



شماره

بگتتا  
بسته کمک به تحول آموزش و پرورش

# آزمون



آزمون نمره منفی دارد.



تاریخ: ۹۵/۲/۱۷    تعداد پرسش: ۱۰۵    زمان: ۱۱۵ دقیقه



# بسمِ تعالیٰ



مبتکران [www.mobtakeran.com](http://www.mobtakeran.com)

تهران: میدان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان نظری، پلاک ۵۹، طبقه اول، واحد ۱، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱  
تلفکس: ۶۱۰۹۴۱۴۹  
E-Mail: [azmoonsaz@mobtakeran.com](mailto:azmoonsaz@mobtakeran.com)

نام کتاب: پرسش‌های آزمون (۸) هفتم

مؤلف: هیأت علمی مبتکران

چاپ اول: بهار ۱۳۹۵

حروف چینی: مبتکران

چاپ: کلمه پرداز

صحافی: باقری

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.



## طراحان پرسش‌های آزمون‌های هفتم

### فارسی

مؤلفان: ناهید میلانی، زهرا شیخ، نسرين صمدی، جواد باحشمت جویباری (مازندران)، کمال حسینی (کردستان)،  
ناظر و کارشناس علمی: حمید طالب تبار  
اسماعیل تیموری (مازندران)

### عربی

مؤلفان: نجمه جعفری ندوشن، معصومه مؤمن عطار، عبدالله عابدی (مازندران)  
ناظر و کارشناس علمی: علی جعفری ندوشن

### زبان انگلیسی

مؤلفان: مهناز محمدی، زهرا محزونیان، سمیره سیلاوی عرب، افسانه زارعی (فارس)

### علوم

مؤلفان: رقیه قاسمی مرزبالی (مازندران)، پروانه سیدلر، مصطفی خوانین زاده، مجید نیک‌چهره (مازندران)، سعید خورشیدی نسب  
ناظر و کارشناس علمی: علیرضا صادقی

### ریاضی

مؤلفان: فاطمه جان‌محمدزاده، فاطمه ابجدپور، رحیم محمدیان، محمدتقی پورموزیرجی  
ناظر و کارشناس علمی: بهنام بناپور

### مطالعات اجتماعی

مؤلفان: محمد رادمان، منصوره فروزان، حامد یاری

### پیام‌های آسمان و قرآن

مؤلفان: رحیمه زارع، امیرحسین حیدری، امیر خادم‌رابع

مؤلفان شهرستان که پرسش‌های آن‌ها در آزمون مورد استفاده قرار گرفته جزو «انجمن مؤلفان برتر بنگران» می‌باشند.

ویراستاران: آزاده امیدمهر، اعظم محمدی، الهام میرزائی، نجمه جعفری ندوشن، زهرا رزم‌جو، بنفشه فاضلی، مهدیه جعفری، مینا غلامپور،  
ریحانه فراهانی‌نیک، مهناز محمدی، سیما شهریاری، فاطمه اسماعیلی، شکیبا کریمی، زهرا رئیسی‌بهان  
گروه تایپ و طراحی: مریم گودرزی، مرضیه کریمی، غزاله فروزان‌گهر  
طراح جلد: فائزه شکوری



۱. دو شکل را مساوی یا «همنهشت» گوئیم، هرگاه:

- (۱) مساحت‌های آن‌ها برابر باشد.  
 (۲) محیط آن‌ها برابر باشد.  
 (۳) زاویه‌های آن‌ها برابر باشد.  
 (۴) قابل انطباق باشند.

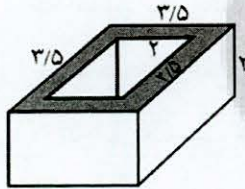
۲. حاصل عبارت  $(-2)(-3+7) + 2(6 \div 3 \times 2 - 5)$  کدام است؟

- (۱) -۱۰ (۲) -۱۶ (۳) -۵ (۴) +۴

۳. کدام گزینه درست است؟

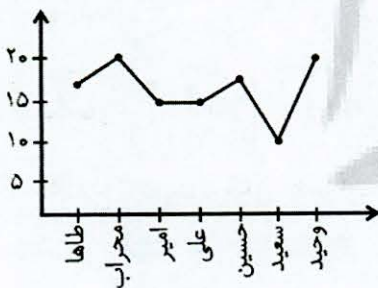
- (۱) عدد -۴ ریشه دوم عدد ۱۶ است.  
 (۲) دو بردار  $\rightarrow$  و  $\leftarrow$  قرینه یکدیگرند.  
 (۳) عدد ۹۱ عددی اول است.  
 (۴) چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگ‌تر از  $180^\circ$  داشته باشد چند ضلعی محدب نامیده می‌شود.

۴. حجم شکل زیر کدام است؟



- (۱)  $14/7$  (۲)  $15/1$   
 (۳)  $14/5$  (۴)  $14/25$

۵. نمودار خط شکسته زیر مربوط به نمرات ۷ نفر از دانش‌آموزان است. چه کسری از این افراد نمره بالای ۱۵ گرفته‌اند؟



- (۱)  $\frac{3}{7}$   
 (۲)  $\frac{6}{7}$   
 (۳)  $\frac{5}{7}$   
 (۴)  $\frac{4}{7}$



۶. جواب معادله  $4(2x-1) - 6(x-2) = 5(3-x)$  کدام است؟

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۷. اگر تعداد تخم‌مرغ‌هایی را که در یک سبد قرار دارد، دو تا دو تا، سه تا سه تا و پنج تا پنج تا و هفت تا هفت تا بشمریم، در هر مرتبه یک تخم‌مرغ باقی می‌ماند، حداقل تعداد تخم‌مرغ‌هایی که در این سبد است چند تا است؟

