

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: آزمون جامع هشتم آبان

دیپلستان هدی

آموزش قرآن هشتم

۱

معنای کدام یک از کلمات زیر صحیح است؟

۱. اَطِيعُوا: پیروی نمودند ۲. مَا: همیشه ۳. كَمْ: چه بسیار ۴. اَرْسَلْ: می‌فرستد

۲

ترجمه صحیح ترکیب قرآنی «رَسُولٌ اَمِينٌ» را مشخص کنید.

۱. پیامبری باتقوا ۲. فرستاده‌ای باایمان ۳. فرستاده‌ای مورد اعتماد ۴. پیامبری محبوب

۳

ترجمه واژه «اَطِيعُونَ» را مشخص کنید.

۱. اطاعت کردند مرا ۲. اطاعت کنید ۳. اطاعت کردند ۴. اطاعت کنید مرا

۴

کدام یک از ترکیب‌ها و عبارات قرآنی درست ترجمه شده است؟

۱. وَ النَّوْمِ سُبَاتًا: و شب را آرامشی. ۲. كَمْ اَبْتَيْنَا: چقدر رویانندیم.
۳. فَقَدَّرَهُ: پس آن را اندازه گیری می‌کند. ۴. عَنِ اللّٰغُو: کار بیهوده.

۵

معنی کدام واژه قرآنی درست است؟

۱. اَنْ اَعْمَلْ: تا انجام شود ۲. لِيَعْلَمُوا: تا بدانید ۳. بَحْر: خشکی ۴. يَبْشُرُكُونَ: شریک قرار می‌دهند.

۶

معنی عبارت قرآنی: «اِنَّ فِيْ ذٰلِكَ لَآيَةً» در کدام گزینه آمده است؟

۱. قطعاً آن نشانه است. ۲. چه نشانه‌ای در آن است. ۳. قطعاً در آنها نشانه‌هایی است. ۴. قطعاً در آن نشانه‌ای است.

۷

معنای عبارت قرآنی «مِنْ كُلِّ زَوْجٍ كَرِيْمٍ» در کدام گزینه آمده است؟

۱. از هر چیز با ارزش‌تر ۲. برای هر زوج باارزشی ۳. از هر زوج بخشنده‌ای ۴. از هر گونه ارزشمندی

۸

ترجمه صحیح ترکیب قرآنی «يَهْدِيْكُمْ» کدام گزینه است؟

۱. آنها هدایت می‌شوند. ۲. ایشان را هدایت می‌کند. ۳. شما هدایت کردید. ۴. شما را هدایت می‌کند.

۹

هرگاه کلمه «اَنْ» ابتدای فعل «اَسْمَعُ» می‌شنوم، قرار گیرد، نگارش و ترجمه کدام گزینه صحیح است؟

۱. اَنْ اَسْمَعُ: تا بشنوم ۲. اَنْ اَسْمَعُ: که می‌شنوم ۳. اَنْ اَسْمَعُ: که شنیدم ۴. اَنْ اَسْمَعُ: که بشنوم



۱۰

در ترجمه عبارت قرآنی زیر، معنای کدام کلمه غلط ترجمه شده است؟
 «و إِذْ قَالَ لَهُمُ أَخُوهُمْ هُوْدٌ أَلَا تَتَّقُونَ»: «زمانی که پدرشان، هود به آنان گفت: آیا تقوا ندارید؟»

- ۱ قال
 ۲ آخو
 ۳ هُم
 ۴ تَتَّقُونَ



۱۱ 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 چشمه کوتر به پیامبر اسلام (ص) ملحق شوند.

۱۲ 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 اندازه 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.

