



سوالات قرآن و پیام های آسمان از ردیف ۱ تا ۱۵

- ۱- در ترجمه عبارت های « علی کل شیء »، « آلا »، « قال یقوم »، « دعاء » کدام گزینه صحیح می باشد؟
 - (۱) بر هر چیزی - آگاه باشید - گفت ای قوم من - دعای من
 - (۲) بر همه چیز - آگاه باشید - گفت ای قوم - دعای من
 - (۳) بر همه چیز - آگاه باشید - گفت ای قوم من - دعای من
 - (۴) بر هر چیزی - آگاه نیست - گفت ای قوم - دعای من
- ۲- در آیه شریفه: « یُبَشِّرُ الْمُؤْمِنِينَ الَّذِينَ يَعْمَلُونَ الصَّالِحَاتِ أَنْ لَهُمْ أُجْرًا كَبِيرًا وَأَنَّ الَّذِينَ لَا يُؤْمِنُونَ بِالْآخِرَةِ أَعْتَدْنَا لَهُمْ عَذَابًا أَلِيمًا » خدلوند برای بشارت و برای آن ها که به آخرت ایمان ندارند آماده نموده است.
 - (۱) مؤمنان صالح - پاداش بزرگ - عذاب دردناک
 - (۲) مؤمنان صالح - پاداشی بزرگ - عذابی دردناک
 - (۳) صالحان مؤمن - بهشت عظیم - عذابی دردناک
 - (۴) صالحان مؤمن - بهشت عظیمی - عذاب دردناک
- ۳- با توجه به آیات شریفه: « إِنَّمَا إِلَهُكُمُ اللَّهُ »، « إِنَّمَا إِلَهُكُمُ اللَّهُ » کدام گزینه صحیح است؟
 - (۱) فقط خدای شما خدای واحد است - « ولی » شما فقط خداست.
 - (۲) خدای شما فقط خدای واحد است - فقط « ولی » شما خداست.
 - (۳) خدای شما فقط خدای واحد است - « ولی » شما فقط خداست.
 - (۴) فقط خدای شما خدای واحد است - فقط « ولی » شما خداست.
- ۴- در عبارت های « و إِذْ قُلْنَا لِلْمَلَائِكَةِ »، « لَقَوْمٍ يَعْقِلُونَ »، « وِیلٌ لِلْكَافِرِينَ »، « أَنْ فِي ذَٰلِكَ لَآیَةٌ » به ترتیب حرف « ل » به چه معنایی به کار رفته است؟
 - (۱) برای - برای - معنا نمی شود - همانا
 - (۲) به - برای - معنا نمی شود - معنا نمی شود
 - (۳) برای - به - برای - معنا نمی شود
 - (۴) به - به - برای - معنا نمی شود
- ۵- کدام ترجمه در مورد آیه شریفه « إِنَّا جَعَلْنَا مَا عَلَى الْأَرْضِ زِينَةً لِّهَا لِيَبْلُوَهُمْ أَحْسَنَ عَمَلًا » صحیح می باشد؟
 - (۱) انسان با زینت هایی که در زمین است امتحان می شود.
 - (۲) انسان زینت های دنیا را بیازماید و به بهترین شکل استفاده کند.
 - (۳) آنچه در زمین است جهت امتحان انسان است که کدامیک بهترین عمل را انجام می دهند.
 - (۴) انسان با زینت های زمین عمل نیک انجام می دهد تا وارد بهشت شود.
- ۶- « خداوند بسیار ما را دوست دارد و از ما و تمامی آفریده هایش به خوبی مواظبت می کند. » مطلب فوق از آیه ی شریفه ی فهمیده می شود.
 - (۱) هُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ
 - (۲) فَاللَّهُ خَيْرٌ حَافِظًا وَهُوَ أَرْحَمُ الرَّاحِمِينَ
 - (۳) لَئِنْ شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ
 - (۴) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِن تَنْصُرُوا اللَّهَ يَنْصُرْكُمْ وَيُثَبِّتْ أَقْدَامَكُمْ
- ۷- پیامبر (ص) فرمودند: « هیچ مسلمانی خداوند را نمی خواند مگر اینکه؛ » همه ی موارد صحیح است به استثناء
 - (۱) خداوند آن را برایش در قیامت ذخیره می کند.
 - (۲) دعایش در همین دنیا مستجاب می شود.
 - (۳) همه ی موانع از سر راهش برداشته می شود.
 - (۴) بخشی از گناهانش را می آمرزد.
- ۸- امام صادق (ع) می فرماید: « هر کسی پیوند خود را با بستگانش محکم کند و با پدر و مادرش بسیار خوش رفتار و مهربان باشد »
 - (۱) دشواری های مرگ بر او آسان می شود و در دنیا نیز هرگز فقیر و تهی دست نمی شود.
 - (۲) از مرگ بد نجات می یابد و هفتاد نوع بلا از او دور می شود.
 - (۳) برایش فرق نمی کند مرگ به سراغ او بیاید یا او به سراغ مرگ برود.
 - (۴) تمام گناهانش بخشیده می شود و در دنیا هرگز فقیر نمی شود.
- ۹- آیه ی شریفه ی « لَقَدْ جَاءَكُمْ رَسُولٌ مِّنْ أَنْفُسِكُمْ عَزِيزٌ عَلَيْهِ مَا عَنِتُّمْ حَرِيصٌ عَلَيْكُمْ بِالْمُؤْمِنِينَ رَؤُوفٌ رَّحِيمٌ » به کدام ویژگی اخلاقی و رفتار اجتماعی پیامبر اسلام (ص) اشاره دارد؟
 - (۱) عزت نفس
 - (۲) بزرگواری و محبت
 - (۳) امانت داری
 - (۴) مشورت با بزرگان



