

گزینهدو



مؤسسه آموزشی فرهنگی

پایه هفتم
دوره اول متوسطه

* ارزشیابی پیشرفت تحصیلی

مرحله ۵ (۲ بهمن ۱۴۰۴)

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

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

مدت پاسخ گویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد کل پرسش ها: ۱۰۵

توجه:

* این ارزشیابی، نمره منفی ندارد.

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

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



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



- ۱- کتاب‌های «قصه‌های مجید- مثنوی معنوی- تاریخ مغول» به ترتیب از چه کسانی هستند؟
- (۱) علامه محمدتقی جعفری- مولوی- عباس اقبال آشتیانی
(۲) هوشنگ مرادی کرمانی- مولوی- طاهره ایبد
(۳) هوشنگ مرادی کرمانی- مولوی- عباس اقبال آشتیانی
(۴) دکتر علی شریعتی- علامه محمدتقی جعفری- بایزید بسطامی
- ۲- در کدام گزینه همهٔ واژه‌ها هم‌خانواده هستند؟
- (۱) وعده- تودیع- وداع
(۲) غفلت- تغافل- اغفال
(۳) باطل- تعطیل- معطل
(۴) مصحف- صحاف- صفحه
- ۳- معنی واژه‌های «بامک- دمساز- عجز- گیتی»، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
- (۱) نردبام- سازگار- ناتوانی- جهان
(۲) بام کوچک- سازگار- ناتوانی- جهان
(۳) پشت‌بام- همراه- ناتوان- دنیا
(۴) بام کوچک- موافق- ضعیف- دنیا
- ۴- رابطهٔ بین کلمات «فراز و فرود» شبیه ارتباط کلمات کدام گزینه است؟
- (۱) سلاح و صلاح
(۲) شور و شعور
(۳) علاقه و علایق
(۴) تشنه و سیراب
- ۵- در کدام گزینه آرایه‌های «تشبیه و تکرار» به کار رفته است؟
- (۱) این زندگی حلال کسانی که همچو سرو
(۲) هرچه سرما و هرچه دل‌سردی
(۳) روی هر شاخه جیک‌جیک کنم
(۴) منتظران بهار فصل شکفتن رسید
- آزاد زیست کرده و آزاد می‌روند
پر زد آهسته از نظر گم شد
در دل آسمان ره‌ها باشم
مژده به گل‌ها برید یار به گلشن رسید
- ۶- آرایه‌های ادبی به کار رفته در ابیات زیر در کدام گزینه نادرست است؟
- ایمن درختانند همچون خاکیان
با زبان سبز و با دست دراز
دست‌ها بر کرده‌اند از خاک‌دان
از ضمیر خاک می‌گویند راز
- (۱) تشبیه- کنایه- مراعات نظیر
(۲) تشخیص- کنایه- مراعات نظیر
(۳) تکرار- کنایه- تشبیه
(۴) تشخیص- مراعات نظیر- تشبیه
- ۷- آرایهٔ نوشته شده در مقابل کدام گزینه درست آمده است؟
- (۱) هم تو به عنایت الهی
(۲) از ظلمت خود ره‌هایی‌ام ده
(۳) ای کارگشای هرچه هستند
(۴) ای یاد تو مونس روانم
- آنجا قدمم رسان که خواهی (تشبیه)
بانا نور خود آشنایی‌ام ده (تشخیص)
نام تو کلید هرچه هستند (تشبیه)
جز نام تو نیست بر زبانم (تشخیص)
- ۸- تعداد جملات کدام گزینه، نادرست نوشته شده است؟
- (۱) زنگ تفریح را که زنجیره زد
(۲) غنچه هم گفت: گرچه دل‌تنگم
(۳) هریکی برگ کوچکی در دست
(۴) جوجه گنجشک گفت: می‌خواهم
- باز هم در کلاس غوغا شد (۲ جمله)
مثل لبخند باز خواهم شد (۲ جمله)
باز انگار زنگ انشا بود (۲ جمله)
فارغ از سنگ بچه‌ها باشم (۳ جمله)
- ۹- در کدام گزینه، مهم‌ترین جزء جمله در آخر مصراع آمده است؟
- (۱) هر ورقش دفتری است معرفت کردگار
(۲) حق اندر وی ز پیدایی است پنهان
(۳) منتظران بهار، فصل شکفتن رسید
(۴) زود گردد با مراد خویش جفت

۱۰- نهاد در کدام گزینه، به درستی مشخص شده است؟

- (۱) در کتابی، بهار معنا شد.
 (۲) سبز شو، تازه شو، بهاری شو.
 (۳) مثل یک شاخه گل، جوانه بز.
 (۴) بر درختی شکوفه‌ای خندید.

۱۱- با توجه به بیت زیر، همهٔ گزینه‌ها درست هستند به جز

- گه از دیوار سنگ آمد، گه از در
 (۱) در بیت دو متمم وجود دارد.
 گهم سر پنجه خونین شد، گهی سر
 (۲) سر پنجه در مصراع دوم نهاد است.
 (۳) خونین در مصراع دوم مفعول است.
 (۴) بیت دارای ۴ جمله است.

۱۲- کدام گزینه، با جمله «آینده با حرف ساخته نمی‌شود»، تناسب معنایی بیشتری دارد؟

- (۱) اوّل اندیشه وانگهی گفتار
 (۲) لاف از سخن چو دُر توان زد
 (۳) سعیدیا گرچه سخندان و مصالح گویی
 (۴) سخن گفتن کز، ز بیچارگی است
 پای بست آمده است، پس، دیوار
 آن خشت بود که پرتوان زد
 به عمل کار برآید به سخن دانی نیست
 به بیچارگان بر، بیاید گریست

۱۳- مفهوم کدام گزینه از دو بیت زیر دریافت نمی‌شود؟

- از دی که گذشت هیچ از او یاد مکن
 برنامه و گذشته بنیاد مکن
 (۱) تجربه‌اندوزی
 (۲) قدر فرصت را دانستن
 (۳) نگران آینده نبودن
 (۴) شاد بودن
 فردا که نیامده است فریاد مکن
 حالی خوش باش و عمر بر باد مکن

۱۴- مفهوم همهٔ بیت‌ها درست است به جز

- (۱) شب‌نم از روی برگ گل برخاست
 (۲) جهان جمله فروغ روی حق دان
 (۳) هم تو به عنایت الهی
 (۴) هم قصهٔ نانموده دانی
 گفت: می‌خواهم آفتاب شوم (کمال‌طلبی)
 حق اندر وی ز پیدایی است پنهان (فراوانی نشانه‌های وجود پروردگار)
 آنجا، قدم رسان که خواهی (توجه به خداوند)
 هم نامهٔ نانوشته خوانی (آگاه بودن خداوند به آشکار و پنهان)

۱۵- مفهوم کلی کدام بیت با بیت‌های دیگر متفاوت است؟

- (۱) این درختانند همچون خاکیان
 (۲) کوه و دریا و درختان همه در تسبیح‌اند
 (۳) توحیدگوی او نه بنی‌آدمند و بس
 (۴) ابر و باد و مه و خورشید و فلک در کارند
 دست‌ها بر کرده‌اند از خاکدان
 نه همه مستمعی فهم کند این اسرار
 هر بلبل‌ی که زمزمه بر شاخسار کرد
 تا تو نانی به کف آری و به غفلت نخوری

عربی

درس‌های ۱ تا ۱۲



وقت پیشنهادی

۱۶- ترجمهٔ کدام واژه مشخص شده، درست است؟

- (۱) رَبِّ كَلَامٍ كَالْحُسَامِ. (بسیار)
 (۲) الْوَحْدَةُ خَيْرٌ مِنْ جَلِيسِ السُّوءِ. (تنها)
 (۳) الْمِفْتَاحُ هُنَاكَ عَلَى الْبَابِ. (اینجا)
 (۴) الدُّورَانُ إِلَى الْيَمِينِ مَمْنُوعٌ. (راست)

۱۷- در کدام گزینه دو کلمه با یکدیگر متضاد نیستند؟

- (۱) فَوْقُ / وَرَاءُ
 (۲) سَوَاءٌ / حُسْنٌ
 (۳) غَالِيَةٌ / رَخِيصَةٌ
 (۴) سَهْلٌ / صَعْبٌ

۱۸- کلمات کدام گزینه از نظر معنایی با هم ناهم‌هنگ هستند؟

- (۱) سَحَابٌ / شَمْسٌ / سَمَاءٌ
 (۲) كُرْسِيٌّ / مِئْذَنَةٌ / بَابٌ
 (۳) سَيَّارَةٌ / سَفِينَةٌ / جَوَّالٌ
 (۴) حَرُوفٌ / ذُنُبٌ / دِيكٌ

۱۹- جمع مکسر کدام واژه درست است؟

- (۱) حَشَبٌ: خِشَابٌ
 (۲) حَجَرَ: جِجَارٌ
 (۳) كُنُوزٌ: كُنُوزٌ
 (۴) نَافِذَةٌ: مَنَافِذٌ

۲۰- ترجمه کدام عبارت، درست است؟

- ۱) عَلَيكُمْ بِحُبِّ الصُّيُوفِ يَا أَيُّهَا الْأَصْدِقَاءُ: ای دوستان شما باید مهمان‌ها را دوست داشته باشید.
- ۲) أَفْضَلُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ: برترین انسان سودمندترینشان برای انسان است.
- ۳) سَلَامَةُ الْعَيْشِ فِي الْمُدَارَةِ: سلامتی زنده در مدارا کردن است.
- ۴) الْجَنَّةُ تَحْتَ أَقْدَامِ الْأُمَّهَاتِ: بهشت زیر پای مادران است.