- (۱) ۶۱ (۲) ۲۱۱ (۳) ۳۰۱ (۴) ۱۰۸

۸. نقطه  $A = \begin{bmatrix} 2m+1 \\ 3-n \end{bmatrix}$  روی محور طول‌ها و نقطه  $B = \begin{bmatrix} m+3 \\ 1+n \end{bmatrix}$  روی محور عرض‌ها واقع شده است. مختصات  $\overline{AB}$  کدام

است؟

- (۱)  $\begin{bmatrix} 4 \\ -5 \end{bmatrix}$  (۲)  $\begin{bmatrix} -4 \\ 5 \end{bmatrix}$  (۳)  $\begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$  (۴)  $\begin{bmatrix} -5 \\ 4 \end{bmatrix}$

۹. احتمال وقوع چه تعداد از انتخاب‌های زیر صفر است؟

الف) انتخاب یکی از حروف الفبای انگلیسی که خط تقارن داشته باشد.

ب) انتخاب یک عدد بزرگ‌تر از ۶ که زوج باشد.

ج) انتخاب یک خط بین چند خط موازی که بتواند با بقیه خطوط مثلث بسازد.

د) انتخاب یک مثلث متساوی‌الاضلاع که قائم‌الزاویه باشد.

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۰. حاصل عبارت  $\sqrt{71-b}$  به ازای کدام مقدار  $b$  یک عدد صحیح مثبت است؟

- (۱) ۷۱ (۲) ۳۲ (۳) -۳۹ (۴) -۱۰

۱۱. نقطه‌های  $A = \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ ،  $B = \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$ ،  $C = \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$  و  $D = \begin{bmatrix} 6 \\ 0 \end{bmatrix}$  مختصات رئوس یک متوازی‌الاضلاع هستند. اگر این متوازی

الاضلاع را نسبت به محور  $x$  ها قرینه کنیم، چند رأس آن ثابت می‌مانند؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) صفر







۱۲. یک شرکت تولید لوازم بهداشتی کارتن‌هایی به ابعاد ۴۸، ۵۴ و ۷۸ در انبار دارد که از این کارتن‌ها برای ارسال جعبه‌های دستمال کاغذی به شکل مکعب مربع استفاده می‌کند. اگر آن‌ها جعبه‌های دستمالی را انتخاب کنند که با کم‌ترین تعداد از آن‌ها یک کارتن کاملاً پر شود، تعداد جعبه‌هایی که در یک کارتن قرار می‌گیرد، کدام است؟

- (۱) ۷۰۲ (۲) ۹۳۶ (۳) ۸۶۴ (۴) ۶۲۴

۱۳. در مثلث ABC اندازه زاویه A، ۳۰ درجه کم‌تر از دو برابر زاویه B است و اندازه زاویه C برابر مجموع دو زاویه A و B است. اندازه زاویه A چند درجه است؟

- (۱) ۳۰° (۲) ۴۰° (۳) ۵۰° (۴) ۹۰°

۱۴. در یک جدول آماری، اولین گروه به صورت  $۸ \leq x < ۱۳$  می‌باشد. اگر این جدول شامل ۷ گروه باشد، آخرین گروه چگونه نمایش داده می‌شود؟

- (۱)  $۳۳ < x \leq ۳۸$  (۲)  $۳۸ \leq x < ۴۳$  (۳)  $۲۳ \leq x < ۲۸$  (۴)  $۲۸ < x \leq ۴۳$

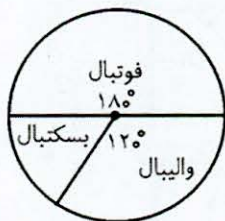
۱۵. شخصی ۷۵ سکه ۵۰ ریالی و ۲۰ ریالی دارد. اگر جمع کل پول او ۲۴۰ تومان باشد، اختلاف تعداد سکه‌های ۵۰ ریالی و ۲۰ ریالی او چند تا خواهد بود؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۲۰ (۳) ۳۰ (۴) ۱۵

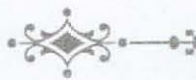
۱۶. نقطه‌های  $A = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$ ،  $B = \begin{bmatrix} -۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$ ،  $C = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ ،  $D = \begin{bmatrix} -۱ \\ -۴ \end{bmatrix}$ ،  $E = \begin{bmatrix} ۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$ ،  $F = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ ،  $G = \begin{bmatrix} -۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$  و  $H = \begin{bmatrix} -۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$  را در صفحه مختصات یافتیم یک نقطه را به تصادف انتخاب می‌کنیم، احتمال این که نقطه در ناحیه سوم نباشد چقدر است؟

- (۱)  $\frac{۵}{۸}$  (۲)  $\frac{۱}{۲}$  (۳)  $\frac{۳}{۸}$  (۴)  $\frac{۳}{۴}$

۱۷. در آخرین نظرسنجی در ایران، نظر ۳۰۰۰ نفر را درباره سه رشته ورزشی فوتبال، والیبال و بسکتبال سؤال کرده‌اند. نمودار دایره‌ای این نظرسنجی به صورت زیر است. چند نفر از مردمی که در نظرسنجی شرکت کرده‌اند علاقه‌مند به رشته بسکتبال هستند؟



