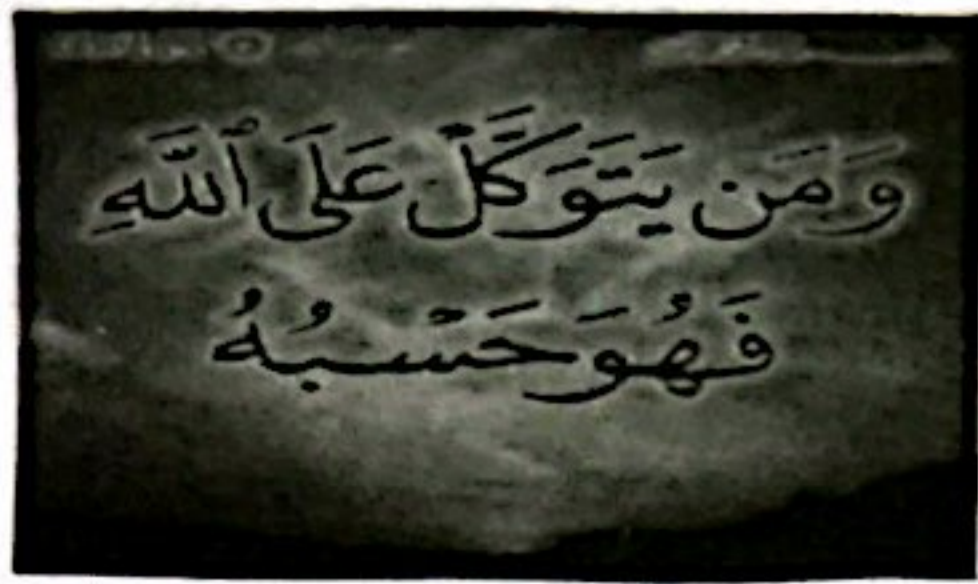


سوالات از من تا خدا (ویژه مدارس که این کتاب تدریس می شود) -
پایه هفتم



۱- پیام آیه ذکر شده در تصویر چیست؟

- ۱) تلاش برای به دست آوردن رزق حلال
- ۲) امید داشتن در سایه توکل بر خدا
- ۳) پرهیز از بدگمانی نسبت به دیگران
- ۴) صبر در برابر مشکلات زندگی

۲- کدام گزینه، مفهوم این بیت از شعر می باشد؟

«در سَرم همیشه بال می‌زنند، صد هزار پرسش عجیب

- ۱) آرامش دنیا و آخرت، فقط در بندگی خدا پیدا می‌شود.
- ۲) وقتی چیزی را نمی‌دانیم بهتر است که بپرسیم.

نام تو، پاسخ تمام این سؤال‌هاست: أَيُّهَا الْمُجِيبُ»

- ۱) افراد دانا، پاسخ تمام سؤالات را می‌دانند.
- ۲) خوب پرسیدن، نیمی از دانش است.

۳- در آیه "وَ إِذَا سَأَلَكَ عِبَادِي عَنِّي فَإِنِّي قَرِيبٌ أُجِيبُ دَعْوَةَ الدَّاعِ إِذَا دَعَانِ فَلْيَسْتَجِيبُوا لِي وَ لِيُؤْمِنُوا بِي لَعَلَّهُمْ يَرْشُدُونَ" ، شرط اینکه ما بتوانیم

راه درست را پیدا کنیم و به مقصد برسیم، چیست؟

- ۱) همیشه یاد و ذکر خدا را بر لب داشته باشیم.
- ۲) با دانایان مشورت کنیم تا دچار لغزش و خطا نشویم.
- ۳) باید دعوت خدا را بپذیریم و به او ایمان بیاوریم.
- ۴) همواره به یاد آخرت باشیم و اعمال صالح انجام دهیم.

۴- محتوای مطرح شده با موضوع، در کدام گزینه صحیح نیست؟

۱) هدف آفرینش: "وَ مَا خَلَقْتُ الْجِنَّ وَ الْإِنْسَ إِلَّا لِيَعْبُدُونِ"

- ۲) از نشانه‌های بلوغ شرعی: رسیدن به سن بلوغ که برای پسران پایان پانزده سال قمری و برای دختران پایان نه سال شمسی است.
- ۳) شیوه‌های هدایت: خدا به ما عقل داد و نیز پیامبر، کتاب آسمانی و امامان را تعیین کرد تا راه‌ها و بیراهه‌های زندگی را به ما نشان دهند.
- ۴) نتیجه حساسیت زیاد در احکام دین: گوش دادن به حرف شیطان / دوری از خدا / و اینکه بعضی گمان می‌کنند دین دار بودن سخت است و از آن گریزان می‌شوند.

۵- حدیث و سخن حکیمانه ذکر شده، به ترتیب با کدام گزینه تکمیل می‌شوند؟

* امام سجّاد علیه السلام: از بهترین راه‌های رسیدن به خدا نوشیدن دو جرعه است: جرعه که با بردباری و جرعه که با صبوری فرو خوری.

* آیت الله بهجت رحمه الله علیه: بالاترین ذکر این است که انسان نیت کند، اگر خدا به او صد سال هم عمر داد، حتی یک بار هم از روی آگاهی و عمد و اختیار گناه نکند، به این می‌گویند:

- ۱) اندوه زیاد / حس کینه / ذکر عملی
- ۲) خشم / مصیبت / ذکر عملی
- ۳) اندوه زیاد / حس کینه / ذکر قلبی
- ۴) خشم / مصیبت / ذکر قلبی

۶- پیامبر اکرم فرمود: "خداوند فرموده اند: ای فرزند آدم! از دستورات من اطاعت کن و چیزی را که به صلاح توست، به من یاد

نده (زیرا من بهتر از تو می‌دانم چه چیزی برایت خوب است)

این حدیث پیامبر اکرم با کدام آیه قرآنی ارتباط معنایی دارد؟

۱) "وَ يَرْزُقُهُ مِنْ حَيْثُ لَا يَحْتَسِبُ وَ مَنْ يَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ فَهُوَ حَسْبُهُ"

۲) "يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا مَا لَكُمْ إِذَا قِيلَ لَكُمْ أَنْفِرُوا فِي سَبِيلِ اللَّهِ أَنْتُمْ قُلْتُمْ إِلَى الْأَرْضِ"

۳) "بَلَى مَنْ أَسْلَمَ وَجْهَهُ لِلَّهِ وَ هُوَ مُحْسِنٌ فَلَهُ أَجْرُهُ عِنْدَ رَبِّهِ وَ لَا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَ لَا هُمْ يَحْزَنُونَ"

۴) "عَسَى أَنْ تَكْرَهُوا شَيْئًا وَ هُوَ خَيْرٌ لَكُمْ وَ عَسَى أَنْ تُحِبُّوا شَيْئًا وَ هُوَ شَرٌّ لَكُمْ وَ اللَّهُ يَعْلَمُ وَ أَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ"

۷- همه گزینه‌ها در مورد "مرجع تقلید" درست است، به جز

۱) عادل باشد؛ یعنی واجبات الهی را انجام داده و کارهای حرام را ترک کرده باشد.

۲) اعلم باشد؛ یعنی از بقیه مجتهدان داناتر باشد.

۳) مراجع تقلید، همان متخصصان احکام دینی هستند که ما باید به عالم ترینشان مراجعه کنیم.

۴) از مهم‌ترین شرایط این است که مجتهد باشد؛ یعنی در همه زمینه‌ها اهل تلاش و کوشش باشد.

۸- در آیه "إِنَّهُ كَانَ عَبْدًا شَكُورًا" ، کدام پیامبر به عنوان "بندۀ شکرگزار" معرفی شده است؟

- ۱) حضرت ابراهیم علیه السلام
- ۲) حضرت موسی علیه السلام
- ۳) حضرت نوح علیه السلام
- ۴) حضرت محمد صلی الله علیه و آله





۹- کدام گزینه از بزرگ‌ترین و مهم‌ترین سرمایه‌های انسان برای رشد است، از نشانه‌های ایمان محسوب می‌شود و دنیا و آخرت انسان را آباد می‌کند؟

(۱) امیدواری (۲) ثروت حلال (۳) استعداد خدادادی (۴) دوستان خوب

۱۰- شیطان را نشانه موفقیت خود می‌داند.

(۱) غیبت کردن (۲) ناسپاسی (۳) دروغ گویی (۴) ناسزاگویی

سوالات پیام‌های آسمان - پایه هفتم

۱- کدام گزینه بیانگر ساده‌ترین نوع شکرگزاری از خداوند متعال است؟

(۱) نفیسه هوش بالایی دارد و از آن برای یادگیری قرآن و مطالب درسی استفاده می‌کند.
(۲) بهزاد همیشه بعد از نماز خود به سجده می‌رود و ذکر الحمد لله را می‌گوید.
(۳) محمد در زندگی خود از فرمایش‌های پیامبران و امامان پیروی می‌کند.
(۴) آتوسا اصلاً در زندگی خود به دیگران دروغ نمی‌گوید چون این کار را ناپسند می‌داند.

۲- در کدام قسمت از آیه (یا ایها الذین آمنوا ان تنصروا الله ینصرکم و ینتصرونکم) خداوند به کسانی که ایمان آورده‌اند، وعده یاری داده است؟

(۱) ان تنصروا الله (۲) ینصرکم (۳) ینتصرونکم (۴) ینصرکم و ینتصرونکم

۳- اگر بخواهیم از "داستان زیرک" برای داشتن آخرتی بهتر، الگو بگیریم باید بدانیم که

(۱) فرشتگان هنگام رفتن ما از دنیا اجازه توبه کردن به ما خواهند داد. (۲) ما در آخرت در مکانی که دیگران برایمان ساخته اند زندگی خواهیم کرد.
(۳) اگر روزی وارد دنیا نمی‌شدیم هرگز نمی‌توانستیم در بهشت جای بگیریم. (۴) در دنیا با عقل خود و بدون راهنما می‌توانیم مسیر درست را انتخاب کنیم.

۴- کدام گزینه با آیه (و لو تری اذ یتوفی الذین کفروا الملائکه ینصرون وجوههم و ادبارهم و ذوقوا عذاب الحریق) ارتباط معنایی ندارد؟

(۱) پارسا، در زندگی خود فقط به تفریح در دنیا می‌پردازد و به فکر دنیای آخرت نیست.
(۲) فهیمه مرگ را پایان خوشی‌ها می‌داند و عقیده دارد تا می‌توان باید در این دنیا خوشی کرد.
(۳) قاسم عقیده دارد که روبرو شدن با مرگ مثل رفتن به مراسم اهدای جایزه است.
(۴) صدیقه اصلاً دوست ندارد از این دنیا برود چون می‌داند پایان خوشی و آغاز سختی هاست.

۵- با توجه به احادیث و روایات اهل بیت علیهم السلام، یکی از کارهایی که باعث می‌شود عذاب فشار قبر (مثل سعد بن معاذ) را نداشته باشیم، چیست؟

(۱) با همسایگان خود مهربان باشیم. (۲) با خانواده خود خوش اخلاق باشیم.
(۳) به فقیران جامعه خود کمک کنیم. (۴) پیوند خود را با بستگان محکم کنیم.

۶- همه گزینه‌ها تاثیر رفتار محبت‌آمیز پیامبر صلی الله علیه و آله وسلم را بیان می‌کند، به جز

(۱) ایشان بین مردم به پیامبر رحمت معروف شد. (۲) مردم او را برای خود پدری مهربان می‌دانستند.
(۳) مردم در مشکلات خود به ایشان پناه می‌بردند. (۴) ایشان در بین مردم به محمد امین مشهور شدند.

۷- طبق تعریف کلمه "فداکار"، کدام گزینه بیانگر فداکاری نمی‌باشد؟

(۱) شهدای هشت سال دفاع مقدس (۲) پرستاران در زمان همه‌گیری بیماری کرونا
(۳) امام علی علیه السلام در شب لیلۃ المبیت (۴) عمروبن عبدود در جنگ خندق

۸- کدام آیه، مصداق عمل حضرت فاطمه سلام الله علیها در بخشش گردن بندشان به فقیر را به خوبی بیان کرده است؟

(۱) "و ما أرسلناک اِلاّ رحمةً للعالمین" (۲) "عزیزٌ علیهِ ما عنتم حریصٌ علیکم"
(۳) "لن تنالوا البرّ حتی تنفقوا مما تحبون" (۴) "و الله یعلم و انتم لا تعلمون"

۹- جمله "حضرت فاطمه سلام الله علیها در شب‌های قدر به فرزندان‌شان غذای سبک می‌دادند تا بتوانند برای عبادت خدا شب را بیدار بمانند"، گویای کدام ویژگی حضرت است؟

(۱) توجه به تربیت فرزندان (۲) ساده زیستی (۳) ایثار و بخشندگی (۴) حضور در اجتماع



۱۰- کدام گزینه در مورد تکالیف شرعی درست است؟

- ۱) انجام تکالیف شرعی قبل از بلوغ واجب است تا آمادگی کافی را در خود ایجاد کنیم.
- ۲) دلیل وجوب تکالیف، برای این است که ما توان مقابله با شیطان و رسیدن به پاداش را داشته باشیم.
- ۳) مسلمانان باید فروع دین را بر اساس فهم و درک درست بنا کنند و از تقلید بپرهیزند.
- ۴) تنها راه دستیابی به نحوه صحیح انجام وظایف دینی مراجعه به متخصص در احکام دین است.

سوالات فارسی - پایه هفتم

۱۱- در کدام گزینه برای هیچ یک از واژه‌های «راحت»، «شکرگزار»، «همدم»، «کتاب‌ها»، «فراغ»، «پرحرفی» و «خردسالی» مترادفی نیامده است؟

- ۱) نگشت آسایشم یک لحظه دمساز / گهی از گربه ترسیدم که از باز
- ۲) جوجه گنجشک گفت می‌خواهم / فارغ از سنگ بچه‌ها باشم
- ۳) گاهی در برخی مطبوعات و رسانه‌ها از انحرافی می‌گویند آن را نمی‌پذیرم.
- ۴) یاد دارم در آیام طفولیت، متعبد و شب‌خیز بودم.

۱۲- کدام گزینه غلط املائی ندارد؟

- ۱) بر آن باش هر چه نیت کنی / نظر در سلاح رعیت کنی
- ۲) از نبی درخواست مردی پر نیاز / تا گزارد در مصالای نماز
- ۳) از در خویشم مران، کاین نه طریق وفاست / در همه شهری قریب، در همه ملکی گداست
- ۴) گفت سعدی صبر کن یا سیم و زر ده یا گریز / عشق را یا مال باید یا صبوری یا صفر

۱۳- کدام اثر، به شیوه‌ی خاطره‌نویسی نوشته شده است؟

- ۱) «قصه‌سار و سیب» نوشته‌ی نادر ابراهیمی
- ۲) «الهی‌نامه» نوشته‌ی خواجه عبدالله انصاری
- ۳) «شما که غریبه نیستید» نوشته‌ی هوشنگ مرادی کرمانی
- ۴) «هفت پیکر» نوشته‌ی حکیم ابو محمد یوسف نظامی

۱۴- نقش دستوری واژه‌ی مشخص شده در کدام گزینه، متفاوت است؟

- ۱) غنچه هم گفت: «گرچه دل تنگم / مثل لبخند باز خواهم شد»
- ۲) زنگ تفریح را که زنجره زد / باز هم در کلاس غوغا شد
- ۳) هر چه سرما و هر چه دلسردی / پر زد آهسته از نظر گم شد
- ۴) نمودش بس که دور آن راه نزدیک / شدش گیتی به پیش چشم تاریک

۱۵- این متن، بخشی از نوشته‌ی نادر ابراهیمی است. کدام گزینه درباره‌ی این نوشته درست است؟

یواش یواش داشتیم می‌فهمیدم که یک قلب کوچک کوچک، چقدر می‌تواند بزرگ باشد؛ بنابراین، یک شب که به یاد آن روزها و شب‌های خیلی سخت آن جنگ افتادم، یک دفعه فریاد زدم: «باقی قلبم را می‌بخشم به همه‌ی آن‌هایی که جنگیدند و دشمن را از خاک ما، از سرزمین ما و از خانه‌ی ما انداختند بیرون...»

- ۱) این نوشته، هشت جمله دارد.
- ۲) در این نوشته منادا آمده است.
- ۳) «ما» در این نوشته، نقش نهاد دارد.
- ۴) نقش دستوری همه‌ی بخش‌های مشخص شده یکسان است.