۲۱- ترجمه کدام عبارت، نادرست است؟

- ۱) فِي كُتُبِ الْقُصَصِ عِبْرٌ لِلأَطْفَالِ وَ الْكِبَارِ: در کتاب‌های داستان پندهایی برای کودکان و بزرگسالان است.
- ۲) الْمُؤْمِنُ قَلِيلُ الْكَلَامِ كَثِيرُ الْعَمَلِ: مؤمنی که کم‌سخن است فقط پرکار است.
- ۳) إِنَّ حُسْنَ الْعَهْدِ مِنَ الْإِيمَانِ: به درستی که خوش پیمانی از ایمان است.
- ۴) الْخَيْرُ كَثِيرٌ وَ فَاعِلُهُ قَلِيلٌ: خوبی، بسیار است و انجام‌دهنده‌اش کم است.

۲۲- در عبارت داده‌شده کدام مورد نیامده است؟

«هُؤْلَاءِ الطُّلَابِ فَاذْرُونَ فِي مُسَابَقَتَيْنِ: مُسَابَقَةِ الْحِفْظِ وَ مُسَابَقَةِ الْقِرَاءَةِ.»

- ۱) مثنای مذکر (۱) جمع مکسر (۲) جمع مذکر سالم (۳) مفرد مذکر (۴)

۲۳- کدام پرسش و پاسخ، درست است؟

- ۱) ماهذا؟ هَذَا وَ لَدِي.
- ۲) مَنْ فِي الصَّفِّ؟ مِنْصَدَةٌ.
- ۳) مَاذَا فِي الْبَيْتِ؟ الْكُرْسِيُّ الْحَشْبِيُّ.
- ۴) هَلْ هَذَا تَلْمِيذٌ؟ لَا، هَذَا تَلْمِيذٌ.

۲۴- اسم اشاره کدام گزینه، نادرست است؟

- ۱) أُولَئِكَ الطُّلَابِ فِي الْمَدْرَسَةِ. (۲) هَذِهِ النِّسَاءُ فِي الْبَيْتِ. (۳) هَاتَانِ الْمَرَاتَانِ فِي الْغُرْفَةِ. (۴) هؤْلَاءِ التَّلَامِيذُ فِي الْمَكْتَبَةِ.

۲۵- کدام سؤال برای جواب «أُمٌّ حَمِيدٌ» نامناسب است؟

- ۱) مَنْ فِي السَّيَّارَةِ؟ (۲) مَنْ هِيَ؟ (۳) مَنْ تِلْكَ الْأِمْرَأَةُ؟ (۴) مَنْ هَذَا الْمَرْءُ؟

پیام‌های آسمان

درس‌های ۸ تا ۱



وقت پیشنهادی

۲۶- موضوع کدام آیه با دیگر آیات متفاوت است؟

- ۱) ﴿فَاللَّهُ خَيْرٌ حَافِظًا وَ هُوَ أَرْحَمُ الرَّاحِمِينَ﴾
- ۲) ﴿وَ مَا أَرْسَلْنَاكَ إِلَّا رَحْمَةً لِّلْعَالَمِينَ﴾
- ۳) ﴿لَقَدْ كَانَ لَكُمْ فِي رَسُولِ اللَّهِ أُسْوَةٌ حَسَنَةٌ لِّمَن كَانَ يَرْجُو اللَّهَ وَ الْيَوْمَ الْآخِرَ﴾
- ۴) ﴿وَ أَنْتَ لَعَلَى خَلْقٍ عَظِيمٍ﴾

۲۷- کدام گزینه پیام آیه زیر است؟

- ﴿لَقَدْ جَاءَكُمْ رَسُولٌ مِّنْ أَنْفُسِكُمْ عَزِيزٌ عَلَيْهِ مَا عَنِتُّمْ حَرِيصٌ عَلَيْكُمْ بِالْمُؤْمِنِينَ رَؤُوفٌ رَّحِيمٌ﴾
- ۱) پیامبر ﷺ در بیشتر مواقع الگوی نیکویی برای ما انسان‌هاست.
 - ۲) این آیه دربارهٔ امین بودن پیامبر ﷺ است.
 - ۳) این آیه دربارهٔ اخلاق نیکو و مهربانی پیامبر ﷺ است.
 - ۴) این آیه عزت نفس پیامبر ﷺ را نشان می‌دهد.

۲۸- عبارت قرآنی زیر به چه موضوعی اشاره دارد؟

﴿لَقَدْ كَانَ لَكُمْ فِي رَسُولِ اللَّهِ أُسْوَةٌ حَسَنَةٌ﴾

- ۱) رحمت بودن پیامبر ﷺ برای تمام جهانیان
- ۲) اخلاق بسیار نیکوی پیامبر ﷺ
- ۳) الگو بودن پیامبر ﷺ
- ۴) دلسوزی و مهربانی پیامبر ﷺ

۲۹- با وجود آزار و اذیت‌های مرد نادان، نه‌تنها پیامبر اکرم ﷺ تلافی نکرد بلکه در زمان بیماری به عیادتش رفت؛ این کار نشانهٔ کدام

ویژگی اخلاقی ایشان است؟

- ۱) بزرگواری و محبت (۲) عزت نفس (۳) امانت‌داری (۴) ساده‌زیستی



- ۳۰- هدف مشرکان از محاصره خانه پیامبر ﷺ در شب هجرت چه بود و آن شب به چه نامی مشهور است؟
- (۱) زیر نظر گرفتن پیامبر ﷺ - شب بعثت
 (۲) زیر نظر گرفتن پیامبر ﷺ - لیلۃ المبیت
 (۳) به قتل رساندن پیامبر ﷺ - شب بعثت
 (۴) به قتل رساندن پیامبر ﷺ - لیلۃ المبیت

۳۱- با توجه به آیه زیر، چرا برخی از مردم، جان خود را در راه خدا فدا می کنند؟

﴿وَمِنَ النَّاسِ مَن يَشْرِي نَفْسَهُ ابْتِغَاءَ مَرْضَاتِ اللَّهِ وَاللَّهُ رَئُوفٌ بِالْعِبَادِ﴾

- (۱) تا به خشنودی خداوند برسند.
 (۲) تا در جنگ به پیروزی برسند.
 (۳) تا مردم در آرامش باشند.
 (۴) تا مردم با یکدیگر مهربان باشند.

۳۲- شرایط و ویژگی های قاضی از نظر حضرت علی علیه السلام چیست؟

(الف) پیر و باتجربه باشد.

(ب) نوع نگاه کردن او به هر دو طرف دعوا یکسان باشد.

(ج) در احترام گذاشتن به هر دو طرف دعوا برخورد یکسانی داشته باشد.

(د) محل نشستن قاضی بالاتر از هر دو طرف دعوا نباشد.

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

۳۳- کدام یک از آیات زیر دربارهٔ ایثار و بخشندگی است؟

(۱) ﴿وَأَنْتَ لَعَلَىٰ خَلْقٍ عَظِيمٍ﴾

(۲) ﴿لَنْ تَنَالُوا الْبِرَّ حَتَّىٰ تُنْفِقُوا مِمَّا تُحِبُّونَ﴾

(۳) ﴿لَقَدْ جَاءَكُمْ رَسُولٌ مِّنْ أَنْفُسِكُمْ عَزِيزٌ عَلَيْهِ مَا عَنِتُّمْ حَرِيصٌ عَلَيْكُمْ بِالْمُؤْمِنِينَ رَؤُوفٌ رَّحِيمٌ﴾

(۴) ﴿وَمَا أَرْسَلْنَاكَ إِلَّا رَحْمَةً لِّلْعَالَمِينَ﴾

۳۴- «حضرت فاطمه (س) در جنگ های سخت، با به خطر انداختن جان خود در میدان نبرد، زخم های پیامبر ﷺ و امیرالمؤمنین علیه السلام را

مداوا می کرد و به مداوای مجروحان و آب رسانی به آنان مشغول می شد.» این مسئله، به کدام ویژگی حضرت فاطمه (س) اشاره دارد؟

(الف) حیا و عفت

(ب) علاقه شدید به پیامبر ﷺ

(ج) حضور در اجتماع

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

۳۵- هر یک از افراد زیر امسال به بلوغ می رسند و می خواهند برای خود، مرجع تقلید انتخاب کنند. کدام یک درست عمل کرده است؟

(۱) علی، امام خمینی (ه) را مرجع خود قرار می دهد.

