

گزینهدو



مؤسسه آموزشی فرهنگی

پایه هفتم
دوره اول متوسطه

* ارزشیابی پیشرفت تحصیلی

مرحله ۶ (۹ بهمن ۱۴۰۴)

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

| عنوان | تعداد پرسش | از شماره | تا شماره | وقت پیشنهادی |
|-------------------------|------------|----------|----------|--------------|
| فارسی | ۱۵ | ۱ | ۱۵ | ۱۵ دقیقه |
| عربی | ۱۰ | ۱۶ | ۲۵ | ۱۰ دقیقه |
| پیام های آسمان | ۱۵ | ۲۶ | ۴۰ | ۱۵ دقیقه |
| زبان انگلیسی | ۱۰ | ۴۱ | ۵۰ | ۱۰ دقیقه |
| مطالعات اجتماعی | ۱۵ | ۵۱ | ۶۵ | ۱۵ دقیقه |
| ریاضی | ۲۰ | ۶۶ | ۸۵ | ۵۰ دقیقه |
| * علوم تجربی (تجمیعی) | ۲۰ | ۸۶ | ۱۰۵ | ۳۵ دقیقه |
| شیمی | ۵ | ۱۰۶ | ۱۱۰ | ۹ دقیقه |
| فیزیک | ۸ | ۱۱۱ | ۱۱۸ | ۱۴ دقیقه |
| زمین شناسی و زیست شناسی | ۷ | ۱۱۹ | ۱۲۵ | ۱۲ دقیقه |
| از من تا خدا | ۱۵ | ۱۲۶ | ۱۴۰ | ۱۵ دقیقه |

مدت پاسخ گویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد کل پرسش ها: ۱۰۵

توجه:

* این ارزشیابی، نمره منفی ندارد.

* دانش آموزان با توجه به برنامه درسی مدرسه خود فقط به یک سری از پرسش های درس «پیام های آسمان» یا «از من تا خدا» و به

یک سری از پرسش های «علوم تجمیعی» یا «علوم تفکیکی» پاسخ می دهند.



دانش آموز گرامی، شما می توانید با اسکن تصویر روبه روبه وسیله گوشی هوشمند و یا تبلت خود، پاسخ های تشریحی را مشاهده نمایید.



- ۱- پدیدآورنده کدام اثر درست ذکر نشده است؟
 (۱) قصه‌های مجید: هوشنگ مرادی کرمانی
 (۲) کویر: دکتر علی شریعتی
 (۳) خانه‌ای برای شب: قیصر امین‌پور
 (۴) کوچه باغ آسمان: محمد جواد محبت
- ۲- کلمات کدام گزینه، هم‌خانواده هستند؟
 (۱) خالی - خلأ - خیال (۲) واقع - موقع - عواقب (۳) سجود - ساجد - اجساد (۴) قلب - قلوب - انقلاب
- ۳- در همهٔ گزینه‌ها غلط املائی وجود دارد، به جز
 (۱) من عین خیالم نبود. همان‌جور از امارت عالی قابو و منارجنبان تعریف می‌کردم.
 (۲) سفر نامه و کتاب جغرافیا را زدم زیر بقلم و رفتم بقل دست اکبر آقا نشستم.
 (۳) آفتاب که درآمد، رفتم سراغ اکبر آقا که تو اتاقک جلوی کامیون خوابیده بود.
 (۴) گوشهٔ تعمیرگاه کنار کامیون غراضه و به درد نخوری نشستیم و نوشتیم.
- ۴- معنی واژه‌های «فارغ - اعجاز - به‌رغم - صلاح» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
 (۱) آسوده - کار عجیب - باوجود - آشتی (۲) راحت - کار شگفت - وارونه - درستی
 (۳) آزاد - کمیاب - وارونه - نیکوکاری (۴) جدا - معجزه - برخلاف - درستی
- ۵- در کدام گزینه آرایهٔ «تضاد و تکرار» به کار رفته است؟
 (۱) جهان، جمله فروغ روی حق دان
 (۲) گه از دیوار سنگ آمد گه از در
 (۳) ای نام تو بهترین سرآغاز
 (۴) با بهاری که می‌رسد از راه
- ۶- در بیت زیر چه آرایه‌هایی دیده می‌شود؟
 این زندگی حلال کسانی که همچو سرو
 (۱) تکرار و تشبیه (۲) تشخیص و تضاد (۳) تضاد و تکرار (۴) تشبیه و مبالغه
- ۷- در کدام گزینه آرایه‌های ادبی بیشتری به کار رفته است؟
 (۱) هجـوم فتنه‌های آسمانی
 (۲) من اینجا چون نگهبانم، تو چون گنج
 (۳) نمودیش بس که دور آن راه نزدیک
 (۴) کبوتر بچه‌ای با شوق پرواز
- ۸- در کدام گزینه ردیف وجود دارد؟
 (۱) گلاب است گویی به جویش روان
 (۲) تو را توش هنر می‌باید اندوخت
 (۳) مرا در دام‌ها بسیار بستند
 (۴) به نام خداوند جان آفرین
- ۹- نقش کلمهٔ مشخص شده در کدام گزینه با واژهٔ «قصه» در بیت زیر یکسان است؟
 هم قصهٔ نانموده، دانسی (۱) دلی ده که در کا تو جان‌بازیم.
 هم نامهٔ نانوشته، خوانی (۲) پدر را گفتم: از اینان یکی سربر نمی‌دارد.
 (۳) نگاه دار، تا پریشان نشویم.
 (۴) در آیام طفولیت، متعبّد و شب‌خیز بودم.

۱۰- نقش های دستوری واژه‌های مشخص شده در همه گزینیه‌ها درست هستند به جز

- ۱) اما حالا، تا وقتی توی قلبم جا هست، باید آن‌جا را ببخشم به آدم‌های خوب و مهربان. ← آن‌جا: مفعول
- ۲) عجیب است واقعاً معلوم نیست این قلب است یا دریا. ← قلب: مفعول
- ۳) فوراً تصمیم گرفتیم آن گوشه خالی قلبم را بدهم به چند نفر که خیلی دوستشان داشتیم. ← من: نهاد (محذوف)
- ۴) حالا دیگر قلبم یک شهر بزرگ شده بود. ← قلبم: نهاد

۱۱- کدام گزینه متمم‌های بیشتری دارد؟

- ۱) مرا در دام‌ها بسیار بستند
- ۲) پرید از شاخکی بر شاخساری
- ۳) فتاد از پای، کرد از عجز فریاد
- ۴) گه از دیوار سنگ آمد، گه از در

- ۱) ز بالم کودکمان پرها شکستند
- ۲) گذشت از بامکی بر جو کناری
- ۳) ز شاخکی مادرش آواز در داد
- ۴) گهم سر پنجه خونین شد، گهی سر

۱۲- در کدام گزینه نوع جمله (خبری، پرسشی و...) متفاوت است؟

- ۱) از ظلمت خود ره‌ایی‌ام ده
- ۲) بی‌ادب، تنها نه خود را داشت بد
- ۳) زندگی بر تو می‌زند لبخند
- ۴) همه عالم تن است و ایران، دل

- ۱) با نور خود آشنایی‌ام ده
- ۲) بلکه آتش در همه آفاق زد
- ۳) هست وقت شکفتت امروز
- ۴) نیست گوینده زین قیاس، خجل

۱۳- مفهوم کدام گزینه با جمله زیر ارتباط معنایی دارد؟

- «جوان و نوجوان، چشمه جوشان نیرو و استعداد است؛ کار و تلاش کنید و از جوانی خود به‌خوبی بهره ببرید.»
- ۱) بخت جوان دارد آنکه با تو قرین است
 - ۲) چو عندلیب چه فریادها که می‌دارم
 - ۳) از غم باران و گل و برف و سیل
 - ۴) به روزگار جوانی خوش است کوشیدن

- ۱) پیر نگرود که در بهشت برین است
- ۲) تو از غرور جوانی همیشه در خوابی (عندلیب: بلبل)
- ۳) قامت دهقان به جوانی دوتاست (دو تا: خمیده)
- ۴) چرا که خوشتر از این وقت و روزگاری نیست

۱۴- همه گزینیه‌ها با عبارات زیر، ارتباط معنایی دارند به جز

- «تا می‌توانیم، بیاموزیم. این همه کتاب خوب و مطالب آموختنی ما را به سوی خود می‌خواند.»
- ۱) میاسای ز آموختن یک زمان
 - ۲) نفع چیست؟ ز شمع کار آموختن
 - ۳) زمانی میاسای ز آموختن
 - ۴) چنین گفت پیغمبر راست‌گوی

- ۱) ز دانش میفکن دل اندر کمان
- ۲) جمله را افروختن، خود سوختن
- ۳) اگر جان همی خواهی افروختن
- ۴) ز گهواره تا گور دانش بجوی

۱۵- مفهوم کدام بیت درست ذکر نشده است؟

- ۱) تو را توش هنر، می‌باید اندوخت
- ۲) هنوزت نیست پای برزن و بام
- ۳) نگرود شاخک بی‌بن برومند
- ۴) نگشت آسایشم یک لحظه دمساز

