حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...)، قبل و یا بعد از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی ممنوع است (حتی با ذکر منبع) و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

گزینه دو
مؤسسه آموزشی فرهنگی

پایهٔ هشتم
دورهٔ اول متوسطه

* ارزشیابی پیشرفت تحصیلی
مرحلهٔ ۹ (۲۰ فروردین ۱۴۰۵)

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

عنوان		تعداد پرسش	از شمارهٔ	تا شمارهٔ	وقت پیشنهادی
فارسی		۱۵	۱	۱۵	۱۵ دقیقه
عربی		۱۰	۱۶	۲۵	۱۰ دقیقه
* پیام‌های 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
* علوم تجربی (تفکیکی)	شیمی	۵	۱۰۶	۱۱۰	۹ دقیقه
	فیزیک	۸	۱۱۱	۱۱۸	۱۴ دقیقه
	زمین‌شناسی و زیست‌شناسی	۷	۱۱۹	۱۲۵	۱۲ دقیقه
* از من تا خدا		۱۵	۱۲۶	۱۴۰	۱۵ دقیقه

تعداد کل پرسش‌ها: ۱۰۵ **مدت پاسخ‌گویی: ۱۵۰ دقیقه**

توجه:
* این ارزشیابی، نمرهٔ منفی ندارد.
* دانش‌آموزان با توجه به برنامهٔ درسی مدرسه خود فقط به یک سری از پرسش‌های درس «پیام‌های آسمان» یا «از من تا خدا» و به یک سری از پرسش‌های «علوم تجمیعی» یا «علوم تفکیکی» پاسخ می‌دهند.

دانش‌آموز گرامی، شما می‌توانید با اسکن تصویر روبه‌رو به وسیلهٔ گوشی هوشمند و یا تبلت خود، پاسخ‌های تشریحی را مشاهده نمایید.

۱- همهٔ گزینه‌ها درست هستند، به‌جز گزینهٔ .....

۱) «رسالهٔ قشیریّه» اثر ابوالقاسم قشیری است که در آن به شرح اصطلاحات و معرّفی مشایخ عرفانی پرداخته است.

۲) «روح‌الارواح» نوشتهٔ شهاب‌الدّین احمد سمعانی است که با نثر شیوا و ساده به شرح نام‌های خداوند پرداخته است.

۳) میرزا محمّدصادق امیری شاعر و روزنامه‌نگار عصر مشروطه است که مظفرالدّین‌شاه لقب «ادیب‌الممالک» را به او داد.

۴) میرزا محمود فدایی مازندرانی از شاعران قاجاریه است که بخش نخست مقتل منظوم او در قالب ترجیع‌بند است.

۲- در کدام گزینه غلط املایی وجود ندارد؟

۱) مردم به پیشوایی بنیان‌گزار فرزانهٔ انقلاب، قیام خود را به جهانیان اعلام کردند.

۲) انقلاب اسلامی در درونمایع و محتوای آثار و افکار دگرگونی‌هایی پدید آورده است.

۳) در ادبیات انقلاب فضیلت‌هایی مانند همدلی، صفا، ایثار و روحیهٔ جوانمردی پدیدار گشت.

۴) واژه‌هایی مانند استقلال، تعحّد، ایستادگی و حماسه رواج و گسترش یافت.

۳- در متن زیر چند «جمع مکسّر» به‌کار رفته است؟

«ادبیّات به‌یاری ابزارها و عوامل گوناگون پدید می‌آید. نخستین ابزار پیدایش ادبیّات، زبان است. زبان، عامل انسجام و وحدت همهٔ اقوام یک سرزمین و وسیلهٔ بیان افکار و خلق آثار فرهنگی و ادبی است.»

۱) پنج ۲) دو ۳) سه ۴) چهار

۴- از بین واژه‌های زیر چند واژه نادرست معنی شده است؟

«مأوا: پناهگاه- اهریمن: دشمن- شمایل: شامل شدن- غایت: نهایت- پوپک: شانه- عرصه: قلمرو- خلّاقیّت: نوآوری- رویین تن: ورزشکار»

۱) پنج ۲) دو ۳) سه ۴) چهار

۵- وابستهٔ پسین (صفت بیانی) در کدام گزینه بیشتر به‌کار رفته است؟

۱) آل احمد همه عطشان ز بزرگ و کوچک — نسل حیدر همه از اکبر و اصغر تشنه

۲) با لب خشک و دل سوخته و دیدهٔ تر — غرقهٔ بحر بلا بود در آن بر تشنه

۳) تشنه لب کشته شود در لب شط از چه گناه — آن که سیراب کند در لب کوثر تشنه؟

۴) برد عباس جوان، ره چو سوی آب فرات — ماند بر یاد حسین تا صف محشر، تشنه

۶- کدام گزینه با توجه به بیت زیر نادرست است؟

آه و افسوس از آن روز که در دشت بلا — بود آن خسرو بی‌لشگر و یاور، تشنه

۱) دشت بلا: ترکیب اضافی ۲) آن روز: متمّم ۳) یاور: هسته ۴) تشنه: مسند

۷- در کدام گزینه «وابستهٔ پیشین + هسته + وابستهٔ پسین + وابستهٔ پسین» وجود دارد؟

۱) ماه، روشنی‌اش را در سراسر آسمان می‌پراکند و لکّه‌های سیاهش را برای خود نگه می‌دارد.

۲) ادبیات، نخستین ابزار پیدایش زبان و عامل انسجام و وحدت کشور است.

۳) چون آن مرد واقف شد که زر ببردند، خجل‌وار بازگشت.

۴) مهم‌ترین آموزش، این است که به ما شیوهٔ درست نگاه کردن به زندگی را بیاموزد.

۸- شکل قرار گرفتن «وابسته‌ها و هسته»، در کدام گزینه به‌صورت «صفت اشاره + صفت شمارشی + هسته + صفت بیانی» است؟

۱) آن چهار درخت گردو ۲) همین سه اصل اساسی ۳) هر پنج دوست حسین ۴) کدام دو کتاب مفید

۹- در کدام گزینه «کنایه» به‌کار نرفته است؟

۱) ستاره‌ای بدرخشید و ماه مجلس شد ۲) تشنه‌لب کشته شود در لب شط از چه گناه

۳) شیر حقم نیستم شیر هوا ۴) هنوز از دهن بوی شیر آیدش

۱۰- آرایهٔ تعیین شده در کدام گزینه نادرست است؟

۱) بـاد خشـم و بـاد شـهوت، بـاد آز / بـرد او را کـه نبـود اهـل نمـاز (تشبیه- تکرار)
۲) از مکافـات عمـل غافـل مشـو / گنـدم از گنـدم بروید جـو ز جـو (تضاد- کنایه)
۳) سرو چمان من چرا میل چمن نمی‌کند / همدم گل نمی‌شود یاد سمن نمی‌کند (تشخیص- جناس)
۴) بـه یـاد یـار و دیـار آن‌چنـان بگـریم زار / کـه از جهـان ره و رسـم سـفر برانـدازم (جناس- مبالغه)

۱۱- در کدام گزینه آرایهٔ ادبی جناس به کار رفته است؟

۱) چـون ایـن دو شـوند از تـو خرسـند / خرسـند شـود ز تـو خداونـد
۲) گفتم که از کـه پرسـم جانـا نشـان کویـت / گفتا نشان چه پرسی؟ آن کوی بی‌نشان است
۳) بشـر، مـاورای جلالـش نیافـت / بصـر، منتهـای جمـالش نیافـت
۴) چون نپرسی کاین تماثیل از کجا آمد پدید؟ / چون نجویی کاین تصاویر از کجا شد آشکار؟

۱۲- معنای کدام گزینه نادرست بیان شده است؟

۱) در راه طرّاری به وی بازخورد و آن زر به حیلت ببرد: در راه دزدی با او روبه‌رو شد و آن سکه‌ها را با مکر و حیله دزدید.
۲) بیش از آن که من خوف تبر را نگرانم، تو ایستاده‌ای: بیش از آنکه من از ترس تبر نگران باشم، تو مقاومت می‌کردی.
۳) خامه با سوز، رقم کرد به دفتر تشنه: شاعر با سوز دل تعداد تشنگان را بر روی دفتر نوشت.
۴) می‌تپیدی دلشان، سوخته در بر تشنه: دل خاندان پیامبر ﷺ از تشنگی می‌تپید و بی‌قرار بود.

۱۳- کدام گزینه به مفهوم بیت زیر ارتباطی ندارد؟

شـیر حقّـم نیسـتم شـیر هـوا / فعـل مـن بـر دیـن مـن باشـد گـوا

۱) من برای تمایلات نفسانی خود نمی‌جنگم.
۲) حق و هوا در جنگ در راه خدا یکسان است.
۳) من پهلوان و مبارز راه حقّم
۴) عملکرد من بر دینداری من گواه است.

