

گزینهدو



مؤسسه آموزشی فرهنگی

پایه هشتم
دوره اول متوسطه

* ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مرحله ۵ (۲۵ دی 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

* 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 «کنه - ماهیت - ماورا - تأمل» به ترتیب، در کدام گزینه درست بیان شده است؟
- (۱) پایان - حقیقت - پیش‌رو - اندیشه
(۲) ذات - چیستی - در پی - استواری در کار
(۳) ذات - چیستی - آن سوی - درنگ
(۴) پایان - خوبی - بالا - اندیشیدن
- ۲- در کدام گزینه معنای واژه‌ها درست آمده است؟
- (۱) حدقه (= باغ) - (تمائیل = شکل‌ها) - (صورتگر = نقاش)
(۲) جلوه (= ظاهر) - (هجر = دوری) - (نغز = نیکو)
(۳) فراز (= پستی) - (حیران = سرگشته) - (عظمت = بزرگی)
(۴) نژند (= غمگین) - (اسرار = پافشاری) - (جنه = پیکر)
- ۳- متن زیر کدام شخصیت را معرفی می‌کند؟
«شاعر و عارف بزرگ قرن پنجم و ششم هجری است. ابتدا شاعری مدیحه‌سرا بود، اما پس از مدتی به سرودن شعرهای عرفانی و اخلاقی روی آورد.»
- (۱) سعدی (۲) قانانی (۳) هاتف اصفهانی (۴) سنایی
- ۴- در عبارت زیر چند غلط املایی وجود دارد؟
«بدان و آگاه باش که آنچه من با تو می‌گویم، از سر آگاهی است. تویی که بر فرّ و فروق ایرانیان خواهی افزود و چشم جهانیان را به خیره‌گی خواهی کشاند. هان! خویشتن را خار مدار!»
- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار
- ۵- در کدام گزینه «وابسته» وجود ندارد؟
- (۱) با چشم ادب نگر پدر را (۲) خرسند شود ز تو خداوند
(۳) در بیت زیر نقش دستوری «سومین گروه اسمی» چیست؟
خارکش پیروی با دل‌لق درشت
(۱) نهاد (۲) مسند (۳) مفعول (۴) متمم
- ۷- در بیت زیر مشبّه‌به کدام است؟
در کتاب چهار فصل زندگی
(۱) کتاب (۲) چهارفصل (۳) صفحه‌ها (۴) زندگی
- ۸- بن مضارع فعل‌های «خندیده بود، سوخته‌اند، شنیده باشند» در کدام گزینه آمده است؟
- (۱) خند - سوز - شنو (۲) خنده - ساز - شنید (۳) بخند - سوز - بشنو (۴) خند - بساز - شنو
- ۹- کدام گزینه دربارهٔ ابیات زیر، نادرست است؟
پرستار امرش همه چیز و کس
یکی را به سر، برنهد تاج بخت
گلستان کند آتشی بر خلیل
(۱) در بیت اول، تناسب وجود دارد.
(۲) «تاج» و «تخت» تناسب دارند.
- ۱۰- با توجه به دو بیت زیر، کدام گزینه نادرست است؟
گفتمش: پس آن خدای خشمگین
گفت: آری، خانه او بی‌ریاست
(۱) ضمیر «ش» در مصراع اول بیت نخست، «متمم» محسوب می‌شود.
(۲) «خشمگین» در بیت نخست مضاف‌الیه است.
(۳) در بیت دوم، «بی‌ریا» «مسند» است.
(۴) بیت دوم، مجموعاً از چهار جمله تشکیل شده است.

۱۱- در کدام گزینه قافیه و ردیف بیت زیر به درستی ذکر شده است؟

- ماه برق کوچکی از تاج او هر ستاره پولکی از تاج او
- (۱) قافیه: تاج- تاج ردیف: او- او
- (۲) قافیه: از تاج او- از تاج او ردیف: کوچکی- پولکی
- (۳) قافیه: کوچکی از- پولکی از ردیف: تاج او- تاج او
- (۴) قافیه: کوچکی- پولکی ردیف: از تاج او- از تاج او

۱۲- در کدام گزینه همه ارکان تشبیه دیده می شود؟

- (۱) مثل باران بهاری، مثل رود
- (۲) مثل قصر پادشاه قصه ها
- (۳) مهربان و ساده و بی کینه است
- (۴) عابران مانند باران در زمین گم می شوند

۱۳- مفهوم تعیین شده در همه گزینه ها درست است به جز

- (۱) افسوس که جوان نمی داند و پیر نمی تواند. (تأکید بر قدرت جوان و تجربه پیر)
- (۲) ایران سرزمینی است که ما بدان می نازیم و سر از همگان برمی افرازیم. (تکبر و غرور)
- (۳) با چشم ادب نگر پدر را از گفته او مپیچ ســـــر را (اطاعت و پیروی از پدر)
- (۴) ده روزه مهر گردون افسانه است و افسون نیکی به جای یاران فرصت شمار یارا (احسان و نیکی به دوستان)

۱۴- معنی همه گزینه های زیر درست است به جز

- (۱) که نیم بر در تو بالین نه: نیازمند و محتاج استراحت هستم.
- (۲) این همه دولت که مرا هست همه از امیر است: این همه خوشبختی و جایگاهی که دارم، از لطف امیر است.
- (۳) رخس پندار همی راند ز دور: مغرورانه حرکت کرد.
- (۴) استوارترین ستایش آن است که بر زبان و خامه دشمن روان شود: ارزشمندترین ستایش آن است که بر زبان و قلم دشمن جاری شود.

۱۵- معنی بیت زیر در کدام گزینه آمده است؟

- ده روزه مهر گردون، افسانه است و افسون نیکی به جای یاران فرصت شمار یارا
- (۱) لذت های چند روزه زندگی بی اساس و فریبنده است، فرصت را برای نیکی کردن در حق دوستان غنیمت بشمار.
- (۲) خوشی های چند روزه زندگی در کنار دوستان و یاران بیشتر می شود.
- (۳) اوضاع چرخ و روزگار دائماً یکسان نمی ماند، به فکر عاقبت کار خود باش.
- (۴) در داستان زندگی نقش دوستان بسیار زیاد است، قدر آن ها را بدان.



وقت پیشنهادی

کربی

درس های ۱ تا ۵

۱۶- کدام گزینه مناسب جای خالی جمله مقابل است؟ «أَنْتَ تَحْدِمُ النَّاسَ» ؛

- (۱) لِأَنَّكَ تَحْفَظُ الْأَمْنَ فِي الْبِلَادِ.
- (۲) لِأَنَّكَ لَا تَنْصُرُ النَّاسَ فِي التَّقَدُّمِ.
- (۳) لِأَنَّكَ سَوْفَ تَصِيرُ لَاعِبًا.
- (۴) لِأَنَّكَ تُحِبُّ الْجَدَلَ بَيْنَ النَّاسِ.

۱۷- در کدام گزینه، مترادف و متضاد به درستی بیان شده است؟

- (۱) غَايَةٌ ≠ نِهَائِيَّةٌ (۲) رَأَى = شَاهَدَ
- (۳) مُسْتَقْبَلٌ ≠ قَادِمٌ (۴) بَيْعٌ = شِرَاءٌ

۱۸- ترجمه درست عبارت زیر در کدام گزینه آمده است؟

«أَنْتُمْ بَحْتُمْ عَنْ مِفْتَاحِ سَيَّارَتِكُمْ وَ لَكِنْ مَا وَجَدْتُمْ.»

- (۱) شما به دنبال کلید خودروی تان گشتید ولی آن را پیدا نکردید. (۲) شما به دنبال کلید خودرو گشتید ولی پیدا نکردید.
- (۳) شما به دنبال کلید خودروی تان گشتید ولی پیدا نکردید. (۴) شما به دنبال کلید خودروی تان گشتید و آن را پیدا کردید.

- (۱) أَفْضَلُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ.
- (۲) أَدَبُ الْمَرْءِ خَيْرٌ مِنْ ذَهَبِهِ.
- (۳) رِضَا اللَّهِ فِي رِضَا الْوَالِدَيْنِ.
- (۴) أَلْجَنَّةُ تَحْتَ أَقْدَامِ الْأُمَّهَاتِ.