- ۱) حدیث زندگی، می‌باید آموخت (تجربه‌اندوزی)
- ۲) هنوزت نوبت خواب است و آرام (ناتوانی)
- ۳) ز تو سعی و عمل باید، زمن پند (تفکر و اندیشه)
- ۴) گهی از گریه ترسیدم، گه از باز (پریشانی و ناآرامی)



وقت پیشنهادی

عربی

درس‌های ۱ تا ۱۲

۱۶- ترجمه کدام واژه مشخص شده، نادرست است؟

- ۱) دَخَلَ صَدِيقِي فِي الصَّفِّ مُتَسِمِّمًا. (لبخندزنان)
- ۲) لِقَهُمُ اللُّغَةُ الْفَارِسِيَّةُ بِشَكْلِ أَفْضَلٍ. (زیبا)
- ۳) هُوَ طَالِبٌ نَاجِحٌ أَيْضًا. (همچنین)
- ۴) نِعْمَتَانِ مَجْهُولَتَانِ: الصِّحَّةُ وَ الْإِمَانُ. (امنیت)



۱۷- در کدام گزینه کلمات با یکدیگر مترادف یا متضاد نیستند؟

(۱) تَلْمِيذٌ = طَالِبٌ (۲) جَالِسٌ ≠ وَاقِفٌ

۱۸- ترجمه کدام عبارت، درست است؟

(۱) بَلَاءُ الْإِنْسَانِ فِي لِسَانِهِ: بلای انسان در زبان است.

(۳) رَبُّ كَلَامٍ كَالْحُسَامِ: چه بسا سخنی که شمشیر است.

۱۹- ترجمه کدام گزینه، نادرست است؟

(۱) لِهَذَا الصَّفِّ نَافِذَةٌ حَشْبِيَّةٌ: این کلاس پنجره‌ای چوبی دارد.

(۲) هُوَءَالِ الْأَعْبَاتِ، فَائِزَاتٌ: این‌ها بازیکنانی برنده هستند.

(۳) أَوْلَىكَ الْمُجَاهِدُونَ، نَاجِحُونَ: آن رزمنده‌ها موفق هستند.

(۴) فِي كُتُبِ الْقِصَصِ، عِبْرٌ لِلْأَطْفَالِ وَ الْكِبَارِ: در کتاب‌های داستان پندهایی برای کودکان و بزرگسالان است.

۲۰- مفهوم کدام یک از احادیث زیر، نادرست است؟

(۱) أَدَبُ الْمَرْءِ خَيْرٌ مِنْ ذَهَبِهِ. (ارزشمندی ادب)

(۳) أَلَوْقْتُ مِنَ الذَّهَبِ. (ارزش بالای وقت)

۲۱- کدام یک از موارد داخل پرانتز، در عبارت داده شده وجود ندارد؟

(۱) خَيْرُ الْأُمُورِ أَوْسَطُهَا: (جمع مکسر)

(۳) حَقَائِبُ الْمُسَافِرِينَ فِي السَّيَّارَةِ: (مثنای مذکر)

(۲) الْإِنْسَانُ عَبْدُ الْإِحْسَانِ. (ارزش نیکی کردن)

(۴) الْجَهْلُ مَوْتُ الْأَحْيَاءِ. (ارزشمندی زندگی کردن)

(۲) النَّظَافَةُ مِنَ الْإِيمَانِ: (مفرد مذکر)

(۴) هَاتَانِ الشَّجَرَتَانِ بِلَا تَمَرٍ: (مثنای مؤنث)

۲۲- کدام گزینه نمی‌تواند در پاسخ به کلمات پرسشی «ما» یا «ماذا» قرار گیرد؟

(۱) هَذَا الطَّالِبُ فِي الصَّفِّ.

(۲) هَذِهِ جَائِزَةٌ ذَهَبِيَّةٌ لِلْفَائِزِ الْأَوَّلِ.

(۳) هَاتَانِ هَدِيَّتَانِ غَالِيَتَانِ.

(۴) عَمُودٌ كَبِيرٌ

۲۳- کدام گزینه نمی‌تواند در جواب کلمه پرسشی «أَيْنَ» بیاید؟

(۱) هُنَاكَ (۲) عَلَيْكَ بِـ

(۳) قَرِيبٌ مِنْ (۴) عَلَى الْبَيْسَارِ

۲۴- در کدام جای خالی نمی‌تواند ضمیر «نَحْنُ» قرار بگیرد؟

(۱) أَخُو ثُرَيَّا وَ نَحْنُ أَصْدِقَائِهِ.

(۲) جَالِسُونَ عَلَى الْكِرَاسِيِّ.

(۳) يَا بِنْتَانِ أَأَنْتُمَا وَاقِفَتَانِ؟ نَعَمْ، وَاقِفَتَانِ.

(۴) طَالِبَاتُ الْمَدْرَسَةِ.

۲۵- کلمات کدام گزینه از نظر دستوری با هم ناهماهنگ هستند؟

(۱) أَعْرَاءٌ / دُولٌ / كِرَاسِيٌّ (۲) هَذَا / هَاتَانِ / هَذِهِ

(۳) كَيْفٌ / لِمَاذَا / مِنْ (۴) إِخْتَارًا / قَالَ / دَخَلَ

پیام‌های آسمان

درس‌های ۸ تا ۱۵



وقت پیشنهادی

۲۶- آیه زیر بیانگر کدام یک از ویژگی‌های حضرت فاطمه (س) است؟

﴿يُؤْتِرُونَ عَلَىٰ أَنفُسِهِمْ وَ لَوْ كَانَ بِهِمْ خَصَاصَةٌ﴾

(۱) حیا و عفت (۲) ایثار و بخشندگی (۳) علاقه شدید به پیامبر (۴) ساده‌زیستی

۲۷- «حضرت فاطمه (س) در شب‌های قدر غذای سبکی به فرزندان‌ش می‌داد» این کار حضرت فاطمه (س) از کدام ویژگی ایشان برمی‌خیزد؟

(۱) ساده‌زیستی (۲) اهمیت دادن به خانواده و خانه‌داری

(۳) ایثار و بخشندگی (۴) دوری از اسراف

۲۸- به چه دلیل افراد در دوران بلوغ، انتظار دارند دیگران به حرف‌های آن‌ها توجه کنند و به آن‌ها اهمیت دهند؟

(۱) چون پرسش‌های جدید در ذهن به وجود می‌آید.

(۳) چون حس استقلال‌طلبی افزایش می‌یابد.

(۴) چون قد، بلند و ظاهر، متفاوت می‌شود.

۲۹- آیه زیر به کدام یک از موارد زیر اشاره ندارد؟

﴿وَعَسَىٰ أَنْ تَكْرَهُوا شَيْئًا وَ هُوَ خَيْرٌ لَّكُمْ وَ عَسَىٰ أَنْ تُحِبُّوا شَيْئًا وَ هُوَ شَرٌّ لَّكُمْ وَ اللَّهُ يَعْلَمُ وَ أَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ﴾

(۱) بیدار شدن در وقت اذان صبح برای نماز خواندن

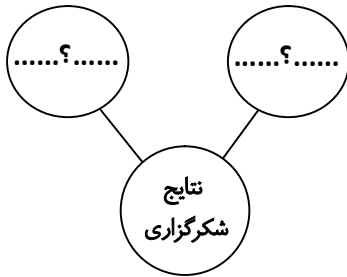
(۳) حرام بودن روزه گرفتن در عیدهای فطر و قربان

(۴) روزه گرفتن در ماه مبارک رمضان

۳۰- شکرگزاری از خداوند چه پیامدی به دنبال دارد؟

- الف) رضایت خداوند
ب) بیشتر شدن نعمت‌ها
۱) فقط مورد «الف»
۲) فقط مورد «ج»
ج) بخشیدن نعمت‌های بیشتر
۳) مورد «ج» و «ب»
۴) موارد «الف»، «ب» و «ج»

۳۱- شکل روبه‌رو را کامل کنید.



۱) دوری از حرام - زیاد شدن نعمت‌ها

۲) زیاد شدن نعمت‌ها - رضایت خداوند

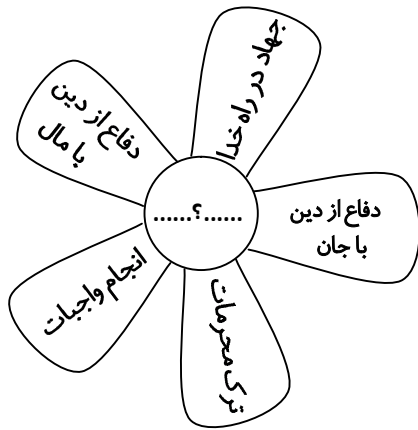
۳) استفاده درست و به‌جا از نعمت - دوری از حرام

۴) رضایت خداوند - استفاده درست و به‌جا از نعمت

۳۲- مهم‌ترین و ساده‌ترین راه برای جلب یاری خداوند در کدام یک از آیات زیر آمده است؟

- ۱) «بَلَىٰ إِن تَصْبِرُوا وَتَتَّقُوا وَيَأْتُوكُم مِّن فَوْرِهِمْ هَذَا يُمْدِدْكُمْ رَبُّكُمْ بِخَمْسَةِ آلَافٍ مِّنَ الْمَلَائِكَةِ مُسَوِّمِينَ»
 ۲) «يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِن تَنصُرُوا اللَّهَ يَنصُرْكُمْ وَيُثَبِّتْ أَقْدَامَكُمْ»
 ۳) «وَ قَالَ رَبِّكُمْ اُدْعُونِي اَسْتَجِبْ لَكُمْ»
 ۴) «إِيَّاكَ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ نَسْتَعِينُ»

۳۳- با توجه به راه‌های بهره‌مندی از یاری خداوند، شکل روبه‌رو را کامل کنید.