۱۶- در کدام گزینه واژه‌ی کوتاه‌شده (مخفف) نیامده است؟

- ۱) مرا آموخت علم زندگانی
- ۲) فتاد از پای کرد از عجز فریاد
- ۳) گهی از گربه ترسیدم که از باز
- ۴) پرید از شاخکی بر شاخساری

۱۷- کدام بخش مشخص‌شده، نقش متفاوت دارد؟

وقتی جوان‌های ما خرمشهر را بازپس گرفته بودند، اوایل ریاست جمهوری بنده بود. یک هیئت جهانی به ایران آمد و رئیس آن به من گفت: «امروز در دنیا وضع شما با یک سال پیش، از زمین تا آسمان تفاوت کرده است». راست می‌گفت. دنیا باور نمی‌کرد جوانان ما، بسیجیان ما و ارتش ما بتوانند خرمشهر را با آن همه استحکاماتی که دشمن و پشتیبانانش درست کرده بودند، پس بگیرند.

- ۱) یک هیئت جهانی
- ۲) وضع شما
- ۳) دنیا
- ۴) استحکامات

۱۸- کدام گزینه درباره‌ی این شعر مولانا درست است؟

ای خدا! ای فضل تو حاجت روا
قطره‌ی دانش که بخشیدی ز پیش
صد هزاران دام و دانه است ای خدا
با تو یاد هیچ کس نبود روا
متصل گردان به دریا‌های خویش
ما چو مرغان حریصی بی‌نوا

- ۱) واژه «نبود» بر وزن «حسود» خوانده می‌شود.
- ۲) منظور از «دریا‌های خویش»، «مشکلات زمانه» است.
- ۳) «نوا» در این شعر، مترادف «خوراک» است.
- ۴) «روا» و «روا» در بیت نخست، هم‌قافیه هستند.

۱۹- آرایه به کار رفته در این نوشته در کدام گزینه نیامده است؟

«در یک لحظه، پیشانی درهم کشیده‌اش گشوده شد و لبخند بر صورت پُف‌کرده‌اش نشست.»

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| (۱) به فصل خزان در نینوی درخت | که بی‌برگ ماند ز سرمای سخت |
| (۲) هجوم فتنه‌های آسمانی | مرا آموخت علم زندگانی |
| (۳) نار خندان، باغ را خندان کند | صحبّت مردانست از مردان کند |
| (۴) با زبان عقربک می‌گفت عمر | می‌روم، بشنو صدای پای من |

۲۰- آرایه‌های «مراعات‌نظیر»، «تضاد»، «تشبیه» و «تشخیص» به ترتیب در کدام بیت‌ها به کار رفته است؟

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| الف: از ظلمت خود رهایی‌ام ده | با نور خود آشنایی‌ام ده |
| ب: بچه‌ها در کلاس جنگل سبز | جمع بودند دور هم خوش‌حال |
| ج: منتظران بهار! فصل شکفتن رسید | مژده به گل‌ها برید، یار به گلشن رسید |
| د: به دریا بنگرم دریا تو بینم | به صحرا بنگرم، صحرا تو بینم |

- (۱) د، الف، ج، ب (۲) الف، د، ج، ب (۳) د، الف، ب، ج (۴) ج، د، ب، الف

۲۱- با توجه به این شعر از بوستان سعدی، مشخص کنید کدام گزینه درست است؟

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| همی یادم آید ز عهد صغر | که عیدی برون آمدم با پدر |
| به بازیچه مشغول مردم شدم | در آشوب خلق از پدر گم شدم |
| برآوردم از بی‌قراری خروش | پدر ناگهانم بمالید گوش |
| که ای شوخ چشم آخرت چند بار | بگفتم که دستم ز دامن مدار |
| به تنها نداند شدن طفل خرد | که نتواند او راه نادیده بُرد |
| تو هم طفل راهی به سعی ای فقیر | برو دامن راه‌دانان بگیر |

- (۱) «شدن» معنی «رفتن» می‌دهد. (۲) «خرد»، مترادف «عقل» است.
 (۳) «آخرت»، مترادف «قیامت» است. (۴) «فقیر»، مترادف «بی‌پول» است.

۲۲- براساس این بیت‌ها از لیلی و مجنون نظامی گنجوی، کدام گزینه درست است؟

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| ای نام تو بهترین سرآغاز | بی نام تو نامه کی کنم باز |
| ای ییاد تو مونس روانم | جز نام تو نیست بر زبانم |
| ای کارگشای هر چه هستند | نام تو کلید هر چه بستند |
| ای هست کن اساس هستی | کوته ز درت درازدستی |
| هم قصه نانموده دانی | هم نامه نانوشته خوانی |
| هم تو به عنایت الهی | آن جا قدمم رسان که خواهی |
| از ظلمت خود رهایی‌ام ده | با نور خود آشنایی‌ام ده |

- (۱) مفهوم مصراع «کوته ز درت درازدستی»، «ظالم نبودن خدا» است.
 (۲) شاعر در مصراع «از ظلمت خود رهایی‌ام ده»، خواستارِ رهایی از ستم خودش است.
 (۳) مفهوم مصراع «آن جا قدمم رسان که خواهی»، «رها کردن شاعر به حال خودش» است.
 (۴) در مصراع «هم قصه نانموده دانی» می‌توان به اهمیت «داستان‌سرای» پی برد.

۲۳- مفهوم بیت «برگ درختان سبز در نظر هوشیار / هر ورقش دفتری است معرفت کردگار» با کدام گزینه تناسب بیشتری دارد؟

- | | |
|---|---|
| (۱) من چرا گرد جهان گردم که دوست / در میان جان شیرین من است | (۲) چو شاخ برهنه برآریم دست / که بی‌برگ از این بیش نتوان نشست |
| (۳) از آتش ظلم و دودِ مظلوم / احوال همه تو راست معلوم | (۴) جهان جمله فروغ روی حق دان / حق اندر وی ز پیدایی است پنهان |



۲۴- این نوشته از عباس اقبال آشتیانی با مفهوم کدام گزینه قرابت کمتری دارد؟

«کسی در زندگی موفق است که اکنون و فرصت حال را دریابد و همیشه فکر کند که بهترین فرصت من امروز است. امروز را به فردا افکندن و به امید نشستن، کار درستی نیست. همچنان که امروز را به یادآوری گذشته‌های از دست‌رفته، گذراندن و افسوس خوردن نیز شایسته نیست.»

- | | |
|---|-------------------------------------|
| (۱) بر نامیده و گذشته بنیاد مکن | حالی خوش باش و عمر بر باد مکن |
| (۲) بازبان عقربک می‌گفت عمر | می‌روم بشنو صدای پای من |
| (۳) سعدیای رفت و فردا همچنان موجود نیست | در میان این و آن فرصت شمار امروز را |
| (۴) یک امروز است ما را نقد ایام | بر او هم اعتمادی نیست تا شام |

۲۵- مفهوم عبارت «حرم، دل او را آرام می‌کرد و مدرسه، اندیشه‌اش را» کدام گزینه است؟

- | | |
|--|--------------------------------------|
| (۱) آن را که جای نیست همه شهر جای اوست | درویش هر کجا که شب آید، سرای اوست |
| (۲) عاشق که به مشاهده دوست دست یافت | در هر چه بعد از آن نگرده ازدهای اوست |
| (۳) بگذار هر چه داری و بگنر که هیچ نیست | این پنج روز عمر که مرگ از قفای اوست |
| (۴) ز دست دوست هر چه ستی (بگیری) شکر بود | سعدی رضای خود مطلب، چون رضای اوست |

سوالات عربی - پایه هفتم

۲۶- در رابطه با اسم اشاره کدام گزینه خطاست؟

- | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---|
| (۱) تِلْكَ الشَّجَرَةُ كَبِيرَةٌ. | (۲) هَذِهِ الْجَبَلُ مُرْتَفَعٌ. | (۳) ذَلِكَ الصَّوْتُ جَمِيلٌ. | (۴) هَاتَانِ الصَّوْرَتَانِ كَبِيرَتَانِ. |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---|

۲۷- در کدام گزینه تمامی مترادفها و متضادها صحیح هستند؟

- | | |
|---|---|
| (۱) حَيٌّ = حَيَاةٌ / مَوْتٌ = حَيٌّ / مَيِّتٌ = حَيٌّ | (۲) صَدِيقٌ ≠ عَدُوٌّ / عَدَاوَةٌ ≠ صَدَاقَةٌ / صَدَاقَةٌ ≠ عَدُوٌّ |
| (۳) صِغْرٌ ≠ كِبِيرٌ / وَاقِفٌ = جَلِيسٌ / جَمِيلٌ ≠ قُبْحٌ | (۴) عُدْوَانٌ = عَدَاوَةٌ / قُبْحٌ ≠ جَمَالٌ / حَيَاةٌ = عَيْشٌ |

۲۸- حدیث شریف "الْوَحْدَةُ خَيْرٌ مِنْ جَلِيسِ السُّوءِ" با کدام بیت ارتباط و قرابت معنایی ندارد؟

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| (۱) با بدان کم نشین که بد مانی | خوب‌ذیر است نفس انسانی |
| (۲) مکن هم‌نشینی به هر بد سرشت | که دزد ازو طبع تو خوی زشت |
| (۳) نازینی چو تو پاکیزه دل و پاک نهاد | بہتر آنست که با مردم بد نشینی |
| (۴) معیار دوستان دغل روز حاجت است | قرضی برای تجربه از دوستان طلب |

۲۹- ترجمه صحیح عبارت "حَدِيقَةُ الْعِنَبِ فِي قَرْيَةٍ صَغِيرَةٍ قَرِيبَةٍ مِنْ مَدِينَتِهِمْ" کدام است؟

- | | |
|---|--|
| (۱) روستایی در نزدیکی شهر وجود دارد که درختان زیادی دارد. | (۲) در روستایی کوچک در نزدیکی شهرمان، درختان انگور زیادی دارد. |
| (۳) در روستایی کوچک در نزدیکی شهر آنها باغ انگور وجود دارد. | (۴) در روستای نزدیک شهر کوچکشان، باغهای انگوری وجود دارد. |

۳۰- در کدام گزینه تمامی کلمات از نظر نوع اسم شبیه یکدیگر هستند؟

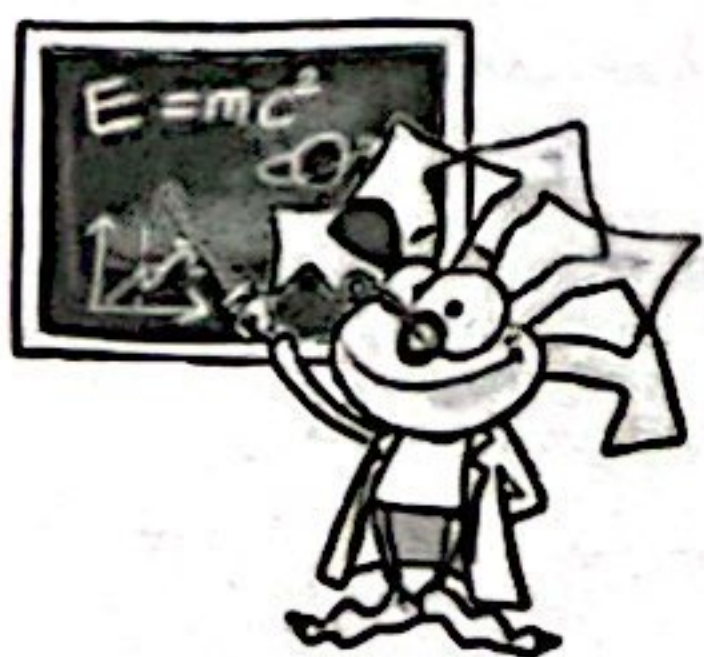
- | | |
|---|--|
| (۱) مُعَلِّمِينَ، مُخْلِصِينَ، مَسَاكِينَ، طَالِبِينَ | (۲) لِسَانَ، اِنْسَانَ، نَسِيَانَ، كُنْزَانَ |
| (۳) يَوْمَانَ، رَايَانَ، كَاتِبَانَ، نَاجِحَانَ | (۴) اَصْوَاتَ، صَابِرَاتَ، مُجَاهِدَاتَ، اُمَهَاتَ |

۳۱- کدام پرسش و پاسخ درست است؟

- | | |
|--|--|
| (۱) هَلْ هُوَ سَاتِقُ سَيَّارَةٍ؟ نَعَمْ، هُوَ طَبَّاحٌ. | (۲) مَنْ أَنْتَ يَا وَلَدٌ؟ أَنَا صَدِيقَةُ حَامِدٍ. |
| (۳) لِمَنْ هَذَا الْقَلَمُ؟ الْقَلَمُ لِمُعَلِّمِي. | (۴) مِنْ أَيْنَ أَنْتَ؟ أَمَامَ الْبَيْتِ. |

۳۲- کدام حدیث با عبارت مقابل آن قرابت معنایی ندارد؟

- | |
|---|
| (۱) الْمُؤْمِنُ قَلِيلُ الْكَلَامِ كَثِيرُ الْعَمَلِ: دو صد گفته چون نیم کردار نیست |
| (۲) سُكُوتُ اللِّسَانِ سَلَامَةٌ لِلْإِنْسَانِ: کم آواز هرگز نبینی خجل / جوی مشک بهتر از یک توده گل |
| (۳) الْإِنْسَانُ عَبْدُ الْإِحْسَانِ: ای که دستت می‌رسد کاری بکن. |
| (۴) الدَّهْرُ يَوْمَانِ: یوم لک و یوم علیک: چو بد کردی مشو ایمن ز آفات / که واجب شد طبیعت را مکافات |





۳۳- کدام گزینه ترجمه صحیح عبارت "هؤلاء الطلاب ناجحون" است؟

- (۱) این‌ها دانش‌آموزان موفق هستند.
- (۲) این دانش‌آموزان موفق هستند.
- (۳) این‌ها دانش‌آموزانی موفق هستند.
- (۴) این‌ها دانش‌آموزان موفق هستند.

۳۴- با توجه به عبارت "حَفِظْتُ" آیاتِ مِنْ أشعارِ هذا الكتابِ. " کدام گزینه در رابطه با عدد و معدود است؟

- (۱) ثمانية
- (۲) ثمانی
- (۳) ثمان
- (۴) ثمانية

۳۵- برای تکمیل عبارت " القصص مفيدة. " اسم اشاره مناسب را انتخاب کنید.

- (۱) هذه
- (۲) ذلك
- (۳) هنا
- (۴) هؤلاء

سوالات ریاضی - پایه هفتم

۳۶- با توجه به عبارات زیر، کدام گزینه درست است؟

$A = (-19 + 3)(-17 + 5)(-15 + 7) \dots (-1 + 21)$ $B = 7 - 7(5 - 4(2 + 1))$

- (۱) $A = B$
- (۲) $A < B$
- (۳) $A > B$
- (۴) $A = 2B$

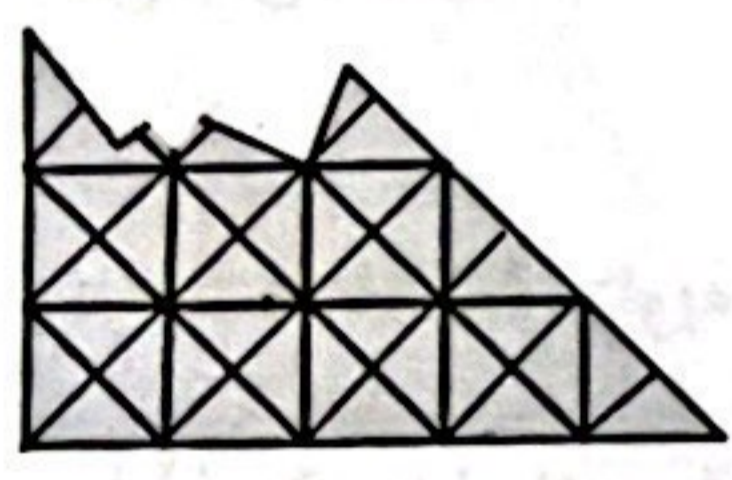
۳۷- در دهکده‌ای ۴۰۰ خانه وجود دارد روی هر ۴ خانه حداقل ۳ آنتن وجود دارد و روی هر ۳ آنتن حداقل ۵ کبوتر نشسته است. این دهکده حداقل چند کبوتر آنتن نشین دارد؟

- (۱) ۳۰۰
- (۲) ۷۹۷
- (۳) ۱۵۰۰
- (۴) ۳۹۹

۳۸- سورنا و سیاوش پسرخاله اند. در بلندترین شب سال، شب یلدا، در کنار هم سوالات زیبایی از ریاضی حل می‌کردند. وقتی نوبت به سورنا رسید، دنباله ای نوشت و از سیاوش خواست که عدد بعدی را بدست آورد. سورنا به سیاوش گفت: «برای پیدا کردن عدد بعدی فقط باید شمردن بلد باشی.» کدام گزینه پاسخ درستی است که سیاوش انتخاب می‌کند؟