- ۱۰- آیهی شریفه‌ی « و من الناس من یشری نفسه ابتغاء مرضات الله و الله روفٌ بالعباد» در _____ نازل شده است.
- (۱) ستایش پیامبر (ص) به عنوان رحمة للعالمین
(۲) ستایش فداکاری بی نظیر علی (ع) در جنگ خیبر
(۳) ستایش پیامبر (ص) به جهت اخلاق بسیار نیکو با مردم
(۴) ستایش فداکاری بی نظیر علی (ع) به جهت خوابیدن در بستر پیامبر (ص)
- ۱۱- آیهی شریفه‌ی « یوفرون علی انفسهم و لو کان بهم خصاصة» با کدام ویژگی مؤمن ارتباط دارد؟
- (۱) هر کار نیکویی انجام دهد، بهتر از آن را از خدا پاداش می‌گیرد.
(۲) دیگران را بر خودش ترجیح می‌دهد هر چند خود نیازمند باشد.
(۳) از آنچه خودش دوست دارد انفاق می‌کند.
(۴) جان خود را می‌فروشد تا خوشنودی خدا را به دست آورند.
- ۱۲- با توجه به احکام «نجاسات» و «مطهرات» کدام عبارت صحیح نمی‌باشد؟
- (۱) لباس نجس به وسیله ادرار با دو بار آب قلیل ریختن پاک می‌شود.
(۲) اگر کف پای ما نجس شده باشد، با راه رفتن روی موکت یا فرش پاک نمی‌شود.
(۳) ظرفی را که سگ لیسیده، با دو بار شستن پاک می‌شود.
(۴) اگر بدن ما با ادرار آلوده شد، کافی است با آب کر یک مرتبه شسته شود.
- ۱۳- فراموش کردن « رکوع، تشهد، قرائت و تکبیرة الاحرام» به ترتیب در نماز چه حکمی دارد؟
- (۱) باطل - صحیح - باطل
(۲) باطل - باطل - باطل
(۳) صحیح - صحیح - باطل
(۴) صحیح - باطل - باطل
- ۱۴- جمله‌ی حضرت فاطمه (س) که می‌فرماید: «خدا می‌داند چقدر خوشحالم از اینکه رسول خدا مرا از روبه‌رو شدن با مردان نامحرم بی‌نیاز ساخت.» مربوط به کدام ویژگی آن حضرت است؟
- (۱) اهمیت دادن به خانواده و خانه‌داری
(۲) علاقه شدید به پیامبر (ص)
(۳) حیا و عفت
(۴) ایثار و بخشندگی
- ۱۵- در مورد احکام نماز جماعت کدام عبارت صحیح نمی‌باشد؟
- (۱) در نماز جماعت ماموم باید غیر از حمد و سوره همه قسمت‌های نماز را خودش بخواند.
(۲) ماموم نباید تکبیرة الاحرام را پیش از امام بگوید.
(۳) اگر موقعی که امام در رکوع است، ماموم اقتدا کند و به رکوع امام برسد، نمازش به جماعت صحیح است.
(۴) اگر ماموم به اشتباه پیش از امام سر از رکوع بردارد؛ چنانچه امام در رکوع باشد و ماموم دوباره به رکوع برگردد، نمازش باطل است.

سوالات فارسی از ردیف ۱۶ تا ۳۰

* با توجه به شعر زیر به دو پرسش ۱۶ و ۱۷ پاسخ دهید.

تو را دانش و دین رهاند درست / در رستگاری بی‌بیت جست
چو خواهی که یابی ز هر بد رها / سر اندر نیاری به دام بلا
بوی در دو گیتی ز بد رستگار / نکونام گردی بر کردگار
به گفتار پیغمبرت راه جوی / دل از تیرگی‌ها بدین آب شوی
اگر چشم داری به دیگر سرای / به نزد نبی و وصی گیر جای
بر این زادم و هم بر این بگذرم / چنان دان که خاک پی حیدرم

۱۶- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) شاعر این شعر در قرن چهارم می‌زیسته است.
(۲) در شعر بیت‌های وابسته‌معنا دیده می‌شود.
(۳) در سه بیت اول از تشبیه استفاده نشده است.
(۴) منظور از «دیگر سرای» جهان آخرت است.