(۲) ملاک سارا در انتخاب مرجع تقلید کسی است که از همه مسن تر باشد.

(۳) یکی از ملاک های محمد برای انتخاب مرجعش، عالم بودن است.

(۴) یکی از ملاک های رضا برای انتخاب مرجع تقلید، عادل بودن است.

۳۶- کدام یک جزو نشانه های بلوغ شرعی نیست؟

(۱) افزایش حس استقلال طلبی

(۳) فعال شدن برخی هورمون ها در بدن

(۲) روئیدن مو در برخی از قسمت های بدن

(۴) پایان پانزده سال قمری برای پسران و پایان نه سال قمری برای دختران

۳۷- شکرگزاری در برابر خداوند چه آثاری دارد؟

(الف) رضایت خداوند

(ب) زیاد شدن نعمت ها

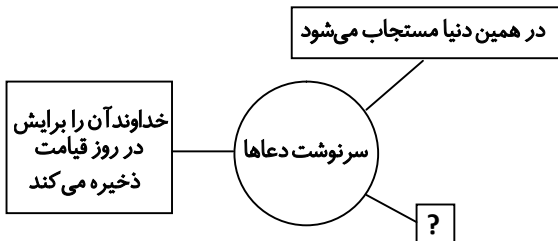
(ج) بخشیدن نعمت های بیشتر

(د) رضایت والدین

(ه) سلامتی

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

۳۸- با توجه به فرمایش رسول خدا ﷺ در مورد سرنوشت دعاها، شکل زیر را کامل کنید.



(۱) بخشی از گناهانش آمرزیده می‌شود.

(۲) به جای خواسته او چیزی مفیدتر به او می‌دهند.

(۳) سبب زیاد شدن روزی او می‌گردد.

(۴) برای او ثواب حج ثبت می‌کنند.

۳۹- از آیات زیر چه پیامی دریافت می‌شود؟

الف) ﴿وَلَوْ تَرَىٰ إِذِ يَتَوَفَّى الَّذِينَ كَفَرُوا الْمَلَائِكَةُ يَضْرِبُونَ وُجُوهَهُمْ وَأَدْبَارَهُمْ وَذُوقُوا عَذَابَ الْحَرِيقِ﴾

ب) ﴿الَّذِينَ تَتَوَفَّاهُم الْمَلَائِكَةُ طَيِّبِينَ يَقُولُونَ سَلَامٌ عَلَيْكُمْ ادْخُلُوا الْجَنَّةَ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ﴾

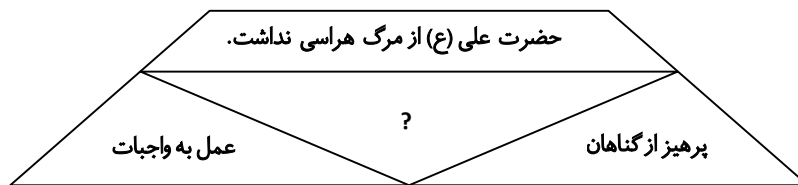
(۱) ستمکاران به فکر زندگی پس از مرگ هستند- نیکوکاران در بهشت مورد رضایت پروردگار قرار می‌گیرند.

(۲) مرگ برای کافران و ستمکاران سرآغاز سختی‌هاست- فرشتگان به نیکوکاران در هنگام مرگ درود می‌فرستند و مژده بهشت می‌دهند.

(۳) فرشتگان به هنگام مرگ به ستمکاران یک فرصت می‌دهند- نیکوکاران در بهشت خداوند به یکدیگر سلام و درود می‌گویند.

(۴) مرگ برای ستمکاران فرصتی است تا از گناهان خود بکاهند- نیکوکاران در بهشت برای گناهکاران طلب آمرزش می‌کنند.

۴۰- کدام گزینه شکل مقابل را کامل می‌کند؟



(۲) آمادگی برای مرگ

(۴) آراستن خود به اخلاق نیک

(۱) انتخاب هم‌نشین خوب

(۳) حل مشکلات دیگران



وقت پیشنهادی

زبان انگلیسی

Welcome + درس‌های ۱ تا ۴

■ Choose the correct item according to the given text.

- با توجه به متن داده‌شده گزینه درست را انتخاب کنید.

“Hi, my name is Ali Mohammadi. Reza Razavi is my classmate.”

41- “My first name is

1) Mohammadi

2) Razavi

3) Ali

4) Reza

42- Which item is NOT in the picture?

1) ruler

2) bench

3) pen

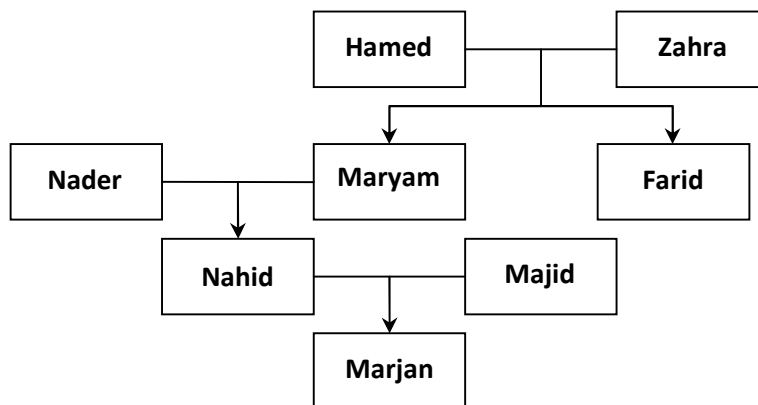
4) marker

- کدام گزینه در تصویر نیست؟



43- Choose the correct item according to the given family tree.

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



- 1) Farid is Maryam's son.
- 2) Nahid is Nader's daughter.
- 3) Nahid is Maryam's aunt.
- 4) Farid is Majid's uncle.

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

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

- a) Good morning Mr. Parvin. Can I help you?
- b) OK. Let's talk to him.
- c) Hello. I'm Sajad Parvin.
- d) Our new teacher, Mr. Tanha.
- e) Yes, who's that man?

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

45- Which item does NOT complete this conversation correctly?

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

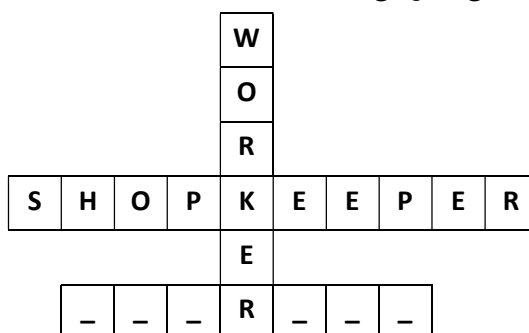
A: My mother is a nurse.

B: She's a teacher.

- 1) What is your mother's job?
- 2) What about your mother?
- 3) How about your mother?
- 4) How is your mother's job?

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

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



47- The relation between the words of which item is different?

- رابطه بین واژگان در کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- 1) library - card
- 2) down - up
- 3) this - that
- 4) last - first

■- Read the text below and answer the questions.

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

“Hi, I am Simin. I am 28 and I am a nurse. My aunt, Roza, is a nurse, too. She is 32. Mostafa is my uncle. He is a dentist and he is 23 years old. His birthday is on August 31. Morteza is his brother. He is a dentist, too.”

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

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

A: How old is Simin's uncle?

B:

- 1) thirty-two 2) thirty-one 3) twenty-three 4) twenty-eight

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

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

“It's August 31. It's 's birthday.”

- 1) Rosa 2) Mostafa 3) Morteza 4) Simin

50- Which item is **NOT** correct according to the given text?

- با توجه به متن داده‌شده، کدام گزینه نادرست است؟

- 1) Mostafa is a dentist. 2) Morteza is a nurse. 3) Rosa is a nurse. 4) Simin is a nurse.



وقت پیشنهادی

مطالعات اجتماعی

درس‌های ۱ تا ۱۲

۵۱- خانم حمیدی ۳۵ ساله و دارای ۲ فرزند است. کدام یک از موارد زیر از مسئولیت‌های او در مقابل فرزندانش می‌باشد؟

- (۱) اطاعت و احترام (۲) تهیه پوشاک و مسکن برای همسر
(۳) محبت و تربیت صحیح (۴) رعایت بهداشت و نظافت خانه

۵۲- با توجه به تصویر مقابل این فرد باید کدام نوع بیمه را داشته باشد؟

- (۱) بیمهٔ بهداشت و درمان
(۲) بیمهٔ بیکاری
(۳) بیمهٔ حوادث ناشی از کار
(۴) بیمهٔ منازل مسکونی



۵۳- کدام گزینه در مورد بیمهٔ دانش‌آموزی درست نیست؟

- (۱) مدیر مدرسه در ابتدای سال تحصیلی هر دانش‌آموز را در مقابل حوادث بیمه می‌کند.
(۲) اگر در طول سال در مدرسه برای دانش‌آموز اتفاقی بیفتد، بیمه مخارج درمان را می‌پردازد.
(۳) پدر و مادر دانش‌آموز بیمه شده نیز می‌توانند از حق بیمهٔ دانش‌آموز خود استفاده کنند.
(۴) هر دانش‌آموز می‌تواند فقط به مدت یک‌سال از حق بیمه خود بهره‌مند شود.

