

آموزش قرآن هشتم

- متوسط ۱. کدام ترجمه درست است؟
- ۱) وَ أَلَى اللَّهِ الْمَصِيرُ: بازگشت به سوی شماس است.  
۲) أَلَمْ تَرَ: آیا دیدی؟  
۳) عَنِ الْغَوِّ: از سخن و کار بیهوده.  
۴) قَدْ أَفْلَحَ الْمُؤْمِنُونَ: مؤمنان رستگار می‌شوند.
- آسان ۲. کدام کلمه به معنی «روی گردان» است؟
- ۱) عَنْ ۲) فاعل ۳) خاشع ۴) مُعْرِض
۳. ترجمه واژه قرآنی «أَنْبَتْنَا» در کدام گزینه آمده است؟
- ۱) رویانیدیم ۲) دقت کردیم ۳) پند دادیم ۴) هشدار دادیم
- متوسط ۴. معنی کلمه «سَجَدَ» در عبارت قرآنی: «فَسَجَدَ الْمَلَائِكَةُ» در کدام گزینه آمده است؟
- ۱) سجده کرد ۲) سجده کردند ۳) سجده می‌کند ۴) سجده می‌کنند
- متوسط ۵. معنی کدام واژه نادرست است؟
- ۱) ما: نیست ۲) ان: اگر ۳) مُرْسَلِينَ: پیامبران ۴) كَذَّبَ: اطاعت کنید.
- متوسط ۶. معنای کلمات «آمین، آجر» در کدام گزینه آمده است؟
- ۱) رسول، پاداش ۲) باتقوا، ارزش ۳) محبوب، مفید ۴) مورد اعتماد، پاداش
- متوسط ۷. معنی عبارت قرآنی «الَّتِي أَنْعَمْتَ عَلَيَّ وَعَلَىٰ وَالِدَيَّ» در کدام گزینه آمده است؟
- ۱) کسی که به پدر و مادرم نعمت داد. ۲) که بر من و بر فرزندانم نعمت می‌دهی.  
۳) کسی که به من و به فرزندانم نعمت داد. ۴) که بر من و بر پدر و مادرم نعمت دادی.
- متوسط ۸. معنی کدام واژه نادرست است؟
- ۱) تُرِيدُ: خواست ۲) تَتْلُوا: می‌خوانیم ۳) نَجْعَلُ: قرار می‌دهیم ۴) نَمُنَّ: منت می‌گذاریم
- متوسط ۹. واژه «مَصِير» به چه معناست؟
- ۱) یاور ۲) هدایت ۳) راه ۴) بازگشت
- متوسط ۱۰. 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
- پیام‌های آسمان هشتم
- سخت 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 کوثر به پیامبر اسلام (ص) ملحق شوند.