۱۴- مفهوم بیت زیر با کدام گزینه همسان است؟

بـرد عبّـاس جـوان، ره چـو سـوی آب فـرات / مانـد بـر یـاد حسـین تـا صـف محشـر، تشـنه

۱) دستت به روی خاک و همه دست مـی‌زننـد / در این میان، منم کـه دو دسـتی بـه سـر زنـم
۲) من آن خاکم، که همواره در اوج آسمان هستم / پـر از عبّـاس بابـایی، پـر از عبّـاس دورانـم
۳) لـب‌تشـنه ز عَلقَمـه گذشـتی، آری / دریـا کـه بـه رودخانـه‌هـا رو نزنـد
۴) به دریا می‌زنم، دریا ضریح توست، غرقم کن / در این امواج پرشوری که من یک قطره از آنم

۱۵- کدام گزینه با بیت زیر، تناسب معنایی دارد؟

از مکافـات عمـل غافـل مشـو / گنـدم از گنـدم بروید، جـو ز جـو

۱) از فضلِ خـود نـویس بـراتِ نجـاتِ مـن / بـر مـن بـبخش و بـر عمـل مـن، مـده جـزا (برات: حُکم)
۲) نکـو را نیـک و بـد را بـد، شـمار اسـت / بـه پـاداشِ عمـل، گیتـی بـه‌کار اسـت
۳) ای سـجودم، چـون وجـودم، ناسـزا / مَـر بـدی را، تـو نکـویی دِه جـزا
۴) مکافـات بـد را نکـویی بیـاریم / اگـر بـد کنـیم، آن‌چنـان کاوسـت باشـیم (کاوست: که او است)

عربی
درس‌های ۶ تا ۸

وقت پیشنهادی ۱۰'

۱۶- ترجمهٔ فعل‌های زیر، به‌ترتیب در کدام گزینه به‌صورت درست آمده است؟

«تَقْدِرانِ- لا یَرْجعانِ- ما صَدَقوا- سَوْفَ یَأمُرانِ»

۱) می‌توانند- برنمی‌گردند- راست نگفتند- دستور خواهید داد.
۲) می‌توانید- برنمی‌گردند- راست نمی‌گویید- دستور خواهند داد.
۳) می‌توانند- برنمی‌گردند- راست نگفتند- دستور خواهند داد.
۴) می‌توانند- برمی‌گردند- راست نگفتند- دستور خواهد داد.

۱۷- کدام ترجمه، درست است؟

۱) هَلْ عِنْدَ هذِهِ الْمَریضَةِ ضَغْطُ الدَّمِ أمْ مَرَضُ السُّکَّرِ؟: آیا این بیمار، فشارخون دارد یا بیماری قند دارد؟

۲) کَما تَعْرِفونَ أنا أطْلُبُ صَلاحَکُم دائماً: همان‌طور که دانستید من همیشه صلاح شما را می‌خواهم.

۳) سَأَبْدَأُ بِجَمعِ القَمْحِ بِمُساعَدَةِ أولادي: جمع‌آوری محصول را با کمک فرزندانم شروع خواهم کرد.

۴) اَلطّالباتُ الْمُجِدّاتُ یَسْألْنَ حَولَ عِلْمِ الکیمیاءِ: دانش‌آموزان کوشا دربارهٔ درس شیمی سؤال می‌کردند.

۱۸- کدام‌یک از گزینه‌های زیر با واقعیت مطابقت ندارد؟

۱) یَعْمَلُ الطَّبیبُ فِي الْمُسْتَوْصَفِ.

۲) اَلْحافِلَةُ سَیّارَةٌ کَبیرةٌ لِحَمْلِ الْمُسافِرِ.

۳) اَلطّائِرَةُ وَسیلةٌ لِلسَّفْرَةِ فِي الْجَوِّ.

۴) فِي الْوَصْفَةِ ضَغْطُ الدَّمِ وَ مَرَضُ السُّکَّرِ.

۱۹- کدام ترجمه، نادرست است؟

۱) ﴿لا یَعْلَمُ مَنْ فِی السَّماواتِ وَ الْأَرضِ الْغَیبَ إلّا اللهُ﴾: کسی در آسمان‌ها و زمین به‌جز خدا غیب را نمی‌داند.

۲) قالَ آباءُ الْغِزلانِ: إنَّ خَلْفَ الْجِبالِ عالَماً آخَرَ: به پدر آهوها گفت: قطعاً پشت کوه‌ها جهان دیگری است.

۳) ﴿ألا إنَّ وَعْدَ اللهِ حَقٌّ وَلکِنَّ أکْثَرَهُم لا یَعْلَمونَ﴾: هان، حقیقتاً وعدهٔ خدا حق است، ولی بیشتر آن‌ها نمی‌دانند.

۴) لماذا عَلَیْنا بِالْمُهاجَرَةِ؟ هُوَ وَحیدٌ وَ بِلا صَدیقٍ: چرا باید مهاجرت کنیم؟ او تنها و بدون دوست است.

۲۰- کدام گزینه برای جای خالی جملهٔ زیر مناسب نیست؟

«..... مَسْرورونَ جِدّاً فی السّاحةِ.»

۱) أولئک ۲) أنتُم ۳) اَلطُّلّاب ۴) هُنَّ

۲۱- کدام گزینه، پرسش مناسبی برای جملهٔ مقابل نیست؟ «نَخْرُجُ مِنَ الْمَکْتَبَةِ مَساءً وَ نَرْجِعُ إلَی الْبَیتِ بالسَّیّارةِ.»

۱) لِماذا تَخْرجونَ مِنَ الْبیتِ؟ ۲) مَتی تَرْجعونَ إلَی الْبَیتِ؟ ۳) کَیْفَ تَرْجِعانِ إلَی الْبَیتِ؟ ۴) مِن أینَ تَخْرُجْنَ؟

۲۲- کدام گزینه، مناسب جای خالی جملهٔ مقابل نیست؟ «..... تَغْسِلانِ ساحَةَ الْبَیْتِ.»

۱) أنتِ وَ أُخْتُکِ. ۲) أنتَ وَ صَدیقی. ۳) أُمُّ وَ بِنْتُها. ۴) أنا وَ أُخْتی.

۲۳- کدام جمله از نظر قواعد درست است؟

۱) اَلْجیرانُ یَجْلِسانِ حَولَ الْمِنضَدَةِ.

۲) اَلْمُدَرِّسَتانِ تَشْرَحْنَ الدَّرسَ.

۳) تَرْجِعُ النِّساءُ إلَی بُیوتِهِنَّ.

۴) أنْتُنَّ تَکْتُبینَ الرِّسالَةَ بِدِقَّةٍ.

■ **درک مطلب:**

با توجه به متن زیر به سؤال‌های داده‌شده، پاسخ دهید.

«السَّیّدُ أَحمَدیٌّ طَبیبٌ وَ زَوجَتُهُ مُدَرِّسَةٌ. لَهُما وَلَدانِ سَعیدٌ وَ مَهسا. سافَرَتْ أُسْرَةُ السَّیِّد أحْمَدیٍّ مِنْ یاسوجَ إلَی مَدینةِ مَشْهَدَ الْمُقَدَّسَةِ. هُمْ سافَروا بِالطّائِرَةِ إلَی مَشهَدَ یَومَ الْأَحَدِ و ذَهبوا إلَی فُنْدُقٍ. وَ فِي مَساءِ ذلِکَ الْیَومِ ذَهَبوا لِلزِّیارَةِ مَعاً. وَ بَعدَ أرْبَعَةِ أیّامٍ رَجَعوا إلَی یاسوجَ.»

۲۴- کم عَدَدُ أفرادِ أُسْرَةِ السَّیِّد أَحْمَدیٍّ؟

۱) خَمسَةٌ ۲) أربَعَةٌ ۳) اِثنانِ ۴) سِتَّةٌ

۲۵- مَتی رَجَعَتْ أُسْرَةُ السَّیِّدِ أحْمَدیٍّ مِنْ مَشْهَدَ؟

۱) یَومَ الْخَمیسِ ۲) یَومَ الأَحَدِ ۳) یَومَ الثُّلاثاءِ ۴) یَومَ السَّبْتِ

پیام‌های آسمان

درس‌های ۹ تا ۱۲

وقت پیشنهادی ۱۵'

۲۶- آیهٔ زیر چه کسانی را توبیخ می‌کند؟

﴿بگو: چه کسی زینت‌های الهی را که برای بندگان خود آفریده، و روزی‌های پاکیزه را حرام کرده است؟﴾ (اعراف/ ۳۲)

۱) کسانی که نعمت‌های الهی را اسراف می‌کنند.

۲) کسانی که بی‌دلیل خود را از نعمت‌های الهی محروم می‌کنند.

۳) کسانی که به‌جای روزی‌های حلال از حرام استفاده می‌کنند.

۴) کسانی که دنیادوستی و دنیاطلبی نمی‌کنند.

۲۷- ..... آن‌چنان اهمّیّتی در دین اسلام دارد که رسول خدا ﷺ آن را از ساعت‌های طولانی عبادت کردن بالاتر دانسته است.

۱) صرفه‌جویی و اسراف نکردن

۲) استفاده از نعمت‌های الهی و روزی‌های پاکیزه

۳) استفادهٔ مفید از عُمر

۴) تفکّر در نشانه‌های الهی

۲۸- کدام گزینه با آیهٔ مبارکهٔ زیر ارتباط ندارد؟

﴿حتّی اذا جاء اَحَدَهُمُ المَوتُ قال ربِّ ارجِعونِ لَعَلّی اَعْمَلُ صالحاً فیما تَرَکْتُ کَلّا انّها کَلِمَةٌ هُوَ قائِلُها﴾

۱) کسانی که ارزش واقعی عمر خود را نمی‌دانند و فرصت‌های زندگی را بی‌دلیل از دست می‌دهند.

۲) درخواست برگشتن به دنیا برای انجام کارهای شایسته.

۳) بازگشت به دنیا پس از مرگ، امکان ندارد.

۴) خداوند مرگ انسان‌هایی که اعمال صالح انجام می‌دهند را آسان می‌کند.

۲۹- جملهٔ درست را دربارهٔ نعمت عقل و اندیشه انتخاب کنید.

۱) یکی از شباهت‌های انسان با حیوانات، قدرت عقل و اندیشیدن است.

۲) معمولاً کسانی که ورزش نمی‌کنند و کارهایشان را با برنامه انجام نمی‌دهند، بی‌حوصله و بی‌حال هستند.

۳) معمولاً ما به سرعت حرکت ابرها و گذشتن سریع زمان توجه داریم.