۵۴- کدام عبارت در مورد قوهٔ مقننه درست نیست؟

- (۱) قوهٔ مقننه شامل دو بخش مجلس شورای اسلامی و شورای نگهبان است.
(۲) رئیس مجلس شورای اسلامی توسط مردم انتخاب می‌شود.
(۳) نمایندگان به مدت ۴ سال توسط مردم انتخاب می‌شوند.
(۴) نمایندگان پس از انتخاب شدن در مجلس ادای سوگند می‌کنند.

۵۵- کدام یک از موارد زیر، حکم قانون را دارد؟

- (۱) هیچ‌کس نباید با کفش وارد مسجد شود.
(۲) هیچ‌کس نباید از چراغ قرمز عبور نماید.
(۳) در صف اتوبوس باید نوبت رعایت شود.
(۴) در روز جمعه مردم به نماز جمعه می‌روند.

۵۶- من اهل کشور ایران هستم، کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد من صادق است؟

(۱) حقوقی مطابق با وظایفم دارم.

(۲) مسئولیت‌هایم را برای تأمین نیازهایم انجام می‌دهم.

(۳) از حقوقی برخوردارم که می‌توانم نیازهای معنوی سایر مردم را تأمین کنم.

(۴) بر مبنای قوانین کشورم حقوقی دارم.

۵۷- کدام گزینه در تعریف شکرگزاری درست‌تر است؟

(۱) استفاده درست از نعمت‌های خداوند و پیروی از دستورات و عبادت خداوند را انجام دادن.

(۲) قدر نعمت‌ها را دانستن، خداوند را عبادت کردن، از دستورات خداوند پیروی کردن.

(۳) استفاده درست از نعمت‌ها، قدر نعمت‌ها را دانستن و به هدر ندادن آن‌ها.

(۴) به هدر ندادن نعمت‌های خداوند، عبادت کردن، استفاده درست از استعدادها و توانایی‌هایی خود.

۵۸- کدام یک از موارد زیر خصوصیات ناحیه معتدل و نیمه‌خشک کوهستانی را بیان می‌کند؟

الف) این ناحیه، کوهستان‌های مرتفع ایران و کوهپایه‌های اطراف آن را دربرمی‌گیرد.

ب) تقریباً ۹ ماه از سال بارش دارد و در تابستان خشک است.

ج) تابستان‌ها و زمستان‌های معتدل و جنگل‌های انبوه و مناظر زیبا دارد.

د) در تمام ماه‌های سال بارندگی دارد و میزان بارندگی از شمال به جنوب کاهش می‌یابد.

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

۵۹- با استفاده از مقیاس خطی چه کاری می‌توانیم انجام دهیم؟

(۱) به راحتی به جهت‌های نقشه پی می‌بریم.

(۲) فاصله واقعی مکان‌ها را روی زمین می‌توانیم محاسبه نماییم.

(۳) آموزش جغرافیا به وسیله نقشه برایمان راحت‌تر می‌شود.

(۴) به وسیله مقیاس می‌توانیم ارتفاع ناهمواری‌ها را محاسبه نماییم.

۶۰- این عبارت در مورد کدام ویژگی حقوق مصرف‌کننده است؟

«برای تولید هر کالایی باید یک سری ویژگی‌ها و معیارهایی را رعایت کرد.»

(۱) قوانین و مقررات (۲) برجسب مشخصات کالا (۳) حفظ محیط‌زیست (۴) استاندارد

۶۱- در فاصله بین شیب تند کوه و دشت کدام پدیده از ناهمواری‌های زمین به وجود می‌آید؟

(۱) مخروط افکنه (۲) کوهپایه (۳) دشت‌های وسیع (۴) جلگه

۶۲- کدام جمله در مورد حق و حقوق انسان‌ها درست است؟

(۱) همه انسان‌ها حق دارند استعدادهای خود را شکوفا کنند.

(۲) ما در روابطی که به طور دائم با یکدیگر داریم، حقوق دائمی نداریم.

(۳) والدین موظفند بهترین وسایل زندگی را برای فرزند خود فراهم کنند تا به خوبی رشد کند.

(۴) برقراری امنیت در کوچه و خیابان از حقوق مسئولین کشور است.

۶۳- کدام گزینه با حقوق مصرف‌کننده متناسب است؟

(۱) خرید کالای سالم (۲) کم‌فروشی (۳) مصرف‌گرایی (۴) گران‌فروشی

۶۴- به ترتیب، آزرده نکردن همسایه‌ها، ادب و احترام در مدرسه، وظایف خود را به دوش دیگری نگذاشتن در خانه و مراقبت از اعضای

بدن، مربوط به مسئولیت ما در برابر کیست؟

(۱) جامعه - مدرسه - خانواده - خود (۲) جامعه - خانواده - خود - مدرسه

(۳) خانواده - مدرسه - جامعه - خود (۴) جامعه - مدرسه - جامعه - خود

۶۵- کدام گزینه محدوده مناطق حفاظت‌شده در ایران را به درستی مشخص می‌کند؟

(۱) دشت ارژن در لرستان - جنگل گلستان در گیلان - جنگل سی‌سنگان در مازندران

(۲) جنگل حرا در قشم - اشترانکوه در لرستان - جنگل گلستان در گیلان

(۳) جنگل سی‌سنگان در مازندران - اشترانکوه در فارس - دشت مغان در اردبیل

(۴) اشترانکوه در لرستان - دشت ارژن در فارس - جنگل حرا در قشم



۶۶- چه تعداد از عبارت های زیر درست است؟

(ب) حاصلضرب دو عدد اول، هیچگاه عددی اول نیست.

(الف) تعداد اعداد اول کوچک تر از ۱۰، ۵ تا است.

(د) عدد $a = 2 \times 3 \times 5$ دارای سه شمارنده اول است.

(ج) تنها عدد زوج اول، ۲ است.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۶۷- حاصل عبارت $-(-(-(-1-3(-4+5 \times 6 \div 2))))$ کدام است؟

+۳۲ (۴)

-۳۴ (۳)

-۳۲ (۲)

+۲۳ (۱)

۶۸- با توجه به رابطه های مقابل، کدام گزینه درست است؟

$$\begin{cases} \overline{5AB} < \overline{15CD} \\ \overline{15CD} < \overline{EF} \\ \overline{2RS} > \overline{EF} \end{cases}$$

$\overline{CD} > \overline{EF}$ (۲)

$\overline{2EF} < \overline{5AB}$ (۱)

$\overline{2RS} > \overline{5AB}$ (۴)

$\overline{RS} = \frac{1}{15} \overline{CD}$ (۳)

۶۹- پاسخ چه تعداد از معادله های

$$\begin{cases} 4x - 7 = 2x \\ -x + \frac{1}{2} = 4 \\ 2x = -7 \\ 17x + 49 = 3x \end{cases}$$

با هم برابر است؟

صفر (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)

۷۰- مجموع سه عدد طبیعی ۱۲ و حاصل ضرب آن ها ۴۲ است. عدد کوچک تر، کدام است؟

۷ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۷۱- مجموع اعداد صحیح بین -۲۴ و ۱۰ برابر است با

-۲۳۷ (۴)

۲۳۷ (۳)

-۲۳۱ (۲)

۲۳۱ (۱)

۷۲- حسین پس از خرید یک کالای ۱۰۰ تومانی، ۱۶ سکه ۲۵ و ۵ تومانی روی میز گذاشت. چند تا از سکه ها ۲۵ تومانی بوده است؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۷۳- اگر b بر c بخش پذیر باشد، حاصل عبارت $\frac{[b, c]}{(b, c)}$ کدام است؟

$\frac{b}{c}$ (۴)

bc (۳)

$\frac{c}{b}$ (۲)

۱ (۱)

۷۴- در مثلث مقابل، عدد روی هر ضلع، از مجموع عددهای دو رأس به دست می آید.