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰



۱۷- در کدام گزینه «چو» در معنایی متفاوت با بیت دوم این شعر به کار رفته است؟

- ۱) چو بنشست بر جایگاه مهی / چنین گفت بر تخت شاهنشهی
 - ۲) چو بگذشت از آن بر فریدون دو هشت / ز البرز کوه اندر آمد به دشت
 - ۳) چو بشنید سالارِ ترکانِ پشنگ / چنان خواست کاید به ایران به جنگ
 - ۴) چو شد ساخته کار خود برنشست / چو گُردی به مردی میان را بیست (گُرد: جنگجو / میان بستن: آماده کاری شدن)
- ۱۸- در همهٔ گزینه‌ها ساختار هر سه واژه با هم یکسان است به جز گزینهٔ

- ۱) دیده - ساخته - گفته
- ۲) پرنده - آکنده - آلاینده
- ۳) چشم‌نواز - رهگذر - نورافکن
- ۴) دوخت‌دوز - شست‌وشو - ساخت‌وساز

۱۹- در کدام گزینه واژه‌ای وجود دارد که به درستی معنا نشده است؟

- ۱) ماه فروماند از جمالِ محمد (ص) / سرو نباشد به اعتدالِ محمد (ص) ← زیبایی - عدالت
- ۲) همه عالم تن است و ایران دل / نیست گوینده زین قیاسِ خجل ← مقایسه - شرمگین
- ۳) رام تو نمی‌شود زمانه / رام از چه شدی رمیدن آموز ← مطیع - سرکشی
- ۴) شبی در محفلی با آه و سوزی / شنیدستم که مرد پاره‌دوزی ← مجلس - تعمیرکار کفش

۲۰- کدام گزینه با دیگر گزینه‌ها ارتباط معنایی ندارد؟

- ۱) از مکافات عمل غافل مشو / گندم از گندم بروید، جو ز جو
- ۲) هر چه کنی کشت همان بدروی / کار بد و نیک چو کوه و صداست
- ۳) این جهان کوه است و فعل ما ندا / سوی ما آید نداها را صدا
- ۴) آه سعدی اثر کند در کوه / نکند در تو سنگدل اثری

۲۱- مفهوم‌های چهارگانهٔ فعل در کدام گزینه اشتباه آمده است؟

- ۱) خندیدند ← خندیدن - ماضی - سوم شخص - جمع
- ۲) می‌شنوید ← شنیدن - مضارع - دوم شخص - جمع
- ۳) گرفتیم ← گرفتن - مضارع - اول شخص - جمع
- ۴) بگردید ← گشتن - مضارع - دوم شخص - جمع

۲۲- نوع ترکیبی که زیرش خط کشیده شده است، با کدام ترکیب یکسان است؟

- نار خندان باغ را خندان کند / صحبت مردانت از مردان کند
- ۱) ای مرغک خُرد ز آشیانه / پرواز کن و پریدن آموز
 - ۲) به راستی که یکی از نوابغ ادب است / میان شاعره‌ها تا کنون نظیرش نیست
 - ۳) به جان زنده‌دلان سعدیا که مُلک وجود / نیرزد آن که دلی را ز خود بیازاری
 - ۴) کمال همنشین در من اثر کرد / و گر نه من همان خاکم که هستم

۲۳- در کدام گزینه نقش واژه‌ها به درستی بیان نشده است؟

- ۱) ماه فروماند از جمالِ محمد (ص) / سرو نباشد به اعتدالِ محمد (ص) ← نهاد - متمم
- ۲) سعدی اگر عاشقی کنی و جوانی / عشق محمد بس است و آل محمد ← نهاد - متمم
- ۳) آدم و نوح و خلیل و موسی و عیسی / آمده مجموع در ظلالِ محمد ← نهاد - متمم
- ۴) گلی خوشبوی در حمامِ روزی / رسید از دستِ محبوبی به دستم ← نهاد - متمم

۲۴- واژه‌های کدام گزینه از یک خوشه‌واژه انتخاب نشده‌اند؟

- ۱) نزدیک‌بین - دیدار - بینا
- ۲) جُستی - دانشجو - جویا
- ۳) درخواست - خواهش - خودخواه
- ۴) دوختنی - دوزنده - اندوختنی



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

۲۵- در کدام گزینه از آرایه شخصیت‌بخشی استفاده نشده است؟

- ۱) قافله شب چه شنیدی ز صبح؟ / مرغ سلیمان چه خبر از سبا؟
- ۲) در سر کار تو کردم دل و دین با همه دانش / مرغ زیرک به حقیقت منم امروز و تو دامی
- ۳) ای مرغ به دام دل گرفتار / باز آی که وقت آشیان است
- ۴) خبرت هست که مرغان سحر می‌گویند / آخر ای خفته سر از خواب جهالت بردار؟

۲۶- در متن زیر چند نادرستی املائی می‌بینید؟

« ایرانیان توانستند هوش و لیاقت و استعداد خویش را ثابت کنند، به طوری که دیگران آن‌ها را به پیشوایی و مقتدایی بپذیرند. آن‌ها سهم عظیمی در تکمیل و توسعه یک تمدن عظیم جهانی به خود اختصاص دادند. خدمات ذوقی ایرانیان از روی اخلاص و اعتقاد قلبی بوده است.»

۱) (۱) ۲) (۲) ۳) (۳) ۴) (۴)

۲۷- در متن زیر چند ضمیر پیوسته آمده است؟

« دیروز من به شدت خسته بودم. به خانه‌مان که رسیدم به سرعت لباس‌هایم را عوض کردم. در حال استراحت بودم که زنگ زدی و گفתי که دوست کتابش را به تو امانت داده و دوست داری که من هم آن را بخوانم.»