۴) انسان‌هایی که از نعمت اندیشیدن استفاده نمی‌کنند و دل‌هایشان کرولال است، مساوی و هم‌مرتبه با چهارپایان هستند.

۳۰- طبق سخن حضرت علی علیه‌السلام چرا انسان هنگام سخن گفتن شناخته می‌شود؟

۱) زیرا انسان با سخن گفتن می‌تواند با دیگران مشورت کند.

۲) زیرا سخن گفتن تأثیر زیادی در آخرت دارد.

۳) زیرا توانایی سخن گفتن یکی از مهم‌ترین نعمت‌های خداوند به انسان است.

۴) زیرا انسان زیر زبانِ خود پنهان است.

۳۱- کدام عبارت دربارهٔ ناسزاگویی درست نیست؟

۱) با این گناه ناخواسته بذر کینه و دشمنی را در دل شخص می‌پاشیم.

۲) بسیاری از درگیری‌ها و نزاع‌ها، تنها با یک دشنام آغاز می‌شود.

۳) رواج کلمات زشت در جامعه باعث می‌شود، حیا از بین برود.

۴) با ناسزاگویی طرف مقابل، انگیزهٔ خود را برای جبران اشتباهش از دست می‌دهد.

۳۲- کدام‌یک از گناهان به‌ترتیب، با عبارات زیر بیشتر مرتبط است؟

«نوعی تبلیغ و اشاعهٔ کارهای ناپسند- کلید همهٔ زشتی‌ها»

۱) غیبت- غیبت ۲) دروغ- غیبت ۳) غیبت- دروغ ۴) دروغ- دروغ

۳۳- انسان از طریق ..... توانایی برای انفاق و مشارکت در کارهای خیر پیدا می‌کند و از طریق ..... با دیگران ارتباط برقرار می‌کند و نیازهایش را بازگو می‌کند.

۱) کار کردن- سخن گفتن ۲) کار کردن- تفکر ۳) تفکر- سخن گفتن ۴) سخن گفتن- تفکر

۳۴- شخصی مال حرامی را به‌دست آورده است. او برای اینکه گناهش پاک شود، بخشی از آن مال را در راه خدا صدقه می‌دهد. این کار در نزد خداوند چگونه است؟

۱) صدقه دادنِ او ثواب دارد، ولی مال حرام، با صدقه پاک نمی‌شود.

۲) این صدقه به‌تنهایی برای پاک شدن گناهش کافی نیست و باید همهٔ آن مال را در راه خدا مصرف کند.

۳) علاوه بر آنکه صدقهٔ او گناه بوده، آن مال نیز پاک نمی‌شود.

۴) این صدقه گناهش را پاک می‌کند، زیرا آنچه گناهان را پاک می‌کند، کارهای نیک است.

۳۵- طبق آیات زیر، خداوند کدام گروه را سرزنش می‌نماید؟

﴿وَیْلٌ لِلْمُطَفِّفِینَ (۱) الَّذِینَ إِذَا اکْتَالُواْ عَلَی النَّاسِ یَسْتَوْفُونَ (۲) وَ إِذَا کَالُوهُمْ أو وَزَنُوهُمْ یُخْسِرُونَ (۳)﴾

۱) کسانی که اموالشان را از راه حرام به‌دست می‌آورند، ولی در راه خدا مصرف می‌کنند.

۲) افرادی که با وجود داشتن شغلی مناسب، به‌خاطر کوتاهی در انجام وظایفشان، گرفتار مال حرام می‌شوند.

۳) کسانی که اموالشان را از راه حرام مانند دزدی، قمار و... به‌دست می‌آورند.

۴) کسانی که اموال خود را از راه‌حلال به‌دست می‌آورند، ولی در راه حرام مصرف می‌کنند.

۳۶- مهران بدون اجازهٔ مسئول اداره‌اش، بلندگوی محل کار را به خانه برد و برای هیئت از آن استفاده کرد. این کار او چه حکمی دارد؟

۱) چون بلندگو را برای خودش نبرده، بلکه برای هیئت استفاده کرد، اشکالی ندارد.

۲) هم به‌خاطر برداشتن بلندگو گناه کرده است و هم به‌خاطر استفاده از آن در هیئت.

۳) هیئت مکانی عمومی است، اشکال ندارد.

۴) گناه او به‌خاطر خدمتی که به هیئت کرده، پاک می‌شود و چیزی به گردن او نیست.

۳۷- عملکرد کدام‌یک از افراد زیر به محتوای سخن رسول خدا ﷺ در مورد ارزش کار و عبادت نزدیک‌تر است؟

«یکی بیکار است و بیشتر اوقات خود را عبادت می‌کند و دیگری در پی کار و کسب حلال است.»

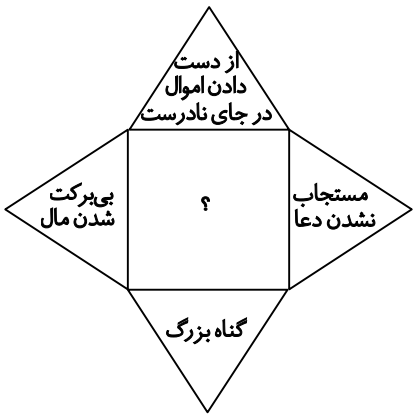
۱) فردی که بیشتر عبادت می‌کند و به کار دنیا اعتنایی ندارد بهرهٔ بیشتری از عبادت دارد.

۲) هرکس به اندازه‌ای که عبادت می‌کند از ثمرات آن بهره‌مند خواهد شد.

۳) فردی که در پی کار و کسب حلال است، بهرهٔ بیشتری از عبادت دارد.

۴) فردی که بیکار است از عبادت‌هایی مانند انفاق و شرکت در کار خیر بهره‌ای ندارد.

۳۸- با توجه به مفاهیم داخل تصویر، کدام گزینه آن را کامل می‌کند؟



۱) خیانت در کار

۲) دروغ‌گویی

۳) کسب مال حرام

۴) بی‌حالی و تنبلی

۳۹- درآمد کدام‌یک از افراد زیر حرام نیست؟

۱) شرکت تولیدی کیف و کفش که برای اجناس خود در تلویزیون و سطح شهر تبلیغ می‌کنند.

۲) خواروبارفروشی که هر بستهٔ یک کیلوگرمی حبوبات را ۹۵۰ گرم پیمانه می‌کند.

۳) کارمندی که برخی روزها ارباب رجوع را نمی‌پذیرد و به کارهای شخصی خود می‌پردازد.

۴) شرکت اینترنتی معتبری که اجناس کهنه و کم‌کیفیت را می‌فروشند.

۴۰- کدام‌یک از موارد زیر نمی‌تواند از ثمرات کار و تلاش باشد؟

۱) بهتر شدن وضع نیازمندان ۲) کاهش تکدّی‌گری

۳) کم شدن مزاحمت‌های خیابانی ۴) کاهش بی‌حجابی و فساد

زبان انگلیسی

درس‌های ۵ و ۶

وقت پیشنهادی ۱۰'

41- Which item completes the conversation correctly?

- کدام گزینه مکالمهٔ زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟

A: ..... there any restaurants near your house?

B: Yes, there ..... a great one.

1) Is- is 2) Is- are 3) Are- are 4) Are- is

42- According to the given picture, which item is correct?

- با توجه به تصویر داده‌شده، کدام گزینه درست است؟

"Yazd is in the center of Iran and in the ..... of Kerman."

1) south

2) north

3) east

4) west

43- Which item does NOT complete the conversation correctly?

- کدام گزینه مکالمهٔ زیر را به‌درستی کامل نمی‌کند؟

A: What's the weather like in your city?
B: It's ..... and ..... .

1) rainy- wet 2) cold- snowy 3) hot- icy 4) dry- warm

44- Which item shows the correct SPELLING of the word?

- کدام گزینه املای درست واژه را نشان می‌دهد؟

"They ..... animals in their village."

1) riese 2) reise 3) riase 4) raise

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

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

a) What's it like? **b) Its old mosques and bridges.**
c) Where are you from? **d) It's very big.**
e) A city in the center of Iran. **f) What's it famous for?**

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

46- Choose the ODD one out according to the pronunciation of "th".

- گزینهٔ ناهماهنگ از نظر تلفظ "th" را انتخاب کنید.

1) they 2) three 3) this 4) there

47- Which item does NOT complete the conversation correctly?

- کدام گزینه مکالمهٔ زیر را به‌درستی کامل نمی‌کند؟

A: Are there ..... horses in this farm?
B: No, there aren't.

1) any 2) many 3) three 4) much

48- Which item completes the conversation correctly?

- کدام گزینه مکالمهٔ زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟

A: Peyman, tell me about Rasht and Ramsar. ..... are they?
B: They're in the North.

1) Which 2) Where 3) What 4) How

■ Read the text below and answer the questions.

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

"My name is Hadi. I'm from a famous city in the south-east of Iran, near Hormozgan and Kerman. South Khorasan is in the north of my hometown , Zahedan , the capital of Sistan and Balouchestan. The weather is hot and dry in my city , but many people work on farms and grow* some tropical* fruits such as dates, bananas, and ... . There are some parks, restaurants, and stores here* but not any palaces, churches, and museums. There are many difficulties* in our city, but I like it a lot."

***grow =** رویاندن، پرورش دادن

***tropical =** استوایی

***here =** اینجا

***difficulties =** سختی‌ها، مشکلات

49- Choose the true item according to the given text.

- با توجه به متن داده‌شده، گزینهٔ درست را انتخاب کنید.

"Hadi lives in ..... ."

1) Hormozgan 2) Zahedan
3) South Khorasan 4) Kerman

50- Choose the true item according to the given text.

- با توجه به متن داده‌شده، گزینهٔ درست را انتخاب کنید.

1) There is lots of rain in Hadi's city.
2) People grow dates in Zahedan.
3) Hadi likes the palaces in his city.
4) Hadi's city is in the north of South Khorasan.

