

گزینهدو



مؤسسه آموزشی فرهنگی

پایه هشتم
دوره اول متوسطه

* ارزشیابی پیشرفت تحصیلی

مرحله ۱۱ (۱۷ اردیبهشت ۱۴۰۵)

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

دانش آموزان پایه هشتم دوره اول متوسطه

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

* علوم تجربی (تفکیکی)

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- معنی واژه‌های «متانت - تعلل - فرط» در کدام گزینه درست آمده است؟
- (۱) استواری - کوتاهی - شکوه
(۲) وقار - بیماری - درگذشتن از حد
(۳) سنگین - کوتاهی - زیاده‌روی
(۴) وقار - بهانه آوردن - شدت
- ۲- واژگان کدام گزینه همگی هم خانواده هستند؟
- (۱) علاج - عجول - تعجیل
(۲) تعلل - علت - متعالی
(۳) متکبر - برکات - متبرک
(۴) مرحمت - مرحوم - مراحم
- ۳- در گروه کلمات زیر چند غلط املايي وجود دارد؟
- «صدره المنتهی - سلسله کائنات - غایق‌های تفریحی - رخصاره فلسطین - شتاب و اضطراب - حصرت و ندامت - فرزندان غزه - خیانت‌ها و مزدوری‌ها»
- (۱) سه
(۲) چهار
(۳) پنج
(۴) شش
- ۴- نام خالق کدام اثر نادرست ذکر شده است؟
- (۱) فیه‌ما‌فیه: مولوی
(۲) دیوان شمس: شمس تبریزی
(۳) روح‌الارواح: سمعانی
(۴) سرود سپیده: حمید سبزواری
- ۵- در کدام گزینه «وابسته پیشین» با تغییر لحن خوانش، می‌تواند هم صفت پرسشی و هم صفت تعجبی باشد؟
- (۱) کدام کتاب را بخوانم.
(۲) چه سخنی گفت.
(۳) عجب روز پرماجرایی بود.
(۴) چند شب بی‌خواب بود.
- ۶- در کدام گزینه وابسته پیشین دیده نمی‌شود؟
- (۱) کنم از جیب نظر تا دامن
(۲) آمد آن شکرگزاریش به گوش
(۳) کان روز به علم تو چه افزود
(۴) زنهار مگو سخن به جز راست
- (۷) با توجه به بیت زیر همه گزینه‌ها درست هستند، به جز.....
- شرف مرد به جود است و کرامت به سجود
هر که این هر دو ندارد عدمش به ز وجود
- (۱) بیت چهار جمله است.
(۲) در مصرع دوم «که» و «دو» هسته‌های گروه اسمی هستند.
(۳) در مصرع دوم «که» و «دو» هسته‌های گروه اسمی هستند.
(۴) در مصرع دوم «به» مُسند جمله است.
- ۸- در قطعه شعر زیر، «نهاد» کدام است؟
- «ای آفتاب شمایل دریادل / که نام خیابان‌هایت را شهیدان برگزیده‌اند»
- (۱) آفتاب‌شمایل
(۲) نام خیابان‌ها
(۳) شهیدان
(۴) دریادل
- ۹- کدام آرایه ادبی در بیت زیر دیده نمی‌شود؟
- سرو چمان من چرا میل چمن نمی‌کند
همدم گل نمی‌شود یاد سمن نمی‌کند
- (۱) واج‌آرایی
(۲) تشبیه
(۳) مراعات‌نظیر
(۴) جناس
- ۱۰- آرایه‌های به‌کاررفته در دو بیت زیر، در کدام گزینه به‌درستی ذکر شده است؟
- الف) به جهان خرم از آنم که جهان خرم از اوست
ب) ستاره‌ای بدرخشید و ماه مجلس شد
- (۱) کنایه - تشخیص - تشبیه - تکرار
(۲) تشبیه - تشخیص - مراعات‌نظیر - تضاد
(۳) مراعات‌نظیر - تشبیه - تضاد - تکرار
(۴) تکرار - مراعات‌نظیر - کنایه - تشخیص
- ۱۱- در کدام بیت آرایه ادبی تضاد به‌کار رفته است؟
- (۱) باد خشم و باد شهوت، باد آز
(۲) الهی، جانب من کن نگاهی
(۳) نام نیکو گر بماند ز آدمی
(۴) به حلاوت بخورم زهر که شاهد ساقی است
- برد او را که نبود اهل نماز
مرا بنما به‌سوی خویش راهی
به کزو مانند سرای زرنگار
به ارادت بکشم درد که درمان هم از اوست

- ۱۲- با توجه به مفهوم دو بیت زیر، کدام گزینه نادرست است؟
ای هدهد صبا به سبا می فرستمت
حیف است طابری چو تو در خاکدان غم
- (۱) این شعر اشاره به داستان حضرت سلیمان علیه السلام دارد.
(۲) «خاکدان غم» اشاره به جهان آخرت دارد.
(۳) مفهوم کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟
(۱) بزرگی کز او نام نیکو نماند
(۲) نام نیکو گر بماند ز آدمی
(۳) چو خواهی که نامت بود جاودان
(۴) از مال و جاه و منصب و فرمان و تخت و بخت
- ۱۳- مفهوم کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟
(۱) بزرگی کز او نام نیکو نماند
(۲) نام نیکو گر بماند ز آدمی
(۳) چو خواهی که نامت بود جاودان
(۴) از مال و جاه و منصب و فرمان و تخت و بخت
- ۱۴- با توجه به بیت زیر، مفهوم کدام گزینه درست است؟
و آن که حُبّ وطن نداشت به دل
(۱) کسی که وطن خود را دوست نداشته باشد، خواهد مُرد.
(۲) حُبّ وطن فقط باید در دل وجود داشته باشد.
(۳) مردگان بهتر از زندگانی هستند که کشور خود را دوست ندارند.
(۴) همه افراد زنده به کشور خود عشق می ورزند.
- ۱۵- عبارت زیر به مفهوم کدام گزینه اشاره دارد؟
«ماه روشنی اش را در سراسر آسمان می پراکند و لکه های سیاهش را برای خود نگه می دارد»
(۱) زیبایی و سپیدی (۲) نورافشانی (۳) ایثار و بخشندگی (۴) خودپسندی



وقت پیشنهادی

عربی
درس های ۶ تا ۱۰

- ۱۶- همه جمله ها درست ترجمه شده است به جز گزینه
(۱) الرّجالُ یجمعونَ الحطَبَ و یجلبونَ الماءَ: مردان هیزم جمع می کنند و آب می آورند.
(۲) الغزاةُ شاهدتُ هُدهداً و سألتُهُ: آهو هدهدی را دید و از او سؤال کرد.
(۳) صاحب المزرعة مع جارِه یذهبانِ إلى الشَّجَرَتَینِ: صاحب مزرعه با همسایه اش به سوی دو درخت می روند.
(۴) قالت البتاتُ: نذهب مع إخوتنا للزيارة: دختران گفتند: همراه برادرمان به زیارت می رویم.
- ۱۷- کدام یک از گزینه های زیر با واقعیت مطابقت ندارد؟
(۱) إِنَّ اللَّهَ يَأْمُرُ بِالْعَدْلِ وَالْإِحْسَانِ.
(۲) الْفَلَّاحانِ يَخْصُدانِ الْقَمَحَ فِي عَشِّ الْعُصْفورةِ.
(۳) مريمُ صادقةٌ. فَهِيَ لَا تَكْذِبُ.
(۴) بَعْضُ الرُّؤَافِ يُسَافِرُونَ إِلَى النَّجْفِ الْأَشْرَفِ بِالطَّائِرَةِ.
- ۱۸- ترجمه کدام گزینه درست است؟
(۱) ﴿إِنَّ اللَّهَ يَغْفِرُ الذُّنُوبَ جَمِيعاً﴾: قطعاً خداوند گناهان همه را می آمرزد.
(۲) ﴿وَرَأَيْتِ النَّاسَ يَدْخُلُونَ فِي دِينِ اللَّهِ...﴾: و مردم را می بینی که در دین خدا وارد می شوند.
(۳) ﴿يَسْجُدُ لَهُ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَمَنْ فِي الْأَرْضِ﴾: هرکس در آسمان ها و هرکس در زمین است به او سجده می کند.
(۴) الْإِمَامُ الثَّانِي عَشَرَ (عج): حَيَّ غَائِبٌ عَنِ النَّظَرِ: امام دوازدهم (عج) زنده است ولی نهان از دیدگان است.
- ۱۹- مفهوم کدام عبارت، نادرست بیان شده است؟
(۱) إِنَّ حَوَائِجَ النَّاسِ إِلَيْكُمْ نِعْمَةٌ مِنَ اللَّهِ ← الْحَاجَةُ نِعْمَةٌ مِنَ اللَّهِ وَ تَرْفَعُ مَقَامَ الْإِنْسَانِ بَيْنَ النَّاسِ.
(۲) الْأَمَانَةُ تَجْلِبُ الرِّزْقَ وَ الْخِيَانَةُ تَجْلِبُ الْفَقْرَ ← الْأَمَانَةُ تَنْفَعُ النَّاسَ وَ الْخِيَانَةُ تَقْطَعُ الرِّزْقَ.
(۳) إِضَاعَةُ الْفُرْصَةِ عَصَةٌ ← لَمَّا هَلَكْتَ الْفُرْصَةُ تَجْلِبُ لِلْإِنْسَانِ الْغُصَّةَ.
(۴) إِنَّ الْحَسَدَ يَأْكُلُ الْحَسَنَاتِ كَمَا تَأْكُلُ النَّارُ الْحَطَبَ ← الْحَسَدُ سَبَبٌ لِخُسْرانِ الْحَسودِ.
- ۲۰- در کدام گزینه، پاسخ داده شده مناسب سؤال نیست؟
(۱) متى تَرَجِعُونَ مِنْ مَنَظْمَةِ الْحَجِّ؟ نَحْنُ نَرْجِعُ بَعْدَ الصَّلَاةِ.
(۲) أَيْنَ تَذَهَبانِ يَا وَلَدانِ؟ نَحْنُ مِنْ مَدِينَةِ «إصفهان».
(۳) لماذا تذهبین إلى المُستوصفِ؟ لِأني أعملُ هناك.
(۴) أأنتِ تَبَحثنِ عَنِ الْفُنْدُقِ؟ لا، نَبَحَثُ عَنِ الْمُخْتَبَرِ.