۱۲. روزه گرفتن عبادتی است که .....  
 ۱) علاوه بر پاداش بی نظیر الهی، فواید فراوان روحی و جسمی دارد.  
 ۲) بر گرسنگان و فقیران واجب نمی‌باشد.  
 ۳) با وجود آسیب زدن به جسم، روح انسان را تربیت کند.  
 ۴) انسان در آن یک زندگی بی دردسر و راحت را تمرین می‌کند.
- سخت  
 ۱۳. عبارت کدام گزینه، محتوای اذان و اقامه نیست؟  
 ۱) خداوند از همه بزرگ‌تر است.  
 ۲) شهادت به یگانگی خداوند  
 ۳) شهادت به وجود روز رستاخیز  
 ۴) شهادت به پیامبری حضرت محمد (ص)
- متوسط  
 ۱۴. 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.
- آسان  
 ۱۵. کدام گزینه با آیه شریفه «تُمْ لَتَسْتَلُنَّ 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.
- آسان  
 ۱۶. کدام عامل باعث ناامیدی کامل مشرکان و منافقان اسلام گردید؟  
 ۱) بیان حدیث تقلین از زبان پیامبر (ص)  
 ۲) نزول قرآن کریم  
 ۳) تعیین حضرت علی به‌عنوان جانشین پیامبر (ص)  
 ۴) مبعوث شدن پیامبر به رسالت
- متوسط  
 ۱۷. استفاده از گردنبند و انگشتر طلا .....  
 ۱) نماز مردان و زنان را باطل می‌کند.  
 ۲) فقط نماز زنان را باطل می‌کند.  
 ۳) برای مردان حرام است و نماز آنان را باطل می‌کند.  
 ۴) استفاده از آنها هیچ ارتباطی به نماز مردان و زنان ندارد.
- متوسط  
 ۱۸. با توجه به فرمایش امام صادق (ع) خداوند نام چه کسانی را در زمره زائران خود می‌نویسد و گناهانشان را پاک می‌کند؟  
 ۱) کسانی که نماز اول وقت می‌خوانند.  
 ۲) کسانی که با طهارت به مسجد می‌روند.  
 ۳) کسانی که نماز را به جماعت می‌خوانند.  
 ۴) کسانی که نماز را با حضور قلب به‌جا می‌آورند.
- آسان  
 ۱۹. کدام گزینه درباره ماه مبارک رمضان صحیح است؟  
 ۱) نفس کشیدن روزه‌دار در این ماه، ثواب ذکر و تسبیح خداوند را دارد.  
 ۲) خواب روزه‌دار در این ماه در آن عبادت است.  
 ۳) پاداش کارهای نیک در این ماه، هفتاد برابر ماه‌های دیگر است.  
 ۴) همه گزینه‌ها
- آسان  
 ۲۰. این حدیث فرمایش کیست؟ «هر کس چشم خود را از نگاه به نامحرم فروبندد، خداوند شیرینی ارتباط با خودش را در دل او ایجاد می‌کند».  
 ۱) امام علی (ع)      ۲) رسول خدا (ص)      ۳) امام صادق (ع)      ۴) امام باقر (ع)

## عربی هشتم

۲۱. در کدام گزینه به ترتیب «اسم مفرد مؤنث، جمع مذکر، مثنی مؤنث» وجود دارد؟  
 ۱) طالبان - کاتبین - سیاراتان      ۲) شجرة - مُسَلِّمِین - حدیقتان  
 ۳) مُسَلِّمَة - مُعَلِّمِین - حمامِین      ۴) والدة - طالبان - طالبون
- آسان  
 ۲۲. توضیح کدام گزینه با توجه به جواب آن نادرست است؟  
 ۱) الحدیقة (مکان الأشجار)      ۲) سَبَعَة (عدَدُ الفُصولِ السَّنَةِ)  
 ۳) الفُستَآن (مِن مَلاِیسِ السَّاءِ)      ۴) أَبُ الأَبِ (الجَدِّ)
- سخت  
 ۲۳. ترجمه کدام عبارت درست است؟  
 ۱) ما هُوَ الهدفُ مِنِ انتخابِ الشُّغلِ؟ هدف تو از انتخاب شغل چیست؟  
 ۲) الزُّراعَةُ عملٌ مهمٌ لِتَقْدِیمِ البِلادِ: کشاورزی کاری مهم برای پیشرفت کشور است.  
 ۳) كُلُّ مَهْنَةٍ مُهِمَّةٌ: همه شغل‌ها مهم هستند.  
 ۴) أنا لاعِبٌ ممتازٌ فی كُرَّةِ المُنضدة: من بازیکن خوبی در فوتبال هستم.
- سخت  
 ۲۴. در کدام جمله «فعل» به‌صورت نادرست آمده است؟  
 ۱) أَنْتِ تَأْكُلِینَ الطَّعامَ قَبْلَ دَقِيقَةٍ.      ۲) أَنْتِ تَعْمَلُ فِی المَصْنَعِ غداً.  
 ۳) أَنْتِ تَبْدِئِینَ بِجَمْعِ الفِواكِهِ بَعْدَ یَومِینِ.      ۴) أنا أَبْحَثُ عَنِ طَریقِ الجَنَّةِ.



۲۵. معادل مضارع فعل‌های «جَعَلْتُ و كَتَبْتُ» در کدام گزینه آمده است؟

- سخت
- ۱) تَجْعَلِينَ و اَكْتُبُ      ۲) تَجْعَلُ و اَكْتُبُ      ۳) اَجْعَلُ و تَكْتُبُ      ۴) تَجْعَلِينَ و كَتَبْنَا

۲۶. در کدام گزینه اسم اشاره به درستی نیامده است؟

- متوسط
- ۱) هُوَءِ الْأُمّهَاتِ، نَاجِحَاتٍ.      ۲) ذَلِكِ الشَّاعِرِ، إِيْرَانِيٍّ.      ۳) هُوَءِ الرُّجَالِ جَالِسُونَ.      ۴) هَاتَانِ الْبَيْتَانِ، جَمِيلَتَانِ.