۲۰- ترجمه کدام جمله درست است؟

- (۱) بَعْدَمَا يَسْمَعُ لِي وَالِدِي وَ تَقْبَلُ وَالِدَتِي: بعد از اینکه پدرم اجازه دهد و مادرم قبول کند.
- (۲) الْكَلَامُ كَالدَّوَاءِ، قَلِيلُهُ يَنْفَعُ وَ كَثِيرُهُ قَاتِلٌ: سخن مانند دارو است، کمش سودمند و زیادش زیان بار است.
- (۳) نَحْنُ نَعِيشُ مَعَ ابْنِ آدَمَ وَ نَخْدُمُهُ كَثِيرًا: ما با آدمیزاد زندگی می‌کنیم و به او بسیار خدمت می‌کنیم.
- (۴) أُخْتِي طَبَخَتْ طَعَامًا لَذِيذًا وَ نَحْنُ سَأَكُلُهُ: خواهرم غذایی خوشمزه پخت و ما آن را خوردیم.

۲۱- کدام گزینه با عبارت «لَا خَيْرَ فِي قَوْلٍ إِلَّا مَعَ الْفِعْلِ» ارتباط مفهومی ندارد؟

- (۱) لَا قِيمَةَ لِقَوْلٍ لَيْسَ فِيهِ عَمَلٌ.
- (۲) بَعْدَمَا يَسْمَعُ لِي وَالِدِي وَ تَقْبَلُ وَالِدَتِي: بعد از اینکه پدرم اجازه دهد و مادرم قبول کند.
- (۳) إِذَا الْقَوْلُ الْخَيْرُ أَفْضَلُ مِنَ الْفِعْلِ.
- (۴) بَعْدَمَا يَسْمَعُ لِي وَالِدِي وَ تَقْبَلُ وَالِدَتِي: بعد از اینکه پدرم اجازه دهد و مادرم قبول کند.

۲۲- کدام گزینه مناسب جاهای خالی جمله مقابل است؟ «..... أَمْنَا الْقُرْآنَ، هَلْ صَوْتَهَا يَا أُخِي؟»

- (۱) تَفَرَّتَيْنِ - تَسْمَعُ
- (۲) تَفَرَأُ - تَسْمَعُ
- (۳) قَرَأْنَا - نَسْمَعُ
- (۴) تَفَرَأُ - تَسْمَعِينَ

۲۳- پاسخ کدام پرسش در متن داده شده نیامده است؟

- «عَلِيٌّ طَالِبٌ فِي الصَّفِّ الثَّلَاثِ. هُوَ يَلْعَبُ مَعَ زُمَلَائِهِ فِي سَاحَةِ الْمَدْرَسَةِ بَعْدَمَا يَسْمَعُ الْمُعَلِّمَ لَهُمْ بِالْخُرُوجِ مِنَ الصَّفِّ.»
- (۱) مَنْ هُوَ فِي الصَّفِّ الثَّلَاثِ؟
 - (۲) أَيْنَ يَلْعَبُ الزُّمَلَاءُ؟
 - (۳) مَتَى يَخْرُجُ الطَّلَابُ مِنَ الصَّفِّ؟
 - (۴) كَيْفَ يَلْعَبُ الزُّمَلَاءُ فِي سَاحَةِ الْمَدْرَسَةِ؟

۲۴- کدام گزینه برای جاهای خالی جمله مقابل، مناسب است؟ «..... هَلْ تَعْرِفِينَ تِلْكَ الْمَرْأَةَ؟ نَعَمْ،»

- (۱) يَا صَدِيقِي - أَعْرِفُهَا
- (۲) أَيْتُهَا الْمَمْرُؤَةُ - أَعْرِفُهُ
- (۳) يَا بِنْتِي - أَعْرِفُهَا
- (۴) أَيُّهَا الرَّجُلُ - أَعْرِفُهُ

۲۵- کدام گزینه از نظر قواعد درست است؟

- (۱) أَنَا ذَهَبْتُ أَمْسَ وَ أَنْتَ سَتَذْهَبُ غَدًا.
- (۲) وَالِدَتِي سَتَطْبُخُ طَعَامًا لَذِيذًا وَ نَحْنُ سَوْفَ نَأْكُلُهَا.
- (۳) أَنْتِ تَرْجِعِينَ قَبْلَ سَاعَةٍ وَ نَحْنُ سَنَرْجِعُ بَعْدَ سَاعَةٍ.
- (۴) الْجَاهِلُ يَكْذِبُ وَ الْعَاقِلُ لَا تَكْذِبُ.

پیام‌های آسمان

درس‌های ۸ تا ۱۵



وقت پیشنهادی

۲۶- حضرت علی عليه السلام فرموده‌اند: «هیچ عبادتی مانند فکر و اندیشه در آفرینش نیست.» این حدیث، با کدام یک از آیات زیر ارتباط

معنایی دارد؟

- (۱) ﴿قُلْ يَا عِبَادِيَ الَّذِينَ أَسْرَفُوا عَلَىٰ أَنفُسِهِمْ لَا تَقْنَطُوا مِن رَّحْمَةِ اللَّهِ﴾
- (۲) ﴿لَهُمْ مَا يَشَاءُونَ فِيهَا وَلَدَيْنَا مَزِيدٌ﴾
- (۳) ﴿أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبْلِ كَيْفَ خُلِقَتْ﴾
- (۴) ﴿الْيَوْمَ يَنسَى الَّذِينَ كَفَرُوا مَن دِينِكُمْ﴾

۲۷- پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله فرمود: «اهل گذشت باشید، بی تردید عفو و گذشت بنده را می‌گرداند.»

- (۱) انسانی الهی
- (۲) شایسته بخشش خداوند
- (۳) عزیز و سرافراز
- (۴) با دیگران مهربان و صمیمی

۲۸- کدام یک از آیات زیر، شرایط بهره‌مندی از مغفرت الهی را بیان می‌کند؟

- (۱) ﴿قُلْ يَا عِبَادِيَ الَّذِينَ أَسْرَفُوا عَلَىٰ أَنفُسِهِمْ لَا تَقْنَطُوا مِن رَّحْمَةِ اللَّهِ﴾
- (۲) ﴿وَأَنِّي لَغَفَّارٌ لِّمَن تَابَ وَآمَنَ وَعَمِلَ صَالِحًا ثُمَّ اهْتَدَىٰ﴾
- (۳) ﴿أَمَّا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ أَهْلَ الْبَيْتِ وَيُطَهِّرَكُمْ تَطْهِيرًا﴾
- (۴) ﴿إِنَّ اللَّهَ يَغْفِرُ الذُّنُوبَ جَمِيعًا إِنَّهُ هُوَ الْغَفُورُ الرَّحِيمُ﴾

۲۹- در کدام گزینه دو مورد بیان شده با یکدیگر هماهنگ نیست؟

- (۱) معجزهٔ جاودان پیامبر ﷺ - راه رستگاری دنیا و آخرت (۲) حضرت علی (ع) - اولین معلم قرآن
- (۳) معلمان قرآن - اهل بیت (ع) (۴) فهم عمیق قرآن - پاکی و طهارت روح

۳۰- با توجه به پیام واقعهٔ غدیرخیم، کدام یک از جملات زیر در مورد ادارهٔ جوامع امروزی درست است؟

- (۱) اهل بیت (ع)، برای دوران پس از خود و زمان غیبت، سرپرستی برای جامعه تعیین نکرده‌اند.
- (۲) در دوران غیبت، باید منتظر ظهور حضرت مهدی (عج) باشیم و اقدامی برای تشکیل حکومت نکنیم.
- (۳) باید با راه‌حلهایی مثل رأی‌گیری و قراردادهای اجتماعی، حکم جامعهٔ اسلامی را انتخاب کنیم.
- (۴) در دوران غیبت، اهل بیت (ع) جامعه را به حال خود رها نکرده و فقیهان را به‌عنوان حاکم مشخص کرده‌اند.