۱) صبر و تقوا

۲) یاری دادن خداوند

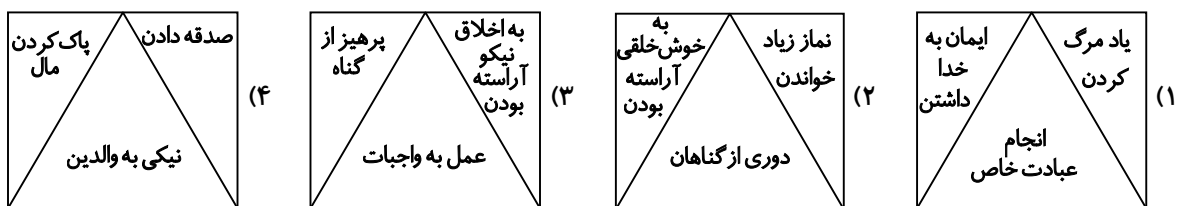
۳) دعا

۴) یاری دادن بندگان خدا

۳۴- آنچه موجب تصمیم‌گیری زیرک شد بود که از نعمت‌های خداوند مخصوص است.

- ۱) قدرت یادگیری - انسان
۲) قدرت انتخاب - انسان
۳) قدرت یادگیری - همه موجودات
۴) قدرت انتخاب - همه موجودات

۳۵- طبق سخن حضرت علی علیه السلام با داشتن چه خصوصیتی چگونگی مرگ برای انسان فرقی ندارد؟



۳۶- کدام گزینه عبارت زیر را کامل می‌کند؟

«خداوند با بخشش بسیار نعمت‌ها به انسان می‌خواهد،»

- ۱) راه رستگاری را برای او هموار سازد.
۲) به او درست اندیشیدن را بیاموزد.
۳) رضایت بندگان را جلب کند.
۴) مراقبت و توجه دائمی داشته باشد.

۳۷- استعانت از خداوند یعنی و آیه به یکی از راه‌های استعانت از خداوند اشاره دارد.

- ۱) طلب یاری از خداوند - «وَ قَالَ رَبِّكُمْ اُدْعُونِي اَسْتَجِبْ لَكُمْ»
 ۲) طلب یاری از خداوند - «إِيَّاكَ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ نَسْتَعِينُ»
 ۳) طلب هدایت از خداوند - «وَ هُوَ مَعَكُمْ إِنَّمَا كُنْتُمْ»
 ۴) طلب هدایت از خداوند - «فَاللَّهُ خَيْرٌ حَافِظًا وَ هُوَ أَرْحَمُ الرَّاحِمِينَ»

۳۸- انسان زیرک، چه کسی است؟

- الف) انسانی که برای زندگی خود در جهان آخرت توشه فراهم کند.
- ب) در به دست آوردن مال و ثروت دنیا تلاش کند.
- ج) همواره به فکر زندگی ابدی خود باشد.

۱) «الف» - «ج» ۲) «ب» - «ج» ۳) «الف» ۴) «ب»

۳۹- ما درباره کمک به دیگران باید بدانیم که فقط مالی نیست و هر نوع کمک به دیگران در راه خداوند محسوب می شود.

۱) صدقه - صدقه ۲) صدقه - زکات ۳) زکات - انفاق ۴) انفاق - زکات

۴۰- پیامبر اسلام ﷺ عبارات زیر را در چه زمانی بیان کرده است؟

«امروز دیگر نکوهشی بر شما نیست. خداوند از گناهان شما درگذرد، او مهربان ترین مهربانان است. بروید که شما آزادش گانید.»

۱) روز غدیر خم ۲) زمان شکست در نبرد احد
۳) زمان قرائت سوره توبه بین مشرکان ۴) زمان فتح مکه

زبان انگلیسی

Welcome + درس های ۱ تا ۴



وقت پیشنهادی

41- Choose the correct item to complete this sentence.

- گزینه درست برای کامل کردن جمله زیر را انتخاب کنید.

“..... Rahmani is my brother’s wife.”

- 1) Majid 2) Miss 3) Mr. 4) Mrs.

42- Which item does NOT complete this conversation correctly?

- کدام گزینه مکالمه زیر را به درستی کامل نمی کند؟

A: My daughter is a nurse.

B: She’s a teacher.

- 1) What is your daughter’s job? 2) What about your daughter?
- 3) How about your daughter? 4) How is your daughter’s job?

43- Which item is correct?

- کدام گزینه درست است؟

“I have a in my pencil case.”

- 1) desk 2) sharpener
- 3) bench 4) backpack

44- The word related to which item completes the table correctly?

- واژه مرتبط با کدام گزینه جدول زیر را به درستی کامل می کند؟



| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| F | | | | |
| A | | | | |
| R | | | | |
| M | | | O | |
| E | | | R | |
| R | | | I | |
| | | | S | |
| | | | T | |

45- Which item is correct according to the given conversation?

- با توجه به مکالمه داده شده، کدام گزینه درست است؟

A: are you?

B: Fine, thanks.

A: is that boy?

B: He is my friend, Farshad.

1) Who - Who

2) Who - How

3) How - How

4) How - Who

46- In the picture below, student "X" introduces student "Y" to student "Z".

According to this, which item shows the true names?

- در شکل زیر، دانش آموز «X»، دانش آموز «Y» را به دانش آموز «Z» معرفی می کند؛ بر این اساس، در کدام گزینه نام دانش آموزان درست نوشته شده است؟

A: Hi, This is

B: Hi, Nice to meet you.

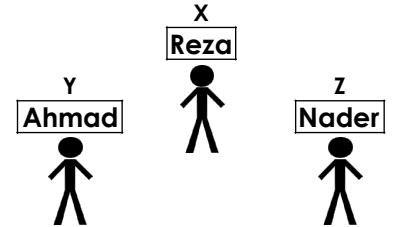
C: Nice to meet you, too.

1) Nader- Ahmad- Ahmad

2) Nader- Reza- Reza

3) Ahmad- Nader- Nader

4) Ahmad- Reza- Reza



47- Choose the correct item.

- گزینه درست را انتخاب نمایید.

A: How do you say your in English?

B: I say: "I'm 20".

1) age

2) old

3) date

4) year

48- Choose the BEST item to complete this conversation.

- بهترین گزینه برای کامل کردن مکالمه زیر را انتخاب کنید.

A: What are the "month" and "day" of your friend's birth?

B:

1) Wednesday

2) October 2008

3) February 10

4) 1998

49- Which item shows the correct order for the given conversation?

- کدام گزینه ترتیب درست برای مکالمه زیر را نشان می دهد؟

a) What about your baby sister?

b) Mobina.

c) She's twelve.

d) Saba, how old is Sama?

e) She's three.

f) What's her name?

1) d- e- f- b- a- c

2) f- b- a- e- d- c

3) d- c- a- e- f- b

4) f- d- c- a- e- b

■ Read the text below and answer the question.

- متن زیر را بخوانید و به سؤال داده شده پاسخ دهید.

"I am Amir. My father is Farshad. He's a pilot. My mother is Atefeh. She's a dentist. My mother's brother is Mahdi. He's a teacher. His son is Arad. He's a doctor."

50- Amir's uncle is a

1) teacher

2) pilot

3) dentist

4) doctor



وقت پیشنهادی

مطالعات اجتماعی

درس های ۱ تا ۱۲

۵۱- کدام عبارت با واژه همدلی ارتباطی ندارد؟

۱) ما نسبت به مشکلات مالی همسایگان خود مسئول هستیم.

۲) ما نسبت به خشکسالی و گرسنگی مردم آفریقا وظیفه ای نداریم.

۳) همه ما در مقابل بیماری و یا حادثه برای همکلاسی خود مسئول هستیم.

۴) خداوند همدلی و انسان دوستی را در سرشت ما انسان ها قرار داده است.



۵۲- کدام عبارت در مورد قانون اساسی درست است؟

- (۱) پس از پیروزی انقلاب، مجلس شورای اسلامی قانون اساسی کشور را تصویب نمود.
(۲) در روزهای ۱۱ و ۱۲ آبان‌ماه ۱۳۵۸ قانون اساسی پس از تصویب مجلس شورای اسلامی به همه‌پرسی گذاشته شد.
(۳) قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران مجموعاً ۱۸۸ اصل دارد.
(۴) در قانون اساسی، مهم‌ترین حقوق ملت، وظایف حکومت و مردم تعیین شده است.