۱) (۱) ۲) (۲) ۳) (۳) ۴) (۴)

۲۸- در کدام گزینه معنای واژه «عهد» با دیگر گزینه‌ها متفاوت است؟

- ۱) قیمت عشق نداند قدم صبق ندارد / سست‌عهدی که تحمل نکند بار جفا را
- ۲) من ندانستم از اول که تو بی مهر و وفایی / عهد نایستن از آن به که بندی و نیایی
- ۳) گر از عهد خردیت یاد آمدی / که بیچاره بودی در آغوش من
- ۴) ای عجب آن عهد و آن سوگند کو؟ / وعده‌های آن لب چون قند کو؟

۲۹- کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) شناسه از بخش‌های اصلی فعل است.
- ۲) خط پهلوی نسبت به خط عربی ساده‌تر به شمار می‌آید.
- ۳) اغلب واژه‌هایی که به «دن» یا «تن» ختم می‌شوند، مصدر هستند.
- ۴) با بهره‌گیری از بن‌های مصدرها در زبان فارسی می‌توان واژه‌سازی کرد.

۳۰- در کدام گزینه تمام فعل‌ها از نظر زمان و شمار یکسان هستند؟

- ۱) بروی - می‌شناسد - می‌خواهم ۲) گفتید - می‌نشینند - آمدیم ۳) خواندی - آورد - نفهمیدند ۴) می‌خندیم - بدانند - شنید

سوالات علوم تجربی از ردیف ۳۱ تا ۵۰

۳۱- منشاء اصلی تمام انرژی‌های زیر، انرژی نورانی خورشید است؛ به‌جز

- ۱) انرژی هسته‌ای ۲) انرژی بادی ۳) انرژی امواج دریا ۴) انرژی برقی آبی

۳۲- سببی از شاخه‌ی یک درخت در ارتفاع ۳ متری سطح زمین جدا می‌شود و می‌افتد. تا رسیدن سبب به زمین، کره زمین روی آن ۳/۶ ژول کار انجام می‌دهد. جرم این سبب تقریباً چند گرم است؟

- ۱) ۱۲ (۱) ۲) ۱۲ (۲) ۳) ۱۲۰ (۳) ۴) ۱۲۰۰ (۴)

۳۳- مخزنی را پر از هوا کرده‌ایم و می‌دانیم که نیتروژن حدود ۷۸٪ و اکسیژن حدود ۲۱٪ هوای مخزن را تشکیل داده‌اند و با هم در تعادل گرمایی هستند. با توجه به این که جرم مولکول‌های نیتروژن از جرم مولکول‌های اکسیژن کم‌تر است، کدام گزاره‌ی زیر در مورد گازهای داخل این مخزن درست نیست؟

- ۱) میانگین انرژی مولکول‌های اکسیژن، با میانگین انرژی مولکول‌های نیتروژن برابر است.
- ۲) مولکول‌های نیتروژن به طور متوسط تندتر حرکت می‌کنند.
- ۳) هیچ گرمای خالصی بین اکسیژن و نیتروژن موجود در ظرف تبادل نمی‌شود.
- ۴) مجموع انرژی جنبشی مولکول‌های اکسیژن از مجموع انرژی جنبشی مولکول‌های نیتروژن بیشتر است.



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

جدول ۱- انرژی موجود در برخی از خوراکی‌ها برحسب کلوآرول بر گرم *

انرژی	خوراکی
۲/۹	سیب زمینی
۵	غلات
۹/۳	بستی (وانیلی)
۱۱/۳	نان لواش
۱۶/۸	شکر
۱۸	کیک (ساده)
۳۲/۲	روغن نباتی
۱/۸	شیر کم چرب
۳	شیر پرچرب

۳۴- بدن ما در فعالیت‌های ورزشی سبک (مانند دویدن) تقریباً با آهنگ ۵۰۰ ژول بر ثانیه گرما تولید می‌کند که نتیجه‌ی سوخت و ساز سلول‌های بدن است. با توجه به جدول انرژی مواد غذایی، یک صبحانه‌ی معمولی انرژی لازم برای تقریباً چند دقیقه دویدن را فراهم می‌کند؟ فرض کنید صبحانه از یک لیوان شیر معمولی، یک قاشق چای‌خوری شکر و یک نان لواش تشکیل شده‌است. (نزدیک‌ترین گزینه را انتخاب کنید)

- ۱) یک دقیقه
- ۲) ده دقیقه
- ۳) صد دقیقه
- ۴) هزار دقیقه

۳۵- کدام گزینه در مورد منابع انرژی نادرست است؟

- ۱) استفاده از سوخت‌های تجدیدپذیر، تحت هیچ شرایطی به محیط زیست لطمه وارد نمی‌کند.
- ۲) گاهی گاز کربن‌دی‌اکسید تولیدشده‌ی حاصل از مصرف سوخت‌ها باعث گرمایش زمین می‌شود.
- ۳) در نیروگاه‌های تلمبه‌ای - ذخیره‌ای، با آزادسازی انرژی پتانسیل گرانشی آب می‌توان انرژی الکتریکی تولید کرد.
- ۴) مهم‌ترین مانع استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر، گران بودن فناوری آن‌هاست.