۳۱- «مناسک حج» به چه معنا و مفهومی است؟

- (۱) اعلام جانشینی حضرت علی (ع) بعد از اعمال حج
- (۲) اعمال و عبادات مربوط به حج
- (۳) آشکار کردن عقاید خود در ایام حج
- (۴) زمان آغاز و پایان حج

۳۲- استفاده کردن از گردنبند طلا برای مردان در هنگام نماز

- (۱) حرام است، ولی موجب باطل شدن نماز نمی‌شود.
- (۲) حرام نیست، ولی موجب باطل شدن نماز می‌شود.
- (۳) حرام نیست و موجب باطل شدن نماز نمی‌شود.
- (۴) حرام است و موجب باطل شدن نماز می‌شود.

۳۳- هادی می‌خواهد نماز بخواند و وضعیت فعلی او به شرح زیر است:

(الف) انگشتر نقره به‌دست دارد.

(ب) کمربندی از پوست مار به کمر دارد. (مار حرام گوشت است.)

(ج) قطرهٔ کوچکی ادرار (کمتر از یک سکهٔ کوچک) به لباس او سرایت کرده است.

هادی برای اینکه نمازش صحیح باشد، کدام یک از موارد فوق را باید برطرف کند؟

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

۳۴- مطابق آیهٔ زیر.....

﴿يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا كُتِبَ عَلَيْكُمُ الصِّيَامُ كَمَا كُتِبَ عَلَى الَّذِينَ مِن قَبْلِكُمْ لَعَلَّكُمْ تَتَّقُونَ﴾

(۱) روزه گرفتن اختیاری است که خداوند فقط برای مسلمانان آن را واجب فرموده است.

(۲) نماز، انسان را از گناه حفظ می‌کند.

(۳) روزه، انسان را از گناه حفظ می‌کند.

(۴) نماز خواندن اختیاری است که خداوند فقط برای مسلمانان آن را واجب فرموده است.

۳۵- جملات زیر، به‌ترتیب در مورد کدام عبادت‌ها بیان شده‌اند؟

«سپری در برابر مشکلات دنیا، سدی محکم در برابر شیطان، پوششی در برابر عذاب آخرت.»

- (۱) نماز - روزه - روزه (۲) روزه - نماز - روزه (۳) حج - نماز - نماز (۴) نماز - روزه - حج

۳۶- روزهٔ کدام یک از افراد زیر درست نیست؟

(۱) فربیا دارویش را سر ساعت خورد، در حالی که فراموش کرده بود روزه است.

(۲) مریم غذایی که در بین دندان‌هایش باقی مانده بود را به‌طور غیرعمدی فروبرد.

(۳) سعید هنگام روشن کردن هیزم، دود زیادی وارد حلقش شد، در حالی که می‌دانست روزه است.

(۴) علی در حالی که فراموش کرده بود روزه است، سرش را به‌طور کامل زیر آب برد.

۳۷- عبارت زیر کدام یک از فواید روزه را مشخص می‌کند؟

پیامبر اکرم ﷺ: «صُومُوا تَصِحُّوا»

- (۱) توجه به محرومان
(۲) رهایی از عذاب آخرت
(۳) حفظ سلامتی
(۴) حفظ صبر و تقوا

۳۸- آیه شریفه ﴿فَلَا تَخْضَعْنَ بِالْقَوْلِ فَيَطْمَعَ الَّذِي فِي قَلْبِهِ مَرَضٌ وَقُلْنَ قَوْلًا مَعْرُوفًا﴾، خطاب به و درباره است.

- (۱) همه انسان‌ها - سخنان شخص بیمار دل
(۲) بانوان - سخنان شخص بیمار دل
(۳) همه انسان‌ها - پرهیز از سخنان تحریک‌آمیز
(۴) بانوان - پرهیز از سخنان تحریک‌آمیز

۳۹- قوانین اسلام برای حفاظت از انسان وضع شده است.

- الف) سلامتی
(۱) «الف»، «ب» و «ج»
(۲) «ب» و «ج»
(۳) «الف»، «ب»
(۴) «الف» و «ج»
ب) آرامش روحی
ج) آرامش جسمی

۴۰- دومین وظیفه هر مرد و زن مسلمان در برابر افراد نامحرم است.

- (۱) حفظ حیا
(۲) حفظ نگاه
(۳) حفظ پوشش مناسب
(۴) حفظ گفتار

زبان انگلیسی

درس‌های ۱ تا ۴



وقت پیشنهادی

41- Choose the correct item.

- گزینه درست را انتخاب کنید.

A: What's wrong, Hadi?

B: I'm not hungry or thirsty, but I don't feel well.

A: Well, why don't you have some

- 1) vitamins 2) drinks 3) tea 4) soup

42- Which item can NOT complete the sentence correctly?

- کدام گزینه نمی‌تواند جمله زیر را به درستی کامل کند؟

"The students have no ability in sports"

- 1) but they're good at sports 2) and they can't play tennis
3) but they should practice swimming 4) and they're not good at English

43- Choose the BEST item.

- بهترین گزینه را انتخاب کنید.

"Doctors help the to feel well."

- 1) dentists 2) patients 3) drugstores 4) nurses

44- Which item completes the sentence correctly?

- کدام گزینه جمله زیر را به درستی کامل می‌کند؟

"The sound of o-o is long in the word"

- 1) good 2) cook 3) noon 4) book

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

- کدام گزینه ترتیب درست برای مکالمه زیر را نشان می‌دهد؟

- a) I have an earache. b) Do you have the flu?
c) I don't have pain in my head. d) What's the matter?
e) I'm not sure. f) How is your head?

g) Why don't you get some rest?

- 1) d - e - f - a - g - c - b 2) d - a - b - e - f - c - g
3) b - e - f - a - d - g - c 4) b - a - g - c - f - d - e



46- Which item completes the conversation correctly?

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

A: This is my sister, Reihaneh. She speaks

B: Is she from

A: Yes, she is

1) England- British- English

2) English- British- England

3) English- England- British

4) England- English- British

47- Choose the BEST item.

- بهترین گزینه را انتخاب کنید.

A: Can you go horse riding this Sunday?

B: Sorry, I I visit my relatives on Sundays.

1) can't ride a horse

2) am not good at riding a horse

3) can't make it

4) am not good at making it

48- In which item, the given sentences do NOT have the same meaning?

- در کدام گزینه، جملات داده شده معنای یکسانی ندارند؟

1) a) I have a fever.

2) a) You have a backache.

b) I have a temperature.

b) You have pain in your back.

3) a) You have a running nose.

4) a) I have health problems.

b) You have pain in your nose.

b) I don't feel well today.

■ Read the text below and answer the questions.

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

"Hello. My name is Sam. I'm a professor in Sorbonne University in France, but I'm originally from Madrid, Spain. I like playing sports and mountain climbing, but I have no time, so* I walk to my house every day. Sometimes, I go shopping on my way* home at 6:00 p.m."

*so: بنابراین

*way: مسیر (راه)

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

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

"Sam is not telling about his in this text."

1) nationality

2) job

3) relatives

4) hometown

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

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

"Sam goes shopping"

1) at sunset

2) in the morning

3) at sunrise

4) every day



وقت پیشنهادی

مطالعات اجتماعی

درس‌های ۱ تا ۱۲

۵۱- کدام گزینه در مورد ارتباط درست نیست؟

(۲) شبکه ارتباطی نخست از مدرسه شروع می‌شود.

(۱) هر ارتباطی سه عنصر اصلی دارد.

(۴) با کمک ارتباط، نیازهای خود را تأمین می‌کنیم.

(۳) بدون ارتباط نمی‌توان زندگی کرد.