مطالعات اجتماعی

درس‌های ۱۳ تا ۱۸

وقت پیشنهادی ۱۵'

۵۱- بادهای موسمی کدام جهت از کشور ایران را تحت تأثیر قرار می‌دهد؟

۱) جنوب شرقی ۲) شمال غربی ۳) شمال شرقی ۴) جنوب‌غربی

۵۲- جلگهٔ بزرگ چین در شرق آسیا، از آبرفت کدام رود پدید آمده است؟

۱) گنگ ۲) براهماپوترا ۳) سند ۴) یانگ‌تسه‌کیانگ

۵۳- قارهٔ آسیا از طریق کدام تنگه‌ها از آمریکای شمالی و آفریقا جدا می‌شود؟

۱) تنگهٔ بُسفر- داردانل ۲) تنگهٔ برینگ- کانال سوئز

۳) تنگهٔ باب المندب- جبل الطارق ۴) تنگهٔ داردانل- جبل الطارق

۵۴- کدام بادها از اقیانوس اطلس به‌سمت بخش‌های داخلی و مرکزی آسیا می‌وزد؟

۱) بادهای غربی ۲) بادهای مدیترانه‌ای ۳) بادهای گرم و خشک ۴) بادهای موسمی

۵۵- چه عاملی موجب شده است که مهاجرت از روستا به شهرها در آسیا همچنان ادامه پیدا کند؟

۱) پیشرفت فناوری ۲) افزایش صنایع

۳) وجود امکانات رفاهی ۴) تحولات اقتصادی

۵۶- دلتا چگونه سرزمینی است؟

۱) دلتا سرزمینی است که در پایکوه‌ها تشکیل می‌شود و جمعیت انبوهی را در خود جای می‌دهد.

۲) سرزمینی است که در انتهای حوضهٔ رود تشکیل می‌شود و خالی از سکنه است.

۳) سرزمین‌های مثلثی‌شکل هستند که از آبرفت رودها تشکیل شده و جمعیت انبوهی دارند.

۴) دلتاها آخرین بخش از رودخانه‌ها هستند که چون در معرض خطر سیلاب هستند، خالی از سکنه هستند.

۵۷- متراکم‌ترین منطقهٔ جهان از نظر جمعیت در کشور ..... است.

۱) هند ۲) چین ۳) اندونزی ۴) فیلیپین

۵۸- کدام گزینه از انواع ناهمواری در آسیا نیست؟

۱) فلات‌های بلند و کوه‌های مرتفع ۲) سرزمین‌های پست

۳) مجمع‌الجزایر آتشفشانی ۴) کناره‌های بدون بریدگی در سواحل

۵۹- مدارهای (الف) و (ب) که بر روی نقشه مشخص شده‌اند، چه نام دارند؟

۱) (الف) مدار قطب شمال- (ب) مدار رأس‌السرطان

۲) (الف) مدار رأس‌السرطان- (ب) مدار رأس‌الجدی

۳) (الف) مدار قطب شمال- (ب) مدار رأس‌الجدی

۴) (الف) مدار رأس‌الجدی- (ب) مدار رأس‌السرطان

۶۰- ۶۰ درصد جمعیت مسلمانان دنیا در قارهٔ آسیا زندگی می‌کنند؛ علت این پراکندگی گسترده در قارهٔ آسیا چیست؟

۱) از عربستان سعودی به‌تدریج به‌سمت آسیای شرقی پراکنده شده‌اند.

۲) از عربستان سعودی به‌تدریج همهٔ کشورهای آسیای غربی را در بر گرفته‌اند.

۳) از آسیای غربی به آسیای مرکزی، شرقی و جنوب‌شرقی راه یافته‌اند.

۴) از آسیای غربی به آسیای جنوب‌غربی و جنوب‌شرقی رفته‌اند.

۶۱- قدرت و حکومت غزنویان بر چه عاملی استوار بود؟

۱) گسترش قلمرو آن‌ها ۲) پیروزی بر هندوستان

۳) حمایت خلیفهٔ عباسی ۴) نیروی نظامی

۶۲- هلاکوخان پس از چه اقدامی، حکومت ایلخانان را تأسیس کرد؟

۱) از بین بردن سلسلهٔ علویان ۲) گسترش فتوحات بر آسیای صغیر

۳) از بین بردن حکومت خوارزمشاهیان ۴) نابودی خلافت عباسی

۶۳- کدام گزینه از وظایف مهم وزیران در دورهٔ سلجوقیان بود؟

۱) بهبود اوضاع عمومی و رشد اقتصادی کشور ۲) تنظیم روابط سلطان با خلیفه و دیگر فرمانروایان

۳) رسیدگی به مرزهای کشور و جلوگیری از جنگ ۴) نظارت بر عملکرد فرمانروایان و حکام ولایات

۶۴- در کدام دوره ساختن جلد کتاب از چرم و نقش انداختن بر روی آن گسترش یافت؟

۱) سلجوقیان ۲) خوارزمشاهیان ۳) غزنویان ۴) تیموریان

۶۵- آب و هوای ذکر شده در کدام بخش از قارهٔ آسیا درست بیان شده است؟

۱) بخش داخلی و مرکزی آسیا، آب و هوای شرجی دارد. زمستان‌ها بسیار سرد و تابستان بسیار گرم است.

۲) در سرزمین‌های جنوبی آسیا، آب و هوای برّی یا قاره‌ای، زمستان بسیار معتدل و تابستان بسیار گرم است.

۳) در مشرق و جنوب‌شرقی آسیا، تابستان و زمستان بسیار سرد و خشن و دارای آب و هوای بسیار سرد است.

۴) در مجاورت دریاها از دریای سرخ تا جزیرهٔ تایوان در شرق چین، آب و هوای گرم حاکم است.

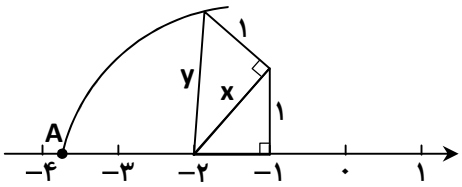
ریاضی
فصل‌های ۶ و ۷

۵۰' وقت پیشنهادی

۶۶- در تساوی $\sqrt{۲۷^{۸}\times ۹^{۳}\times ۳^{۱۰}}=۳^{x}$ به‌جای x کدام عدد را می‌توان قرار داد؟

۱) ۲۰ ۲) ۲۱ ۳) ۴۰ ۴) ۱۰

۶۷- در شکل زیر، به مرکز ۲− و شعاع y کمانی زده شده است و این کمان محور را در نقطهٔ A قطع کرده است. نقطهٔ A نمایش چه عددی است؟



۱) $-۲-\sqrt{۳}$

۲) $-۲+\sqrt{۳}$

۳) $-۳-\sqrt{۳}$

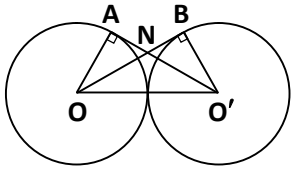
۴) $-۳+\sqrt{۳}$

۶۸- چند عدد طبیعی کوچک‌تر از $(-\sqrt{۱۷}+۸)$ وجود دارد؟

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

محل انجام محاسبات

۶۹- در شکل زیر، دو دایره به مرکزهای O و O' و شعاع‌های مساوی مفروض است و مثلث ONO' متساوی‌الساقین است. چه تعداد از حالت‌های زیر می‌توانند حالت هم‌نهشتی دو مثلث OAN و $O'BN$ باشند؟



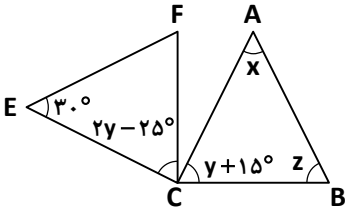
الف) وض

ب) وز

ج) زض‌ز

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) صفر

۷۰- مثلث ABC حاصل دوران ۹۰° مثلث EFC حول نقطهٔ C است. اندازهٔ $x+y+z$ کدام است؟



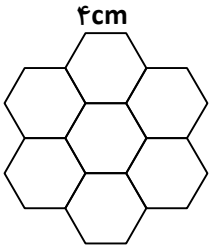
۱) ۱۸۰°

۲) ۱۶۵°

۳) ۱۳۵°

۴) ۱۲۵°

۷۱- برای کاشی‌کاری یک سطح از تعدادی کاشی به شکل شش‌ضلعی منتظم به ضلع ۴cm مطابق شکل استفاده می‌کنیم. مساحت سطح کاشی‌کاری شده با این کاشی‌ها چند سانتی‌متر مربع است؟



۱) $۸۴\sqrt{۱۲}$

۲) $۴۲\sqrt{۱۲}$

۳) $۱۸\sqrt{۱۲}$

۴) $۶\sqrt{۱۲}$

۷۲- رضا جذر تقریبی عدد ۱۰ را با حدس و آزمایش ۳/۱ به‌دست آورد. اگر او بخواهد جذر تقریبی عدد ۳۶۰ را محاسبه کند، این مقدار برابر کدام است؟

۱) ۳/۹ ۲) ۱۸/۶ ۳) ۶۰ ۴) ۱۱/۶

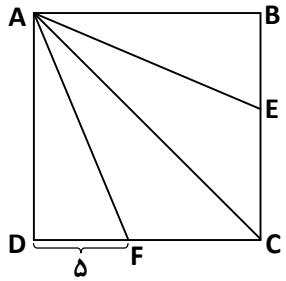
۷۳- کوچک‌ترین عدد طبیعی که باید در $B=۶^۵\times ۸۱^۳\times ۵^۴\times ۱۸^۸$ ضرب کرد تا حاصل مربع کامل باشد، کدام است؟

