



آموزش قرآن هشتم

۱ ترجمه صحیح عبارت قرآنی «وَلِلَّهِ مُلْكُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَإِلَى اللَّهِ الْمَصِيرُ» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱ و خدا فرمانروای آسمان‌ها و زمین است و به سوی او برمی‌گردند.
 ۲ پادشاهی آسمان و زمین از پروردگار است و راه‌ها به سوی خداست.
 ۳ و برای خداست پادشاهی آسمان‌ها و زمین، و به سوی خدا بازگشت است.
 ۴ و خدا مالک آسمان و زمین‌هاست و تمام راه‌ها به سوی اوست.

۲ کدام ترجمه درست است؟

- ۱ وَ إِلَى اللَّهِ الْمَصِيرُ: بازگشت به سوی شماست.
 ۲ أَلَمْ تَرَ: آیا دیدی؟
 ۳ عَنِ الْغَوِيِّ: از سخن و کار بیهوده.
 ۴ قَدْ أَفْلَحَ الْمُؤْمِنُونَ: مؤمنان رستگار می‌شوند.

۳ معنی کدام واژه درست است؟

- ۱ يُسَبِّحُ: شکر می‌کند.
 ۲ يَفْعَلُونَ: انجام می‌دهند.
 ۳ عَلِيمٌ: بازگشت
 ۴ مِّنْ: از

۴ کدام ترکیب به معنی «از آنها» می‌باشد؟

- ۱ لَهُمْ
 ۲ مِنْهُمْ
 ۳ مَا هُمْ
 ۴ إِنَّهُمْ

۵ در آیه زیر خداوند با فرستادن باده‌ها، آمدن چه چیزی را نوید می‌دهد؟

«وَهُوَ الَّذِي أَرْسَلَ الرِّيحَ بُشْرًا لِّبَنِّ يَدَيْ رَحْمَتِهِ»

- ۱ لطافت و پاک‌ی
 ۲ حرکت و تلاش
 ۳ برکت و رحمت
 ۴ باران

۶ برای جای خالی کلمه مناسب انتخاب کنید؟ «إِنَّهُمْ كَانُوا قَبْلَ ذَلِكَ مُّحْسِنِينَ»: قطعاً آنها پیش از آن بودند.

- ۱ رستگار
 ۲ مهربان
 ۳ پرهیزکار
 ۴ نیکوکار

۷

ترجمه واژه قرآنی «سُبَات» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱ هدفمند
 ۲ آرامش و استراحت
 ۳ بزرگی و عظمت
 ۴ ساکن و بدون حرکت

۸ معنای کلمه مشخص شده در عبارت قرآنی «أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُسَبِّحُ لَهُ» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱ تسبیح می‌کند
 ۲ تسبیح کرد
 ۳ تسبیح کن
 ۴ تسبیح می‌کنید

۹ واژه «مَصِير» به چه معناست؟

- ۱ باور
 ۲ هدایت
 ۳ راه
 ۴ بازگشت

۱۰ کدام کلمه به معنی «روی گردان» است؟

- ۱ عَنِ
 ۲ فاعل
 ۳ خاشع
 ۴ مَعْرَض



پیام‌های آسمان هشتم

۱۱ سخن جهنمیان به شیطان و پاسخ شیطان به آن‌ها چیست؟

- ۱ تو بودی که ما را گمراه کردی - خداوند به شما وعدهٔ راست داد و من وعدهٔ دروغ.
- ۲ تو بودی که ما را گمراه کردی - ای کاش مشتکی خاک بودید.
- ۳ ای کاش مشتکی خاک بودیم - شما خودتان وعده‌های راست خداوند را رها کردید.
- ۴ ای کاش مشتکی خاک بودیم - به جای سرزنش من خودتان را سرزنش کنید.

۱۲ کدام یک از موارد زیر از حدیث ثقلین برداشت نمی‌شود؟

- ۱ پیامبر خدا (ص) دو چیز گرانبها در میان مردم باقی گذاشتند: قرآن و اهل بیت.
- ۲ قرآن تنها راه رسیدن به سعادت است، بدون مراجعه به قرآن سعادت ممکن نیست.
- ۳ مردم باید مراقب باشند که با قرآن و اهل بیت چگونه رفتار کنند.
- ۴ قرآن و اهل بیت هرگز از هم جدا نخواهند شد، تا زمانی که در کنار چشمهٔ کوثر به پیامبر اسلام (ص) ملحق شوند.