- ۵۲- انسان نسبت به چه کسانی در مقابل خداوند مسئول است؟
 (۱) خود- دیگران- محیط زندگی
 (۲) طبیعت- مدرسه- اطرافیان
 (۳) پدر و مادر- خویشان- طبیعت
 (۴) دیگران- خود- مدرسه
- ۵۳- دولت و سازمان‌های وابسته به آن، چه نهادی را تشکیل می‌دهند؟
 (۱) قوه مقننه (۲) قوه قضائیه (۳) قوه مجریه (۴) شورای نگهبان
- ۵۴- شرکت‌های تعاونی برای رفع چه نیازهایی شکل گرفته‌اند؟
 (۱) کاری و رفاهی (۲) شغلی و حرفه‌ای (۳) مالی و اقتصادی (۴) معیشتی و شغلی
- ۵۵- با تقسیم وظایف و مسئولیت‌ها هر عضوی از خانواده چه احساسی می‌کند؟
 (۱) مفید بودن (۲) مستقل بودن (۳) تنها بودن (۴) ارجح بودن
- ۵۶- مقر هیئت دولت در کدام شهر است و برنامه‌های وزارتخانه‌ها را چه کسانی اجرا می‌کنند؟
 (۱) اصفهان- نیروهای نظامی (۲) تهران- بازرگانان و تجار (۳) تهران- سازمان‌ها و ادارات (۴) مشهد- سازمان‌ها و ادارات
- ۵۷- کدام یک از موارد زیر از مصادیق و نمونه‌های انفاق نیست؟
 (۱) بخشش توانایی‌ها و وقت خود به کسانی که نیازمند هستند.
 (۲) خیرین مدرسه‌ساز به آموزش و پرورش در ساخت مدرسه کمک می‌کنند.
 (۳) معلم مدرسه به‌غیر از ساعت مدرسه، به دانش‌آموزان ضعیف در درس کمک می‌کند.
 (۴) مردم خمس و زکات خود را به دفتر مراجع می‌دهند.
- ۵۸- نتیجه تحریم اقتصادی، اجتماعی مسلمانان در اوایل بعثت پیامبر ﷺ از سوی کفار چه بود؟
 (۱) پناه بردن مسلمانان به دره‌های اطراف مکه
 (۲) مهاجرت مسلمانان به حبشه
 (۳) شکنجه مسلمانان توسط کفار
 (۴) بسته شدن معاهده صلح بین کفار و مسلمانان
- ۵۹- اصرار حضرت علی ﷺ به چه عواملی، باعث مخالفت و دشمنی ریاست‌طلبان و ثروت‌اندوزان نسبت به ایشان شد؟
 (۱) مدارا با مخالفان- برگزیدن افراد صالح برای حکومت- تأکید بر عدالت
 (۲) عمل به قرآن- عمل به سنت پیامبر ﷺ- اجرای عدالت
 (۳) ساده‌زیستی ایشان- مقابله با اشرافی‌گری- مدارا با مخالفان
 (۴) تأکید بر عدالت- ساده‌زیستی ایشان- برگزیدن افراد صالح برای حکومت
- ۶۰- از آثار منفی رسانه‌ها، آگهی‌های بازرگانی است که را در جامعه تشویق می‌کند.
 (۱) مصرف‌گرایی (۲) مد و فرهنگ غربی (۳) تمجید غیرواقعی از کالا (۴) رقابت ناسالم
- ۶۱- کدام سلسله‌های ایرانی بدون اجازه و فرمان خلیفه عباسی، حکومت‌های خود را در ایران برپا کردند؟
 (۱) صفاریان- علویان طبرستان- آل بویه
 (۲) سامانیان- طاهریان- صفاریان
 (۳) آل بویه- طاهریان- آل زیار
 (۴) طاهریان- علویان طبرستان- صفاریان
- ۶۲- چه کسانی، نوجوانان را در برابر آسیب‌ها و تهدیدات محافظت می‌کنند؟
 (۱) خود، دوستان، پلیس و قوه قضائیه
 (۲) خود، خانواده، مدرسه و قانون
 (۳) جامعه، قانون، پلیس و خداوند
 (۴) خود، مردم، قوه قضائیه و دوستان
- ۶۳- یکی از وظایف مهم دولت‌ها چیست؟
 (۱) معرفی وزیران به مجلس شورای اسلامی
 (۲) اجرای قوانین در کشور
 (۳) تنظیم لایحه بودجه
 (۴) حل مشکلات مردم
- ۶۴- در جامعه امروزی بعضی افراد فریب می‌خورند و به‌سمت مواد مخدر گرایش پیدا می‌کنند، علت اساسی این امر چیست؟
 (۱) تأثیر منفی مواد مخدر را نمی‌دانند.
 (۲) جرأت و مهارت نه گفتن را ندارند.
 (۳) ساده‌لوح‌اند و زود فریب می‌خورند.
 (۴) زود تحت تأثیر دیگران قرار می‌گیرند.
- ۶۵- به ترتیب بیعت‌شکنان و ظالمین در کدام جنگ‌ها با حضرت علی ﷺ درگیر شدند؟
 (۱) نهروان- جمل
 (۲) صفین- نهروان
 (۳) جمل- صفین
 (۴) صفین- جمل



وقت پیشنهادی

۶۶- اگر دو بردار $\vec{m} = \begin{bmatrix} 3-5a \\ 1-b \end{bmatrix}$ و $\vec{n} = \begin{bmatrix} 2a+9 \\ 6 \end{bmatrix}$ هم‌اندازه، هم‌راستا و در خلاف جهت هم باشند، کدام است؟

- (۱) $\begin{bmatrix} +2 \\ -6 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} -17 \\ -6 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 7/2 \\ 6 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 13 \\ -6 \end{bmatrix}$

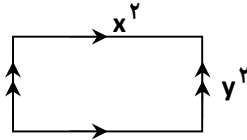
۶۷- اگر چهار خط d_1, d_2, d_3, d_4 را داشته باشیم به طوری که $d_1 \parallel d_3, d_2 \perp d_3$ و $d_2 \parallel d_4, d_4 \perp d_3$ ، آنگاه کدام گزینه درست است؟

- (۱) $d_3 \parallel d_4$ (۲) $d_4 \parallel d_1$ (۳) $d_1 \perp d_2$ (۴) $d_2 \perp d_4$

۶۸- سه برابر مجموع دو عدد اول، ۳۰۹ می‌باشد. اگر a اختلاف این دو عدد باشد، کدام گزینه در مورد a درست است؟

- (۱) عددی اول است. (۲) سی و سومین مضرب طبیعی عدد سه است.
(۳) عددی زوج است. (۴) در غریبال ۱ تا ۱۰۰ فقط یک بار خط می‌خورد.

۶۹- اگر محیط شکل مقابل را از مساحت آن کم کنیم، کدام گزینه حاصل می‌شود؟

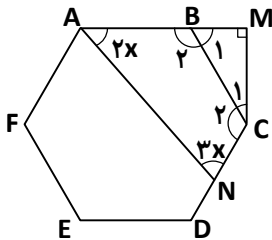


- (۱) $x^2y^2 - 2x^2 - 2y^2$
(۲) $x^2y^2 + 2y^2 - 2x^2$
(۳) $2x^2 + 2y^2 + x^2y^2$
(۴) $-x^2y^2 - 2y^2 - 2x^2$

۷۰- کوچک‌ترین مقدار صحیح x به طوری که مقدار $A = \frac{20}{x-3}$ یک عدد صحیح شود، کدام است؟

- (۱) -۳۷ (۲) -۱۷ (۳) ۱۳ (۴) ۷

۷۱- با توجه به شکل زیر، شش ضلعی $ABCDEF$ یک شش ضلعی منتظم می‌باشد. $\hat{BAN} + \hat{MCD}$ کدام است؟



- (۱) ۲۴ (۲) ۷۲ (۳) ۱۵۰ (۴) ۱۹۸

۷۲- در رابطه زیر، مختصات \vec{x} کدام است؟

$$\begin{bmatrix} 0 \\ -3 \end{bmatrix} - 2\vec{x} = \vec{i} + \vec{j}$$

- (۱) $\begin{bmatrix} -0.5 \\ -2 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} -2 \\ 0.5 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -0.5 \\ 1 \end{bmatrix}$

محل انجام محاسبات

۷۳- چه تعداد از عبارتهای زیر درست است؟

- (الف) قرینه معکوس $-\frac{1}{3}$ برابر $\frac{3}{7}$ است. (ب) عدد $-(+4)$ یک عدد طبیعی است.
 (ج) $\sqrt{25}$ عددی گویا است. (د) حاصل عبارت $-\frac{0}{25} + \frac{0}{75}$ برابر $(-\frac{0}{5})$ است.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۷۴- در تعیین اعداد اول از ۱ تا ۶۰ به روش غربال، سی و چهارمین عددی که خط می‌خورد کدام است؟

۱۵ (۱) ۲۱ (۲) ۲۷ (۳) ۵۸ (۴)