۱) ۱۸ ۲) ۶ ۳) ۲ ۴) ۳

۷۴- کدام‌یک از عبارت‌های زیر درست است؟

۱) $[(\frac{۲}{۳})^۳]^۵=(\frac{۲}{۳})^{۱۵}$ ۲) $(\frac{-۵}{۲})^۲=\frac{-۲۵}{۴}$ ۳) $۱۰^۳\times ۱۰^۴=۱۰^{۱۲}$ ۴) $(\frac{۵}{۱۱})^۰=۰$

۷۵- با توجه به شکل در مربع ABCD، $AE=۲x+۵$ و $AF=۴x-۳$ و دو مثلث ACE و ACF هم‌نهشت هستند. مساحت مربع کدام است؟



۱) ۱۴۴

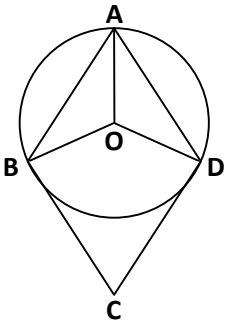
۲) ۱۳

۳) ۱۲

۴) ۱۶۹

محل انجام محاسبات

۷۶- در شکل زیر، O مرکز دایره و ABCD لوزی است. دلیل هم‌نهشتی دو مثلث OAD و AOB کدام است؟



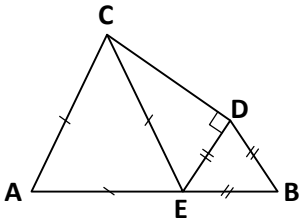
۱) ض ض ض

۲) ض ز ض

۳) ز ض ز

۴) و ض

۷۷- می‌دانیم «در مثلث قائم‌الزاویه، ضلع مقابل به زاویهٔ ۳۰° نصف وتر است». در شکل زیر، اگر طول پاره‌خط AB برابر با ۹ سانتی‌متر و دو مثلث ACE و BED متساوی‌الاضلاع باشند، طول پاره‌خط AC چند سانتی‌متر است؟



۱) ۵

۲) ۶

۳) ۶/۵

۴) ۷

۷۸- چه تعداد از عددهای زیر از ۵ بزرگ‌تر هستند؟

$۲\sqrt{\frac{۱۳}{۲}}$, $۳\sqrt{۶}$, $۲\sqrt{۳/۵}$, $\sqrt{۲۷}$

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

۷۹- بین اعداد زیر کدام عدد از بقیه بزرگ‌تر است؟

$۲^{۵۰۰۰}$، $۳^{۳۰۰۰}$، $۶^{۲۰۰۰}$، $۴^{۱۰۰۰}$

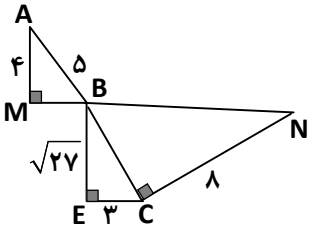
۱) $۲^{۵۰۰۰}$ ۲) $۶^{۲۰۰۰}$ ۳) $۴^{۱۰۰۰}$ ۴) $۳^{۳۰۰۰}$

۸۰- حاصل عبارت A کدام است؟

$A=(۳\times۲۵^{۶}+۲\times۱۲۵^{۴})\times(-۵)^{۱۳}$

۱) $۲۵^{۱۳}$ ۲) $-۵^{۲۵}$ ۳) $-۲۵^{۱۳}$ ۴) $۵^{۲۵}$

۸۱- با توجه به شکل زیر طول پاره‌خط MN کدام است؟



۱) ۱۶

۲) ۱۳

۳) ۱۰

۴) ۹

۸۲- جذر عدد $C=۵\sqrt{۱۰}\times۴\sqrt{۵}\times\sqrt{۳۲}$ کدام است؟

۱) ۸۰۰ ۲) $۱۰\sqrt{۲}$

۳) ۲۰ ۴) $۲۰\sqrt{۲}$

محل انجام محاسبات

۸۳- مقدار عددی عبارت A به‌ازای $a=-۵$ و $b=۴$ کدام است؟

$$A=\frac{\left[a^{۲}(b+a)-\sqrt{b}\right]\times(-(-a))^{۰}}{۳^{۳}}$$

۱) ۱ ۲) ۵ ۳) -۵ ۴) -۱

۸۴- حاصل عبارت B کدام است؟

$$B=\sqrt{۲^{۹}-۲^{۸}-۲^{۷}-۲^{۶}}$$

۱) $۲^{۳}$ ۲) $۲^{۴}$ ۳) $۲^{۶}$ ۴) $۲^{۸}$

۸۵- اگر $\sqrt{\frac{۴۵+۹a}{۱۰۰}}=۳b$ باشد، مقدار عددی عبارت $\frac{b}{\sqrt{۵+a}}$ کدام است؟

۱) $\frac{۱}{۱۰۰}$ ۲) $\frac{\sqrt{۵+a}}{۱۰}$ ۳) $\sqrt{۵+a}$ ۴) $\frac{۱}{۱۰}$

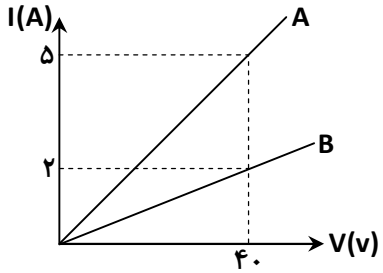
دانش‌آموز گرامی!
لطفاً فقط به یک دسته از پرسش‌های درس علوم تجربی با شماره سؤالات زیر پاسخ دهید:
■ علوم تجربی تجمیعی از شمارهٔ ۸۶ تا ۱۰۵ | ■ علوم تجربی تفکیکی از شمارهٔ ۱۰۶ تا ۱۲۵

علوم تجربی (تجمیعی)

فصل‌های ۹ تا ۱۲ تا ابتدای «سنگ‌های رسوبی»

وقت پیشنهادی ۳۵'

۸۶- نمودار جریان برحسب اختلاف‌پتانسیل دو سیم A و B به شکل زیر است. نسبت $\frac{R_B}{R_A}$ کدام است؟



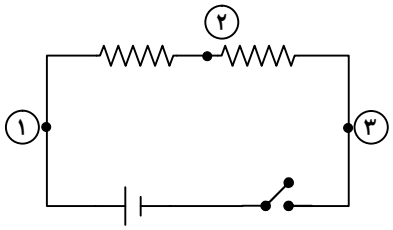
۱) ۰/۴

۲) ۲/۵

۳) ۵

۴) ۲

۸۷- سه نقطه از یک مدار ساده شماره‌گذاری شده است. در صورت بسته شدن کلید، کدام مورد در هر سه نقطه برابر خواهد بود؟



۱) مقاومت

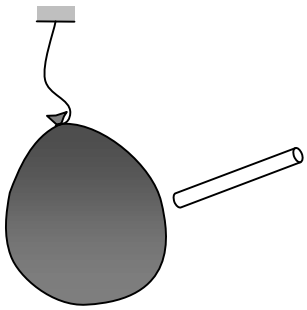
۲) شدت جریان

۳) ولتاژ

۴) اختلاف پتانسیل

محل انجام محاسبات

۸۸- در یک آزمایش، میلهٔ بارداری پس از نزدیک شدن به یک بادکنک باردار، آن را جذب می‌کند. کدام گزینه به‌ترتیب از راست به چپ، جنس و بار الکتریکی میله را به‌درستی نشان می‌دهد؟



۱) شیشه- مثبت

۲) شیشه- منفی

۳) پلاستیک- مثبت

۴) پلاستیک- منفی

۸۹- علت ایجاد کدام پدیده‌ها نیروی الکتریکی است؟

الف) موهای کودکی که از سرسرهٔ پلاستیکی پایین می‌آید، سیخ می‌شود.

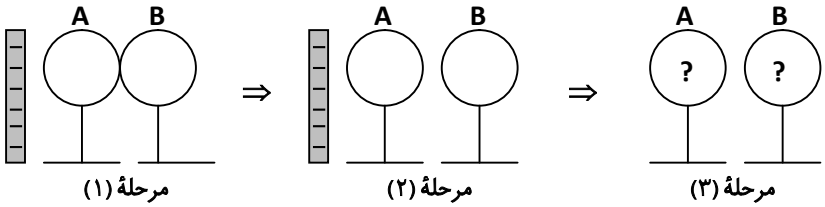
ب) قبل از بارش باران رعد و برقی در آسمان رخ می‌دهد.

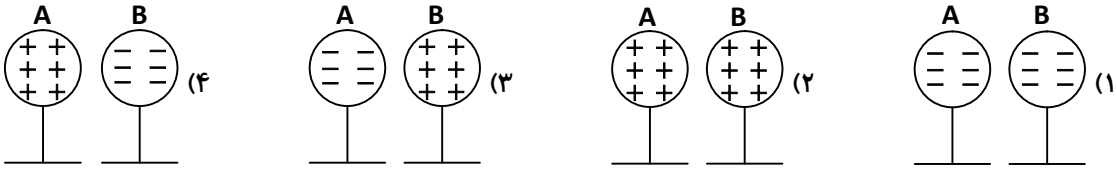
پ) کودکی با استفاده از تختهٔ چوبی شنا می‌کند.

ت) لباس‌های پشمی به هم می‌چسبند.