۲۷. مترادف یا متضاد کدام کلمه به صورت نادرست آمده است؟

- آسان
- ۱) أَبٌ = وَالِدٌ      ۲) كَبِيرٌ ≠ صَغِيرٌ      ۳) عُدْوَانٌ = عَدُوٌّ      ۴) ذَهَبٌ ≠ رَجَعٌ

۲۸. ترجمه کدام یک از فعل‌های زیر نادرست است؟

- متوسط
- ۱) صَنَعْتُ: ساختم      ۲) أَسْمَعُ: می‌شنوم      ۳) تَكْتُبِينَ: می‌نویسی      ۴) أَسْأَلُ: می‌پرسم

۲۹. با توجه به پاسخ، در کدام گزینه کلمه پرسشی مناسبی نیامده است؟

- سخت
- ۱) أَيْنَ جَلَسَتْ هَذِهِ الْمَرْأَةُ؟ فِي الْبَيْتَانِ.      ۲) كَمْ عَدَدُ الْأَحْجَارِ؟ ثَلَاثَةٌ.      ۳) كَيْفَ حَالِكِ؟ أَنَا بِخَيْرٍ.      ۴) لِمَنِ هَذَا الشَّاعِرُ؟ سَعْدِي.

۳۰. در کدام گزینه کلمه «ناهماهنگ» وجود ندارد؟

- سخت
- ۱) وَقَعَ، قَذَفَ، نَجَّمَ، سَلِمَ      ۲) صَوْرَةٌ، لِمَاذَا، هَلْ، كَيْفَ      ۳) أَنَا، أَنْتَ، نَحْنُ، أَنْتُنَّ      ۴) رُجُلَانِ، حَدَائِقِ، أَشْجَارِ، فَوَاكِهَ

## فارسی هشتم

۳۱. مفهوم ضرب المثل «ماهی را هر وقت از آب بگیری تازه است.»، با کدام گزینه مرتبط می‌باشد؟

- آسان
- ۱) همیشه امکان جبران زمان از دست رفته وجود دارد.      ۲) هر کاری را باید در زمان خودش به انجام رساند.      ۳) زندگی فرصت تکرار اشتباه را به ما نمی‌دهد.      ۴) فرصت‌ها به سرعت در حال گذر کردن هستند.

۳۲. کلمات قافیه در بیت زیر کدام است؟

- آسان
- «گفتم که روی خوبت، از من چرا نهان است؟      گفتا: تو خود حجابی، ورنه زخم عیان است!»
- ۱) نهان - عیان      ۲) است - است      ۳) گفتم - گفتا      ۴) نهان - است

۳۳. کدام بیت با مفهوم عبارت زیر، ارتباط معنایی نزدیک‌تری دارد؟

«فرزندم! من می‌دانم که تو ایران را از بن جان دوست می‌داری؛ زیرا تو از تبار ایرانیان نژاده هستی و از آن پکان که جانشان از مهر ایران تابناک است.»

- سخت
- ۱) چو ایران نباشد تن من مباد      بدین بوم و بر زنده یک تن مباد      ۲) خراسان ز چین و ختن، خوش‌تر است      که خاکش به مانند مُشک تر است      ۳) تو را ای گران‌مایه، دیرینه ایران      تو را ای گرامی‌گهر دوست دارم      ۴) در راه تو، کی ارزشی دارد این جان ما      پاینده باد خاک ایران ما

۳۴. نقش دستوری کلماتی که زیر آن‌ها خط کشیده است، در کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- متوسط
- ۱) زندگی کردن به یادگیری اصول و روش‌هایی نیاز دارد.      ۲) مبادا گذر شتابان عمر را مسخره بگیری.      ۳) در آن میان، چوبه تیری از تیردان بیرون کشید.      ۴) ناچار گردیده است که در برابر بزرگی و والایی این دو، سر فرود آورد و زبان به ستایش بگشاید.

