عضو میان این دو تابع مشترک می‌باشند. لذا هنگامی که بخواهیم B - A را به دست بیاوریم کافی است این اشتراکات را از تعداد اعضای مجموعه B کسر کنیم که در اینصورت خواهیم داشت  $14 - 4 = 10$ . لذا B - A دارای ۱۰ عضو می‌باشد.

۲- (منبع ایران عرضه) چارک اول داده‌های جدول زیر کدام است؟ (iranarze.ir)

حدود طبقات	۱ - ۵	۵ - ۹	۹ - ۱۳	۱۳ - ۱۷
فراوانی	۹	۸	۱۱	۱۴

$\frac{47}{8}$  (۱)       $\frac{42}{4}$  (۲)       $\frac{23}{8}$  (۳)       $\frac{23}{4}$  (۴)

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ⇐ تعداد کل داده‌ها در این جدول برابر است با  $9 + 8 + 11 + 14 = 42$  لذا میانه در این مجموعه برابر  $\frac{42+1}{2} = \frac{43}{2}$  و چارک اول برابر  $\frac{42+1}{4} = \frac{43}{4}$  می‌باشد که به ترتیب در طبقه سوم و دوم قرار دارند.

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

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

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

۴ (۱)      ۱ (۲)      ۲ (۳)      ۳ (۴)

۵- جمله چهارم در دنباله هندسی ...،  $3x+3$ ،  $2x+2$ ، x کدام است؟ (iranarze.ir)

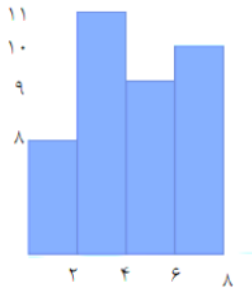
$-\frac{27}{2}$  (۱)      ۲۷ (۲)      -۲۷ (۳)       $\frac{27}{2}$  (۴)

۶- چند عدد ۴ رقمی زوج بدون تکرار ارقام، میتوان نوشت که با رقم فرد شروع می‌شود؟ (iranarze.ir)

۱۲۰۰ (۱)      ۱۴۰۰ (۲)

۲۰۱۶ (۳)      ۲۵۲۰ (۴)

۷- میانگین داده های آماری نمودار مستطیلی روبرو کدام است؟ (iranarze.ir)



حدود	۳-۶	۶-۹	۹-۱۲	۱۲-۱۵	۱۵-۱۸
دسته ها					
فراوانی	۴	۱	۷	۳	۵

- (۱) ۳/۱۲  
(۲) ۳/۴۵  
(۳) ۴/۱۱  
(۴) ۴/۰۱

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

- (۱) تهی (۲) M (۳) B (۴) A

۹- ۴ پرستار و ۳ پزشک به چند طریق میتوانند در یک ردیف بنشینند، به طوری که هیچ دو پرستاری کنار هم قرار نداشته باشند؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۷۲ (۲) ۳۶ (۳) ۱۲ (۴) ۱۴۴

۱۰- برای تعدادی داده آماری، انحراف معیار و مجموع مربعات به ترتیب  $\sqrt{2}$  و ۷۵۶ است. اگر میانگین برابر ۴ باشد، تعداد داده ها کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۸۴ (۲) ۶۳ (۳) ۴۲ (۴) ۱۲۶

۱۱- اگر  $\tan x = \frac{1}{3}$  و  $\cos x < 0$  باشد مقدار  $\cos x$  کدام است؟ (iranarze.ir)

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

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

- (۱) ۲ (۲) ۰.۲ (۳) ۱ (۴) ۰.۱

۱۳- (تالیف توسط سایت ایران عرضه) حسن و ۶ نفر دیگر وارد اتاقی می شوند که در آن ۷ صندلی تعبیه شده است. با

کدام احتمال، حسن روی صندلی وسط می نشیند؟ (iranarze.ir)