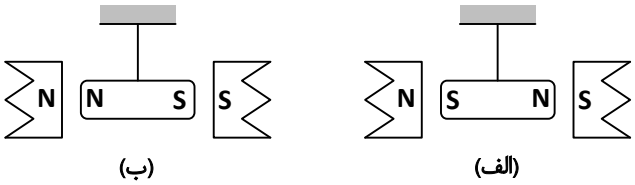
۱) «الف» و «ب»
۲) «ب» و «پ»
۳) «الف»، «ب» و «ت»
۴) «ب»، «پ» و «ت»

۹۰- در شکل زیر گوی‌های فلزی روی پایهٔ عایقی قرار دارند. بعد از القای الکتریکی، در مرحلهٔ سوم هرکدام از گوی‌های جداشده از هم، چه باری خواهند داشت؟





۹۱- اگر دو آهن‌ربا که دارای قدرت یکسان هستند را مطابق با شکل‌های «الف» و «ب» بین دو سر دو آهن‌ربای دیگر با ویژگی‌های مشابه قرار دهیم، چه اتفاقی می‌افتد؟



۱) آهن‌ربای شکل «الف» ساکن و آهن‌ربای شکل «ب» نیم‌دور می‌چرخد.

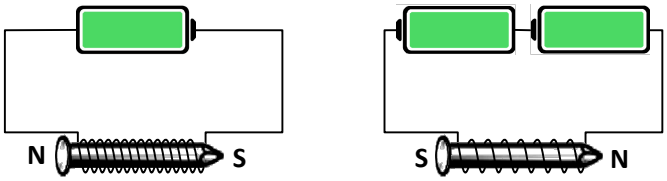
۲) هر دو آهن‌ربا ساکن می‌مانند.

۳) آهن‌ربای شکل «الف» نیم‌دور می‌چرخد و آهن‌ربای شکل «ب» ساکن می‌ماند.

۴) هر دو آهن‌ربا نیم‌دور می‌چرخند.

محل انجام محاسبات

۹۲- در شکل‌های زیر از کدام روش برای تغییر محل قطب‌های آهنربای الکتریکی استفاده شده است؟



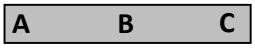
۱) تغییر تعداد دور سیم‌پیچ

۲) تغییر ولتاژ

۳) تغییر جهت جریان الکتریکی

۴) تغییر شدت جریان الکتریکی

۹۳- اگر مقداری پودر آهن را روی کاغذ بریزیم و آهن‌ربای تیغه‌ای مقابل را در زیر آن نگه داریم، کدام مشاهده صحیح است؟



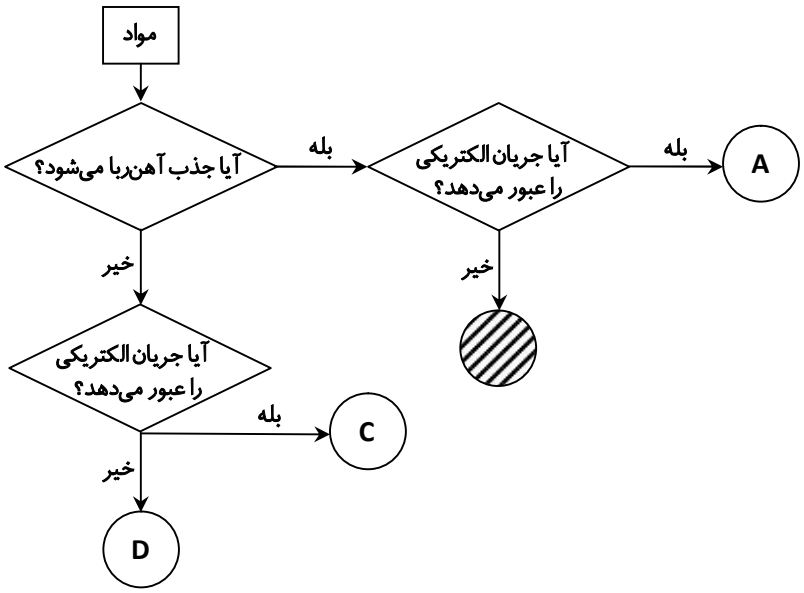
۱) پودر آهن در نقاط A، B و C یکسان توزیع می‌شود.

۲) در خارج از محدودهٔ آهن‌ربا هیچ پودری مشاهده نمی‌شود.

۳) به‌کمک پودر آهن می‌توان قطب‌های N و S را تشخیص داد.

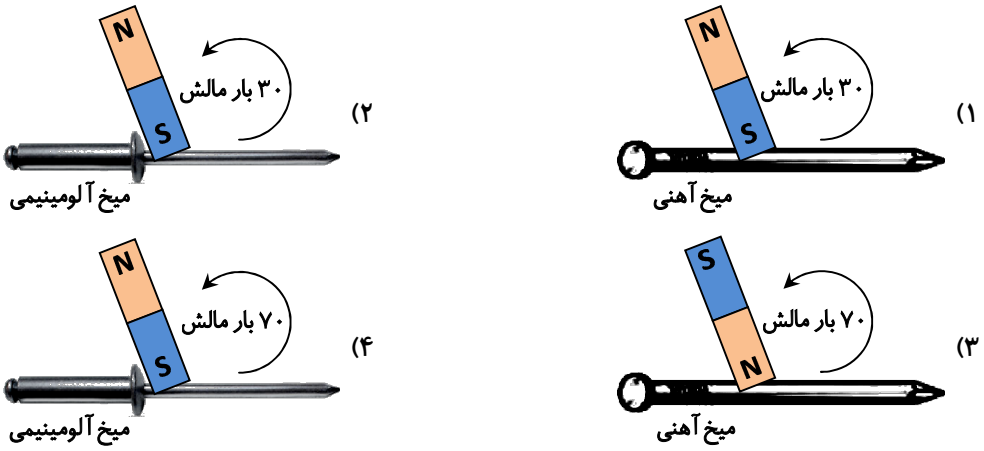
۴) تراکم پودر آهن در نقاط مختلف متفاوت است.

۹۴- نقشهٔ مفهومی زیر را مطالعه کنید. کدام گزینه می‌تواند به‌ترتیب از راست به چپ مثالی از مواد C و D باشد؟

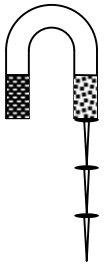


۱) سکهٔ طلا، چوب ۲) میخ آهنی، سکهٔ طلا ۳) فویل آلومینیوم، سکهٔ طلا ۴) گیرهٔ کاغذ، سیم مسی

۹۵- در کدام آزمایش، میخ می‌تواند به یک آهن‌ربا تبدیل شده و بیشترین تعداد سوزن را جذب کند؟



۹۶- تعدادی میخ از یک آهنربای نعلی‌شکل آویزان شده‌اند. تعداد میخ‌های آویزان شده به کدام عامل زیر بستگی ندارد؟



۱) وزن میخ‌ها

۲) قدرت مغناطیسی آهن‌ربای نعلی‌شکل

۳) نوع قطبی که میخ‌ها از آن آویزان شده‌اند.

۴) درصد آهن به‌کار رفته در میخ‌ها

۹۷- مهم‌ترین ملاک در طبقه‌بندی کانی‌ها به دو دستهٔ سیلیکاتی و غیرسیلیکاتی چیست؟

۱) ترکیب شیمیایی ۲) ارزش کانی ۳) مدت‌زمان تشکیل کانی ۴) فلز یا نافلز بودن کانی

۹۸- تصویر زیر، نوعی لباس را نشان می‌دهد که آتش‌نشانان برای ورود به محل‌هایی که دچار آتش‌سوزی شده‌اند از آن استفاده می‌کنند. در خصوص کانی به‌کار رفته در ساخت این لباس کدام گزینه نادرست است؟

۱) به دلیل کاربرد زیاد این کانی، مصرف آن طی سال‌های اخیر رشد چشمگیری داشته است.

۲) به‌دلیل حرارت زیاد ایجادشده در لنت ترمز خودروها، از این کانی استفاده می‌شود.

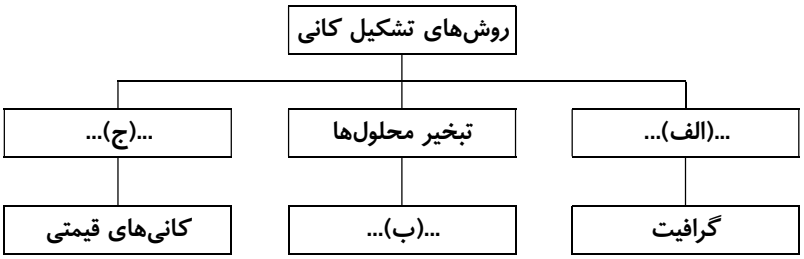
۳) این کانی در ساختمان‌سازی و تهیهٔ سقف‌های کاذب نیز کاربرد دارد.

۴) این کانی می‌تواند سبب رشد بی‌رویهٔ یاخته‌های بدن شود.

۹۹- درصورتی‌که در اثر عوامل محیطی میزان بارش باران در یک منطقهٔ دارای دریاچه، کاهش پیدا کند و میانگین دمای آن منطقه افزایش پیدا کند، احتمال تشکیل کدام‌یک از کانی‌های زیر افزایش پیدا می‌کند؟

۱) گرافیت ۲) هالیت ۳) هماتیت ۴) کوارتز

۱۰۰- جاهای خالی در نمودار مفهومی زیر به‌ترتیب از راست به چپ با کدام گزینه تکمیل می‌شود؟



۱) گرما و فشار- هالیت- تبلور مواد مذاب ۲) گرما و فشار- هماتیت- رسوب کردن

۳) واکنش شیمیایی- هالیت- تبلور مواد مذاب ۴) واکنش شیمیایی- هماتیت- رسوب کردن

۱۰۱- کدام گزینه ارتباط بین اجزا را درست نشان می‌دهد؟

۱) عنصر ← سنگ ← کانی ۲) عنصر ← کانی ← سنگ

۳) کانی ← سنگ ← عنصر ۴) سنگ ← کانی ← عنصر

۱۰۲- کدام گزینه مراحل تشکیل سنگ آذرین بیرونی را به‌درستی نشان می‌دهد؟

الف) مواد مذاب از شکستگی و شکاف‌های موجود در سنگ‌کره عبور می‌کند و به سطح زمین می‌رسد.