۱۳ هر کس با مراجعه به قرآن تا چه حدی می‌تواند از آن بهره بگیرد؟

- ۱ فقط اهل بیت (ع) می‌توانند از قرآن بهره بگیرند.
- ۲ به اندازهٔ دانش و فهم خود می‌تواند از قرآن بهره بگیرد.
- ۳ همه افراد به یک اندازه از قرآن بهره می‌برند.
- ۴ به دلیل عظمت قرآن، ما نمی‌توانیم به تنهایی از آن بهره ببریم.

۱۴ به ترتیب، کدام مسئله پیامبر (ص) را نگران کرده بود و این نگرانی در چه روزی بود؟

- ۱ مردم از سر لجاجت از فرمان خدا سرپیچی نمایند - روز عید غدیر
- ۲ پیامبر (ص) نتوانند پیام خدا را به درستی به مردم برسانند - روز فتح مکه
- ۳ پیامبر (ص) قبل از رساندن دستور خداوند (اعلام جانشینی حضرت علی به جای ایشان) به مردم، از دنیا بروند - روز عید غدیر
- ۴ حاضران، پیام خدا را به غایبان نرسانند - روز فتح مکه

۱۵ کدام گزینه با آیهٔ شریفه «كُلَّمَا لُتْسِلْنَ يَوْمَئِذٍ عَنِ النَّعِيمِ» مطابقت دارد؟

- ۱ خداوند در روز قیامت از تمام نعمت‌ها بازخواست می‌کند.
- ۲ در روز قیامت از نعمت ولایت اهل بیت سؤال خواهد شد.
- ۳ قرآن و اهل بیت تا روز قیامت از همدیگر جدا نخواهند شد.
- ۴ شأن خداوند بالاتر از نعمت ولایت اهل بیت (ع) می‌باشد.

۱۶ انتخاب حضرت علی (ع) برای هدایت و رهبری مردم توسط انجام شد.

- ۱ خداوند
- ۲ پیامبر (ص) و یاران نزدیک ایشان
- ۳ جبرئیل (ع)
- ۴ مردم زمان پیامبر (ص)

۱۷ چرا حضرت علی (ع) شایسته‌ترین فرد برای هدایت مردم پس از رسول خدا (ص) بود؟

- ۱ ایشان آیات قرآن را حفظ می‌کرد و همهٔ آنها را می‌نوشت.
- ۲ ایشان از سنین جوانی تحت تأثیر پیامبر (ص) بودند.
- ۳ ایشان از کودکی در اثر تربیت کامل پیامبر (ص) از علوم الهی برخوردار شده بود.
- ۴ چون همهٔ امامان ما از فرزندان حضرت علی (ع) بودند.

۱۸ کدام ذکر، جزء ذکرهایی که در بهشت توسط فرشتگان تبدیل به طلا و نقره می‌شود، نیست؟

- ۱ لا اله الا الله
- ۲ الله اکبر
- ۳ سبحان الله
- ۴ استغفرالله

۱۹ دربارهٔ موضوع «قیامت»، کدام گزینه نادرست است؟

- ۱ نعمت‌های بهشت، نتیجهٔ اعمال نیک انسان در دنیا و لطف و بخشش خداوند به آنها در آخرت است.
- ۲ به محض ورود کسی به جهنم، جهنمیان با ناراحتی و افسوس به استقبال او می‌روند.
- ۳ جهنمیان با ورود به جهنم، دوستان خود و شیطان را مقصر عذاب‌های خود معرفی می‌کنند.
- ۴ نیکوکاران در بهشت به دیدار یکدیگر رفته و با پیامبران و امامان و نیکوکاران همنشین‌اند.