۲۱- کدام جمله از نظر قواعد درست است؟

- (۱) اَلنَّسَاءُ تَقْرُبُ مِنَ الْمَسْجِدِ. (۲) اَلنَّسَاءُ تَقْرُبْنَ مِنَ الْمَسْجِدِ. (۳) تَقْرُبِينَ النَّسَاءُ مِنَ الْمَسْجِدِ. (۴) تَقْرُبُ النَّسَاءُ مِنَ الْمَسْجِدِ.
- ۲۲- کدام گزینه برای پاسخ به عبارت مقابل نامناسب است؟ «مَتَى وَصَلْتُمْ إِلَى الْمَكْتَبَةِ، يَا أَصْدِقَائِي؟»
- (۱) بَعْدَمَا دَهَبْنَا بِالسَّيَّارَةِ.
(۲) لَمَّا حَرَجَ الْمُعَلِّمُ مِنْهَا.
(۳) وَصَلْنَا إِلَى الْمَكْتَبَةِ لِقِرَاءَةِ دُرُوسِنَا.
(۴) وَصَلْنَا إِلَى الْمَكْتَبَةِ فِي السَّاعَةِ الثَّلَاثَةِ.

۲۳- کدام جمله از نظر قواعد، نادرست است؟

- (۱) يَا أَخَوَاتِي، هَلْ تُسَافِرْنَ إِلَى النَّجَفِ؟
(۲) يَا أُيُّهَا الْإِخْوَةَ، هَلْ تُسَافِرِينَ إِلَى مَشْهَدَ؟
(۳) يَا أَبَا مَرْيَمَ، أَلَا تُسَافِرُ إِلَى إِيرَانَ؟
(۴) يَا أُخْتُ صَادِقَ، أَلَا تُسَافِرِينَ إِلَى كَرْبَلَاءَ؟

■ متن زیر را بخوانید و به سؤال‌های مربوط به آن پاسخ دهید.

«تَعِيشُ حَيَوَانَاتٌ كَثِيرَةٌ فِي غَابَةِ بَيْنَ الْجِبَالِ وَالْأَنْهَارِ كَالذَّنَابِ وَالْغَزْلَانَ وَالْعَصَافِيرَ وَفِرَاحَهَا وَ... فِي يَوْمٍ مِنَ الْأَيَّامِ هَجَمَتِ الذَّنَابُ عَلَى الْغَزْلَانَ وَلَكِنْ مَا يَيْسَتِ الْغَزْلَانَ وَهَرَبَتْ إِلَى الْجِبَالِ وَ نَصَرَتْ بَعْضُهَا الْآخَرِينَ وَ نَجَحَتْ عَلَى الذَّنَابِ وَ فَرِحَتْ جَمِيعًا.»

۲۴- پاسخ کدام گزینه در متن نیامده است؟

- (۱) لِمَاذَا هَجَمَتِ الذَّنَابُ عَلَى الْغَزْلَانَ؟
(۲) إِلَى أَيَّنْ هَرَبَتِ الْغَزْلَانَ؟
(۳) مَتَى فَرِحَتِ الْغَزْلَانَ؟
(۴) كَيْفَ كَانَتِ الْغَابَةُ؟

۲۵- کدام گزینه با توجه به متن، درست است؟

- (۱) هَرَبَتِ الْغَزْلَانَ إِلَى الْأَنْهَارِ.
(۲) نَصَرَتِ الذَّنَابُ الْحَيَوَانَاتِ فِي الْغَابَةِ.
(۳) يَيْسَتِ الْغَزْلَانَ وَ دَهَبَتْ إِلَى الْجِبَالِ.
(۴) كَانَتِ الْعَصَافِيرُ وَ فِرَاحَهَا بَيْنَ الْجِبَالِ وَالْأَنْهَارِ.

پیام‌های آسمان

درس‌های ۹ تا ۱۵



وقت پیشنهادی

۲۶- کدام یک از افکار زیر ناشی از «مدگرایی» است؟

- (۱) علی با خود فکر می‌کند که چند وقت دیگر این کالا گران می‌شود، پس چه بهتر که تا ارزان است آن را خریداری نماید.
(۲) رضا تحت تأثیر تبلیغات روانی رسانه‌ها، تصور می‌کند با پوشیدن این لباس، بیشتر مورد توجه دیگران قرار می‌گیرد.
(۳) امیر فکر می‌کند چون این کالا گران است، حتماً باید از کیفیت و مرغوبیت بیشتری هم برخوردار باشد.
(۴) مادر سعید با خود می‌گوید، اگر مقداری از این کالا در خانه اضافه داشته باشیم، به جایی بر نمی‌خورد.

۲۷- جمله نادرست را مشخص کنید.

- (۱) در نظر نگرفتن اولویت‌ها از عوامل هدر دادن عمر است.
(۲) ساعت‌های طولانی عبادت کردن بدون تفکر، از ساعتی تفکر در نشانه‌های خداوند، برتر است.
(۳) نعمت عمر به تنهایی برای خوشبختی ما در دنیا و آخرت کافی نیست.
(۴) کسانی که فرصت‌های زندگی را بی‌دلیل از دست داده‌اند و در هنگام مرگ از خدا می‌خواهند به دنیا برگردند، درخواست‌شان قبول نمی‌شود.

۲۸- سخن زیر از حضرت علی علیه السلام با کدام یک از موارد زیر ارتباط معنایی دارد؟

«هنگامی که سخن می‌گویند شاخته می‌شوید؛ زیرا انسان زیر زبان خود پنهان است.»

- (۱) کم‌گوی و گزیده‌گوی چون دُر
(۲) تا مرد سخن نگفته باشد
(۳) زنه‌ار مگو سخن به‌جز راست
(۴) تا نیک ندانی که سخن عین صواب است
- کز اندک تو جهان شود پُر
عیب و هنرش نهفته باشد
هر چند تو را در آن ضررها است
باید که به گفتن دهن از هم نگشایی

۲۹- کدام گزینه از نتایج «کسب مال حرام و نادرست» نیست؟

- (۱) زیاد نشدن مال حرام
(۲) مستجاب نشدن دعاها
(۳) از دست دادن مال در جای نادرست
(۴) نیازمند دیگران شدن

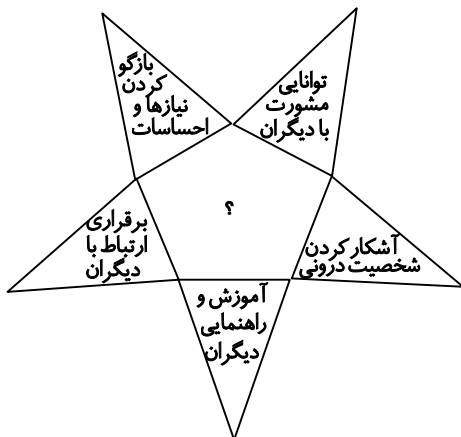
۳۰- مطابق نامه امیرالمؤمنین علیه السلام کدام گزینه از دلایل مستجاب نشدن دعا نیست؟

- (۱) زیرا انسان چیزی از خدا خواسته که اگر داده شود، مایه تباهی دین او خواهد بود.
(۲) تا پاداش درخواست‌کننده بیشتر و جزای آرزومند کامل‌تر شود.
(۳) زیرا درخواست‌کننده، اول برای دیگران دعا کرده است.
(۴) تا در عوض، بهتر از آن در این جهان یا آن جهان به انسان داده شود.

۳۱- با توجه به نامه حضرت علی علیه السلام به امام حسن علیه السلام، چرا گاهی اوقات با این که آداب دعا را رعایت می کنیم باز هم دعایمان مستجاب نمی شود؟

- (الف) پاداش درخواست کننده بیشتر و جزای آرزومند کامل می شود.
 (ب) خداوند می خواهد در عوض بهتر از آن در این جهان یا آن جهان به دعاکننده دهد.
 (ج) دعاکننده چیزی طلب کرده است که مایه تباهی دین او خواهد بود.

- (۱) «الف» و «ب» (۲) «ب» و «ج» (۳) «الف» و «ج» (۴) «الف»، «ب» و «ج»
 ۳۲- فرید به خاطر علاقه زیادی که به دوستش دارد در تعریف کردن از او زیاده روی می کند. او دچار کدام یک از آفت های زبان شده است؟
 (۱) دروغگویی (۲) تهمت زدن (۳) غیبت کردن (۴) ناسزاگویی
 ۳۳- با توجه به مفاهیم داخل تصویر، بهتر است به جای علامت سؤال «؟» کدام گزینه قرار بگیرد؟



- (۱) اولویت بندی
 (۲) نعمت عمر و زندگی
 (۳) نعمت سخن گفتن
 (۴) انتخاب دوست

۳۴- کدام یک از گزینه های زیر جزء مشترکات مسلمانان است؟

- (۱) نژاد - اعتقاد به حضرت محمد صلی الله علیه و آله - اعتقاد به قرآن
 (۲) نماز خواندن به سوی کعبه - خلیفه بعد از رسول خدا صلی الله علیه و آله - اعتقاد به قیامت
 (۳) نماز خواندن به سوی کعبه - اعتقاد به حضرت محمد صلی الله علیه و آله و قرآن
 (۴) نژاد - اعتقاد به حضرت محمد صلی الله علیه و آله - اعتقاد به خدای یگانه

۳۵- کدام گزینه از آیه زیر برداشت می شود؟

﴿إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ﴾

- (الف) مسلمانان باید همان احساسی را که نسبت به افراد خانواده خود دارند، با یکدیگر داشته باشند.
 (ب) مسلمانان نباید نسبت به مشکلات و گرفتاری های دیگر مسلمین بی تفاوت باشند.
 (ج) مؤمنان نسبت به همدیگر دلسوزند و باید اتحاد و همدلی با یکدیگر داشته باشند.