- (۱) ۳۰۰ (۲) ۵۰۰ (۳) ۱۲۰۰ (۴) ۱۸۰۰



۱۸. معادله  $(\frac{1}{y}x - 1)(\frac{3x+1}{y})(1+x)(2x-1) = 0$  چند جواب طبیعی دارد؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) صفر

۱۹. حاصل  $(\sqrt{3}(\sqrt{3} + \sqrt{12}) - \sqrt[5]{2} + \sqrt[5]{20} - \sqrt[5]{2})$  کدام است؟

- (۱) -۲۱ (۲) -۱ (۳) -۹ (۴) +۲۳

۲۰. شعاع قاعده یک استوانه ۳ سانتی متر و سطح جانبی آن  $\frac{141}{3}$  سانتی متر مربع است. حجم استوانه کدام است؟

- (۱)  $\frac{70}{65}$  (۲)  $\frac{211}{95}$  (۳)  $\frac{423}{9}$  (۴) ۱۳۵

آموزش قرآن: کل کتاب  
پیام‌های آسمان: کل کتاب

### قرآن و پیام‌های آسمان (زمان: ۱۵ دقیقه)

۲۱. از آیه شریفه «قَالَ اللَّهُ خَيْرٌ حَافِظًا وَهُوَ أَرْحَمُ الرَّاحِمِينَ» درمی‌یابیم که خدا ..... .

- (۱) خالق ماست (۲) آمرزنده‌ترین است (۳) پروردگار ماست (۴) مهربان‌ترین است

۲۲. امام صادق(ع) شکر نعمت را ..... بیان می‌کند.

- (۱) توجه به محرومین (۲) استفاده کردن از نعمت (۳) اسراف نکردن نعمت (۴) دوری از حرام

۲۳. با توجه به حدیث امام صادق(ع) کدام‌یک از کارهای زیر، موجب نجات از مرگ بد و رهایی از هفتاد نوع بلا می‌شود؟

- (۱) جهاد در راه خدا (۲) روزه گرفتن (۳) علم آموزی (۴) صدقه دادن

۲۴. یکی از بارزترین ویژگی‌های پیامبر اکرم(ص) پیش از مبعوث شدن به پیامبری، چه بود؟

- (۱) علم و دانش (۲) امانت‌داری (۳) تعبیر رؤیا و خواب (۴) دستگیری از فقرا

۲۵. در چه صورت، نوجوان به سن بلوغ شرعی رسیده است؟

(۱) اعتقادات صحیح در نوجوان رشد پیدا کند.

(۲) پیش از رسیدن به سن بلوغ، هورمون‌ها فعال شود.

(۳) به حرف‌های نوجوان اهمیت داده شود.

(۴) یکی از نشانه‌های بلوغ ظاهر شود.







۲۶. آب کر، از اقسام آب ..... است و مقدار آن حداقل ..... لیتر می باشد.
- (۱) راکد، ۳۴۸ (۲) راکد، ۳۸۴ (۳) جاری، ۳۸۴ (۴) جاری، ۳۴۸
۲۷. خداوند، ..... را به تمام پیامبرانش آموخت و از آنان خواست مردم را به برپا داشتن آن، سفارش کنند.
- (۱) روزه گرفتن (۲) جهاد کردن (۳) نماز خواندن (۴) آموختن علم
۲۸. کدام یک از موارد زیر، موضوع خطبه اول نماز جمعه است؟
- (۱) مسایل سیاسی و اخلاقی (۲) مسایل اجتماعی و سیاسی  
(۳) مسایل فرهنگی و هنری (۴) مسایل اخلاقی و اجتماعی
۲۹. با توجه به حدیث پیامبر اکرم (ص) در مراحل کسب علم، سومین قدم فراگیری علم چیست؟
- (۱) سکوت کردن (۲) به خاطر سپردن (۳) گوش فرا دادن (۴) به آن عمل کردن
۳۰. بر اساس سخن امام علی (ع)، به ترتیب، نتیجه دروغ در دنیا و آخرت، چیست؟
- (۱) پشیمانی، خواری (۲) فقر، عذاب جهنم  
(۳) پشیمانی، سرزنش خداوند (۴) خواری، عذاب جهنم
۳۱. حروف «مِن، فِی، مَا» در کدام گزینه درست ترجمه شده است؟
- (۱) کسی، در، آنچه (۲) از، در، آنچه (۳) از، تا، هرگز (۴) کسی، تا، هرگز
۳۲. ترجمه درست کلمه «تَوَكَّل» در کدام گزینه آمده است؟
- (۱) توکل کرد (۲) توکل می کند (۳) توکل کن (۴) توکل کرده است
۳۳. کدام کلمه نادرست ترجمه شده است؟
- (۱) جاهل: بی خرد (۲) ذنوب: گناهان (۳) غَفور: بسیار آمرزنده (۴) مُحْسِن: خوش اخلاق
۳۴. کلمات «يَتَفَكَّرُونَ» و «يَعْقِلُونَ» به ترتیب در کدام گزینه درست ترجمه شده است؟
- (۱) اندیشه می کنند، فکر می کنند (۲) فکر می کنند، اندیشه می کنند  
(۳) اندیشید، فکر کرد (۴) فکر کرد، اندیشید
۳۵. ترجمه درست کلمه «مُهَيِّن» در کدام گزینه آمده است؟
- (۱) مقتدر (۲) عزتمند (۳) شکست ناپذیر (۴) خوارکننده

۳۶. گزینه مناسب برای جاهای خالی است؟ «لَوْنُ الْبَحْرِ، ..... وَ لَوْنُ الرُّمَانِ، .....»