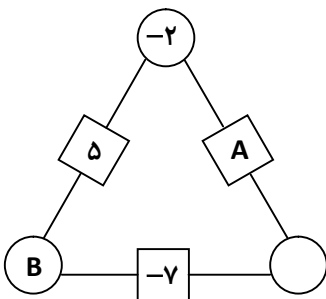
$A + B$ در کدام گزینه آمده است؟

۷ (۱)

-۱۴ (۲)

-۱۶ (۳)

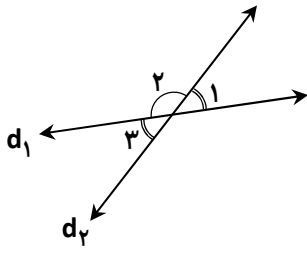
-۹ (۴)



محل انجام محاسبات



۷۵- دو خط d_1 و d_2 متقاطعند و مجموع سه زاویه ۱، ۲ و ۳ برابر 226° است. اندازه زاویه ۲ کدام است؟

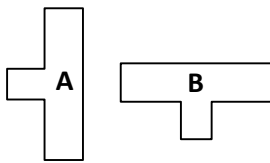


- (۱) 144°
- (۲) 126°
- (۳) 146°
- (۴) 134°

۷۶- حاصل عبارت $\frac{2}{43}x + \frac{1}{2} = \frac{59}{86}$ کدام است؟

- (۱) $25/5$
- (۲) $\frac{102}{1849}$
- (۳) $\frac{16}{1849}$
- (۴) ۴

۷۷- برای تبدیل شکل A به B از کدام تبدیل‌ها می‌توان استفاده کرد؟



- (۱) دوران 90° خلاف جهت عقربه‌های ساعت - تقارن
- (۲) دوران 90° در جهت عقربه‌های ساعت - تقارن
- (۳) دوران 90° خلاف جهت عقربه‌های ساعت - انتقال
- (۴) دوران 90° در جهت عقربه‌های ساعت - انتقال

۷۸- در دو طرف یک اتوبان، به موازات هم تیرچه‌های برق قرار گرفته است. اگر در کل مسیر ۳۸۶ تیرچه وجود داشته باشد و اتومبیلی فاصله تیرچه سوم تا پنجم را در مدت زمان ۱۰ ثانیه طی کند، این اتومبیل با سرعت ثابت، تمام مسیر اتوبان را در چند ثانیه طی می‌کند؟

- (۱) ۳۸۶۰
- (۲) ۹۶۵
- (۳) ۹۶۰
- (۴) ۱۹۳۰

۷۹- اگر طبقه هم کف یک فروشگاه را صفر در نظر بگیریم و این فروشگاه دارای ۵ طبقه بالای هم کف و ۲ طبقه زیرزمین باشد، رضا در طبقه سوم ایستاده بود. او ابتدا ۴ طبقه به سمت پایین و بعد ۵ طبقه به سمت بالا رفت. اکنون او در طبقه ی چندم است؟

- (۱) طبقه پنجم
- (۲) طبقه چهارم
- (۳) طبقه دوم
- (۴) طبقه سوم

۸۰- کوچک‌ترین شمارنده مشترک دو عدد ۴۸ و ۷۲ برابر با کدام گزینه است؟

- (۱) ۱
- (۲) ۲
- (۳) ۲۴
- (۴) ۱۴۴

۸۱- زاویه‌های یک چهارضلعی به صورت x ، $x+20^\circ$ ، $2x$ و $x-10^\circ$ است. این چهارضلعی چگونه است؟

- (۱) کوژ و منتظم
- (۲) کاو و منتظم
- (۳) کوژ و غیرمنتظم
- (۴) کاو و غیرمنتظم

۸۲- در الگوی عددی روبه‌رو، جمله پنجاهم چه عددی است؟

$3, 8, 13, 18, \dots$

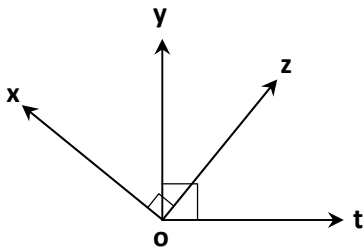
- (۱) ۱۰۲
- (۲) ۲۰۲
- (۳) ۲۴۸
- (۴) ۲۵۰

۸۳- معلم از حسین خواست تا در عبارت عددی $\square + 9$ ، داخل \square عددی قرار دهد تا حاصل، عددی بین ۳- و ۱۶+ را نشان دهد.

کدام دسته از اعداد زیر، انتخاب مناسبی برای \square در پاسخ حسین به این سؤال می‌باشد؟

- (۱) $4, \dots, -9, -10, -11$
- (۲) $8, \dots, -1, -2, -3$
- (۳) $9, \dots, -7, -8, -9$
- (۴) $0, \dots, -11, -12, -13$

محل انجام محاسبات



۸۴- با توجه به شکل $\begin{cases} \hat{xoy} + \hat{yoz} = 90^\circ \\ \hat{toz} + \hat{yoz} = 90^\circ \end{cases}$ کدام نتیجه گیری درست است؟

(۱) $\hat{yoz} = \hat{xoy} = \hat{toz}$

(۲) $\hat{xoy} = \hat{toz} = 90^\circ$

(۳) $\hat{xoy} = \hat{toz}$

(۴) $\hat{xot} = 2\hat{yoz}$

۸۵- عدد $b = 5 \times 20 \times 51$ دارای چند شمارنده اول متمایز است؟

(۴) ۶

(۳) ۴

(۲) ۳

(۱) ۲

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 ۱ تا ۷



وقت پیشنهادی

۸۶- کدام گزینه نمونه‌ای از فناوری نیست؟

- (۱) ساخت کولر (۲) تحقیق درباره ستارگان (۳) تولید برق (۴) اختراع رایانه

۸۷- در یک آزمایش کدام نتیجه گیری و پاسخ به سؤال، قابل اعتمادتر است؟

- (۱) آزمایشی که سریع به پاسخ برسد. (۲) آزمایشی که نیاز به وسایل ساده‌تری داشته باشد.
(۳) اولین نتیجه بهترین نتیجه است. (۴) ارائه نتیجه پس از چند بار آزمایش

۸۸- چگالی جسم جامدی $\frac{gr}{cm^3}$ $\frac{3}{4}$ و جرم آن $6/8 gr$ است. اگر این جسم را در استوانه‌ای مدرجی که $100 cm^3$ آب دارد بیندازیم،

سطح آب آن چند سانتی‌متر مکعب را نشان می‌دهد؟

(۴) ۱۲۰

(۳) ۱۰۲

(۲) ۲

(۱) ۲۰

۸۹- برخلاف مایعات و جامدات با افزایش فشار بر روی گازها، می‌توانیم آن‌ها را متراکم کنیم و حجم آن‌ها را کاهش دهیم. با کم شدن

حجم مقدار معینی از گاز، چگالی آن چه تغییری می‌کند؟

- (۱) ثابت می‌ماند. (۲) افزایش می‌یابد.

- (۳) کاهش می‌یابد. (۴) ابتدا کاهش و سپس افزایش می‌یابد.

۹۰- تشکیل کدام یک از موارد زیر مثالی از انجماد است؟

- (۱) باران (۲) مه (۳) تگرگ (۴) شبنم

۹۱- ساختار روبه‌رو مربوط به کدام ماده است؟

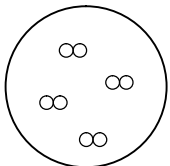
(۱) مس

(۲) کلر

(۳) گوگرد

(۴) آب

محل انجام محاسبات



۹۲- جدول زیر ویژگی‌های دو حالت مهم ماده را نشان می‌دهد. در کدام گزینه این دو حالت ماده به درستی مقایسه شده است؟

حجم	شکل	ویژگی / حالت
حجم معین دارد	شکل معین دارد	(۱)
همه طرف را پر می‌کند	به شکل ظرف درمی‌آید	(۲)

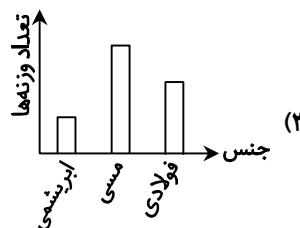
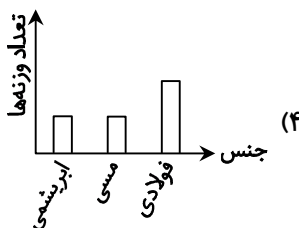
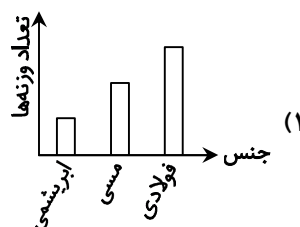
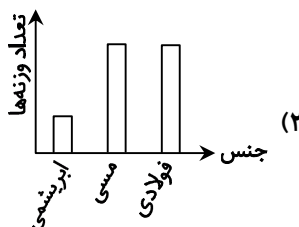
(۱) فاصله بین ذره‌ها در حالت (۱) بیشتر از حالت (۲) است.
 (۲) برای تبدیل حالت (۱) به حالت (۲) باید از ماده، گرما گرفته شود.

(۳) تراکم پذیری حالت (۱) از حالت (۲) بیشتر است.
 (۴) جنبش ذره‌ها در حالت (۲) بیشتر از حالت (۱) است.