۵۳- به ترتیب «داشتن امنیت، عدم وجود تبعیض بین دانش‌آموزان و تربیت فرزندان» مربوط به حقوق کدام افراد است؟

- (۱) خانواده - جامعه - مدرسه (۲) جامعه - مدرسه - خانواده (۳) جامعه - خانواده - مدرسه (۴) خانواده - مدرسه - جامعه

۵۴- ۶ نفر حقوق‌دانان شورای نگهبان از طرف کدام نهاد به مجلس شورای اسلامی معرفی می‌شوند؟

- (۱) رهبری (۲) رئیس‌جمهور (۳) قوه قضائیه (۴) نمایندگان مجلس شورای اسلامی

۵۵- نواحی پست و هموار ایران شامل و است.

- (۱) کوهپایه‌ها - مخروط‌افکنه‌ها (۲) بیابان‌ها - دشت‌ها
(۳) جلگه‌ها - ناهمواری‌ها (۴) دشت‌ها و جلگه‌ها

۵۶- کدام ویژگی انسان نقش مهمی در تولید دارد؟

- (۱) کار و تلاش (۲) فکر و استعداد (۳) دانش و تجربه (۴) سرمایه و دانش

۵۷- مهم‌ترین عاملی که گونه‌های جانوری و گیاهی را در معرض خطر قرار می‌دهد، چیست؟

- (۱) قطع درختان (۲) تولید زیاده
(۳) فعالیت‌های نادرست انسان‌ها (۴) شکار بی‌رویه توسط انسان‌ها

۵۸- علت اصلی داشتن حق در مورد انسان چیست؟

- (۱) حیات (۲) مقام انسانی (۳) مسئولیت (۴) نیاز روحی و روانی

۵۹- مهم‌ترین عامل در تولید کالا در کدام گزینه زیر است؟

- (۱) مواد اولیه (۲) نیروی انسانی (۳) ابزار و سرمایه (۴) بازار فروش

۶۰- در نقشه روبه‌رو، نقاط ۱، ۲ و ۳ به ترتیب، کدام قلعه‌ها را مشخص می‌کنند؟

- (۱) دماوند - سبلان - اُشترانکوه
(۲) توچال - کرکس - لاله‌زار
(۳) علم‌کوه - سهند - تفتان
(۴) دماوند - سبلان - هراز

۶۱- مصرف کالا یعنی چه؟

- (۱) استفاده درست از نعمت‌ها و قدر نعمت‌ها را دانستن
(۲) استفاده از کالا و خدمات به منظور رفع نیاز
(۳) استفاده از کالا و خدمات بدون داشتن نیاز واقعی
(۴) استفاده از کالا و خدمات در جهت خودنمایی و چشم‌وهم‌چشمی با دیگران

۶۲- این قسمت از دامنه‌های رشته‌کوه من بدون رطوبت مانده و فقط در فصل زمستان برف و باران دریافت می‌کند و پوشش گیاهی

کمتری دارد. من دامنه کدام رشته‌کوه هستم؟

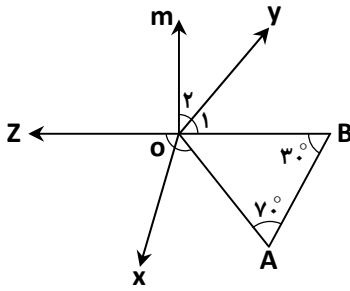
- (۱) زاگرس شمال غربی (۲) البرز جنوبی (۳) زاگرس جنوب شرقی (۴) البرز شمالی

۶۳- به کمک کدام وسیله جغرافیایی می‌توانیم با مکان‌های مختلف و شیوه‌های زندگی مردم آشنا شویم؟

- (۱) لوح فشرده و نرم‌افزارها (۲) عکس‌های جغرافیایی (۳) نقشه و کره جغرافیا (۴) کتاب‌ها و فرهنگ‌نامه‌ها



۷۱- در شکل زیر زاویه‌های \hat{O}_1 و \hat{O}_2 متمم یکدیگر بوده و OX نیمساز ZOA است. مکمل \hat{O}_2 چند درجه است؟



(۱) ۴۰

(۲) ۵۰

(۳) ۸۰

(۴) ۱۴۰

۷۲- مجموع چهار عدد زوج متوالی ۱۰۸ می‌باشد، عدد کوچک‌تر کدام است؟

(۴) ۳۲

(۳) ۳۰

(۲) ۲۴

(۱) ۲۶

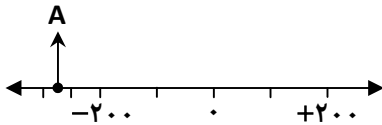
۷۳- با توجه به شکل مقابل، نقطه A تقریباً چه عددی را نشان می‌دهد؟

(۱) $-(+280)$

(۲) -۲۲۰

(۳) $-(+270)$

(۴) $-(-295)$



۷۴- قرینه عدد -۵ نسبت به +۲ را با قرینه عدد +۱۰ نسبت به -۷ جمع کرده‌ایم، قرینه این حاصل جمع چه عددی است؟

(۴) +۳۳

(۳) +۱۵

(۲) -۱۵

(۱) -۳۳

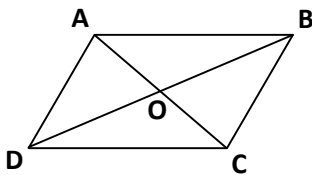
۷۵- در متوازی‌الاضلاع ABCD کدام یک از عبارات‌های زیر نادرست است؟

(۱) $\triangle AOD \cong \triangle COB$

(۲) $\triangle AOB \cong \triangle COD$

(۳) $\triangle ADC \cong \triangle ADB$

(۴) $\triangle ABC \cong \triangle CDA$



۷۶- روی یک خط، B وسط AD است. کدام رابطه همواره درست است؟

(۴) $\overline{AB} + \overline{BD} = 6\overline{AC}$

(۳) $\overline{BD} + \overline{BC} = 5\overline{AC}$

(۲) $\overline{CD} - \overline{BD} = \frac{2}{3}\overline{BC}$

(۱) $\overline{AD} = \frac{5}{6}\overline{CD}$

۷۷- حاصل عبارت $A = 5(a+b) - 4(a+b) + 3(a+b)$ به ازای $b = 6 - a$ کدام است؟

(۴) ۸

(۳) $8(a+b)$

(۲) $24 + 8a$

(۱) ۲۴

۷۸- تعداد زیادی سکه‌های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم. به چند حالت می‌توان کرایه ۵۰۰ تومانی تاکسی را پرداخت کرد؟

(۴) ۶

(۳) ۵

(۲) ۴

(۱) ۳

۷۹- رضا و امید در مسابقات اتومبیل‌رانی پیست آزادی شرکت کرده‌اند. رضا هر ۵ دقیقه یک بار و امید هر ۴ دقیقه یک بار این مسیر

دایره‌ای شکل را دور کامل می‌زنند. اگر هر دو با هم شروع به حرکت کنند، پس از چند ساعت برای چهارمین بار یکدیگر را در نقطه

شروع حرکت خواهند دید؟

(۴) $1\frac{1}{3}$

(۳) $3\frac{1}{2}$

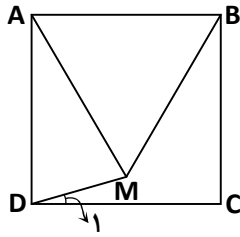
(۲) $2\frac{1}{3}$

(۱) $1\frac{1}{2}$

محل انجام محاسبات



۸۰- در شکل روبه‌رو ABCD مربع و مثلث AMB متساوی‌الاضلاع است. اندازه \hat{D}_1 چند درجه است؟



- ۱۰ (۱)
- ۱۵ (۲)
- ۲۵ (۳)
- ۳۰ (۴)

۸۱- حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۷۰ شده است. اختلاف آن دو عدد حداقل چند است؟

- ۳ (۱)
- ۵ (۲)
- ۷ (۳)
- ۳۳ (۴)

۸۲- عدد $A = \frac{250 \times 16 \times 27}{144}$ چند شمارنده اول متمایز دارد؟

- ۱ (۱)
- ۲ (۲)
- ۳ (۳)
- ۴ (۴)

۸۳- در چهارضلعی مقعر ABCD، اگر \hat{A} و \hat{B} متمم باشند، اندازه \hat{C} چند درجه می‌تواند باشد؟

- ۸۰ (۱)
- ۹۰ (۲)
- ۱۰۰ (۳)
- ۱۱۰ (۴)

۸۴- اگر a تعداد شمارنده‌های عدد ۲۴ باشد، پاسخ معادله $(a-10)(2a)+2x=-14$ کدام است؟

- ۹ (۱)
- ۲۳ (۲)
- ۲۳ (۳)
- ۹ (۴)

۸۵- کدام عبارت کلامی زیر نادرست است؟

- (۱) $3 - 2x$: واحد کمتر از دو برابر عددی
- (۲) $\frac{1}{3}x + \frac{x}{2}$: ثلث عددی به اضافه نصف همان عدد
- (۳) $-\frac{1}{3x}$: قرینه ثلث عددی
- (۴) $-\frac{x}{4} + 5$: ۵ واحد کمتر از ربع عددی

دانش آموز گرامی!