- (۱) أبيض / أحمر (۲) أزرق / أحمر (۳) أسود / أزرق (۴) أبيض / أصفر



۳۷. در کدام عبارت ضمیر و فعل با هم مطابقت ندارند؟

- (۱) هَلْ أَنْتُمْ أَخَذْتُمَا تِلْكَ الرَّسَالَةَ؟  
 (۲) اللَّهُمَّ أَنْتَ خَلَقْتَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ.  
 (۳) أَيُّهَا الطِّفْلُ أَنْتَ لَعِبْتَ فِي الْمَدْرَسَةِ.  
 (۴) الْأَطْفَالُ جَلَسُوا فِي الْغُرْفَةِ.

۳۸. ترجمه کدام عبارت درست است؟

- (۱) «لَيْسَ صَدِيقِي مُجِدًّا فِي دُرُوسِهِ»: دوستم در درسش کوشا است.  
 (۲) «لِأَنِّي عَمِلْتُ عِنْدَكَ سَنَوَاتٍ»: برای این که تو سالها نزد من کار کردی.  
 (۳) «أَيَّ يَوْمٍ ذَهَبْنَا إِلَى الْمَصْنَعِ؟»: چه روزی به کارخانه رفتند؟  
 (۴) «نَحْنُ جَالِسَانِ جَنْبَ الْأَعْبِينِ»: ما کنار دو بازیکن نشستیم.

۳۹. کدام عبارت درست ترجمه شده است؟

- (۱) «إِخْوَتِي ذَهَبُوا لِمَسَاعِدَةِ جَدَّتِنَا»: برادرانم برای کمک به مادر بزرگمان رفتند.  
 (۲) «بُيُوتُهُمْ نَظِيفَةٌ وَ بُسْتَانُهُمْ مَمْلُوءٌ بِالْأَشْجَارِ»: خانه‌شان پاکیزه و باغشان پر از درخت است.  
 (۳) «أَنَا وَ أَخِي صَنَعْنَا بَيْتَيْنِ حَسْبَيْنِ»: من و برادرم خانه‌ای چوبی ساختیم.  
 (۴) ذَكَرْتُ رَبِّهَا عَلَى هَذَا النَّجَاحِ: پروردگارت را به خاطر این موفقیت یاد کردی.

۴۰. ترجمه کلمه‌های (سَنَةٌ، قَصِيرٌ، حُبٌّ، عُدْوَانٌ) به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) دندان، کوتاه، دوست، دشمن  
 (۲) سال، کوچک، دوست دارم، دشمن  
 (۳) سال، کوتاه، دوستی، دشمنی  
 (۴) سال‌ها، کوتاه، دوست، دشمن

۴۱. با توجه به عبارت‌های «ذَهَبَ النَّجَارُ إِلَى السُّوقِ. هُوَ اشْتَرَى وَسَائِلَ رَخِيصَةً. فِي هَذَا الْوَقْتِ صَاحِبُ الْمَصْنَعِ حَزِنَ كَثِيرًا» برای بیان جملات پرسشی، کدام کلمه پرسشی کاربرد ندارد؟

- (۱) أَيَّنَ (۲) مَنْ (۳) مَاذَا (۴) كَمْ

۴۲. در کدام گزینه فعل‌های بیش‌تری وجود دارد؟

- (۱) طَلَبَ مِنْهُ صُنْعَ بَيْتٍ حَسْبِيٍّ.  
 (۲) إِشْتَرَيْتُ مَلَاسِيَسَ نِسَائِيَّةً.  
 (۳) جَاءَ صَاحِبُ الْمَصْنَعِ وَ أَعْطَاهُ مِفْتَاحًا ذَهَبِيًّا.  
 (۴) مَبْرُوكٌ؛ فِي أَمَانِ اللَّهِ.

۴۳. پاسخ سؤال در کدام گزینه درست است؟

- (۱) مَاذَا فَعَلْتُمْ فِي يَوْمِ الْجُمُعَةِ؟ لَعِبْتُ مَعَ أَصْدِقَائِي.  
 (۲) كَمْ طَالِبًا فِي الصَّفِّ؟ الْأَرْبَعَاءُ.  
 (۳) هَلْ أَنْتَ فَلَاحٌ مِنْ قَرْيَةٍ «عَلَى آبَادٍ»؟ نَعَمْ هُوَ فَلَاحٌ مِنْ قَرْيَةٍ «عَلَى آبَادٍ».  
 (۴) مِنْ أَيَّنَ أَنَا؟ أَنْتِ كَرْمَانِيَّةٌ.

۴۴. ترجمه کلمه‌های مشخص شده در عبارت «الْأَسْمَاكُ وَقَعْنَ فِي الشَّبَكَةِ» به ترتیب کدام گزینه است؟

- (۱) افتاد، دریا (۲) انداختند، تور (۳) افتادند، تور (۴) انداخت، دریا

۴۵. کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) أَنْفَعٌ ≠ أَفْضَلُ (۲) غَالِيَةٌ ≠ رَخِيصَةٌ (۳) كَبِيرٌ ≠ صَغِيرٌ (۴) يَمِينٌ ≠ يَسَارٌ





\* بیت‌ها را با دقت بخوانید و پاسخ درست پرسش‌های ۴۶ تا ۴۸ را مشخص کنید.