3, 13, 1113, 3113, 132113

- (۱) ۱۱۳۳۱۲۲۳۳۲۱
- (۲) ۱۱۱۳۱۲۲۱۱۳
- (۳) ۳۱۱۱۲۵۱۱۴
- (۴) ۱۱۳۳۳۱۱۱۳



۳۹- علی در کتاب ریاضیات و سرگرمی، مثلث قائم الزاویه ای مطابق شکل مقابل پیدا کرد، که قسمتی از آن مانند شکل مقابل بریده شده بود. کدام گزینه تعداد مثلث های کوچک بکار رفته در شکل را مشخص می‌کند؟

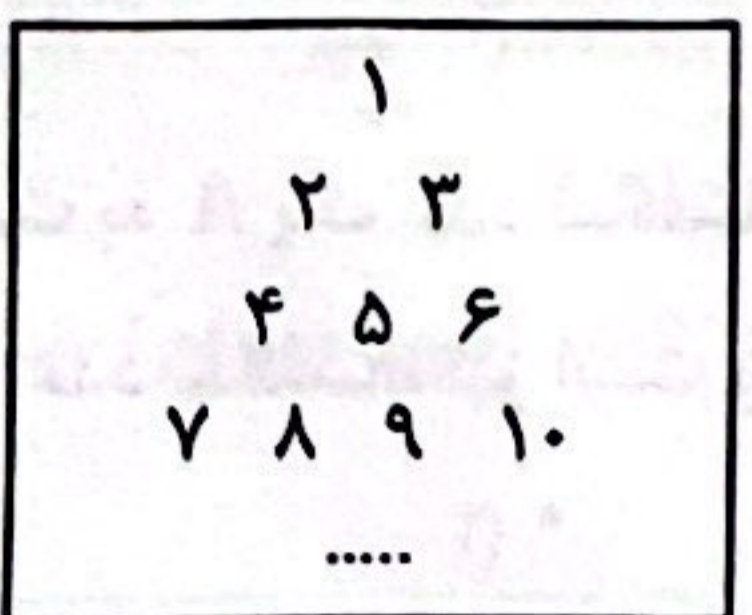
- (۱) ۶۰
- (۲) ۷۰
- (۳) ۲۵
- (۴) ۵۰

۴۰- اگر در عبارت زیر، جاهای خالی را با علامت های + و - پر کنیم، کمترین مقدار و بیشترین مقدار بدست آمده برابر است با

$48 \square - 58 \square - 128 \square 67$

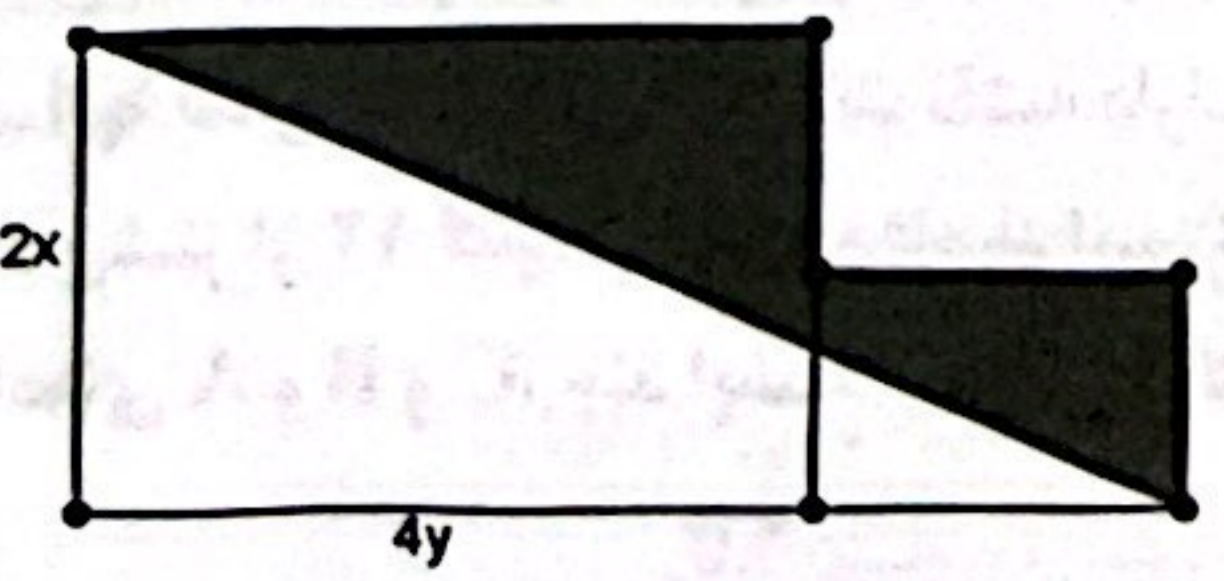
- (۱) ۲۰۵ و ۳۰۱ -
- (۲) ۳۰۱ و ۱۰۵ -
- (۳) ۳۰۱ و ۲۰۵ -
- (۴) ۵۰۶ و ۳۰۱ -

۴۱- یکی از دختران تلاشگر کلاس هفتم، مثلث زیر را با ایده گرفتن از مثلث خیام طراحی کرد و اعداد را تا سطر چهارم نوشت. بزرگترین عدد بدست آمده در سطر دهم برابر کدام گزینه است؟



- (۱) ۲۵
- (۲) ۵۵
- (۳) ۵۰۵
- (۴) ۵۰

۴۲- دو مستطیل مانند شکل زیر کنار هم قرار گرفته اند. اندازه طول و عرض مستطیل کوچکتر، نصف اندازه طول و عرض مستطیل بزرگتر است. مساحت قسمت رنگی برابر است با؟



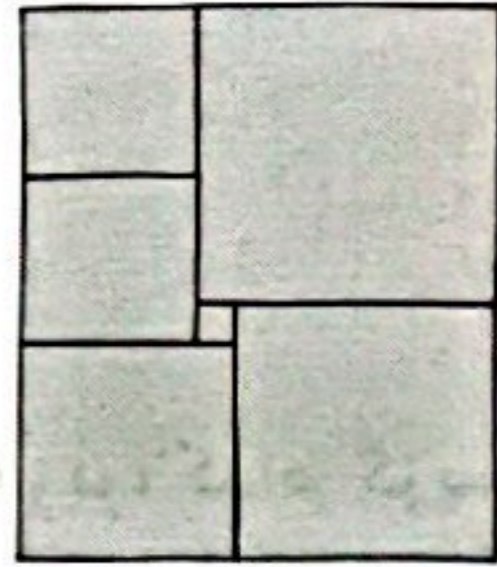
- (۱) $4xy$
- (۲) $6xy$
- (۳) $10xy$
- (۴) $4xy + 3$



۴۳- حسام به فروشگاه‌های جهت خرید نوشت افزار برای اهدا به جشن عاطفه‌ها رفت. فروشنده خوش ذوق مسئله زیر را طراحی کرده بود که با حل آن، ۵ درصد تخفیف به خرید مشتری تعلق می‌گرفت. با انتخاب گزینه درست به حسام کمک کنید تا تخفیف به او تعلق بگیرد. «قیمت ۵ خودکار با قیمت ۳ دفتر و قیمت ۴ دفتر با قیمت ۶ ماژیک برابر است. قیمت هر ماژیک چند برابر قیمت خودکار است؟»

(۱) $\frac{1}{5}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{2}{5}$ (۴) $\frac{5}{3}$

۴۴- حیاط مدرسه فرزنانگان مستطیل شکل است که مطابق شکل زیر به ۶ مربع تقسیم شده است. اگر ضلع کوچکترین مربع، ۲ متر باشد، طول ضلع بزرگترین مربع برابر با متر است.



۷ (۱)

۱۴ (۲)

۲۱ (۳)

۲۸ (۴)

۴۵- پدر مهدی و مریم روی کاغذ یک صفحه ساعت کشیدند. از مریم خواست تعداد زاویه‌هایی که راس آنها در مرکز صفحه ساعت قرار دارد و دو ضلع آن از اعداد زوج می‌گذرد را پیدا کند. از مهدی خواست تعداد مثلث‌هایی که با اعداد فرد روی ساعت می‌توان ساخت را بیابد. مریم جواب داد: ۱۵ و مهدی جواب داد: ۲۰ با توجه به جواب‌های مریم و مهدی کدام گزینه درست است؟



(۱) پاسخ مریم درست و پاسخ مهدی نادرست است

(۲) پاسخ مریم نادرست و پاسخ مهدی درست است

(۳) پاسخ هر دو نفر درست است

(۴) پاسخ هر دو نفر نادرست است

۴۶- بین دو نقطه A و B، ۴ نقطه مشخص می‌کنیم. سپس پاره‌خط AB را امتداد داده تا به نقطه C برسیم. این بار روی پاره‌خط BC نقاطی را مشخص می‌کنیم. اگر تعداد ۶ پاره‌خط روی BC ایجاد شود، تعداد کل پاره‌خط‌هایی که با همه نقاط روی AC می‌توان شمرد، چند تا است؟

۳۶ (۴)

۲۸ (۳)

۵۵ (۲)

۴۵ (۱)

۴۷- در مثلث MNP، زاویه M، ۲۴ واحد کمتر از زاویه N و زاویه P دو برابر زاویه N است. اندازه زاویه کوچکتر کدام است؟

۴۲ (۴)

۱۰۲ (۳)

۵۱ (۲)

۲۷ (۱)

۴۸- یک بازی اینطور طراحی شده است که چند نفر کنار هم می‌نشینند و هر کدام روی کاغذ سوالی را نوشته و به نفر بعد می‌دهد. نفر بعدی به آن سوال پاسخ داده و بر اساس آن مجدداً سوالی طرح می‌کند و کاغذ را به نفر بعد می‌دهد. این بازی در کلاس هفتم انجام شد. مهتاب اعداد اول کوچکتر از ۲۰ را روی کاغذ نوشت و از سحر خواست تا مجموع ۷ تای اول آنها را به دست آورده و A بنامد. سحر پاسخ مهتاب را نوشت و به فاطمه گفت شماره‌های A را بنویسد. فاطمه پاسخ را نوشت و از زهرا خواست مجموع شماره‌های اول A را به دست آورد. اگر همه مراحل درست انجام شده باشد، پاسخ زهرا چیست؟

۲۵ (۴)

۱۱ (۳)

۳۱ (۲)

۹ (۱)

۴۹- عدد a را نسبت به A یک عدد شگفت‌انگیز می‌نامیم، در صورتی که a حداقل یکی از شماره‌های اول A را داشته باشد. اگر بدانیم، a یک عدد شگفت‌انگیز است و $a > A$ ، در این صورت (a و 36) چند جواب دارد؟

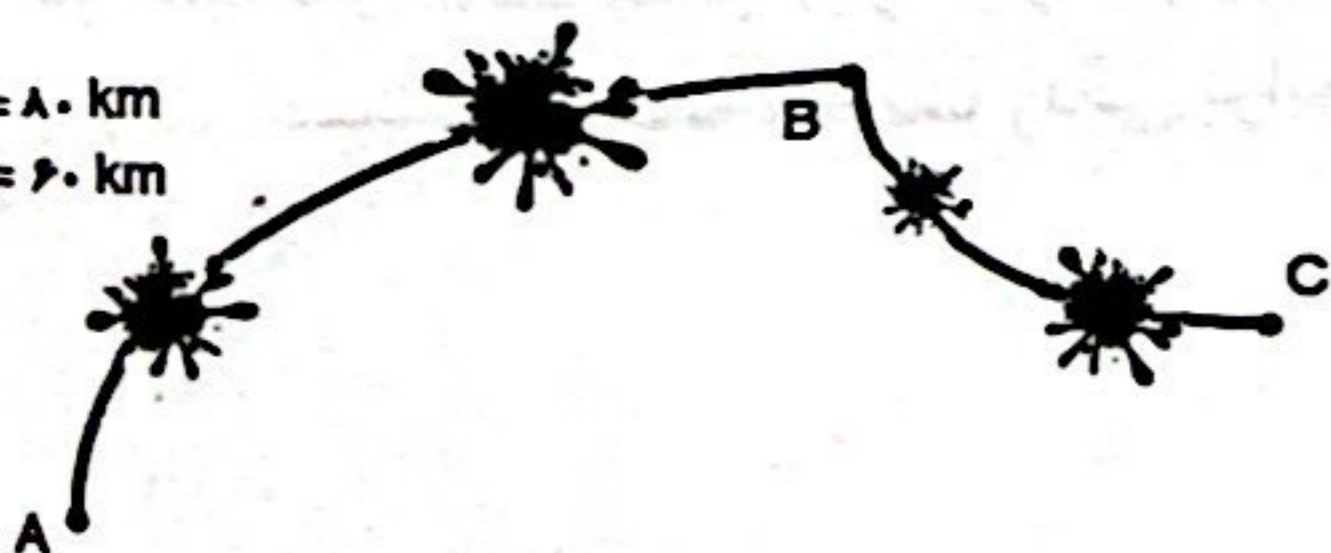
۴ (۴)

۶ (۳)

۹ (۲)

۸ (۱)

AB=۸۰ km
BC=۶۰ km



۵۰- دانش‌آموزان علامه حلی می‌خواهند در یک مسابقه دوچرخه سواری شرکت کنند. روی نقشه مسیر حرکت آنها چند لکه جوهر ریخته و ایستگاهها مشخص نیستند. آنها سعی در بازیابی اطلاعات نقشه دارند. می‌دانیم فاصله هر دو ایستگاه بیشتر از ۱۲ کیلومتر است و فاصله ایستگاه‌ها با هم برابرند. به غیر از ایستگاه‌های A و B و C، چند ایستگاه دیگر در کل مسیر وجود دارد؟

۶ (۴)

۵ (۳)

۷ (۲)

۴ (۱)



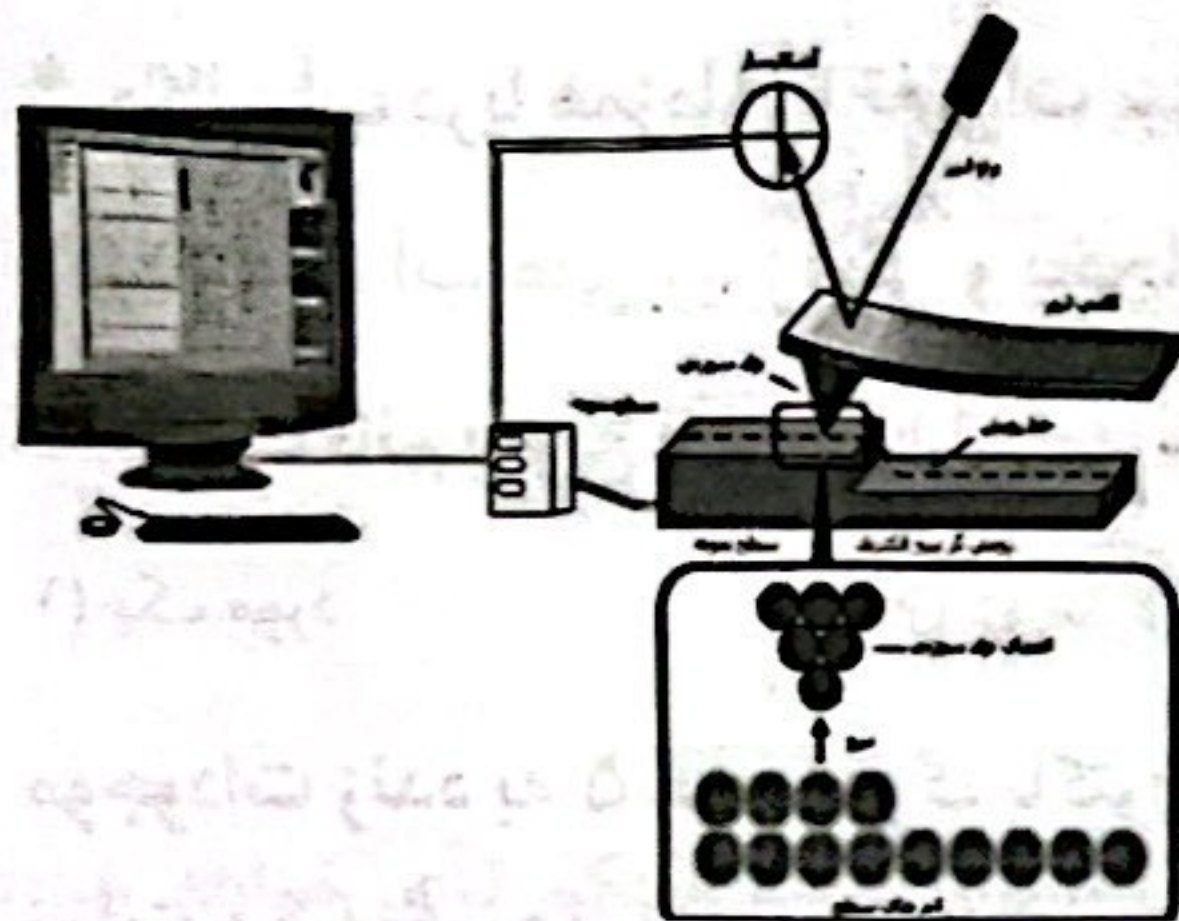
سوالات علوم تجربی - پایه هفتم

۵۱- متن زیر را بخوانید و بگویید کدام عبارت در مورد متن درست است؟

«جوان که بودم به جستجو و مطالعه تاثیر زهر زنبور عسل بر روی رشد سلول‌های غیرطبیعی پرداختم. پس از مطالعات بسیار، به اتفاق پدرم یک روز به روستایی که زنبور عسل به فراوانی یافت می‌شد، رفتیم. در راه با خود می‌اندیشیدم، آیا زهر زنبور واقعاً بر روی رشد سلول‌های غیرطبیعی تاثیر دارد؟ به پدرم یک توری شکار حشره، که خودم ساخته بودم دادم. پدر، تعداد زیادی از زنبورها را شکار کرد. من آنها را در کیسه فریزر گذاشتم. سپس در یک فلاسک پلاستیکی قرار دادم تا حرکت آنها کند شود. آنها را به دانشگاه منتقل کردم و اثر زهر آنها را اندازه‌گیری و داده‌های به دست آمده را جمع‌آوری کردم. نتیجه این شد که زهر زنبورها بر روی سلول‌های غیرطبیعی اثر سمی داشت ولی روی سلول‌های معمولی تاثیر کمتری داشت. این کار علمی در یک مجله بین‌المللی به چاپ رسید.» (بخشی از دنوخته‌های دکتر سید وحید شتاب: متخصص سم شناسی - پژوهشگر)