۷۵- ساده شده کسر $\frac{x^2(x+y)-y^2(x+y)}{x(y^2-x^2)+y(y^2-x^2)}$ کدام است؟

۱ (۱) $\frac{x+y}{x-y}$ (۲) $-\frac{x+y}{y^2-x^2}$ (۳) ۱ (۴) -۱

۷۶- چند مورد از عبارتهای زیر درست است؟

- (الف) همه چندضلعی‌های منتظم مرکز تقارن دارند.
 (ب) مثلث متساوی‌الساقین یک سه‌ضلعی منتظم است.
 (ج) نیم‌دایره یک محور تقارن دارد.
 (د) متوازی‌الاضلاع مرکز تقارن ندارد و یک محور تقارن دارد.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۷۷- نقاط $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 7 \\ -3 \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} -4 \\ 4 \end{bmatrix}$ داده شده‌اند. اگر $\overline{BA} = -\overline{2CD}$ باشد، مختصات نقطه D کدام است؟

۱ (۱) $\begin{bmatrix} -2 \\ 3/5 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} -6 \\ 4/5 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 2 \\ -3/5 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 6 \\ -4/5 \end{bmatrix}$

۷۸- کدام عبارت جبری، عبارت کلامی «مجموع معکوس مربعات دو عدد» را درست نشان می‌دهد؟

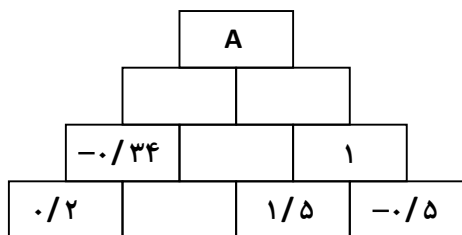
۱ (۱) $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2}$ (۲) $(\frac{1}{x} + \frac{1}{y})^2$ (۳) $\frac{1}{x^2 + y^2}$ (۴) $\frac{1}{(x+y)^2}$

۷۹- چند مورد از اشکال زیر با یک بار دوران 90° حول عقربه‌های ساعت بر خودشان منطبق می‌شوند؟

مربع - لوزی - مثلث متساوی‌الاضلاع - متوازی‌الاضلاع

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۸۰- به کمک الگویابی مشخص کنید در خانه A چه عددی باید قرار گیرد؟



۳/۳۸ (۱)

۳/۹۴ (۲)

۲/۵۸ (۳)

۲/۸۵ (۴)

محل انجام محاسبات



۸۱- پنج برابر مجموع دو عدد اول ۴۹۵ است، اگر عدد اول بزرگ‌تر، طول یک مستطیل باشد، چه تعداد از اعداد

($۱۰^۲, ۲^۶, ۱۲^۲, ۳^۲ \times ۲^۴$) می‌توانند عرض مستطیل باشند؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۸۲- چه تعداد از عبارت‌های زیر درست است؟

(الف) جمله $۶a^۳b^۲$ با جمله $۶a^۲b^۳$ متشابه است.

(ب) جمله $n^۲$ الگوی عددی $۱, ۴, ۹, ۱۶, \dots$ برابر $n^۲$ است.

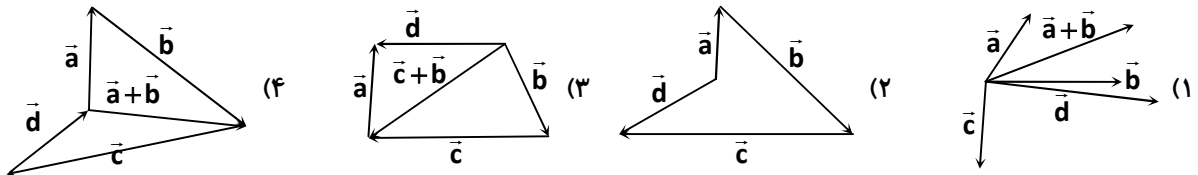
(ج) به ازای $x=۲$ مقدار y در رابطه $y=x-۷$ برابر -۹ است.

(د) عبارت جبری مساحت دایره‌ای به شعاع r برابر $\pi r^۲$ است.

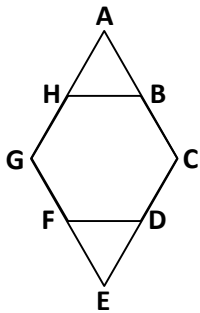
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۸۳- علی برآیند سه بردار \vec{a} ، \vec{b} و \vec{c} را در هر گزینه رسم کرده است و آن را \vec{d} نامیده است. در کدام مورد، این برآیند درست ترسیم

نشده است؟



۸۴- در شکل زیر، شش ضلعی منتظمی داخل یک لوزی قرار گرفته است. مثلث ABH چه نوع مثلثی است؟



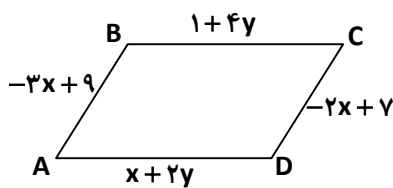
(۱) قائم‌الزاویه

(۲) مختلف‌الاضلاع

(۳) متساوی‌الاضلاع

(۴) قائم‌الزاویه متساوی‌الساقین

۸۵- محیط متوازی‌الاضلاع $ABCD$ کدام است؟



(۱) ۳

(۲) ۹

(۳) ۱۲

(۴) ۱۵

محل انجام محاسبات

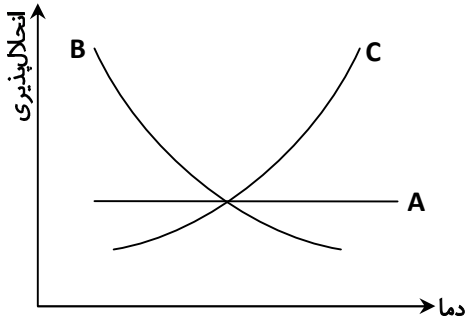
علوم تجربی (تجمیعی)

فصل‌های ۸ تا ۸



وقت پیشنهادی

۸۶- با توجه به نمودار مقابل، کدام گزینه درست نیست؟



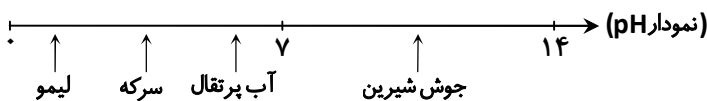
۱) انحلال‌پذیری برخی مواد با افزایش دما تغییر نمی‌کند.

۲) انحلال‌پذیری برخی مواد با افزایش دما زیاد می‌شود.

۳) انحلال‌پذیری همواره با افزایش دما زیاد می‌شود.

۴) در برخی مواد با کاهش دما، انحلال‌پذیری کاهش می‌یابد.

۸۷- وقتی اسید با مقداری باز ترکیب شود، قدرت اسید کاهش می‌یابد. نیش زنبور، سمی تولید می‌کند که اثر اسیدی دارد. با توجه به نمودار زیر، پس از نیش زدن زنبور بهتر است از کدام ماده برای درمان استفاده کنیم؟



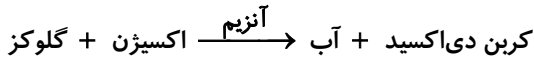
۱) لیمو

۲) جوش شیرین

۳) سرکه

۴) آب پرتقال

۸۸- در معادله شیمیایی زیر، فرآورده‌ها کدام هستند؟



۱) آب + کربن دی‌اکسید + آنزیم

۲) گلوکز + اکسیژن

۳) آب + کربن دی‌اکسید

۴) گلوکز + کربن دی‌اکسید

۸۹- کدام گروه از تغییرات زیر، همگی شیمیایی هستند و نشانه(ها)ی مشترک دارند؟

۱) حل شدن قرص جوشان در آب - حل شدن قند در چای - سوختن کاغذ

۲) حل شدن پوسته تخم‌مرغ در سرکه - حل شدن قرص جوشان در آب - زنگ زدن آهن

۳) حل شدن قرص جوشان در آب - حل شدن پوسته تخم‌مرغ در سرکه - مخلوط شدن آب لیمو و جوش شیرین