خداوندا، به حق نیک مردان	که احوال بدم را نیک، گردان
مکن ما را از این درگاه، محروم	چو گنجشکان مران ما را ازین بوم
زیانی ده که اسرار تو گوید	روانی ده که دیدار تو جوید
دلیم در آتش غفلت مسوزان	به معنی، شمع جانم برفروزان
کنون گر دست گیری، جای آن هست	که گر دستم نگیری، رستم از دست
مکن دورم ز نزدیکان درگاه	به راه آور مرا، کافتادم از راه
تو را خوانم به هر رازی که خوانم	تو را دانم به هر چیزی که دانم

«خواجوی کرمانی»

۴۶. شعر بالا در کدام قالب شعری سروده شده است؟

(۱) قطعه (۲) غزل (۳) قصیده (۴) مثنوی

۴۷. «موصوف و صفت» در کدام بیت به کار رفته است؟

(۱) ششم (۲) سوم (۳) پنجم (۴) اول

۴۸. «تشبیه» در کدام بیت، دوبار به کار رفته است؟

(۱) هفتم (۲) اول (۳) چهارم (۴) ششم

۴۹. کدام آرایه ادبی در عبارت زیر، به کار رفته است؟

«این زبان فارسی است که به من توانایی و فرصت می‌دهد تا ترانه‌هایی را که مادران در نیمه شب‌ها در کنار بستر و بالین کودکان خود می‌خوانده‌اند، بشنوم و نسیم مهربان لالایی آن‌ها را مانند پری لطیف که بر گونه من کشیده می‌شود، لمس کنم.»

(۱) تشبیه (۲) تضاد (۳) مراعات نظیر (۴) تشخیص

۵۰. کدام بیت با بقیه، ارتباط معنایی ندارد؟

(۱) هر چه کنی کشت، همان بذر وی	کار بد و نیک، چو کوه و صداست
(۲) از مکافات عمل، ایمن مشو	گندم از گندم بروید جو ز جو
(۳) هر کاو عمل نکرد و عنایت امید داشت	دانه نکشت ابله و دخل، انتظار کرد
(۴) با آن که خداوند کریم است و رحیم	گندم ندهد بار چو جو می‌کاری

۵۱. رابطه فعل «دیدم» به «خواهم دید» مانند رابطه «گفتند» است به .....

(۱) خواهم گفت (۲) خواهند گفت (۳) خواهی گفت (۴) خواهید گفت





۵۲. در کدام بیت، مفعول وجود ندارد؟

- (۱) همه گل‌های عالم آزمودم  
 (۲) چو عمرم مدتی با گل گذر کرد  
 (۳) گل اندر زیر پا گسترده پر کرد  
 (۴) گرفتم آن گل و کردم خمیری

ندیدم چون تو و عبرت نمودم  
 کمال همنشین در من اثر کرد  
 مرا با همنشینی مفتخر کرد  
 خمیری نرم و نیکو چون حریری

۵۳. رابطه واژه‌های کدام گزینه، مانند بقیه گزینه‌ها نیست؟

- (۱) پرسش و پاسخ (۲) رنج و سختی (۳) مباحثه و مناظره (۴) خوف و ترس

۵۴. جمع و مفرد در کدام گزینه، درست نیست؟

- (۱) خصایل / خصلت (۲) وظایف / وظیفه (۳) وصایا / وصیت (۴) ضعفا / ضعف

۵۵. ساخت کدام کلمه متفاوت تر است؟

- (۱) نگهبان (۲) چشمه (۳) ریاضیدان (۴) خوزستان

۵۶. معنی کدام واژه، نادرست است؟

- (۱) خیره: ویژگی حالت نگاه کردن به چیزی  
 (۲) جلب کردن: جذب کردن  
 (۳) غرّش: صدای آهسته  
 (۴) درخشنده: نورانی

۵۷. در کدام گزینه، فعل آینده اول شخص جمع، وجود دارد؟

- (۱) شاپرک مؤذبان گفت: اسم تو را فراموش نخواهم کرد.  
 (۲) آیا تو از من مراقبت نخواهی کرد؟  
 (۳) کم کم هوا روشن می‌شود و درها باز خواهند شد.  
 (۴) ما از خانه و میهن خود دفاع خواهیم کرد.

۵۸. نویسنده داستان آدم آهنی و شاپرک چه کسی است؟

- (۱) ویتا تو ژیلینسکای (۲) سنت اگروپری (۳) ویکتور هوگو (۴) تولستوی

۵۹. در متن زیر، چند غلط املایی وجود دارد؟

«شهید رجایی، معلّمی متواضع و صمیمی و در کارش بسیار دقیق و منظم بود. به شاگردانش می‌گفت:

من خودم را موظف می‌دانم که برای خیر و صلاح شما تلاش کنم؛ شما هم خودتان را موظف بدانید که به توسعه‌های من عمل کنید.»

- (۱) چهار (۲) یک (۳) دو (۴) سه

۶۰. رابطه کلمه‌های نوشته شده در کدام گزینه، مانند بقیه گزینه‌ها نیست؟

- (۱) تعجب / عجیب / شگفت‌انگیز  
 (۲) منظره / منتظر / چشم به راه  
 (۳) محمود / حمد / ستایشگر  
 (۴) مخلص / خلاصه / مختصر





