



آموزش قرآن هشتم

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

- ① و خدا فرمانروای آسمانها و زمین است و به سوی او برمی گردند.
 ② پادشاهی آسمان و زمین از پروردگار است و راهها به سوی خداست.
 ③ و برای خداست پادشاهی آسمانها و زمین، و به سوی خدا بازگشت است.
 ④ و خدا مالک آسمان و زمین هاست و تمام راهها به سوی اوست.

۲- کدام ترجمه درست است؟

- ① وَ إِلَى اللَّهِ الْمَصِيرُ: بازگشت به سوی شماس.
 ② أَلَمْ تَرَ: آیا دیدی؟
 ③ عَنِ اللَّغْوِ: از سخن و کار بیهوده.
 ④ قَدْ أَفْلَحَ الْمُؤْمِنُونَ: مؤمنان رستگار می شوند.

۳- معنی کدام واژه درست است؟

- ① يُسَبِّحُ: شکر می کند.
 ② يَفْعَلُونَ: انجام می دهند.
 ③ عَلِيمٌ: بازگشت
 ④ مَنْ: از

۴- کدام ترکیب به معنی «از آنها» می باشد؟

- ① لَهُمْ
 ② مِنْهُمْ
 ③ مَا هُمْ
 ④ إِنَّهُمْ

۵- در آیه زیر خداوند با فرستادن بادها، آمدن چه چیزی را نوید می دهد؟

«وَهُوَ الَّذِي أَرْسَلَ الرِّيحَ بُشْرًا لِّبَيْنِ يَدَيْ رَحْمَتِهِ»

- ① لطافت و پاکی
 ② حرکت و تلاش
 ③ برکت و رحمت
 ④ باران

۶- در کدام یک از عبارات زیر به یکی از ویژگی های مؤمنان اشاره شده است؟

- ① وَ إِلَى اللَّهِ الْمَصِيرُ
 ② الَّذِينَ فِي صَلَاتِهِمْ خَاشِعُونَ
 ③ أَعْمَالُهُمْ كَسَرَابٍ بِقِيعَةٍ
 ④ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ

۷- در کدام گزینه ترجمه صحیح «وَالَّذِينَ هُمْ مُحْسِنُونَ» آمده است؟

- ① و آنها نیکوکاران هستند.
 ② و کسی که او نیکوکار است.
 ③ و کسانی که آنها نیکوکار هستند.
 ④ و کسانی که از نیکوکاران هستند.

۸-

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

- ① هدفمند
 ② آرامش و استراحت
 ③ بزرگی و عظمت
 ④ ساکن و بدون حرکت

۹- منظور از عبارت قرآنی «لِفُرُوجِهِمْ حَافِظُونَ» چیست؟

- ① حافظ اموال دیگران هستند.
 ② پاکدامن هستند.
 ③ حافظ امنیت مردم هستند.
 ④ نگهبان حقوق مردم هستند.

۱۰- معنی عبارت قرآنی «وَ اللَّهُ عَلِيمٌ بِمَا يَفْعَلُونَ» در کدام گزینه آمده است؟

- ① و خدا به همه چیز آگاه است.
 ② و خدا داناست به آنچه انجام می دهید.
 ③ و خدا به آنچه عمل می کنید آگاه است.
 ④ و خدا داناست به آنچه انجام می دهند.



پیام‌های آسمان هشتم

۱۱- در چه زمانی گذشت از خطای دیگران پسندیده است؟ زمانی که

- ① فرد متوجه اشتباهش نشده و کار خود را اشتباه نمی‌داند.
 ② فرد متوجه اشتباهش شده ولی هنوز به فکر اصلاح رفتارش نیفتاده است.
 ③ بخشش باعث بی‌ادبی فرد نادان گردد.
 ④ خطاکار از خطایش پشیمان شده باشد و در پی اصلاح رفتارش باشد.

۱۲- چرا مالک‌اشتر از توهین آن مرد گذشت و او را بخشید؟

- ① چاره‌ی دیگری نداشت در آن شرایط مجبور بود او را ببخشد.
 ② زیرا متوجه شد او بی‌دلیل و از روی نادانی مردم را آزار می‌داد.
 ③ با گذشت او، رسوایش کرد و او را نزد مردم خوار و کوچک نمود.
 ④ زیرا متوجه شد او از روی کینه و دشمنی که از او داشت این کار را کرد.