- ۱) تحقیق و مطالعه اثر زهر زنبور عسل بر روی رشد سلول‌های غیرطبیعی یک فناوری علمی محسوب می‌شود.
- ۲) متن مورد نظر یک روش علمی را شرح می‌دهد که نتیجه آن نمی‌تواند به صورت یک نظریه علمی مطرح شود.
- ۳) در این متن به یکی از مراحل روش علمی اشاره‌ای نشده است.
- ۴) در هیچ یک از مراحل روش علمی متن مورد نظر به داشتن مهارت اشاره‌ای نکرده است.

۵۲- میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM):



(الف) یک فناوری است.

(ب) بر اساس مشاهده مستقیم سطوح اتمی ساخته شده است.

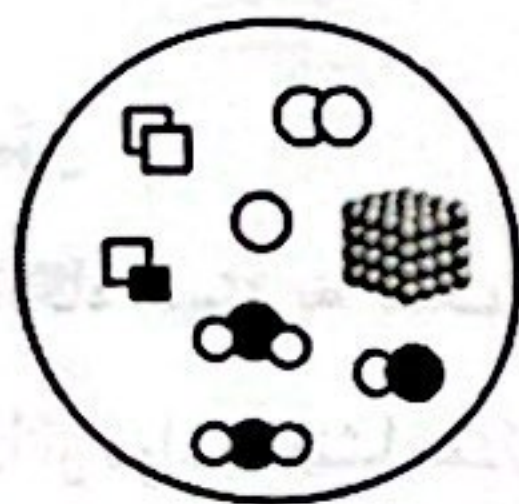
(ج) ناهمواری‌های سطوح اتمی را همانند ناهمواری‌های کف اقیانوس‌ها با استفاده از فناوری رادار، ترسیم می‌کند.

(د) با استفاده از این میکروسکوپ نمی‌توان هیچ اتمی را مشاهده کرد.

کدام عبارت‌ها در مورد میکروسکوپ نیروی اتمی درست است؟

- | | |
|---------|------------|
| الف و د | ۲) ب و ج |
| ب و د | ۴) الف و ج |

۵۳- پژوهشگری تصمیم دارد مواد موجود در آزمایشگاه خود را مرتب کند. او می‌خواهد عنصرها و ترکیب‌ها را از یکدیگر جدا کند. اگر مجموعه موادی که در اختیار دارد به صورت زیر باشد، چند درصد از این مجموعه را به ترتیب عنصر مولکولی و ترکیب مولکولی تشکیل می‌دهد؟ (از راست به چپ) اندازه و شکل اتم‌ها فرضی هستند.



- ۱) ۲۵-۵۰
- ۲) ۵۰-۲۵
- ۳) ۳۰-۴۰
- ۴) ۴۰-۳۰

۵۴- نوعی قرص نعنای حاوی جوش شیرین با فرمول شیمیایی NaHCO_3 است که می‌تواند اسید معده را خنثی کند. نسبت تعداد اتم‌ها به نوع اتم‌های موجود در این ماده چقدر است؟

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ۱) $\frac{2}{3}$ | ۲) $\frac{2}{7}$ | ۳) $\frac{5}{7}$ | ۴) $\frac{7}{5}$ |
|------------------|------------------|------------------|------------------|

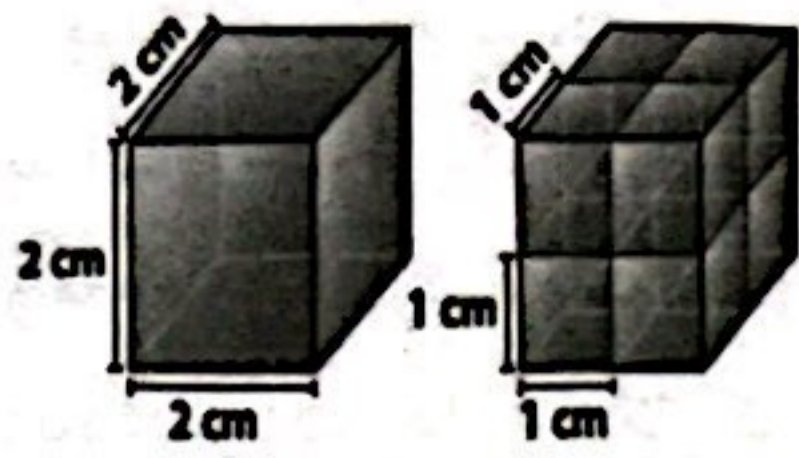
۵۵- همان طور که می‌دانید برخی گلبول‌های سفید با ترشح مواد پروتئینی به نام پادتن، میکروب‌ها را غیرفعال نموده و به دستگاه دفاعی بدن کمک می‌کنند.

به نظر شما کدام اجزا یا اندامک‌های سلولی به ترتیب در فرآیند تولید پادتن‌ها نقش دارند؟

- | | |
|---|------------------------------------|
| ۱) ریبوزوم - جسم گلزی - شبکه آندوپلاسمی | ۲) هسته - شبکه آندوپلاسمی - واکوئل |
| ۳) ریبوزوم - واکوئل - جسم گلزی | ۴) هسته - ریبوزوم - جسم گلزی |



۵۶- معلم علوم خطاب به دانش آموزانش گفت: بچه ها! در جهان هستی حتی اندازه و ابعاد سلول‌های بدن موجودات کوچک و بزرگ هم حکیمانه خلق شده است و جمله خود را به کمک تصویر زیر توجیه نمود.
کدام یک از عبارات یا عبارتهای زیر گفته های معلم را تایید می کند؟



الف- برای مبادله بهتر مواد غذایی و دفعی از طریق غشای سلول با محیط بیرون، سلول باید بزرگ و از حجم بالایی برخوردار باشد.

ب- وجود اندامک‌های غشاداری مانند میتوکندری و کلروپلاست در سلول‌های پروکاریوت، باعث افزایش نسبت سطح به حجم می شود.

پ- در جانداران پرسلولی و حتی تک سلولی، افزایش ابعاد سلول باعث کاهش نسبت سطح به حجم شده و موجود قادر به تامین نیازهای خود نخواهد بود.

ت- وجود ریزپرزها و چین خوردگی ها در اندامی مانند باریک روده، باعث افزایش جذب مواد غذایی از دیواره روده به داخل خون می شود.

(۱) الف- ب- ت (۲) پ- ت (۳) الف- ت (۴) ب- پ

۵۷- زمین تنها سیاره منظومه شمسی است که دارای مقادیر زیاد آب در شکلهای متنوع می باشد.

چند مورد از جملات زیر درباره اشکال مختلف آب های کره ی زمین نادرست است؟

* رودخانه‌های کامل در دره‌های بسیار پهن جریان داشته و مسیرهای نعل اسبی در حاشیه آن‌ها نشانه شیب زیاد مسیر رودخانه است.

* چگالی آب دریا همزمان با تغییرات میزان شوری، دما و مقدار مواد معلق از نقطه‌ای به نقطه دیگر، جریان‌های ثقیلی را ایجاد می کند.

* دریاچه‌ها، آب های زیرزمینی و یخچال ها به ترتیب بیشترین ذخایر آب شیرین کره زمین هستند.

* حرکات قائم سریع قطرات باران و برخورد آنها با یک توده هوای بسیار سرد، باعث به وجود آمدن گلیز یا باران بسیار سرد می شود.

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

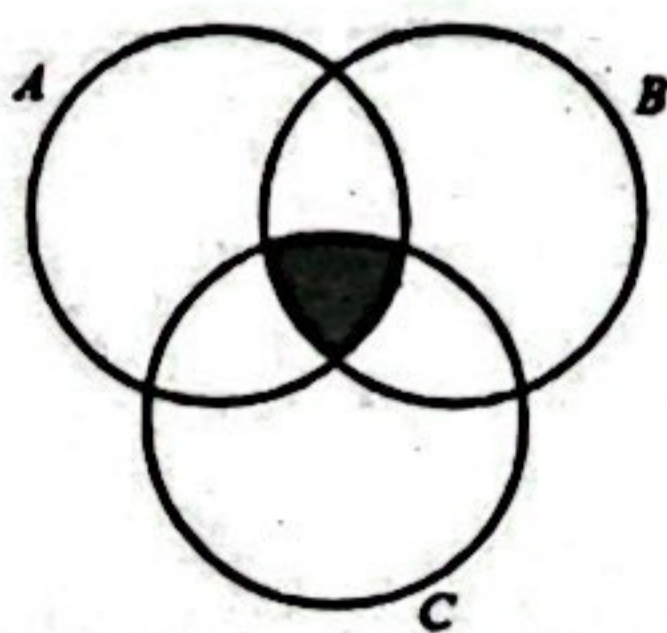
۵۸- موجودات زنده به ۵ گروه بزرگ باکتری‌ها، آغازیان، قارچ‌ها، گیاهان و جانوران تقسیم می شوند. در نمودار زیر حر A، B و C نماینده سه گروه از این موجودات هستند.

A: یک موجود پریاخته، ساده و رشته‌ای که هر یاخته می تواند مستقل از یاخته‌های دیگر زندگی کند.

B: موجودی که اندازه دندان‌های پیش، آسیای کوچک و آسیای بزرگ او متوسط یا نسبتا بزرگ است و دندان‌های نیش بسیار بلند و محکم دارد.

C: موجودی دارای یاخته‌های منظم که با اتصال زیر واحدهای گلوکز به یکدیگر، یک پلیمر ذخیره‌ای می سازد.

با توجه به اطلاعات ذکر شده، بخش هاشور خورده نمودار مقابل کدام یک از ویژگی‌های زیر می تواند باشد؟



(۱) توانایی تولید اکسیژن

(۲) مشخص بودن جایگاه هسته به کمک غشای مخصوص

(۳) توانایی ساخت غذا از مواد با منشا معدنی

(۴) دریافت مواد آلی از طریق خوردن جانداران دیگر

۵۹- ما کیستیم؟

پاسخ عبارتهای زیر به ترتیب در کدام گزینه، به درستی ذکر شده است؟

الف- یک ویتامین محلول در آب هستیم که رنگ آبی تیره لوگول حاصل از شناسایی نشاسته را بی رنگ می کند.

ب- کربوهیدرات مرکب بدون انرژی اما مفیدی هستیم که در دیواره سلولی یاخته‌های گیاهی به کار می روم.

پ- عمده ترین ماده سازنده غشای پلاسمایی هستیم و نقش ضربه گیر اندام‌ها را به عهده دارم.

(۱) ویتامین C- سلولز- لیپید (۲) ویتامین B- گلیکوژن- پروتئین

(۳) ویتامین C- سلولز- پروتئین (۴) ویتامین B- گلیکوژن- لیپید



۶۰- به متن زیر که درباره لوله گوارش انسان و اندام های اطراف آن است دقت کنید.

" گوارش از دهان و با جویدن غذا آغاز می شود. در اغلب موارد در دهان یک کودک ۵ ساله عدد دندان وجود دارد. هنگام قورت دادن آب دهان، پایین آمده و راه نای را می بندد. کیسه صفرا و ترشحات خود را به صورت مشترک به ابتدای باریک روده می ریزند. تنها بخش دستگاه گوارش است که برخلاف بقیه اندام های بدن، یک سیاهرگ غیرعادی به آن وارد می شود."

دانش آموز عزیزم! واژه های کدام گزینه می توانند به ترتیب جاهای خالی این متن را کامل کنند؟

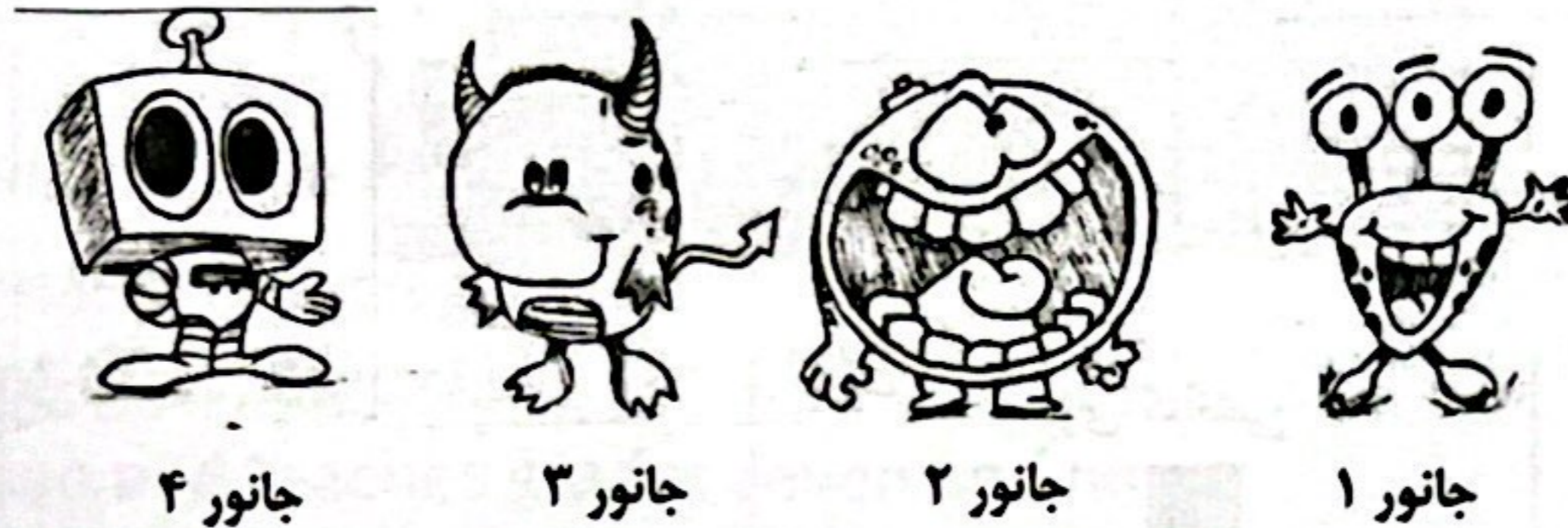
(۱) ۲۰- زبان کوچک - معده - لوزالمعده

(۲) ۳۲- زبان کوچک - لوزالمعده - کبد

(۳) ۳۲- اپی گلوت - معده - لوزالمعده

(۴) ۲۰- اپی گلوت - لوزالمعده - کبد

۶۱- دانش آموز محقق؛ در شکل جانوران خیالی را می بینی که در سیارات مختلف زندگی می کنند. جدول زیر وزن هر یک از آنها در سیاره مربوط به خود را نشان می دهد.



جانور خیالی	جرم (گرم)	وزن (نیوتن)
۱	۴۰۰۰	۸۰
۲	۲۰۰۰	۲۰
۳	۱۰۰۰	۱/۶
۴	۲۰۰۰	۸

• جانور ۲ روی کره زمین قرار دارد.