۳۶- تبدیل اصلی انرژی در کدام وسیله نادرست بیان شده است؟

- ۱) خودرو: انرژی پتانسیل شیمیایی به انرژی حرکتی
- ۲) یخچال: انرژی الکتریکی به انرژی گرمایی
- ۳) آبگرمکن خورشیدی: انرژی نورانی به انرژی گرمایی
- ۴) ژنراتور: انرژی گرمایی به انرژی الکتریکی

۳۷- کدام گزینه در مورد دماسنج درست است؟

- ۱) در ساخت دماسنج بهتر است از شیشه‌ای با ضخامت زیاد استفاده شود.
- ۲) برای اندازه‌گیری دمای آب جوش، باید مخزن دماسنج زیر سطح آب باشد ولی نباید با کف ظرف در تماس باشد.
- ۳) دماسنج و ماده‌ی مورد آزمایش، باید به تعادل گرمایی رسیده باشند تا بتوان دمای ماده را به دست آورد.
- ۴) همه‌ی گزینه‌ها درست است.

۳۸- با توجه به نقش اندامک‌ها در سلول، کدامیک از آن‌ها در تبدیل کربن دی‌اکسید و اکسیژن به هم نقش دارند؟

- ۱) جسم گلزی - میتو کندری
- ۲) کلروپلاست - میتو کندری
- ۳) ریبوزوم - کلروپلاست
- ۴) واکوئل - ریبوزوم

۳۹- فردی با ناراحتی قلبی به پزشک مراجعه کرده است. پزشک پس از آزمایشات متعدد به این نتیجه رسید که خون تیره به قلب او برمی‌گردد. احتمالاً مشکل

این فرد به دلیل اختلال در عملکرد کدام دریچه قلب است؟

- ۱) دریچه‌ی سینی در ابتدای آئورت
- ۲) دریچه بین دهلیز راست و بطن راست
- ۳) دریچه بین دهلیز چپ و بطن چپ
- ۴) صفرا توسط سلول‌های ساخته می‌شود و با خوردن غذاهای به ابتدای روده باریک ترشح می‌شود.

۴۰- بعضی افراد بعد از غذا خوردن احساس سوزش در ناحیه حلق می‌کنند و اصطلاح ترش کردن را بکار می‌برند. ترش کردن زمانی اتفاق می‌افتد که اسید معده

به مری برمی‌گردد و ایجاد سوزش در انتهای حلق می‌کند. در این حالت علت چیست؟

- ۱) اختلال در حرکات موجی مری است.
- ۲) انقباض شدید ماهیچه‌های حلق است.
- ۳) شل شدن دریچه انتهای معده است.
- ۴) اختلال در عملکرد دریچه بین مری و معده است.



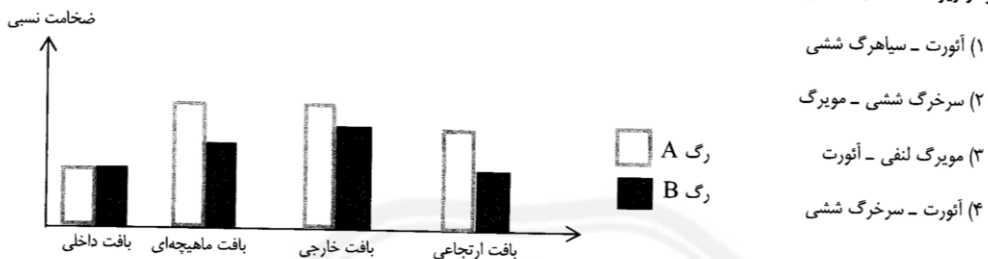
۴۲- در ساختمان غشای یک سلول جانوری کدام ماده زیر یافت نمی‌شود؟

- (۱) قند (۲) پروتئین (۳) سلولز (۴) چربی

۴۳- افرادی که در مناطق گرمسیری زندگی می‌کنند، خطر ابتلا به کدام بیماری در آن‌ها کمتر است؟

- (۱) کم خونی (۲) کاهش رشد بدن (۳) فشار خون (۴) نرمی استخوان

۴۴- نمودار زیر ضخامت بافت‌های مختلف در دیواره دو رگ را به طور نسبی نشان می‌دهد. با توجه به این نمودار رگ A و B به ترتیب کدامند؟



- (۱) آنورت - سیاهرگ ششی
(۲) سرخرگ ششی - مویرگ
(۳) مویرگ لنی - آنورت
(۴) آنورت - سرخرگ ششی

۴۵- چند جمله نادرست است؟

- هر چه جثه یک جانور بزرگتر باشد، تعداد ضربان قلب او در دقیقه کمتر است.
- بافت پوششی از تغییر بافت پیوندی بوجود می‌آید.
- در بدن یک زنبور، هر سلول به تنهایی می‌تواند نیازهای خود را برطرف می‌کند.
- باکتری یک پروکاریوت است که فاقد اندامک‌های غشادار سلولی است.
- در هر ضربان قلب دریچه سینی آنورت دوباره، باز می‌شود.
- حفره گوارشی در کیسه‌تنان هم در گوارش و هم در گردش مواد دخالت دارد.

