

## آزمون مجازی - مرحله‌ی دوم - سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

### پایه‌ی هشتم

توجه: آزمون، نمره‌ی منفی دارد.

عنوان مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤالات و مدت پاسخ‌گویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی (دقیقه)
۱	فارسی	۵	۱	۵	۴
۲	عربی	۵	۶	۱۰	۵
۳	پیام‌های آسمان و قرآن	۵	۱۱	۱۵	۵
۴	انگلیسی	۵	۱۶	۲۰	۵
۵	ریاضی	۱۰	۲۱	۳۰	۱۳
۶	علوم تجربی	۱۰	۳۱	۴۰	۱۰
۷	مطالعات اجتماعی	۸	۴۱	۴۸	۸

مؤسسه‌ی خدمات علمی آموزشی رزمندگان اسلام

معاونت علمی (مدیریت تولید محتوا و انتشارات): ۲ و ۸۸۳۰۴۰۷۱ - ۰۲۱

امور نتایج و کارنامه‌ها: ۸۸۸۴۵۷۵۳ - ۰۲۱

[www.razmandegan.ir](http://www.razmandegan.ir)

[www.r-azmoon.ir](http://www.r-azmoon.ir)



۶- اگر «عَلِمَ: دانست» باشد، عبارت «الطَّالِبَاتُ مَا عَلِمْنَ» یعنی:

- (۱) دانش‌آموز ندانست (پسر)  
 (۲) دانش‌آموزان ندانستند (دختران)  
 (۳) دانش‌آموز ندانست (دختر)  
 (۴) دانش‌آموزان ندانستند (پسران)

\*\*\* با توجه به متن به تست زیر پاسخ دهید.

«كَانَتْ فِي بَحْرٍ كَبِيرٍ سَمَكَةٌ قَبِيحَةٌ اسْمُهَا (السَّمَكَةُ الْحَجْرِيَّةُ) وَالْأَسْمَاكُ خَائِفَاتُ مِنْهَا. هِيَ كَانَتْ وَحِيدَةً دَائِمًا. فِي يَوْمٍ مِنَ الْأَيَّامِ، خَمْسَةٌ مِنَ الصَّيَّادِينَ جَاؤُوا. فَقَذَفُوا شَبَكَةً كَبِيرَةً فِي الْبَحْرِ. الْأَسْمَاكُ وَقَعْنَ فِي الشَّبَكَةِ. السَّمَكَةُ الْحَجْرِيَّةُ سَمِعَتْ أَصْوَاتَ الْأَسْمَاكِ وَذَهَبَتْ لِمُسَاعَدَتِهِنَّ.»

۷- اَيْنَ كَانَتْ سَمَكَةُ قَبِيحَةٌ؟ فِي .....

- (۱) الْبَحْرُ (۲) الزُّفَّاقُ (۳) الْمَدِينَةُ (۴) الشَّبَكَةُ

۸- جای خالی عبارت مقابل با کدام گزینه کامل می‌شود؟ «..... فَعَلْتُ.»

- (۱) أَنْتَ (۲) أَنْتِ (۳) أَنَا (۴) نَحْنُ

۹- ترجمه‌ی واژگان (کیمیاء/ مُسَاعَدَةُ/ مادر)، به ترتیب کدام گزینه است؟

- (۱) شیمی / کمک / والد (۲) شیمی / کمک / والدَة (۳) کمک / شیمی / وَلَدٌ (۴) کمک / شیمی / وَالِدٌ

۱۰- جای خالی عبارت مقابل با کدام گزینه کامل می‌شود؟ «عَبَّاسٌ وَ هَاشِمٌ وَ مَيْمٌ ..»

- (۱) مَسْرُورُونَ (۲) مَسْرُورَانِ (۳) مَسْرُورَةٌ (۴) مَسْرُورَاتُ

۱۱- بنابر فرمایش امام صادق (ع)، چه چیزی موجب نجات از مرگ بد و رهایی از هفتاد نوع بلاست؟

- (۱) جهاد (۲) زکات (۳) خمس (۴) صدقه

۱۲- کدام یک از موارد زیر از شرایط مرجع تقلید نمی‌باشد؟

- (۱) زنده بودن (۲) شیعه‌ی ۱۲ امامی بودن (۳) عادل بودن (۴) عالم بودن

۱۳- حدیث علی (ع) در مورد راست‌گویی و دروغ‌گویی، به ترتیب با کدام گزینه کامل شود؟

«عاقبت راست‌گویی، ..... است و عاقبت دروغ‌گویی، ..... و پشیمانی است.»

