

آزمون مجازی (۲)  
شنبه ۹۵/۶/۲۰

# آزمون مجازی مرحله‌ی دوم

## پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

### پایه‌ی هفتم

سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵



۱- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

در زمان حاضر مراجع تقلید دینی جانشینان امام زمان (عج) شناخته می‌شوند و رهبری و سرپرستی جامعه‌ی اسلامی بر عهده‌ی یکی از ایشان است که به‌عنوان ولی فقیه شناخته می‌شود.

۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

وقتی به امام حسین (ع) خبر دادند که یزید به حکومت رسیده است فرمود: وای بر اسلام که به حاکمی چون یزید گرفتار شده است و ایشان درباره‌ی هدف قیام خود فرمود: همانا برای اصلاح امت جدم قیام کرده‌ام من می‌خواهم امر به معروف و نهی از منکر کنم.

۳- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

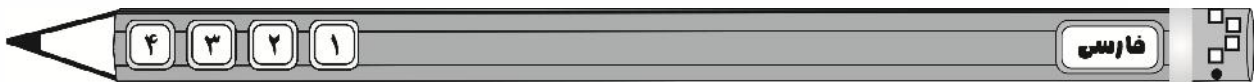
امام کاظم (ع) علت مشورت کردن با کارگران را این‌طور بیان فرمودند که شاید خدا به ذهن شما چیزی بیاورد که راه حل این مشکل باشد.

۴- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

در صفحه‌ی ۸۶ قرآن آمده است: دشمن من و دشمن خودتان را دوست نگیرید.

۵- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

برادر شوهر نسبت به اکرم نامحرم است و نباید بی‌حجاب باشد.



۶- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

چون حروف مشترک در کلمه‌های قافیه باید در انتها یا در پایان کلمه‌ها باشند.

۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

کنایه‌ی دست شستن از کاری: یعنی قطع امید کردن، به تنگ آمدن: یعنی خشمگین و عصبانی شدن و دست کج بودن: یعنی کنایه از دزد بودن.

۸- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

«اشرف و انجب تمام ملل یادگار قدیم دورانیم» / یعنی اطرافیان شما شریف‌ترین و نجیب‌ترین تمام ملت‌ها هستند.

۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

در خان هفتم، رستم با بزرگ دیوان یعنی دیو سپید به جنگ می‌پردازد و او را نیز از بین می‌برد.

۱۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

گل در این جمله نهاد است.

۱۱- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

مثنوی این‌گونه قالبی دارد.

۱۲- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

در صفحه‌ی ۹۶ کتاب توضیح داده شده است.

۱۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

یزدان مفرد ندارد.

مفرد الوان ← لون / مفرد طوایف ← طایفه / مفرد منابع ← منبع



۱۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

میگو یکی از آبزیان مهم دریاهای جنوب است. با نزدیک شدن به ماه مهر ماهیگیران جنوب خود را برای صید میگو آماده می‌کنند.

۱۵- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

طبق قرارداد رویترز حق احداث راه آهن و بهره‌برداری از معادن و منابع جنگل‌ها و قنات ایران به مدت ۷۰ سال به انگلیسی‌ها داده شد.

۱۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

از روی نقشه‌ی صفحه‌ی ۹۹ مشخص است که طولانی‌ترین مرز را عراق و کوتاه‌ترین مرز را ارمنستان دارد.

۱۷- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

همان‌طوری که در نقشه‌ی صفحه‌ی ۵۸ کتاب مشخص شده بازار قیصریه در شمال میدان نقش جهان قرار دارد.

۱۸- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

بخشی از میوه‌های سردسیری و هسته‌دار مانند هلو، زردآلو، آلو، گوجه و آلبالو به دلیل مرغوب بودن به‌صورت خشکبار به خارج از کشور صادر می‌شود.

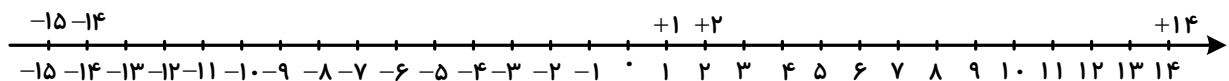


۱۹- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

$$(1375 + 1374 - 1373) + \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right) / 1376 + \frac{1}{6} + \frac{2}{6} - \frac{3}{6} = 1376$$

۲۰- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

فاصله‌ی عدد (۱۵-) و (۱) ۱۶ عدد می‌شود در صورتی که گزینه‌های دیگر کم‌تر از این مقدار است.