لطفاً فقط به یک دسته از پرسش‌های درس علوم تجربی با شماره سوالات زیر پاسخ دهید:

■ علوم تجربی تجمیعی از شماره ۸۶ تا ۱۰۵ | ■ علوم تجربی تفکیکی از شماره ۱۰۶ تا ۱۲۵

علوم تجربی (تجمیعی)

فصل‌های ۱ تا ۷



وقت پیشنهادی

۸۶- دانش‌آموزی قصد دارد «سرعت کپک زدن نان‌های مختلف» را بررسی کند. چگونه باید آزمایش خود را طراحی و اجرا کند؟

- (۱) در نقاط مختلف خانه یک نوع نان قرار دهد.
- (۲) در نقاط مختلف خانه چند نوع نان قرار دهد.
- (۳) در یک جای خانه چند نوع نان قرار دهد.
- (۴) در یک جای خانه یک نوع نان قرار دهد.

۸۷- زیست‌فناوری یا بیوتکنولوژی به مفهوم کاربرد دانش پزشکی و زیست‌شناسی در تولید مواد و محصولات زیستی جدید است. در تهیه

کدام یک از محصولات زیر، از این علم استفاده شده است؟

- (۱) تولید گوساله شبیه‌سازی شده
- (۲) تولید هورمون انسولین از باکتری‌ها برای درمان دیابت
- (۳) ساخت داروهای زیستی
- (۴) همه موارد

محل انجام محاسبات

۸۸- اگر یک لیتر روغن مایع جرمی برابر با ۸۰۰ گرم داشته باشد، چگالی روغن چند کیلوگرم بر مترمکعب است؟

- (۱) ۰/۸
(۲) ۱/۲۵
(۳) ۸۰۰
(۴) ۰/۱۲۵

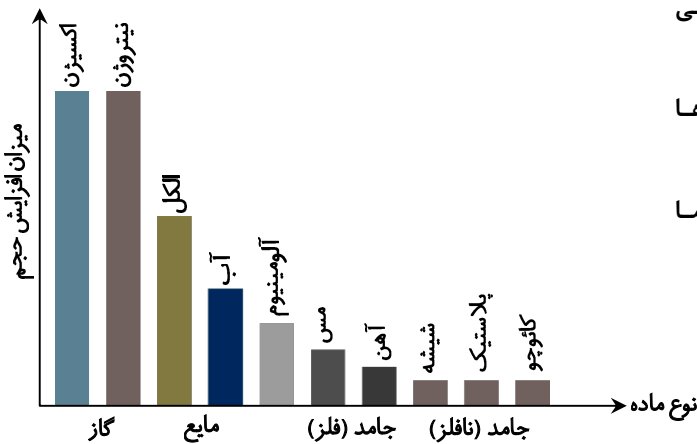
۸۹- کدام گزینه در مورد یکاهای طول به درستی بیان شده است؟

- (۱) کیلومتر < سانتی متر < میلی متر
(۲) میلی متر مربع > سانتی متر مربع > هکتار
(۳) میکرومتر < سانتی متر < کیلومتر
(۴) مترمکعب < لیتر < سی سی

۹۰- در کدام گزینه، همه مواد ترکیب هستند؟

- (۱) آب- کربن دی اکسید- گاز کلر
(۲) گاز کلر- ظرف مسی- جیوه دماسنج
(۳) کربن دی اکسید- گوگرد- متان
(۴) متان- آب- کربن دی اکسید

۹۱- چند دانش آموز در مورد نمودار زیر اعلام نظر کرده اند. نظر کدام یک از آن ها درست است؟



مریم: «جامدات نافلز نشان داده شده در این نمودار وقتی

گرما می گیرند به یک میزان افزایش حجم دارند.»

سارا: «تمامی جامدات در طبیعت نسبت به مایعات و گازها

افزایش حجم کمتری دارند.»

بهاره: «اگر به مقدار مساوی از آهن و مس یک اندازه گرما

دهیم، مس افزایش حجم بیشتری خواهد داشت.»

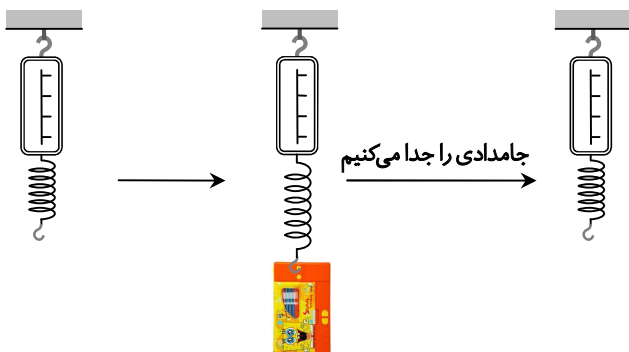
(۱) فقط بهاره

(۲) فقط مریم و بهاره

(۳) فقط مریم و سارا

(۴) هر سه نفر

۹۲- شکل زیر، کدام یک از ویژگی های فنر را نشان می دهد؟



(۱) چکش خواری

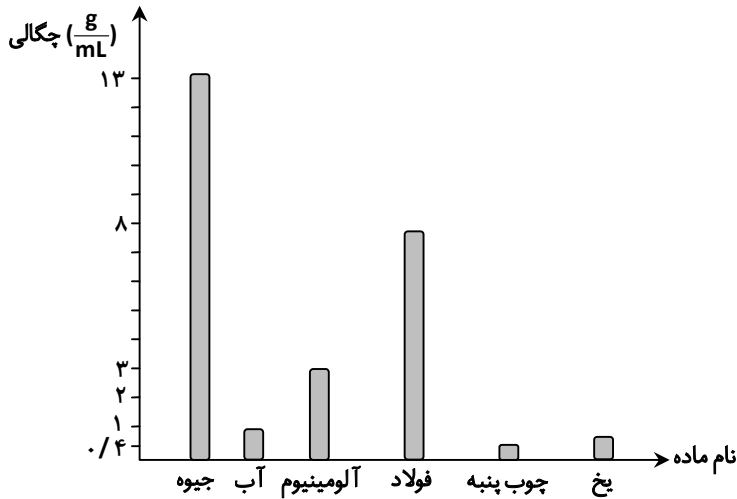
(۲) انعطاف پذیری

(۳) سختی

(۴) استحکام

محل انجام محاسبات

۹۳- نمودار زیر چگالی چند ماده را نشان می‌دهد. کدام گزینه درست است؟



(۱) یخ روی جیوه شناور می‌ماند.

(۲) جیوه مایعی است که روی آب می‌ماند.

(۳) چوب پنبه به ته آب می‌رود.

(۴) فولاد در جیوه فرو می‌رود.

۹۴- می‌خواهیم یک ذره‌بین بسازیم. بیشتر از همه به ماده‌ای با چه ویژگی‌ای نیاز داریم؟

- (۱) شفاف بودن (۲) چکش‌خوار بودن (۳) رسانا بودن (۴) انعطاف‌پذیر بودن

۹۵- محاسبات نشان می‌دهد که بازدهٔ خالص‌سازی سنگ آهن و استخراج آهن خالص از آن ۵۰ درصد است. از طرفی نیز محاسبات مهندسان ساختمان‌سازی نشان داده است که به‌طور معمول در یک ساختمان مسکونی به ازای هر مترمربع، حدود ۶۰ کیلوگرم آهن خالص نیاز است. با توجه به این مطلب برای احداث یک ساختمان به مساحت ۲۰۰ مترمربع، چند تن سنگ آهن نیاز است؟

- (۱) ۲۴۰۰۰ (۲) ۱۲۰۰۰ (۳) ۲۴ (۴) ۱۲

۹۶- پس از بیرون آوردن سنگ معدن آهن از دل زمین، علت جدا کردن اتم‌های اکسیژن از ترکیب اکسیدهای آهن چیست؟

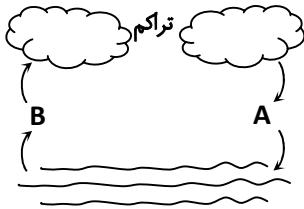
- (۱) مقاوم کردن فلز آهن به‌دست آمده در برابر زنگ زدن
 (۲) متفاوت بودن خواص آهن با اکسید آهن و دستیابی به آهن خالص
 (۳) تهیهٔ گاز اکسیژن و کربن دی‌اکسید برای استفاده در صنایع مختلف
 (۴) کاهش چکش‌خواری فلز آهن باقی‌مانده در ته کوره
- ۹۷- کدام عبارت دربارهٔ حرکت آب دریاها درست نیست؟
- (۱) هنگام وقوع زمین‌لرزه و آتشفشان‌های زیردریایی امواج بزرگی به نام تندآب ایجاد می‌شود.
 (۲) جزر و مد بر اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید ایجاد می‌شود.
 (۳) در دوران دفاع مقدس رزمندگان برای عبور از اروندرود از پدیدهٔ جزر و مد استفاده می‌کردند.
 (۴) حرکت آب دریاها به‌صورت امواج دریا، جریان‌های دریایی و جزر و مد است.

