

گزینهدو



مؤسسه آموزشی فرهنگی

پایه هفتم
دوره اول متوسطه

* ارزشیابی پیشرفت تحصیلی

مرحله ۱۰ (۳ اردیبهشت ۱۴۰۵)

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- در کدام گزینه غلط املائی بیشتری وجود دارد؟
 (۱) میلیون‌ها انسان آزادی خواه و مظلوم جهان نامش را یک صدا فریاد خواهند کشید.
 (۲) مردم به نشانهٔ اعتراض و حمایت از امام خمینی^(ره) تظاهرات کردند.
 (۳) امام خمینی^(ره) تا نوزده ساله‌گی در خمین درس خواند و برای ادامهٔ تحصیل، حوضهٔ علمیه را برگزید.
 (۴) پدرش، مصطفی به‌دست موزدوران خان، ناجوانمردانه هدف گلوله قرار گرفت.
- ۲- در همهٔ گزینه‌ها تمام واژه‌ها هم خانواده هستند به جز
 (۱) توفیق - موفق - فوق - وفاق
 (۲) صلح - صلاح - مصالحه - اصلاح
 (۳) زحمت - مزاحم - تراحم - مزاحمت
 (۴) عطوفت - عطف - عاطفه - معطوف
- ۳- همهٔ گزینه‌ها دربارهٔ ویتاتو ژیلینسکای درست است، به جز
 (۱) او در کنار نویسندگی شعر هم می‌سروده است.
 (۲) حشرات کوچک، کرم‌ها و پروانه‌ها قهرمانان بسیاری از قصه‌های وی هستند.
 (۳) ملخ شجاع برگرفته از کتاب «آدم‌آهنی و شاپرک» اوست.
 (۴) در آثار او داستان‌های فکاهی، رمان و نمایش‌نامه نیز وجود دارد.
- ۴- معنی چند واژه به‌درستی مقابل آن ذکر شده است؟
 «خدشه: خراش - خوار: تیغ - فرصت: زمان مناسب - مودی: مرموز - رایحه: بوی خوش - تحسین: بهترین - نجوا: زمزمه - تقدیر: آینده - معبود: خداوند»
- (۱) پنج (۲) شش (۳) سه (۴) چهار
- ۵- ضمیر پیوستهٔ اول شخص مفرد در کدام گزینه وجود دارد؟
 (۱) شدش گیتی به پیش چشم تاریک
 (۲) که گفتت برو دست رستم ببند؟
 (۳) گهم سرپنجه خونین شد گهی سر
 (۴) غنچه هم گفت: گرچه دلتنگم ...
- ۶- در کدام گزینه هر دو واژه بن مضارع است؟
 (۱) نشست و برخاست (۲) خرید و فروش (۳) زد و بند (۴) جوش و خروش
- ۷- در همهٔ گزینه‌ها واژه‌ای وجود دارد که می‌تواند بن مضارع باشد به جز
 (۱) ز بلبلان چمن پرس نکتهٔ توحید
 (۲) شنو ای دوست پند اما چو خسرو
 (۳) دلا در دامن پیرمغان زن دست و همت خواه
 (۴) ای خدای بی‌نهایت، جز تو کیست؟
- ۸- زمان افعال در ابیات زیر، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
 غنچه هم گفت: گرچه دلتنگم
 با نسیم بهار و بلبل باغ
 (۱) ماضی - ماضی - ماضی - مستقبل - ماضی
 (۲) مضارع - مضارع - ماضی - ماضی - مستقبل
 (۳) ماضی - ماضی - ماضی - ماضی - ماضی
 (۴) ماضی - ماضی - ماضی - مستقبل - مستقبل
- ۹- در بیت زیر کدام آرایه به کار نرفته است؟
 گر برکنم دل از تو و بردارم از تو مهر
 (۱) کنایه (۲) تضاد (۳) تشبیه (۴) تکرار
- ۱۰- در کدام گزینه هیچ واژه‌ای «نماد» نیست؟
 (۱) بهتر از هرچه هست در دنیا
 (۲) تو فقط کوه باش و پابرجا
 (۳) مرا در خانه سروی هست که اندر سایهٔ قدش
 (۴) روشنی طلعت تو، ماه ندارد
- مثل لبخند، باز خواهیم شد
 گرم راز و نیاز خواهیم شد
 (۲) مضارع - ماضی - ماضی - مستقبل
 (۴) ماضی - مضارع - مستقبل - مستقبل
- آن مهر بر که افکنم؟ آن دل کجا برم
 (۳) تشبیه (۴) تکرار
- با خدا راز گفتنت امروز
 مرگ تا حد مرگ می‌ترسد
 فراغ از سرو بستانی و شمشاد چمن دارم
 پیش تو گل، رونق گیاه ندارد (طلعت: چهره)

۱۱- در کدام گزینه «آرایه تشبیه» دیده نمی‌شود؟

- ۱) زبان فارسی ریشه‌ای است که با آن به خاک وطنم بسته شده‌ام.
- ۲) زبان فارسی موسیقی دلنوازی است که یک عمر در گوش من خوانده شده است.
- ۳) نسیم مهربان لالایی مادران در نیمه‌شب‌ها در کنار بستر کودکان خوانده می‌شود.
- ۴) به زبان فارسی عشق می‌ورزم و می‌توانم با آن، اندرز استادان اخلاق را بشنوم.

۱۲- در همه گزینه‌ها هر دو آرایه درون پرانتز دیده می‌شود؛ به‌جز گزینه

- ۱) چراغ از بهر کوردلان تاریک‌اندیش است تا به من تنه زنند و سیوی مرا نشکنند. (کنایه - تشبیه)
- ۲) گر برکنم دل از تو و بردارم از تو مهر / آن مهر بر که افکنم؟ آن دل کجا برم؟ (کنایه - تکرار)
- ۳) سعدی اگر عاشقی کنی و جوانی / عشق محمد بس است و آل محمد علیهم‌السلام (تکرار - مراعات نظیر)
- ۴) ماه فروماند از جمال محمد صلی‌الله‌علیه‌وآله‌وسلم / سرو نباشد به اعتدال محمد صلی‌الله‌علیه‌وآله‌وسلم (تشخیص - کنایه)

۱۳- معنای چه تعداد از کنایه‌های زیر، نادرست بیان شده است؟

- | | |
|---|--------------------------------------|
| (الف) خون به گردن کسی بودن: مقصرِ مرگِ کسی بودن | (ب) رنگ پریدن: ترسیدن |
| (ج) آب‌غوره گرفتن: بغض کردن | (د) باد در گلو انداختن: سرفه کردن |
| (ه) بو بردن: متوجه شدن | (و) بوی شیر دادن دهان: بی‌تجربه بودن |
| ۱) یک | ۲) دو |
| ۳) سه | ۴) چهار |

۱۴- کدام گزینه با بیت زیر تناسب معنایی ندارد؟

«آدم و نوح و خلیل و موسی و عیسی»

- | | |
|--|------------------------------------|
| ۱) انبیا راستان دین بودند | آدمه مجموع در ظلال محمد |
| ۲) انبیا مشعل ز تو افروختند | خلق را راه راست بنمودند |
| ۳) انبیا یک کاروان، تو کاروان‌سالارشان | وز دمّت، پیغمبری آموختند (دم: نفس) |
| ۴) پیمبران همه چون اخترند، اوست که ماه است | خوب‌رویان مشتری، تو یوسف بازارشان |
- که اختران همه خوب‌اند و ماه، خوب‌ترین است (اختر: ستاره)

۱۵- مفهوم کدام گزینه با جمله زیر تناسب دارد؟

«رسول اکرم صلی‌الله‌علیه‌وآله‌وسلم هیچ‌گاه زبانش را به دشمنان نمی‌آلود.»

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ۱) زبان به خامشی از حرف یار نتوان بست | به قفل غنچه، در نوبهار نتوان بست |
| ۲) کم آواز هرگز نینسی خجل | جوی مشک بهتر که یک توده گل |
| ۳) درشتی ز کس نشنود نرم گوی | سخن تا توانی، به آزرم گوی (آزر: شرم و حیا) |
| ۴) به گفتار پیغمبرت راه جوی | دل از تیرگی‌ها بدین آب شوی |



وقت پیشنهادی

عربی

درس‌های ۱۶ تا ۱۸

۱۶- ترجمه کدام واژه مشخص شده، نادرست است؟

- ۱) أَيُّ طَرِيقٍ أَقْرَبُ إِلَى كَرْبَلَاءَ؟ (نزدیک‌تر)
- ۲) شُكْرًا جَزِيلًا يَا أَخِي، سَاعِدَكَ اللَّهُ. (خسته نباشی)
- ۳) نَظَرْنَا إِلَى الْأَطْفَالِ بِإِتْسَامٍ. (با مهربانی)
- ۴) هَلْ يَوْجَدُ مَوْكِبٌ هُنَاكَ. (وجود دارد)

۱۷- برای کدام کلمه داخل پرانتز، در عبارت داده شده مترادف یا متضاد وجود ندارد؟

- ۱) كَانَتْ فِي بَحْرٍ كَبِيرٍ سَمَكَةٌ قَبِيحَةً. (جمیل)
- ۲) نَظَرَ أَبِي إِلَى الْجَبَلِ. (علم)
- ۳) وَصَلَ أَخِي إِلَى بَيْتِنَا مَسْرُورًا. (خزین)
- ۴) جَاءَ الصَّيَّادُ لِيَصِيدَ الْأَسْمَاكَ. (ذهب)