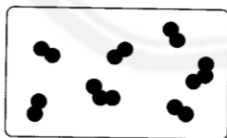
- (۱) دو جمله (۲) سه جمله (۳) چهار جمله (۴) پنج جمله

۴۶- در عبارت زیر چند مورد نادرست وجود دارد؟

« دانشمندان توانسته‌اند اتم‌ها را با روش‌های مختلفی از جمله مشاهده مستقیم با میکروسکوپ نیروی اتمی بررسی کرده و آنها را به گروه‌های فلزها، نافلزها و شبه فلزها تقسیم‌بندی کنند که فقط در ویژگی‌های شیمیایی با یکدیگر تفاوت دارند.»

- (۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) سه

۴۷- فرض کنید تصویر زیر مربوط به یک ظرف در بسته است و هر دایره سیاه رنگ نشان دهنده یک اتم اکسیژن می‌باشد. اگر هیچ ذره‌ای امکان خروج از داخل ظرف را نداشته باشد، کدامیک از عبارات‌های زیر درست خواهند بود؟



- آ: این ظرف دارای یک نوع عنصر است.
ب: ظرف نشان داده شده در شکل دارای یک ترکیب است.
پ: مولکول‌های موجود در ظرف، دارای ویژگی‌های فیزیکی یکسانی هستند.
ت: در این ظرف دو ماده وجود دارند.

۴۸- کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

- (۱) با فرو بردن بادکنک در بسته‌ای (که با گاز بازدم پُر شده است) در درون آب، چگالی بادکنک تغییری نخواهد کرد.
(۲) با تغییر فصل از تابستان به زمستان، چگالی سیم‌های برقی مورد استفاده در خیابان‌ها تغییر می‌کند.
(۳) چگالی نمونه‌ای از آب به جرم یک کیلوگرم، با چگالی نیمی از حجم همان نمونه آب برابر خواهد بود.
(۴) با افزایش تنوع و شدت حرکات‌های گرمایی مولکول‌های سازنده یک قطعه یخ خشک (کربن دی‌اکسید جامد) چگالی آن کاهش می‌یابد.

۴۹- در کدامیک از گزینه های زیر، نام فرد مطرح شده با عقیده ای که او در مورد اجزای سازنده مواد ارائه کرده است، مطابقت دارد؟

(۱) دموکریت: اتم های گروی شکل

(۲) آمپدوکلس: ۸۴ عنصر دیرینه

(۳) دالتون: اتم هایی با جرم های متفاوت

(۴) ارسطو: اتم هایی با شکل های متفاوت

۵۰- با استفاده از کلمه های داده شده در کدامیک از گزینه ها نمی توان جمله زیر را به عبارتی درست تبدیل کرد؟

« در ، به عنوان یک کامپوزیت (چند سازه)، ماده اصلی است و ماده افزوده شده، خاصیت را با خود به همراه می آورد.»

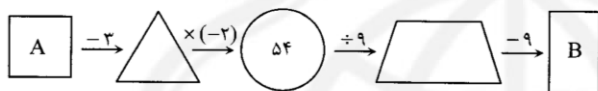
(۱) کاهگل - گل - ارتجاعی

(۲) آمالگام - جیوه - سمیت

(۳) فایبرگلاس - پلاستیک - استحکام

سوالات ریاضی از ردیف ۵۱ الی ۷۰

۵۱- در ماشین روبه رو میانگین A و B چقدر است؟



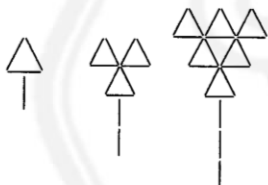
(۱) $11/5$

(۲) -24

(۳) $13/5$

(۴) 27

۵۲- اشکان می خواهد با چوب کبریت الگوی هندسی زیر را بسازد. برای مرحله ی هجدهم به چند چوب کبریت نیاز دارد؟



(۱) ۵۳۱

(۲) ۱۷۱

(۳) ۳۳۴

(۴) ۵۱۳

۵۳- اگر عدد ۶۰۰ را به سه قسمت متناسب با ۳ و ۴ و ۸ تقسیم کنیم، اختلاف کمترین مقدار و بیشترین مقدار چقدر است؟

(۱) ۳۰۰

(۲) ۲۰۰

(۳) ۱۰۰

(۴) ۱۵۰

$$\frac{4 + 36 \div (-2) \div 2 - 31}{75 - 3(2 - 9 + 6)}$$

(۱) $-\frac{1}{13}$

(۲) $-\frac{41}{78}$

(۳) $-\frac{23}{39}$

(۴) $-\frac{18}{39}$

۵۴- حاصل عبارت جبری $(-1)(2x - y + 3) - 6(1 - (2y + 3x))$ به ازای $x = -2$ و $y = 1$ چیست؟

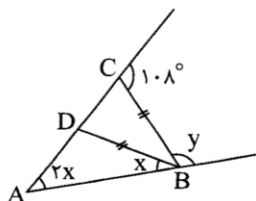
(۱) -20

(۲) 20

(۳) -10

(۴) 10

۵۵- حاصل عبارت جبری $(-1)(2x - y + 3) - 6(1 - (2y + 3x))$ به ازای $x = -2$ و $y = 1$ چیست؟