۹۸- آبشار در صورتی تشکیل می‌شود که

- (۱) رودخانه به‌دلیل شیب زیاد زمین مسیر مستقیم پیدا کند.
 (۲) رودخانه به‌دلیل شیب کم زمین مسیر مارپیچی پیدا کند.
 (۳) رودخانه در مسیر خود به‌طور ناگهانی اختلاف ارتفاع پیدا کند.
 (۴) با بارش فراوان روبه‌رو شویم و احتمال تشکیل سیل، زیاد باشد.

محل انجام محاسبات

۹۹- با توجه به شکل روبه‌رو، شرایط تشکیل تگرگ در کدام گزینه بیان شده است؟



(۱) در مرحله B توده هوای سرد وجود داشته باشد.

(۲) در مرحله A دمای هوا بالای صفر درجه سلسیوس باشد.

(۳) در مرحله B دمای هوا بالای صفر درجه سلسیوس باشد.

(۴) در مرحله A توده هوای سرد وجود داشته باشد.

۱۰۰- یکی از مهم‌ترین کارهای هواشناسی، اندازه‌گیری مقدار بارندگی است. برای مقایسه میزان بارندگی در دو مکان متفاوت کدام روش مناسب نیست؟

(۱) استفاده از ظرف‌های یکسان به کمک خط کش

(۲) استفاده از ظرف‌های یکسان و اندازه‌گیری ارتفاع بارش

۱۰۱- نمونه‌ای از خاک دو منطقه را با مشخصات درون جدول در اختیار داریم. برای کاربردهای زیر به ترتیب از راست به چپ خاک کدام منطقه مناسب است؟

| نام منطقه | درصد رس | درصد ماسه | درصد سایر موارد |
|-----------|---------|-----------|-----------------|
| A | ۱۰ | ۶۵ | ۲۵ |
| B | ۶۵ | ۱۷ | ۱۸ |

الف) تهیه خاک برای عایق‌بندی پشت‌بام خانه

ب) حفر چاه در یکی از مناطق

پ) تهیه خاک برای کوره‌های آجرپزی

(۱) A - B - A

(۲) B - A - B

۱۰۲- کدام جمله در مورد آب سخت نادرست است؟

(۱) اگر املاح آب از حد معمول بیشتر باشد برای سلامتی ما مضر است.

(۲) آب دریاچه قم سخت است، زیرا نمک فراوان دارد.

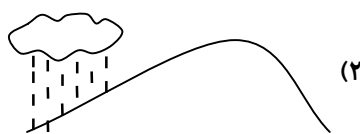
(۳) اگر کلسیم و منیزیم در آب بیش از حد باشد برای سلامتی ما ضرر دارد.

(۴) منشأ رسوبات کتری و سماور، سختی آب است.

۱۰۳- آب‌های زیرزمینی هنگام نفوذ و حرکت در زمین، برخی از کانی‌ها را در خود حل کرده و فضاهای خالی ایجاد می‌کنند. با ادامه این فرایند فرسایشی، فضاهای خالی بیشتر و بزرگ‌تر می‌شوند. کدام پدیده نتیجه این اتفاق است؟

(۱) تند آب (۲) آبخوان (۳) غار آهکی (۴) چشمه

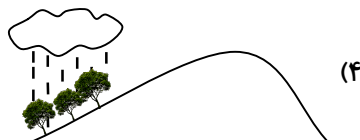
۱۰۴- میزان آب جاری در کدام منطقه بیشتر از بقیه است؟ (شدت و میزان بارش و جنس دامنه‌ها را یکسان فرض کنید.)



(۲)



(۱)



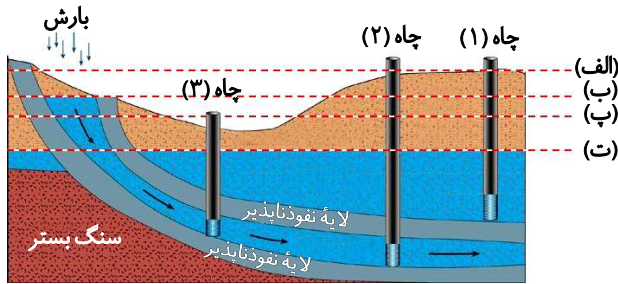
(۴)



(۳)

محل انجام محاسبات

۱۰۵- با توجه به شکل زیر، کدام گزینه سطح آب در هر یک از چاه‌ها را به درستی نشان می‌دهد؟



- ۱) چاه (۱): سطح «ت» - چاه (۲): سطح «ب» - چاه (۳): سطح «پ»
- ۲) چاه (۱): سطح «ب» - چاه (۲): سطح «پ» - چاه (۳): سطح «ب»
- ۳) چاه (۱): سطح «پ» - چاه (۲): سطح «ب» - چاه (۳): سطح «الف»
- ۴) چاه (۱): سطح «ت» - چاه (۲): سطح «ت» - چاه (۳): سطح «پ»

علوم تجربی (تفکیکی)

دانش آموز گرامی!

لطفاً فقط به یک دسته از پرسش‌های درس علوم تجربی با شماره سؤالات زیر پاسخ دهید:

■ علوم تجربی تجمیعی از شماره ۸۶ تا ۱۰۵ | ■ علوم تجربی تفکیکی از شماره ۱۰۶ تا ۱۲۵



وقت پیشنهادی

شیمی

فصل‌های ۱ و ۳

۱۰۶- دانش‌آموزان کلاس هفتم در آزمایشگاه مدرسه هستند. روی میز آزمایشگاه چند جسم و یک ظرف آب قرار دارد. معلم علوم از دانش‌آموزان می‌پرسد: «به نظر شما چه اجسامی در آب فرو می‌روند؟» سپس معلم از بچه‌ها می‌خواهد در گروه خود پس از مشورت برای این سؤال پاسخی احتمالی پیدا کنند. دانش‌آموزان در این فعالیت گروهی در حال تمرین کدام مهارت یادگیری هستند؟

- ۱) طراحی آزمایش
۲) تفسیر کردن
۳) فرضیه‌سازی
۴) مشاهده کردن

۱۰۷- کدام گزینه نشان‌دهنده یک فناوری نیست؟

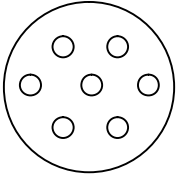
- ۱) تولید انرژی از طریق واکنش‌های هسته‌ای
۲) اختراع هواپیما باعث شده است که جابه‌جایی مسافران با سرعت بیشتری انجام گردد.
۳) مطالعه و تحقیق در زمینه‌های روان‌شناسی و ارائه نظریه‌های جدید
۴) با ساخت داروی انسولین، بیماران دیابتی می‌توانند بدون مشکل زندگی کنند.

۱۰۸- وقتی به یخ گرما می‌دهیم، یخ به آهستگی ذوب و به آب تبدیل می‌شود، زیرا

- ۱) انرژی مولکول‌های یخ افزایش می‌یابد.
۲) جنبش مولکول‌های یخ بیشتر می‌شود.
۳) مولکول‌های یخ به راحتی حرکت می‌کنند و روی هم می‌لغزند.
۴) هر سه مورد

محل انجام محاسبات

۱۰۹- کدام گزینه، ساختاری شبیه به شکل مقابل دارد؟ (○ نماد یک اتم فرضی است.)



(۱) گاز کلر که سمی است.

(۲) گوگرد که جامد زرد رنگ است.

(۳) جیوه که مایعی سمی است.

(۴) مولکول اکسیژن

۱۱۰- نمودار زیر دو عنصر A و B که یکی از آن‌ها فلز و دیگری نافلز است را از نظر رسانایی الکتریکی و شکنندگی مقایسه کرده است. کدام گزینه دربارهٔ این دو عنصر می‌تواند درست باشد؟



(۱) عنصر A جامد و عنصر B مایع است.

(۲) سطح عنصر B از عنصر A براق‌تر است.

(۳) سختی عنصر A از عنصر B بیشتر است.

(۴) چگالی عنصر A و B حتماً از آب کمتر است.



وقت پیشنهادی

فیزیک

فصل‌های ۲ و ۸

۱۱۱- طول، عرض و ارتفاع مکعبی به ترتیب ۵ سانتی‌متر، ۴ سانتی‌متر و ۲ سانتی‌متر و جرم این مکعب 0.024 کیلوگرم است. اگر این مکعب را در مایعی با چگالی 1000 کیلوگرم بر مترمکعب بیندازیم، چه روی می‌دهد؟

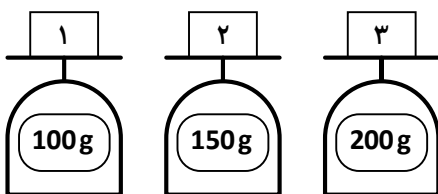
(۱) در مایع فرو می‌رود.