۲۰ کدام گزینه در رابطه با مسئلهٔ جانشینی پیامبر (ص) صحیح است؟

- ۱ رسول خدا (ص) انتخاب جانشین خود را به مردم واگذار کردند.
- ۲ پیامبر (ص) چندین نفر را مشخص کرد تا از بین خودشان، جانشین را تعیین کنند.
- ۳ رسول خدا (ص) حضرت علی (ع) را به مردم پیشنهاد کرد و آن‌ها از این انتخاب استقبال کردند.
- ۴ پیامبر، علی (ع) را به امر خدا به عنوان جانشین معرفی نمودند.

فارسی هشتم

۲۱ معنی چند واژه درست است؟

(دستگیر: مددکار - متفق: هم فکر - منتها: آخر - محال: شدنی - ماورا: حقیقت)

- ۱ چهار ۲ سه ۳ پنج ۴ یک

۲۲ در کدام ترکیب‌ها نادرستی املائی وجود دارد؟

- ۱ قیصر و شاه - الماس و طلا ۲ عاج و بلور - سیل و طوفان ۳ نعرهٔ طوفنده - طین خنده ۴ سفر به روستا - وضو و نماز

۲۳ «قآنی» شعر صورتگر ماهر را در چه قالبی سروده است؟

- ۱ غزل ۲ مثنوی ۳ قصیده ۴ رباعی

۲۴ کدام یک از ارکان تشبیه در عبارت زیر حذف شده است؟

«اگر رنگ‌های پرهای طاووس را به رویدنی‌های زمین تشبیه کنی، خواهی گفت «دسته گلی است که از شکوفه‌های رنگارنگ گل‌های بهاری فراهم آمده است.»

- ۱ مشبه ۲ مشبه به ۳ وجه شبه ۴ ادات تشبیه

۲۵ بیت «ای نام نکوی تو، سردفتر دیوان‌ها / وی طلعت روی تو، زینت ده عنوان‌ها» از چند جمله تشکیل شده است؟

- ۱ سه ۲ دو ۳ چهار ۴ پنج

۲۶ گروه هم‌خانواده‌های نوشته شده در کدام گزینه صحیح نیست؟

- ۱ عارف، تعریف، عرفان ۲ فهم، فهیم، افهام ۳ خادم، خدمه، استخدام ۴ عمل، عامل، تعلیم

۲۷ متن زیر چند نادرستی املائی دارد؟

«آری، ما به این میهن، این خواستگاه بخردان، می‌ناذیم و سر از همگنان برمی‌افرازیم. ما از طبار ایرانیان نژاده‌ایم که پایدار و نستوه باری گران را به مقصد می‌رسانیم که بر دوش ما نهاده شده است و هر پشت را خرد می‌کند و در هم می‌شکند، مگر پشت نیرومند فرزند ایران که تویی! پس هر آینه، در راه بهروزی آن از هیچ تلاش و تکاپوی بازمان و دریق نُوَرز.»

- ۱ دو تا ۲ سه تا ۳ چهار تا ۴ پنج تا

۲۸ در کدام گزینه قافیه یک ترکیب اضافی است؟

- ۱ تأمل در آیینۀ دل کنی ۲ تأمل در آیینۀ دل کنی
 ۲ جهان متفق بر الهیتش ۳ جهان متفق بر الهیتش
 ۳ خداوند بخشندۀ دستگیر ۴ خداوند بخشندۀ دستگیر
 ۴ محال است سعدی که راه صفا ۵ محال است سعدی که راه صفا
 ۵ توان رفت جز بر پی مصطفی ۶ توان رفت جز بر پی مصطفی

۲۹ معنای چند واژه از کلماتی که در داخل پرانتز آمده، درست است؟

(آلایش: آلودگی، ددی: وحشی‌گری، نژاده: اصیل، فراز و نشیب: بلندی)

- ۱ یک ۲ دو ۳ سه ۴ چهار



۳۰ «رسالة قشیریه» با تصحیح و تعلیقات چه کسی به چاپ رسیده است؟

- ۱ استاد فروزانفر ۲ استاد فرشچیان ۳ استاد خرمشاهی ۴ استاد الهی قمشهای

مطالعات اجتماعی هشتم

۳۱ کدام مورد سبب می‌شود مردم به شیوه‌های خاصی فکر کنند و وقایع را همان‌طور که می‌خواهند ببینند؟

- ۱ رسانه ۲ ایمیل ۳ تبلیغات ۴ مصرف‌گرایی

۳۲ قوه قضائیه در جمهوری اسلامی ایران

- ۱ وظیفه قانون‌گذاری دارد. ۲ تنها نهادی است که رئیس آن مستقیماً با رأی مردم انتخاب می‌شود.
۳ مسئول نظارت بر اجرای قوانین است. ۴ تابع و مطیع شوراهای حل اختلاف است.