۹۳- جدول زیر، میزان استحکام نخ فولادی، نخ ابریشمی و نخ مسی را نشان داده است. کدام گزینه نشان‌دهنده نمودار این جدول است؟



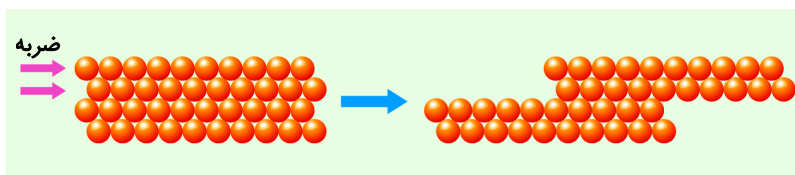
جنس سیم	حداکثر تعداد وزنه‌های ۱۰۰ گرمی
نخ ابریشمی	۲
نخ مسی	۴
نخ فولادی	۵



۹۴- برای افزایش سختی مغز مدام، کدام ماده زیر را به آن اضافه می‌کنند؟

- (۱) خاک رس (۲) کربن (۳) پودر آهن (۴) آهک

۹۵- وقتی به یک فلز ضربه وارد می‌شود، ساختار اتمی آن مانند شکل زیر تغییر می‌کند. این شکل تأییدی بر کدام ویژگی فلزها است؟



- (۱) رسانایی
 (۲) انعطاف پذیری
 (۳) سختی
 (۴) چکش خواری

۹۶- در کدام گزینه، مراحل تبدیل خاک رس به ظروف سفالی به درستی بیان شده است؟

- (۱) شکل دادن به خمیر - تهیه گل کوزه‌گری - پختن و لعاب دادن
 (۲) پختن و لعاب دادن - تهیه گل کوزه‌گری - شکل دادن به خمیر
 (۳) تهیه گل کوزه‌گری - پختن و لعاب دادن - شکل دادن به خمیر
 (۴) تهیه گل کوزه‌گری - شکل دادن به خمیر - پختن و لعاب دادن

۹۷- در کدام یک از مراحل تولید و استخراج آهن یک تغییر شیمیایی صورت می‌گیرد؟

- (۱) شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین
(۲) خالص‌سازی سنگ معدن
(۳) گرما دادن مخلوط سنگ آهن، کربن و سنگ آهک در کوره
(۴) تولید ورقه‌های فلز آهن

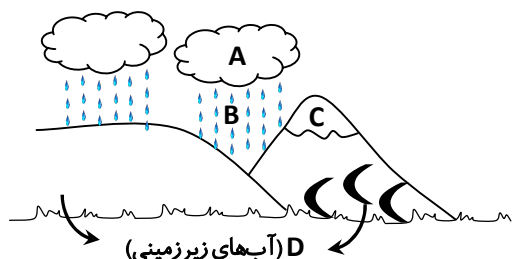
۹۸- سه مثال از روش‌های محافظت از منابع طبیعی در زیر پیشنهاد شده است. هر کدام به ترتیب از راست به چپ بیانگر کدام روش است؟
(الف) ظرف‌های شیشه‌ای مریا را می‌توان شست و حیوانات را در داخل آن‌ها نگهداری کرد.

- (ب) برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه‌ای ببریم.
(پ) قوطی‌ها و ظرف‌های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش درمی‌آورند.
(۱) کاهش مصرف - مصرف دوباره - بازیافت
(۲) مصرف دوباره - کاهش مصرف - بازیافت
(۳) بازیافت - کاهش مصرف - مصرف دوباره
(۴) مصرف دوباره - بازیافت - کاهش مصرف

۹۹- کدام یک از حرکات آب دریاها به عاملی در پوسته زمین مربوط می‌شود؟

- (۱) جزر و مد
(۲) امواج
(۳) سونامی
(۴) جزر و مد و سونامی

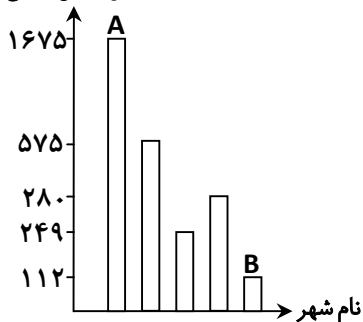
۱۰۰- در شکل زیر، آب کره شامل کدام قسمت‌ها می‌شود؟



- (۱) فقط A و B
(۲) فقط B و C
(۳) فقط B و D
(۴) A, B, C و D

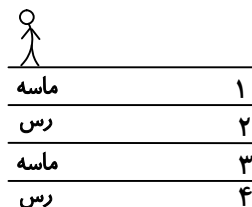
۱۰۱- میانگین بارش در شهرهای مختلف کشور ما یکسان نیست، نمودار ستونی زیر میزان بارش را در چند شهر نشان می‌دهد. ستون‌های مشخص شده با A و B، به ترتیب میزان بارش در کدام شهرها را نشان می‌دهند؟

میانگین بارش (میلی‌متر)



- (۱) انزلی - اصفهان
(۲) انزلی - ایلام
(۳) ایلام - بیرجند
(۴) ایلام - مشهد

۱۰۲- در کدام بخش از شکل زیر، احتمال تشکیل سفره آب زیرزمینی تحت فشار وجود دارد؟



- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۴

محل انجام محاسبات

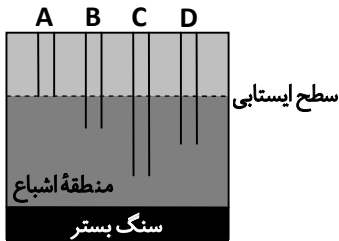
۱۰۳- کدام عبارت درباره آب‌های زیرزمینی نادرست است؟

- ۱) زمین‌هایی که مقدار نفوذپذیری خاک آن‌ها زیاد است برای کشاورزی مناسب نیستند.
- ۲) حفر چاه و قنات از رایج‌ترین راه‌های دستیابی به منابع آب‌های زیرزمینی محسوب می‌شود.
- ۳) آب‌های زیرزمینی بزرگ‌ترین ذخیره آب شیرین زمین محسوب می‌شوند.
- ۴) اگر در خاک مقدار رس بیشتر باشد، آب به راحتی به درون زمین نفوذ نمی‌کند.

۱۰۴- بیشتر بودن کدام دسته از املاح زیر در آب‌های زیرزمینی، باعث تشکیل آب سخت می‌شود؟

- ۱) کروم - نیکل ۲) سدیم - پتاسیم ۳) منیزیم - کلسیم ۴) کلسیم - فسفر

۱۰۵- در شکل روبه‌رو، به ترتیب از راست به چپ کدام چاه زودتر و کدام یک دیرتر خشک می‌شود؟



۱) D - A

۲) C - B

۳) B - D

۴) C - A

علوم تجربی (تفکیکی)

دانش آموز گرامی!

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

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



وقت پیشنهادی

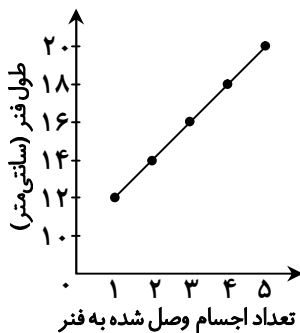
شیمی

فصل‌های ۱ و ۳

۱۰۶- پژوهشگری برای بررسی تأثیر خاک در رشد گیاهی خاص، چند نمونه از آن گیاه را در خاک‌های مختلف کاشت و میزان رشد آن‌ها را زیر نظر گرفت. این پژوهشگر چه مرحله‌ای از روش علمی را انجام داده است؟

- ۱) گردآوری داده‌ها ۲) تفسیر نتایج و داده‌ها ۳) طراحی و انجام آزمایش ۴) فرضیه‌سازی

۱۰۷- یک فنر را از جایی آویزان کرده و وزنه‌های مختلف را به آن وصل کردیم و هر بار طول فنر را اندازه گرفتیم و نمودار آن را رسم کردیم. با توجه به نمودار، کدام نتیجه‌گیری درست است؟



۱) هرگاه جرم اجسامی که به فنر آویخته شده‌اند افزایش یابد، طول فنر کم می‌شود.

۲) هرگاه جرم اجسامی که به فنر آویخته شده‌اند افزایش یابد، طول فنر زیاد می‌شود.

۳) وقتی طول فنر افزایش یابد، تعداد اجسامی که به فنر آویخته شده، افزایش می‌یابد.

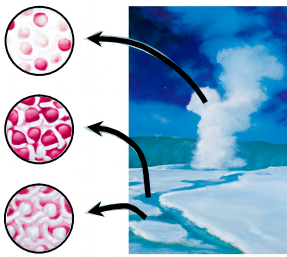
۴) وقتی هیچ جسمی به فنر آویزان نباشد، طول آن ۱۲ سانتی‌متر است.