۶۱. انجام آزمایش برای .....
- (۱) یافتن مهارت برای استفاده از ابزارآلات مختلف آزمایشگاهی است.
  - (۲) یافتن مهارت برای یادداشت برداری و ثبت اطلاعات است.
  - (۳) اثبات درستی و نادرستی فرضیه یا فرضیه‌های ارائه شده است.
  - (۴) رسم نمودار است.
۶۲. یک مکعب چوبی توپر به جرم ۹۰۰ گرم و اضلاع ۱۰ سانتی متر داریم. چگالی این مکعب برابر ..... گرم بر سانتی متر مکعب است و اگر این مکعب را از وسط به دو نیم تقسیم کنیم، چگالی اش .....
- (۱) ۹۰، ثابت می ماند (۲) ۹۰/۹، ثابت می ماند (۳) ۹۰/۹، نصف می شود (۴) ۹۰، نصف می شود
۶۳. وقتی به یخ گرما می دهیم، انرژی مولکول‌های یخ ..... می یابد و جنبش آن‌ها ..... می شود.
- (۱) افزایش، بیش تر (۲) کاهش، بیش تر (۳) کاهش، کم تر (۴) افزایش، کم تر
۶۴. در کدام گزینه، تعریف ویژگی‌های مواد به درستی بیان شده است؟
- (۱) چکش خواری: نشان‌دهنده آنست که ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو، خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو دوباره به حالت اول برگردد.
  - (۲) انعطاف پذیری: مقدار نیرویی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیدن، گسسته یا بریده شود.
  - (۳) استحکام: خاصیتی که به ما امکان می دهد مواد را به شکل‌های دلخواه درآوریم.
  - (۴) سختی: مقاومت یک ماده در برابر خراشیده شدن به وسیله سایر اجسام می باشد.
۶۵. یکی از مهم ترین موادی که امروزه برای ساختن خانه‌های مسکونی و برج‌ها استفاده می شود، بتن است. مواد تشکیل دهنده بتن عبارت‌اند از:
- (۱) سیمان، خاک رس (۲) آهک، خاک رس (۳) سیمان، ماسه و آب (۴) خاک رس، ماسه و آب
۶۶. جزر و مد دریاها، تحت تأثیر کدام یک از عوامل زیر ایجاد می شود؟
- (۱) آتش فشان‌های زیر دریایی (۲) اختلاف دما (۳) نیروی گرانش ماه و خورشید (۴) زمین لرزه
۶۷. سرعت حرکت آب‌های زیرزمینی، در کدام یک از رسوبات زیر زیادتر است؟
- (۱) رسوبات دانه درشت مانند رس (۲) رسوبات دانه ریز مانند ماسه (۳) رسوبات دانه درشت مانند آبرفت‌ها (۴) رسوبات دانه ریز مانند آهک
۶۸. در کدام یک از حالت‌های زیر کار انجام شده است؟
- (۱) وقتی وزنه بردار وزنه را بالای سر خود نگه می دارد.
  - (۲) جعبه‌ای روی دست فردی قرار دارد و در جهت افقی حرکت می کند.
  - (۳) وقتی دروازه بان توپی را که به سمتش می آید با ضربه دست به سمت دیگری می فرستد.
  - (۴) حرکت سریع سنگ‌های آسمانی در فضای بی کران بالای جو زمین.







۶۹. کدام یک از انرژی‌های زیر تجدیدپذیر محسوب نمی‌شود؟  
 (۱) انرژی خورشیدی (۲) انرژی جزر و مد (۳) انرژی سوخت‌های گیاهی (۴) انرژی هسته‌ای
۷۰. در کدام یک از روش‌های انتقال گرما، نیازی به محیط مادی وجود ندارد؟  
 (۱) تابش (۲) همرفت (۳) رسانش (۴) رسانش و همرفت
۷۱. کنترل کدام مورد از وظیفه‌های هسته سلول نیست؟  
 (۱) فعالیت‌های سلولی (۲) ویژگی‌هایی مانند شکل و اندازه سلول  
 (۳) تقسیم سلولی (۴) ورود و خروج مواد
۷۲. سلول‌های دو نوع بافت پوششی با وظیفه محافظت و تبادل مواد، به ترتیب دارای چه ویژگی‌هایی هستند؟  
 (۱) نازک و دارای منافذ، فشرده و ضخیم (۲) دراز و کشیده، فشرده و ضخیم  
 (۳) گرد و کشیده، نازک و فشرده (۴) فشرده و ضخیم، نازک و دارای منافذ
۷۳. نقش کدام ویتامین به درستی بیان شده است؟  
 (۱) ویتامین B: سلامت پوست و لثه (۲) ویتامین C: پیشگیری از کم‌خونی و ریزش مو  
 (۳) ویتامین A: تنظیم فعالیت سلول‌ها (۴) ویتامین D: جذب کلسیم توسط استخوان‌ها
۷۴. کدام گزینه درباره چربی‌ها درست بیان شده است؟  
 (۱) چربی‌های گیاهی در دمای معمولی به حالت جامد در حالی که چربی‌های جانوری در این دما، معمولاً مایع‌اند.  
 (۲) مقدار انرژی که یک گرم چربی تولید می‌کند تقریباً دو برابر مقدار انرژی حاصل از یک گرم کربوهیدرات است.  
 (۳) چربی‌ها خطر تنگ شدن رگ‌ها و سکتة قلبی را کاهش می‌دهند.  
 (۴) احتمال رسوب چربی‌های مایع در رگ‌ها، بیش‌تر از چربی‌های جامد است.
۷۵. بیش‌تر آنزیم‌های روده باریک در کجا ساخته می‌شوند؟  
 (۱) کبد (۲) پانکراس (۳) معده (۴) کیسه صفرا
۷۶. کدام بافت در اطراف قلب قرار دارد و به حفاظت از آن کمک می‌کند؟  
 (۱) پوششی (۲) پیوندی (۳) ماهیچه‌ای (۴) عصبی
۷۷. گردش عمومی خون، از ..... شروع و به ..... ختم می‌شود.  
 (۱) بطن چپ، دهلیز راست (۲) بطن راست، دهلیز چپ (۳) دهلیز چپ، بطن راست (۴) دهلیز راست، بطن چپ
۷۸. سلول‌ها پس از آزاد کردن انرژی مواد غذایی، کدام گاز را تولید می‌کنند و چگونه می‌توان آن را تشخیص داد؟  
 (۱) کربن دی‌اکسید، کبریت نیمه افروخته را شعله‌ور می‌کند.  
 (۲) اکسیژن، رنگ آب آهک را کدر و تیره می‌کند.  
 (۳) کربن دی‌اکسید، رنگ آب آهک را کدر و تیره می‌کند.  
 (۴) نیتروژن، کبریت نیمه افروخته را شعله‌ور می‌کند.