• جانور ۲ و ۴ روی یک سیاره قرار دارند.

• جانور ۳ هنگام پریدن در سیاره خود باید مراقب باشد چون هنگام برخورد به خاک سیاره ضربه محکم تری خواهد خورد.

• جانور ۴ اگر به کره زمین بیاید وزنش از همه کمتر خواهد بود.

• اگر جانور ۱ به زمین بیاید وزنش حدودا ۵ برابر می شود.

با توجه به جدول چند عبارت صحیح است؟

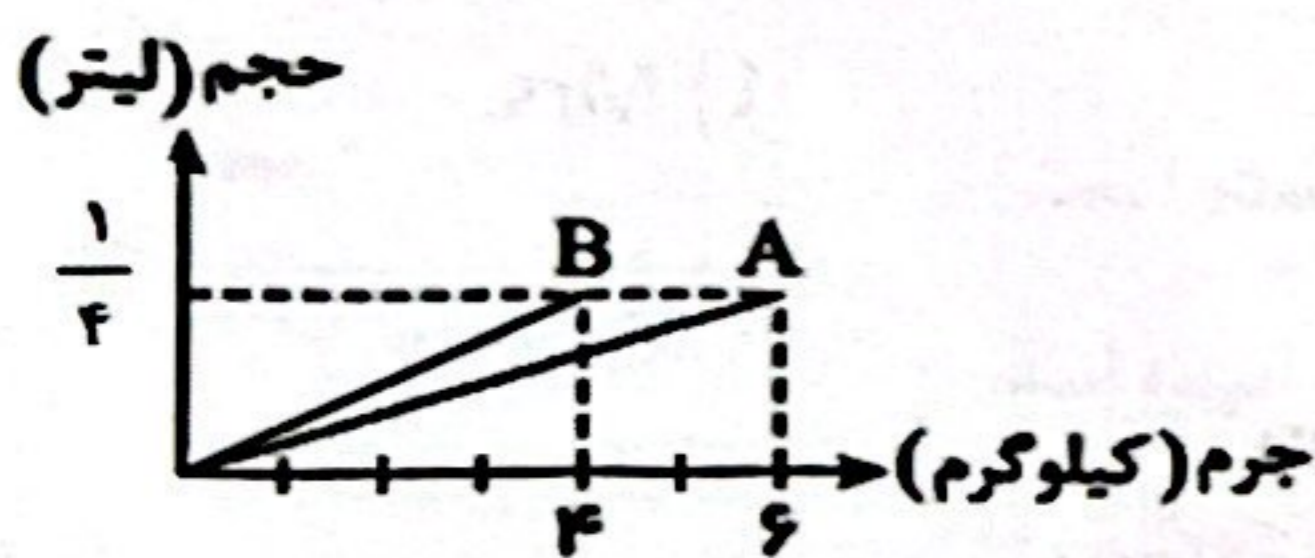
(۴) چهار عبارت

(۳) سه عبارت

(۲) دو عبارت

(۱) یک عبارت

۶۲- چگالی جسم A، دو برابر چگالی جسم B است. اگر بدانیم جسم A می تواند در مایعی مثل روغن فرو رود، کدام گزینه زیر، همواره صحیح است؟



(۱) نمودار حجم - جرم این دو جسم می تواند به صورت روبه رو باشد:

(۲) اگر جسم B را داخل روغن بیندازیم، قطعا در آن فرو می رود.

(۳) در صورت برابر بودن جرم دو جسم، حجم جسم A، ۱/۴ حجم جسم B است.

(۴) اگر نمودار جرم - حجم این دو جسم را رسم کنیم شیب نمودار A بیشتر از نمودار B است.

۶۳- اگر بچه های کلاس شما برای تمیز کردن آزمایشگاه بخواهند به اندازه ۷۰ سانتیمتر کمد وسایل شیشه ای ۲۰۰ کیلوگرمی را جابجا کنند، باید حدود ۶۰ نیوتن نیرو وارد کنند. بچه ها برای جابجایی این کمد چقدر کار انجام داده اند؟



(۱) ۱۸۲۰۰ ژول

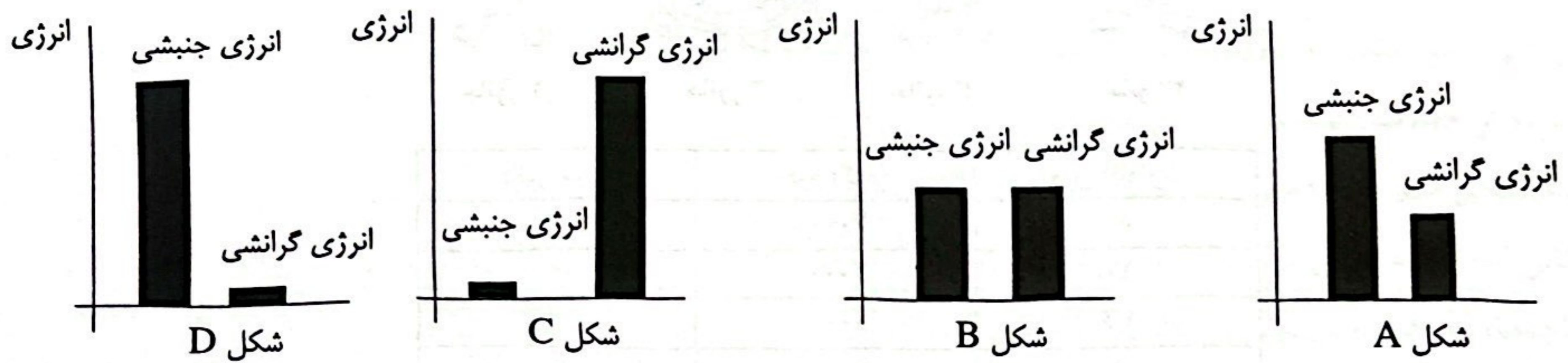
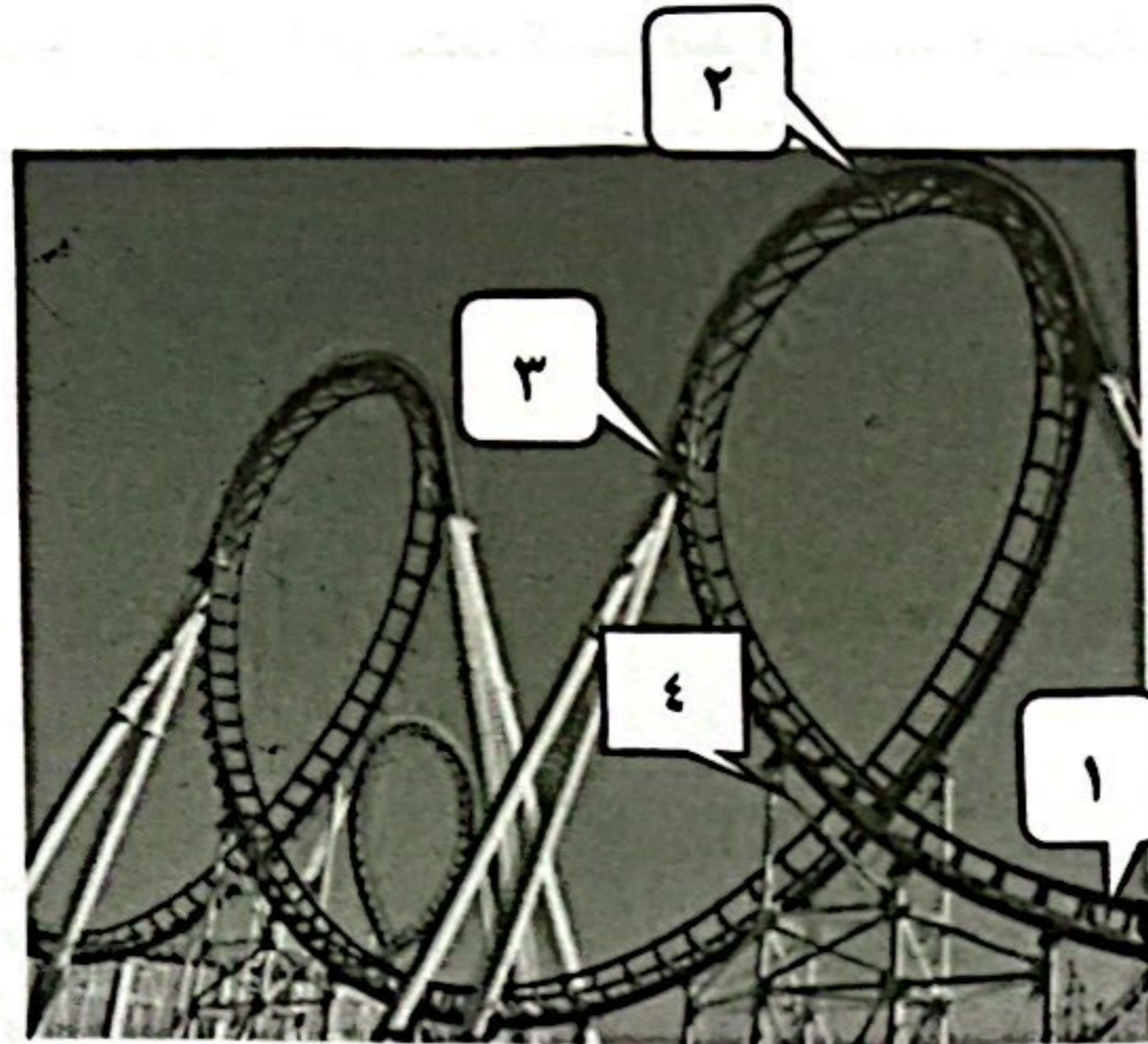
(۲) ۱۸۲ ژول

(۳) ۴۲ ژول

(۴) ۴۲۰۰ ژول



۶۴- با توجه به مسیر حرکت این ترن هوایی که در مسیری بدون اصطکاک در نظر گرفته شده است، با توجه به نمودارهای ستونی هر بخش، کدام گزینه صحیح است؟



۱) نمودار B، نقطه ۲ در ترن هوایی و نمودار D، نقطه ۱ در ترن هوایی است.
 ۲) نمودار C، نقطه ۲ در ترن هوایی و نمودار B، نقطه ۳ در ترن هوایی است.
 ۳) نمودار C، نقطه ۴ در ترن هوایی و نمودار A، نقطه ۱ در ترن هوایی است.
 ۴) نمودار A، نقطه ۴ در ترن هوایی و نمودار D، نقطه ۳ در ترن هوایی است.

۶۵- دقت اندازه‌گیری در کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

۴) ۸۴ میلی متر

۳) ۵/۲ سانتی متر

۲) ۰/۰۰۲ متر

۱) ۸/۵ میلی متر

سوالات زبان انگلیسی - پایه هفتم

۶۶. She is Jalili. She has a son and two daughters.

۱) Mr.

۲) Miss

۳) Sir

۴) Mrs.

۶۷. Which of the following is an example of a greeting?

۱) This is my teacher.

۲) Thank you.

۳) Mr. Alavi

۴) Good morning

۶۸. A:? B: Mohseni

۱) What's your first name?

۲) How do you spell your first name?

۳) What's your last name?

۴) How do you spell your last name?

۶۹. Parsa's father is a, he works in a library.

۱) teacher

۲) employee

۳) librarian

۴) officer

۷۰. Your father's father is your sister's

۱) uncle

۲) grandfather

۳) grandmother

۴) aunt

۷۱. **Matin is a student. His birthday is Mehr. His father works a bank and his mother is a clerk a paint company.**

۱) in/at/at

۲) in/in/in

۳) at/ in/in

۴) at/at/at

- Read the following text and answer the questions ۷۲ to ۷۵.

Our English teacher's name is Miss Samimi. She is my aunt. She's from Semnan. She is an English teacher of grades seven and nine. She has been a teacher for ten years. She is a very good teacher and all students like her very much. She likes her students, too. I hope she will be our teacher again next year.

۷۲. **Miss Samimi has been a teacher for years.**

۱) ۵

۲) ۱۰

۳) ۳

۴) ۷

۷۳. **Which of the following is true according to the text?**

۱) Miss Samimi is a teacher for all grades.

۲) All students dislike Miss Samimi.

۳) She is from Semnan and teaches grades seven and nine.

۴) She will stop teaching next year.

۷۴. **I hope she will be our teacher again year.**

۱) in

۲) next

۳) for

۴) until

۷۵. **What is the relationship between the writer and Miss Samimi?**

۱) She is the writer's neighbor.

۲) She is the writer's aunt.

۳) She is the writer's cousin.

۴) She is the writer's friend.

سوالات مطالعات اجتماعی - پایه هفتم

۷۶- کدام گزینه به ترتیب "حق، مسئولیت، حق، مسئولیت" را نشان می‌دهد؟

۱) کار و تلاش برای تامین نیاز، حفظ پاکیزگی محل، آزاد بودن، شناخت استعدادهاى خود

۲) تبعه یک کشور بودن، تشکیل خانواده، داشتن شناسنامه، شکرگزاری

۳) سواد و تحصیل، مراقبت از اعضای بدن، عبادت خدا، ادامه راه خون شهیدان

۴) دفاع از استقلال میهن، اطاعت از والدین، داشتن لباس، تلاش برای آبادی محیط زندگی

۷۷- کدام یک از موارد زیر در رابطه با حقوق یا مسئولیت‌های هر شخص دقیق‌تر بیان شده است؟

۱) هر انسان در محیط جامعه و پیرامون خود مسئولیت دارد آزاد باشد، چرا که خداوند انسان‌ها را آزاد آفریده است.

۲) شناسنامه هر شخص نشان می‌دهد که او فرزند چه کسی است، متعلق به کدام کشور بوده و چه تحصیلاتی دارد.

۳) اگر شخصی کار اشتباه یا خطرناکی در جامعه انجام دهد، سایرین باید به هر روشی که ممکن است او را باز دارند.

۴) افراد در نقش‌های مختلف، مسئولیت‌های مختلفی دارند و هیچ فردی نیست که هیچ مسئولیتی نداشته باشد.

۷۸- از کدام گزینه چرایی نیاز ما انسان‌ها به قوانین و مقررات برداشت نمی‌شود؟

۱) کارگاه تولید پارچه‌ای برای تجهیز خط تولید خود به مشکل مالی برخورد کرده است.

۲) در بخش صندوق یک فروشگاه زنجیره‌ای، افراد برای نوبتشان بحث می‌کنند.

۳) ایجاد مزاحمت برای بانوان در خیابانی از شهر، آن‌ها را ناراحت و نگران ساخته است.

۴) در حالیکه چراغ قرمز است موتورسواران بر روی خط کشی عابر پیاده توقف کرده‌اند.