۱۳- نشانه‌های عفو و گذشت از منظر پیامبر (ص) کدام است؟

- ① موجب خشنودی خدا است.
 ② انسان را بهره‌مند از رحمت الهی می‌کند.
 ③ انسان را عزیز و سربلند می‌کند.
 ④ همه‌گزینه‌ها صحیح است.

۱۴- طبق فرمایش پیامبر (ص) عزت و سرافرازی در چیست؟

- ① آمرزش گناهان
 ② رسیدن به بهشت زیبای خداوند
 ③ عفو و گذشت از دیگران
 ④ گرفتن رنگ و بوی صفت الهی

۱۵- پیشرفته‌ترین و عجیب‌ترین دوربین دنیا کدام است؟

- ① آب دریا
 ② دوربین دیجیتال
 ③ تلسکوپ فضایی
 ④ چشم انسان

۱۶- خداوند مهربان در آیه ۱۷ الی ۲۱ سوره مبارکه «غاشیه» انسان‌ها را به دقت در خلقت چه چیزهایی دعوت می‌نماید؟

«أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبِلِ كَيْفَ خُلِقَتْ وَ إِلَى السَّمَاءِ كَيْفَ رُفِعَتْ وَ إِلَى الْجِبَالِ كَيْفَ نُصِبَتْ وَ إِلَى الْأَرْضِ كَيْفَ سُطِحَتْ...»

- ① شتر- آسمان- کوه‌ها - زمین
 ② شتر- آسمان- دریا- زمین
 ③ گوسفندان- باران - کوه‌ها - دریا
 ④ گوسفندان- آسمان - کوه‌ها - باران

۱۷- با توجه به حکایت آمرزنده پرده‌پوش، علت نزول باران با وجود اینکه هیچ کس از بین جمعیت بیرون نرفت، چیست؟

- ① خداوند می‌خواست همه مردم توبه کنند.
 ② مرد گناهکار مخفیانه از بین جمعیت بیرون رفته بود.
 ③ دعای پیامبر خدا و مردم با ایمان مستجاب شد.
 ④ مرد گناهکار توبه کرد و از گناه خود عذر خواست.

۱۸- مهم‌ترین نتیجه‌اندیشیدن به، پی بردن به این مطلب است که

- ① جهان شگفت‌انگیز - خداوند آن را برای ما خلق کرده است.
 ② بدن حیوانات - خداوند از ما می‌خواهد که به آن بیشتر توجه کنیم.
 ③ نظم شگفت‌انگیز جهان - جهان ناظمی دارد و آن خدای دانا و تواناست.
 ④ بدن حیوانات - دیدنی‌های این جهان شگفت‌انگیز زیباست.

۱۹- یکی از تفاوت‌های انسان‌ها با سایر موجودات چیست؟

- ① فطرت
 ② غریزه
 ③ قدرت عقل و اندیشه
 ④ عشق و علاقه

۲۰- از آیه شریفه «قُلْ يَا عِبَادِ الَّذِينَ اسْرَفُوا عَلَىٰ انْفُسِهِمْ لَا تَقْنَطُوا مِن رَّحْمَةِ اللَّهِ» کدام گزینه مستقیماً برداشت نمی‌شود؟

- ① زیاده‌روی کردن بر خود
 ② توبه کردن
 ③ آمرزش گناهان
 ④ بخشش انسان‌ها



فارسی هشتم

۲۱- در کدام گزینه غلط املایی وجود دارد؟

- ۱ جهان، متفق بر الهیتش
۲ تعمّل در آینه دل کنی
۳ چون نپرسی کاین تمائیل از کجا آمد پدید؟
۴ کیست آن صورتگر ماهر که بی تقلید غیر
- فرومانده در گنه ماهیتش
صفایی به تدریج حاصل کنی
چون نجویی کاین تصاویر از کجا شد آشکار؟
این همه صورت برد بر صفحه هستی به کار؟

۲۲- در بیت «به نام خدایی که جان آفرید / سخن گفتن اندر زبان آفرید» نقش دستوری واژه‌های قافیه چیست؟

- ۱ هر دو متمم است.
۲ اولی مفعول و دومی متمم است.
۳ هر دو مفعول است.
۴ اولی متمم و دومی مفعول است.