۳۳ در کدام نوع آموزش نیازی به سفر استاد به شهری که دانشجویان در آن زندگی می‌کنند، نیست؟

- ۱ آموزش فراملی ۲ آموزش نیمه‌حضوری ۳ مطالعه میدانی ۴ آموزش از طریق ویدئوکنفرانس

۳۴ هر وسیله‌ای که پیامی را از فرستنده به گیرنده منتقل کند، نام دارد.

- ۱ زبان ۲ ارتباط ۳ پیام ۴ رسانه

۳۵ کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

- ۱ مسئولیت توسعه وسایل ارتباطی کشور با وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات می‌باشد.
۲ چهار عنصر اصلی ارتباط عبارتند از فرستنده، گیرنده، پیام و بازخورد.
۳ رئیس قوه قضائیه از سوی رهبر جمهوری اسلامی به مدت ۵ سال انتخاب می‌شود.
۴ نظارت بر حسن اجرای قوانین در دستگاه‌های اداری بر عهده قوه قضائیه است.

۳۶ شخص «الف» با اتهام ایجاد اختلال در نظام ارزی کشور روبه روست؛ به نحوی که با جعل سند اقدام به گرفتن وام‌های کلان از بانک‌ها کرده و آن را بازپس نداده است. شخص «ب» نیز در دادگاه دیگری با اتهام تولید فیلم‌هایی با محتوای قدرت‌نمایی، تهدید و افترا به قصد اخاذی و زورگیری مواجه شده است. دادگاه این دو فرد

- ۱ اولی کیفری و دومی حقوقی است. ۲ هر دو حقوقی است. ۳ اولی حقوقی و دومی کیفری است. ۴ هر دو کیفری است.

۳۷ به ترتیب هر یک از موارد زیر، مربوط به کدام نوع از دعاوی می‌باشد؟

الف) آقای اکبری با ضرب عمدی، آقای صالحی را که نسبت به موضوعی بی‌خبر بود، تهدید کرد.
ب) آقای اکبری در یک اقدام عاجلانه و غیرقانونی و با کسب سود هنگفت، نسبت به فروش اموالی که متعلق به او نبود، اقدام کرد.
ج) آقای اکبری با حاضر شدن در دادگاه نسبت به بی‌گناهی فردی که در واقع گناهکار بوده است، شهادت کذب داد.
د) آقای اکبری در زمینی ساخت و ساز می‌کند که آقای سعیدی در آن مدعی است و می‌گوید آن قسمت اشغال شده، متعلق به او می‌باشد و آقای اکبری آن را خلاف سند تنظیم شده می‌داند.

- ۱ کیفری - کیفری - کیفری - حقوقی ۲ حقوقی - حقوقی - کیفری - کیفری ۳ کیفری - کیفری - حقوقی - حقوقی ۴ حقوقی - کیفری - کیفری - حقوقی

۳۸ نوع کیفری یا حقوقی دادگاه کدام خطا متفاوت است؟

- ۱ افترا ۲ خسارت غیر عمد ۳ غصب عنوان ۴ فحاشی

۳۹ انسان را قادر می‌کند تا خواسته‌ها و نیازهای خود را به دیگران منتقل کند.