۱۸- در کدام گزینه، کلمه ناهماهنگ وجود دارد؟

- | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ۱) مَدِينَةٌ، مَسِيرَةٌ، قَرْيَةٌ | ۲) صَيَّادٌ، شَبَكَةٌ، أَسْمَاكٌ | ۳) أُسْرَةٌ، وَالِدٌ، جَدَّةٌ | ۴) فَاكِهَةٌ، عِنَبٌ، زَمَانٌ |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

۱۹- کدام ترجمه، نادرست است؟

- ۱) لِمَاذَا دَهَبْتُمْ أَيُّهَا الْأَخَوَاتُ؟: ای خواهران چرا رفتید؟
- ۲) الْأَخُوَّةُ رَجَعُوا بِالسَّيَّارَةِ إِلَى الْفُنْدُقِ: برادران با ماشین به هتل بازگشتند.
- ۳) حَمِيدٌ أَكْبَرُ مِنَ الْأَخَوَيْنِ وَ سُمَيَّةٌ أَصْغَرُ مِنْ أُخْتَيْهَا: حمید از برادرانش بزرگ‌تر است و سمیه کوچک‌تر از خواهرانش است.
- ۴) يَا أَسْتَاذُ هَلْ سَمَحْتَ لَنَا بِالْكَلَامِ؟: ای استاد آیا به ما اجازه سخن گفتن دادی؟

۲۰- ترجمه کدام عبارت، درست است؟

- ۱) عَلِمَ أَنَّ جَمَالَ الْبَاطِنِ أَفْضَلَ مِنْ جَمَالِ الظَّاهِرِ: دانست به درستی که زیبایی درون، قشنگ‌تر از زیبایی بیرون است.
- ۲) هِيَ كَانَتْ وَحِيدَةً دَائِمًا فِي الْبَيْتِ وَ كَتَبَتْ وَاجِبَاتِهَا: وحیده همیشه در خانه تنها بود و تکالیفش را نوشت.
- ۳) الْأَصْيَادُونَ جَاؤُوا فَقَذَفُوا شَبَكَةً فِي الْبَحْرِ: صیادها آمدند و تورهایشان را در دریا انداختند.
- ۴) وَقَعَتِ السَّمَكَةُ الْقَبِيحَةُ فِي الشَّبَكَةِ وَ الصَّيَادُونَ أَخَذُوهَا: ماهی زشت در تور افتاد و ماهی‌گیرها آن را گرفتند.

۲۱- کدام گزینه براساس حقیقت، نادرست است؟

- ۱) الْبَحْرُ مَمْلُوءٌ بِالْأَسْمَاكِ.
- ۲) الْمَاءُ مَادَّةٌ شَفَافَةٌ فَاقْدُ اللَّوْنَ.
- ۳) الْجَدُّ أَبُو الْوَالِدَةِ وَ أَبُو الْوَالِدِ.
- ۴) مَكَانُ الْقَمَرِ وَ السَّفِينَةِ فِي السَّمَاءِ.

۲۲- کدام ضمیر برای جای خالی، نامناسب است؟

- ۱) يَا أُمَّ مَحْمُودٍ، أَيْتُّ قَرِيبٌ مِنْ هُنَا؟ (كِ)
- ۲) أَيَّتُهَا النَّسَاءُ هَلْ فِي الْمَكْتَبَةِ؟ (أَنْتُنَّ)
- ۳) هَاشِمٌ صَدِيقُنَا. فِي صَفْنَا. (نَحْنُ)
- ۴) تَلِكِ مُعَلِّمَتِي. بَحَثْتُ عَنْ كَثِيرًا. (هِيَ)

۲۳- در کدام گزینه، تمامی کلمه‌ها در دسته مشخص شده قرار می‌گیرند؟

- ۱) جمع مذکر سالم: بَسَاتِين، زَائِرِينَ، مُعَلِّمِينَ
- ۲) جمع مکسر: أَعْرَاء، مَوَاعِظ، فَنَادِق
- ۳) مثنی مذکر: فَلَاحَان، عُدْوَان، طَالِبَان
- ۴) جمع مؤنث سالم: أَصْوَات، حَزِينَات، أَوْقَات

۲۴- در کدام گزینه، فعل وجود ندادید؟

- ۱) الْأَسْمَاكُ هَرَبْنَ جَمِيعًا لِأَنَّ الصَّيَادِينَ جَاؤُوا.
- ۲) هِيَ قَبِيحَةٌ جِدًّا وَ الْأَسْمَاكُ خَائِفَاتٌ مِنْهَا.
- ۳) كَانَتْ فِي بَحْرٍ كَبِيرٍ سَمَكَةٌ قَبِيحَةٌ وَ كَبِيرَةٌ.
- ۴) الْأَسْمَكَةُ الْقَبِيحَةُ سَمِعَتْ أَصْوَاتَ الْأَسْمَاكِ.

۲۵- کدام عبارت از نظر دستوری، درست است؟

- ۱) أَيُّهَا الطُّلَابُ لِمَاذَا فَتَحْتُمْ نَوَافِدَ الصُّفُوفِ؟
- ۲) هُوَ لَاءَ الصَّيَادُونَ، قَدَفَا شَبَكَةً فِي الْبَحْرِ.
- ۳) أَيُّهَا السَّيِّدَاتَانِ، أَسَمِعْتِي صَوْتَ أَطْفَالِكُنَّ؟
- ۴) أَوْلَيْكَ الْبَنَاتُ ذَهَبْتِي لِمُسَاعَدَةِ جَدَّتِهِنَّ.

پیام‌های آسمان

درس‌های ۱۱ تا ۱۳



وقت پیشنهادی

۲۶- در کدام یک از حالات زیر، مأموم باید خودش حمد و سوره نماز را بخواند؟

- ۱) امام و مأموم هر دو رکعت دوم نماز هستند.
- ۲) امام در رکعت دوم و مأموم در رکعت اول است.
- ۳) امام در رکعت سوم و مأموم در رکعت دوم است.
- ۴) در نماز جماعت، مأموم هیچ‌گاه نباید حمد و سوره را بخواند.

۲۷- همه گزینه‌های زیر درباره «نماز جمعه» درست است، به جز

- ۱) دو رکعت نماز جمعه به اضافه دو خطبه قبل از آن، جایگزین نماز ظهر می‌شوند.
- ۲) در رکعت دوم، هنگام قرائت حمد و سوره امام سکوت می‌کنیم و پس از آن قنوت می‌خوانیم.
- ۳) امام جمعه در خطبه اول و دوم، مردم را به تقوا دعوت می‌کند.
- ۴) امام جمعه می‌تواند خطبه اول و دوم را با خواندن سوره توحید - «قل هو الله احد»- به پایان برساند.

۲۸- مسئولیت حفظ پاکی جامعه برعهده چه افرادی است و این هدف از چه راهی حاصل می‌شود؟

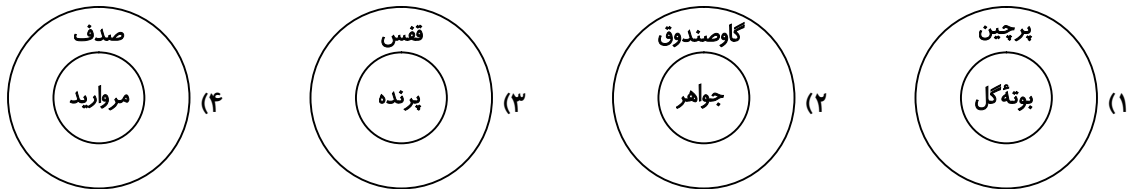
- ۱) مردان - حفظ حجاب و نگاه
 - ۲) زنان - حفظ حجاب و حیا در گفتار و رفتار
 - ۳) مردان و زنان - حفظ حجاب و حیا در گفتار و رفتار
 - ۴) مردان و زنان - حفظ حجاب
- ۲۹- امروزه در میان نخبه‌های علمی کشور، دختران عقیف و محجبه بسیاری دیده می‌شود. این امر گواه بر کدام مدعاست؟
- ۱) حفظ حجاب از دستورات مهم اسلام است.
 - ۲) حفظ حجاب هیچ مانعی برای پیشرفت نیست.
 - ۳) حفظ حجاب اولین مسئولیت زنان است.
 - ۴) مهم‌ترین فایده حجاب، رشد علمی است.

۳۰- کلمات زیر به ترتیب با کدام گزینه ارتباط بیشتری دارد؟

- ۱) «حفظ پوشش مناسب - سلامت جامعه - آرامش و امنیت»
 - ۲) مسئولیت مردان - حفظ رفتار - نماز
 - ۳) «حفظ پوشش مناسب - سلامت جامعه - آرامش و امنیت»
 - ۴) مسئولیت زنان - حفظ گفتار - حجاب
- ۱) مسئولیت مشترک مردان و زنان - حفظ حیا و عفت - حجاب
 - ۲) مسئولیت زنان - حفظ حیا و عفت - نماز



۳۱- کدام یک از مثال‌های زیر تناسبی با انسان و پوشش ندارد؟



۳۲- انجام کدام یک از موارد زیر، هم برای مردان و هم برای زنان حرام است؟

الف) پوشیدن لباس تنگ و بدن نما

ب) سخن گفتن با لحنی که دیگران را تحریک کند.

ج) پوشیدن لباس‌هایی که انسان را انگشت نما کند.

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

۳۳- محرم بودن یا نامحرم بودن افراد زیر برای مردان در کدام گزینه به درستی آمده است؟ (رعایت ترتیب مهم است).