۱۳ 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)

۱۴ کدام عامل باعث ناامیدی کامل مشرکان و منافقان اسلام گردید؟

- ۱ بیان حدیث ثقلین از زبان پیامبر (ص)
 ۲ نزول قرآن کریم
 ۳ تعیین حضرت علی به‌عنوان جانشین پیامبر (ص)
 ۴ مبعوث شدن پیامبر به رسالت

۱۵ کدام گزینه با آیه شریفه «تُمْ لَنْسَلُنَّ 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 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



۱۷ کدام گزینه نادرست است؟

- ۱ رسول خدا (ص) هر روز دری از علم را به روی علی (ع) می‌گشود.
 ۲ پیامبر (ص) هرچه از حرام و حلال و اتفاقات گذشته و آینده که خداوند به او آموخته بود، همه را به علی (ع) می‌آموخت.
 ۳ پیامبر (ص) به علی (ع) فرمود: «آنچه برایت می‌گویم را بنویس تا حتی یک حرف از آن را فراموش نکنی».
 ۴ خدا اسرار و نکات عمیق قرآن را به پیامبر آموخت.

۱۸ کدام گزینه درباره آیه شریفه زیر درست نیست؟

«يا أَيُّهَا الرَّسُولُ بَلِّغْ مَا أُنزِلَ إِلَيْكَ مِنْ رَبِّكَ وَإِنْ لَمْ تَفْعَلْ فَمَا بَلَّغْتَ رِسَالَتَهُ...»

- ۱ این آیه در روز غدیر خم نازل شده است.
 ۲ پیامبر باید خبر جانشینی حضرت علی (ع) را به مردم می‌رساند.
 ۳ اگر پیامبر (ص) پیام این آیه را به مردم نمی‌رساند، تمام زحماتش به هدر می‌رفت.
 ۴ خداوند، اسلام را به عنوان آیین جاویدان قرار داد.

۱۹ کدام یک از موارد زیر از مفهوم آیه «يا أَيُّهَا الرَّسُولُ بَلِّغْ مَا أُنزِلَ إِلَيْكَ مِنْ رَبِّكَ وَإِنْ لَمْ تَفْعَلْ فَمَا بَلَّغْتَ رِسَالَتَهُ وَاللَّهُ يَعْصِمُكَ مِنَ النَّاسِ وَاللَّهُ لَا يَهْدِي الْقَوْمَ الْكَافِرِينَ» به دست می‌آید؟

- ۱ انتخاب حضرت علی (ع) به عنوان جانشین پیامبر (ص) توسط خود پیامبر (ص)
 ۲ نپذیرفتن دستور خداوند توسط مردم به منزله انجام نشدن رسالت پیامبر بوده است.
 ۳ خداوند پیامبر را در برابر خطر احتمالی از جانب مردم محافظت می‌نماید.
 ۴ پس از نزول این آیه دیگر امکان هدایت کافران وجود ندارد.

۲۰ این سخن از کیست؟

«من از کودکی با رسول خدا (ص) بودم او هر روز، دری از علم به رویم می‌گشود و ...»

- ۱ حضرت فاطمه زهرا (س) ۲ امام حسین (ع) ۳ حضرت علی (ع) ۴ امام حسن (ع)



۲۱ توضیح کدام گزینه با توجه به جواب آن نادرست است؟

- ۱ الحديقة (مکان الأشجار) ۲ سَبْعَةَ (عددُ الفُصولِ السَّنَةِ)
 ۳ الأُستان (من ملابس النساء) ۴ أَبُ الأَب (الجَد)

۲۲ در کدام گزینه کلمه «ناهماهنگ» به کار رفته است؟

- ۱ هذا، هذه، ذلك، أُنتم ۲ وَصَلْتُ، كَتَبْتُمْ، خَرَجْتُ، نَظَرْنَا
 ۳ أَنْتِ، أَنَا، هِيَ، هُنَّ ۴ كَيْفَ، لِمَنْ، هَلْ، أَيْنَ

۲۳ مفرد کدام یک از کلمات به درستی نیامده است؟

- ۱ أصدقاء: صديق ۲ ألوان: لَوْن
 ۳ حَقَائِب: حَقِيبة ۴ أحجار: حِجار

۲۴ کدام گزینه جمله زیر را کامل می‌کند؟

«أنا سَأَذْهَبُ إِلَى المَشْهَدِ»

- ۱ أَلْيَوْمِ المَاضِي ۲ أَمْسَ
 ۳ قَبْلَ دَقِيقَتَيْنِ ۴ بَعْدَ أُسْبُوعَيْنِ



دبیرستان هدی

۲۵ کدام فعل مناسب جای خالی جمله زیر است؟
«أنتم أصدقاؤکم.»