- ۱ رسانه ۲ ارتباط ۳ وسایل ارتباط جمعی ۴ زبان

۴۰ در پیام تابلوی «ورود ممنوع»، «باز خورد» منطقی کدام است؟

- ۱ وسیله نقلیه ۲ توقف یا تغییر مسیر راننده ۳ راننده وسیله نقلیه ۴ خود تابلو



عربی هشتم

- ۴۱ توضیح کدام گزینه با توجه به جواب آن نادرست است؟
- ۱ الحديقة (مکان الأشجار) ۲ سبعة (عدد الفصول السنة) ۳ الفستان (من ملابس النساء) ۴ أب الأب (الجَد)
- ۴۲ در کدام گزینه فصل‌های سال به ترتیب درست آورده شده است؟
- ۱ الشتاء - الخريف - الصيف - الربيع ۲ الربيع - الصيف - الخريف - الشتاء ۳ الربيع - الخريف - الشتاء - الصيف ۴ الخريف - الربيع - الصيف - الشتاء
- ۴۳ فعل مناسب برای جای خالی جمله زیر در کدام گزینه آمده است؟
«أينها الرجل، هل كُرسياً من الخشب اليوم؟»
- ۱ صُنعت ۲ تَصْنَع ۳ تَصْنَعُ ۴ أَصْنَعُ
- ۴۴ نگارش کدام جمله از نظر دستوری درست است؟
- ۱ هؤلاء الأصدقاء، جالساً. ۲ هاتان البائعات، مؤمنان. ۳ اولئك الأمهات، صالحون. ۴ هذان الولدان، جميلان.
- ۴۵ ترجمه کدام یک از فعل‌های زیر نادرست است؟
- ۱ صُنعت: ساختم ۲ أَصْنَعُ: می‌سازم ۳ تَكْتُبُ: می‌نویسم ۴ أسأل: می‌پرسم
- ۴۶ با توجه به پاسخ، در کدام گزینه کلمه پرسشی مناسبی نیامده است؟
- ۱ أين جَلَسَتْ هذه المرأة؟ في البستان. ۲ كم عدد الأحجار؟ ثلاثة. ۳ كيف حالكِ؟ أنا بخير. ۴ لمن هذا الشاعر؟ سعدى.
- ۴۷ کدام فعل با ضمیر خود هماهنگی ندارد؟
- ۱ أنا أَصْنَعُ. ۲ هُنَّ خَرَجْنَ. ۳ أَنْتِ تَخْرُجِينَ. ۴ أَنْتِ تَكْتُبِينَ.
- ۴۸ کدام گزینه به صورت نادرست ترجمه شده است؟
- ۱ العَرَبِيَّةُ لَعْنَةُ دِينِنَا وَنَحْنُ بِحَاجَةٍ إِلَى تَعَلُّمِهَا: عربی زبان دین ماست و ما نیاز به آموختن آن داریم. ۲ الإیرانیون خَدَمُوا اللُّغَةَ العَرَبِيَّةَ كَثِيراً: ایرانی‌ها به زبان عربی بسیار خدمت کردند. ۳ أَذْكَرُ كُلِّ كَلِمَاتِ السَّنَةِ المَاضِيَةِ: همه کلمات سال گذشته را به یاد آوردم. ۴ هَلْ تَقْدِرِينَ عَلَى قِرَاءَةِ النُّصُوصِ البَسيطةِ؟: آیا می‌توانی متن‌های ساده را بخوانی؟
- ۴۹ در کدام گزینه مترادف و متضاد به درستی به کار نرفته است؟
- ۱ صداقة ≠ عداوة ۲ عيش = حياة ۳ كبير ≠ صغير ۴ زَرَعَ = خَصَدَ
- ۵۰ نوع فعل‌های زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
«أَحَبُّ - سَتَعْمَلِينَ - تَفْحَصُ - أَحَبُّ»
- ۱ مضارع - مستقبل - مضارع - ماضی ۲ ماضی - مستقبل - مضارع - ماضی ۳ مضارع - مضارع - ماضی - ماضی ۴ ماضی - مستقبل - مضارع - مضارع

انگلیسی هشتم

51 Midday is

- ① 12:00 a.m. ② 6:00 a.m. ③ 6:00 p.m. ④ 12:00 p.m.