(۲) بر روی مایع شناور می‌ماند.

(۳) در وسط مایع غوطه‌ور می‌شود.

(۴) ابتدا بر روی مایع شناور می‌ماند، اما به تدریج در آن فرو می‌رود.

۱۱۲- سه مکعب توپر و هم‌اندازه (هم‌حجم) روی ترازو قرار دارند. با توجه به اعدادی که ترازوها نشان می‌دهند، در کدام گزینه چگالی سه مکعب ۱، ۲ و ۳ به درستی مقایسه شده است؟



(۱) $1 = 2 = 3$

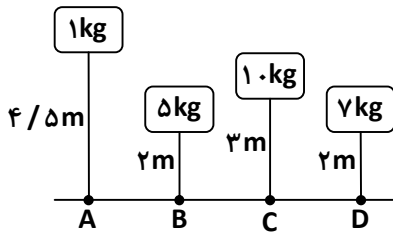
(۲) $3 > 2 > 1$

(۳) $1 > 2 > 3$

(۴) $1 = 3 > 2$

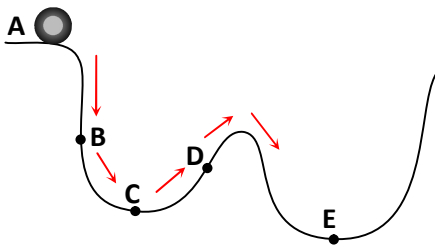
محل انجام محاسبات

۱۱۳- انرژی پتانسیل گرانشی کدام یک بیشتر است؟



- A (۱)
- B (۲)
- C (۳)
- D (۴)

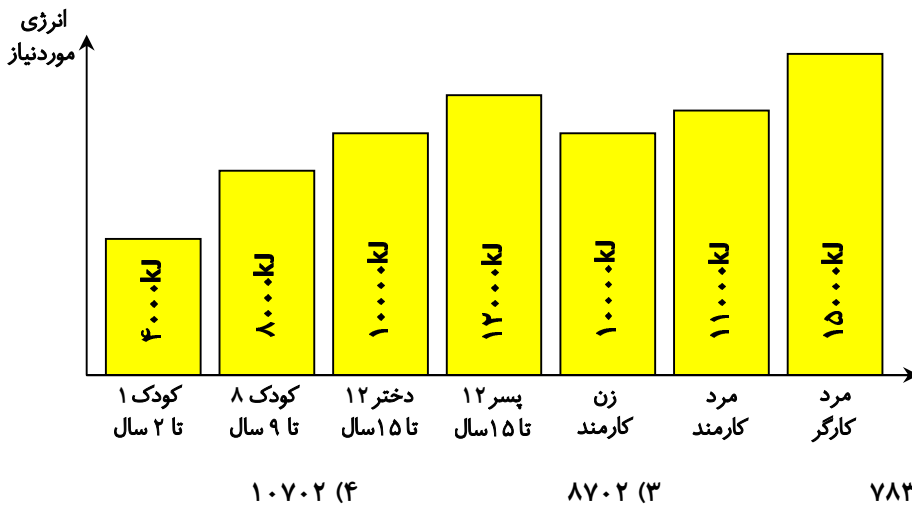
۱۱۴- توبی از نقطه A رها می‌شود و مسیری مطابق شکل را می‌پیماید و در نهایت در نقطه E می‌ایستد. کدام گزینه در مورد نوع انرژی و یا مقدار آن در هر نقطه نسبت به نقاط دیگر درست بیان شده است؟



- (۱) انرژی جنبشی توب در نقطه C بیشتر از نقطه D است.
- (۲) انرژی جنبشی توب در نقطه B کمتر از نقطه A است.
- (۳) در نقطه D تمام انرژی جنبشی توب به انرژی پتانسیل گرانشی تبدیل می‌شود.
- (۴) در نقطه C انرژی جنبشی توب فقط به انرژی گرمایی تبدیل می‌شود.

۱۱۵- دختری ۱۴ ساله برای صبحانه یک عدد تخم‌مرغ آب‌پز ۵۰ گرمی، ۲ عدد نان لواش هر کدام ۸۰ گرم و یک عدد گوجه‌فرنگی ۶۰ گرمی می‌خورد.

با توجه به نمودار زیر، این دختر چند کیلوژول انرژی دیگر را باید در طول روز به‌دست آورد؟



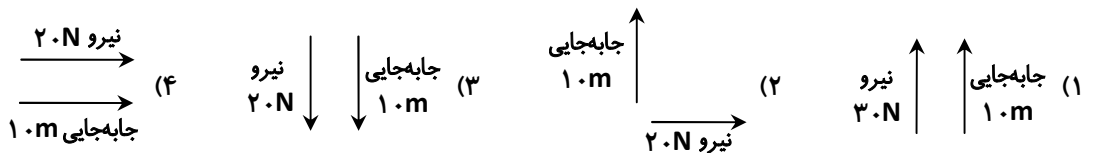
انرژی موجود در تخم‌مرغ = $\frac{7 \text{ kJ}}{g}$

انرژی موجود در نان لواش = $\frac{11 \text{ kJ}}{g}$

انرژی موجود در گوجه‌فرنگی = $\frac{1 \text{ kJ}}{g}$

- (۱) ۲۲۰۲
- (۲) ۷۸۳۰
- (۳) ۸۷۰۲
- (۴) ۱۰۷۰۲

۱۱۶- در کدام حالت مقدار کار صفر است؟

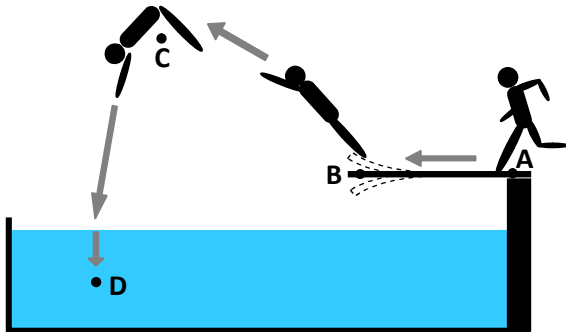


محل انجام محاسبات

۱۱۷- ژول واحد کدام یک از کمیت‌های زیر است؟

- (۱) نیرویی که کودکی به ماشین خود وارد می‌کند.
 (۲) جرم یک سیب در سیاره زمین
 (۳) دمای آب در حال جوش
 (۴) کاری که وزنه‌بردار روی وزنه انجام می‌دهد.

۱۱۸- شناگری برای شیرجه زدن از نقطه A روی تخته شروع به حرکت می‌کند. مسیر حرکت او تا هنگامی که شیرجه می‌زند در شکل مشخص است. در کدام نقطه انرژی پتانسیل کشسانی به انرژی جنبشی تبدیل می‌شود؟



- A (۱)
 B (۲)
 C (۳)
 D (۴)

زمین‌شناسی و زیست‌شناسی

فصل‌های ۵ تا ۷ و فصل ۱۱



وقت پیشنهادی

۱۱۹- مس از جمله فلزهایی است که کاربرد گسترده‌ای دارد. برای جلوگیری از تمام شدن عنصر مس، به جای کابل‌های مسی از

رشته‌های نوری استفاده می‌کنند. در اینجا کدام راه محافظت از منابع طبیعی به کار می‌رود؟

- (۱) کاهش مصرف
 (۲) بازیافت
 (۳) مصرف دوباره
 (۴) جداسازی

۱۲۰- زاینده‌رود اصفهان بیشتر در دشت جاری است و جاجرود یک رود کوهستانی است. کدام مقایسه زیر درست است؟

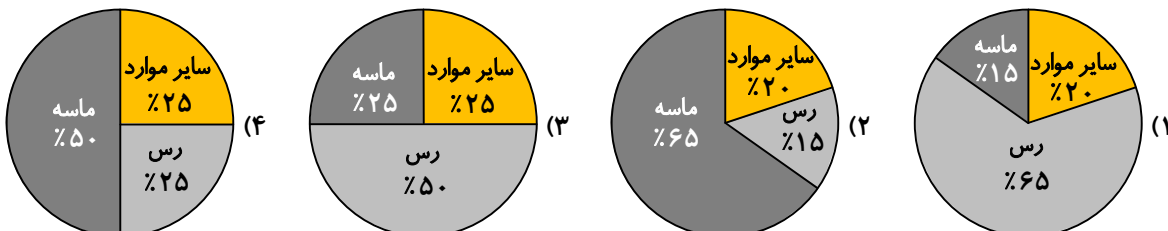
- (۱) سرعت آب جاجرود > سرعت آب زاینده‌رود
 (۲) پهنای زاینده‌رود > پهنای جاجرود
 (۳) گل‌آلودگی آب جاجرود > گل‌آلودگی آب زاینده‌رود
 (۴) شیب جاجرود > شیب زاینده‌رود

۱۲۱- کدام گزینه در تشکیل آب‌های زیرزمینی نقش ندارد؟

- (۱) نفوذ آب از بستر رودخانه
 (۲) تبخیر آب رودخانه به وسیله تابش خورشید
 (۳) آب حاصل از ذوب برف‌ها
 (۴) بارندگی‌های فصلی