۲۳- در کدام گزینه ردیف دو کلمه است؟

- ۱ مهربان و ساده و بی کینه است
۲ بشر، ماورای جلالش نیافت
۳ یکی را به سر بر نهد، تاج بخت
۴ با وضویی دست و رویی تازه کرد
- مثل نوری در دل آینه است
بصر منتهای کمالش نیافت
یکی را به خاک اندر آرد ز تخت
با دل خود گفت و گویی تازه کرد

۲۴- در کدام گزینه نقش دستوری واژه‌های نادرست مشخص شده است؟

- ۱ آن خدا بی رحم بود و خشمگین بی رحم: مسند
۲ هیچ کس از جای او آگاه نیست او: مضاف الیه
۳ در دل او دوستی جایی نداشت دل: متمم
۴ پیش از این‌ها خاطرم دلگیر بود خاطر: مفعول

۲۵- تعداد جمله در کدام بیت نادرست ذکر شده است؟

- ۱ به نام خدایی که جان آفرید
۲ یکی را به سر بر نهد تاج بخت
۳ جهان متفق بر الهیتش
۴ زود پرسیدم «پدر، اینجا کجاست؟»
- سخن گفتن اندر زبان آفرید (۳)
یکی را به خاک اندر آرد ز تخت (۲)
فرومانده از گنه ماهیتش (۲)
گفت: «اینجا خانه خوب خداست» (۴)

۲۶- کدام بیت دو «تلمیح» دارد؟

- ۱ عادت او نیست خشم و دشمنی
۲ دوستی از من به من نزدیک تر
۳ یکی را به سر بر نهد تاج بخت
۴ گلستان کند آتشی بر خلیل
- نام او نور و نشانش روشنی
از رگ گردن به من نزدیک تر
یکی را به خاک اندر آرد ز تخت
گروهی بر آتش برد ز آب نیل

۲۷- ارکان تشبیه عبارت زیر در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

«این بال‌ها، همانند لاله‌های گوش‌اند، بی پر و بدون رگ‌های اصلی.»

- ۱ مشبه: لاله‌های گوش / مشبه‌به: این بال‌ها / وجه‌شبهه: همانند / ادات تشبیه: حذف شده
۲ مشبه: این بال‌ها / مشبه‌به: گوش‌اند / وجه‌شبهه: حذف شده / ادات تشبیه: همانند
۳ مشبه: لاله‌های گوش / مشبه‌به: بال‌ها / وجه‌شبهه: ندارد / ادات تشبیه: حذف شده
۴ مشبه: این بال‌ها / مشبه‌به: لاله‌های گوش / وجه‌شبهه: بی پر و بدون رگ‌های اصلی / ادات تشبیه: همانند

۲۸- معنی چند واژه درست است؟

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

- ۱ چهار
۲ سه
۳ پنج
۴ یک



۲۹- گروه هم‌خانواده‌های نوشته شده در کدام گزینه صحیح نیست؟

- ① عارف، تعریف، عرفان ② فهم، فهیم، افهام ③ خادم، خدمه، استخدام ④ عمل، عامل، تعلیم

۳۰- کدام بیت اشاره به آیه «و نحن اقرب الیه من حبل الوريد» دارد؟

- ① یکی را به سر بر نهد تاج بخت
 ② خداوند بخشنده دستگیر
 ③ دوستی از من به من نزدیک‌تر
 ④ زود می‌گفتند: این کار خداست
- ① یکی را به خاک اندر آرد ز تخت
 ② کریم خطابش پوزش‌پذیر
 ③ از رگ گردن به من نزدیک‌تر
 ④ پرس‌وجو از کار او کاری خطاست

مطالعات اجتماعی هشتم

۳۱- عالی‌ترین مقام رسمی کشور ایران کدام مقام است؟

- ① رئیس قوه قضائیه ② رئیس قوه مقننه ③ رئیس مجلس ④ رهبری

۳۲- چه کسی حکم رئیس‌جمهوری را امضا و تنفیذ می‌کند؟

- ① رهبری ② شورای نگهبان ③ مجلس خبرگان ④ مجلس شورای اسلامی

۳۳- کدام یک از موارد زیر در گروه جلوه‌های تعاون قرار نمی‌گیرد؟

- ① هدیه دادن ② خوب درس خواندن ③ قرض دادن ④ نهی از منکر

۳۴- کدام نهاد ناظر بر درآمدها و هزینه‌های دولت است؟

- ① شهروند ② مجلس شورای اسلامی ③ وزیران ④ شورای نگهبان

۳۵- به ترتیب «سند پیش‌بینی دخل و خرج دولت» چه نام دارد و در کشور ما تنظیم لایحه‌ی آن بر عهده‌ی کدام نهاد است؟