52 A: Are you and I from Iran? B: Yes,

- ① are you ② you are ③ I am ④ we are



- 53 Are Mr. Jackson and his wife French? B: Yes,
 ① they are ② we are ③ you are ④ he is
- 54 A: This is my cousin. B:
 ① Fine, thanks. ② What is this? ③ Nice to meet you. ④ No, she's not.
- 55 When study your lessons?
 ① is you ② do you ③ are you ④ you
- 56 A: This is my cousin. B: Nice to you.
 ① study ② meet ③ leave ④ come
- 57 I'm originally but I live in
 ① French-China ② Spain-Chinese ③ Brazil-England ④ Germany-Italy

58

افعال مناسب برای جاهای خالی به ترتیب کدامند؟

A: home and relax.

B: TV.

- ① Go-Stay ② Study-Go ③ Stay-Go ④ Stay-Watch

59 A: Where is your originally from? B: She's British.

- ① uncle ② brother ③ classmate ④ father

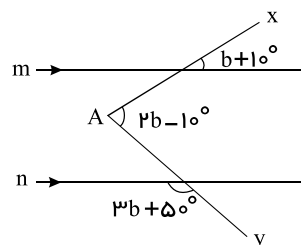
60 What do you do on the weekdays? B:

- ① I am from Iran. ② We go shopping. ③ I'm nurse. ④ We like chicken.

ریاضی هشتم

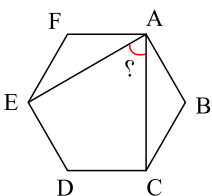
61 حاصل $10^3 + \dots + 11 - 9 + 7 - 5 + 3$ کدام است؟

- ① -100 ② 3 ③ 53 ④ 103



62 در شکل روبه‌رو $m \parallel n$. اندازه زاویه A کدام گزینه است؟

- ① 50° ② 40° ③ 65° ④ 45°

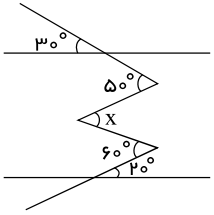


63 اندازه زاویه بین دو قطر مشخص شده در شش ضلعی منتظم روبه‌رو چند درجه است؟

- ① 50° ② 40° ③ 30° ④ 60°



۶۴ در شکل زیر مقدار x را به دست آورید.



- ۱) 50°
- ۲) 60°
- ۳) 30°
- ۴) 20°

۶۵ برای یافتن اعداد اول ۱ تا ۱۰۰، الگوریتم غربال را به کار می‌بریم. ۶۲ آمین عددی که خط می‌خورد کدام است؟

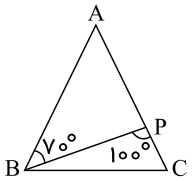
- ۱) ۳۹
- ۲) ۷۵
- ۳) ۶۹
- ۴) ۴۵

۶۶ چند مورد از گزاره‌های زیر نادرست است؟

- الف) هر عدد طبیعی یا اول است یا مرکب و یا برابر عدد یک می‌باشد.
- ب) عدد یک نه اول است و نه مرکب.
- ج) تمام اعداد اول فرد هستند.
- د) مجموع دو عدد اول همواره مرکب است.
- ه) اختلاف دو عدد اول همواره اول است.
- و) حاصلضرب دو عدد اول همواره مرکب است.

- ۱) ۱
- ۲) ۲
- ۳) ۳
- ۴) ۴

۶۷ اگر $\overline{AB} = \overline{AC}$ باشد، \widehat{PBC} چند درجه است؟



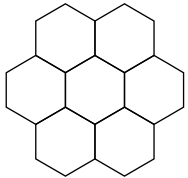
- ۱) 5°
- ۲) 10°
- ۳) 15°
- ۴) 20°

۶۸ حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$$2 \div \frac{2 + \frac{2+1}{1}}{2 - \frac{1}{2-1}}$$

- ۱) ۷
- ۲) $\frac{2}{9}$
- ۳) $\frac{1}{7}$
- ۴) $\frac{7}{2}$

۶۹ شکل مقابل چند محور تقارن دارد؟

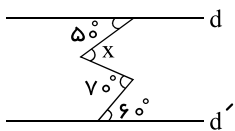


- ۱) ۶
- ۲) ۲
- ۳) ۴
- ۴) ۵

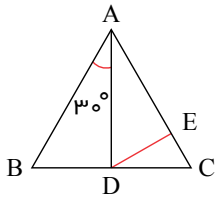
۷۰ قرینه a ، عدد $-b$ و قرینه b ، عدد $-c$ است. اگر قرینه $-c$ نیز $+d$ باشد، قرینه $a + c$ کدام می‌تواند باشد؟ (d, c, b, a مخالف صفر هستند).