- (۱) حسرت / نجات (۲) نجات / حسرت (۳) افسوس / نجات (۴) نجات / جهنم

۱۴- ترجمه‌ی عبارت « وَ وَجَدُوا مَا عَمِلُوا حَاضِرًا » کدام گزینه است؟

- (۱) و دیدند آنچه را انجام داده‌اند، حاضر  
(۲) و یافتند آنچه را که می‌دانند، حاضر  
(۳) و شنیدند آنچه را انجام داده‌اند، حاضر  
(۴) و یافتند آنچه را انجام داده‌اند، حاضر

۱۵- جمع کدام یک از واژه‌های قرآنی زیر، نادرست است؟

- (۱) آب جمع آباء  
(۲) قلب جمع قلوب  
(۳) ذنب جمع ذنوب  
(۴) نخل جمع نخول

تعداد سوال: ۵

(مدت پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه)

انگلیسی

16- Amir's mother is ..... lunch in the kitchen.

- 1) watching                      2) reading                      3) washing                      4) cooking

17- What's your friend's address? It's .....

- 1) 32 Kargar Street , Baharestan, Tehran  
2) Tehran , Baharestan , 32 Kargar Street  
3) Tehran , 32 Kargar Street , Baharestan  
4) ) 32 Kargar Street , Tehran , Baharestan

18- A) Can you say this phone number in English?

B) Sure! It's

- 1) twenty four, thirty seven, ninety six , five  
2) two, four, three, seven , nine , six , five  
3) two , forty three, seventy nine, sixty five  
4) five , six , nine , seven , three, four, two

19- What's your favorite drink?

- 1) chicken                      2) orange juice                      3) fruit salad                      4) zucchini

20- Amin: I'm hungry. How about you?

Reza: Me, too. Let's have some .....

- 1) pencil and books                      2) dress and gloves  
3) stairs and garages                      4) cake and milk

$$\frac{1^\circ < 2^\circ < 3^\circ < \dots < 20^\circ}{(1 < 2 < 3 < \dots < 100)^\circ} N$$

۲۱- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

(۱) ۱      (۲) ۲۰      (۳)  $\frac{1}{5}$       (۴)  $\frac{1}{100}$

۲۲- نقطه‌ی  $A \in N$  را ۵ بار متوالی با بردار  $\vec{a}$  انتقال داده‌ایم. اگر مختصات نقطه‌ی انتقال یافته  $y > 0$  باشد مختصات بردار  $\vec{a}$  کدام است؟

(۱)  $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$       (۲)  $\begin{bmatrix} -2 \\ -1 \end{bmatrix}$       (۳)  $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$       (۴)  $\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$

۲۳- ساده شده‌ی عبارت مقابل کدام است؟

(۱)  $8x - 7$       (۲)  $8x - 6y - 3$       (۳)  $8x - 3$       (۴)  $-2x - 7$

۲۴- مساحت مربعی  $21^\circ$  است. محیط مربع به صورت عدد توان دار کدام است؟

(۱)  $2^6$       (۲)  $2^{11}$       (۳)  $2^7$       (۴)  $8^5$

۲۵- مستطیلی به ابعاد ۶ و ۴ را حول طول آن به اندازه‌ی  $180^\circ$  درجه دوران می‌دهیم. حجم شکل حاصل کدام است؟ ( $f \in N$ )

(۱) ۲۸۸      (۲) ۱۴۴      (۳) ۱۰۸      (۴) ۲۱۶

۲۶- در یک کیسه ۸ مهره‌ی بنفش و سبز داریم. یک مهره از کیسه خارج می‌کنیم اگر احتمال سبز بودن مهره  $\frac{1}{4}$  باشد، چند مهره‌ی بنفش در کیسه داریم؟

(۱) ۲      (۲) ۴      (۳) ۳      (۴) ۶

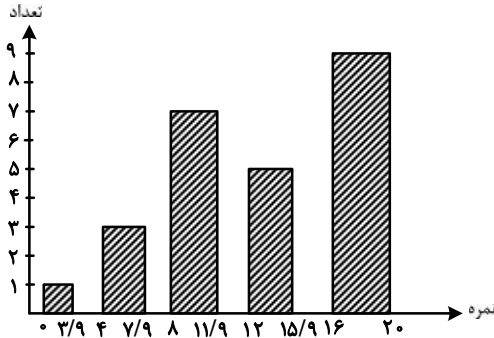
۲۷- بردار  $\vec{a} \in N$  موازی محور عرض‌هاست. مقدار  $b$  کدام است؟  $\begin{matrix} 2b < 2 \\ \Delta b > 3 \end{matrix}$

(۱)  $\frac{2}{3}$       (۲)  $-\frac{3}{5}$       (۳)  $-\frac{2}{3}$       (۴)  $\frac{3}{5}$