محل انجام محاسبات

۱۰۸- دانش‌آموزی آوندهای تعدادی گیاه را زیر میکروسکوپ بررسی می‌کند. او از کدام مهارت برای درک بهتر پدیده مورد مطالعه استفاده می‌کند؟

- (۱) اندازه‌گیری (۲) ثبت اطلاعات (۳) مشاهده (۴) طرح پرسش

۱۰۹- شکل روبه‌رو سه حالت آب را نشان می‌دهد. شباهت و تفاوت این سه حالت به ترتیب از راست به چپ چیست؟



(۱) نوع مولکول - فاصله بین اتم‌ها

(۲) اندازه اتم‌ها - اندازه مولکول‌ها

(۳) فاصله بین اتم‌ها - نوع مولکول

(۴) نوع اتم‌ها - فاصله بین مولکول‌ها

۱۱۰- با توجه به جدول زیر، کدام عنصر و یا عنصرها احتمالاً فلز هستند؟

ویژگی عنصر	حلالیت	رسانایی الکتریکی
A	محلول در الکل	نارسانا
B	نامحلول	رسانا
C	محلول در آب	نارسانا

(۱) فقط A

(۲) فقط B

(۳) A و B

(۴) A و C

فیزیک

فصل‌های ۲ و ۸



وقت پیشنهادی

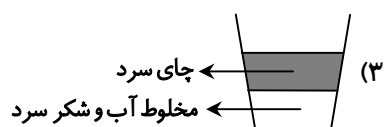
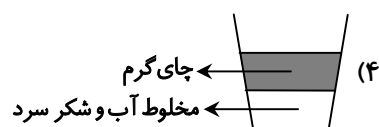
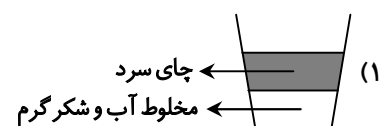
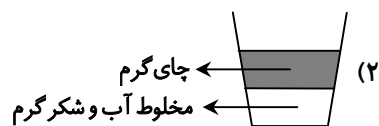
۱۱۱- مکعبی به ابعاد ۲ متر در اختیار داریم. اگر طول هر ضلع آن را سه برابر کنیم، حجم مکعب چند برابر خواهد شد؟

- (۱) ۳ برابر (۲) ۶ برابر (۳) ۹ برابر (۴) ۲۷ برابر

۱۱۲- در داخل استوانه‌ای که مساحت سطح آن ۱۰ سانتی‌متر مربع است مقداری آب می‌ریزیم سپس یک قطعه گوی فلزی به جرم ۹۰ گرم را در داخل استوانه می‌اندازیم. گوی در آب فرو می‌رود و سطح آب درون استوانه به اندازه ۲ سانتی‌متر بالا می‌آید. چگالی گوی فلزی چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟

- (۱) ۴۵۰ (۲) ۰/۴۵ (۳) ۰/۰۴۵ (۴) ۴/۵

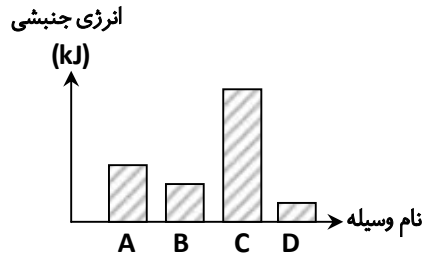
۱۱۳- برای تهیه چای دو رنگ که دارای یک لایه رنگی (چای) و یک لایه بی‌رنگ (مخلوط آب و شکر) است، کدام حالت را پیشنهاد می‌کنید؟



محل انجام محاسبات

۱۱۴- در نمودار مقابل انرژی جنبشی چند جسم مقایسه شده است. ستون «C» مربوط به کدام یک از گزینه‌های زیر است؟ (واحد

اندازه‌گیری سرعت در فیزیک $\frac{m}{s}$ است.)



(۱) موتورسیکلتی که با سرعت $15 \frac{m}{s}$ در حال حرکت است.

(۲) اتومبیلی که با سرعت $20 \frac{m}{s}$ در حال حرکت است.

(۳) اتومبیلی که با سرعت $15 \frac{m}{s}$ در حال حرکت است.

(۴) کامیونی که با سرعت $20 \frac{m}{s}$ در حال حرکت است.

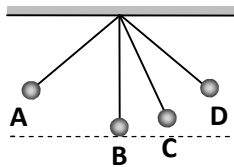
۱۱۵- صورتی از انرژی که در ماده سوختنی ذخیره شده است، کدام است؟

- (۱) هسته‌ای (۲) شیمیایی (۳) جنبشی (۴) الکتریکی

۱۱۶- دانش‌آموزی به وزن ۵۰۰ نیوتن از ۱۰ پله که ارتفاع هر کدام ۳۰cm است بالا می‌رود. کار انجام شده توسط این شخص چند ژول است؟

- (۱) ۱۵۰۰۰ (۲) ۱۵۰ (۳) ۱۵۰۰ (۴) ۱۵۰۰۰

۱۱۷- آونگی را از نقطه A گرفته و سپس رها می‌کنیم. با توجه به شکل روبه‌رو آونگ در کدام نقطه هم انرژی پتانسیل و هم انرژی جنبشی دارد؟



- (۱) A
(۲) B
(۳) C
(۴) D

زمین‌شناسی و زیست‌شناسی

فصل‌های ۵ تا ۷ و فصل ۱۱



وقت پیشنهادی

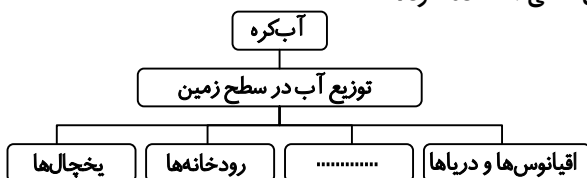
۱۱۸- کدام جمله زیر به‌درستی بیان نشده است؟

- (۱) بشقاب چینی از خاک رس ساخته می‌شود.
(۲) برای تهیه شیشه، سیمان را با افزودن مواد شیمیایی مختلف گرما می‌دهند تا به خمیر شیشه تبدیل شود.
(۳) ماده اولیه تولید کارد و چنگال سنگ معدن آهن است.
(۴) در تولید ظروف سفالی رنگی از اکسید فلزات آهن، مس و کروم استفاده می‌شود.

۱۱۹- کدام مورد مصداق بازیافت است؟

- (۱) تهیه ظرف سفالی از گل
(۲) ساختن کارتن از خمیر کاغذ حاصل از چوب
(۳) استفاده از ظرف پلاستیکی به‌عنوان گلدان
(۴) ذوب دستبند شکسته و ساختن انگشتر

۱۲۰- برای کامل کردن نقشه مفهومی زیر از کدام گزینه می‌توان برای جای خالی استفاده کرد؟



- (۱) آب‌های زیرزمینی
(۲) بخار آب
(۳) چاه
(۴) دریاچه‌ها

محل انجام محاسبات

۱۲۱- مهم ترین املاح موجود در آب های سخت کدام اند؟

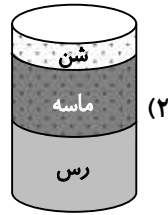
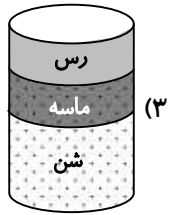
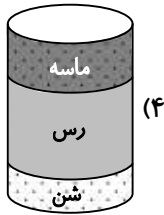
(۴) کلسیم - منیزیم

(۳) سدیم - کلر

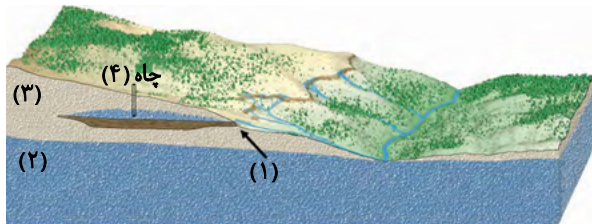
(۲) کلسیم - سدیم

(۱) منیزیم - سدیم

۱۲۲- در کدام ظرف نفوذپذیری خاک بیشتر است؟



۱۲۳- شکل زیر بخشی از خاک یک منطقه را نشان می دهد. کدام گزینه در مورد این شکل درست نیست؟



(۱) شماره (۲)، منطقه اشباع را نشان می دهد.

(۲) در شماره (۱) ممکن است شاهد شکل گیری چشمه باشیم.

(۳) شماره (۳)، آبخوان آزاد این منطقه را نشان می دهد.

(۴) علت اینکه هنوز چاه (۴) آب دارد، وجود لایه نفوذناپذیر در زیر این منطقه است.