- (۱) «الف» و «ب» (۲) «ب» و «ج» (۳) «الف» و «ج» (۴) «الف»، «ب» و «ج»

۳۶- طبق عبارت قرآنی زیر، خداوند متعال مسلمانان را از چه چیزی نهی می کند؟

﴿يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَتَّخِذُوا بَطَانَةً مِّن دُونِكُمْ لَا يَأْلُونَكُمْ خَبَالًا﴾

- (۱) اهانت به مقدسات یکدیگر
 (۲) درمیان گذاشتن اسرار با دشمنان
 (۳) پایمال کردن حق الناس
 (۴) به رنج و زحمت انداختن همدیگر

۳۷- حسنا از دوستش محدثه درخواست قرض می کند ولی محدثه در عین توانایی، از قرض دادن به او امتناع می کند. محدثه کدام یک از حقوق مسلمان بر مسلمان دیگر را رعایت نکرده است؟

- (۱) اگر دانستی که نیاز دارد پیش از آن که به تو بگوید خودت باید برای رفع نیازش اقدام کنی.
 (۲) هرگاه نیاز شد با جان و مال و زبان و دست او را یاری کنی.
 (۳) از لباس های گوناگون بهره مند نباشی در حالی که او لباسی ندارد.
 (۴) آینه و راهنمای او باشی.

۳۸- هر یک از کارهای زیر نمونه ای از بی توجهی به یک حق است. در هر مورد آن را مشخص کنید.

- (الف) کسی که استراحت گاه های عمومی را آلوده کند.
 (ب) کسی که با اینکه به راحتی می تواند از اتوبوس برای رفت و آمد استفاده کند، اما از اتوبیل دودزای خودش استفاده کند.
 (۱) بی توجهی به حق الناس - بی توجهی به حق النفس
 (۲) بی توجهی به حق الناس - بی توجهی به حق الناس
 (۳) بی توجهی به حق النفس - بی توجهی به حق الناس
 (۴) بی توجهی به حق النفس - بی توجهی به حق الله

۳۹- کسی که حق الناس بر گردنش باشد در روز قیامت با او چگونه رفتار خواهد شد؟

الف) از گناهان مردمی که حق آنها را ضایع کرده به او می دهند.

ب) از خوبی های او به مردمی که حق آنها را ضایع کرده می دهند.

ج) اگر حق الناسی که ضایع کرده مالی و جانی نباشد، مشکلی نخواهد داشت.

۱) «الف» و «ب» ۲) فقط «الف» ۳) «ب» و «ج» ۴) «الف»، «ب» و «ج»

۴۰- رعایت حق الناس + رعایت حق الله + = رسیدن به بهشت

۱) رعایت حق دیگران ۲) شناخت خدا ۳) رعایت حق النفس ۴) دعا به درگاه خدا

زبان انگلیسی

درس های ۵ تا ۷



وقت پیشنهادی

41- Which item is related to the given picture?

- کدام گزینه با تصویر داده شده، مرتبط است؟



- 1) mosque 2) museum 3) bridge 4) building

42- Which item completes the conversation correctly?

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

A: What about the weather? Is it very cold?

B: No, it is and

- 1) snowy - windy 2) windy - icy 3) dry - sunny 4) rainy - snowy

43- Which item is **NOT** correct?

- کدام گزینه نادرست است؟

A:

B: I enjoy reading poems.

- 1) What sort of things do you read? 2) What do you do in your free time?
3) What's your favorite hobby? 4) What sort of poems do you enjoy?

44- Choose the correct item according to the given picture.

- با توجه به تصویر داده شده، گزینه درست را انتخاب کنید.

"There is a of the city."

- 1) big library in the north
2) park in the north-west
3) museum in the center
4) stadium in the south-east



45- In which item the pronunciation of "th" is the same as in "this"?

- در کدام گزینه تلفظ «th» با تلفظ آن در «this» یکسان است؟

- 1) there 2) three 3) thanks 4) th south

46- Choose the correct item.

- گزینه درست را انتخاب کنید.

"There are people in the village, and there is rain in spring there, too."

- 1) much - many 2) much - much 3) many - much 4) many - many



47- Which item shows the correct SPELLING of the given word?

- کدام گزینه املاي درست واژه داده شده را نشان می دهد؟

“Khayyam in Mashhad is very beautiful.”

- 1) boulevard
- 2) bulevard
- 3) bulvard
- 4) boulvard



■ Read the text below and answer the questions.

- متن زیر را بخوانید و به پرسش های مربوط به آن پاسخ دهید.

“Hobbies are activities you do when you have nothing* to do. These are things that you like doing. Relaxing, eating out*, watching TV, and listening to music are some usual examples* of hobbies. Hobbies help you to have a good time so* you enjoy your life*.”

But, what are the best* hobbies? Actually, there is no certain* answer to this question. People are different and everybody* knows his/ her best hobbies. However*, we should do activities as hobbies that are good for our body* and mind*. Playing sports and reading books may be* nice examples of these activities.”

- | | | |
|---------------------|---------------------|--------------------------|
| * nothing = هیچ چیز | * out = بیرون | * example = مثال |
| * so = بنابراین | * life = زندگی | * best = بهترین |
| * certain = مشخص | * everybody = هر کس | * however = اگرچه |
| * body = جسم | * mind = ذهن | * may be = می تواند باشد |

48- What's the text about?

- موضوع متن چیست؟

- 1) nice activities
- 2) hobbies
- 3) different people
- 4) good time

49- Which item is true according to the given text?

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

A: Why do people like hobbies?

- 1) They are all good activities.
- 3) They help them enjoy their lives.

B:

- 2) There's no certain answer to this.
- 4) There's nothing for them to do.

50- Which item is true according to the given text?

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

- 1) Nice people have good hobbies.
- 2) You do your hobbies when you are free.
- 3) Listening to music is the best hobby.
- 4) All hobbies are good for body and mind.



وقت پیشنهادی

مطالعات اجتماعی

درس های ۱۳ تا ۲۴

۵۱- کدام جلگه قاره آمریکا بیشترین جمعیت را در خود جای داده است؟

- (۱) منچوری
- (۲) پارانا
- (۳) میسوری
- (۴) می سی سی پی

۵۲- کدام عبارت در مورد مجمع الجزایر آتشفشانی در قاره آسیا درست است؟

- (۱) مناطق غربی و جنوب غربی آسیا، جزء سرزمین های آتشفشانی آسیا است.
- (۲) کناره های اقیانوس اطلس در قاره آسیا، در معرض بلایای طبیعی همچون زمین لرزه و سونامی قرار دارد.
- (۳) بخش مرکزی در آسیا و هیمالیا در معرض خطر آتشفشانی در قاره آسیا است.
- (۴) بخش های شرقی و جنوب شرقی آسیا، به ویژه کناره های اقیانوس آرام جزو مناطق آتشفشانی آسیا محسوب می شود.

۵۳- کدام گزینه در مورد اوضاع اقتصادی بد کشورهای آمریکای لاتین درست نیست؟

- (۱) استعمار توسط کشورهای دیگر
- (۲) وابستگی حکومت به بیگانگان
- (۳) وجود قیام و شورش در این کشورها
- (۴) وجود حکومت های استبدادی

۵۴- کدام منطقه یا کشور در قاره آمریکا دارای فرهنگ آنگلساکسون است؟

- (۱) کانادا- مکزیک
(۲) آلاسکا- ایالت متحده آمریکا
(۳) مکزیک- آلاسکا
(۴) کانادا- ایالت متحده آمریکا

۵۵- بزرگ‌ترین صخره مرجانی دنیا در کدام یک از قسمت‌های مشخص شده نقشه قاره استرالیا قرار دارد و طول آن چند کیلومتر است؟



(۱) «ب»- ۲۰۰۰ کیلومتر

(۲) «الف»- ۳۰۰۰ کیلومتر

(۳) «ج»- ۲۰۰۰ کیلومتر

(۴) «د»- ۳۰۰۰ کیلومتر

۵۶- «رونالدینیو» اهل کشور برزیل است. ریشه زبان این فوتبالیست چیست؟

- (۱) ژرمن (۲) لاتین (۳) اسلاو (۴) هند و اروپایی

۵۷- کدام محصول، از محصولات اصلی کشاورزی در استرالیا نیست؟

- (۱) گندم (۲) مرکبات (۳) پنبه (۴) انگور

۵۸- جنگل‌های انبوه آمازون چه نوع آب‌وهوایی دارد؟

- (۱) معتدل و مرطوب (۲) معتدل و خشک (۳) گرم و خشک (۴) گرم و مرطوب

۵۹- کدام گزینه درباره نژاد مردم آمریکا نادرست است؟

- (۱) سیاه‌پوستان آمریکا در واقع فرزندان و نوادگان بردگان آفریقایی هستند.
(۲) اغلب سفیدپوستان آمریکا، طی سال‌های طولانی از اروپا به این قاره مهاجرت کرده‌اند.
(۳) سرخ‌پوستان آمریکا، پس از تصرف این قاره و طی ۲۰۰ سال اخیر به آنجا مهاجرت کرده‌اند.
(۴) عده زیادی از مردم قاره آمریکا دو رگه‌اند.