۲۸- مقدار عددی عبارت مقابل به ازای کدام  $x \in N$  است؟  $> \frac{3}{5}x > 3$

(۱)  $-\frac{9}{5}$       (۲)  $+\frac{21}{5}$       (۳)  $\frac{9}{5}$       (۴)  $-\frac{21}{5}$

۲۹- نمودار مقابل نمرات ریاضی یک کلاس را نشان می‌دهد ۳ نفر از دانش‌آموزان در امتحان غایب بوده‌اند تعداد دانش‌آموزان این کلاس چند نفر است؟



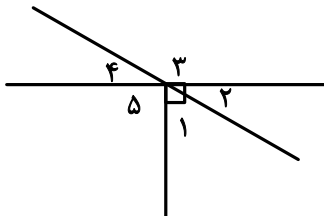
(۱) ۲۵

(۲) ۲۸

(۳) ۳۰

(۴) ۲۳

۳۰- در شکل مقابل  $\hat{N} 63$  است. اندازه‌ی زاویه‌ی ۴ کدام است؟



(۱) ۳۷

(۲) ۲۵

(۳) ۳۵

(۴) ۲۷

تعداد سوال: ۱۰

(مدت پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه)

علوم تجربی

۳۱- کدام‌یک از جمله‌های زیر درباره‌ی مراحل حل یک مسئله به روش علمی درست است؟

(۱) برای این‌که نتیجه‌ی درستی از آزمایش گرفته شود، باید فرضیه‌ی درستی ارائه شود.

(۲) هر آزمایش درستی به یک فرضیه‌ی درست تبدیل می‌شود.

(۳) مهم‌ترین نکته در علم، طرح پرسش و تلاش برای یافتن جواب است.

(۴) هیچ‌گاه نمی‌توان به درستی یک نظریه‌ی علمی شک کرد.

۳۲- کدام‌یک از گزینه‌های زیر درباره‌ی خصوصیات مواد صحیح است؟

(۱) چگالی فولاد از چگالی طلا بیشتر است. (۲) هیچ نافلز رسانایی برای جریان الکتریسته وجود ندارد.

(۳) در ساختن تاپر اتومبیل از رشته‌های مسی استفاده می‌شود. (۴) فلز قلع از فلز مس گران قیمت‌تر است.

۳۳- کدام یک از جمله‌های زیر درباره‌ی سفره‌های آب زیرزمینی درست نیست؟

(۱) در آبخوان آزاد، یک لایه‌ی نفوذپذیر بر روی یک لایه‌ی نفوذ ناپذیر قرار دارد.

(۲) آبخوان آزاد بیش‌تر در دامنه‌ی کوه‌ها ایجاد می‌شود.

(۳) در آبخوان تحت فشار دو لایه‌ی نفوذ ناپذیر، یک لایه‌ی نفوذپذیر را دربر گرفته‌اند.

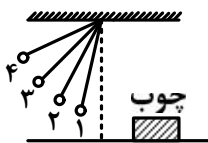
(۴) منطقه‌ی تغذیه در آبخوان تحت فشار در دشت‌ها وجود دارد.

۳۴- کدام یک از روابط زیر درست است؟

$$(۱) \text{ جابه‌جایی} = \frac{\text{نیرو}}{\text{کار}} \quad (۲) \text{ جابه‌جایی} = \frac{\text{نیرو}}{\text{کار}} \quad (۳) \text{ کار} = \frac{\text{نیرو}}{\text{جابه‌جایی}} \quad (۴) \text{ جابه‌جایی} \times \text{کار} = \text{نیرو}$$

۳۵- یک آونگ مانند شکل مقابل داریم که به آن گلوله‌ی ۳۰۰ گرمی آویزان کرده‌ایم. اگر این آونگ را از نقاط ۱، ۲ و ۴ رها کنیم قطعه چوب را به مقدار مشخص شده در جدول جابه‌جا می‌کند. مقدار جابه‌جایی قطعه چوب برای

حالت ۳، کدام یک از گزینه‌های زیر است؟



نقطه‌ی رها شدن	میزان جابه‌جایی چوب (cm)
(۱)	۱۴/۴
(۲)	۱۶/۲
(۳)	؟؟؟
(۴)	۲۰/۱

(۴) ۲۲/۸

(۳) ۲۰/۷

(۲) ۱۸/۳

(۱) ۱۵/۸

۳۶- فلاسک خلاء می‌تواند به مدت زیادی دمای مایع درونش را تقریباً ثابت نگه دارد. برای این منظور از یک شیشه‌ی دو جداره که بین آن خلأ است، استفاده می‌کنند. چرا؟

(۱) زیرا با نبود هوا، تابش گرما به شدت کاهش می‌یابد.