(۱) $\frac{1}{6}$

(۲) $\frac{1}{5}$

(۳) $\frac{1}{5}$

(۴) $\frac{1}{5}$



۵۷- مهراڻ ۶۴ عدد مکعب به ضلع یک و به رنگ سفید دارد. او با همه آن‌ها یک مکعب جدید می‌سازد و آن را در رنگ قرمز می‌اندازد. بعد از خشک شدن رنگ، مجدداً همه این مکعب‌ها را از هم جدا می‌کند. تعیین کنید در این صورت او چند مکعب به ضلع ۱ دارد که حداقل ۱ وجه آن قرمز باشد؟

- ۵۶ (۱) ۴۸ (۲) ۲۴ (۳) ۱۶ (۴)

۵۸- در مسیر حرکت یک تور مسافرتی که از مبدأ مختصات سفرشان آغاز می‌شود، محل‌های اسکان و استراحت با الگوی ثابت به صورت زیر پیش‌بینی شده

است... $\begin{bmatrix} 3 \\ 8 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 6 \\ 14 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 9 \\ 20 \end{bmatrix}$. اگر «رستوران آبی» چهاردهمین محل اسکان و استراحت باشد، مختصات آن کدام است؟

- ۵۹ (۱) $\begin{bmatrix} 24 \\ 50 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 42 \\ 86 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 39 \\ 80 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 36 \\ 74 \end{bmatrix}$

۵۹- اگر به سه برابر عددی ۷ واحد اضافه کنیم، مثل این است که ۵ واحد از ۶ برابر آن کم کنیم. در این صورت مکعب آن عدد چیست؟

- ۶۰ (۱) ۲۱۶ (۲) ۲۷ (۳) ۶۴ (۴) ۱۲۵

۶۰- کدام یک از اعداد زیر بین 5^{12} و 5^{15} قرار دارد؟

- ۶۱ (۱) $5^{10} \times 20$ (۲) $5^9 \times 100$ (۳) 27×5^{13} (۴) 48×5^{12}

۶۱- چند عدد دوم سه رقمی وجود دارد؟

- ۶۲ (۱) ۸ (۲) ۵ (۳) ۷ (۴) ۶

۶۲- علی و آرش هر کدام یک عدد را بر روی کاغذ نوشتند. علی گفت: اگر عدد من را بر ۴ تقسیم کنید باقی‌مانده برابر با ۲ می‌شود. آرش گفت: اگر عدد من را

بر ۵ تقسیم کنید، باقی‌مانده برابر با ۳ می‌شود. سه نفر از دوستان آن‌ها در مورد این اعداد نظرات خود را اعلام کردند. نظر چند نفر همواره درست است؟

نفر اول: مجموع این دو عدد بر ۵ بخش‌پذیر نیست.

نفر دوم: مجموع این دو عدد بر ۳ بخش‌پذیر نیست.

نفر سوم: حاصل ضرب این دو عدد بر ۲ بخش‌پذیر است.

- ۶۳ (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) صفر

۶۳- یک نرم‌افزار ترسیم هندسی طوری طراحی شده است که برای هر شکل A، مراحل زیر را به ترتیب انجام می‌دهد و سپس شکل B (شکل مربوط به آخرین

مرحله) را رسم می‌کند:

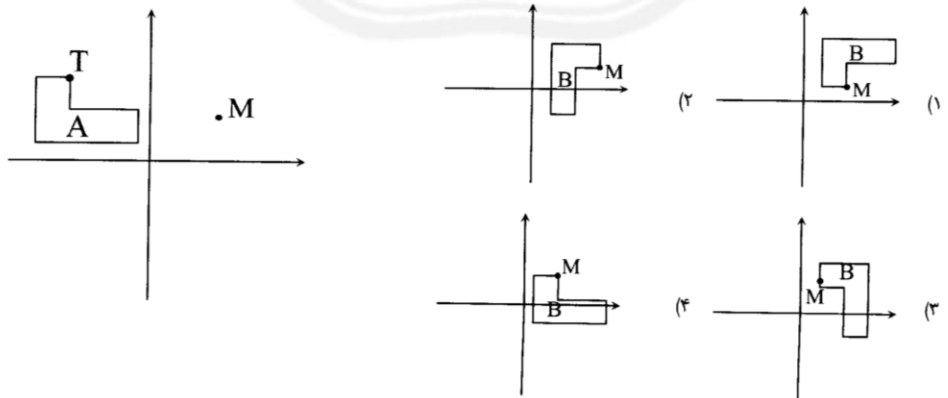
مرحله اول: تقارن نسبت به محور طول

مرحله دوم: دوران 90° ساعتگرد

مرحله سوم: تقارن نسبت به محور عرض

مرحله چهارم: انتقال نقطه T به M

اگر شکل A به صورت زیر داده شده باشد، کدام گزینه توسط این نرم‌افزار رسم می‌شود؟



۶۴- حاصل عبارت $\sqrt{248 - 247 - 246 - 245}$ کدام گزینه خواهد بود؟

- (۱) ۲۴۵ (۲) $2^{23}\sqrt{2}$ (۳) $8^4\sqrt{2}$ (۴) $4^{11}\sqrt{2}$

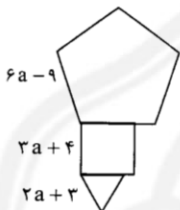
۶۵- کدام یک از احجام زیر حجم بیش‌تری دارد؟ (واحد اندازه‌گیری در همه‌ی گزینه‌ها یکسان می‌باشد).