«مادر زن - زن عمو - دختر خواهر - خواهر زن»

۱) محرم - نامحرم - محرم - محرم ۲) نامحرم - محرم - محرم - نامحرم

۳) محرم - محرم - نامحرم - محرم ۴) محرم - نامحرم - محرم - نامحرم

۳۴- موفقیت‌های علمی مسلمانان، همواره چه زمان‌هایی روی می‌داده است؟

۱) زمان‌هایی که تلاش پی‌گیر معلمان و استعداد‌های خدادادی جوانان مسلمان، با هم پیوند خورده است.

۲) در سال‌هایی که به کسب علم و دانش توجه ویژه‌ای شده است.

۳) زمان‌هایی که در کنار توجه جدی به کسب علم و دانش، از احکام و تعالیم اسلامی، غفلت نشده است.

۴) در سال‌هایی که دانشمندان به صورت خستگی‌ناپذیر برای کسب دانش تلاش می‌کردند.

۳۵- مراحل کسب علم از نظر پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله به ترتیب کدام است؟

۱) گوش فرادادن - به خاطر سپردن - به آن عمل کردن - سکوت کردن - آموزش آن به دیگران

۲) گوش فرادادن - به خاطر سپردن - به آن عمل کردن - آموزش آن به دیگران

۳) سکوت کردن - گوش فرادادن - به خاطر سپردن - آموزش آن به دیگران - عمل کردن

۴) سکوت کردن - گوش فرادادن - به خاطر سپردن - به آن عمل کردن - آموزش آن به دیگران

۳۶- پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله در جامعه‌ای به پیامبری برگزیده شد که
 ۱) دانشمندان بسیاری در آن زندگی می‌کردند.

۲) بیشتر مردم به دنبال فراگیری علم بودند و تنها عده کمی از مردم توانایی خواندن و نوشتن نداشتند.

۳) همه مشتاق یادگیری علم و دانش بودند.

۴) تعداد کمی از مردم توانایی خواندن و نوشتن داشتند و کسی به علم و دانش اهمیت نمی‌داد.

۳۷- با کدام یک از آیات زیر می‌توان از خداوند «افزایش دانش» را خواست؟

۱) «وَاللَّهُ يَعْلَمُ وَأَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ» ۲) «وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا»

۳) «وَأَكْثَرَهُمْ لَا يَعْلَمُونَ» ۴) «لَنْ شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ»

۳۸- طبق فرمایش پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله، هنگامی که شیطان تلاش می‌کند مردم را با عقاید و تفکرات فریب کارانه از راه درست منحرف کند،

چه کسانی متوجه انحراف می‌شوند و جلوی آن را می‌گیرند؟

۱) عابدان ۲) عالمان ۳) حاکمان ۴) جهادکنندگان

۳۹- جابرین حیان (پدر علم شیعی)، شاگرد کدام امام بود؟

۱) امام رضا علیه السلام ۲) امام سجاد علیه السلام ۳) امام علی علیه السلام ۴) امام صادق علیه السلام

۴۰- شخصی برای پیدا کردن گنج راهی بیابان شد. زمانی که به حوالی محل گنج رسید، شب شده بود و بیابان کاملاً تاریک بود و فرد فراموش

کرده بود با خود چراغ بیاورد. او بی آنکه از مسیری مطمئن باشد، شروع به حرکت کرد و گاهی هم به سرعت می‌دوید تا به گنج برسد. صبح

که شد دید که چقدر از محل گنج دور شده و هرچه سریع‌تر می‌رفت، دورتر می‌شد. مثال این شخص مانند کسی است که
 ۱) کارهایش را بدون دانش و بینش انجام می‌دهد.

۲) در کارها با دیگران مشورت نمی‌کند.

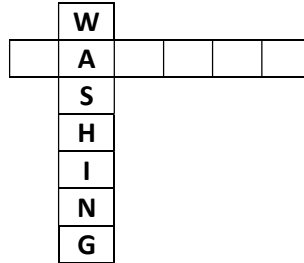
۳) کارهایش را سریع و بدون عجله انجام می‌دهد.

۴) در کارها از یک همراه دانا استفاده نمی‌کند.



41- The word related to which item completes the crossword puzzle correctly?

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



42- Which item is correct?

- کدام گزینه درست است؟

A: Are you coming with me?

- 1) I'll come 2) I'll visit

B: I'm not sure, but

- 3) I'll try 4) I'll go

43- Choose the **BEST** item.

- بهترین گزینه را انتخاب کنید.

A: What's your father's cell phone number?

- 1) mobile phone
3) telephone

B: I don't know his number.

- 2) office phone
4) phone

44- Which item is correct?

- کدام گزینه درست است؟

A: are you going now?

- 1) When 2) How

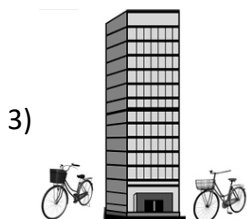
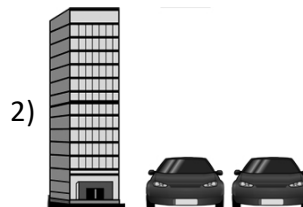
B: I'm going to school with my friends.

- 3) Who 4) Where

45- Choose the correct item according to the given text.

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

"My uncle lives in a big apartment. There are three bedrooms in his apartment. He has a white, old bicycle and his wife has a red bicycle."



46- Which item is NOT related to the given picture?

- 1) The man is on Alavi Street.
- 2) It's around 9:30 a.m.
- 3) There is a tower in this street.
- 4) He's talking on his cell phone.

- کدام گزینه با تصویر داده شده ارتباطی ندارد؟



- گزینه درست را انتخاب نمایید.

47- Choose the correct item.

"The people in the restaurant. eating lunch."

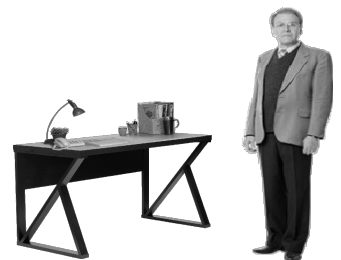
- 1) are – They're 2) is – He's 3) is – They're 4) are – He's

48- According to the given picture, which item completes the sentence correctly?

- با توجه به تصویر داده شده، کدام گزینه جمله زیر را به درستی کامل می کند؟

"Mr. Naseri is in"

- 1) his yard
- 2) his office
- 3) his garage
- 4) his kitchen



■ Read the conversation below and answer the questions.

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

Akram: Hi, Simin.

Simin: Hi, Akram. How are you?

Akram: Fine. How about you?

Simin: I'm fine, too. Thanks.

Akram: I'm going to visit my aunt, Anita. I'll leave home around 3 p.m. She lives at No. 9, Soheil Alley, Shahid Mohseni Street . I'll call you before I go.

Simin: OK. I'll come with you.

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

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

A: When is Akram going to visit her aunt?

B:

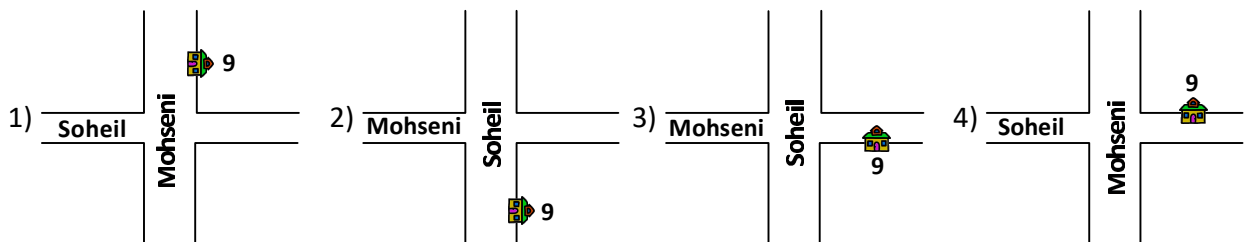
- 1) In the afternoon
- 2) In the morning
- 3) At 9 o'clock in the afternoon
- 4) At 3 o'clock in the morning

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

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

A: What's Anita's address?

B:





- ۵۱- به چه دلیل مورخان شواهد و مدارک به‌جای ماندهٔ قدیمی را به دقت بررسی می‌کنند؟
- (۱) پی بردن به واقعیت‌ها در گذشته
(۲) مقایسهٔ اسناد تاریخی با یکدیگر
(۳) مشاهدهٔ بهتر ویرانه‌ها و خرابه‌های تاریخی
(۴) شناخت دوره‌های تاریخی
- ۵۲- از نظر جغرافیایی، نزدیک‌ترین تمدن در ایران باستان به تمدن ایلام، کدام یک از موارد زیر بوده است؟
- (۱) آشور (۲) لیدی (۳) سومر (۴) مصر
- ۵۳- کدام جملهٔ زیر نمی‌تواند به‌صورت کامل، نشان‌دهندهٔ ورود انسان به مرحلهٔ تمدن (شهرنشینی) باشد؟
- (۱) در بین‌النهرین، دین حضرت ابراهیم علیه السلام گسترش زیادی یافت.
(۲) خانه‌های بسیاری در کنار رودخانه‌های ایران ساخته شدند.
(۳) بین جبرفت و بین‌النهرین، تجارت پررونقی جریان داشت.
(۴) آثار تاریخی برجای مانده از چغازنبیل شگفت‌آور هستند.
- ۵۴- دربارهٔ میراث فرهنگی، الگوی «مادی، غیرمادی، مادی، غیرمادی» در کدام گزینه آمده است؟
- (۱) امامزاده قاسم - مراسم عزاداری امام حسین علیه السلام - الماس کوه نور - کتاب تذکره الاولیا
(۲) جشن نوروز - جنگل‌های هیرکانی - جنگ تاریخی چالدران - مسجد کبود
(۳) مسجد شیخ لطف‌الله - جشن سده - کتیبهٔ گنج‌نامه - زبان کرمانجی
(۴) کتیبهٔ بیستون - زبان فارسی - ورزش زورخانه‌ای - دریای خزر
- ۵۵- کدام گزینه خصوصیات جامعهٔ اشراف و بزرگان در زمان سلسلهٔ ساسانیان را بیان می‌کند؟
- (الف) حق ازدواج با مرتبهٔ پایین را نداشتند و در حومهٔ شهری ساکن بودند.
(ب) از پرداخت مالیات معاف بودند و در محله‌های خاص زندگی می‌کردند.
(ج) فعالیت اقتصادی بر دوش آن‌ها بود و در جنگ پیاده نظام بودند.
(د) حق تحصیل و آموزش داشتند و خود را صاحب جان و مال مردم می‌دانستند.
- (۱) «ب» - «ج» (۲) «الف» - «ج» (۳) «ب» - «د» (۴) «ج» - «د»
- ۵۶- کدام نمودار ترتیب روی کار آمدن سلسله‌های آریایی را در ایران باستان نشان می‌دهد؟
- | | | | | |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| ساسانیان | سلوکیان | اشکانیان | هخامنشیان | مادها |
| → | → | → | → | → |
| ساسانیان | اشکانیان | سلوکیان | هخامنشیان | مادها |
| → | → | → | → | → |
| ساسانیان | سلوکیان | اشکانیان | مادها | هخامنشیان |
| → | → | → | → | → |
| ساسانیان | اشکانیان | هخامنشیان | سلوکیان | مادها |
| → | → | → | → | → |
- ۵۷- مهاجرت آریایی‌ها شامل کدام حوضه‌های آبی نیست؟
- (۱) دریای خزر (۲) دریای پارس (۳) دریاچهٔ آرال (۴) دریای سرخ
- ۵۸- مهم‌ترین بهانهٔ حملهٔ اسکندر مقدونی به ایران چه بود؟
- (۱) گسترش مرزهای کشورش (۲) انتقام‌جویی از ایرانیان
- ۵۹- کدام گزینه بیان‌کنندهٔ تفاوت‌های تقویم اسلامی و تقویم اروپایی است؟
- (۱) تفاوت در دلیل انتخاب مبدأ تاریخ‌گذاری
(۲) تفاوت در سال‌هایی که از یک مبدأ تاریخی گذشته
(۳) تفاوت در تعداد سال‌های دوره‌های تاریخی
(۴) تفاوت در استفاده از علم تاریخ
- ۶۰- کدام عامل سبب شده است که همواره ایران مورد هجوم دشمنان خارجی باشد؟
- (۱) موقعیت مهم جغرافیایی ایران
(۲) ثروت‌های موجود در سرتاسر ایران
(۳) شیوهٔ حکومت فرمانروایان ایران
(۴) طبقات اجتماعی کشور ایران

۶۱- ویژگی اصلی سپاه جاویدان چه بود؟

- (۱) تعداد زیاد آن‌ها (۲) نحوه تقسیم‌بندی آن‌ها (۳) قدرت نظامی آن‌ها (۴) تعداد ثابت آن‌ها
- ۶۲- چرا ازدواج‌ها در ایران باستان معمولاً درون خانوادگی بودند؟
- (۱) تأکید حکومت‌ها بر این امر (۲) حفظ امنیت در خانواده‌ها (۳) به‌دست آوردن مقام و منصب (۴) حفظ خصوصیات دودمانی
- ۶۳- من شاپور اول، یکی از پادشاهان حکومت ساسانی هستم. کدام یک از موارد زیر از اقدامات من است؟
- (۱) امپراتور روم را شکست دادم. (۲) مصر و قسمت‌هایی از هندوستان را فتح کردم. (۳) مؤسس سلسله ساسانیان بودم. (۴) با سلوکیان به مخالفت و مبارزه پرداختم.
- ۶۴- در چه صورت در ایران باستان، شاه بر کنار می‌شد؟
- (۱) در جنگ شکست می‌خورد. (۲) از مسیر قانون و عدالت، منحرف می‌شد. (۳) به بزرگان کشور بی‌احترامی می‌کرد. (۴) از مردم مالیات‌های بی‌رویه می‌گرفت.

۶۵- کدام جمله درباره جاده ابریشم درست است؟

- (۱) از راه زمینی، اقیانوس آرام را به اقیانوس هند وصل کرده است.
 (۲) در دوره‌های مختلف تاریخ ایران کاربرد داشته و در حمل و نقل مهم بوده است.
 (۳) از همه سرزمین‌های آسیایی در شمال و جنوب آسیا عبور کرده است.
 (۴) این جاده پیونددهنده حلقه اقتصادی چین، هند، ایران و روم بوده است.

ریاضی



وقت پیشنهادی

فصل ۷ از ابتدای «ساده کردن عبارتهای توان دار» و فصل ۸

۶۶- اگر $\overline{EM} = \begin{bmatrix} 3 \\ -7 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار قرینه‌اش برابر کدام گزینه است؟

- (۱) $\begin{bmatrix} -3 \\ 7 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} -3 \\ -7 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 7 \\ -3 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -7 \\ 3 \end{bmatrix}$

۶۷- ۳ برابر جذر عددی ۲۱ است. مکعب آن عدد به‌صورت توان دار کدام است؟

- (۱) 21^2 (۲) 7^3 (۳) 49^3 (۴) 7^4

۶۸- نقطه $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ را ابتدا با بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} 5 \\ -1 \end{bmatrix}$ و بعد با بردار $\vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ و در آخر با بردار $\vec{c} = \begin{bmatrix} 0 \\ -7 \end{bmatrix}$ انتقال دادیم. مختصات نقطه

انتقال یافته A تحت این سه بردار کدام است؟

- (۱) $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -3 \\ -1 \end{bmatrix}$

۶۹- حاصل عبارت $A = \sqrt{81} \times \sqrt{(5^3 - 5^2)}$ کدام گزینه است؟

- (۱) ۳ (۲) ۹ (۳) ۹۰ (۴) $\sqrt{810}$

۷۰- به‌ازای چه مقدار m، بردار $\vec{k} = \begin{bmatrix} -4m+7 \\ 5-3m \end{bmatrix}$ موازی محور y‌هاست؟

- (۱) $-\frac{5}{3}$ (۲) $\frac{5}{3}$ (۳) $-\frac{7}{4}$ (۴) $\frac{7}{4}$

محل انجام محاسبات

۷۱- جذر عدد $A = 5 \times 45 \times 4^2$ کدام است؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۳۰ (۳) ۶۰ (۴) ۹۰۰

۷۲- علامت کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- (۱) -7^{16} (۲) $(-7)^{13}$ (۳) -7^{11} (۴) $(-7)^{14}$

۷۳- چند مجذور کامل بین ۵۴ و ۱۵۰ قرار دارد؟

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

۷۴- اگر $3^{4a} \times 3^{4a-1} \times 3^{4a+2} = 81$ باشد، مقدار a^3 چند است؟

- (۱) $\frac{1}{64}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) ۴ (۴) ۶۴

۷۵- قرینه نقطه $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض‌ها را با قرینه نقطه $B = \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول‌ها جمع می‌کنیم. قرینه این نقطه نسبت به مبدأ مختصات کدام است؟

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

۷۶- چند مورد از عبارتهای زیر درست است؟

الف) بردار $\overline{QP} = \begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}$ موازی محور عرض‌ها است.

ب) حاصل جمع دو بردار قرینه، بردار صفر است.

ج) نقطه‌ای که روی محور عرض‌ها باشد، طول آن صفر است.

د) اگر ابتدای برداری $\begin{bmatrix} -4 \\ 1 \end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix} -7 \\ -5 \end{bmatrix}$ باشد، اندازه بردار $\begin{bmatrix} -3 \\ -6 \end{bmatrix}$ است.

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۷۷- اگر $5^a = 1$ ، $5^b = 2$ و $5^c = 3$ باشد، حاصل عبارت $5^{3a+b+2c+1}$ برابر با چه عددی است؟

- (۱) ۹۰ (۲) ۱۸۰ (۳) 5^{12} (۴) 5^{13}

۷۸- کدام تساوی برقرار است؟

- (۱) $\frac{\sqrt{1}}{36} = \frac{1}{6}$ (۲) $\sqrt{20-20} = 0$ (۳) $\sqrt{\frac{4+9}{100}} = \frac{5}{10}$ (۴) $-\sqrt{0/25} = 0/5$

- $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 5 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ -5 \end{bmatrix}$
- (۴) ۴

۷۹- چه تعداد از نقاط زیر در ناحیه چهارم مختصاتی قرار ندارد؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۸۰- اگر $M = -12 + \sqrt{12}$ باشد، کدام گزینه درست است؟

- (۱) $-1 < M < 0$ (۲) $-2 < M < -1$ (۳) $-8 < M < -7$ (۴) $-9 < M < -8$

۸۱- اگر $B = \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{6}{7} \times \dots \times \frac{63}{64}$ باشد، مقدار $\frac{1}{B}$ چند برابر \sqrt{B} است؟

- (۱) $\frac{1}{64}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) ۶۴ (۴) ۴

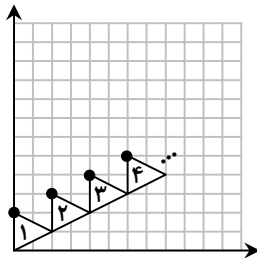
محل انجام محاسبات



۸۲- قرینه قرینه بردار $\overline{AB} = \begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}$ نسبت به مبدأ مختصات کدام است؟