- ① بودجه، دولت ② بودجه، مجلس شورای اسلامی ③ قانون اساسی، دولت ④ قانون اساسی، مجلس شورای اسلامی

۳۶- پیشنهادی که از سوی دولت به مجلس ارائه می‌شود چه نام دارد؟

- ① یارانه ② استوارنامه ③ مالیات ④ لایحه

۳۷- هدف از ایجاد شرکت‌های تعاونی چیست؟

- ① حل مشکلات اقتصادی و ایجاد رفاه برای اعضا
 ② تقسیم سود برابر بین اعضا
 ③ ایجاد رفاه و زندگی بهتر برای مردم
 ④ انجام فعالیت‌های داوطلبانه

۳۸- سند بودجه کشور برای چه مدت تعیین می‌شود؟

- ① ۴ سال ② ۱ سال ③ ۲ سال ④ ۳ سال

۳۹- شهروند ایرانی

- ① حتماً تابعیت دولت جمهوری اسلامی ایران دارد، ولی لزوماً در ایران زندگی نمی‌کند.
 ② حتماً داخل ایران ساکن است، ولی لزوماً تابعیت دولت جمهوری اسلامی ایران را ندارد.
 ③ نه لزوماً داخل ایران ساکن است و نه لزوماً تابعیت دولت جمهوری اسلامی ایران را داراست.
 ④ حتماً تابعیت دولت جمهوری اسلامی ایران را دارد و حتماً در ایران زندگی می‌کند.

۴۰- کدام نهاد صلاحیت وزیران را تأیید می‌کند؟

- ① رهبر ② نمایندگان مجلس شورای اسلامی ③ قوه قضائیه ④ شورای نگهبان



عربی هشتم

41- سؤال مناسب برای جمله زیر در کدام گزینه آمده است؟

«أنا أغسِلُ ملابسِي»

- ① ماذا فَعَلْتَ؟ ② ماذا أَفَعَلُ؟ ③ أَيْنَ تَغْسِلِينَ مَلابِسَكَ؟ ④ ماذا تَفْعَلِينَ؟

42- در کدام گزینه به ترتیب «اسم مفرد مؤنث، جمع مذکر، مثنی مؤنث» وجود دارد؟

- ① طالبان - کاتبین - سیارتان ② شجرة - مُسَلِّمِينَ - حدیقاتان ③ مُسَلِّمة - مُعَلِّمِينَ - حمامتین ④ والدة - طالبان - طالبون

43- در کدام گزینه فعل ماضی به صورت درست ترجمه شده است؟

- ① نَصَرْتُ: یاری کرد ② طَرَقْتُ: کوبیدید ③ رَجَعْتُ: برگشتی ④ لَعَبُوا: بازی کنید

44- در کدام گزینه فعل مضارع وجود ندارد؟

- ① أَكْتُبُ ② تَذْكُرِينَ ③ شَعَرْتُما ④ تَخْرُجُ

45- در کدام گزینه هر دو کلمه به درستی ترجمه شده اند؟

- ① كَأَنَّ: بود / مُبِين: آشکار ② نُصُوص: متن‌ها / مُنْظَمَة: سازمان ③ عَالَم: دانا / سَهْل: آسان ④ أَمْثال: مثل‌ها / كَتَمَ: نوشت

46- معنای جمله «وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيًّا» در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- ① و هر چیز زنده‌ای را از آب قرار می‌دهیم. ② به وسیله آب هر چیزی را زنده کردیم. ③ هر چیز زنده‌ای را از آب گرفتیم. ④ و هر چیز زنده‌ای را از آب قرار دادیم.