کلید نهایی پایش عملکرد یادگیری پایه هفتم - مرحله اول

دبیرستان‌های دوره اول استعدادهای درخشان سراسر کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

پاسخ	سوال
	.۹۷
	.۹۸
	.۹۹
	.۱۰۰
	.۱۰۱
	.۱۰۲
	.۱۰۳
	.۱۰۴
	.۱۰۵
	.۱۰۶
	.۱۰۷
	.۱۰۸
	.۱۰۹
	.۱۱۰
	.۱۱۱
	.۱۱۲
	.۱۱۳
	.۱۱۴
	.۱۱۵
	.۱۱۶
	.۱۱۷
	.۱۱۸
	.۱۱۹
	.۱۲۰

پاسخ	سوال
۳	.۷۳
۲	.۷۴
۲	.۷۵
۱	.۷۶
۴	.۷۷
۱	.۷۸
۴	.۷۹
۲	.۸۰
۳	.۸۱
۲	.۸۲
۴	.۸۳
۱	.۸۴
۲	.۸۵
۱	.۸۶
۴	.۸۷
۱	.۸۸
۴	.۸۹
۴	.۹۰
	.۹۱
	.۹۲
	.۹۳
	.۹۴
	.۹۵
	.۹۶

پاسخ	سوال
۱	.۴۹
۱	.۵۰
۳	.۵۱
۱	.۵۲
۲	.۵۳
۲	.۵۴
۴	.۵۵
۲	.۵۶
۳	.۵۷
۲	.۵۸
۱	.۵۹
۴	.۶۰
۱	.۶۱
۴	.۶۲
۳	.۶۳
۲	.۶۴
۱	.۶۵
۴	.۶۶
۴	.۶۷
۳	.۶۸
۳	.۶۹
۲	.۷۰
۲	.۷۱
۲	.۷۲

پاسخ	سوال
۲	.۲۵
۲	.۲۶
۴	.۲۷
۴	.۲۸
۳	.۲۹
۳	.۳۰
۳	.۳۱
۴	.۳۲
۲	.۳۳
۱	.۳۴
۱	.۳۵
۲	.۳۶
۲	.۳۷
۲	.۳۸
۴	.۳۹
۳	.۴۰
۲	.۴۱
۱	.۴۲
۱	.۴۳
۲	.۴۴
۳	.۴۵
۴	.۴۶
۱	.۴۷
۲	.۴۸

پاسخ	سوال
۲	.۱
۴	.۲
۲	.۳
۳	.۴
۲	.۵
۴	.۶
۴	.۷
۳	.۸
۱	.۹
۲	.۱۰
۳	.۱۱
۲	.۱۲
۳	.۱۳
۲	.۱۴
۱	.۱۵
۴	.۱۶
۴	.۱۷
۳	.۱۸
۱	.۱۹
۳	.۲۰
۱	.۲۱
۱	.۲۲
۴	.۲۳
۲	.۲۴

پاسخ نامه تشریحی دوره اول متوسطه « پایه هفتم» - مرحله اول

کتاب نونگاشت از من تا خدا

- (۱) گزینه ۲، هر کس بر خدا توکل نماید پس او برایش کافی است.
- (۲) گزینه ۴، با توجه به معنی آیه گزینه ۴ صحیح می باشد. خداوند به افراد با ایمان وعده یاری داده تا گامهایشان را در این مسیر استوار گرداند
- (۳) گزینه ۳، شرط هدایت در این قسمت از آیه آمده است: "فَلْيَسْتَجِيبُوا لِي وَ يُؤْمِنُوا بِي"
- (۴) گزینه ۳، رسیدن به سن بلوغ که برای پسران پایان پانزده سال قمری و برای دختران نیز پایان نه سال قمری است نه شمسی.
- (۵) گزینه ۲، احادیث و سخنان حکیمانه به ترتیب با خشم / مصیبت / ذکر عملی تکمیل می شوند.
- (۶) گزینه ۴ مفهوم حدیث با مفهوم آیه "عَسَىٰ أَنْ تَكْرَهُوا شَيْئًا وَ هُوَ خَيْرٌ لَّكُمْ وَ عَسَىٰ أَنْ تُحِبُّوا شَيْئًا ..." ارتباط معنایی دارد.
- (۷) گزینه ۴، از مهم ترین شرایطش این است که مجتهد باشد؛ یعنی علم کافی برای به دست آوردن احکام دین را داشته باشد.
- (۸) گزینه ۳، "إِنَّهُ كَانَ عَبْدًا شَكُورًا" در این آیه حضرت نوح علیه السلام به عنوان "بندۀ شکرگزار" معرفی شده است.
- (۹) گزینه ۱، بقیه موارد که در گزینه ها دیگر هست، اگر داشته باشی ولی امید به خدا نداشته باشی نمی توانی نه دنیا و نه آخرت خود را آباد کنی.
- (۱۰) گزینه ۲، شیطان، ناسپاسی را نشانۀ مؤفقیّت خود می داند.

پاسخنامه تشریحی پیام های آسمان هفتم

- سوال (۱) گزینه ۲. در برابر نعمت های خدا نیز گاهی به زبان می گوئیم الحمد لله. این ساده ترین نوع شکرگزاری است که به آن، شکر زبانی گفته می شود.
- سوال (۱) گزینه ۱. با توجه به معنای آیه (ای کسانی که ایمان آورده اید اگر خدا را یاری کنید او نیز شما را یاری می کند و قدم هایتان را استوار می گرداند) خداوند وعده یاری را به کسانی داده که خدا را یاری کنند (ان تنصروا الله)
- سوال (۳) گزینه ۳. شرح سایر گزینه ها: فرشتگان هنگام رفتن از دنیا اجازه هیچ کاری نمی دهند. - در آخرت در جایی زندگی می کنیم که خودمان با اعمال در دنیا ساخته ایم. - انسان ها برای خوشبختی نیاز به راهنما دارند.
- سوال (۴) گزینه ۳. همه گزینه ها می توانند جزء مصداق های آیه باشند، به جز گزینه سه
- سوال (۵) گزینه ۲. از داستان سعد بن معاذ این نتیجه را می گیریم که در صورت خوش اخلاقی با خانواده، مثل عذاب سعد (فشار قبر) را نخواهیم داشت.
- سوال (۶) گزینه ۴. امانت داری پیامبر صلی الله علیه باعث شده بود که ایشان به محمد امین مشهور باشند.
- سوال (۷) گزینه ۴. فداکار یعنی کسی است که برای خدمت به دین و جامعه از مال و سلامتی و خانواده و جان خود می گذرد و در راه پاک خود فدا می کند. بنابراین، گزینه چهار جزء دسته فداکار محسوب نمی شود.
- سوال (۸) گزینه ۳. معنای آیه گزینه سه، این چنین است: هرگز به نیکی دست نمی یابید مگر آنکه از آنچه دوست دارید انفاق کنید. و این آیه بخشش گردنبند حضرت فاطمه به فقیر را به خوبی بیان کرده.
- سوال (۹) گزینه ۱. یکی از ویژگی های حضرت فاطمه (سلام الله علیها) توجه به خانه و خانه داری و تربیت فرزندان است. که مصداق آن در سوال ذکر شده است.
- سوال (۱۰) گزینه ۲. شرح گزینه ها: راه های دستیابی به نحوه صحیح وظایف، تحصیل امور دینی یا مراجعه به متخصص است - مسلمانان باید اصول دین را براساس فهم درست بنا کنند. - انجام تکالیف قبل از بلوغ واجب نیست.

فارسی

۱۱. پاسخ گزینه ۳

گزینه ۱ «دمساز»: «همدم» / گزینه ۲ «فارغ»: «راحت» / گزینه ۴ «متعبد»: «شکرگزار» و «طفولیت»: «خردسالی»

۱۲. پاسخ گزینه ۲

در گزینه ۱ واژه «صلاح» باید می آمد. در گزینه ۳ واژه «غریب» باید می آمد. در گزینه ۴ واژه «سفر» باید می آمد.

۱۳. پاسخ گزینه ۳

براساس بخش دانستنی از روان خوانی «سفرنامه اصفهان»، در این کتاب نویسنده خاطره‌های خود را با نثری شیوا بیان کرده است.

۱۴. پاسخ گزینه ۲

نقش واژه‌ها در همه گزینه‌ها به جز گزینه ۲ مسند است. در گزینه ۲ «غوغا» نهاد و فعل «شد» در معنی «به وجود آمدن» فعل غیراسنادی است.

۱۵. پاسخ گزینه ۱

۱. این نوشته هشت فعل دارد و در آن خبری از فعل محذوف هم نیست. بنابراین از هشت جمله ساخته شده است: «داشتم می فهمیدم» ۲. می تواند ۳. باشد ۴. افتادم ۵. زدم ۶. می بخشم ۷. جنگیدند ۸. انداختند
گزینه ۲ در این نوشته منادا نیامده است.
گزینه ۳ «ما» در این نوشته، نقش مضاف‌الیه دارد.
گزینه ۴ «قلبم» چون پس از کسره نقش‌نمای اضافه آمده نمی تواند نقش اصلی بگیرد و «دشمن» مفعول هستند.

۱۶. پاسخ گزینه ۴

گزینه ۱: «م» در «مرا» ضمیر گسسته مخفف است.
گزینه ۲: «فتاد» مخفف «افتاد» است.
گزینه ۳: «گهی» مخفف «گاهی» و «گه» مخفف «گاه» است.

۱۷. پاسخ گزینه ۴

«استحکامات» برای فعل «پس بگیرند» مفعول است ولی دیگر گزینه‌ها نهاد هستند.

۱۸. پاسخ گزینه ۳

گزینه ۱: «نبود»، «نبود» خوانده می شود.
گزینه ۲: «دریاهای خویش»، «دانش بی کران پروردگار» است.
گزینه ۳: «حاجت‌روا» و «روا» هم‌قافیه هستند.

۱۹. پاسخ گزینه ۱

در صورت سوال «لبخند ... نشست»، آرایه تشخیص دارد.
در گزینه ۱ هیچ رفتار و ویژگی انسانی، به غیر انسان نسبت داده نشده و بنابراین خالی از آرایه تشخیص است. در دیگر گزینه‌ها آرایه تشخیص نمایان است.

۲۰. پاسخ گزینه ۳

بیت «د»، مراعات نظیر واژه‌های «صحرا» و «دریا» / بیت «الف» تضاد واژه‌های «ظلمت» و «نور» / بیت «ب» تشبیه «کلاس جنگل سبز» / بیت «ج»، «مژده به گل‌ها بردن» تشخیص دارد.

۲۱. پاسخ گزینه ۱

در گزینه ۲ «خرد» یعنی «خردسال» / در گزینه ۳ «ت» در «آخرت» ضمیر است / در گزینه ۴ «فقیر» در بیت پایانی، خطاب به انسان نادان و کم‌تجربه است نه «محتاج پول»

۲۲. پاسخ گزینه ۱

در گزینه ۲ «ظلمت» در تقابل با واژه «نور» یعنی «تاریکی» است.
در گزینه ۳ دل سپردن به خواست الهی اشاره دارد.
بیت گزینه ۴ اشاره به غیب‌دانی خداوند است.

۲۳. پاسخ گزینه ۴

مفهوم مشترک بیت پرسش و گزینه ۴ «تجلی خدا در پدیده‌های هستی» است. دیگر گزینه‌ها چنین مفهومی ندارند.

۲۴. پاسخ گزینه ۲

در متن سوال و گزینه‌های ۱، ۳ و ۴ به مفهوم «دانستن قدر زمان حال» را اشاره می‌کند اما در گزینه ۲ به «گذرا بودن عمر» اشاره می‌کند. در گزینه ۴ هم به مفهوم «دانستن قدر زمان حال» و هم به «گذرا بودن عمر» اشاره می‌کند.

۲۵. پاسخ گزینه ۲

مفهوم مشترک صورت سوال و گزینه ۲ این است که «اهداف» می‌توانند به آدمی آرامش دهند و هر چه غیر آن باعث تشویش است.

عربی

۲۶- گزینه‌ی ۲ صحیح است؛ زیرا کلمه‌ی «الجبل» مذكر است و اسم اشاره‌ی نزدیک مناسب آن «هذا» است.

۲۷- گزینه‌ی ۴ صحیح است؛ زیرا در دیگر گزینه‌ها به ترتیب در گزینه‌ی ۱ «حَيٌّ» به معنای «زنده» و «حياة» به معنای «زندگی» است مترادف نیستند، «موت» به معنای «مرگ» و «حَيٌّ» به معنای «زنده» نیز مترادف نیستند و فقط بخش آخر «مَيِّت» به معنای «مرد» و «حَيٌّ» به معنای «زنده» با یکدیگر مترادف هستند؛ در گزینه‌ی ۲ «صديق» به معنای «دوست» و «عدو» به معنای «دشمن» / «عداوة» به معنای «دشمنی» متضاد با «صداقة» به معنای «دوستی» است؛ اما «صداقة» به معنای «دوستی» با «عدو» به معنای «دشمن» تضاد بینشان صحیح نیست؛ در گزینه‌ی ۳ «صغر» به معنای «خردسالی» با «كبير» به معنای «بزرگ» تضاد ندارند، «واقف» به معنای «ایستاده» با «جليس» به معنای «همنشین» مترادف نیستند و «جمیل» به معنای «زیبا» با «فُجِح» به معنای «زشتی» تضادشان صحیح نمی‌باشد؛

در گزینه‌ی ۴ «عدوان» و «عداوة» هر دو به معنای «دشمنی» مترادف و «فُجِح» به معنای «زشتی» و «جبال» به معنای «زیبایی» متضاد و «حياة» و «عیش» به معنای «زندگی» مترادف هستند؛ در نتیجه مطابق توضیحات ارائه شده گزینه‌ی ۴ صحیح است.

۲۸- گزینه‌ی ۴ صحیح است؛ زیرا با توجه به معنای عبارت «تهایی نهمین» از همنشین بد است فقط گزینه‌ی ۴ با آن ارتباط معنایی ندارد و دیگر گزینه‌ها به دوری کردن از یار و همنشین بد اشاره دارند.

- ۲۹- گزینهی ۳ صحیح است؛ زیرا در دیگر گزینه‌ها به ترتیب: گزینهی ۱ کلمات "قریبه" و "هم" ترجمه نشده‌اند و نیز "باغ انگور" به شکل "درختان زیادی" ترجمه شده است؛ در گزینهی ۲ "شهرشان" به شکل "شهرمان" و نیز "باغ انگور" به شکل "درختان انگور" آمده است و کلمه‌ی "زیادی" نیز مازاد ذکر شده است؛ در گزینهی ۴ صفت "صغیره" که برای "قریه" است به "مدینه" نسبت داده شده است و معنا را به کل تغییر داده است و نیز "باغ انگور" به شکل "باغ‌های انگوری" ترجمه شده است.
- ۳۰- گزینهی ۳ صحیح است؛ زیرا در دیگر گزینه‌ها به ترتیب: در گزینهی ۱ کلمه‌ی "مَسَاكِينٌ" جمع مکسر است و سه کلمه‌ی دیگر "جمع مذكر سالم" هستند؛ در گزینهی ۲ کلمه‌ی "کزان" مثنی مذكر است و سه کلمه‌ی دیگر "مفرد" هستند؛ در گزینهی ۴ کلمه‌ی "أصوات"، "جمع مکسر" است و سه کلمه‌ی دیگر "جمع مؤنث سالم" هستند.
- ۳۱- گزینهی ۳ صحیح است؛ زیرا در دیگر گزینه‌ها به ترتیب: گزینهی ۱ صورت سؤال می‌پرسد که "آیا او راننده‌ی ماشین است؟" و در جواب می‌گوید: "بله، او آشپز است." که هیچ ارتباطی به یکدیگر ندارند؛ در گزینهی ۲ صورت سؤال می‌پرسد "ای پسر! تو کیستی؟" و در پاسخ به جای "صدیق" لفظ "صدیقه" ذکر شده است؛ در حالیکه "حامد" مذكر است و باید "صدیق" ذکر می‌شد؛ در گزینهی ۴ از اهلیت سؤال پرسیده شده است و در پاسخ به اشتباه مکان را ذکر می‌کند؛ در نتیجه در گزینهی ۳ که از مالکیت توسط "لِئِن" سؤال شده است، به شکل صحیح با لفظ "لِ" پاسخ داده شده است.
- ۳۲- گزینهی ۴ صحیح است؛ زیرا در حدیث مذکور از اینکه روزگار گاهی به سود آدمی و گاهی به زیان آدمی است سخن به میان آمده است در حالیکه بیت مقابل آن به عقوبت کار اشاره دارد.
- ۳۳- گزینهی ۲ صحیح است؛ زیرا هرگاه "مشاڑالیه"، "ال" داشته باشد، اسم اشاری آن باید مفرد ترجمه شود و به شکل "نکره" نیز نباید ترجمه شود.
- ۳۴- گزینهی ۱ صحیح است؛ زیرا وقتی قرار است برای محدود، اعداد سه تا ۱۰ انتخاب شود باید از نظر جنس با یکدیگر مخالفت داشته باشند؛ در نتیجه در این عبارت کلمه‌ی "أبیات" مذكر است و باید عدد به شکل مؤنث بیاید و نیز عدد ترتیبی برای انتخاب صحیح نیست.
- ۳۵- گزینهی ۱ صحیح است؛ زیرا برای جمع غیرعادل اسم اشاره را مفرد مؤنث می‌آوریم.