۴) جوشیدن آب - واکنش میخ آهنی و محلول کات کبود - جوشیدن الکل

۹۰- در یون $^{23}\text{Na}^+$ تعداد پروتون‌ها، الکترون‌ها و نوترون‌ها به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

۱) ۱۰، ۱۲ و ۱۲

۲) ۱۰، ۱۱ و ۱۲

۳) ۱۱، ۱۰ و ۱۲

۴) ۱۱، ۱۲ و ۱۰

محل انجام محاسبات

۹۱- تفاوت تعداد نوترون‌ها و الکترون‌ها در یون $^{35}_{17}\text{Cl}^-$ با کدام گزینه برابر است؟

- (۱) $^{24}_{12}\text{Mg}$ (۲) ^1_1H (۳) $^{27}_{13}\text{Al}^{3+}$ (۴) $^{16}_8\text{O}^{2-}$

۹۲- کدام ویژگی میان $^{12}_6\text{C}$ و $^{13}_6\text{C}$ مشترک است؟

- (۱) خواص فیزیکی (۲) تعداد نوترون‌ها (۳) عدد جرمی (۴) خواص شیمیایی

۹۳- مرکز کنترل فعالیت‌های غیرارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشارخون را گره حیات گویند. این قسمت در کجا قرار دارد؟

- (۱) بصل‌النخاع (۲) مخچه (۳) مخ (۴) نخاع

۹۴- هنگام دوچرخه‌سواری، کدام مرکز (مراکز) عصبی به ما کمک می‌کند تا به خوبی این کار را انجام دهیم؟

- (۱) نیمکره‌های مخ (۲) مخچه (۳) نخاع (۴) همه موارد

۹۵- اگر کف دست نوزادان را به آرامی مالش دهیم، به سرعت انگشتان خود را می‌بندند. این یک عمل است و مرکز کنترل این عمل است.

- (۱) انعکاسی - مغز (۲) انعکاسی - نخاع
(۳) غیر انعکاسی - بصل‌النخاع (۴) غیر انعکاسی - مخچه

۹۶- در کدام گزینه مراحل تشخیص مزه غذا، به ترتیب بیان شده است؟

- الف) تحریک گیرنده‌های چشایی (ب) حل شدن غذا در بزاق
پ) ایجاد پیام عصبی (ت) ارسال پیام به قشر مخ
(۱) «الف» - «ب» - «پ» - «ت» (۲) «ب» - «الف» - «ت» - «پ»
(۳) «الف» - «ت» - «ب» - «پ» (۴) «ب» - «الف» - «پ» - «ت»

۹۷- در مورد غضروف‌ها کدام گزینه درست نیست؟

- (۱) مانع اصطکاک استخوان‌ها در ناحیه مفصل می‌شوند.
(۲) بافت ابتدایی اکثر استخوان‌های بدن هستند.
(۳) همه آن‌ها با گذشت زمان به استخوان تبدیل می‌شوند.
(۴) با جذب مواد معدنی، مثل کلسیم و فسفر، به استخوان تبدیل می‌شوند.

۹۸- کدام مورد از وظایف پاراتیروئید نیست؟

- (۱) افزایش کلسیم استخوان (۲) افزایش جذب کلسیم از روده
(۳) افزایش بازجذب کلسیم از ادرار (۴) آزاد کردن کلسیم از استخوان به درون خون

۹۹- کدام گزینه کارکرد هورمون تیروئید نیست؟

- (۱) کمک به رشد مغز (۲) ذخیره انرژی در یاخته‌های بدن
(۳) جذب گلوکز از خون (۴) افزایش هوشیاری

۱۰۰- اگر یک سلول ۴۸ کروموزوم داشته باشد، پس از یک بار تقسیم میتوز چند سلول تولید می‌شود و هر سلول جدید چند کروموزوم دارد؟

- (۱) دو سلول - ۲۴ کروموزوم (۲) چهار سلول - ۲۴ کروموزوم
(۳) دو سلول - ۴۸ کروموزوم (۴) چهار سلول - ۴۸ کروموزوم

محل انجام محاسبات

۱۰۱- کدام جمله در مورد ژن و DNA نادرست است؟

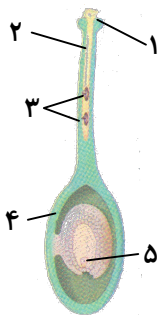
- (۱) ژن بخشی از DNA است.
- (۲) اطلاعات وراثتی در واحدهایی به نام ژن سازماندهی شده‌اند.
- (۳) DNA توسط کروموزوم ساخته می‌شود.
- (۴) مولکول DNA در هر سلول شبیه نردبانی پیچ‌خورده است.

۱۰۲- کدام صفات ارثی هستند؟

- | | |
|------------------------|------------------|
| (الف) نرمه گوش پیوسته | (ب) رنگ چشم |
| (پ) سیاه شدن دندان‌ها | (ت) چال روی گونه |
| (ث) شکننده شدن ناخن‌ها | |

(۱) «الف»-«ب»-«ت» (۲) «ب»-«پ»-«ت» (۳) «پ»-«ت»-«ث» (۴) «الف»-«پ»-«ث»

۱۰۳- با توجه به شکل روبه‌رو، کدام شماره‌ها به ترتیب از راست به چپ کلاله و گامت ماده را به درستی نشان می‌دهد؟



(۱) ۴-۱

(۲) ۴-۳

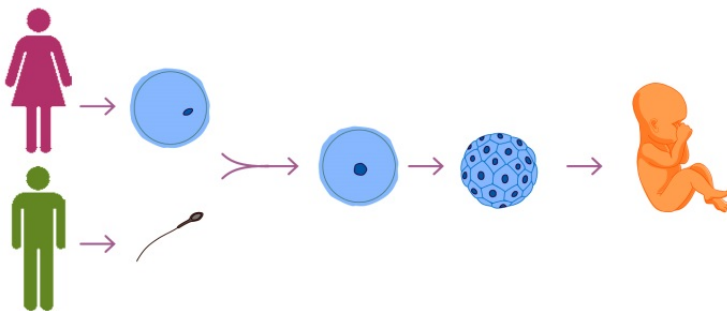
(۳) ۵-۱

(۴) ۵-۳

۱۰۴- کدام جمله درباره تولیدمثل جنسی حیوانات بچه‌زا درست نیست؟

- (۱) عموماً جنین از طریق بند ناف از خون مادر تغذیه می‌کند.
- (۲) اسپرم‌ها بعد از بلوغ به‌طور مداوم در بیضه‌ها تولید می‌شود.
- (۳) گامت ماده در دوران بلوغ، به تعداد مشخصی تولید می‌شود.
- (۴) دوقلوهای همسان از یک تخمک و یک اسپرم به‌وجود می‌آیند.

۱۰۵- کدام مورد مراحل تولیدمثل جنسی را بهتر نشان می‌دهد؟



(۱) لقاح → تخم → گامت → میتوز

(۲) تخم → میتوز → گامت → لقاح

(۳) لقاح → تخم → میتوز → گامت

(۴) تخم → لقاح → گامت → میوز

محل انجام محاسبات

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

شیمی

فصل ۱ و فصل ۲ تا ابتدای «آزاد شدن انرژی با تغییر شیمیایی در بدن جانداران»



وقت پیشنهادی

۱۰۶- هوا یک محلول گازی شامل نیتروژن، اکسیژن، آرگون، کربن دی‌اکسید، بخار آب و مقدار ناچیزی از گازهای دیگر است. کدام گاز،

حلال این محلول به حساب می‌آید؟

(۱) اکسیژن

(۲) نیتروژن

(۳) کربن دی‌اکسید

(۴) هیدروژن

۱۰۷- کدام عبارت مربوط به مخلوط‌ها نادرست است؟

(۱) مخلوطی که اجزای آن به‌طور یکنواخت در هم پراکنده شده‌اند همگن است.

(۲) اجزای تشکیل‌دهنده مخلوط‌ها خواص اولیه خود را حفظ می‌کنند.

(۳) اجزای تشکیل‌دهنده مخلوط همگن به‌راحتی قابل تشخیص و جداسازی هستند.

(۴) مخلوط‌ها را می‌توان با کمک تفاوت در ویژگی‌های اجزای سازنده، از هم جدا کرد.