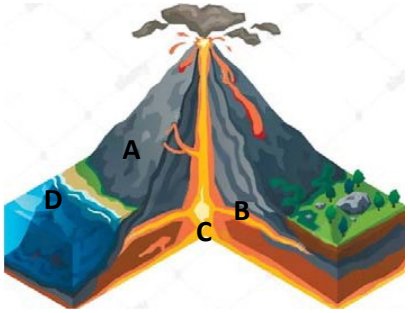
ب) گرمای داخل زمین باعث می‌شود سنگ‌ها به ماگما (مواد مذاب) تبدیل شوند.

ج) ماگما به‌دلیل سبکی نسبت به سنگ‌های اطراف به‌سمت بالا حرکت می‌کند.

۱) الف ← ب ← ج ۲) ج ← ب ← الف ۳) ب ← الف ← ج ۴) ب ← ج ← الف

محل انجام محاسبات

۱۰۳- تصویر زیر طرحی از یک منطقهٔ آتش‌فشانی را نشان می‌دهد. با توجه به طرح ارائه‌شده چند عبارت زیر نادرست است؟



الف) در منطقهٔ B احتمال یافت شدن سنگ ریولیت از بقیهٔ جاها بیشتر است.

ب) سنگ بازالت از گروه سنگ‌های ریزبلوری است که آن را در منطقهٔ A می‌توان یافت.

پ) ماده‌ای که در نقطهٔ C یافت می‌شود می‌تواند منشأ انواع سنگ‌های زمین باشد.

۱) ۱

۲) ۲

۳) ۳

۴) صفر

۱۰۴- در جدول زیر سنگ‌های آذرین بیرونی و درونی مقایسه شده‌اند. کدام گزینه می‌تواند به‌ترتیب از راست به چپ جای A، B و C قرار گیرد؟

سنگ آذرین درونی	سنگ آذرین بیرونی	ویژگی
درون زمین	بیرون زمین	محل تشکیل
A	B	اندازهٔ بلور
خیر	C	امکان وجود فسیل

۱) درشت‌بلور - ریزبلور - خیر

۲) درشت‌بلور - ریزبلور - بله

۳) ریزبلور - درشت‌بلور - خیر

۴) ریزبلور - درشت‌بلور - بله

۱۰۵- کدام سنگ‌ها در نمای ساختمان‌ها کاربرد دارند؟

۱) کنگلومرا و سنگ آهک ۲) گرانیت و گابرو ۳) بازالت و ماسه سنگ ۴) ریولیت و سنگ نمک

علوم تجربی (تفکیکی)

دانش‌آموز گرامی!

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

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

شیمی

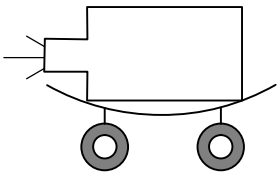
فصل ۲ و فصل ۳ تا ابتدای «ایزوتوپ‌ها»

وقت پیشنهادی ۹'

۱۰۶- تولید گاز CO_2 و بخار آب هنگام سوختن، نشان‌گر وجود قطعی کدام عناصر در مواد سوختنی است؟

۱) کربن و اکسیژن ۲) کربن و هیدروژن ۳) اکسیژن و هیدروژن ۴) اکسیژن و کلسیم

۱۰۷- در شکل زیر به‌وسیلهٔ حل شدن یک قرص جوشان در آب داخل یک بطری، یک ماشین متحرک ساخته شده است. در این آزمایش چه تبدیل انرژی رخ داده است؟



۱) انرژی جنبشی به انرژی گرمایی

۲) انرژی جنبشی به انرژی شیمیایی

۳) انرژی شیمیایی به انرژی نورانی

۴) انرژی شیمیایی به انرژی جنبشی

محل انجام محاسبات

۱۰۸- برای خاموش کردن چراغ الکلی، کافی است درِ ظرف را بر روی آن بگذاریم. علت چیست؟

۱) سوخت به آتش نمی‌رسد.
۲) اکسیژن به آتش نمی‌رسد.
۳) کربن دی‌اکسید به آتش می‌رسد.
۴) گرما به آتش نمی‌رسد.

۱۰۹- در کدام گزینه مجموع ذرات موجود در اطراف هسته بیشتر است؟

۱) $^{16}_{8}O$
۲) $^{19}_{9}F$
۳) $^{23}_{11}Na^{+}$
۴) $^{20}_{10}Ne$

۱۱۰- کدام گزینه هستهٔ اتم بریلیم $^{9}_{4}Be$ را نشان می‌دهد؟ (○ n ◉ p)

۱)
۲)
۳)
۴)

فیزیک

وقت پیشنهادی ۱۴'

فصل ۱۴ و فصل ۱۵ تا ابتدای «عدسی‌ها»

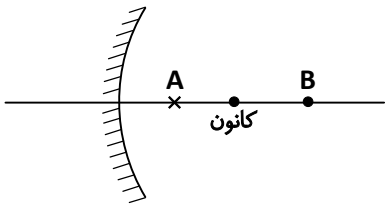
۱۱۱- یک گیرهٔ کاغذ را در جلوی یک آینهٔ تخت قرار می‌دهیم. کدام گزینه تصویر گیره در آینه را به‌درستی نشان می‌دهد؟

۱)
۲)
۳)
۴)

۱۱۲- اگر قطر منبع نور و قطر جسم کدر مقابل آن، هم‌اندازه باشند. با نزدیک کردن جسم کدر به منبع نور به‌ترتیب چه تغییری در طول سایه و نیم‌سایه ایجاد می‌شود؟

۱) کوچک- کوچک
۲) کوچک- بزرگ
۳) ثابت- بزرگ
۴) ثابت- ثابت

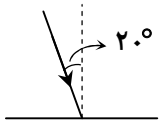
۱۱۳- با توجه به شکل زیر، کدام موارد درست است؟

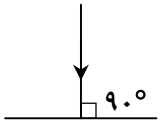


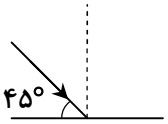
الف) تصویر جسمی که در نقطهٔ A قرار دارد مجازی است.
ب) تصویر جسمی که در نقطهٔ B قرار دارد بر روی پرده وارون دیده می‌شود.
ج) از این آینه در دندان‌پزشکی استفاده می‌شود.

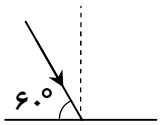
۱) «الف» و «ب»
۲) «ب» و «ج»
۳) «الف» و «ج»
۴) «الف»، «ب» و «ج»

۱۱۴- اندازهٔ زاویهٔ بازتاب در کدام گزینه از بقیه کوچک‌تر است؟

۱) 

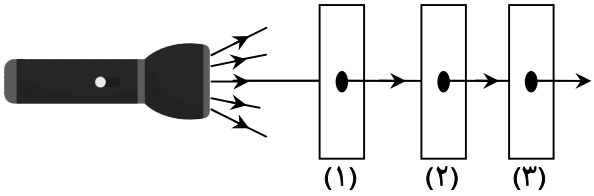
۲) 

۳) 

۴) 

محل انجام محاسبات

۱۱۵- در تصویر زیر ۳ تکه مقوای دارای روزنه، در مقابل نور یک چراغ‌قوه قرار دارند. کدام گزینه در مورد آن نادرست است؟



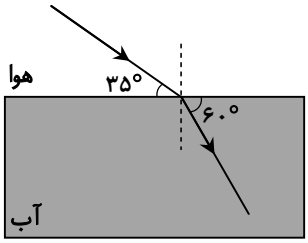
۱) اگر مقوای (۱) یا (۲) کمی جابه‌جا شوند نور بـه مقـوای (۳) نخواهد رسید.

۲) شکل نشان می‌دهد نور به خط مستقیم منتشر می‌شود.

۳) چراغ‌قوه در شکل، یک چشمه نور نقطه‌ای است.

۴) هر یک از روزنه‌های روی مقوا برای مقوای بعدی یک چشمهٔ نور نقطه‌ای است.

۱۱۶- با توجه به شکل روبه‌رو، زاویهٔ تابش و زاویهٔ شکست به‌ترتیب از راست به چپ کدام است؟



۱) ۳۰- ۳۵

۲) ۵۵- ۶۰

۳) ۵۵- ۳۰

۴) ۳۵- ۵۵

۱۱۷- در کدام گزینه، دلیل شکست نور به‌درستی بیان شده است؟

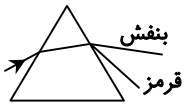
۱) تغییر سرعت نور در دو محیط شفاف

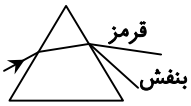
۲) یکسان بودن جنس دو محیط شفاف

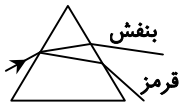
۳) تغییر سرعت نور بین محیط شفاف و کدر

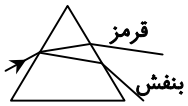
۴) عمود بودن باریکهٔ نور بر سطح دو محیط شفاف

۱۱۸- مخلوطی از نور قرمز و بنفش را به منشوری می‌تابانیم، کدام شکل مسیر درستی از پرتوها را در منشور نشان می‌دهد؟

۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

زمین‌شناسی و زیست‌شناسی

فصل‌های ۱۱ و ۱۲

وقت پیشنهادی ۱۲'

۱۱۹- کانی مورد استفاده در تهیهٔ طلق نسوز، کدام ویژگی‌های زیر را دارد؟

الف) غیر سیلیکاتی است.

ب) حاصل انجماد و تبلور است.

پ) شفاف است.

ت) سختی زیادی دارد.