- ۱ نَصَرْتُمْ ۲ كَتَبْتُمْ ۳ نَصَرْتِ ۴ نَصَرْتُنَّ

۲۶ با توجه به پاسخ داده شده، کدام سؤال مناسب جای خالی می باشد؟
«.....؟ أربعة أحجار.»

- ۱ أَيْنَ الأحجار؟ ۲ لِمَنِ هذه الأحجار؟ ۳ هل هذه أحجار؟ ۴ كم عددُ الأحجار؟

۲۷ ترجمه درست عبارت زیر در کدام گزینه آمده است؟
«نَحْنُ قَادِرُونَ عَلَى قِرَاءَةِ العِبَارَاتِ وَ التَّصْوِصِ البَسِيطَةِ.»

- ۱ ما بر خواندن عبارات و متن های ساده توانمندیم.
۲ ما می توانیم عبارات و متن ساده عربی را بخوانیم.
۳ آن ها بر مطالعه عبارت و متن های عربی ساده توانمندند.
۴ ایشان بر خواندن متون و عبارات ساده عربی توانایی دارند.

۲۸ مترادف یا متضاد کدام کلمه به صورت نادرست آمده است؟

- ۱ أب = والد ۲ كبير ≠ صغير ۳ عدوان = عدو ۴ ذهب ≠ رجع

۲۹ کدام فعل با ضمیر خود هماهنگی ندارد؟

- ۱ أنا أَضَعُ. ۲ هُنَّ خَرَجْنَ. ۳ أَنْتِ تَخْرُجِينَ. ۴ أَنْتِ تَكْتُبِ.

۳۰ کدام فعل به صورت درست ترجمه شده است؟

- ۱ أسأل: می پرسیدم ۲ اذكُر: یاد می کنم ۳ أسمع: اجازه دادم ۴ أنظر: نگاه می کردم



فارسی هشتم

۳۱ چند تا از واژه های زیر نادرست معنا شده است؟

«نغز: شکستن / تماثل: تصویرها / حیران: سرگردان / صورتگر: نقاش / نژند: اندوهگین»

- ۱ سه تا ۲ دو تا ۳ یکی ۴ معنای همه ی واژه ها درست است.

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

«اگر رنگ های پره های طاووس را به رویدنی های زمین تشبیه کنی، خواهی گفت «دسته گلی است که از شکوفه های رنگارنگ گل های بهاری فراهم آمده است.»

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

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

- ۱ غزل ۲ مثنوی ۳ قصیده ۴ رباعی

۳۴ در عبارت زیر چند غلط املائی وجود دارد؟

«پروردگار، بالهایی برای پرواز آن ها آفرید، این بال ها همانند لاله های گوش اند، بی پر و بدون رگ های اسلی.»

- ۱ دو ۲ یک ۳ سه ۴ ندارد



۳۵ کدام گزینه نادرستی املائی دارد؟

- ۱ اسرار پیچیده‌ی حکیمانه، برگ خدان دیده
 ۲ پرتو تاریکی، زردی زر ناب
 ۳ حدقه‌ی چشم، ملخ‌های متحد
 ۴ کوچکی جثه، عظمت خلقت

۳۶ در بیت «کیست آن صورتگر ماهر که بی‌تقلید غیر / این‌همه صورت برد بر صفحه‌ هستی به کار» به کدامیک از نام‌های خداوند اشاره دارد؟

- ۱ غفور
 ۲ رحیم
 ۳ عزیز
 ۴ مصور (نقاش)

۳۷ متضاد کلمه «فراز» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱ خوار
 ۲ پستی
 ۳ کوچک
 ۴ سخت

۳۸ در کدام بیت دو بار آرایه «تشخیص» به کار رفته است؟

- ۱ چشم دل باز کن که جان بینی
 ۲ عقل‌ها حیران شود کز خاک تاریک نژند
 ۳ برق از شوق که می‌خندد بدین سان قاه قاه؟
 ۴ آنچه نادیدنی است، آن بینی
 چون برآید این همه گل‌های نغز کامکار
 ابر از هجر که می‌گرید بدین سان زارزار؟