(۲) زیرا هوا رسانای خوبی برای انتقال حرارت است.

(۳) نبود هوا باعث می‌شود تا از هر سه روش انتقال گرما جلوگیری شود.

(۴) خلأ باعث می‌شود، انتقال گرما به روش‌های همرفت و رسانش بسیار کاهش یابد.

۳۷- به دلیل وجود جریان‌های همرفتی اگر در ساحل آتش روشن کنیم، در طول روز دود به طرف ..... و در طول شب دود به طرف ..... کشیده می‌شود.

- (۱) خشکی، خشکی (۲) خشکی، دریا (۳) دریا، خشکی (۴) دریا، دریا

۳۸- در ساختمان تمامی موارد زیر پروتئین یافت می‌شود به جز .....

- (۱) دیواره‌ی سلولی گیاهان (۲) تار عنکبوت (۳) پر طاووس (۴) موی سر

۳۹- شکل گلبول‌های قرمز ..... و وظیفه‌ی آن‌ها ..... است.

- (۱) سکه مانند و فرو رفته - جلوگیری از هدر رفتن خون (۲) کروی شکل - دخالت در انعقاد خون  
(۳) کروی شکل - محافظت از بدن در برابر عوامل بیگانه (۴) سکه مانند و فرو رفته - انتقال گاز تنفسی در خون

۴۰- کدام جمله درست است؟

- (۱) در بالای قفسه‌ی سینه، پرده‌ی دیافراگم قرار دارد.  
(۲) پرده‌ی دیافراگم فقط وظیفه‌ی محافظت از شش را بر عهده دارد.  
(۳) ورود و خروج هوا به شش‌ها را دم می‌گویند.  
(۴) شش‌ها درون قفسه‌ی سینه جای دارد.

تعداد سوال: ۸

(مدت پاسخ‌گویی: ۸ دقیقه)

مطالعات اجتماعی

۴۱- چرا تولید صورت می‌گیرد؟

- (۱) به جهت بالا رفتن دانش و مهارت انسان.  
(۲) برای اینکه انسان بتواند بیشتر از منابع طبیعی استفاده کند.  
(۳) تا کالاها به دست مصرف کننده برسد.  
(۴) به منظور رفع نیازها و خواسته‌های انسان
- ۴۲- در کشور ما مرکز آمار ایران مسئولیت ..... جمعیت را به عهده دارد و سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیز داری حفاظت از ..... را به عهده دارد.

- (۱) افزایش جمعیت - دریاها (۲) جمعیت منفی - گیاهان  
(۳) سرشماری - خاک (۴) تراکم جمعیت - آب



۴۳- مهم‌ترین قطب زیارتی کشور ایران کجاست؟

- (۱) ری (۲) قم (۳) مشهد (۴) شیراز

۴۴- چرا مشهور است که کوروش با مردم سرزمین‌ها با خردمندی و عدالت رفتار می‌کرده است؟

- (۱) زیرا پادشاهان ایران همه به عدالت رفتار می‌کرده‌اند.  
(۲) چون در غیر این صورت مردم سرزمین‌ها شورش می‌کرده‌اند.  
(۳) چون همه پادشاهان طبق اعتقاداتشان باید این گونه رفتار می‌کردند.  
(۴) به جهت آنکه مورخان از روی منشوری که از وی به جا مانده است، به این نکته دست یافته‌اند.

۴۵- شاهان ایران باستان به ترتیب خود را برگزیده و نماینده‌ی چه چیز می‌دانستند؟

- (۱) مهر- اهورامزدا (۲) اهورامزدا- اجدادشان  
(۳) آسمان- اهورامزدا (۴) آناهیتا- مهر

۴۶- در خانواده‌های ایران باستان پدر چه وظایفی را به عهده داشت؟

- (۱) سرپرست خانواده- شرکت در جنگ‌ها (۲) اجرای مراسم مذهبی- حفظ امنیت خانواده  
(۳) اجرای مراسم مذهبی- روشن نگه داشتن آتش (۴) حفظ دودمان- دفاع از خانواده

۴۷- در آیین زرتشت چه چیز منشاء خیر و خوبی بوده است؟ و کتاب مقدس زرتشتیان چه نام دارد؟

- (۱) اهریمن- اوستا (۲) اهورامزدا- اوستا (۳) نور- ارژنگ (۴) خدای یگانه- انجیل

۴۸- به گفته‌ی هرودوت، ایرانیان به فرزندان خود چه چیزهایی را می‌آموختند؟

- (۱) سوارکاری- تیراندازی- راستگویی (۲) سوارکاری- تیراندازی- شنا  
(۳) راستگویی- کشتی- سوارکاری (۴) خواندن و نوشتن- راستگویی- تیراندازی