۳۵. املائی صحیح کدام کلمه‌ها متن زیر را کامل می‌کند؟

«..... بر احساسات و ..... شامل نگرانی از احساسات گوناگونی همچون عشق، نفرت و شادی، و نیز تفکر خلاق شامل ..... در کشف و نوآوری، از نیازهای زندگی آینده است.»

- آسان
- ۱) چیره‌گی - هیجانان - مهارت      ۲) چیرگی - هیجانان - مهارت      ۳) چیرگی - هیجانان - مهارت      ۴) چیرگی - هیجانان - محارت

۳۶. آرایه به‌کار رفته در عبارت زیر کدام است؟

(کشور ما، همواره سرزمین سپند فرّ و فروغ و فرزانی و فرهیختگی بوده است.)

- آسان
- ۱) تضاد      ۲) کنایه      ۳) واج‌آرایی      ۴) تشخیص



۳۷. نقش ضمیر شخصی در کدام گزینه با بقیه گزینه‌ها تفاوت دارد؟

سخت

- ۱) از آن پاکان که جانشان از مهر ایران تابناک است.  
 ۲) گرامیم! می‌دانی که برترین و استوارترین ستایش آن است که بر زبان و خامه دشمن روان شود.  
 ۳) من می‌دانم و بی‌گمانم که تو ایران را از بن جان، دوست داری.  
 ۴) خدای بزرگ پشت و پناه تو و میهن.

۳۸. در کدام عبارت، تمام فعل‌های به کار رفته، امری هستند؟

آسان

- ۱) بخوان و بجوی و بیوی و ایران را شناس و پروردگار پاک را سپاس گزار.  
 ۲) بدان و آگاه باش که آنچه من با تو می‌گویم از سر آگاهی است.  
 ۳) خدای بزرگ، پشت و پناه تو و میهن؛ تن و جانت بی‌گزند و میهنت آباد باد.  
 ۴) هان و هان! خویشتن را خوار مدار! زیرا در این روزگار چشم و چراغ ایرانی؛ و در جهان گرامی‌ترینی.

۳۹. در کدام عبارت نادرستی املائی وجود دارد؟

آسان

- ۱) دستمزد کوزه‌گر ماهر      ۲) لعاب شفاف و مرغوب      ۳) بی‌اعتنا به درخواست استاد      ۴) سر ناسازگاری گذاشتن

متوسط

۴۰. در هیچ گزینه‌ای غلط املائی دیده نمی‌شود، به جز گزینه .....  
 ۱) هرگاه بخواهید در مراسم مذهبی مثل «دعای کمیل» یا «نماز جماعت» شرکت کنید، خود را آراسته می‌سازید.  
 ۲) مبدا گذر شتابان عمر را مسخره بگیرد یا حرف بزرگ‌ترهائیان را گوش نکنید.  
 ۳) خودآگاهی یعنی شناخت توانایی‌ها، نیازها، استعدادها و ضعف‌های خود.  
 ۴) تفکر خلاق یعنی مهارت در کشف و نوع‌آوری و جست‌وجوی راه‌حل‌های جدید.

مطالعات اجتماعی هشتم

۴۱. نخستین اقدام پیامبر پس از ورود به مدینه چه بود؟

متوسط

- ۱) ایجاد پیمان برادری بین انصار و مهاجرین      ۲) برقراری پیمان نامه سیاسی با قبایل یهود  
 ۳) ساخت مسجد      ۴) اعلام رسمی تأسیس حکومت اسلامی

۴۲. پس از رحلت پیامبر، در واقعه سقیفه بنی‌ساعده جمعی از حاضران با..... بیعت کردند که از..... بود. خلیفه دوم نیز..... بود.

آسان

- ۱) ابوبکر - انصار - عثمان      ۲) ابوبکر - مهاجرین - عمر      ۳) عمر - انصار - ابوبکر      ۴) عمر - مهاجرین - عثمان

متوسط

۴۳. امام علی به چه منظور از مدینه به سمت کوفه رهسپار شد؟

- ۱) بیعت با مردم کوفه      ۲) حکومت بر کوفه      ۳) دفع تهدیدات بیعت‌شکنان      ۴) صلح با معاویه

آسان

۴۴. مرکز خلافت عباسیان کدام شهر بود؟

- ۱) بغداد      ۲) خراسان      ۳) شام      ۴) کوفه

متوسط

۴۵. پدر شعر فارسی است و با تشویق و حمایت ..... اشعار خود را سرود.