۴ ای نام نکوی تو، سر دفتر دیوان‌ها
 ای طلعت روی تو، زینت‌ده عنوان‌ها

۳۹ نام کتاب «قآنی» در کدام گزینه به‌درستی آمده است؟

- ۱ پریشان
 ۲ بوستان
 ۳ منشآت
 ۴ فیه ما فیه

۴۰ «مشبه» در کدام گزینه به‌درستی مشخص نشده است؟

- ۱ این بال‌ها همانند لاله‌های گوش‌اند.
 ۲ فرصت‌ها مثل ابرها و بادها در گذر هستند.
 ۳ پرهای طاووس چونان برگ خزان دیده می‌ریزند.
 ۴ زندگی همچون سفری است طولانی با فراز و نشیب‌های فراوان.



۴۱ 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

۴۲ نیروی انتظامی تا چه اندازه‌ای می‌تواند در برقراری نظم و امنیت عمل کند؟

- ۱ تا جایی که قانون به او اجازه می‌دهد.
 ۲ تا جایی که نیاز باشد، حتی اگر از حدود قانون فراتر رود.
 ۳ اختیارات نیروی انتظامی در برقراری نظم، نامحدود است.
 ۴ تا جایی که امنیت در جامعه برقرار شود.

۴۳ کدام گزینه صحیح است؟

- ۱ وسایل ارتباط جمعی موجب صرفه‌جویی در وقت و هزینه می‌شوند.
 ۲ آگهی‌های بازرگانی تأثیر مثبت بر فرهنگ عمومی جامعه می‌گذارد.
 ۳ رزرو و خرید بلیت هواپیما و آگاهی از میزان مالیات از خدمات دولت الکترونیکی است.
 ۴ استفاده از دستگاه‌های خودپرداز بانک‌ها موجب معطلی مردم در پشت این دستگاه‌ها و اتلاف وقت آنان می‌شود.



دیبرستان هدی

۴۴ کدام مورد سبب می شود مردم به شیوه های خاصی فکر کنند و وقایع را همان طور که می خواهند ببینند؟

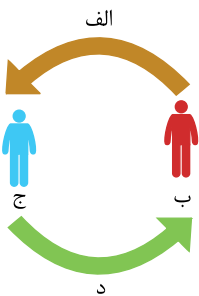
- ۱ رسانه ۲ ایمیل ۳ تبلیغات ۴ مصرف گرایی

۴۵ قوه قضائیه در جمهوری اسلامی ایران

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

۴۶ در کدام نوع آموزش نیازی به سفر استاد به شهری که دانشجویان در آن زندگی می کنند، نیست؟

- ۱ آموزش فراملی ۲ آموزش نیمه حضوری ۳ مطالعه میدانی ۴ آموزش از طریق ویدئو کنفرانس



۴۷ کدام کلمه ها، به ترتیب به جای نشانه های « الف »، « ب »، « ج » و « د » در تصویر زیر قرار می گیرد؟

- ۱ پیام - گیرنده - فرستنده - بازخورد
۲ بازخورد - فرستنده - گیرنده - پیام
۳ پیام - فرستنده - گیرنده - بازخورد
۴ بازخورد - فرستنده - رسانه - ارتباط

۴۸ کدام گزینه از آثار منفی رسانه های جمعی است؟

- ۱ آموزش ویدئو کنفرانسی ۲ پست الکترونیکی ۳ کم شدن ارتباط چهره به چهره ۴ دسترسی سریع به اخبار

۴۹ کدام گزینه راهکار مناسبی برای وقتی که ما از دست کسی عصبانی هستیم، نیست؟

- ۱ بیان علت عصبانیت ۲ نفس عمیق کشیدن ۳ ضربه زدن به چیزهای ظاهراً کم ارزش ۴ ترک محیط ناراحت کننده

۵۰ هر وسیله ای که پیامی را از فرستنده به گیرنده منتقل کند، نام دارد.