۱۲۲- نمودارهای دایره‌ای زیر، مقدار ماسه، رس و سایر مواد موجود در چهار نمونه خاک را نشان می‌دهند. نفوذپذیری کدام خاک از همه

کمتر است؟



محل انجام محاسبات

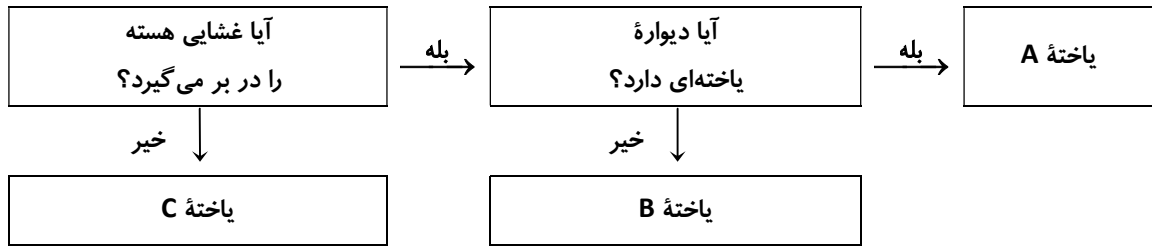
۱۲۳- در کدام گروه از موجودات مواد هسته‌ای در پوششی قرار ندارد؟

- (۱) جانوران (۲) آغازیان (۳) باکتری‌ها (۴) گیاهان

۱۲۴- یاخته‌های عصبی برای انتقال پیام عصبی لازم است به چه شکلی باشند؟

- (۱) گرد (۲) نازک (۳) فشرده و ضخیم (۴) دراز و کشیده

۱۲۵- به جای A و B به ترتیب کدام یاخته قرار می‌گیرد؟



- (۱) جانوری - گیاهی (۲) باکتری - گیاهی (۳) گیاهی - جانوری (۴) باکتری - جانوری

از من تا خدا

درس‌های ۱ تا ۶



وقت پیشنهادی

۱۲۶- معنای آیه زیر چیست؟

﴿وَمَنْ يَتَّقِ اللَّهَ يَجْعَلْ لَهُ مَخْرَجًا﴾

(۱) «انسان‌های باتقوا از خداوند ناامید نمی‌شوند.»

(۲) «هرکسی تقوای الهی داشته باشد، خداوند راه خروج برای او فراهم می‌کند.»

(۳) «از رحمت خداوند ناامید نباشید، زیرا شما انسان‌های مؤمن و نیکوکاری هستید.»

(۴) «هرکس از خداوند روی برگرداند از کافران است.»

۱۲۷- کدام یک از موارد زیر «ذکر قلبی» است؟

(۱) زهره نماز می‌خواند و در حفظ پوشش خود دقت می‌کند. (۲) زینب خداوند را بر تمام کارها و رفتارها ناظر می‌داند.

(۳) ناصر به دستورات خداوند عمل می‌کند. (۴) منصور بعد از خوردن غذا خداوند را شکر می‌کند.

۱۲۸- مسعود هنگام ارائه مطلب در کلاس درس توضیح داد که برخی از بدگمانی‌ها است. همچنین در این رابطه به سخن

امیرالمؤمنین علیه السلام اشاره کرد که اگر بدگمانی بر کسی چیره شود، بین او و دوستش باقی نمی‌ماند.

(۱) گناه - رفاقت (۲) باطل - راهی (۳) اشتباه - دوستی (۴) حرام - صلح و صفایی

۱۲۹- اولین دشمن انسان است. او نشانه موفقیت خودش را در می‌داند.

(۱) شیطان - گناه انسان (۲) ابلیس - وسوسه افراد

(۳) شیطان - ناشکری (۴) ابلیس - سجده نکردن بر انسان

۱۳۰- ضرب‌المثل زیر با کدام یک از موضوعات مرتبط است؟

«اندازه نکه دار که اندازه نکوست»

(۱) ترک محرمات و گناهان (۲) دعا و کارهای مستحبی

(۳) انجام واجبات (۴) نه وسواس، نه بی‌خیالی

۱۳۱- کسانی که در دنیا از رهبران گمراه اطاعت می‌کنند، روز قیامت به آن‌ها چه می‌گویند؟

(۱) همان‌طور که در دنیا فرمانروای ما بودید هم‌اکنون راه را به ما نشان دهید.

(۲) ما در دنیا مطیع امر شما بودیم، پس ما را از عذاب سخت نجات دهید.

(۳) وسوسه و فریب شما در دنیا باعث شد ما سرانجام سختی داشته باشیم.

(۴) قدرت، شوکت و مقام دنیایی شما نتوانست در آخرت ما را نجات دهد.

۱۳۲- متن زیر با کدام گزینه کامل می‌شود؟

«مستحب است هنگامی که می‌خواهیم قرآن بخوانیم از به خداوند پناه ببریم. همه ما باید تلاش کنیم تا علاوه بر خواندن قرآن درباره آیات و مفاهیم آن کنیم. حتی اگر توان خواندن قرآن را نداریم به صفحات این کتاب آسمانی نگاه کنیم که این نوعی است.»

(۱) شرّ شیطان - فکر - عبادت (۲) غرور - تفکر - مشورت (۳) تکبر - تحقیق - استجابت (۴) حسادت - تصمیم - واجب

۱۳۳- کدام یک از موضوعات زیر مرتبط با «حق الناس» است؟

- (۱) احسان تلاش می‌کند که در هنگام رانندگی به چراغ راهنمایی و رانندگی توجه کند و چراغ قرمز را رد نکند.
- (۲) فرامرز ماشین خود را در پارکینگ عمومی پارک کرده است.
- (۳) مهرداد وسایل مدرسه‌اش را نامرتب در اتاقش ریخته است.
- (۴) مهدی در مدرسه به کتابخانه رفته و خیلی آرام در حال مطالعه است.

۱۳۴- کدام مورد درباره ویژگی مرجع تقلید درست نیست؟

- (۱) یکی از شرایط مرجع تقلید سیاست‌مداری و حکومت‌داری است.
- (۲) یک مرجع تقلید باید واجبات الهی را انجام دهد و از کارهای حرام دوری کند.
- (۳) از شرایط مهم مرجع تقلید عدالت او است.
- (۴) از مهم‌ترین شرایط مرجع تقلید این است که مجتهد باشد.

۱۳۵- با وجود این که خداوند را قبول داریم، چرا یأس و ناامیدی سراغمان می‌آید؟

- (۱) زیرا احساس تنهایی و ناامیدی ما را رها نمی‌کند.
- (۲) چون مشکلات و سختی‌ها سبب ناامیدی ما می‌شود.
- (۳) فکر می‌کنیم خداوند ما را به حال خودمان رها کرده است.
- (۴) هنوز به بزرگی و عظمت خداوند باور و اعتماد نداریم.

۱۳۶- پیام‌های قرآنی با کدام یک از آیات زیر مرتبط است؟

- (۱) ﴿أَفَمَنْ يَخْلُقُ كَمَنْ لَا يَخْلُقُ﴾: دانایی و توانایی خالق
- (۲) ﴿وَمَا خَلَقْتُ الْجِنَّ وَالْإِنْسَ إِلَّا لِيَعْبُدُونِ﴾: سجده نکردن ابلیس
- (۳) ﴿إِلَّا يَذَّكَّرُ اللَّهُ تَطْمِئِنُّ الْقُلُوبُ﴾: پاداش نیکوکاران در بهشت
- (۴) ﴿إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ﴾: آرامش و امیدواری

۱۳۷- نام کتاب مراجع تقلید چیست؟

(۱) تاریخ ادیان (۲) رساله (۳) فلسفه و منطق (۴) قصص انبیاء

۱۳۸- به متخصصان احکام دین که سال‌های طولانی در آیات قرآن و احادیث تحقیق و مطالعه کرده‌اند تا راه صحیح انجام دستورات خداوند را به دست آورند، چه گفته می‌شود؟

(۱) تقلید (۲) مجتهد (۳) مرجع (۴) طلاب

۱۳۹- کدام یک از موارد زیر از نشانه‌های بلوغ شرعی نیست؟

- (۱) رویدن مو در برخی از قسمت‌های بدن
- (۲) رسیدن به سن قانونی که برای دختران پایان پانزده سالگی و برای پسران هجده سالگی است.
- (۳) فعال شدن برخی هورمون‌ها در بدن که در پسران و دختران متفاوت است.
- (۴) رسیدن به سن بلوغ که برای پسران پایان پانزده سال قمری و برای دختران پایان نه سال قمری است.

۱۴۰- اولین راه برای شناخت خداوند یگانه چیست؟

- (۱) اطاعت و بندگی همراه انسان‌های شایسته
- (۲) تفکر و دقت در تاریخ دین‌های الهی
- (۳) شناخت او از طریق آشنایی با صفاتش
- (۴) گوش دادن به صحبت‌های اولیاء خداوند