۱۲۴- چنانچه سیب زمینی را دو قسمت کرده و مقداری محلول لوگول به آن اضافه کنیم و مقداری از آن را در زیر میکروسکوپ قرار دهیم

پس از چند دقیقه لکه های تیره رنگی را مشاهده می کنیم. این لکه ها چه هستند و چه ماده ای در آن ها ذخیره شده است؟

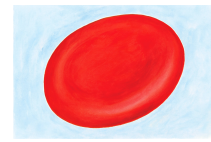
(۲) کلروپلاست - آب و قند

(۱) کلروپلاست - کلروفیل

(۴) واکوئل مرکزی - پروتئین و کربوهیدرات

(۳) پلاست ذخیره ای - نشاسته

۱۲۵- کدام سلول، پیام را منتقل می کند؟



از من تا خدا

درس های ۱ تا ۶



وقت پیشنهادی ۱۵'

۱۷

۱۲۶- متن زیر را با دقت بخوانید و حکم هر کدام از موارد را به ترتیب کامل کنید.

(الف) مادر مبینا برای تولدش گردن بندی خریده است که روی آن نام الله نوشته شده است. برای دست زدن به آن داشتن وضو است.

(ب) فاطمه هر روز دو صفحه از قرآن کریم را می خواند. برای تلاوت قرآن داشتن وضو

(ج) آرمان می خواهد پرچم ایران را ببوسد و آرم وسط آن را لمس کند. برای این کار داشتن وضو

(۲) واجب - واجب - مستحب - واجب

(۱) واجب - واجب - مستحب

(۴) واجب - مستحب - مستحب

(۳) مستحب - مستحب - واجب

۱۲۷- گزینه نادرست را مشخص کنید.

(۱) برخی از مردم به جای بندگی خداوند بنده مردم می شوند.

(۲) برخی از انسان ها بنده رهبران گمراه و نیاکان و اجداد خود می شوند.

(۳) بندگی یعنی اطاعت کردن و همه انسان ها در زندگی شان از خداوند اطاعت می کنند.

(۴) خداوند در قرآن می فرماید: هدف از آفرینش انسان بندگی است.



۱۲۸- شیطان، نشانهٔ موفقیت خود را چه می‌داند؟

- (۱) وسوسهٔ انسان‌ها
(۳) گناه در برابر خداوند
(۲) نافرمانی از خدا
(۴) ناشکری در برابر نعمت‌های خداوند

۱۲۹- موضوع آیهٔ شریفهٔ زیر چیست؟

﴿يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اجْتَنِبُوا كَثِيرًا مِّنَ الظَّنِّ إِنَّ بَعْضَ الظَّنِّ إِثْمٌ﴾

- (۱) مسخره کردن
(۳) حسادت کردن
(۲) غیبت و بدگویی
(۴) گمان بد

۱۳۰- اگر مسجد نجس شود، وظیفه‌مان چیست؟

- (۱) واجب است که فوراً نجاست را از بین ببریم و آن را تطهیر کنیم.
(۲) باید با دستمال تری آن قسمتی را که نجس شده پاک کنیم.
(۳) بهتر است آن قسمت نماز نخوانیم و اشکالی ندارد.
(۴) باید آن را علامت بزنییم تا در فرصت‌های بعدی پاک کنیم.

۱۳۱- پیام عبارت قرآنی زیر کدام است؟

﴿وَمَن يَتَّقِ اللَّهَ يَجْعَلْ لَهُ مَخْرَجًا﴾

- (۱) رحمت و فضل الهی
(۳) صبر و استقامت در راه خدا
(۲) وعدهٔ یاری خداوند برای خروج از مشکلات
(۴) ناامیدی مشرکان و کافران از رحمت خداوند

۱۳۲- پس از خواندن متن زیر، مشخص کنید ریحانه به ترتیب چه نوع ذکرهایی را در خود تقویت کرده است؟

«ریحانه به سن تکلیف رسیده است. او نمازهای پنج‌گانه را در اول وقت می‌خواند. او تلاش می‌کند تا همیشه در برابر نعمت‌های خداوند تشکر کند و «الحمد لله» می‌گوید و به دستورات خداوند عمل کند.»

- (۱) عملی - زبانی - عملی
(۳) قلبی - زبانی - عملی
(۲) زبانی - عملی - قلبی
(۴) قلبی - قلبی - زبانی

۱۳۳- کدام نمونه دربارهٔ حق‌الناس درست نیست؟

- (۱) فرنام در حرم حضرت علی علیه السلام آهسته در حال خواندن دعا و مناجات است.
(۲) فرهاد شب به مسجد محلهٔ خودشان می‌رود تا نماز جماعت بخواند و مراقب هست تا پا روی کفش دیگران نگذارد.
(۳) فرشاد در یکی از شب‌های قدر به مسجد رفت تا دعا بخواند و قرآن بر سر بگذارد.
(۴) فرزاد در حرم حضرت رضا علیه السلام در حال زیارت کردن مرقد مطهر بود و مراقبت می‌کرد تا دیگران را اذیت نکنند.

۱۳۴- گزینهٔ نادرست دربارهٔ دین و برنامهٔ زندگی را مشخص کنید.

- (۱) امانت‌داری، صداقت، زیبایی و عدالت در گذر زمان تغییر نمی‌کنند.
(۲) اگر کسی از پیامبر و امامان اطاعت کند، مثل این است که از خداوند اطاعت کرده است.
(۳) دینی که برای ۱۴۰۰ سال قبل تنظیم شده است، نمی‌تواند برنامهٔ زندگی امروز ما را تعیین کند.
(۴) از طریق کتاب آسمانی و پیامبرانش می‌توانیم از برنامه‌ای که خداوند برای ما تنظیم کرده است باخبر شویم.

۱۳۵- کدام آیه با مفهوم آن ارتباط دارد؟

- (۱) ﴿وَمِنَ النَّاسِ مَن يَشْرِي نَفْسَهُ ابْتِغَاءَ مَرْضَاتِ اللَّهِ﴾ - شجاعت و فداکاری حضرت علی علیه السلام
(۲) ﴿أَفَمَن يَخْلُقُ كَمَن لَّا يَخْلُقُ﴾ - ناسپاسی انسان

(۳) ﴿وَإِذَا سَأَلَكَ عِبَادِي عَنِّي فَإِنِّي قَرِيبٌ﴾ - عبادت و بندگی انسان

(۴) ﴿بَلَىٰ مَن أَسْلَمَ وَجْهَهُ لِلَّهِ﴾ - پاداش نیکوکاران در دنیا

۱۳۶- یکی از راه‌های اصلی بزرگ شمردن خداوند چیست؟

- (۱) سفر کردن و دیدن نعمت‌های خدا
(۳) خواندن کتاب‌های تاریخی
(۲) تفکر در عظمت جهان هستی
(۴) همراهی و همدلی با دیگران

۱۳۷- کدام عبارت دربارهٔ واقعهٔ هجرت پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله درست است؟

۱) فرشتهٔ وحی خبر نقشهٔ شوم مشرکان را به حضرت علی رضی الله عنه رساند.

۲) هنگامی که پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله از منزل خارج شد، چند آیهٔ اول سورهٔ یاسین را خواند.

۳) مشرکان همراه با افراد شمشیر به دست بالای سر پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله حلقه زدند.

۴) حضرت علی رضی الله عنه شیئی که در بستر پیامبر صلی الله علیه و آله خوابیده بود، با دشمنان و مشرکان مبارزه کرد.

۱۳۸- مریم در حال خیاطی کردن است، ناگهان دستش به قسمتی از چرخ کشیده می‌شود و زخم می‌شود و کمی خون می‌آید. مریم

چگونه می‌تواند دستش را تطهیر کند؟

۱) می‌تواند با دستمال تمیز خون دستش را پاک کند.

۲) دستمالی را مرطوب کند و روی قسمت نجس شده بکشد.

۳) نیازی به آب کشیدن نیست، فقط مراقب باشد دستش را به جایی نزند.

۴) باید خون را پاک کند و حتماً دستش را با آب تطهیر کند.

۱۳۹- ترجمهٔ عبارت قرآنی زیر کدام است؟

﴿هُوَ الَّذِي خَلَقَ لَكُمْ مَا فِي الْأَرْضِ جَمِيعًا﴾

۱) خداوند دانا و مهربان تمام موجودات روی زمین را برایتان رام کرد.

۲) او خدایی است که روزی تمام موجودات را می‌فرستد.

۳) او خدایی است که تمام آنچه در زمین وجود دارد را برای شما آفرید.

۴) چرا شما خداوندی که خالق آسمان‌ها و زمین است را نمی‌پرستید.

۱۴۰- گزینهٔ نادرست را مشخص کنید.

۱) مراجع، متخصصان احکام دینی هستند که سال‌ها در آیات قرآن و احادیث مطالعه و تحقیق کرده‌اند.

۲) مراجع تقلید، احکام را در کتاب‌هایی به نام رساله نوشته‌اند.

۳) نظر مراجع تقلید دربارهٔ مسائل شرعی، شبیه یکدیگر است و در هیچ مورد با یکدیگر اختلاف نظر ندارند.

۴) یکی از شرایط بلوغ شرعی رسیدن به سن بلوغ است که برای پسران پایان پانزده سال قمری است.