- ۱ زبان ۲ ارتباط ۳ پیام ۴ رسانه



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

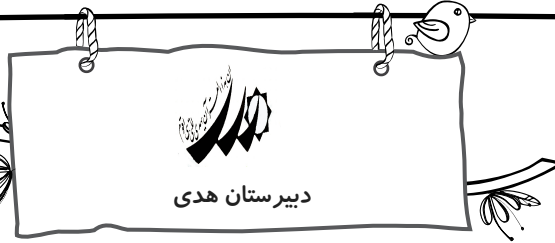
- 1 uncle 2 brother 3 classmate 4 father

53 Which one is NOT a country?

- 1 Asia 2 China 3 Indonesia 4 Iraq

54 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.



55

کدام گزینه برای جای خالی مناسب نیست؟

A: What do you do on

B: I go to the park.

- 1 the morning
 2 Monday mornings
 3 weekdays
 4 the weekend

56 A: What do you do the weekend? B: I relax.

- 1 in
 2 to
 3 with
 4 on

57 Tuesday comes before

- 1 Sunday
 2 Monday
 3 Wednesday
 4 Thursday

58 Your is German.

- 1 nationality
 2 country
 3 continent
 4 age

59 When you start work at 5:00 p.m., you start it at five in the

- 1 night
 2 morning
 3 noon
 4 afternoon

60 We on the weekend.

- 1 study lessons
 2 relax at home
 3 climb a mountain
 4 go shopping

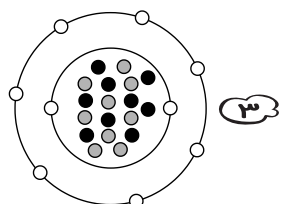
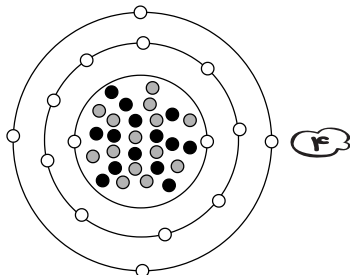
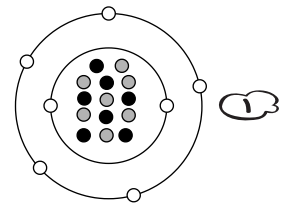
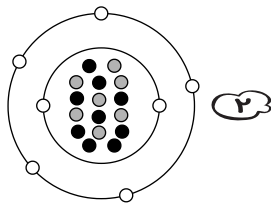


علوم تجربی هشتم



e: ○
 p: ●
 n: ●

۶۱ مدل اتمی ${}_{7}^{14}N$ کدام یک از گزینه‌های زیر است؟





دبیرستان هدی

۶۲ تعداد الکترون‌های Cr^{2+} از تعداد نوترون‌های Fe^{3+} است.

- ۱ تا بیشتر (۱) ۲ تا بیشتر (۲) ۳ تا کمتر (۳) ۴ تا بیشتر (۴)

۶۳ برای نمایش عنصر سدیم با نماد شیمیایی Na که ۱۱ الکترون، ۱۱ پروتون و ۱۲ نوترون دارد. از کدام گزینه می‌توان استفاده کرد؟

- ۱ ${}_{11}^{23}Na$ (۱) ۲ ${}_{11}^{23}Na$ (۲) ۳ ${}_{11}^{23}Na$ (۳) ۴ ${}_{11}^{23}Na$ (۴)

۶۴ اتم گالیم دارای ۳۱ پروتون و ۳۹ نوترون است. تعداد الکترون‌ها و عدد جرمی عنصر گالیم به ترتیب چقدر است؟

- ۱ ۷۰ - ۳۱ (۱) ۲ ۳۹ - ۳۱ (۲) ۳ ۳۱ - ۳۹ (۳) ۴ ۷۰ - ۸ (۴)

۶۵ عدد اتمی عنصر X ، ۵۱ است، در یون X^{3-} ، تعداد پروتون‌ها و الکترون‌ها به ترتیب کدامند؟

- ۱ ۴۸ و ۵۱ (۱) ۲ ۵۴ و ۵۱ (۲) ۳ ۵۱ و ۵۴ (۳) ۴ ۴۸ و ۵۴ (۴)

۶۶ اتم فرضی X و یون مثبت X^{2+} در کدام مورد با هم تفاوت دارند؟

- ۱ تعداد الکترون‌ها (۱) ۲ تعداد پروتون‌ها (۲) ۳ تعداد نوترون‌ها (۳) ۴ عدد اتمی (۴)

۶۷ با تغییر کدام مورد نوع اتم تغییر می‌کند؟

- ۱ الکترون (۱) ۲ پروتون (۲) ۳ نوترون (۳) ۴ الکترون و پروتون (۴)

۶۸ مدل اتمی بور معروف به مدل است و الکترون‌ها در مسیرهای دایره‌ای شکل به نام به دور هسته در حال حرکت هستند.