۱) «الف» و «ت»

۲) «الف»، «ب» و «پ»

۳) «ب» و «پ»

۴) «ب»، «پ» و «ت»

۱۲۰- کدام جمله‌ها در مورد کانی‌ها درست است؟

الف) همهٔ سنگ‌ها از اجتماع یک یا چند نوع کانی تشکیل شده‌اند.

ب) هالیت، کانی استفاده شده در جواهرسازی است.

ج) کانی‌ها، مواد جامد و متبلوری هستند که ترکیب شیمیایی نسبتاً ثابت دارند.

د) از خواص نوری کانی‌ها می‌توان در شناسایی آن‌ها استفاده کرد.

۱) «الف»، «ب» و «ج»

۲) فقط «ج» و «د»

۳) «الف»، «ج» و «د»

۴) «الف»، «ب»، «ج» و «د»

محل انجام محاسبات

۱۲۱- در نقشهٔ مفهومی زیر به‌ترتیب از راست به چپ کدام گزینه می‌تواند جای حروف A، B و C را بگیرد؟

۱) گرافیت - ژیپس- کانی‌های قیمتی
۲) گرافیت- هالیت- کانی‌های قیمتی
۳) ژیپس- هالیت- گرافیت
۴) کانی‌های قیمتی- هالیت- گرافیت

۱۲۲- کدام جمله در مورد تشکیل سنگ‌های آذرین درست است؟

۱) سنگ‌های آذرین درونی و بیرونی، بلورهای ریزی دارند.
۲) سنگ‌های آذرین بیرونی، ریزبلورند.
۳) ماگما از مواد مذاب و بدون گاز تشکیل شده است.
۴) افزایش ۳ درجه‌ای دما به‌ازای هر کیلومتر عمق، دلیل ذوب شدن سنگ‌ها است.

۱۲۳- کدام مورد از ویژگی‌های سنگ‌های رسوبی نیست؟

۱) لایه‌لایه هستند.
۲) در آن‌ها فسیل یافت می‌شود.
۳) از انباشته شدن رسوبات تشکیل شده‌اند.
۴) کانی‌های آن‌ها بر اثر سرد شدن متبلور شده‌اند.

۱۲۴- موارد زیر محل و شرایط تشکیل سه نوع سنگ را بیان می‌کند. با توجه به آن‌ها مشخص کنید، هریک متعلق به کدام نوع سنگ است؟

الف) در پوستهٔ زمین و حاصل فشرده شدن
ب) در اعماق زمین و تحت‌تأثیر فشار کم و دمای زیاد
ج) در اعماق زمین و تحت‌تأثیر فشار و دمای زیاد

۱) الف) رسوبی ب) دگرگونی ج) آذرین
۲) الف) دگرگونی ب) آذرین ج) رسوبی
۳) الف) رسوبی ب) آذرین ج) دگرگونی
۴) الف) آذرین ب) رسوبی ج) دگرگونی

۱۲۵- کدام گزینه از دلایل حرکت ماگما به طرف سطح زمین است؟

۱) سبک‌تر بودن سنگ‌های اطراف نسبت به ماگما
۲) فشار ناشی از سنگ‌های زیرین ماگما
۳) وجود گاز و حرارت زیاد در ماگما
۴) تبلور سریع ماگما در زیر زمین

از من تا خدا

درس‌های ۷ تا ۹

وقت پیشنهادی ۱۵'

۱۲۶- خداوند در سورهٔ طه، آیهٔ ۱۴ فرموده: ﴿نماز را به‌پا دار برای .....﴾

۱) رسیدن به بهشت
۲) رفع غم و غصه‌ها
۳) یاد کردن از من
۴) رهایی از جهنم

۱۲۷- «ابدیت» به چه معناست؟ و اگر نباشد چه می‌شود؟

۱) یعنی زندگی بی‌انتها و اگر نباشد زندگی بی‌معنا می‌شود.
۲) یعنی زندگی بی‌انتها و اگر نباشد در همین دنیا هم لذتی نمی‌باشد.
۳) یعنی هدف و مقصد داشتن زندگی و اگر نباشد زندگی بی‌معنا می‌شود.
۴) یعنی هدف و مقصد داشتن زندگی و اگر نباشد در همین دنیا هم لذتی نمی‌باشد.

۱۲۸- مریم، جملهٔ زیر که قسمتی از عبارات ..... در نماز است را، واجب است بخواند.

«أشهَدُ أن لا إلهَ إلّا الله وَحدَهُ لا شَریکَ لَه»

۱) قرائت
۲) سلام
۳) سجده
۴) تشهد

۱۲۹- بر روی چند مورد از موارد زیر سجده صحیح است؟

«چوب- پنبه- آهن- شیشه»

۱) ۱ مورد
۲) ۲ مورد
۳) ۳ مورد
۴) ۴ مورد

۱۳۰- بهترین گزینه که عبارت‌های زیر را با هم مرتبط می‌کند، کدام است؟

الف) تدبیر خدا برای تمام زندگی انسان
ب) ادب حضور در پیشگاه خدا
ج) رکوع
د) دین

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

۱۳۱- موضوع این عبارت قرآنی کدام است؟

﴿وَ اللهُ بِما تَعمَلونَ بَصیرٌ﴾

۱) جواب دادن خداوند به دعای ما
۲) آگاهی خداوند بر کارهای ما
۳) تدبیر زندگی ما به‌دست خداست.
۴) خداوند به نیازهای ما داناست.

۱۳۲- راز موفقیت حاج قاسم سلیمانی و غواصان همراه او در عبور از اروندرود خروشان هنگام عملیات والفجر ۸ چه بود؟

۱) نقشه و فکر خلاق ایشان در ساختن پل‌های معلق
۲) نماز سحرگاهی رزمندگان و اشک و دعای بعد از نمازشان
۳) توسل به حضرت زهرا(س) و قسم دادن آب به آن حضرت
۴) مهارت بالای ایشان و غواصان در ضمن شجاعت و نترسیدن از مرگ

۱۳۳- «همانا دنیا نهایت دیدگاه آنان است که چیزی را آن سوی دنیا نمی‌بینند. آنان به‌سوی دنیا می‌روند و برای دنیا توشه فراهم می‌کنند.» آنان در بیان امیرمؤمنان علی علیه‌السلام چه کسانی هستند؟

۱) ثروتمندان
۲) کوردلان
۳) سست ایمان‌ها
۴) خوش‌گذران‌ها

۱۳۴- پیامبر صلی‌الله‌علیه‌وآله فرمود: «ای ابوذر! نسبت به ..... بخیل‌تر باش تا نسبت به .....»

۱) وقت مردم- درهم و دینارشان
۲) عمر خویش- درهم و دینارت
۳) سرمایه‌های مردم- سرمایه‌های خودت
۴) سرمایه‌های حلال- سرمایه‌های حرام

۱۳۵- پیامبر صلی‌الله‌علیه‌وآله برای فهمیدن کوتاهی دنیا نسبت به آخرت چه مقایسه‌ای را مطرح فرمودند؟

۱) رودخانه با دریا
۲) مرطوب شدن انگشت با دریا
۳) تاریکی با نور
۴) زمین با آسمان

۱۳۶- در داستان مردی که صاحب باغ بود و به دوستش می‌گفت: «هرچه هست در همین دنیاست. اگر هم قیامتی وجود داشته باشد، آنجا هم باغی بهتر از این نصیبم خواهد شد.» چه پیامی برداشت می‌شود؟

۱) انسان باید از نعمت‌های خدا لذت ببرد.
۲) دوست بد باعث شک در آخرت می‌شود.
۳) غرور و غفلت از خدا سرانجام خوبی ندارد.
۴) خداوند قدرت دارد، آخرت را بیافریند.

۱۳۷- از داستان سعد و دو درهم بهشتی، مهم‌ترین درسی که می‌گیریم کدام است؟

۱) مال حلال انسان را به‌سمت بهشت راهنمایی می‌کند.
۲) باید مانند سعد و اصحاب صفّه باشیم که در هیچ شرایطی از پیامبر صلی‌الله‌علیه‌وآله جدا نشدند.
۳) گاهی اوقات ثروت به مصلحت ما نیست و آخرت ما را خراب می‌کند.
۴) دل بستن به این دنیا، انسان را بخیل و خسیس می‌کند.

۱۳۸- جملهٔ ﴿ما شاءَ اللهُ لا قُوَّةَ إلّا بِالله﴾ نشانهٔ چیست؟

۱) از خداوند باید ترسید و گناه نکرد.
۲) توبه و عذرخواهی از خداوند
۳) مهربانی خداوند و بخشنده بودن پروردگار
۴) اراده و خواست الهی و توانمندی او

۱۳۹- براساس آیهٔ زیر، پاسخ سؤال «الف» و «ب» کدام است؟

﴿کَأَنَّهم یَومَ یَرَونَها لَم یَلبَثوا إلّا عَشیَّةً أو ضُحاها﴾

الف) انسان چه احساسی می‌کند؟
ب) چه زمانی این احساس را دارد؟

۱) کوتاهی دنیا- برزخ
۲) حسرت نداشتن اعمال خوب- برزخ
۳) کوتاهی دنیا- قیامت
۴) حسرت نداشتن اعمال خوب- قیامت

۱۴۰- کدام‌یک از آیات زیر دربارهٔ ابدیّت و آخرت است؟

الف) ﴿اَلذّین یَظُنُونَ أَنَّهم مُلاقوا ربِّهُم وَ أَنَّهُم إلَیه راجعون﴾
ب) ﴿وَ الَّذینَ جاهَدوا فینا لَنَهدینَّهُم سُبُلَنا وَ إنَّ اللهَ لَمَعَ المُحسنینَ﴾
ج) ﴿أَفَحَسِبتُم أَنَّما خَلَقناکُم عَبَثاً وَ أَنَّکُم إلَینا لاتُرجَعون﴾

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