۲۱- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

با تا کردن گسترده در مکعب گزینه‌ی (۱) شکل مورد نظر می‌باشد.

۲۲- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

$$\square - 5 = 8 \Rightarrow \square = 8 + 5 = 13$$

$$(7+) + \bigcirc = -3 \Rightarrow \bigcirc = -3 - 7 = -10$$

$$\square + \bigcirc = 13 + (-10) = 3$$

۲۳- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

هر عدد مثبتی از اعداد منفی بزرگ‌تر است و صفر نیز از اعداد منفی بزرگ‌تر است.

۲۴- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

$$\square - 17 = -8$$

$$\Rightarrow \square = -8 + 17 = 9$$

۲۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

$$6 - 1 = 5$$

چون به خود عدد ۵ برابرش افزوده شده است لذا این افزایش ۵۰٪ است.

۲۶- گزینه‌ی «۲» صحیح است.

$$\frac{\Delta}{18} = \frac{28}{O} = \frac{\square}{O + \Delta} = \frac{4}{3}$$

$$\begin{array}{c} \times 7 \\ \frac{28}{21} = \frac{4}{3} \end{array}$$

$$\frac{24}{18} \xrightarrow{\times 6} \frac{4}{3} \xrightarrow{\times 15} \frac{60}{45} = \frac{\square}{45}$$

$$\square + \Delta + O = 60 + 24 + 21 = 105$$

۲۷- گزینه‌ی «۳» صحیح است.

$$\begin{array}{r} 180 \\ -110 \\ \hline 70 \end{array} \quad \begin{array}{r} 180 - 140 = 40 \\ 70 + 40 = 110 \\ 180 - 110 = 70 \end{array}$$

۲۸- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

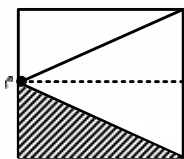
مجموعه دو زاویه  $56 \times 2 = 112$

$$\frac{112 + 48}{2} = 80 \text{ اندازه‌ی زاویه‌ی بزرگ‌تر}$$

$$180 - 80 = 100 \text{ اندازه‌ی مکمل زاویه‌ی بزرگ‌تر}$$

۲۹- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

$$\text{مساحت دوزنقه} = \frac{30 \times 4}{2} = \frac{120}{2} = 60 \text{ سانتی‌متر مساحت دوزنقه} / \text{مساحت دوزنقه} = \frac{44 - (8 + 6)}{14} = \frac{44 - 14}{14} = \frac{30}{14} \text{ سانتی‌متر}$$



$$\text{مساحت مربع} = (10 \times 10) \div 2 = 50$$

$$\text{مساحت قسمت رنگی} = 50 \div 4 = 12.5$$

باتوجه به شکل، مساحت رنگی  $\frac{1}{4}$  مساحت مربع می‌باشد.

۳۰- گزینه‌ی «۳» صحیح است.



۳۱- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

امواج لرزه‌ای از هسته‌ی خارجی به علت مذاب بودن با سرعت کندتری عبور می‌کند.

۳۲- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

نیروی اصطکاک از نیروهای تماسی است. ولی گزینه‌های دیگر غیر تماسی است.

۳۳- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

چشیدن و بو کردن راه مطمئنی نیست و علاوه بر آن از نظر بهداشتی صحیح نیست.

۳۴- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

انرژی پتانسیل ذخیره شده در اجسام به جرم و ارتفاع آن‌ها بستگی دارد.

۳۵- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

زنجیره‌ی غذایی از گیاه که تولید کننده است آغاز شده و به جانور گوشت‌خوار ختم می‌شود ولی در چرخه‌ی غذایی تجزیه‌کنندگان نقش مهم در بازگرداندن بقایای موجودات به طبیعت را به عهده دارند.

۳۶- گزینه‌ی «۱» صحیح است.

پادتن‌ها به میکروب‌ها می‌چسبند و آن‌ها را غیرفعال می‌کنند.

۳۷- گزینه‌ی «۴» صحیح است.

چون بقیه‌ی برگ گیاهان کوچک و سوزنی هستند.