- ۱ یک کشمشی - لایه (۱) ۲ یک کشمشی - مدار (۲) ۳ منظومه شمسی - لایه (۳) ۴ منظومه شمسی - مدار (۴)

۶۹ در عنصر فرضی ${}_b^a X_c$ ، نماد a و b و c به ترتیب از راست به چپ بیان گر هستند.

- ۱ عدد اتمی، عدد جرمی، بار الکتریکی (۱) ۲ عدد جرمی، بار الکتریکی، عدد اتمی (۲)
 ۳ تعداد نوترون، تعداد پروتون، بار الکتریکی (۳) ۴ عدد جرمی، عدد اتمی، بار الکتریکی (۴)

۷۰ مقایسه سرعت تغییرات شیمیایی زیر در کدام گزینه درست است؟

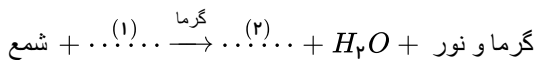
آتش سوزی در جنگل، فاسد شدن سیب، زنگ زدن آهن،

- ۱ فاسد شدن سیب > زنگ زدن آهن > آتش‌سوزی در جنگل (۱) ۲ زنگ زدن آهن > فاسد شدن سیب > آتش‌سوزی در جنگل (۲)
 ۳ آتش‌سوزی در جنگل > زنگ زدن آهن > فاسد شدن سیب (۳) ۴ زنگ زدن آهن > آتش‌سوزی در جنگل > فاسد شدن سیب (۴)

۷۱ همانند یک تغییر شیمیایی مضر است.

- ۱ زنگ زدن آهن - پختن غذا (۱) ۲ آتش‌سوزی در جنگل - تولید ماست پروبیوتیک (۲)
 ۳ فاسد شدن سیب - زنگ زدن آهن (۳) ۴ جوشیدن آب - پیر شدن (۴)

۷۲ در واکنش شیمیایی زیر که مربوط به سوختن شمع است، به جای شماره‌های (۱ و ۲) کدام یک از گزینه‌های زیر باید نوشته شوند؟



- ۱ $O_2 - 1$ ، $N_2 - 2$ (۱) ۲ $CO_2 - 1$ ، $O_2 - 2$ (۲) ۳ $O_2 - 1$ ، $CO_2 - 2$ (۳) ۴ $CO_2 - 1$ ، $N_2 - 2$ (۴)

۷۳ اجزای سازنده کدام یک از مخلوط‌های زیر را می‌توان به روش تقطیر از هم جدا کرد؟

- ۱ آب و الکل (۱) ۲ آب و نشاسته (۲) ۳ آب و روغن مایع (۳) ۴ آب و شکر (۴)

۷۴ کدام یک از مخلوط‌های زیر، محلول همگن است؟

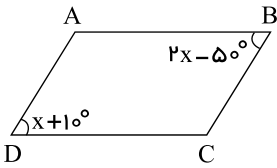
- ۱ چربی در شیر (۱) ۲ دوده در هوا (۲) ۳ نوشابه گازدار (۳) ۴ خاک در آب (۴)