۶۰- نسبت جمعیت مهاجران اروپایی به بومیان استرالیا چگونه است؟

- (۱) اکثریت جمعیت را بومیان تشکیل می‌دهند و درصد کمی مهاجر هستند.
(۲) اکثریت جمعیت را مهاجران تشکیل می‌دهند و درصد کمی بومیان هستند.
(۳) استرالیا جمعیت مهاجر ندارد و همگی بومی هستند.
(۴) استرالیا جمعیت بومی ندارد و همگی مهاجر هستند.

۶۱- در کدام گزینه وضعیت اقتصادی قاره‌های مختلف به‌درستی با یکدیگر مقایسه شده است؟

- (۱) آسیا < اروپا < آفریقا (۲) اروپا < آسیا < آفریقا (۳) آمریکا < آسیا < اروپا (۴) اروپا < آفریقا < آمریکا

۶۲- در قاره آمریکا کدام دو کشور زیر از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان و صادرکنندگان قهوه و نیشکر در جهان هستند؟

- (۱) ونزوئلا و کلمبیا (۲) شیلی و پرو (۳) آرژانتین و کوبا (۴) برزیل و کلمبیا

۶۳- در دوره تیموریان کدام هنرها در ایران به شکوفایی رسید؟

- (۱) کاشی‌کاری و معماری (۲) گچ‌بری و منبت‌کاری
(۳) نگارگری (نقاشی) و خوشنویسی (۴) معماری و گچ‌بری

۶۴- رابطه سلطان محمد خوارزمشاه با خلیفه عباسی همانند

- (۱) رابطه طغرل و خلیفه عباسی است.
(۲) رابطه سلطان محمود و خلیفه عباسی است.
(۳) رابطه هلاکوخان و خلیفه عباسی است.
(۴) رابطه یعقوب لیث و خلیفه عباسی است.

۶۵- در نقشه قاره آمریکا، نقطه «الف» رشته کوه، نقطه «ب» اقیانوس و نقطه «ج» پرآب‌ترین رود جهان است. در کدام گزینه این نقاط درست نوشته شده‌اند؟



- | | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| (الف) رشته کوه آند | (ب) اقیانوس آرام | (ج) رود می‌سی‌سی‌پی |
| (الف) رشته کوه برزیل | (ب) اقیانوس منجمد شمالی | (ج) رود میسوری |
| (الف) رشته کوه راکی | (ب) اقیانوس آرام | (ج) رود آمازون |
| (الف) رشته کوه آپالاش | (ب) اقیانوس اطلس | (ج) رود پارانا |

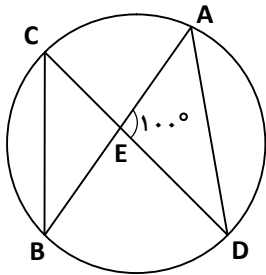
ریاضی

فصل‌های ۶ تا ۹



وقت پیشنهادی

۶۶- با توجه به شکل، طول کمان BD برابر $\frac{1}{4}$ محیط دایره است. اگر $\hat{E} = 100^\circ$ باشد. اندازه \widehat{AC} کدام است؟



- (۱) 65°
 (۲) 60°
 (۳) 35°
 (۴) 70°

۶۷- در یک دسته داده آماری مقدار بزرگ‌ترین داده ۸۶ و مقدار کوچک‌ترین داده ۲۳ است. اگر بخواهیم داده‌ها را در ۷ دسته

طبقه‌بندی کنیم، حدود دسته چهارم کدام است؟

- (۱) $50 \leq x < 58$ (۲) $32 \leq x < 41$ (۳) $50 \leq x < 59$ (۴) $49 \leq x < 59$

۶۸- در نامساوی $2^5 + 7 < (-3)^{\square}$ به جای \square چند عدد طبیعی می‌توانیم قرار دهیم تا نامساوی برقرار باشد؟

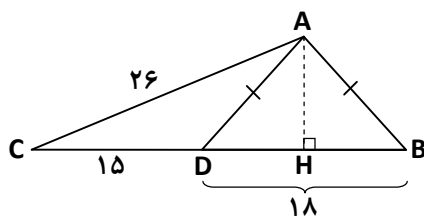
- (۱) بی‌شمار (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۲

۶۹- اگر $a = -5$ و $b = 2$ باشد، با توجه به عبارت A ، حاصل $\frac{A^3}{6}$ به صورت عددی توان‌دار کدام است؟

$$A = \left(\frac{a}{b}\right)^2 - \frac{(b-a)^2}{4}$$

- (۱) -6^2 (۲) 6^2 (۳) -6^4 (۴) 6^4

۷۰- در شکل زیر مثلث ABD متساوی‌الساقین است. با توجه به اندازه‌های روی شکل، اندازه ارتفاع AH چند است؟



- (۱) ۲۴
 (۲) ۹
 (۳) $5\sqrt{2}$
 (۴) ۱۰

محل انجام محاسبات

۷۱- احتمال اینکه مجموع ارقام یک عدد دو رقمی، عددی فرد باشد، چقدر است؟

- (۱) $\frac{1}{6}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۴) $\frac{1}{2}$

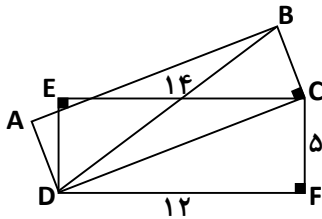
۷۲- خط d با دایره‌ای دو نقطه مشترک دارد. اگر شعاع دایره r و OH فاصله خط d تا مرکز دایره باشد، کدام رابطه درست است؟

- (۱) $OH = 2r$ (۲) $OH < r$ (۳) $OH > r$ (۴) $OH = r$

۷۳- اگر $0 < x < 1$ باشد، آنگاه کدام گزینه درست است؟

- (۱) $x^2 > x > \sqrt{x}$ (۲) $x > x^2 > \sqrt{x}$ (۳) $x^2 > \sqrt{x} > x$ (۴) $\sqrt{x} > x > x^2$

۷۴- با توجه به شکل، اگر دو مثلث ABD و CDB هم‌نهشت باشند، و $DB = 14$ باشد، $\frac{1}{3}$ مساحت چهارضلعی $ABCD$ کدام است؟



(۱) $39\sqrt{3}$

(۲) $13\sqrt{3}$

(۳) $21\sqrt{3}$

(۴) $42\sqrt{3}$

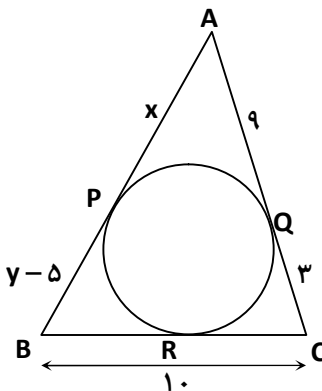
۷۵- خانواده آقای قاسمی دارای ۳ فرزند است. همه حالت‌های ممکن برای جنسیت فرزندان او و ترتیب آن‌ها چند تا است؟

- (۱) ۳ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴) ۲۷

۷۶- بین $\sqrt{0.02 \times 49 \times 8}$ و $-\sqrt{0.04 \times 3 \times 12}$ چند عدد صحیح کوچک‌تر از ۱ قرار دارد؟

- (۱) صفر (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۷۷- در شکل زیر، اضلاع مثلث ABC در نقاط P, Q, R بر دایره مماس هستند. مقدار $x + y$ کدام است؟



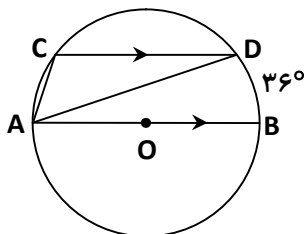
(۱) ۳۰

(۲) ۲۶

(۳) ۲۲

(۴) ۲۱

۷۸- در شکل زیر، AB قطر دایره به مرکز O و CD وتر موازی با قطر AB است. اگر $\widehat{BD} = 36^\circ$ باشد، زاویه \widehat{CAB} چند درجه است؟



(۱) ۴۵

(۲) ۵۴

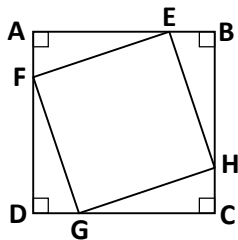
(۳) ۶۳

(۴) ۷۲

محل انجام محاسبات



۷۹- در شکل زیر مربع ABCD مربع است. اگر $\frac{AF}{AD} = \frac{DG}{DC} = \frac{CH}{CB} = \frac{BE}{BA} = \frac{1}{4}$ باشد، مثلث‌های AFE و CHG بنا به کدام حالت هم‌نهشت هستند؟



(۱) وتر و یک زاویه تند

(۲) دو زاویه و یک ضلع

(۳) ض‌ض‌ز

(۴) ض‌ض‌ض

۸۰- میانگین داده‌ها در جدول روبه‌رو کدام است؟

حدود دسته	فراوانی
$6 \leq x < 10$	۳
$10 \leq x < 14$	۵
$14 \leq x < 18$	۴

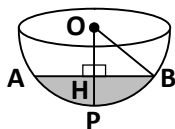
(۱) ۱۱/۲

(۲) ۱۲/۳

(۳) ۱۳

(۴) ۱۳/۵

۸۱- درون ظرفی مطابق شکل مقابل آب ریخته‌ایم. اگر اندازه $\overline{AB} = 12$ و $\hat{B} = 45^\circ$ باشد، عمق آب درون ظرف چقدر است؟