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

۱۴- در معادله درجه دوم  $6x^2 + (k+1)x + k = 0$  اگر مجموع ریشه ها برابر  $\frac{1}{6}$  باشد، ریشه بزرگتر معادله کدام است؟

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

۱۵- دو شیر آب A و B به یک استخر متصل اند. شیر A به تنهایی استخر را ۶ ساعت زودتر از شیر B پر می کند. اگر دو شیر

را باهم باز کنیم ان گاه استخر در ۴ ساعت پر می شود. شیر B به تنهایی در چند ساعت استخر را پر می کند؟

- (۱) ۱۶ (۲) ۱۲ (۳) ۱۰ (۴) ۸



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

- (۱) ۴      (۲) -۲      (۳) ۲      (۴) -۸

۱۶- دامنه تابع  $f(x) = \frac{\sqrt{x}}{|x|-1}$  کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱)  $R$       (۲)  $[0, +\infty) - \{1\}$       (۳)  $R - \{\pm 1\}$       (۴)  $(-1, 1)$

۱۷- تعداد جواب های معادله  $\frac{x-2}{x+2} + \frac{x}{x-2} = \frac{8}{x-4}$  کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) صفر      (۲) ۱      (۳) ۲      (۴) ۳

۱۸- حاصل عبارت  $(\sqrt{3} + \sqrt{12} + \sqrt{27}) * \sqrt{3}$  کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۶      (۲) ۸      (۳)  $\sqrt{6}$       (۴)  $\sqrt{8}$

۱۹- کدام یک از زوج مرتب های زیر معرف تابع نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱)  $\{(5,25)(7,29)(3,16)(5,45)\}$       (۲)  $\{(6,2)(7,3)(8,3)(9,5)\}$

- (۳)  $\{(2,21)(3,21)(2,21)(3,21)\}$       (۴)  $\{(2,2)(5,2)(3,2)(6,2)\}$

۲۰- نمودار تابع  $y = x^2 + 3x + 2$  .....، (iranarze.ir)

- (۱) از مبدا مختصات می گذرد      (۲) محور  $x$  ها را قطع نمی کند

- (۳) محور  $y$  ها را به عرض ۲ قطع می کند      (۴) معادله محور تقارن آن  $x=2$  است

۲۱- به ازای کدام مقدار  $a$  معادله  $\frac{1}{x-1} + \frac{a}{x+2} = 0$  بی شمار جواب دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) صفر      (۲) -1      (۳) 2      (۴) هیچ مقدار از  $a$

۲۲- (iranarze) احمد و ۴ نفر از دوستانش می خواهند در یک ردیف روی صندلی های سینما بنشینند در چند حالت افراد

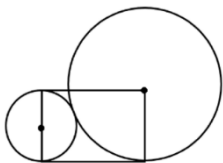
سمت راست احمد از افراد سمت چپ وی بیشتر خواهد بود؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۴۸      (۲) ۳۶      (۳) ۲۴      (۴) ۹۶

۲۳- اگر  $a$  و  $\beta$  ریشه های معادله  $32x^2 + 4\sqrt{3}x - 3 = 0$  باشند، مقدار  $\frac{a}{\beta}$  (وقتی  $a > 0$ ) چقدر است؟ (iranarze.ir)

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

۲۴- در شکل زیر شعاع دایره کوچک ۵ سانتی متر است. مساحت مستطیل چند سانتی متر مربع است؟ (iranarze.ir)



- (۱) ۱۰۰      (۲) ۲۰۰

- (۳)  $100\sqrt{2}$       (۴)  $\sqrt{200}$

۲۵- در پرتاب دو تاس، مجموع دو عدد ظاهر شده عدد اول است. با کدام احتمال هر دو عدد ظاهر شده اول هستند؟

- (۱)  $\frac{2}{15}$       (۲)  $\frac{4}{15}$       (۳)  $\frac{13}{36}$       (۴)  $\frac{7}{36}$