- ۱) فارابی - طاهریان      ۲) فردوسی - صفاریان      ۳) رودکی - سامانیان      ۴) سعدی - غزنویان

متوسط

۴۶. فتح فلسطین، مصر و بخش‌هایی از ایران در دوران کدام خلیفه اتفاق افتاد؟

- ۱) ابوبکر      ۲) عمر      ۳) عثمان      ۴) یزید

متوسط

۴۷. به ترتیب، حضرت علی (ع) چند سال خلافت کردند و کدام شهر را به عنوان مرکز خلافت خود برگزیدند؟

- ۱) ۵ سال - کوفه      ۲) ۲ سال - شام      ۳) ۵ سال - مدینه      ۴) ۲ سال - کوفه

متوسط

۴۸. دو ایستگاه مهم تجاری عربستان کدام بودند؟

- ۱) یثرب و طائف      ۲) حبشه و حجاز      ۳) یثرب و مکه      ۴) یمن و طائف



سخت

۴۹. علت پیوستن عمروعاص به معاویه چه بود؟

- ۱ گرفتن پول از معاویه  
 ۲ جلوگیری از شکست معاویه در جنگ صفین  
 ۳ دست یافتن به حکومت مصر  
 ۴ دشمنی با امام حسن (ع)

متوسط

۵۰. روزبه ایرانی لقب کیست؟

- ۱ امیراسماعیل  
 ۲ عبدا... بن مقفع  
 ۳ یعقوب لیث  
 ۴ رودکی

### انگلیسی هشتم

51 .A: Are you and I from Iran? B: Yes, ..... . سخت

- 1 are you                       2 you are                       3 I am                       4 we are

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

- 1 in                       2 to                       3 with                       4 on

53 .Your ..... is German. متوسط

- 1 nationality                       2 country                       3 continent                       4 age

54 .Japan and Iraq are ..... . متوسط

- 1 clothes                       2 colors                       3 countries                       4 numbers

55 .When do the classes start? B: ..... . سخت

- 1 I'll let you know.                       2 We start the class.                       3 Here's your class card.                       4 This is my new class.

56 .Something that is hard to understand or explain is a / an " ..... ". سخت

- 1 color                       2 ability                       3 puzzle                       4 activity

57 .Mina is eating and ..... her lessons. سخت

- 1 to study                       2 studying                       3 studies                       4 study

58 .A: What ..... on Friday mornings? سخت

B: I stay at home and relax.

- 1 do you                       2 you do                       3 do                       4 do you do

59 .Which one is NOT correct? متوسط

- 1 What do you do on Fridays?  
 2 What do you do in the mornings?  
 3 What do you do on Fridays mornings?  
 4 What do you do on Friday mornings?

60 .An excellent journalist ..... speaking some languages such as English or French. He or she ..... type fast and very well, too. سخت

- 1 can /can't                       2 should / is good at                       3 is / does not                       4 is good at / can

### ریاضی هشتم

سخت

۶۱. مقدار  $x$  در معادله  $\frac{4x-3}{2} - \frac{x-1}{5} = \frac{2x+5}{14}$  کدام است؟

- ۱ ۱                       ۲ ۲                       ۳ -۳                       ۴ -۴



۶۲. ساده شده عبارت جبری مقابل کدام گزینه است؟

$$\frac{5x^2y - 2xy^2}{xy}$$

۱۴)  $5x - 2$

۱۳)  $5x - 2y$

۱۲)  $5x - 2xy$

۱)  $5xy - 2y$

متوسط

۶۳. حاصل عبارت  $(2x + 1)^2$  کدام گزینه است؟

۱۴)  $2x^2 + 2x + 1$

۱۳)  $4x^2 + 2x + 1$

۱۲)  $4x^2 + 4x + 1$

۱)  $4x^2 + 1$

متوسط

۶۴. اگر  $\frac{5}{2} = \frac{\frac{y}{x}}{\frac{2}{5} + \frac{1}{3}}$  باشد، مقدار  $x$  برابر است با:

۱۴) ۱۵

۱۳) ۲

۱۲) ۵

۱) ۳

سخت

۶۵. مجموع دو عدد گویا برابر  $\frac{2}{7}$  است. اگر عدد اولی  $\frac{1}{3}$  باشد، عدد دوم کدام است؟

۱۴)  $\frac{1}{3}$

۱۳)  $\frac{2}{3}$

۱۲)  $\frac{2}{7}$

۱)  $\frac{3}{7}$

آسان

۶۶. مساحت مربعی به قطر  $2m + n$  همواره برابر کدام گزینه است؟

۱۴)  $\frac{4m^2 + n^2}{2}$

۱۳)  $2m^2 + n^2$

۱۲)  $(2m + n)^2$

۱)  $\frac{(2m + n)^2}{2}$

آسان

۶۷. در کدام چندضلعی مجموع زوایای داخلی ۵ برابر مجموع زوایای خارجی است؟

۱۴) چهارده ضلعی

۱۳) دوازده ضلعی

۱۲) ده ضلعی

۱) هشت ضلعی

متوسط

۶۸. ضریب  $x^2$  در ساده شده عبارت  $(x^2 - 5x + 15)(x + x^2)$  کدام است؟

۱۴) -۱

۱۳) ۱

۱۲) ۱۰

۱) -۴

متوسط

۶۹. جمله ی چندم الگوی مقابل، ۷۹۹ است؟

۳, ۷, ۱۱, ...

۱۴) ۷۰۰

۱۳) ۸۰۰

۱۲) ۲۰۰

۱) ۱۰۰

سخت

۷۰.  $n$  ضلعی محدبی  $7n$  قطر دارد. مقدار  $n$  برابر است با:

۱۴) ۳۷

۱۳) ۱۹

۱۲) ۱۷

۱) ۱۵

سخت

۷۱. حاصل عبارت  $(x^2 + y^2)^2 - (x^2 - y^2)^2$  کدام است؟

۱۴)  $4x^2 + 4y^2$

۱۳)  $2xy$

۱۲)  $4x^2$

۱)  $4x^2y^2$

متوسط

۷۲. نسبت مساحت یک ربع دایره به شعاع  $r$ ، به محیط آن کدام است؟

۱۴)  $\frac{\pi}{2(\pi + 4)}$

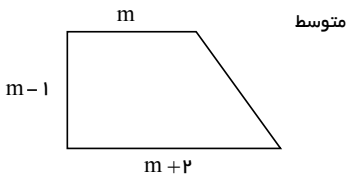
۱۳)  $\frac{\pi r}{2(\pi + 4)}$

۱۲)  $\frac{r}{2(\pi + 4)}$

۱)  $\frac{r}{\pi + 4}$

متوسط

۷۳. مساحت دوزنقه ی قائم الزاویه روبه رو کدام گزینه است؟



۱۲)  $m - 1$

۱)  $m + 1$

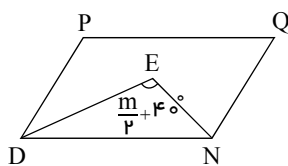
۱۴)  $m^2 + 1$

۱۳)  $m^2 - 1$



سخت

۷۴. در متوازی‌الاضلاع PQND پاره‌های DE و NE نیمسازهای زاویه D و N می‌باشند. مقدار  $\frac{5m-2}{3}$  کدام گزینه است؟



- ۱)  $100^\circ$       ۲)  $166^\circ$   
 ۳)  $146^\circ$       ۴)  $136^\circ$

سخت

۷۵. مجموع پنج عدد صحیح متوالی سه برابر کوچک‌ترین آن‌هاست، بزرگترین عدد کدام است؟

- ۱) -۱      ۲) +۲      ۳) -۲      ۴) -۵

علوم تجربی هشتم

متوسط

۷۶. کدام گزینه درست است؟

- ۱) هر مخلوطی، محلول است.      ۲) محلول، همان مخلوط ناهمگن است.      ۳) هر مخلوطی، حداقل یک جزء دارد.      ۴) هر محلولی، نوعی مخلوط است.