(۱) $6\sqrt{2} - 5$

(۲) $6\sqrt{2}$

(۳) ۶

(۴) $6(\sqrt{2} - 1)$

۸۲- اگر $x^y = 2$ و $y^x = 3$ باشد، حاصل عبارت $A = x^{5y} + y^{2x}$ کدام است؟

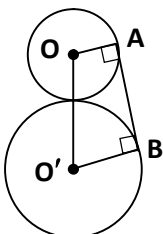
(۴) ۲۵۲

(۳) ۲۰۰

(۲) ۴۱

(۱) ۳۲

۸۳- در شکل زیر O و O' مرکز دایره‌هایی به شعاع ۵ و ۸ هستند. در ذوزنقه قائم‌الزاویه OABO' اندازه AB کدام است؟



(۱) $2\sqrt{10}$

(۲) $4\sqrt{5}$

(۳) $4\sqrt{10}$

(۴) $2\sqrt{5}$

۸۴- اگر شعاع دایره‌ای ۴ سانتی‌متر باشد، طول کمان روبه‌رو به زاویه مرکزی ۴۵ درجه در این دایره، تقریباً چند سانتی‌متر است؟

($\pi \approx 3/14$)

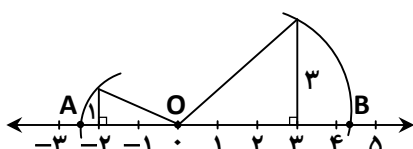
(۴) ۶/۲۸

(۳) ۳/۱۴

(۲) ۲

(۱) ۱/۵۷

۸۵- با توجه به شکل زیر، طول پاره‌خط AB کدام است؟



(۱) $\sqrt{5} + 3\sqrt{2}$

(۲) $\sqrt{18} - \sqrt{5}$

(۳) $\sqrt{5} - \sqrt{18}$

(۴) $\sqrt{13}$

محل انجام محاسبات

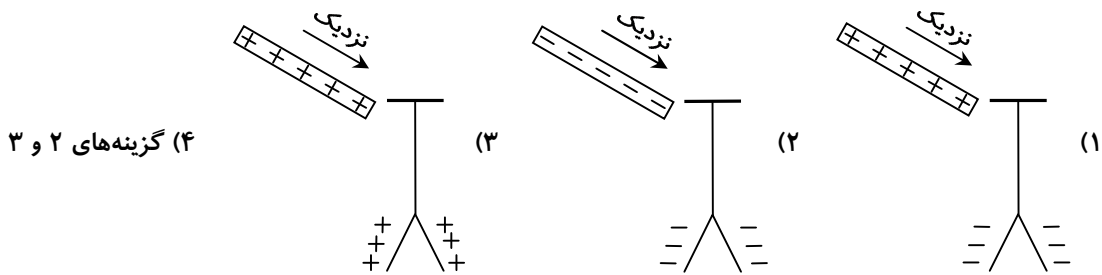
علوم تجربی (تجمیعی)

فصل‌های ۹ تا ۱۵



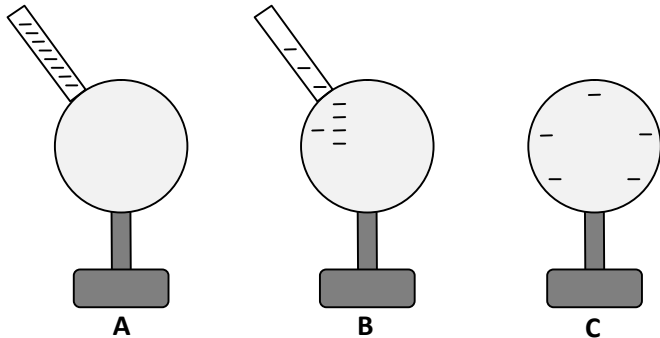
وقت پیشنهادی

۸۶- در کدام گزینه، ورقه‌های برق‌نما (الکتروسکوپ) به یکدیگر نزدیک می‌شوند؟



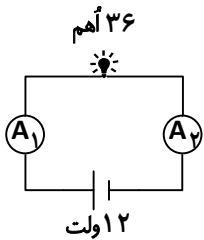
(۴) گزینه‌های ۲ و ۳

۸۷- دانش‌آموزی برای باردار کردن یک کره فلزی با پایه عایق به روش تماس، از یک میله پلاستیکی باردار کمک می‌گیرد. با توجه به مراحل در این روش، کره چگونه بار منفی پیدا می‌کند؟



- (۱) الکترون‌ها از پایه عایق به سمت کره می‌روند.
- (۲) الکترون‌ها از میله باردار به سمت کره می‌روند.
- (۳) پروتون‌ها از کره به سمت میله باردار می‌روند.
- (۴) پروتون‌ها از کره به سمت پایه عایق می‌روند.

۸۸- در مدار زیر اگر اختلاف پتانسیل باتری ۱۲ ولت و مقاومت لامپ ۳۶ اهم باشد، آمپرسنج‌های A_1 و A_2 چند آمپر را نمایش می‌دهند؟



- (۱) $A_1 = A_2 = \frac{1}{3}$
- (۲) $A_1 = A_2 = 3$
- (۳) $A_1 = \frac{1}{3}$ و $A_2 = 0$
- (۴) $A_1 = 3$ و $A_2 = 2$

۸۹- چه تعداد از جملات زیر در مورد آهن‌ربای الکتریکی درست نیست؟

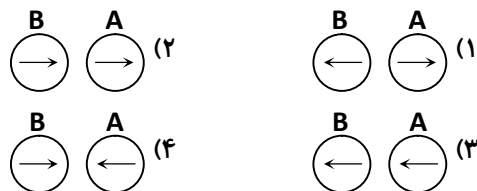
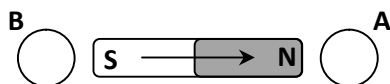
- (الف) هرچه جریان گذرنده از سیم پیچ بیشتر باشد، خاصیت مغناطیسی آهن‌ربا بیشتر می‌شود.
 - (ب) برای ساختن آهن‌ربای الکتریکی باید سیم روکش‌دار به کار برده شود.
 - (پ) هر چه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر باشد، خاصیت مغناطیسی آهن‌ربا کمتر است.
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) صفر

۹۰- یک آهن‌ربا و یک قطعه نامشخص در اختیار داریم. آهن‌ربا را به قطعه نزدیک می‌کنیم. در کدام حالت‌ها قطعه حتماً آهن‌رباست؟

- (الف) قطعه توسط آهن‌ربا جذب شود.
 - (ب) قطعه توسط آهن‌ربا نه جذب و نه دفع شود.
- (۱) فقط «الف» (۲) فقط «ب» (۳) «الف» و «ب» (۴) «الف» و «ب»

محل انجام محاسبات

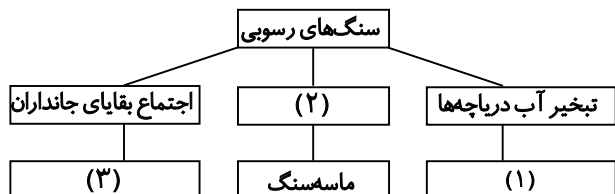
۹۱- در شکل زیر دو قطب‌نما و یک آهنربای تیغه‌ای نمایش داده شده است. جهت‌گیری این دو قطب‌نما به ترتیب به چه صورت است؟



۹۲- در کدام گزینه نحوه تشکیل هر دو مورد مشابه یکدیگر نیست؟

- (۱) قندیل غارهای آهکی - سنگ تراورتن
- (۲) سنگ نمک - سنگ گچ
- (۳) زغال‌سنگ - سنگ آهک
- (۴) سنگ کنگلومرا - ماسه‌سنگ

۹۳- کدام گزینه (به ترتیب) نمودار زیر را که در مورد روش‌های تشکیل سنگ‌های رسوبی است، به درستی کامل می‌کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)



- (۱) کنگلومرا - واکنش‌های شیمیایی - فسیل
- (۲) سنگ نمک - فرسایش و ته‌نشینی - زغال‌سنگ
- (۳) تراورتن - فشار و حرارت - گچ
- (۴) سنگ آهک - لایه‌لایه شدن و خشک شدن - گابرو

۹۴- عبارت زیر توصیف کدام نوع سنگ است؟

«گروهی از سنگ‌ها طی مدت زمان نسبتاً طولانی، تحت تأثیر گرما، فشار و محلول‌های داغ در درون زمین تشکیل می‌شوند. در این فرایند گرما به حدی نیست که سنگ‌ها را ذوب کند، بلکه سنگ‌های اولیه تحت تأثیر فشار تغییر شکل می‌دهند.»