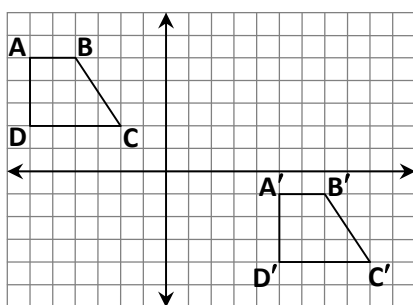
- (۱) $\begin{bmatrix} -4 \\ -3 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$

۸۳- تعدادی مثلث مطابق شکل زیر، روی محورهای مختصات قرار گرفته‌اند. مختصات رأس مشخص شده در مثلث n م کدام است؟



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

۸۴- ذوزنقه ABCD با بردار \vec{d} به ذوزنقه A'B'C'D' انتقال داده شده است. اگر از نقطه



بردار $\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ برابری برابر با بردار \vec{d} رسم کنیم، انتهای این بردار کدام نقطه است؟

- (۱) $\begin{bmatrix} 11 \\ -6 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 9 \\ -5 \end{bmatrix}$
 (۳) $\begin{bmatrix} 11 \\ 6 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 9 \\ 7 \end{bmatrix}$

۸۵- در رابطه $\sqrt{a} > a$ به جای a کدام عدد را می‌توان قرار داد؟

- (۱) ۷ (۲) ۱/۷ (۳) $1\frac{1}{7}$ (۴) $\frac{1}{7}$

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

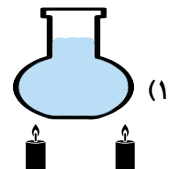
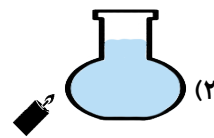
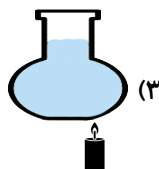
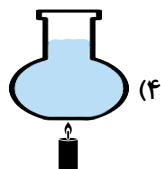
علوم تجربی (تجمیعی)

فصل‌های ۱۰ تا ۱۳



وقت پیشنهادی

۸۶- در شکل زیر، منبع گرمایی را در کدام قسمت ظرف قرار دهیم تا جریان همرفتی نشان داده شده در شکل، رخ دهد؟



محل انجام محاسبات

۸۷- اگر در طی شب در ساحل دریا آتش روشن کنیم، احتمالاً دود آن به کدام سمت می‌رود؟ چرا؟

- (۱) به سمت دریا زیرا سطح دریا زودتر سرد می‌شود.
 (۲) به سمت خشکی، زیرا سطح دریا زودتر سرد می‌شود.
 (۳) به سمت دریا، زیرا سطح خشکی زودتر سرد می‌شود.
 (۴) به سمت خشکی، زیرا سطح خشکی زودتر سرد می‌شود.

۸۸- کدام عبارت در مورد «گرما» درست است؟

- (۱) با یکای سلسیوس اندازه‌گیری می‌شود.
 (۲) انرژی انتقال یافته از جسم گرم به سرد است.
 (۳) نشان‌دهنده متوسط جنبش ذرات یک جسم است.
 (۴) مشخص‌کننده درجه گرمی و سردی یک جسم است.

۸۹- استفاده از رنگ سیاه برای کدام مورد مفید است؟

- (۱) سقف یک خودرو در بندرعباس
 (۲) لوله‌های آب گرم کن خورشیدی
 (۳) لباس ساکنان خوزستان

۹۰- لیلا با انجام یک آزمایش می‌خواهد بداند کدام لیوان شیشه‌ای مقدار مساوی آب جوش را برای مدت طولانی‌تری گرم نگه می‌دارد. نتایج آزمایش او در جدول زیر آمده است.



لیوان	دمای آب در ابتدای آزمایش (°C)	دمای آب پس از ۲۰ دقیقه (°C)
	۷۰	۶۴
	۷۰	۵۴
	۷۰	۴۰

در کدام گزینه ترتیب لیوان‌ها در جدول درست است؟

- (۱)

A
B
C

 (۲)

B
C
A

 (۳)

B
A
C

 (۴)

A
C
B

۹۱- رادمهر که در یکی از شهرهای کوهستانی زندگی می‌کند، تصمیم دارد تا در خانه دماسنج زیر را برحسب درجه سانتی‌گراد (سلسیوس) درجه‌بندی کند. او مراحل زیر را انجام داده است:

- (الف) مرحله اول: مخزن دماسنج را درون مخلوطی از آب و یخ قرار داد و سطح مایع درون لوله را با عدد 0°C علامت‌گذاری کرد.
 (ب) مرحله دوم: مخزن دماسنج را در مجاورت بخار آب در حال جوش قرار داد و سطح مایع درون لوله را با عدد 100°C علامت‌گذاری کرد.

(ج) مرحله سوم: فاصله بین دو نقطه علامت‌گذاری شده را به صد قسمت مساوی تقسیم کرد.

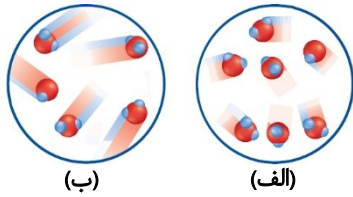
کدام‌یک از گزینه‌های زیر در خصوص آزمایش رادمهر درست است؟

- (۱) او تمام مراحل را درست انجام داده است و دماسنج را به‌درستی مدرج کرده است.
 (۲) او تمام مراحل را درست انجام داده است اما ترتیب مراحل او نادرست است.
 (۳) او در مرحله اول خطایی را مرتکب شده است که باعث نادرست شدن درجه‌بندی دماسنج شده است.
 (۴) او در مرحله اول و دوم خطایی را مرتکب شده است که باعث نادرست شدن درجه‌بندی دماسنج شده است.



محل انجام محاسبات

۹۲- شکل زیر، وضعیت مولکول‌های آب درون دو لیوان را نشان می‌دهد. کدام گزینه در خصوص لیوان و آب درون آن‌ها درست نیست؟



۱) با مخلوط کردن آب دو لیوان، دمای لیوان (ب) کاهش و دمای لیوان (الف) افزایش پیدا خواهد کرد.

۲) اگر مقدار آب درون دو ظرف برابر باشد، انرژی گرمایی آب لیوان (ب) از لیوان (الف) بیشتر است.

۳) اگر مقدار آب درون دو ظرف برابر باشد، انرژی جنبشی مولکول‌های آب لیوان (ب) از لیوان (الف) بیشتر است.

۴) با قرار دادن مخزن دماسنج الکلی درون آب لیوان (الف)، مایع درون آن نسبت به لیوان (ب) بیشتر منبسط می‌شود.

۹۳- درباره ساختار سلول، کدام جمله به‌درستی بیان نشده است؟

۱) پرده‌ای نازک که پیرامون سلول را پوشانده و نفوذپذیری انتخابی دارد، غشای پلاسمایی است.

۲) فضای درون سلول که حذفاصل بین غشاء و هسته را پر کرده است، سیتوپلاسم است.

۳) قسمتی از سلول که کنترل همه فعالیت‌های سلول، شکل و اندازه را برعهده دارد، هسته است.

۴) اندامکی که در بسته‌بندی و خروج مواد از سلول فعالیت دارد، ریبوزوم است.

۹۴- کدام جمله در مورد اندامک‌ها صحیح است؟

۱) اندامک‌ها در همه یاخته‌ها مشابه هستند.

۲) اندامک‌ها فعالیت‌های مشابهی را به‌صورت مجزا انجام می‌دهند.

۹۵- دستگاه گلزی در یاخته چه وظیفه‌ای برعهده دارد؟

۱) تولید انرژی ۲) بسته‌بندی و ترشح مواد ۳) پروتئین‌سازی ۴) فرماندهی یاخته

۹۶- یکی از مواد معدنی موردنیاز برای تنظیم فعالیت یاخته‌های بدن انسان، ید است. این عنصر در غده تیروئید سبب تولید هورمون‌های تیروئیدی شده و کمبود آن باعث بیماری گواتر و بزرگ شدن غده تیروئید می‌شود. با توجه به منابع غنی این ماده معدنی، به‌طور معمول مردمان کدام‌یک از مناطق زیر کمتر در معرض این بیماری قرار دارند؟

۱) آذربایجان شرقی ۲) تهران ۳) بندرعباس ۴) اصفهان

۹۷- چربی‌های گیاهی در مقایسه با سایر چربی‌ها برای سلامتی مفیدتر هستند. کدام گزینه می‌تواند دلیل آن باشد؟

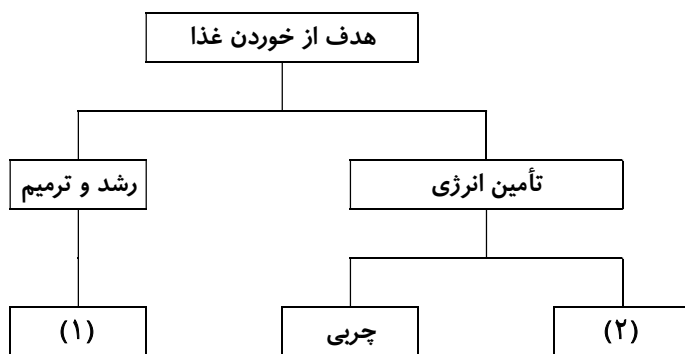
۱) در مقدار یکسان، چربی‌های گیاهی حدود دو برابر بیشتر از بقیه چربی‌ها انرژی تولید می‌کنند.

۲) چربی‌های گیاهی در دمای اتاق مایع هستند.

۳) احتمال رسوب چربی‌های گیاهی در رگ‌های خونی بدن بیشتر است.