۷۷. چه تعداد از موارد زیر، می‌تواند نشان‌دهنده یک تغییر شیمیایی باشد؟

متوسط

الف) آزاد شدن نور و گرمای زیاد

ب) آزاد شدن گاز

پ) تغییر رنگ

- ۱) صفر      ۲) سه      ۳) دو      ۴) یک

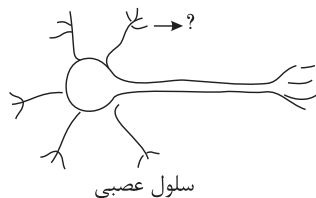
متوسط

۷۸. ایزوتوپ‌های یک عنصر از نظر عدد ..... و تعداد ..... با هم تفاوت دارند.

- ۱) اتمی - الکترون      ۲) اتمی - پروتون      ۳) جرمی - نوترون      ۴) جرمی - پروتون

متوسط

۷۹. بخشی که در شکل زیر با علامت سؤال مشخص شده است، چه نام دارد؟



سلول عصبی

- ۱) آسه      ۲) دارینه      ۳) جسم یاخته‌ای      ۴) انتهای آسه

متوسط

۸۰. گره حیات در کدام بخش قرار دارد؟

- ۱) نخاع      ۲) بصل‌النخاع      ۳) مخ      ۴) مخچه

متوسط

۸۱. محافظ نخاع چیست؟

- ۱) دنده‌ها      ۲) استخوان لگن      ۳) ستون مهره‌ها      ۴) ماهیچه‌های اطرافش

متوسط

۸۲. یاخته‌های گیرنده چشایی در کجا قرار دارند؟

- ۱) فقط روی زبان      ۲) فقط روی دیواره دهان      ۳) فقط روی کام      ۴) روی زبان و دیواره دهان

متوسط

۸۳. گیرنده‌های مخروطی به کدام رنگ‌ها حساس هستند؟

- ۱) قرمز - زرد - نارنجی      ۲) قرمز - آبی - سبز      ۳) قرمز - آبی - زرد      ۴) قرمز - سبز - بنفش

متوسط

۸۴. کدام مفصل ثابت و بی‌تحرك است؟

- ۱) مفصل آرنج      ۲) مفصل بین دنده‌ها      ۳) مفصل بین ستون مهره‌ها      ۴) مفصل بین استخوان‌های جمجمه

متوسط

۸۵. بالارفتن قند خون بر اثر خوردن آب‌میوه سبب ترشح کدام هورمون می‌شود؟

- ۱) گلوکاگون      ۲) هورمون رشد      ۳) هورمون‌های تیروئیدی      ۴) انسولین



- متوسط
۸۶. هورمون‌ها .....  
 ۱) ترکیباتی در بدن هستند که از دستگاه عصبی ترشح و وارد مغز می‌شوند.  
 ۲) ترکیباتی شیمیایی هستند که از دستگاه عصبی ترشح و وارد خون می‌شوند.  
 ۳) ترکیباتی در بدن هستند که از اندام هدف ترشح و وارد خون می‌شوند.  
 ۴) ترکیباتی شیمیایی در بدن هستند که از دستگاه هورمونی ترشح و وارد خون می‌شوند.
- متوسط
۸۷. تأثیر هورمون رشد بر استخوان‌ها منجر به کدام مورد نمی‌شود؟  
 ۱) رشد قد ما  
 ۲) کاهش قند خون  
 ۳) تولید یاخته‌های خونی  
 ۴) افزایش جذب  $Ca$  در استخوان
- متوسط
۸۸. برنج طلایی در بدن به چه ویتامینی تبدیل می‌شود؟  
 ۱)  $B_{12}$   
 ۲)  $B_6$   
 ۳)  $C$   
 ۴)  $A$
- آسان
۸۹. در تقسیم میتوز (رشته‌مان) .....  
 ۱) از یک یاخته فقط یک یاخته دیگر تولید می‌شود.  
 ۲) از یک یاخته، دو یاخته به وجود می‌آید.  
 ۳) از یک یاخته، چهار یاخته به وجود می‌آید.  
 ۴) از یک یاخته، شش یاخته به وجود می‌آید.
- آسان
۹۰. پیوسته یا آزاد بودن نرمه گوش جزء کدام صفات است؟  
 ۱) صفات اکتسابی  
 ۲) صفات ارثی  
 ۳) هم ارثی و هم اکتسابی  
 ۴) هیچ کدام