- (۱) آذرین بیرونی
- (۲) دگرگونی
- (۳) رسوبی
- (۴) آذرین درونی

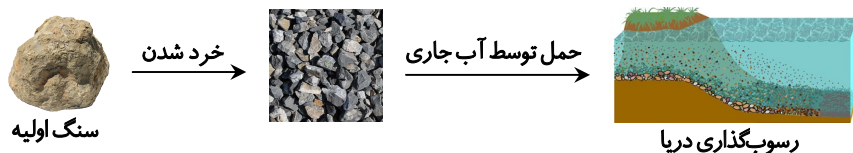
۹۵- برای تشکیل سنگ‌های رسوبی مراحل زیر باید اتفاق بیفتد. کدام گزینه، ترتیب این مراحل را به درستی نشان می‌دهد؟

- (الف) انباشته شدن لایه‌های رسوبی
 - (ب) خرد شدن سنگ‌های سطح زمین توسط عوامل مختلف
 - (ج) حمل قطعات خرد شده به اقیانوس‌ها و دریاها به وسیله رودخانه‌ها، یخچال و باد
 - (د) تبدیل شدن لایه‌های رسوبی به سنگ بعد از گذشت زمان
- (۱) ب ← ج ← د ← الف (۲) ج ← ب ← الف ← د (۳) ج ← الف ← د ← ب (۴) ب ← ج ← الف ← د

۹۶- کدام گزینه از محاسن (فواید) هوازدگی به شمار می‌رود؟

- (۱) خرد شدن سنگ‌های نمای ساختمان در اثر باران کربن‌دی‌اکسید دار
- (۲) ساییده شدن سطوح مجسمه‌های سنگی
- (۳) ترک خوردن سنگ فرش خیابان در اثر رشد ریشه گیاهان
- (۴) تشکیل مصالح ساختمانی مانند شن و ماسه

۹۷- با توجه به نمودار زیر، کدام گزینه تمام مراحل رخ داده را درست بیان کرده است؟



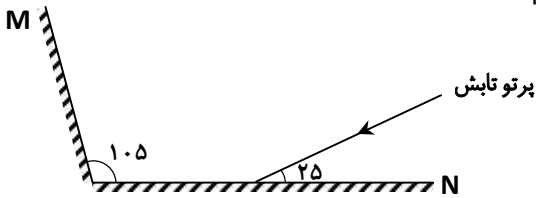
- (۱) هوازدگی شیمیایی
- (۲) دگرگونی
- (۳) فرسایش
- (۴) سنگی‌شدگی

۹۸- کدام عامل کمترین تأثیر را در هوازدگی سنگ‌ها دارد؟

- (۱) تغییرات آب‌وهوا
- (۲) ساختار سنگ‌ها
- (۳) وجود سطوح بیشتر در سنگ‌ها
- (۴) فسیل‌های موجود در سنگ‌ها

۹۹- اگر مطابق شکل، دو آینه M و N را با زاویه ۱۰۵ درجه کنار هم قرار دهیم

و پرتویی به آینه N بتابانیم، زاویه بازتاب در آینه M چند درجه خواهد بود؟



(۱) ۲۵

(۲) ۳۰

(۳) ۶۵

(۴) ۴۰

۱۰۰- «قطر زمین ۱۲۸۰۰ کیلومتر و قطر ماه ۳۵۰۰ کیلومتر است و بین زمین و ماه ۳۸۴،۰۰۰ کیلومتر فاصله وجود دارد.» با توجه به

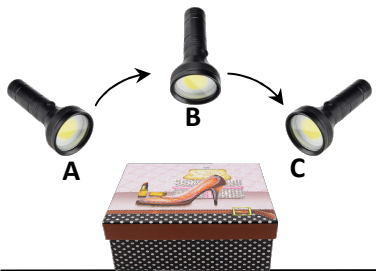
این متن، کدام پدیده را افراد بیشتری مشاهده می کنند؟

(۱) ماه گرفتگی، زیرا قطر سایه مخروطی شکل حاصل از ماه بیشتر از سایه زمین است.

(۲) ماه گرفتگی، چون قطر سایه مخروطی شکل حاصل از زمین بیشتر از سایه ماه است.

(۳) خورشیدگرفتگی، به این دلیل که قطر ماه کمتر از زمین است.

(۴) خورشیدگرفتگی، به این دلیل که حجم زمین شش برابر ماه است.



۱۰۱- دانش آموزی آزمایشی را با یک چراغ قوه و جعبه کفش انجام داد. او این

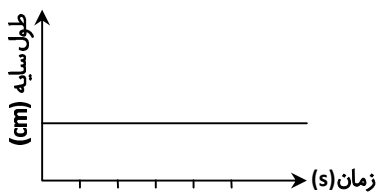
چراغ قوه را در مدت زمان مشخصی از محل A به محل B و سپس به محل C

حرکت داد و طول سایه جعبه کفش را در هر حالت اندازه گرفت. (ارتفاع

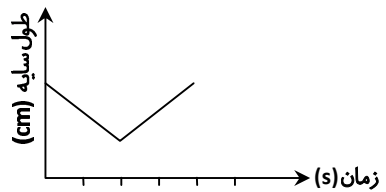
مکان های A و C نسبت به زمین یکسان و چراغ قوه در سه حالت در یک

فاصله نسبت به جعبه کفش قرار دارد.) کدام نمودار تغییر طول سایه را

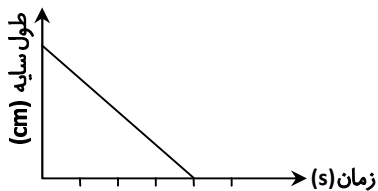
به درستی نشان می دهد؟



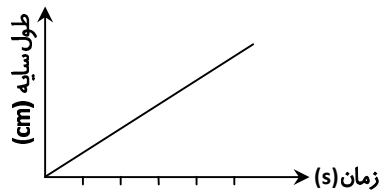
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۱۰۲- اگر در یک آینه تخت، زاویه ای که پرتو تابش با سطح آینه می سازد $\frac{1}{5}$ زاویه ای باشد که پرتو تابش با پرتو بازتابش می سازد، زاویه تابش چند درجه است؟

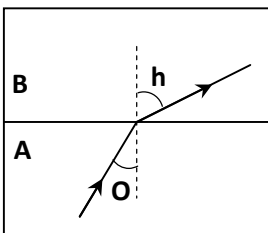
(۴) ۷۵

(۳) ۴۸/۵

(۲) ۲۵/۷

(۱) ۶۴/۲۵

۱۰۳- شکل زیر مسیر پرتو نور را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد. کدام محیط رقیق تر و کدام زاویه بزرگ تر است؟



(۱) $h > O$; A

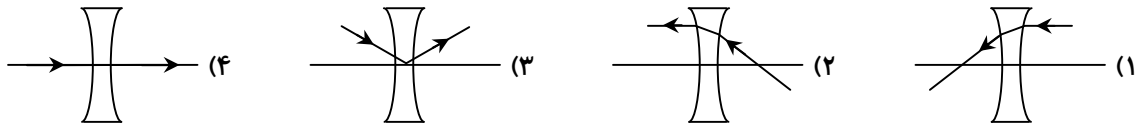
(۲) $h < O$; A

(۳) $h < O$; B

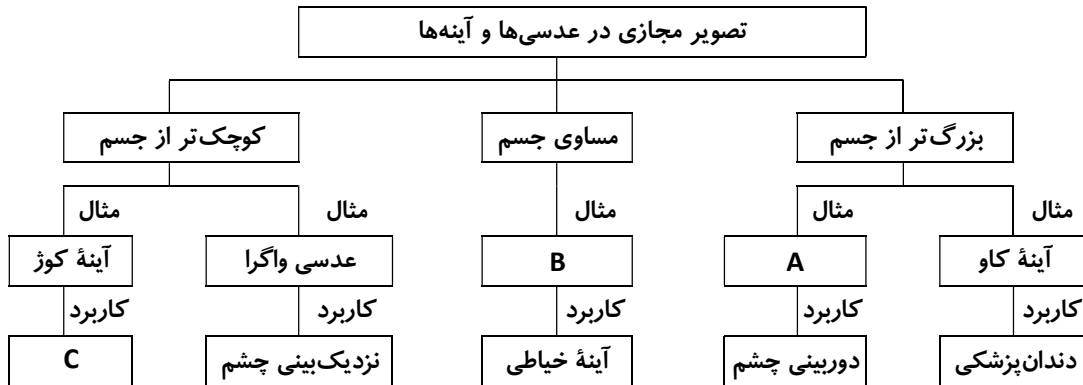
(۴) $h > O$; B

محل انجام محاسبات

۱۰۴- کدام گزینه مسیر پرتو نور را در عدسی واگرا به درستی نمایش می‌دهد؟



۱۰۵- نقشه مفهومی زیر تصویر مجازی در عدسی‌ها و آینه‌ها و کاربرد آن‌ها را نشان می‌دهد. به ترتیب به جای A، B و C کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