ریاضی

۳۶- با توجه به عبارات زیر، کدام گزینه درست است؟

$$A = (-19 + 3)(-17 + 5)(-15 + 7) \dots (-1 + 21)$$

$$B = 7 - 7(5 - 4(2 + 1))$$

$$A = 2B \quad (4)$$

$$A > B \quad (3)$$

$$A < B \quad (2)$$

$$A = B \quad (1)$$

گزینه ۲

$$A = (-19 + 3)(-17 + 5)(-15 + 7) \dots (-11 + 11) \dots (-1 + 21) = 0$$

$$B = 7 - 7(5 - 4(2 + 1)) = 7 - 7(5 - 4(3)) = 7 - 7(-7) = 7 + 49 = 56$$

۳۷- در دهکده ای ۴۰۰ خانه وجود دارد. روی هر ۴ خانه حداقل ۳ آنتن وجود دارد و روی هر ۳ آنتن حداقل ۵ کیبوتر نشسته است. این دهکده حداقل چند کیبوتر آنتن نشین دارد؟

$$300 \quad (1) \quad 797 \quad (2) \quad 1500 \quad (3) \quad 399 \quad (4)$$

گزینه ۲

هر ۴ خانه حداقل ۳ آنتن یعنی یک خانه بدون آنتن است. هر ۳ آنتن حداقل ۵ کیبوتر یعنی روی یک آنتن فقط یک کیبوتر نشسته است. پس داریم $398 \times 2 + 1 = 797$

۳۸- سورنا و سیاوش پسرخاله اند. در بلندترین شب سال، شب یلدا، در کنار هم سوالات زیبایی از ریاضی حل می‌کردند. وقتی نوبت به سورنا رسید، دنباله ای نوشت و از سیاوش خواست که عدد بعدی را بدست آورد. سورنا به سیاوش گفت: ((برای پیدا کردن عدد بعدی فقط باید شمردن بلد باشی.)) کدام گزینه پاسخ درستی است که سیاوش انتخاب می‌کند؟

$$3, 13, 1113, 3113, 132113, \dots$$

$$113331113 \quad (4)$$

$$311125114 \quad (3)$$

$$1113122113 \quad (2)$$

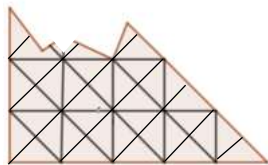
$$1133122321 \quad (1)$$

گزینه ۲

به جز جمله اول هر جمله، جمله قبلی را توصیف میکند. جمله اول ۳ است و جمله دوم بیان میکند که در جمله اول یک عدد سه وجود دارد و جمله سوم بیان میکند که در جمله دوم یک عدد یک و یک عدد سه وجود دارد و ... بنابر این:

۱۱۱۳۱۲۲۱۱۳ عدد بعدی خواهد بود

۳۹- علی در کتاب ریاضیات و سرگرمی، مثلث قائم الزاویه ای مطابق شکل زیر پیدا کرد، که قسمتی از آن مانند شکل مقابل بریده شده بود. کدام گزینه تعداد مثلث های کوچک بکار رفته در شکل را مشخص می کند؟



۶۰ (۱) ۷۰ (۲) ۲۵ (۳) ۵۰ (۴)

گزینه ۴

تعداد مثلث های ردیف آخر ۱۸ و مثلث های ردیف قبل ۱۴ است پس الگوی مثلث ها به شکل زیر خواهد بود.

۲, ۶, ۱۰, ۱۴, ۱۸ که مجموع آنها ۵۰ خواهد بود

۴۰- اگر در عبارت زیر، جاهای خالی را با علامت های + و - پر کنیم، کمترین مقدار و بیشترین مقدار بدست آمده برابراست با؟

$$۴۸ \square - ۵۸ \square - ۱۲۸ \square + ۶۷$$

۳۰۱ و ۲۰۵ (۱) ۳۰۱ و ۱۰۵ (۲) ۳۰۱ و ۲۰۵ (۳) ۵۰۶ و ۳۰۱ (۴)

گزینه ۳

$$\text{بیشترین } ۴۸ - (-۵۸) - (-۱۲۸) + ۶۷ = ۳۰۱$$

$$\text{کمترین } ۴۸ + (-۵۸) + (-۱۲۸) - ۶۷ = -۲۰۵$$

۴۱- یکی از دختران تلاشگر کلاس هفتم دبیرستان فرزندگان، مثلث زیر را با ایده گرفتن از مثلث خیام طراحی کرد و اعداد را تا سطر چهارم نوشت. بزرگترین عدد بدست آمده در سطر دهم برابر کدام گزینه است؟

۲۵ (۱) ۵۵ (۲) ۵۰۵ (۳) ۵۰ (۴)

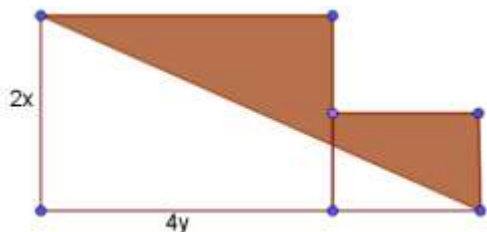
گزینه ۲



با اندکی دقت در اعداد انتهایی هر سطر میبینیم که اعداد همان اعداد دنباله مثلثی هستند یعنی اعداد

$$۱ \text{ و } ۳ \text{ و } ۶ \text{ و } ۱۰ \text{ و } \dots \text{ بنابر این عدد انتهایی و بزرگترین سطر دهم } ۵۵ = \frac{۱۰(۱۰+۱)}{۲} = \frac{n(n+1)}{۲} \text{ خواهد بود}$$

۴۲- دو مستطیل مانند شکل مقابل کنار هم قرار گرفته اند. اندازه طول و عرض مستطیل کوچکتر، نصف اندازه طول و عرض مستطیل بزرگتر است. مساحت قسمت رنگی برابر است با؟



۴xy (۱) ۶xy (۲) ۱۰xy (۳) ۴xy + ۳ (۴)

گزینه ۱

$$S_{\text{کل}} = ۲x(۴y) + x(۲y) = ۸xy + ۲xy = ۱۰xy$$

$$S_{\text{سفید}} = \frac{(۴y + ۲y) \times ۲x}{۲} = \frac{(۶y) \times ۲x}{۲} = \frac{۱۲xy}{۲} = ۶xy$$

$$S_{\text{رنگی}} = ۱۰xy - ۶xy = ۴xy$$

۴۳ - حسام الدین به فروشگاهی جهت خرید نوشت افزار برای اهدا به جشن عاطفه ها رفت . فروشنده خوش ذوق مسئله زیر را طراحی کرده بود که با حل آن ، ۵ درصد تخفیف به خرید مشتری تعلق می گرفت . با انتخاب گزینه درست به حسام الدین کمک کنید تا تخفیف به او تعلق بگیرد .

((قیمت ۵ خودکار با ۳ دفتر و قیمت ۴ دفتر با ۶ ماژیک برابر است . قیمت هر ماژیک چند برابر قیمت خودکار است ؟))

$$\frac{5}{3} (1) \quad \frac{3}{5} (3) \quad \frac{9}{10} (2) \quad \frac{10}{9} (4)$$

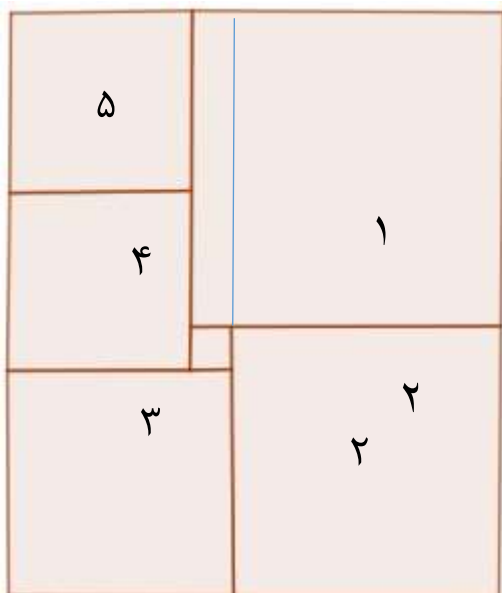
گزینه ۱

$$\begin{cases} 5k = 3d \\ 4d = 6m \end{cases} \rightarrow 20kd = 18md \rightarrow 10k = 9m \rightarrow m = \frac{10}{9}k$$

۴۴ - حیاط مدرسه فرزنانگان مستطیل شکل است که مطابق شکل زیر به ۶ مربع تقسیم شده است .

اگر ضلع کوچکترین مربع ، ۲ متر باشد ، طول ضلع بزرگترین مربع برابر است با ؟

$$28 (4) \quad 21 (3) \quad 14 (2) \quad 7 (1)$$



گزینه ۲

ضلع مربع ۱ ← x و ضلع مربع ۲ ← x-۲

ضلع مربع ۳ ← x-۴ و ضلع مربع ۴ و ۵ ← x-۶

از برابری طول های مستطیل داریم :

$$x+x-2=x-4+x-6+x-6$$

$$2x-2=3x-16$$

$$x=14$$

۴۵) پدر مهدی و مریم روی کاغذ یک صفحه ساعت کشیدند. از مریم خواست تعداد زاویه هایی که راس آنها در وسط صفحه ساعت قرار دارد و دو ضلع آن از اعداد زوج می گذرد را پیدا کند. از مهدی خواست تعداد مثلث هایی که با اعداد فرد روی ساعت می توان ساخت را بیابد. مریم جواب داد : ۱۵ و مهدی جواب داد : ۲۰

با توجه به جواب های مریم و مهدی کدام گزینه درست است؟

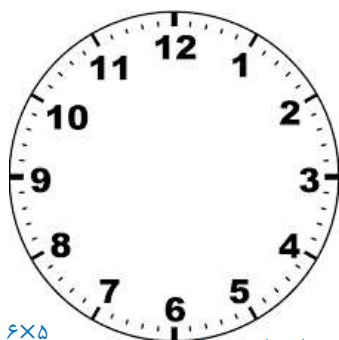
(۱) پاسخ مریم درست و پاسخ مهدی نادرست است

(۲) پاسخ مریم نادرست و پاسخ مهدی درست است

(۳) پاسخ هر دو نفر درست است

(۴) پاسخ هر دو نفر نادرست است

پاسخ سوال (۱۰) گزینه ۳



راس زاویه ها روی مرکز دایره ثابت است. تعداد اعداد زوج روی ساعت ، ۶ تا است . پس تعداد زاویه ها : $\frac{6 \times 5}{2} = 15$

تعداد اعداد فرد روی ساعت ، ۶ تا است . پس تعداد مثلث ها : $\frac{6 \times 5 \times 4}{3 \times 2 \times 1} = 20$

۴۹) عدد a را نسبت به A یک عدد شگفت انگیز می نامیم ، در صورتی که a حداقل یکی از شمارنده های اول A را داشته باشد.

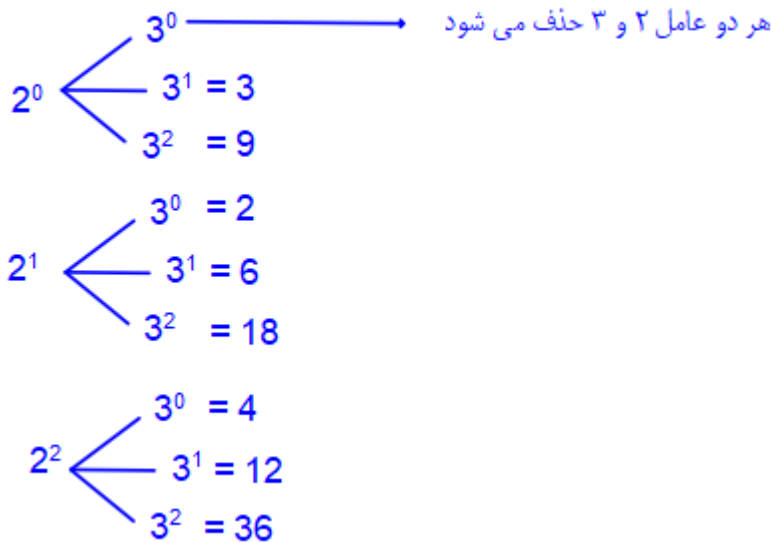
اگر بدانیم ، a یک عدد شگفت انگیز است و $a > A$ ، در اینصورت $(a$ و $۳۶)$ چند جواب دارد؟

۸ (۱) ۹ (۲) ۶ (۳) ۴ (۴)

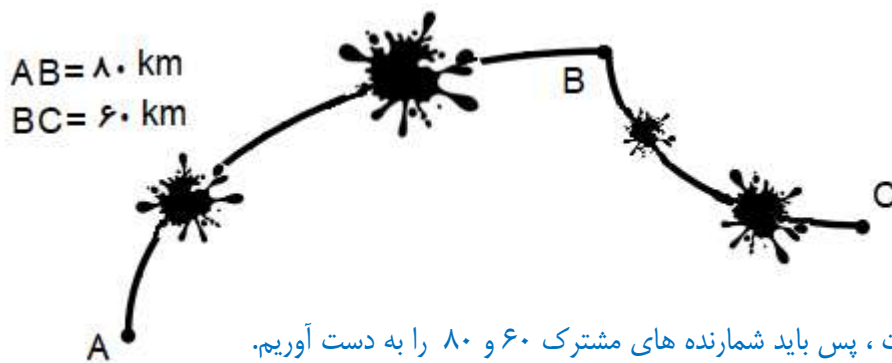
پاسخ سوال ۱۴) گزینه ۱

$$۳۶ = ۲^۲ \times ۳^۲$$

پس شمارنده های a مضربی از اعداد زیر هستند. لذا ۸ مقدار می توان برای ب.م.م ۳۶ و a به دست آورد.



۵۰) دانش آموزان علامه حلی می خواهند در یک مسابقه دوچرخه سواری شرکت کنند. روی نقشه مسیر حرکت آنها چند لکه جوهر ریخته و ایستگاهها مشخص نیستند. آنها سعی در بازیابی اطلاعات نقشه دارند. می دانیم فاصله هر دو ایستگاه بیشتر از ۱۲ کیلومتر است و فاصله ایستگاه ها با هم برابرند . به غیر از ایستگاه های A و B و C ، چند ایستگاه دیگر در کل مسیر وجود دارد؟



- ۴ (۱)
۷ (۲)
۵ (۳)
۶ (۴)

پاسخ سوال ۱۵) گزینه ۳

با توجه به اینکه فاصله ایستگاه ها برابر است ، پس باید شمارنده های مشترک ۶۰ و ۸۰ را به دست آوریم. شمارنده های مشترک ۶۰ و $۸۰ = ۱$ و ۲ و ۴ و ۵ و ۱۰ و ۲۰ چون فاصله ایستگاه ها از ۱۲ کیلومتر بیشتر است ، پس تنها شمارنده مشترک قابل قبول ۲۰ می باشد. پس

$$۸۰ \div ۲۰ = ۴ \rightarrow ۳ \text{ ایستگاه به غیر از } A \text{ و } B$$

$$۶۰ \div ۲۰ = ۳ \rightarrow ۲ \text{ ایستگاه به غیر از } C \text{ و } B$$

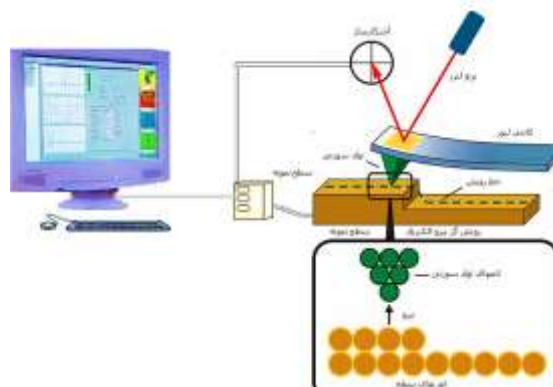
۵۱- متن زیر را بخوانید و بگویید کدام عبارت در مورد متن درست است؟

«جوان که بودم به جستجو و مطالعه تاثیر زهر زنبور عسل بر روی رشد سلول‌های غیرطبیعی پرداختم. پس از مطالعات بسیار، به اتفاق پدرم یک روز به روستایی که زنبور عسل به فراوانی یافت می‌شد، رفتیم. در راه با خود می‌اندیشیدم، آیا زهر زنبور واقعاً بر روی رشد سلول‌های غیرطبیعی تاثیر دارد؟ به پدرم یک توری شکار حشره، که خودم ساخته بودم دادم. پدر، تعداد زیادی از زنبورها را شکار کرد. من آنها را در کیسه فریز گذاشتم. سپس در یک فلاسک پلاستیکی قرار دادم تا حرکت آنها کند شود. آنها را به دانشگاه منتقل کردم و اثر زهر آنها را اندازه‌گیری و داده‌های به دست آمده را جمع‌آوری کردم. نتیجه این شد که زهر زنبورها بر روی سلول‌های غیرطبیعی اثر سمی داشت ولی روی سلول‌های معمولی تاثیر کمتری داشت. این کار علمی در یک مجله بین‌المللی به چاپ رسید.»

(بخشی از دلنوشته‌های دکتر سید وحید شتاب: متخصص سم شناسی - پژوهشگر)

- ۱) تحقیق و مطالعه اثر زهر زنبور عسل بر روی رشد سلول‌های غیرطبیعی یک فناوری علمی محسوب می‌شود.
- ۲) متن مورد نظر یک روش علمی را شرح می‌دهد که نتیجه آن نمی‌تواند به صورت یک نظریه علمی مطرح شود.
- ۳) در این متن به یکی از مراحل روش علمی اشاره‌ای نشده است.
- ۴) در هیچ یک از مراحل روش علمی متن مورد نظر به داشتن مهارت اشاره‌ای نکرده است.