۴) چربی‌هایی که از جانوران به‌دست می‌آیند در دمای اتاق مایع هستند.

۹۸- با توجه به نمودار روبه‌رو، کدام گزینه ماده (۱) و (۲) را به‌درستی مشخص می‌کند؟



۱) هر دو ماده (۱) و (۲) نوع گیاهی و جانوری دارند.

۲) هر دو ماده (۱) و (۲) نوع ساده و مرکب دارند.

۳) ماده (۱) از مولکول‌هایی به‌نام آمینواسید و ماده (۲) از مولکول‌هایی به‌نام گلوکز ساخته شده است.

۴) ماده (۱) برخلاف ماده (۲) در دستگاه گوارش انسان تجزیه نمی‌شود.

محل انجام محاسبات

۹۹- کدام موارد درباره پروتئین‌ها درست است؟

- (الف) همه پروتئین‌ها از آمینواسیدها ساخته شده‌اند.
 (ب) همه پروتئین‌ها منشأ جانوری دارند.
 (ج) پروتئین‌ها برای ساخته شدن یاخته‌ها، ضروری هستند.
 (د) بدن ما پروتئین‌های موردنیاز را فقط با چند نوع آمینواسید می‌سازد.
- (۱) «الف» و «ب» (۲) «ج» و «د» (۳) «ب»، «ج» و «د» (۴) «الف»، «ج» و «د»

۱۰۰- روی کدام نوع سیب‌زمینی اگر محلول ید بریزیم، رنگ آبی تیره ظاهر می‌شود؟

- (الف) سیب‌زمینی سرخ شده و کاملاً جویده شده
 (ب) سیب‌زمینی پخته و کاملاً جویده شده
 (ج) سیب‌زمینی سرخ شده و جویده نشده
 (د) سیب‌زمینی پخته و جویده نشده
- (۱) «الف» و «ب» (۲) «ج» و «د» (۳) «الف» و «ج» (۴) «ب» و «د»

۱۰۱- صفرا در کجا ساخته می‌شود، به کجا می‌ریزد و نقش آن در هضم غذا چیست؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- (۱) کبد - ابتدای روده باریک - کمک به هضم چربی‌ها
 (۲) کبد - ابتدای روده باریک - کمک به هضم پروتئین‌ها
 (۳) پانکراس - ابتدای روده بزرگ - کمک به هضم چربی‌ها
 (۴) پانکراس - ابتدای روده بزرگ - کمک به هضم پروتئین‌ها

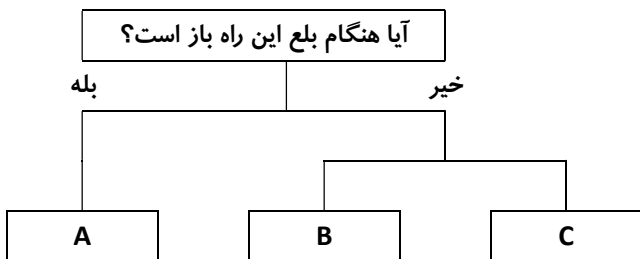
۱۰۲- کدام جمله درباره عملکرد لوله گوارش به درستی بیان نشده است؟

- (۱) شیره گوارشی معده توسط سلول‌های پوششی معده ترشح می‌شود.
 (۲) سلولز سبب افزایش حرکات روده بزرگ و مانع دفع آسان می‌شود.
 (۳) بیشتر آنزیم‌های روده باریک در پانکراس ساخته می‌شوند.
 (۴) عمل گوارش شامل تغییرات فیزیکی و شیمیایی روی غذا است.

۱۰۳- ترتیب بخش‌های مختلف دستگاه گوارش گنجشک به ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

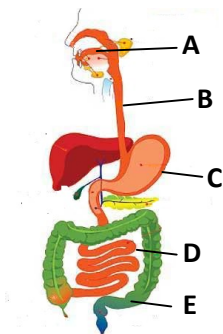
- (۱) دهان - چینه‌دان - مری - معده - سنگدان - روده
 (۲) دهان - مری - چینه‌دان - سنگدان - معده - روده
 (۳) دهان - مری - چینه‌دان - معده - سنگدان - روده
 (۴) دهان - چینه‌دان - مری - سنگدان - معده - روده

۱۰۴- غذای جویده شده هنگام بلع به یک چهارراه می‌رسد. با توجه به نمودار زیر، کدام گزینه وضعیت این راه‌ها را هنگام بلع به درستی نشان می‌دهد؟



- (۱) مری: C بینی: B نای: A
 (۲) مری: C حلق: B بینی: A
 (۳) نای: C بینی: B مری: A
 (۴) نای: C مری: B حلق: A

۱۰۵- سلولز در کدام قسمت از دستگاه گوارش توسط باکتری‌ها مصرف و ویتامین تولید می‌شود؟



- (۱) E
 (۲) D
 (۳) C
 (۴) A

محل انجام محاسبات

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

شیمی

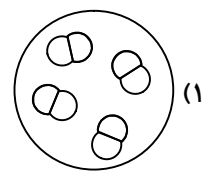
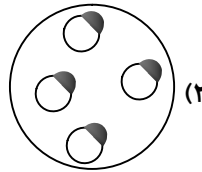
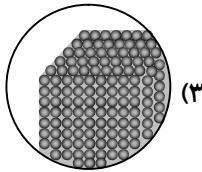
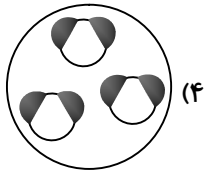
فصل‌های ۳ و ۴



وقت پیشنهادی ۹'

۱۴

۱۰۶- گاز کلر یک نافلز است. از لحاظ ساختار ذره‌ای به کدام گزینه شباهت دارد؟



۱۰۷- می‌دانیم که نفت خام مخلوطی از چندین هیدروکربن است. با افزایش تعداد کربن در هیدروکربن‌ها نقطه ذوب و جوش افزایش می‌یابد. از این موضوع می‌توان نتیجه گرفت که با افزایش تعداد کربن جاذبه مولکولی هم افزایش می‌یابد. این نتیجه‌گیری مرتبط با کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

- (۱) مشاهده مستقیم (۲) درک مستقیم (۳) مشاهده غیرمستقیم (۴) آزمایش کردن

۱۰۸- برای تولید مغز مداد، مقداری خاک رس به کربن اضافه می‌کنند. کدام مغز مداد سخت‌تر است؟

- (۱) ۸۰ درصد کربن و ۲۰ درصد خاک رس
 (۲) ۴۰ درصد کربن و ۶۰ درصد خاک رس
 (۳) ۳۵ درصد کربن و ۶۵ درصد خاک رس
 (۴) ۵۰ درصد کربن و ۵۰ درصد خاک رس

۱۰۹- با توجه به اطلاعات جدول زیر و صرف‌نظر از قیمت تمام‌شده محصول، در ساخت بدنه موبایلی که می‌خواهیم مقاومت بیشتری در برابر خراش داشته باشد، از کدام آلیاژ استفاده کنیم؟

حداکثر سختی	درصد فلز طلا	
۷۰	۱۰۰	A
۹۰	۹۱/۵	B
۲۳۰	۷۵	C
۱۸۰	۵۸/۵	D

- A (۱)
 B (۲)
 C (۳)
 D (۴)

۱۱۰- با توجه به جدول زیر، مواد (۱) و (۲) به ترتیب از راست به چپ چه موادی هستند؟

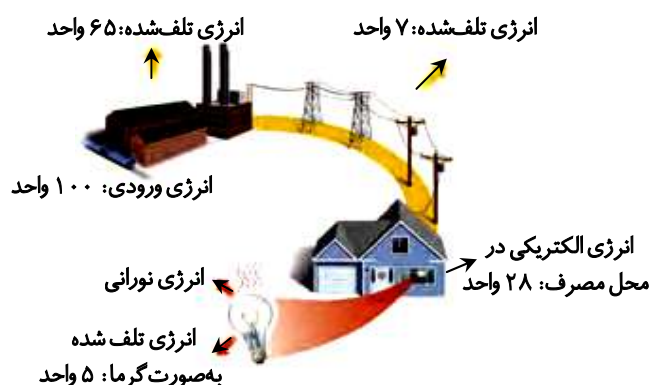
ویژگی / ماده	شکننده - چکش خوار	شفاف - کدر	رسانا - نارسانا (جریان الکتریسیته)
۱	چکش خوار	کدر	رسانا
۲	شکننده	کدر	نارسانا

- (۱) پلاستیک - چوب
 (۲) مس - شیشه
 (۳) آلومینیم - سرامیک
 (۴) چوب - آلومینیم

محل انجام محاسبات



- ۱۱۱- کدام گزینه با توجه به منابع انرژی تجدیدپذیر، درست نیست؟
- (۱) در صفحات خورشیدی، انرژی نورانی به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.
 - (۲) توربین بادی، انرژی الکتریکی را به انرژی جنبشی تبدیل می‌کند.
 - (۳) در آب گرم کن خورشیدی، سطح لوله‌های تیره‌رنگ انرژی گرمایی را از خورشید جذب می‌کنند.
 - (۴) از انرژی زمین گرمایی می‌توان برای گرم کردن ساختمان‌ها استفاده کرد.
- ۱۱۲- شکل زیر مراحل تولید، انتقال و مصرف الکتریسیته را نشان می‌دهد. در کدام مرحله، نسبت انرژی تلف شده به انرژی ورودی کمتر است؟

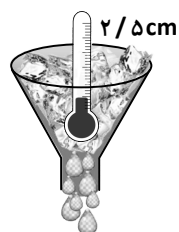


- (۱) نیروگاه سوخت هسته‌ای یا فسیلی
- (۲) خطوط انتقال نیرو
- (۳) لامپ
- (۴) بستگی به نوع سوخت دارد.