(۲) آینه کاو- آینه تخت- استفاده در آرایشگاه

(۱) عدسی واگرا- آینه کاو- استفاده در آرایشگاه

(۴) آینه کوز- عدسی همگرا- سر پیچ جاده‌ها

(۳) عدسی همگرا- آینه تخت- سر پیچ جاده‌ها

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

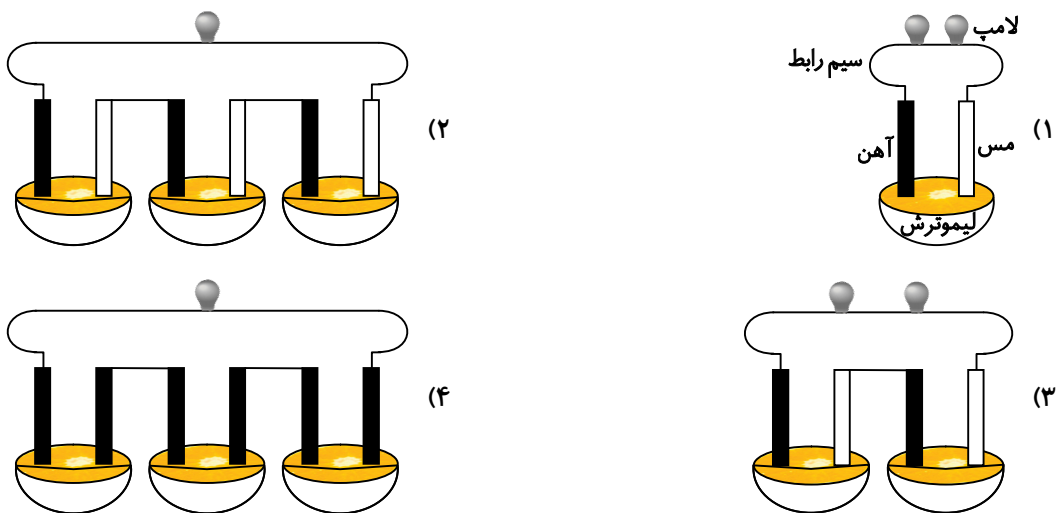


وقت پیشنهادی

شیمی

فصل‌های ۲ و ۳

۱۰۶- در کدام مدار الکتریکی، روشنایی لامپ LED بیشترین است؟



محل انجام محاسبات

۱۰۷- در کدام گزینه تأثیر مقدار اکسیژن در سرعت سوختن نشان داده شده است؟

- ۱) مقداری سیم ظرف شویی را به وسیله باتری کتابی می توان برافروخت.
 - ۲) حبه قند آغشته به خاک زودتر می سوزد.
 - ۳) با سوزاندن یک عدد بادام زمینی می توان مقداری آب را به جوش آورد.
 - ۴) برای شعله ور شدن آتش، زغال ها را به وسیله انبرک جابه جا می کنند.
- ۱۰۸- در هنگام ترکیب اتم های سدیم و کلر، کدام پدیده رخ نمی دهد؟
- ۱) اتم سدیم یک الکترون از دست داده و به یون Na^+ تبدیل می شود.
 - ۲) اتم کلر یک الکترون می گیرد و به یون Cl^- تبدیل می شود.
 - ۳) یون سدیم، الکترون بیشتری نسبت به اتم اولیه دارد.
 - ۴) با انجام تغییر شیمیایی ماده جامد و سفیدرنگی به دست می آید که پرکاربردترین ماده در صنعت است.

۱۰۹- تعداد الکترون های یون $^{24}_{12}\text{Mg}^{2+}$ با کدام ذره زیر برابر نیست؟

- ۱) ^2_0Ne ۲) $^9_9\text{F}^-$ ۳) $^{23}_{11}\text{Na}^+$ ۴) $^{24}_{12}\text{Mg}^+$

۱۱۰- کدام دو گونه شیمیایی در جدول مقابل با هم ایزوتوپ هستند؟

اتم	e	p	n
A	۸	۸	۸
B	۱۰	۹	۸
C	۹	۹	۸
D	۸	۸	۱۰

۱) A و B

۲) B و C

۳) A و D

۴) B و D

فیزیک

فصل های ۱۴ و ۱۵



وقت پیشنهادی

۱۱۱- تصویر مجازی تشکیل شده با آینه کاو کدام ویژگی را ندارد؟

- ۱) بزرگ تر از جسم است.
- ۲) بر روی پرده تشکیل می شود.
- ۳) مستقیم است.
- ۴) فاصله تصویر تا آینه بیشتر از فاصله جسم تا آینه است.

۱۱۲- در مورد بازتاب های منظم و نامنظم کدام جمله ها درست است؟

- الف) قانون بازتاب در بازتاب های منظم و نامنظم صادق است.
 - ب) دیدن تصویر اجسام در سطح یک فلز براق نتیجه بازتاب منظم است.
 - پ) ندیدن تصویر خود در کاغذ نتیجه بازتاب نامنظم است.
 - ت) در بازتاب نامنظم، زاویه تابش با زاویه بازتاب برابر نیست.
- ۱) «الف» و «ب» و «پ» ۲) فقط «الف» و «ب» ۳) «ب»، «پ» و «ت» ۴) فقط «الف» و «ت»

۱۱۳- دو آینه، موازی یکدیگر قرار دارند. پرتو نوری مطابق شکل به آینه اول می تابد. زاویه بازتاب از آینه دوم چند درجه است؟

۱) ۳۰ ۲) ۶۰ ۳) ۹۰ ۴) صفر

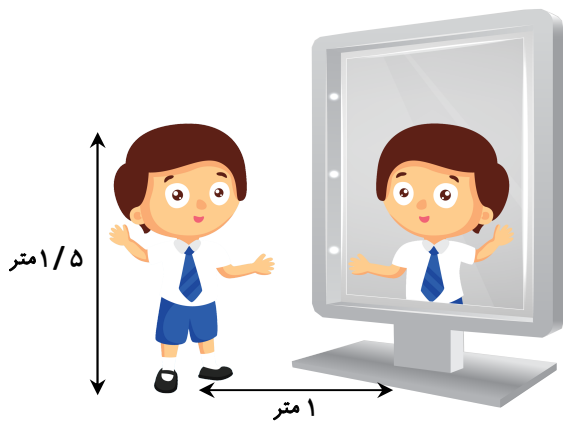
آینه شماره (۲)



آینه شماره (۱)

محل انجام محاسبات

۱۱۴- دانش آموزی مقابل یک آینه تخت ایستاده است. کدام جمله‌ها بر اساس شکل زیر درست است؟



الف) فاصله دانش آموز از تصویرش ۲ متر است.

ب) طول تصویر دانش آموز ۱/۵ متر است.

پ) تصویر دانش آموز یک متر پشت آینه است.

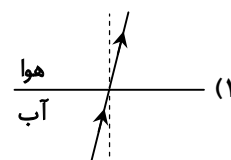
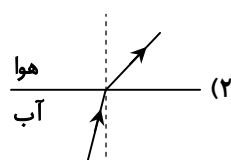
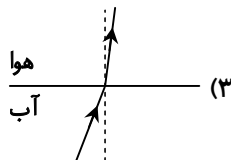
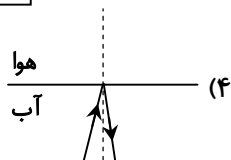
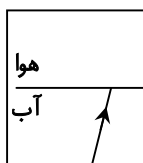
۱) فقط «الف» و «ب»

۲) فقط «ب» و «پ»

۳) فقط «الف» و «پ»

۴) «الف»، «ب» و «پ»

۱۱۵- پرتو نوری مطابق شکل، از آب وارد هوا می‌شود، در کدام گزینه، پرتو شکست به درستی رسم شده است؟



۱۱۶- به چه دلیل اردک از دید کسی که بیرون از آب ایستاده به این شکل دیده می‌شود؟



۱) نور از محیط رقیق وارد محیط غلیظ شده است.

۲) بازتاب نور به صورت منظم است.

۳) نور از محیط غلیظ وارد محیط رقیق شده است.

۴) بازتاب نور به صورت نامنظم است.

۱۱۷- در کدام حالت زیر، پرتو نور دچار شکستگی نمی‌شود؟

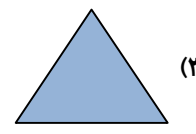
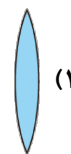
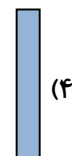
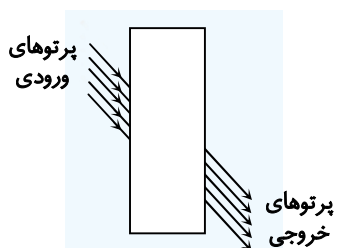
۱) هنگامی که پرتو نور به صورت مایل از یک محیط شفاف غلیظ وارد محیط شفاف رقیق تر شود.

۲) هنگامی که پرتو نور به صورت عمود از یک محیط شفاف غلیظ وارد محیط شفاف رقیق شود.

۳) هنگامی که پرتو نور به صورت مایل از یک محیط شفاف غلیظ وارد محیط شفاف رقیق شود.

۴) هنگامی که غلظت و تراکم مواد سازنده دو محیط شفاف با یکدیگر برابر نباشد.

۱۱۸- در جعبه خالی نشان داده شده، کدام قطعه شیشه‌ای را قرار دهیم تا پرتوهای نور به شکل زیر از آن خارج شود؟



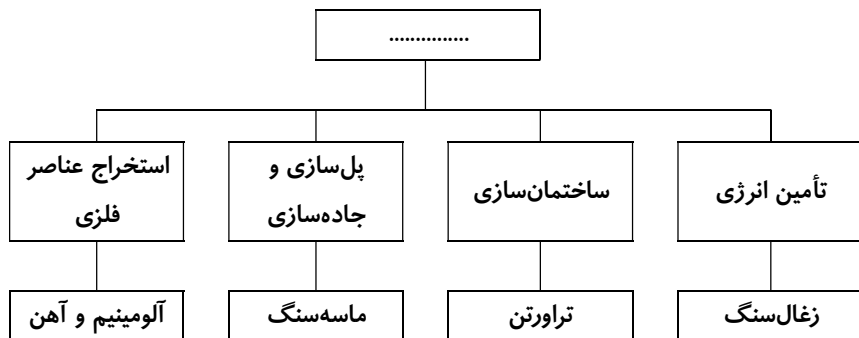
محل انجام محاسبات



۱۱۹- کدام جمله زیر درباره کانی آزیست درست نیست؟

- (۱) در تهیه تعلق نسوز به کار می‌رود.
 (۲) در ساخت لباس‌های ضد حریق و لنت ترمز کاربرد دارد.
 (۳) در برابر گرما و کشش مقاومت بالایی دارد.
 (۴) از جمله کانی‌های نامهربان است.