۵۲- میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM):



- (الف) یک فناوری است.
 - (ب) بر اساس مشاهده مستقیم سطوح اتمی ساخته شده است.
 - (ج) ناهمواری‌های سطوح اتمی همانند ناهمواری‌های کف اقیانوس‌ها با استفاده از فناوری رادار، به مشاهده سطح اتم‌ها می‌پردازد.
 - (د) با استفاده از این میکروسکوپ نمی‌توان هیچ اتمی را مشاهده کرد.
- کدام عبارت(ها) در مورد این میکروسکوپ درست است؟

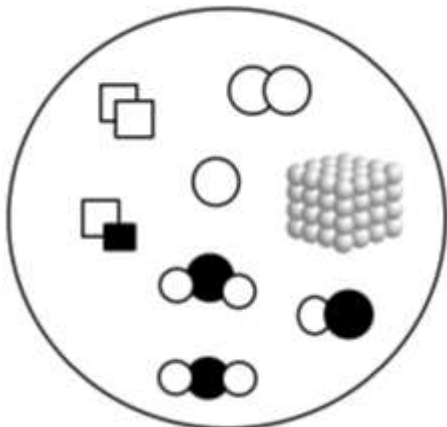
الف و ج (۴)

الف، ب و د (۳)

ب و ج (۲)

الف و د (۱)

۵۳- پژوهشگری تصمیم دارد مواد موجود در آزمایشگاه خود را مرتب کند. او می‌خواهد عنصرها و ترکیب‌ها را از یکدیگر جدا کند. اگر مجموعه موادی که در اختیار دارد به صورت زیر باشد، چند درصد از این مجموعه را به ترتیب عنصر مولکولی و ترکیب مولکولی تشکیل می‌دهد؟ (از راست به چپ) اندازه و شکل اتم‌ها فرضی هستند.



(۱) ۲۵-۵۰ (۲) ۵۰-۲۵

(۳) ۴۰-۴۰ (۴) ۴۰-۳۰

تعداد

۵۴- نوعی قرص نعنای حاوی جوش شیرین با فرمول شیمیایی NaHCO_3 است که می‌تواند اسید معده را خنثی کند. نسبت اتم‌ها به نوع اتم‌های موجود در این ماده چقدر است؟

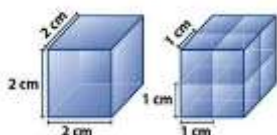
(۱) $\frac{2}{3}$ (۲) $\frac{3}{2}$ (۳) $\frac{5}{7}$ (۴) $\frac{7}{5}$

۵۵- همان طور که می‌دانید برخی گلبول‌های سفید با ترشح مواد پروتئینی به نام پادتن، میکروب‌ها را غیرفعال نموده و به دستگاه دفاعی بدن کمک می‌کنند.

به نظر شما کدام اجزا یا اندامک‌های سلولی به ترتیب در فرآیند تولید پادتن‌ها نقش دارند؟

- (۱) ریبوزوم - جسم گلژی - شبکه آندوپلاسمی
 (۲) هسته - شبکه آندوپلاسمی - واکوئل
 (۳) ریبوزوم - واکوئل - جسم گلژی
 (۴) هسته - ریبوزوم - جسم گلژی

۵۶- معلم علوم خطاب به دانش‌آموزانش گفت: بچه‌ها! در جهان هستی حتی اندازه و ابعاد سلول‌های بدن موجودات کوچک و بزرگ هم حکیمانه خلق شده است و جمله خود را به کمک تصویر زیر توجیه نمود.



کدام یک از عبارات یا عبارات‌های زیر گفته‌های معلم را تایید می‌کند؟

الف- برای مبادله بهتر مواد غذایی و دفعی از طریق غشای سلول با محیط بیرون، سلول باید بزرگ باشد و از حجم بالایی برخوردار باشد.

ب- وجود اندامک‌های غشاداری مانند میتوکندری و کلروپلاست در سلول‌های پروکاریوت، باعث افزایش نسبت سطح به حجم می‌شود.

پ- در جانداران پرسلولی و حتی تک‌سلولی، افزایش ابعاد سلول باعث کاهش نسبت سطح به حجم شده و موجود قادر به تامین نیازهای خود نخواهد بود.

ت- وجود ریزپرزها و چین‌خوردگی‌ها در اندامی مانند باریک روده، باعث افزایش جذب مواد غذایی از دیواره روده به داخل خون می‌شود.

(۱) الف - ب - ت (۲) پ - ت (۳) فقط ت (۴) ب - پ

۵۷- زمین تنها سیاره منظومه شمسی است که دارای مقادیر زیاد و متنوعی آب می‌باشد. چند مورد از جملات زیر درباره اشکال مختلف آب‌های کره‌ی زمین درست نمی‌باشد؟

* رودخانه های کامل در دره های بسیار پهن جریان داشته و مسیرهای نعل اسبی در حاشیه رودخانه نشانه شیب زیاد مسیر رودخانه است.

* چگالی آب دریا همزمان با تغییرات میزان شوری، دما و مقدار مواد معلق از نقطه ای به نقطه دیگر، جریان های ثقیلی را ایجاد می کند.

* دریاچه ها، آب های زیرزمینی و یخچال ها به ترتیب بیشترین ذخایر آب شیرین کره زمین هستند.

* حرکات قائم سریع قطرات باران و برخورد آنها با یک توده هوای بسیار سرد، باعث به وجود آمدن گلیز یا باران بسیار سرد می شود.

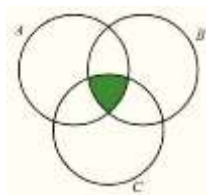
(۱) یک مورد (۲) دو مورد (۳) سه مورد (۴) چهار مورد

۵۸- موجودات زنده به ۵ گروه بزرگ باکتری ها، آغازیان، قارچ ها، گیاهان و جانوران تقسیم می شوند. در نمودار زیر حروف A، B و C نماینده سه گروه از این موجودات هستند.

A: یک موجود پریاخته ای ساده رشته ای که هر یاخته می تواند مستقل از یاخته های دیگر زندگی کند.

B: موجودی که در نیم فک خود دندان های پیش متوسط، آسیای کوچک و بزرگ نسبتا بزرگ و دندان های نیش بسیار بلند و محکم دارد.

C: موجودی دارای یاخته های منظم که با اتصال زیر واحدهای گلوکز به یکدیگر، یک پلیمر ذخیره ای می سازد. با توجه به اطلاعات ذکرشده، بخش هاشورخورده نمودارمقابل کدام یک از ویژگی های زیر می تواند باشد؟



(۱) توانایی تولید اکسیژن

(۲) مشخص بودن جایگاه هسته به کمک غشای مخصوص

(۳) توانایی ساخت غذا از مواد با منشا معدنی

(۴) دریافت مواد آلی از طریق خوردن جانداران دیگر

۵۹- ما کیستیم؟

پاسخ عبارت های زیر به ترتیب در کدام گزینه، به درستی ذکر شده است؟

الف- یک ویتامین محلول در آب هستم که رنگ آبی تیره لوگول حاصل از شناسایی نشاسته را بی رنگ می کنم.

ب- کربوهیدرات مرکب بدون انرژی اما مفیدی هستم که در دیواره سلولی یاخته های گیاهی به کار می روم.

پ- عمده ترین ماده سازنده غشای پلاسمایی هستم و نقش ضربه گیر اندام ها را به عهده دارم.

(۱) ویتامین C - سلولز - لیپید (۲) ویتامین B - گلیکوژن - پروتئین

(۳) ویتامین C - سلولز - پروتئین (۴) ویتامین B - گلیکوژن - لیپید

۶۰- به متن زیر که درباره لوله گوارش انسان و اندام های اطراف آن است دقت کنید.

" گوارش از دهان و با جویدن غذا آغاز می شود. در دهان یک کودک ۵ ساله عدد دندان وجود دارد. هنگام قورت دادن آب دهان، پایین آمده و راه نای را می بندد. کیسه صفرا و ترشحات خود را به صورت مشترک به ابتدای باریک روده می ریزند. تنها بخش دستگاه گوارش است که برخلاف بقیه اندام های بدن، یک سیاهرگ غیرعادی به آن وارد می شود. "

دانش آموز عزیزم!

واژه های کدام گزینه می توانند به ترتیب جاهای خالی این متن را کامل کنند؟

(۲) ۳۲- زبان کوچک - لوزالمعده - کبد

(۱) ۲۰- زبان کوچک - معده - لوزالمعده

(۴) ۲۰- اپی گلوت - لوزالمعده - کبد

(۳) ۳۲- اپی گلوت - معده - لوزالمعده

۶۱- دانش آموز محقق؛ در شکل جانوران خیالی را میبینی که در سیارات مختلف زندگی میکنند. جدول زیر وزن هر یک از آنها در سیاره مربوط به خود را نشان میدهد.



وزن (نیوتن)	جرم (گرم)	جانور خیالی
۸۰	۴۰۰۰	۱
۲۰	۲۰۰۰	۲
۱/۶	۱۰۰۰	۳
۸	۲۰۰۰	۴

جانور ۲ روی کره زمین قرار دارد.

جانور ۲ و ۴ روی یک سیاره قرار دارند.

جانور ۳ هنگام پریدن در سیاره خود باید بسیار مراقب باشد چون هنگام برخورد به خاک سیاره ضربه محکم تری خواهد خورد.

جانور ۴ اگر به کره زمین بیاید وزنش از همه کمتر خواهد بود.

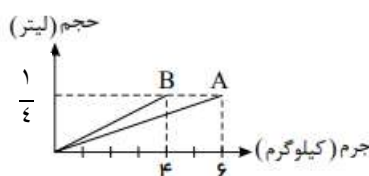
اگر جانور ۱ به زمین بیاید وزنش حدودا ۵ برابر میشود.

با توجه به جدول چند مورد از عبارت های فوق صحیح است؟

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

۶۲- چگالی جسم A، دو برابر چگالی جسم B است. اگر بدانیم جسم A میتواند در مایعی مثل روغن فرو رود، کدام گزینه زیر، همواره صحیح است؟

(۱) نمودار حجم - جرم این دو جسم می‌تواند به صورت روبه رو باشد:



(۲) اگر جسم B را داخل روغن بیندازیم، قطعا در آن فرو می‌رود.

(۳) در صورت برابر بودن جرم دو جسم، حجم جسم A، $\frac{1}{4}$ برابر حجم جسم B است.

۴) اگر نمودار جرم - حجم این دو جسم را رسم کنیم شیب نمودار A بیشتر از نمودار B است.

۶۳- گرمی دانش آموزم؛ اگر بچه های کلاس شما برای تمیز کردن آزمایشگاه بخواهند به اندازه ۷۰ سانتیمتر کمد وسایل شیشه ای ۲۰۰ کیلوگرمی را جابجا کنند، باید حدود ۶۰ نیوتن نیرو وارد کنند. بچه ها برای جابجایی این کمد چقدر کار انجام داده اند؟



هشدار: حتما حواسشون هست آرام جابجا کنند تا وسایل آسیب نبینند.

(۱) ۱۸۲۰۰ ژول

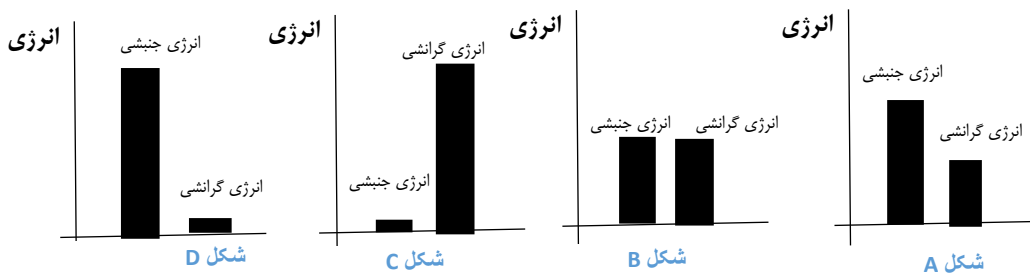
(۲) ۱۸۲ ژول

(۳) ۴۲ ژول

(۴) ۴۲۰۰ ژول

۶۴- با توجه به مسیر حرکت این ترن هوایی که در مسیری بدون اصطکاک در نظر گرفته

شده است، با توجه به نمودارهای ستونی هر بخش کدام گزینه صحیح است؟



(۱) نمودار B، نقطه ۲ در ترن هوایی و نمودار D، نقطه ۱ در ترن هوایی است.

(۲) نمودار C، نقطه ۲ در ترن هوایی و نمودار B، نقطه ۳ در ترن هوایی است.

(۳) نمودار C، نقطه ۴ در ترن هوایی و نمودار A، نقطه ۱ در ترن هوایی است.

(۴) نمودار A نقطه ۴ در ترن هوایی و نمودار D، نقطه ۳ در ترن هوایی است.

۶۵- دقت اندازه گیری در کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

(۱) ۸/۵ میلی متر (۲) ۰/۰۰۲ متر (۳) ۵/۲ سانتی متر (۴) ۸۴ میلی متر

زبان انگلیسی

۶۶- گزینه ۴ صحیح است. با توجه به معنی جمله اشاره به خانمی دارد که دارای فرزند می باشد.

۶۷- گزینه ۴ صحیح است. گزینه چهار نوعی احوال پرسی بشمار می آید.

۶۸- گزینه ۳ صحیح است. کلمه محسنی اشاره به فامیل فرد دارد.

- ۶۹- گزینه ۳ صحیح است. اشاره به شخصی دارد که در کتابخانه کار می کند.
- ۷۰- گزینه ۲ صحیح است. با توجه به معنی جمله کلمه صحیح پدر بزرگ می باشد.
- ۷۱- گزینه ۲ صحیح است. قبل از ماه ها و برخی محل ها باید از کلمه in اشاره دارد. (متن برگرفته از کتاب کار است)
- ۷۲- گزینه ۲ صحیح است. با توجه به متن می باشد.
- ۷۳- گزینه ۳ صحیح است. با توجه به متن می باشد.
- ۷۴- گزینه ۲ صحیح است. با توجه به متن می باشد.
- ۷۵- گزینه ۲ صحیح است. با توجه به متن می باشد.

اجتماعی

- ۷۶- گزینه ۱ درست می باشد. کار و تلاش برای تامین نیاز حق ، حفظ پاکیزگی محل مسئولیت، آزاد بودن حق، شناخت استعدادهاى خود مسئولیت هر فرد می باشد.
- ۷۷- گزینه ۴ درست می باشد افراد در نقش های مختلف، مسئولیت های مختلفی دارند و هیچ فردی نیست که مسئولیتی نداشته باشد.
- ۷۸- گزینه ۱ درست می باشد. کارگاه تولید پارچه ای برای تجهیز خط تولید خود به مشکل مالی برخورد کرده است به چرایی ایجاد مقررات مربوط نمی باشد.
- ۷۹- گزینه ۴ درست می باشد. تایید یا رد قوانین تصویبی، بررسی صلاحیت نامزدهای انتخاباتی، نظارت بر برگزاری انتخابات وظایف شورای نگهبان است.
- ۸۰- گزینه ۲ درست می باشد. شنیدن صحبت های سالمندی در خانه سالمندان همدلی، کمک به حمل خریدهای شخصی کم توان همیاری، بازسازی زمین های سیل گرفته همیاری، دعا برای شفای بیماران همدلی می باشد.
- ۸۱- گزینه ۳ درست می باشد. بیمه عمر یک بیمه اختیاری است.
- ۸۲- گزینه ۲ درست می باشد. بیمه بر اساس اصل حسن نیت می باشد.
- ۸۳- گزینه ۴ درست می باشد. مخترع می تواند در زمان مشخصی به صورت انحصاری از منافع مادی اختراعش بهره مند گردد.
- ۸۴- گزینه ۱ درست می باشد. در گزینه ۱ زمین سرمایه است.
- ۸۵- گزینه ۲ درست می باشد. در هنگام خرید میوه و سبزی از کیسه های پارچه ای استفاده می کند.
- ۸۶- گزینه ۴ درست می باشد. بر روی نقشه تقسیمات کشوری محل دقیق تمام پدیده های انسانی مشاهده نمی شود.
- ۸۷- گزینه ۴ درست می باشد. هر یک سانتیمتر ۱۰۰ کیلومتر را نشان می دهد پس ۴/۵ سانتیمتر ۴۵۰ کیلومتر را نشان می دهد.
- ۸۸- گزینه ۱ درست می باشد. رشته کوه های البرز در شمال مانند دیواری دریای خزر را از نواحی داخلی کشور جدا کرده است.
- ۸۹- گزینه ۴ درست می باشد. شناسایی فعالیت های موجب تخریب محیط زیست وظیفه محیط بان است.
- ۹۰- گزینه ۴ درست می باشد. عامل پایه ای نابود کردن درختان جنگلی است.