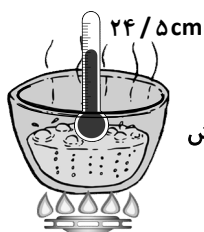
۱۱۳- امروزه به‌طور معمول در نیروگاه‌های هسته‌ای طی چه فرآیندی برق تولید می‌شود؟

- (۱) ترکیب اتم‌های تشکیل‌دهنده سوخت هسته‌ای با سوخت فسیلی
- (۲) تبدیل اتم‌های تشکیل‌دهنده سوخت هسته‌ای به اتم‌های سنگین‌تر
- (۳) تجزیه اتم‌های تشکیل‌دهنده سوخت هسته‌ای تحت فشار و گرمای زیاد
- (۴) تبدیل اتم‌های تشکیل‌دهنده سوخت هسته‌ای به اتم‌های سبک‌تر

۱۱۴- برای مدرج ساختن دماسنجی، مطابق آزمایشات زیر تغییر ارتفاع ستون جیوه در دو وضعیت ثبت شده است. در این دماسنج، هر یک درجه سلسیوس، معادل چند سانتی‌متر است؟



یخ در حال ذوب



گرما

آب در حال جوش

- (۱) ۰/۲۵
- (۲) ۲/۲
- (۳) ۰/۲۲
- (۴) ۲/۵

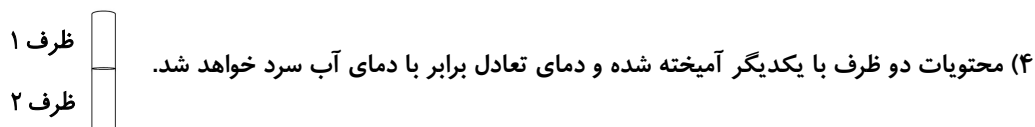
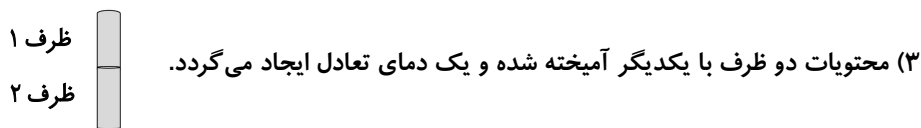
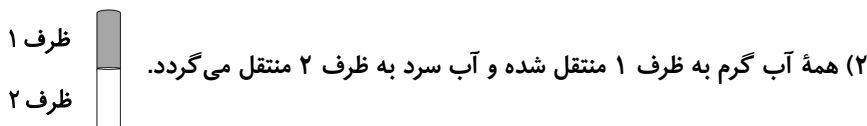
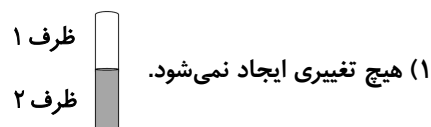
محل انجام محاسبات

۱۱۵- دلیل اصلی اینکه رادیاتورهای شوفاژ را پره پره (لایه لایه) می سازند، در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

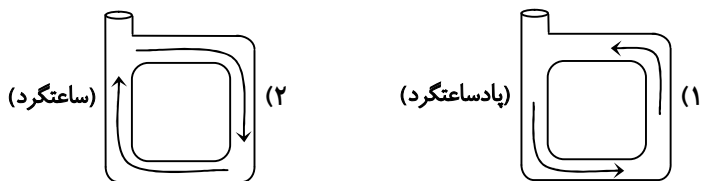
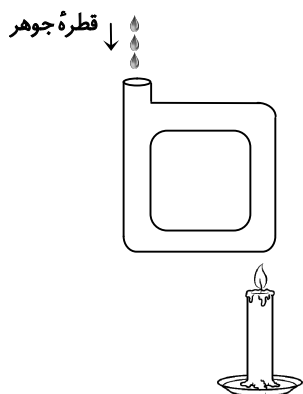


- ۱) افزایش دمای آب داخل رادیاتور و سرعت بخشیدن به فرایند تابش
- ۲) افزایش سرعت حرکت و گردش آب در داخل پره های رادیاتور و سرعت بخشیدن به فرایند همرفت
- ۳) افزایش سطح تماس رادیاتور با هوای اطراف و سرعت بخشیدن به فرایند رسانش و تابش
- ۴) افزایش میزان هوایی که در لایه لایه پره های رادیاتور محبوس می شود و کاهش میزان رسانایی گرمایی

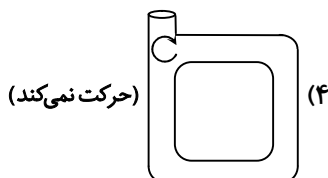
۱۱۶- یک ظرف شیشه ای را پر از آب سرد می کنیم (ظرف ۱). کاغذی را بر روی ظرف قرار داده و آن را به طور وارونه بر روی ظرف شیشه ای دیگری که حاوی آب داغ رنگی است، می گذاریم (ظرف ۲). بعد از کشیدن کاغذ، کمی صبر می کنیم. کدام شکل وضعیت صحیح مایع و ظرف ها را نشان می دهد؟ (توضیح هر تصویر در زیر نوشته شده است.)



۱۱۷- شمعی روشن در زیر ظرف شیشه ای حاوی آب قرار دارد، اگر قطره جوهر را از جهت نشان داده شده در ظرف بچکانیم، کدام گزینه مسیر حرکت قطره را به درستی نشان می دهد؟



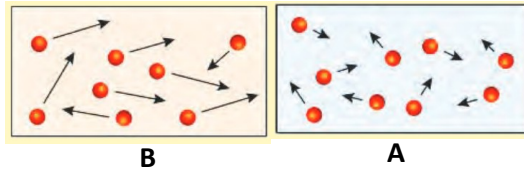
(۲) ساعتگرد



(۳) از هر دو طرف به سمت شمع کشیده می شود

محل انجام محاسبات

۱۱۸- با توجه به شکل زیر اگر دو ظرف A و B را در تماس با هم قرار دهیم، بعد از رسیدن به تعادل کدام گزینه درست است؟



- ۱) دمای A کم و دمای B زیاد می‌شود و گرما از A به B منتقل می‌شود.
- ۲) دمای A کم و دمای B زیاد می‌شود و گرما از B به A منتقل می‌شود.
- ۳) دمای B کم و دمای A زیاد می‌شود و گرما از B به A منتقل می‌شود.
- ۴) دمای B کم و دمای A زیاد می‌شود و گرما از A به B منتقل می‌شود.

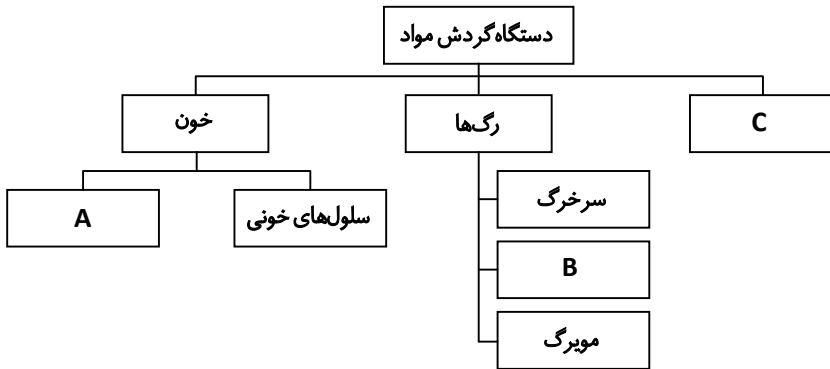
زمین‌شناسی و زیست‌شناسی

فصل‌های ۱۴ و ۱۵



وقت پیشنهادی

۱۱۹- کدام گزینه، نقشه مفهومی زیر را کامل می‌کند؟



۱) A: پلاسما B: آنورت C: کلیه

۲) A: پلاسما B: سیاهرگ C: قلب

۳) A: پلاکت B: سیاهرگ C: قلب

۴) A: پلاکت B: آنورت C: کلیه

۱۲۰- کدام یک از رگ‌های زیر حاوی خون تیره است؟

الف) سرخرگ آنورت (ب) سرخرگ ششی

ت) سیاهرگ ششی (ث) بزرگ سیاهرگ زیرین

۱) «پ» و «ت» ۲) «ب»، «پ» و «ت» ۳) «ب» و «ت» ۴) «الف»، «پ» و «ت»

۱۲۱- وظیفه انعقاد خون در هنگام خون‌ریزی و انتقال گازهای تنفسی به ترتیب، از راست به چپ بر عهده کدام بخش‌های خون است؟

۱) گلبول قرمز - پلاکت ۲) پلاسما - گلبول قرمز ۳) گلبول سفید - پلاسما ۴) پلاکت - گلبول قرمز

۱۲۲- کدام یک از ویژگی‌های مویرگ‌ها نیست؟

۱) مویرگ‌ها پس از ورود به هر اندام انشعاب زیادی پیدا می‌کند.

۲) دیواره مویرگ‌ها فقط از یک لایه بافت پوششی ساخته شده است.

۳) مویرگ‌ها با اتصال به همدیگر سیاهرگ‌ها را به وجود می‌آورند.

۴) دیواره مویرگ‌ها نازک و نفوذپذیر است.