۱۲۰- اساس طبقه‌بندی سنگ‌های رسوبی در نمودار روبه‌رو چیست؟



(۱) نحوه تشکیل سنگ‌های رسوبی

(۲) انواع سنگ‌های رسوبی

(۳) کاربرد سنگ‌های رسوبی

(۴) نحوه نام‌گذاری سنگ‌های رسوبی

۱۲۱- در جدول زیر، در ستون (A) مراحل شکل‌گیری نوعی سنگ به صورت نامرتب و در ستون (B) نام دو نوع سنگ نوشته شده است. کدام گزینه مراحل شکل‌گیری سنگ را به ترتیب از راست به چپ به درستی نشان می‌دهد و کدام سنگ در ستون (B) این‌گونه تشکیل شده است؟

ستون (B)	ستون (A)
ریولیت	الف: فشار زیاد ب: فرسایش ذرات سنگی
ماسه‌سنگ	ج: خرد شدن سنگ‌ها د: دفن و ته‌نشین شدن

(۱) ج-ب-د-الف / ماسه‌سنگ

(۲) ب-ج-الف-د / ماسه‌سنگ

(۳) ج-ب-د-الف / ریولیت

(۴) ب-ج-الف-د / ریولیت

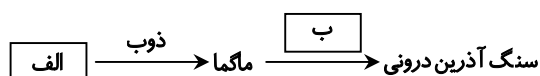
۱۲۲- کدام جمله در مورد رسوب‌گذاری درست نیست؟

- (۱) رسوبات باقی‌مانده از یخچال‌ها، شکستگی‌های زاویه‌دار دارند.
 (۲) رسوبات باقی‌مانده از رودخانه‌ها گرد و ساییده شده هستند.
 (۳) نهشته‌های رودخانه‌ها براساس اندازه ذرات ته‌نشین می‌شوند.
 (۴) ترتیب رسوب‌گذاری با نزدیک شدن رودخانه به دریاچه از ریز به درشت است.

۱۲۳- کدام گزینه در ارتباط با هوازدگی نادرست است؟

- (۱) رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگ‌ها موجب هوازدگی فیزیکی می‌شود.
 (۲) یخ زدن آب در شکاف سنگ‌ها موجب هوازدگی فیزیکی می‌شود.
 (۳) تشکیل خاک فقط حاصل هوازدگی شیمیایی است.
 (۴) نیروی جاذبه باعث جابه‌جایی سنگ‌های هوازده می‌شود.

۱۲۴- نمودار زیر بخشی از چرخه سنگ را نشان می‌دهد. موارد (الف) و (ب) به ترتیب از راست به چپ کدامند؟



(۱) سنگ رسوبی - فرسایش

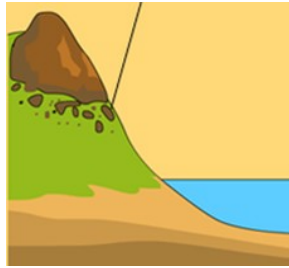
(۲) سنگ رسوبی - تبلور

(۳) سنگ دگرگونی - تبلور

(۴) سنگ دگرگونی - فرسایش

۱۲۵- در خصوص دو تصویر نشان داده شده در زیر، کدام عبارت درست است؟

خرد شدن سنگ اولیه



«ب»

جابه‌جا شدن سنگ‌های خرد شده



«الف»

- ۱) تصویر «ب» نشان‌دهنده فرسایش سنگ‌ها در دامنه کوه است.
- ۲) تصویر «ب» مقدمه‌ای برای تشکیل خاک در طبیعت است.
- ۳) باران‌های شدید می‌تواند سبب افزایش میزان خاک در شیب دامنه «الف» شود.
- ۴) تصویر «الف» تشکیل سنگ‌های دگرگونی در طبیعت را نشان می‌دهد.

از من تا خدا

درس‌های ۷ تا ۱۱



وقت پیشنهادی

۱۵'

۱۲۶- منظور از جمله زیر چیست؟

«از همین حالا سرباز امام زمان عج باش»

- ۱) آماده شدن در فنون نظامی
- ۲) یادگیری علوم و مهارت در علم
- ۳) آزاد زندگی کردن و شجاعت داشتن
- ۴) زندگی کردن بر مبنای رضای امام عج

۱۲۷- مردم بر مزار اصحاب کهف چه چیزی ساختند؟

- ۱) موزه‌ای برای وسایل آنان
- ۲) عبادتگاه و مکان نیایش
- ۳) مدرسه‌ای برای آموزش دینی
- ۴) باغ و بوستان خرم و سرسبز

۱۲۸- پیام اصلی نماز چیست؟

- ۱) آسایش
- ۲) مردم را دوست داشتن
- ۳) دعا
- ۴) بندگی خدا

۱۲۹- محمدرضا از شهر خودش می‌خواهد به شهری مسافت کند که رفت و برگشت او ۵۰ کیلومتر می‌شود. ولی وقتی از شهر خود

حدود ۱۵ کیلومتر دور شد در جایی توقف می‌کند تا نماز ظهر خود را بخواند، اولین نماز را چگونه باید بخواند؟

- ۱) دو رکعتی
- ۲) چهار رکعتی
- ۳) هم دو و هم چهار رکعتی باید بخواند.
- ۴) دو تا دو رکعتی

۱۳۰- زمان نزدیک به ظهور امام زمان عج جوامع بشری چه وضعیتی دارند؟

- ۱) دانش و پیشرفت به اوج خود رسیده است.
- ۲) همه مردم دنیا باایمان شده‌اند.
- ۳) مردم در کشاکش دوراهی‌های حق و باطل‌اند.
- ۴) اکثریت مردم طرفدار ظالمان‌اند.

۱۳۱- دانش در زمان ظهور امام زمان عج چگونه توصیف شده است؟

- ۱) علوم دینی به رشد کامل رسیده است و به علوم دیگر نیازی نمی‌شود.
- ۲) دانش رنگ خدا را به خود می‌گیرد.
- ۳) به اوج خود خواهد رسید.
- ۴) دانش هر کس به اندازه اخلاق او می‌باشد.

۱۳۲- از داستان «ادواردو آنیلی» چه درسی می‌توان گرفت؟

(۱) دین اسلام و مذهب شیعه برتر از همه ثروت‌های دنیاست.
(۲) دوری از سیاست انسان را به دین الهی نزدیک‌تر می‌کند.

(۳) گرایش به مذهب یکی از راه‌های در امان بودن از مسائل سیاسی است.

(۴) همه دین‌هایی که اکنون هستند می‌توانند انسان را به آرامش و خوشبختی برسانند.

۱۳۳- خداوند در سوره می‌فرماید: «نمازگزاران کسانی هستند که نمازشان را می‌خوانند.»

(۱) معارج - با آرامش

(۲) حجرات - همیشه

(۳) معارج - همیشه

(۴) حجرات - با آرامش

۱۳۴- موارد زیر شرط صحیح بودن چیست و کدام شرط دیگر هم نیاز است؟

«طلب بخشش از خدا، تصمیم بر گناه نکردن و اگر نیاز به جبران گناه است، این کار انجام شود.»

(۱) طهارت باطنی - غسل

(۲) همه انواع طهارت - غسل

(۳) طهارت باطنی - پشیمانی

(۴) همه انواع طهارت - پشیمانی

۱۳۵- گزینه ناهماهنگ با عبارت زیر کدام است؟

﴿لَا تَأْخُذْهُ سِنَّةٌ وَلَا نَوْمٌ﴾

(۱) آیه ۲۵۰ سوره بقره

(۲) آیه الکرسی

(۳) بیداری و هشیاری

(۴) گزینه‌های ۱ و ۳

۱۳۶- گزینه درست درباره نماز کدام است؟

(۱) جایگزین ذکر «سُبْحَانَ رَبِّيَ الْعَظِيمِ وَبِحَمْدِهِ» در رکوع گفتن «سُبْحَانَ اللَّهِ» است.

(۲) احترام نظامی مثالی است برای دلیل رعایت کردن همه آداب هنگام خواندن نماز.

(۳) یکی از دلایل اصلی نماز نوعی ورزش و سلامتی بدن می‌باشد.

(۴) یکی از راه‌های آرامش دل، یاد خدا می‌باشد.

۱۳۷- ترجمه این آیه قرآن با کدام گزینه کامل می‌شود؟

﴿و [اگر به آن‌ها نگاه می‌کردی] می‌پنداشتی در حالی که و ما آن‌ها را به سمت راست و چپ می‌گرداندیم [تا

بدنشان سالم بماند]﴾

(۱) مرده‌اند - زنده بودند

(۲) در خواب فرو رفته‌اند - بیدار بودند

(۳) زنده‌اند - مرده بودند

(۴) بیدارند - در خواب فرو رفته بودند

۱۳۸- آقای امیری از شهر خود به مکانی می‌خواهد برود که ۳۰ کیلومتر با شهرش فاصله دارد و سه روز دیگر همان مسیر را می‌برمی‌گرد، او باید در آن مکان

(۱) تمام نمازهایش را کامل بخواند.

(۲) نمازهای چهار رکعتی را دو رکعتی بخواند.

(۳) تمام نمازهایش را شکسته بخواند.

(۴) نمازهای چهار رکعتی را سه رکعتی بخواند.

۱۳۹- جمله زیر کدام است؟

«آروین در جنگ آمریکا و اسرائیل که دو تروریست بزرگ دنیا بر ضد ایران هستند، هراس جان خود و خانواده‌اش را دارد، ولی با

جمله‌ای به خودش قوت قلب می‌دهد که ترجمه‌اش می‌شود «هرچه خدا خواست همان می‌شود و قدرتی جز قدرت خدا نیست.»

(۱) ﴿إِنْ شَاءَ اللَّهُ وَ لَا قُوَّةَ إِلَّا بِاللَّهِ﴾

(۲) ﴿مَا شَاءَ اللَّهُ وَ لَا حَوْلَ وَ لَا قُوَّةَ إِلَّا بِاللَّهِ﴾

(۳) ﴿مَا شَاءَ اللَّهُ وَ لَا قُوَّةَ إِلَّا بِاللَّهِ﴾

(۴) ﴿إِنْ شَاءَ اللَّهُ وَ لَا حَوْلَ وَ لَا قُوَّةَ إِلَّا بِاللَّهِ﴾

۱۴۰- کدام گزینه با بقیه ارتباط ندارد؟

(۱) قیامت

(۲) صدایی از آسمان

(۳) بقیة الله

(۴) مسجد الحرام