۷۵ کدام یک از موارد زیر، جزو تعلیقه‌ها است؟

- ۱ آب مقطر ۲ آب و روغن ۳ آجیل ۴ شربت معده

ریاضی هشتم

۷۶ در متوازی‌الاضلاع مقابل اندازه زاویه C کدام است؟

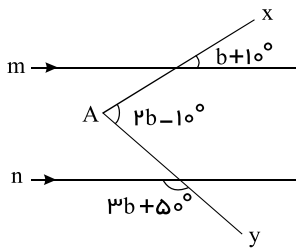


- ۱ ۱۰۰° ۲ ۱۱۰° ۳ ۱۲۰° ۴ ۱۳۰°

۷۷ مجموع دو عدد اول ۳۹ است. اختلاف آن دو عدد چیست؟

- ۱ ۳۰ ۲ ۳۲ ۳ ۳۵ ۴ ۳۳

۷۸ در شکل روبه‌رو $m \parallel n$ ، اندازه زاویه A کدام گزینه است؟

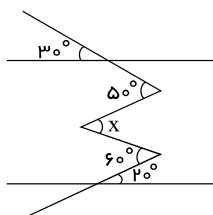


- ۱ ۵۰° ۲ ۴۰° ۳ ۶۵° ۴ ۴۵°

۷۹ در روش غربال برای اعداد ۱ تا ۱۰۰، در مرحله حذف مضرب‌های ۱۱، چند عدد خط می‌خورند؟

- ۱ صفر ۲ ۲ ۳ ۱ ۴ ۳

۸۰ در شکل زیر مقدار x را به دست آورید.



- ۱ ۵۰° ۲ ۶۰° ۳ ۳۰° ۴ ۲۰°

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

- ۱ ۳۹ ۲ ۷۵ ۳ ۶۹ ۴ ۴۵

۸۲ در روش غربال برای یافتن اعداد اول کم‌تر از ۲۰۱۸ آخرین عدد اولی که مضارب آن در جدول خط می‌خورد، چیست؟

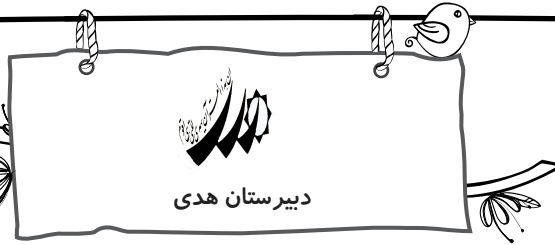
- ۱ ۴۷ ۲ ۳۷ ۳ ۲۳ ۴ ۴۳

۸۳ تعداد همه شمارنده‌های $2^3 \times 5 \times 7^2$ برابر است با:

- ۱ ۷ ۲ ۲۴ ۳ ۷۰ ۴ ۳

۸۴ در روش غربال عدد ۴۹۳ اولین مرتبه با مضرب کدام عدد خط می‌خورد؟

- ۱ ۱۱ ۲ ۱۷ ۳ ۱۳ ۴ ۷



دبیرستان هدی

۸۵ عدد 64×15^A به چند عدد اول بخش پذیر است؟

۲ (۴)

۳ (۳)

۴ (۲)

۵ (۱)

۸۶ ۵ برابر مجموع دو عدد اول ۶۶۵ شده است آن دو عدد کدام است؟

۱۰۰ و ۲۰۰ (۴)

۱۶۵ و ۵۰۰ (۳)

۱ و ۱۳۳ (۲)

۱۳۱ و ۲ (۱)

۸۷ اگر m و n دو عدد متباین باشند، حاصل عبارت $\frac{([m, n], (m, n))}{([m, m], (n, n))}$ کدام است؟

$\frac{n}{m}$ (۴)

$\frac{m}{n}$ (۳)

۱ (۲)

$m \times n$ (۱)

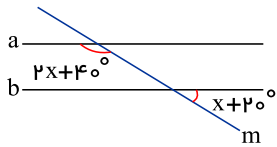
۸۸ برای آنکه تحقیق کنیم عدد ۱۲۳۱ اول است یا مرکب کفایت بخش پذیری آن را بر چند عدد اول بررسی کنیم؟

۱۲ (۴)

۱۱ (۳)

۱۰ (۲)

۹ (۱)



۸۹ $a \parallel b$ است، x چقدر است؟

25° (۲)

40° (۱)

30° (۴)

50° (۳)

۹۰ اگر a و b دو عدد اول باشند و $a > b$ باشد، حاصل عبارت $b(a + b)$ همواره است.

نمی توان تعیین کرد (۴)

اول (۳)

فرد (۲)

زوج (۱)