- ۱) $b + d$
- ۲) $a + b - 2c$
- ۳) $-b + d$
- ۴) $b + d - 2c$

۷۱ در شکل زیر زاویه x چند درجه است؟ (دو خط افقی با یکدیگر موازی‌اند)



- ۱) ۴۰
- ۲) ۵۰
- ۳) ۷۰
- ۴) ۶۰



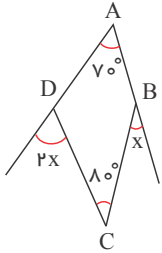
۷۲ در شکل زیر، $AD = AE$ و $AB = AC$ است. در این صورت اندازه زاویه \widehat{EDC} کدام است؟

- ۱) 10° ۲) 20°
 ۳) 15° ۴) 30°

۷۳ n ضلعی محدب $7n$ قطر دارد. مقدار n برابر است با:

- ۱) ۱۵ ۲) ۱۷ ۳) ۱۹ ۴) ۳۷

۷۴ مقدار x بر حسب درجه کدام است؟



- ۱) 55° ۲) 40°
 ۳) 45° ۴) 50°

۷۵ چند مورد از عبارات زیر صحیح است؟

- الف) تمام مضارب یک عدد اول، اعداد مرکب هستند.
 ب) تمام شمارنده‌های یک عدد مرکب، اول هستند.
 پ) تمام اعداد اول، فرد هستند.
 ت) ب.م.م هر دو عدد متوالی برابر ۱ می‌باشد.
 ث) حاصل ضرب هر دو عدد غیر مرکب، عددی مرکب است.

- ۱) صفر ۲) ۱ ۳) ۲ ۴) ۳

علوم تجربی هشتم

۷۶ در کدام گزینه به ترتیب، عنصر، ترکیب، تعلیقه و مخلوط وجود دارد؟

- ۱) طلا - نمک - دوغ - آجیل ۲) جیوه - نمک - نوشابه - آب و خاک
 ۳) آهن - دوغ - نمک - آب و روغن ۴) جوش شیرین - طلا - شربت معده - آب قند

۷۷ برای جداسازی پلاسما از یاخته‌های خونی از دستگاه و برای جداسازی اوره و نمک از خون دستگاه و برای جداسازی

ساقه گندم از گندم از دستگاه استفاده می‌کنند.

- ۱) دیالیز - گریزانه - کمباین ۲) گریزانه - دیالیز - الک (سرنده)
 ۳) گریزانه - دیالیز - کمباین ۴) دیالیز - گریزانه - الک (سرنده)

۷۸ کدام یک از محلول‌های زیر، یک محلول اسیدی قوی تری است؟

- ۱) محلولی با $pH = 9$ ۲) محلولی با $pH = 7$ ۳) محلولی با $pH = 5$ ۴) محلولی با $pH = 3$

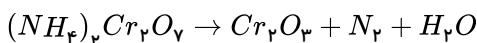
۷۹ کدام یک از موارد زیر، سرعت حل شدن یک حل‌شونده جامد در حلال مایع را افزایش نمی‌دهد؟