۱۰۸- استفاده از موادی مثل ماسه چگونه از ادامه آتش‌سوزی در پمپ بنزین جلوگیری می‌کند؟

(۱) حذف اکسیژن

(۲) فراهم کردن گاز کربن دی‌اکسید

(۳) حذف ماده سوختنی

(۴) سرد کردن

۱۰۹- در کدام گزینه، تمام تغییراتی که نوشته شده‌اند، به یک گروه تغییرات شیمیایی یا فیزیکی تعلق ندارند؟

(۱) زنگ زدن آهن - سوختن الکل - پختن تخم‌مرغ در آب جوش - حل کردن کات کبود در آب

(۲) تغییر رنگ میخ آهنی در محلول کات کبود - سوختن چوب - آزمایش کوه آتش‌فشان (تجزیه آمونیوم دی‌کرومات) - گرفتن قند روی شعله

(۳) گرم کردن آب - حل کردن کات کبود در آب - حرارت دادن محلول آب نمک - سرخ شدن تیغه آهنی در اثر حرارت شعله

(۴) انداختن قرص جوشان در آب - انداختن تخم‌مرغ در محلول سرکه - دمیدن درون مخلوط آب و آهک - آزمایش کوه آتش‌فشان

(تجزیه آمونیوم دی‌کرومات)

۱۱۰- در کدام فعالیت تولید گاز نشانه تغییر شیمیایی نیست؟

(۱) اضافه کردن جوش شیرین به سرکه

(۲) انداختن پوسته تخم‌مرغ در جوهر نمک

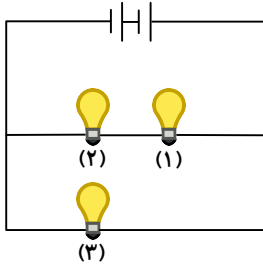
(۳) جوشاندن آب

(۴) سوختن شمع

محل انجام محاسبات



۱۱۱- با توجه به مدار زیر، اگر لامپ (۲) از سریچ جدا شود و از مدار حذف شود، در مورد نور لامپ (۱) و لامپ (۳) چه می توان گفت؟



(۱) هر دو لامپ پرنورتر می شوند.

(۲) لامپ (۱) پرنورتر و لامپ (۳) کم نورتر می شود.

(۳) لامپ (۱) خاموش و لامپ (۳) روشن می ماند.

(۴) نور لامپ (۱) تغییر نمی کند و لامپ (۳) پرنورتر می شود.

۱۱۲- میله پلاستیکی بارداری تکه های کاغذ را جذب و یک گلوله از فویل آلومینیومی را دفع می کند. کدام جمله در این مورد نادرست است؟

(۱) تکه های کاغذ خنثی بوده و یا باری مخالف میله پلاستیکی دارد.

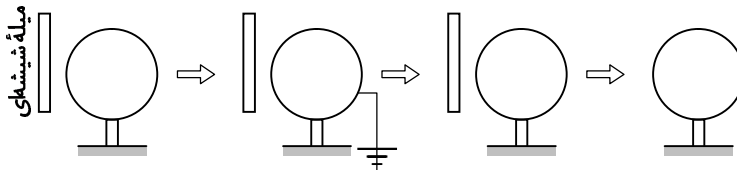
(۲) گلوله آلومینیومی خنثی بوده و یا باری موافق میله پلاستیکی دارد.

(۳) گلوله آلومینیومی باری موافق میله داشته و تکه های کاغذ حتماً خنثی بوده.

(۴) گلوله آلومینیومی حتماً باردار بوده و باری موافق میله پلاستیکی دارد.

۱۱۳- شکل های زیر مراحل باردار کردن یک کره فلزی با پایه عایق را نشان می دهد. در پایان کره فلزی به چه روش و دارای چه نوع بار

الکتریکی می شود؟



(۴) القا - منفی

(۳) القا - مثبت

(۲) تماس - منفی

(۱) تماس - مثبت

۱۱۴- الکتروسکپی دارای بار الکتریکی منفی است. میله بارداری را به آن نزدیک می کنیم. ورقه های الکتروسکوپ از هم دورتر می شوند.

میله چه نوع بار الکتریکی دارد؟

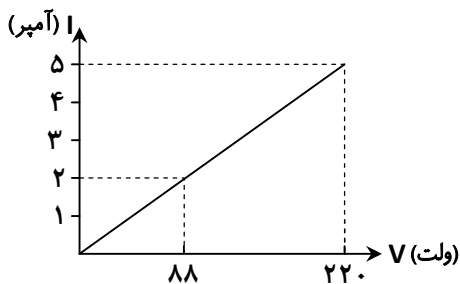
(۴) می تواند مثبت یا منفی باشد.

(۳) خنثی

(۲) مثبت

(۱) منفی

۱۱۵- نمودار زیر برای یک مدار الکتریکی با مقاومت ثابت رسم شده است. مقاومت این مدار چند اهم است؟



(۱) ۲۲

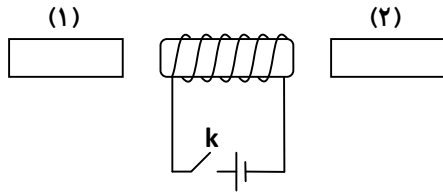
(۲) ۸۸

(۳) ۱۱۰

(۴) ۴۴

محل انجام محاسبات

۱۱۶- شکل زیر، یک سیم پیچ در مدار الکتریکی را نشان می‌دهد. در صورت بسته شدن کلید K کدام یک از موارد زیر ممکن است اتفاق بیفتد؟ (جسم (۱) یک قطعه آهن و جسم (۲) یک قطعه آهن ربا است.)

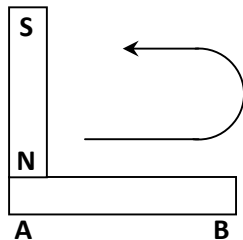


- (۱) هر دو قطعه (۱) و (۲) جذب آهن‌ربای الکتریکی شده و سپس دفع می‌شوند.
 (۲) هر دو قطعه (۱) و (۲) توسط آهن‌ربای الکتریکی دفع می‌شوند.
 (۳) جسم (۱) حتماً جذب و جسم (۲) ممکن است جذب یا دفع شود.
 (۴) هر دو قطعه جذب آهن‌ربای الکتریکی می‌شوند.

۱۱۷- نوع کدام نیرو با بقیه متفاوت است؟

- (۱) جذب شدن تکه‌های کاغذ توسط میله پلاستیکی باردار
 (۲) جذب شدن درب یخچال توسط نوار دور آن
 (۳) دفع شدن دو بادکنک باردار
 (۴) منحرف شدن باریکه آب توسط میله باردار

۱۱۸- شکل زیر کدام روش ساخت آهن‌ربا را نشان می‌دهد و قسمت B چه قطبی پیدا می‌کند؟



- (۱) مالشی - (S)
 (۲) القای مغناطیسی - (S)
 (۳) مالشی - (N)
 (۴) القای مغناطیسی - (N)

زمین‌شناسی و زیست‌شناسی

فصل‌های ۴ تا ۸



وقت پیشنهادی

۱۱۹- نیمه راست بدن فردی بر اثر یک سکتة مغزی فلج شده است. به کدام قسمت مغز او آسیب رسیده است؟

- (۱) مخ میانی
 (۲) بصل‌النخاع
 (۳) نیمکره راست مخ
 (۴) نیمکره چپ مخ

۱۲۰- کدام گزینه در مورد اعمال انعکاسی نادرست است؟

- (۱) غیرارادی و سریع هستند.
 (۲) بیشتر توسط نخاع کنترل می‌شوند.
 (۳) در آن‌ها نورون‌های حسی نقشی ندارند.
 (۴) در آن‌ها نورون‌های حرکتی نقش دارند.

۱۲۱- مرکز حس بویایی در چه قسمتی از مخ قرار دارد؟

- (۱) بخش قشری جلوی نیمکره‌های مخ
 (۲) بخش قشری قسمت گیجگاهی نیمکره‌های مخ
 (۳) بخش قشری پس‌سری نیمکره‌های مخ
 (۴) بخش میانی و بالای نیمکره‌های مخ

محل انجام محاسبات

۱۲۲- کدام گزینه درباره هورمون رشد به درستی بیان نشده است؟

(۱) این هورمون از غده هیپوفیز که در زیر مغز است، ترشح می‌شود.