47- «عَدُّ أَيَّامِ الْأَسْبُوعِ

- ① سَبْعَةٌ ② سَبْعَةٌ ③ تِسْعَةٌ ④ اثْنَا عَشَرَ

48- معنی فعل‌های «تَفْهَمِينَ - نَجَحْنَا - أَقْدَرُ - أَفْعَلُ» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- ① می‌فهمی - موفق شدیم - می‌توانم - انجام می‌دهم ② فهمیدی - موفق شدیم - می‌توانم - انجام دادم ③ می‌فهمی - موفق شدم - می‌توانم - انجام می‌دادم ④ می‌فهمید - موفق شدیم - می‌توانیم - انجام می‌دهم

49- پاسخ کدام گزینه به صورت نادرست آمده است؟

- ① يا وُلْدُ، ماذا فَعَلْتَ؟ انظُرْ إلى صُورَةٍ. ② هَلْ تَصْنَعُ كُرْسِيًّا؟ لا؛ اصْنَعْ مِئْضَدَةً. ③ يا سَيِّدَة، ماذا تَفْعَلِينَ؟ قَرَأْتُ كِتَابَ الشَّعْرِ. ④ كَيْفَ تَذْهَبِينَ إلى المدرسة؟ أَذْهَبُ مسروراً.

50- فعل مناسب برای جای خالی جمله زیر در کدام گزینه آمده است؟

«أَيُّهَا الرَّجُلُ، هَلْ كُرْسِيًّا مِنَ الْخَشَبِ الْيَوْمَ؟»

- ① صَنَعْتَ ② تَصْنَعِينَ ③ تَصْنَعُ ④ اصْنَعُ

انگلیسی هشتم

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

- ① uncle ② brother ③ classmate ④ father

52 - A: Where are you from? B:

- ① I am in the kitchen. ② I am in Iran. ③ We are from Brazil. ④ It is Spanish.



۵۳ - کدام یک از گزینه‌های زیر از نظر ساختار دستوری به‌طور کامل صحیح است؟

- ① I go to school on the morning. ② I stay at home on the weekend.
 ③ Are they Spain? ④ What days you do go to school?

54 - Which one is NOT a "country"?

- ① India ② Malaysia ③ England ④ Egyptian

55 - A: Where are you ? B: France.

- ① to ② in ③ for ④ from

56 - A: Where's Mark from? B: Indian.

- ① He's ② She's ③ We're ④ I'm

57 - A: This is my cousin. B: Nice to you.

- ① study ② meet ③ leave ④ come

58 - I'm originally but I live in

- ① French-China ② Spain-Chinese ③ Brazil-England ④ Germany-Italy

59 - A: Where are your friends from? B:

- ① He is from China ② They are China ③ They are Chinese ④ He is Chinese

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

- ① are you ② you are ③ I am ④ we are

علوم تجربی هشتم

۶۱ - اساس جداسازی دستگاه قیف جداکننده، دستگاه گریزانه و دستگاه تقطیر به‌ترتیب از راست به چپ عبارتند از:

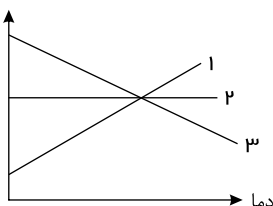
- ① اختلاف چگالی - نیروی مرکز گرا - تفاوت نقطه جوش ② اختلاف چگالی - تفاوت اندازه اجزا - نیروی مرکز گرا
 ③ اختلاف وزن - نیروی مرکز گرا - اختلاف چگالی ④ تفاوت اندازه اجزا - تفاوت نقطه جوش - اختلاف وزن

۶۲ - کدام عبارت، درست است؟

- ① افزایش دما می‌تواند باعث افزایش انحلال‌پذیری یک ماده در حلال همراه نباشد.
 ② در آب داغ، فاصله مولکول‌ها بیشتر است و گاز اکسیژن بیشتری در آن حل می‌شود.
 ③ هرچه انحلال‌پذیری ماده‌ای بیشتر باشد، محلول سیر شده آن، چگالی بیشتری دارد.
 ④ در محلول سیر شده آب نمک، نمی‌توان هیچ ماده دیگری حل کرد.

۶۳ - در نمودار زیر، انحلال‌پذیری سه ماده نشان داده شده است. کدام یک از آنها می‌تواند انحلال‌پذیری اکسیژن در آب باشد؟

انحلال پذیری



- ① ۱
 ② ۲
 ③ ۳
 ④ هیچ‌کدام



۶۴ - همانند

- ① آب مقطر - قهوه، ماده‌ای خالص است.
 ② در صنعت برای جداسازی چربی از شیر - جداسازی پلاسما از یاخته‌های خونی، از دستگاه گریزانه استفاده می‌شود.
 ③ انحلال‌پذیری نمک خوراکی در آب - انحلال‌پذیری اکسیژن در آب، تحت تأثیر دما نیست.
 ④ آجیل - سکه طلا، مخلوطی ناهمگن است.