- ۱) سطح تماس ۲) افزایش دما ۳) افزایش فشار ۴) هم زدن

۸۰ کدام یک از مخلوط‌های زیر، محلول همگن است؟

- ۱) چربی در شیر ۲) دوده در هوا ۳) نوشابه گازدار ۴) خاک در آب

۸۱ در رابطه زیر، واکنش دهنده‌ها کدام هستند؟



- ۱) H_2O ۲) N_2 ۳) Cr_2O_3 ۴) $(NH_4)_2Cr_2O_7$



۸۲ کدام یک از تغییرات زیر، شیمیایی و مفید است؟

- ۱ کپک زدن نان ۲ پختن غذا ۳ سوختن نان ۴ زنگ زدن آهن

۸۳ چه تعداد از موارد زیر، می تواند نشان دهنده یک تغییر شیمیایی باشد؟

الف) آزاد شدن نور و گرمای زیاد

ب) آزاد شدن گاز

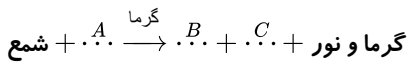
پ) تغییر رنگ

- ۱ صفر ۲ سه ۳ دو ۴ یک

۸۴ برای شناسایی گاز کربن دی اکسید باید آن را در چه محلولی وارد کنیم و چه تغییری مشاهده خواهد شد؟

- ۱ محلول آب نمک؛ محلول کدر رنگ می شود. ۲ محلول آب آهک؛ محلول کدر رنگ می شود.
 ۳ محلول آب آهک؛ محلول به رنگ آبی درمی آید. ۴ محلول آب نمک؛ محلول به رنگ آبی درمی آید.

۸۵ اگر واکنش زیر فرآیند سوختن شمع را نشان دهد، هر یک از گزاره های A، B و C به ترتیب کدام است؟



- ۱ گاز کربن دی اکسید - گاز اکسیژن - بخار آب ۲ بخار آب - گاز اکسیژن - گاز کربن دی اکسید
 ۳ گاز کربن مونواکسید - گاز اکسیژن - بخار آب ۴ گاز اکسیژن - گاز کربن دی اکسید - بخار آب

۸۶ با تغییر کدام مورد نوع اتم تغییر می کند؟

- ۱ الکترون ۲ پروتون ۳ نوترون ۴ الکترون و پروتون

۸۷ مدل اتمی بور معروف به مدل است و الکترون ها در مسیرهای دایره ای شکل به نام به دور هسته در حال حرکت هستند.

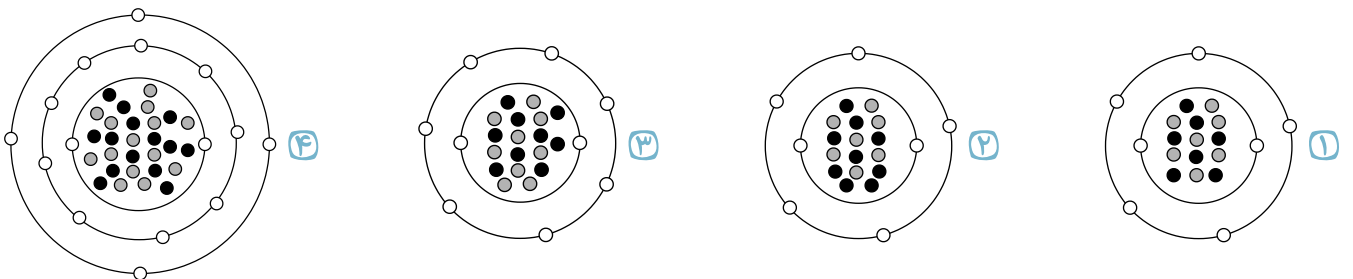
- ۱ کیک کشمشی - لایه ۲ کیک کشمشی - مدار ۳ منظومه شمسی - لایه ۴ منظومه شمسی - مدار

۸۸ کدامیک از موارد زیر با عنصر ${}_{b+1}^{a-1}X$ ایزوتوپ است؟

- ۱ ${}_{b+1}^{a+1}X$ ۲ ${}_{b}^{a-1}X$ ۳ ${}_{b-1}^{a-1}X$ ۴ ${}_{b+2}^aX$

۸۹ مدل اتمی ${}_{7}^{14}N$ کدام یک از گزینه های زیر است؟

e: ○
p: ●
n: ●



۹۰ بار الکتریکی نسبی الکترون و پروتون و جرم نسبی نوترون به ترتیب از راست به چپ برابر است با:

- ۱ $۱، ۱، ۱-$ ۲ $۱، ۱، ۱+$ ۳ $۱، ۱، ۱-$ ۴ $۰، ۱، ۱-$