(۲) هورمون رشد هیپوفیز تنها هورمونی است که در تنظیم رشد بدن دخالت دارد.

(۳) ترشح کم یا زیاد این هورمون در دوران رشد باعث کوتاهی یا بلندی قد می‌شود.

(۴) این هورمون با تأثیر بر روی استخوان‌ها، جذب کلسیم را زیاد می‌کند.

۱۲۳- ۳ سلول ۴ کروموزومی ۳ بار تقسیم میتوز انجام می‌دهد. پس از هر مرحله تقسیم دو سلول از بین می‌رود. سرانجام چند سلول باقی خواهد ماند؟

۴۸ (۴)

۱۰ (۳)

۲۴ (۲)

۸ (۱)

۱۲۴- نوع لقاح و تولیدمثل کدام جاندار به درستی بیان شده است؟

(۲) کبوتر ← لقاح خارجی - تخم‌گذار

(۱) ماهی ← لقاح خارجی - تخم‌گذار

(۴) موش ← لقاح داخلی - تخم‌گذار

(۳) قورباغه ← لقاح داخلی - بچه‌زا

۱۲۵- در تولیدمثل غیرجنسی کدام مرحله زیر اتفاق نمی‌افتد؟

(۲) تقسیم سلولی

(۱) ثابت ماندن تعداد کروموزوم‌ها

(۴) به وجود آمدن جاندار مشابه والد

(۳) تولید گامت



وقت پیشنهادی

از من تا خدا

درس‌های ۱ تا ۶

۱۲۶- چه اتفاقی باعث شد اصحاب کهف که روزی از یاران پادشاه بودند، مقابل او بایستند و راه درست را انتخاب کنند؟

(۱) تلمیخا دوست خوبی بود و روی آن‌ها تأثیر گذاشت و آن‌ها هدایت شدند.

(۲) یک مکان امن برای پنهان شدن را کشف کرده بودند.

(۳) جایگاه مالی و اقتصادی در جامعه برای آن‌ها عالی بود.

(۴) پادشاه آن‌ها را ظالمانه از حقوقشان محروم کرد و اصحاب کهف از او متنفر شدند.

۱۲۷- کدام عبارت در تسبیحات حضرت زهرا^(س) وجود ندارد؟

(۲) «الله اکبر»

(۱) «لا حول و لا قوة الا بالله»

(۴) «الْحَمْدُ لِلَّهِ»

(۳) «سُبْحَانَ اللَّهِ»

۱۲۸- اگر «قرار به زبان = L، ایمان = E، شناختن در دل = B و عمل کردن = A»، کدام رابطه درست است؟

(۲) $L+B=E+A$

(۱) $A=L+E+B$

(۴) $E=B+L+A$

(۳) $B=A+E+L$

۱۲۹- امیرالمؤمنین علیه السلام درباره چه کسی فرمود: «کسالت از او دور شده و نشاطش همیشگی است»؟

(۴) انسان دانا

(۳) مؤمن

(۲) انسان خوش‌اخلاق

(۱) جوان مرد

۱۳۰- حسین از روی عجله بعد از رکوع، بدون ایستادن و در همان حالت خمیده به سجده رفت. حکم نمازش چگونه است؟

(۲) صحیح است، چون عجله داشته و معذور بوده است.

(۱) باطل است، چون یک رکن نماز انجام نشده است.

(۴) صحیح است، چون مستحبات نماز را می‌توان انجام نداد.

(۳) باطل است، چون واجب است بعد از رکوع بایستد.

۱۳۱- «رحمان» بودن خداوند به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟

(۱) خدایی که فقط به مؤمنان لطف‌های خاص می‌کند.

(۲) خدایی که لطف و رحمت او به اندازه ایمان انسان‌ها متفاوت می‌باشد.

(۳) خدایی که به همه انسان‌ها و موجودات مهربانی می‌کند.

(۴) خدایی که لطف و رحمت او مخصوص گنه‌کاران، به‌ویژه در قیامت می‌باشد.

۱۳۲- کسانی که می‌گویند: «انسان خودش می‌تواند روش درست زندگی را تعیین کند و نیاز به راهنمایی الهی ندارد» به کدام صفت

خداوند باور درستی ندارند؟

(۱) خالق (۲) ربّ (۳) عالم (۴) رازق

۱۳۳- آیه زیر به چه کسانی و چه احساسی را می‌دهد؟

﴿إِنَّ اللَّهَ يُدَافِعُ عَنِ الَّذِينَ آمَنُوا﴾

(۱) حس ترس از خدا- به مؤمنان

(۳) حس حمایت الهی- به مؤمنان

۱۳۴- با اصحاب کهف، فقط سگ باوفای چوپان وارد غار نشد، زیرا

(۱) می‌دانست جای او در کنار انسان‌ها نیست و باید دم در نگهبانی دهد.

(۲) حیوان وفاداری بود و می‌خواست برای آن‌ها شکار انجام دهد.

(۳) در میان اصحاب کهف افرادی بودند که از سگ می‌ترسیدند.

(۴) می‌خواست هم از اصحاب کهف و هم از گوسفندان بیرون غار نگهبانی کند.

۱۳۵- کدام یک نمازشان صحیح است؟

(الف) راضیه از ذکر سجده خوشش می‌آید و آن را دوباره می‌گوید.

(ب) زینب از روی خجالت، حمد و سوره نماز مغرب را آهسته می‌خواند.

(ج) نرگس از روی فراموشی، حمد و سوره نماز صبح را آهسته می‌خواند.

(۱) زینب و نرگس

(۲) راضیه و نرگس

(۳) راضیه و زینب

(۴) راضیه، زینب و نرگس

۱۳۶- کدام گزینه درست نوشته شده است؟

(۱) صمد = انسان غافل یا متکبر

(۲) سمد = دارای مقام بلند و بی‌احتیاج

(۳) سمد = صمد = دارای مقام بلند و بی‌احتیاج

(۴) صمد = دارای مقام بلند و بی‌احتیاج

۱۳۷- آیه شریفه زیر درباره چه کسانی است؟

﴿نَحْنُ نَقُصُّ عَلَيْكَ نَبَاهِهِم بِالْحَقِّ أَنَّهُمْ فَتِيَةٌ آمَنُوا بِرَبِّهِمْ﴾

(۱) شهیدانی که به خدا ایمان داشتند.

(۲) شهیدان راه حق

(۳) افرادی که از وزیران امام زمان عج هستند.

(۴) نیکوکاران مؤمن

۱۳۸- امام رضا عج با چه شیوه‌ای از توحید دفاع کرد؟

(۱) از طریق برهان نظم که در جهان هستی حکم فرماست.

(۲) توجه به اینکه عیسی عج چون نماز و روزه می‌گذاشت خدا نبود.

(۳) توجه به اینکه حضرت عیسی عج مانند حضرت موسی عج معجزات خود را به قدرت خدا نسبت می‌داد.

(۴) از طریق منطقی اثبات می‌کرد که تنها راه رسیدن به خدا، پیروی از قرآن کریم است.

۱۳۹- مطابق آیه زیر، شرط اساسی برای دریافت ، است.

﴿وَالَّذِينَ جَاهَدُوا فِينَا لَنَهْدِيَنَّهُمْ سُبُلَنَا وَإِنَّ اللَّهَ لَمَعَ الْمُحْسِنِينَ﴾

(۱) نیکی- ایمان به خدا

(۲) هدایت الهی- تلاش

(۳) نیکی- تلاش

(۴) هدایت الهی- ایمان به خدا

۱۴۰- امام هادی عج چگونه حقوق عقب‌مانده ابوموسی را برایش درست کرد؟

(۱) نزد متوکل رفت و وساطت کرد.

(۲) به وسیله نامه‌ای که به متوکل نوشت او را سفارش کرد.

(۳) از پیش خود آن مال را بخشش کرد و برایش جبران کرد.

(۴) با پناه بردن و اعتماد کردن به خداوند این کار را انجام داد.

تَرْيِيبَهُ دُو



مؤسسہ آموزشی فرهنگی