۶۵ - در کدام گزینه، به ترتیب مخلوط ناهمگن، عنصر، تعلیقه و محلول آورده شده است؟

- ① دوغ، مس، شربت خاکشیر، نوشابه ② آجیل، سکه، شربت معده، دوغ ③ آجیل، نمک خوراکی، سیب، سکه طلا ④ چای شیرین، مس، نوشابه، دوغ

۶۶ - چند مورد از ماده‌های زیر تعلیقه هستند؟

«آب مقطر، آب لیمو، دوغ، شربت خاکشیر»

- ① ۴ ② ۲ ③ ۳ ④ ۱

۶۷ - برای جداسازی اجزای نفت خام جداسازی مخلوط آب و الکل از روش استفاده می‌شود.

- ① برخلاف - تقطیر ② برخلاف - تبلور ③ همانند - تقطیر ④ همانند - تبلور

۶۸ - اساس جداسازی مخلوط‌ها در کدام دو روش (یا دستگاه) با هم شباهت بیشتری دارد؟

- ① سانتریفیوژ - قیف جداکننده ② کاغذ صافی - دستگاه تقطیر ③ قیف جداکننده - دستگاه تقطیر ④ دستگاه تقطیر - سانتریفیوژ

۶۹ - برای جداسازی آب و گوگرد که یک مخلوط است از استفاده می‌شود.

- ① ناهمگن - کاغذ صافی ② همگن - قیف جداکننده ③ ناهمگن - تبلور ④ همگن - تقطیر

۷۰ - حالت فیزیکی حل‌شونده در کدام محلول شبیه حالت فیزیکی حلال در هوای پاک است؟

- ① سکه طلا ② نوشابه ③ آب و الکل ④ آب و نمک

۷۱ - به کمک کاغذ pH کدام ویژگی را نمی‌توان در مواد مشخص کرد؟

- ① تعیین نوع اسیدها و بازها ② میزان اسیدی بودن ③ میزان بازی بودن ④ مقایسه قدرت اسیدها و بازها

۷۲ - درون یک ظرف مقداری آب پر تقال می‌ریزیم، درون آن یک کاغذ pH قرار می‌دهیم. مقداری مایع ظرف‌شویی را به تدریج، به آب پر تقال

اضافه می‌کنیم. کدام گزینه تغییرات رنگ کاغذ pH را به درستی نشان می‌دهد؟

- ① قرمز ← آبی ② نارنجی ← سبز ③ آبی ← سبز ④ سبز ← نارنجی

۷۳ - کدام عبارت صحیح است؟

- ① مولکول‌های آب از اتم‌های هیدروژن و اکسیژن ساخته شده‌اند، بنابراین آب مقطر نوعی ماده ناخالص است.
 ② سکه طلا نوعی ماده خالص، جامد و فلزی است.
 ③ حلال همیشه جزء بیش‌تری از محلول را تشکیل می‌دهد.
 ④ سوسپانسیون مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده‌اند.

۷۴ - نوع کدام مخلوط زیر تفاوت بیش‌تری با بقیه دارد؟

- ① دوغ ② شربت خاکشیر ③ گلاب ④ شربت پادزیست

۷۵ - اگر دو بشر داشته باشیم و مقدار مساوی آب در هر کدام بریزیم، سپس در بشر شماره ۱ یک قاشق خاک و در بشر شماره ۲ یک قاشق

نمک بریزیم و هم بزنیم محتویات کدام بشر شفاف بوده و به کدام مخلوط محلول می‌گویند؟ (از راست به چپ)

- ① ۱، ۱ ② ۲، ۱ ③ ۳، ۲ ④ ۴، ۱



ریاضی هشتم

۷۶- حاصل $۱۰۳ + \dots + ۱۱ - ۹ + ۷ - ۵ + ۳$ کدام است؟

- ① -۱۰۰ ② ۳ ③ ۵۳ ④ ۱۰۳

۷۷- حاصل عبارت $\frac{۵ - (۳ \times ۵ - ۴ \times (-۲))}{۳ - ۳ \times [۴ - (۷ - (-۵)) \div (-۲)]}$ کدام است؟