- (۱) مکعب مستطیل به ابعاد ۷ و ۶ و ۵ (۲) استوانه به شعاع قاعده ۵ و ارتفاع ۷
(۳) استوانه به شعاع قاعده ۶ و ارتفاع ۵ (۴) مکعب مستطیل به ابعاد $\frac{3}{5}$ و ۴ و ۱۳

۶۶- مهندسی برای نقشه‌کشی یک ساختمان، نصف مساحت خانه را برای سالن پذیرایی و $\frac{1}{3}$ باقی‌مانده را برای آشپزخانه و $\frac{3}{4}$ بقیه‌ی زمین را برای اتاق خواب‌ها طراحی کرد و تنها ۱۶ مترمربع برای راهرو و سرویس بهداشتی باقی می‌ماند. مساحت زمین چقدر بوده است؟

- (۱) 170 m^2 (۲) 192 m^2 (۳) 186 m^2 (۴) 210 m^2

۶۷- شکل زیر از یک مثلث متساوی‌الاضلاع، یک مربع و یک پنج ضلعی منتظم تشکیل شده است. محیط آن با توجه به اندازه‌های داده شده، چقدر است؟



- (۱) $40a - 36$
(۲) $48a - 20$
(۳) $38a - 34$
(۴) $34a - 22$

۶۸- مدیر مدرسه‌ای سه کارت هدیه با مبلغ یکسان برای گروه‌های فرهنگی - ورزشی مدرسه که عازم مسابقات منطقه‌ای هستند، تهیه کرده است. او می‌خواهد در صورت اول شدن هر تیم، کارت هدیه را به سرپرست تیم بدهد تا مبلغ آن به طور مساوی بین اعضا تقسیم شود. اگر تیم شنا ۸ نفر، گروه سرود ۱۲ نفر و گروه

تئاتر ۱۸ نفر باشند، حداقل مبلغ کارت چقدر باید باشد؟

- (۱) ۷۲ (۲) ۳۶ (۳) ۱۲۰ (۴) ۵۴

۶۹- از گزاره‌های زیر چند تا درست است؟

- اعداد طبیعی به دو دسته تقسیم می‌شوند؛ اعداد اول و اعداد مرکب
- بزرگ‌ترین پیمانهای که می‌توانیم با آن دو ظرف ۳۶ و ۲۴ لیتری را پر کنیم، یک پیمان ۶ لیتری است.
- سطح مقطع یک مکعب می‌تواند یک مثلث متساوی‌الاضلاع باشد.

- (۱) ۰ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۷۰- اگر یکی از دو زاویه‌ی مکمل، ۴ برابر دیگری باشد، متمم زاویه‌ی کوچک‌تر چقدر است؟

- (۱) ۶۰ (۲) ۳۶ (۳) ۴۵ (۴) ۵۴

سؤالات زبان انگلیسی از ردیف ۸۵ تا ۷۱

71. Saying "Hello" and "How are you?" is
1) greeting 2) working 3) introducing 4) studying
72. "Ali is very short. He's wearing a blue shirt." I am talking about ".....".
1) appearance 2) relationship 3) numbers 4) dates
73. Which month comes before "April"?
1) September 2) June 3) May 4) March
74. Your uncle's wife is your and your father's mother is your
1) grandmother / uncle 2) aunt / grandmother
3) mother / daughter 4) sister / son
75. A: How are you today? B:
1) It's good, thanks. 2) That's OK, thank you.
3) Thank you, Mr. Amiri. 4) We're fine, thanks.



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

76. A: I'm your new classmate. B:
- 1) Let's talk to him. 2) What about you? 3) Where are you? 4) Nice to meet you.
77. A: When your birthday? B: in January.
- 1) 's / Its 2) is / It's 3) s / This 4) 's / It
78. A: Where? B: in the kitchen.
- 1) are his friends / He's 2) do your classmates / We are
3) are your mom and dad / They are 4) you do go / I am going
79. What?
- 1) your address 2) 're you doing 3) is his name 4) is favorite your food
80. How you your last name? B:
- 1) are / say / I'm Amir. 2) --- / spell / It's Molavi.
3) do / speak / This is Karimi. 4) do / spell / It is A - R - A - M.
81. A: Do you with me? B: I'm not I can, but I'll
- 1) cook / OK / am 2) come / sure / try 3) play / great / have 4) eat / thirsty / can
82. Hello. I'm Kimia Kazemi. Now you yourself OK?
- 1) say / first 2) spell / again
2) introduce / one by one 4) write / over there
83. A: Hadi, is your math teacher?
B: He's tall man. He's wearing gray trousers.
A: Let's meet him first.
- 1) Who / _____ / _____ 2) Which / a / a
3) Which one / the / _____ 4) Who's / that / some
84. Excuse Can you his name me?
- 1) I / writing / with 2) my / to write / to 3) him / writes / in 4) me / write / for
85. Which sentence is grammatically incorrect?
- 1) Let's talking to her now. 2) What's Mona's last name?
3) What time are the boys leaving? 4) I'm going to visit you today.



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