۷۹. کدام یک از عبارات‌های زیر در مورد سیاهرگ‌ها درست بیان شده است؟

- (۱) دیواره آن‌ها تنها از یک لایه بافت پوششی ساخته شده است.
- (۲) خون را از اندام‌ها به قلب بازمی‌گردانند.
- (۳) همواره مواد زاید و کرین دی‌اکسید را حمل می‌کنند.
- (۴) به بطن‌ها وارد می‌شود.

۸۰. کدام یک وظیفه گلبول‌های قرمز خون است؟

- (۱) در انعقاد خون نقش دارند.
- (۲) ترشح پادتن را بر عهده دارند.
- (۳) انتقال گازهای تنفسی را بر عهده دارند.
- (۴) با بیگانه‌خواری، میکروب‌ها را می‌بلعند.

### مطالعات اجتماعی (زمان: ۱۵ دقیقه)

۸۱. دو وظیفه اصلی شورای نگهبان چیست؟

- (۱) نظارت بر انتخابات کشور، تهیه طرح و تنظیم لوایح
- (۲) تطبیق قوانین مجلس با اسلام و قانون اساسی، نظارت بر انتخابات کشور
- (۳) نظارت بر انتخابات کشور، قانون‌گذاری
- (۴) تطبیق قوانین مجلس با اسلام و قانون اساسی، قانون‌گذاری

۸۲. در مقیاس خطی یک نقشه، هر سانتی‌متر برابر با ۵۰۰ متر است. اگر فاصله دو میدان در روی نقشه ۵ سانتی‌متر باشد، فاصله آن‌ها

در روی زمین چقدر است؟

- (۱) ۱۰۰ متر (۲) ۲/۵ کیلومتر (۳) ۲۵۰ متر (۴) ۲۵ کیلومتر

۸۳. دمای هوای تابستان در چهار ناحیه خزری، کوهستانی، داخلی و سواحل جنوب، به ترتیب چگونه است؟

- (۱) معتدل، سرد، گرم، بسیار گرم  
(۲) معتدل، معتدل، بسیار گرم، گرم  
(۳) گرم، معتدل، بسیار گرم، بسیار گرم  
(۴) معتدل، معتدل، گرم، بسیار گرم

۸۴. در کشور ما هر یک از مناطق حفاظت شده «جنگل‌های حرا»، «دشت ارژن» و «اشترانکوه» به ترتیب در کجا قرار دارند؟

- (۱) شمال، آذربایجان، فارس (۲) شمال، فارس، لرستان  
(۳) خلیج فارس، لرستان، فارس (۴) خلیج فارس، فارس، لرستان

۸۵. کدام رودها به حوضه آبریز دریای خزر می‌ریزند؟

- (۱) قزل اوزن، ارس، نکارود  
(۲) سفیدرود، رود چالوس، تلخه رود  
(۳) رود دز، رود گرگان، اترک  
(۴) سفیدرود، قزل اوزن، سیمینه رود

۸۶. کدام مشاغل در نتیجه گردشگری به وجود می‌آیند؟

- (۱) هتل‌داری، دفاتر حمل و نقل، فروش صنایع کشاورزی  
(۲) هتل‌داری، دفاتر فروش بلیط، آژانس مسکن  
(۳) فروش صنایع دستی، دفاتر فروش بلیط، هتل‌داری  
(۴) دفاتر حمل و نقل، هتل‌داری، تولیدات صنعتی