۱۲۳- کدام یک از گزینه‌های زیر از وظایف کلیه نیست؟

۱) تنظیم میزان آب بدن با کم و زیاد کردن ادرار

۲) دفع مواد زائد، آب و نمک‌های اضافی

۳) تنظیم نوع و مقدار مواد محیط داخلی

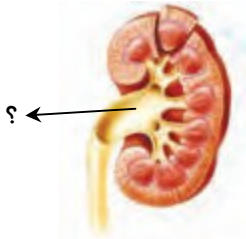
محل انجام محاسبات

۱۲۴- متن زیر دربارهٔ دستگاه تنفس انسان است. «هوا هنگام عبور از مجاری تنفسی گرم و مرطوب و پاکیزه می‌شود. هنگام عبور هوا از مجرای بینی، گرد و غبار آن توسط موهای ریز و کوتاه بینی گرفته می‌شود. شبکه‌ای از مویرگ‌ها در بافت پوششی، هوا را گرم می‌کند. همچنین هوایی که از طریق بینی به حلق وارد می‌شود در طول مسیر با آب موجود در مایع مخاطی که توسط یاخته‌های مخاطی ترشح می‌شود، در تماس است.»

با توجه به متن بالا، هوای خشک از چه طریقی مرطوب می‌شود؟

- ۱) توسط موهای ریز و کوتاه ۲) توسط مادهٔ مخاطی ۳) توسط شبکهٔ مویرگی ۴) توسط بافت پوششی

۱۲۵- با توجه به شکل مقابل، قسمت نشان داده شده چه نام دارد؟



- ۱) لب کلیه
۲) لگنچه
۳) میزنای
۴) هرم

از من تا خدا

درس‌های ۹ و ۱۰



وقت پیشنهادی

۱۲۶- ترجمهٔ آیهٔ زیر چیست؟

﴿وَإِذَا بُشِّرَ أَحَدُهُم بِالْأُنثَىٰ ظَلَّ وَجْهُهُ مُسْوَدًّا وَهُوَ كَظِيمٌ﴾

۱) «وگاه به یکی از آن‌ها بشارت دهند که دختر نصیبت شده، صورتش سیاه می‌شود و خشمگین می‌گردد.»

۲) «دختر تازه به دنیا آمده را زنده به گور کردند.»

۳) «خدا را شکر نکردید و در برابر ناسپاسی، مجازات خواهید شد.»

۴) «و هنگامی که از رحمت خداوند ناامید شوید، از گروه کافران خواهید بود.»

۱۲۷- کدام گزینه در رابطه با عبارت «أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ» درست نیست؟

۱) خدایی جز خداوند یگانه و یکتا نیست.

۲) نعمت معنوی است.

۳) به پیامبری پیامبران شهادت می‌دهیم.

۴) به توحید اشاره شده است.

۱۲۸- هنگامی که حضرت فاطمه (س) به دنیا آمدند، حتی برخی از یاران پیامبر ﷺ ناراحت بودند. اما پیامبر اکرم ﷺ فرمودند:

«.....»

۱) این دختر گلی است که من می‌بویمش و روزی‌اش هم به عهدهٔ خداست.

۲) دست دخترم را می‌بوسم و او را دوست دارم.

۳) خداوند خیر کثیر و کوثر را به من بخشیده است.

۴) این دختر نور و روشنایی را به من داده است.

۱۲۹- امام موسی کاظم (ع) فرمود: «خداوند به خاطر هیچ چیز مثل ستمی که به زنان و بچه‌ها می‌شود،»

۱) به مردان عذاب نمی‌دهد.

۲) خشمگین نمی‌شود.

۳) عفو و گذشت نمی‌کند.

۴) اقوام گذشته را مجازات نمی‌کند.

۱۳۰- امیرالمؤمنین (ع) می‌فرماید: «شکر هر نعمتی، از چیزی است که خدا آن را کرده است.»

۱) بخشیدن - بر ما ارزانی داشته

۲) واجب - حلال

۳) انفاق - خلق

۴) پرهیز - حرام

۱۳۱- گزینهٔ نادرست را دربارهٔ زنان، خانواده و جامعه مشخص کنید.

۱) برخی از زنان برای این که خودشان را به دیگران بیشتر نشان دهند، از پوشش خویش کم کرده‌اند.

۲) شرط پیشرفت هر جامعه‌ای داشتن خانوادهٔ سرزنده است.

۳) اگر زنی دغدغه‌اش نشان دادن زیبایی و ظاهرش به دیگران باشد، بهتر می‌تواند توانایی‌هایش را به کار ببندد.

۴) دشمنان خدا در حال ظلم کردن به زنان هستند.

۱۳۲- چرا رجیم و پیروانش برای فریب زنان، عفت آن‌ها را نشان گرفته‌اند؟

- ۱) زیرا هدفشان خدمت به زنان است.
- ۲) زیرا می‌خواهند زن را از مسیر بندگی خدا دور کنند.
- ۳) زیرا دوست دارند تا زنان آزاد باشند.
- ۴) زیرا بهتر می‌توانند به آنان کمک و یاری دهند.

۱۳۳- خداوند در سوره نور آیات ۳۰ و ۳۱ صریحاً موقع مواجه شدن زن و مرد چه دستوری داده است؟

- ۱) مستحب است به یکدیگر نگاه کنند و فرقی بین زن و مرد نیست.
 - ۲) اگر پوشش رعایت نشده باشد، نباید به یکدیگر نگاه کنند و فرقی بین زن و مرد نیست.
 - ۳) به‌طور کلی مستحب است زن و مرد هنگام روبه‌رو شدن به یکدیگر خیره نگاه نکنند و فرقی بین زن و مرد نیست.
 - ۴) واجب است، زن و مرد هنگام روبه‌رو شدن به یکدیگر خیره نگاه نکنند و فرقی بین زن و مرد نیست.
- ۱۳۴- هنگامی که مونا و دُرسا از مدرسه برمی‌گشتند. مونا دید که دُرسا حجاب اسلامی را به‌درستی رعایت نمی‌کند. او گفت: «چون تو دوست خوب من هستی به تو دوستانه تذکر می‌دهم که تلاش کنی تا پوشش شرعی را رعایت کنی.» دُرسا پرسید: «منظور از پوشش شرعی چیست؟» مونا گفت: «.....».

۱) پوشاندن همه بدن جز گردی صورت و مچ دست به پایین، البته به شرط آن‌که این دو قسمت زینت نداشته باشد.

۲) پوشاندن سر و صورت، دست‌ها از بازو به پایین

۳) پوشاندن همه بدن به جز دست‌ها از آرنج به پایین و پاها از مچ به پایین

۴) پوشاندن همه بدن به‌جز سر و صورت، دست‌ها تا آرنج و پاها تا زانو

۱۳۵- یکی از مهم‌ترین بلاهایی که رجیم بر سر زنان آورد، این بود که شخصیت زن را در خلاصه کرد.

۱) حسادت و رفتار او

۲) مدگرایی و تجمل‌گرایی‌اش

۳) اسراف و زیاده‌روی او

۴) ظاهر و آراستگی او

۱۳۶- مطهره مشغول دیدن عکس‌های تولد دخترخاله‌اش بود، که پدرش آمد، خیلی سریع گوشی خودش را کنار کشید تا چشم پدرش به عکس‌ها نیفتد. دلیل کار مطهره چیست؟ کامل‌ترین حکم شرعی را مشخص کنید.

۱) چون پدرش برای دخترخاله‌اش نامحرم است و او را می‌شناسد، به دلیل نداشتن پوشش شرعی در عکس، حرام است او را نگاه کند.

۲) زیرا دخترخاله‌اش تأکید کرده که عکس‌هایش را به هیچ‌کس نشان ندهد.

۳) زیرا مطهره بدون اجازه والدینش به تولد رفته بود و به‌خاطر همین دوست ندارد، کسی متوجه شود.

۴) چون دخترخاله مطهره لباس مناسب و زیبایی پوشیده بود.

۱۳۷- گزینه درست را در مورد حدود پوشش در برابر نامحرم مشخص کنید.

۱) زنان و مردان در هنگام روبه‌رو شدن با نامحرم بهتر است به یکدیگر نگاه نکنند.

۲) اگر خانمی حدود شرعی پوشش را رعایت نکرده است، واجب است نامحرمان به او خیره نشوند.

۳) مستحب است، برای این‌که زنان و مردان به یکدیگر خیره نشوند در اجتماع حضور نداشته باشند.

۴) دستورات قرآن درباره نگاه به نامحرم و پوشش شرعی فقط مخصوص خانم‌ها هست.

۱۳۸- رضا در صف ناتوایی ایستاده بود. ناگهان نگاهش به آن طرف کوچه افتاد، دید که دوستش در حال دعوا کردن است و در هنگام دعوا علاوه بر کتک‌کاری، فحش می‌دهد و حرف‌های زشت به‌کار می‌برد. رضا سریع می‌رود و او را به کناری می‌کشد و می‌گوید مگر نمی‌دانی فحش دادن است.

۱) مکروه

۲) خطا

۳) حرام

۴) جایز

۱۳۹- حدیث زیر را کامل کنید.

«اگر مردی یک سیلی به همسرش بزند، خداوند به مالک آتش‌های جهنم چه دستور می‌دهد؟»

۱) همسرش هم یک سیلی به او بزند.

۲) هفتاد سیلی آتشین به‌صورت او بزند.

۳) او را به‌سوی جهنم ببرید.

۴) او را به حال خودش واگذار کنید.

۱۴۰- برای شکرگزاری از نعمت زیبایی باید چه کنیم؟

۱) آن را در راه فرمانبرداری از خداوند استفاده کنیم.

۲) اگر دل‌مان پاک باشد، مانند این است که از خداوند تشکر کرده‌ایم.

۳) هر طور که دوست داریم از این نعمت استفاده کنیم.

۴) با زبان خداوند شکر کنیم.