- ① $+\frac{۲}{۳}$ ② $-\frac{۲}{۳}$ ③ ۲ ④ تعریف نشده

۷۸- کدام گزینه حاصل عبارت زیر را نشان می‌دهد؟

$$۱۵^۲ - ۵^۳ \times (۳۳ - ۲ \times ۶^۲) = ?$$

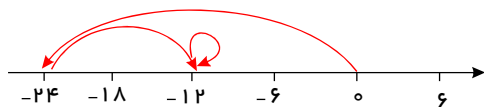
- ① -۲۵۰۰۰ ② ۵۱۰۰ ③ -۳۹۰۰ ④ $+۷۲۰۰$

۷۹- داخل \square چه عددی قرار بگیرد تا تساوی زیر برقرار شود؟

$$۵ - [۳ - (۱۲ - \square) - ۶] - ۱۷ = -۴$$

- ① ۶ ② ۷ ③ ۱۱ ④ -۳

۸۰- حرکت‌ها در محور مقابل، مربوط به کدام گزینه است؟



- ① $-۲۴ + ۱۲ + ۰$ ② $+۱۲ + ۲۴$
 ③ $-۲۴ - ۱۲ + ۰$ ④ $+۲۴ - ۱۲$

۸۱- حاصل عبارت $\left(-\frac{۱}{۱۰}\right) \times \left(\frac{۲۰}{۷}\right) \div \left(۲ - \frac{-۳}{۷}\right)$ کدام است؟

- ① $-\frac{۱}{۷}$ ② $\frac{۴}{۷}$ ③ $-\frac{۲}{۱۷}$ ④ $\frac{۵}{۲۱}$

۸۲- حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$$۲ \div \frac{۲ + \frac{۲+۱}{۱}}{۲ + \frac{۱}{۱}} \div \frac{۲ - \frac{۱}{۱}}{۲ - \frac{۱}{۲-۱}}$$

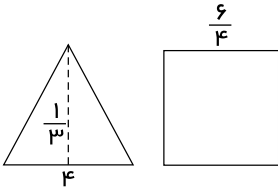
- ① ۷ ② $\frac{۲}{۹}$ ③ $\frac{۱}{۷}$ ④ $\frac{۷}{۲}$

۸۳- کدام گزینه نادرست است؟

- ① هر عدد طبیعی یک عدد گویا نیز هست.
 ② معکوس هر عدد گویا یک عدد گویا است.
 ③ بین هر دو عدد گویا، بی‌شمار عدد گویا وجود دارد.
 ④ بین بزرگترین عدد صحیح منفی و کوچکترین عدد صحیح مثبت، یک عدد صحیح وجود دارد.



۸۴- نسبت مساحت مثلث مقابل به مساحت مربع، کدام گزینه است؟



(۲) $\frac{27}{8}$

(۱) $\frac{4}{9}$

(۴) $\frac{9}{4}$

(۳) $\frac{8}{27}$

۸۵- چند عدد گویا وجود دارد که با معکوسش برابر است؟

(۴) دوتا

(۳) بی‌شمار

(۲) چنین عددی وجود ندارد.

(۱) یکی

۸۶- حاصل ضرب $[1 - \frac{1}{100}] [1 - \frac{1}{99}] \dots [1 - \frac{1}{3}] [1 - \frac{1}{2}]$ برابر است با:

(۴) $\frac{1}{100}$

(۳) $\frac{1}{99}$

(۲) ۱۰۰

(۱) ۹۹

۸۷- میانگین هفت عدد ۴- شده است، چه عددی به آنها اضافه کنیم تا میانگین ۵ واحد بیشتر شود؟

(۴) -۳۵

(۳) +۵

(۲) +۳۵

(۱) +۳۶

۸۸- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{(-8 - 8) \div \left[-\frac{5}{3} + 2\right]}{\left(-\frac{5}{8} - \frac{3}{6}\right) \times \left(1 - \frac{3}{21}\right)} = ?$$

(۴) $\frac{27}{112}$

(۳) $\frac{112}{3}$

(۲) $-\frac{27}{112}$

(۱) $-\frac{112}{3}$

۸۹- در عبارت زیر در جاهای خالی علامت (+) یا (-) قرار می‌دهیم، اختلاف کوچک‌ترین مقدار و بزرگ‌ترین مقدار به دست آمده کدام است؟

$$-10 \square (+7) \square (-14) \square (-(+15))$$

(۴) ۸۲

(۳) ۵۷

(۲) ۷۲

(۱) ۲۰

۹۰- حاصل $2(3(4(5 - 6) + 3) + 2)$ کدام است؟

(۴) -۳

(۳) -۴

(۲) -۱

(۱) -۲