۸۷. کدام موزه‌ها در مجموعه آستان قدس رضوی قرار دارند؟  
 (۱) موزه انقلاب اسلامی، موزه سکه، موزه صدف  
 (۲) موزه صدف، موزه سلاح، موزه سکه  
 (۳) موزه انقلاب اسلامی، موزه سلاح، موزه سکه  
 (۴) موزه قرآن، موزه انقلاب اسلامی، موزه سکه
۸۸. برای تعریف علم تاریخی، کدام گزینه درست‌تر است؟  
 (۱) مطالعه زندگی گذشته انسان‌ها  
 (۲) مطالعه زندگی انسان‌ها در گذشته  
 (۳) مطالعه متون تاریخی  
 (۴) مطالعه متون تاریخی و تحلیل و تجزیه رفتار انسان‌ها در گذشته
۸۹. مهم‌ترین رویداد تاریخی کشور ما کدام است؟  
 (۱) تأسیس حکومت هخامنشیان  
 (۲) ورود اسلام به ایران  
 (۳) وقوع انقلاب اسلامی  
 (۴) ورود آریایی‌ها به ایران
۹۰. شهر تیسفون پایتخت کدام حکومت‌ها بوده است؟  
 (۱) هخامنشیان، ساسانیان  
 (۲) هخامنشیان، اشکانیان  
 (۳) اشکانیان، ساسانیان  
 (۴) مادها، هخامنشیان
۹۱. جمعیت شهری در کدام دوره به طور چشمگیری افزایش یافت؟  
 (۱) هخامنشیان  
 (۲) اشکانیان  
 (۳) سلوکیان  
 (۴) ساسانیان
۹۲. مجازات کسی که در موارد خوردنی و آشامیدنی از رنگ تقلبی استفاده کند چیست؟  
 (۱) اگر به مصرف کننده آسیب نرساند اشکال ندارد.  
 (۲) اگر به مصرف کننده آسیب نرساند اخطار کتبی می‌گیرد.  
 (۳) جریمه نقدی  
 (۴) زندان
۹۳. به گفته هرودوت، ایرانیان به فرزندان خود چه چیزهایی می‌آموختند؟  
 (۱) سوارکاری، تیراندازی، شنا  
 (۲) سوارکاری، شنا، راستگویی  
 (۳) سوارکاری، تیراندازی، راستگویی  
 (۴) شنا، تیراندازی، راستگویی
۹۴. بیش‌تر درآمدهای حکومتی در ایران باستان صرف چه اموری می‌شد؟  
 (۱) احداث، نگه‌داری و تعمیر آتشکده‌ها  
 (۲) پرداخت حقوق به مأموران حکومتی  
 (۳) جنگ با دشمنان  
 (۴) ساختن کاخ‌های مجلل
۹۵. در دوره‌های ..... و ..... خط پهلوی رایج بود و نوشته‌های کتیبه بیستون به خط ..... بود.  
 (۱) اشکانی، ساسانی، پهلوی  
 (۲) هخامنشی، اشکانی، پهلوی  
 (۳) هخامنشی، اشکانی، میخی  
 (۴) اشکانی، ساسانی، میخی

96. A: Who is that .....

B: She's my friend, Samira.

1) boy

2) boys

3) girls

4) girl







97. A: What's his uncle?

B: He is .....

- 1) 42                                      2) tall                                      3) hungry                                      4) a pilot

98. A: What do you like to drink?

B: Some .....

- 1) dates                                      2) egg                                      3) rice                                      4) tea

99. A: How do you ..... your last name?

B: A - H - M - A - D - I .

- 1) say                                      2) write                                      3) spell                                      4) help

100. A: What's your address?

B: .....

- 1) 322506                                      2) 17, Shahin Street
- 3) At 8:15                                      4) It's 7 o'clock

101. A: Which one is your English teacher?

B: He's the .....

- 1) tall man                                      2) short woman                                      3) young girl                                      4) new friend

102. A: Where are you?

B: I'm in the .....

- 1) mirror                                      2) table                                      3) flat                                      4) blanket

103. I'd like some cake to .....

- 1) eat                                      2) drink                                      3) watch                                      4) feel

۱۰۴. کدام گزینه جاهای خالی را کامل می‌نماید؟

Wednesday, ..... , Friday, .....

- 1) Thursday / Tuesday    2) Sunday / Monday    3) Thursday / Saturday    4) Tuesday / Sunday

۱۰۵. کدام گزینه به کلمه fixing ارتباط دارد؟

- 1) farmer                                      2) baker                                      3) nurse                                      4) mechanic

### داوطلب گرامری

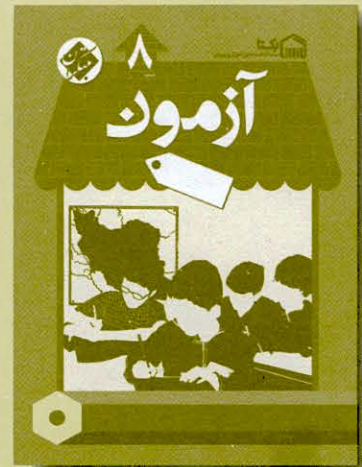
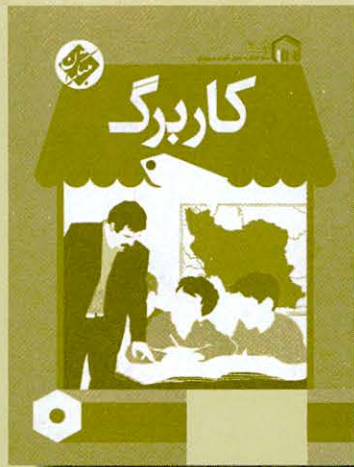
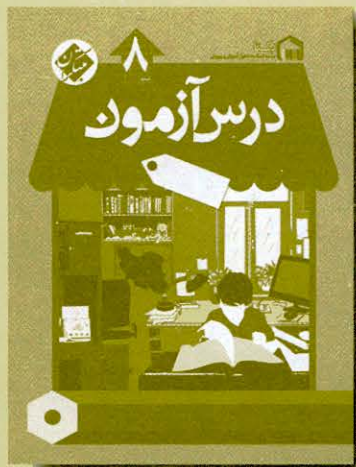
لطفاً شماره داوطلبی خود را به خاطر بسپارید. ساعاتی پس از برگزاری  
 آزمون می‌توانید با وارد کردن شماره داوطلبی در سایت  
[www.mobtakeran.com](http://www.mobtakeran.com) کارنامه خود را مشاهده کنید.











موسسه آموزشی انتشاراتی مبتکران  
[www.mobtakeranpack.com](http://www.mobtakeranpack.com)

تهران، خیابان فخر رازی، خیابان وحید نظری، پلاک ۵۹

کدپستی: ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱

تلفن: ۶۱۰۹۴۰۰۰ دورنگار: ۶۱۰۹۴۲۱۸

