

پاسخ

هشتم ۶  
آزمون

## عربی

۱. گزینه ۲؛ درست گزینه‌ها: (۱) ریاضی: ورزشکار. (۳) فرَس: اسب، (۴) خطیئة: گناه  
(معصومه مؤمن عطار)
۲. گزینه ۲  
(گروه علمی مبتکران)
۳. گزینه ۴؛ بررسی سایر گزینه‌ها: ۱- أعلم: داناترین، ۲- تَخْلِقُونَه: آن را می‌آفرینید. ۳- أصدقائی: دوستانم  
(سعید جعفری)
۴. گزینه ۳  
(نجمه جعفری ندوشن)
۵. گزینه ۱؛ «أنتما» ضمیر مثنی است؛ پس پاسخ درست «لِأَنَّا فائِزَانِ فِي الْمَسَابِقَتَيْنِ» است.  
(سعید جعفری)
۶. گزینه ۱؛ در این گزینه «الفواکه» به اشتباه به صورت مفرد «میوه» معنی شده است در صورتی که باید به صورت «میوه‌ها» ترجمه شود و فعل نیز ماضی ترجمه شده است در صورتی که فعل «تجمعون» مضارع است.  
(سپیده موسوی)
۷. گزینه ۲  
(نجمه جعفری ندوشن)
۸. گزینه ۱؛ ترجمه صورت سؤال: در هفته ... از ماه رمضان ... به خانه ما برای پختن غذای مردم خواهد آمد. بررسی سایر گزینه‌ها: ۲- هشتم/ شیرینی‌پز زن (ماه رمضان هفته هشتم ندارد). ۳- دوم/ شیرینی‌پز مرد (فعل «سَتَأْتِي» برای فاعل مؤنث است). ۴- سه‌شنبه/ شیرینی‌پز مرد (هر دو نادرست است).  
(سعید جعفری)

## آموزش قرآن

۹. گزینه ۳  
(گروه علمی مبتکران)
۱۰. گزینه ۲؛ یُؤْتُونَ: می‌پردازند  
(امیرحسین حیدری)
۱۱. گزینه ۴؛ ترجمه گزینه ۴: و نیکی کن همان‌طور که خداوند به تو نیکی کرد. آقای سهرابی باید همان‌طور که خداوند به او نعمت‌های زیادی داده است، به دیگران نیز نیکی کند و به نیازمندان کمک کند.  
(رضا حسینی لواسانی)
۱۲. گزینه ۴؛ مُنِير: روشنی‌بخش، سراج: چراغ  
(گروه علمی مبتکران)

## پیام‌های آسمان

۱۳. گزینه ۲  
(فاطمه علایی)
۱۴. گزینه ۳  
(اکبر عبدیلزاده)
۱۵. گزینه ۲؛ پیامبر اکرم ﷺ فرمود: هر کس در ماه مبارک رمضان بسیار صلوات بفرستد، کارهای نیکش در قیامت سنگین خواهد شد.  
(امیرحسین حیدری)
۱۶. گزینه ۱؛ افراد محرم به آقایان: دخترخواهر، دختر برادر، خاله، عمه، مادر بزرگ  
افراد نامحرم به آقایان: دخترعمه، دخترخاله، دختر دایی، دخترعمو، همسر برادر، زن دایی، زن عمو  
(بنفشه فاضلی)
۱۷. گزینه ۳؛ آیه ۳۲ سوره احزاب: پس با ناز سخن مگوئید که شخص بیمار دل [که به مرض هوسرانی گرفتار است] به طمع بیفتد.  
(امیرحسین حیدری)
۱۸. گزینه ۴؛ چشم‌پوشی از رفتار کسانی که اشتباهات خود را نمی‌پذیرند و تصمیمی برای ترک آن‌ها ندارند، موجب می‌شود جسارت آن‌ها بیشتر شود و فرصتی برای اصلاح رفتار خود نیابند.  
(بنفشه فاضلی)
۱۹. گزینه ۲؛ شرکت‌های بزرگ، برای فروش بیش‌تر، کالاهای خود را ویژه معرفی می‌کنند و هر روز کالاهای جدیدتری را تولید می‌کنند و این احساس را در مردم ایجاد می‌کنند که واقعاً به آن کالا نیاز دارند و مردم در رقابتی پایان‌ناپذیر برای خرید کالاهای جدید قرار می‌گیرند.  
(بنفشه فاضلی)
۲۰. گزینه ۲؛ ساعتی تفکر [در نشانه‌های خداوند]، از ساعت‌های طولانی عبادت کردن [بدون تفکر] برتر است.  
(گروه علمی مبتکران)

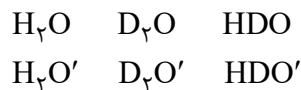
## علوم

### علوم تجربی

۲۱. گزینه ۴؛ قیف جدا کننده برای جداسازی دو مایع که با هم مخلوطی ناهمگن را می‌سازند به کار می‌رود. در این جداسازی، جرم یا حجم موادی که در ظرف قرار گرفته‌اند اهمیتی ندارد اما ماده‌ای که چگالی بیشتری دارد در پایین و ماده‌ای که چگالی کم‌تری دارد در بالا قرار می‌گیرد. با باز کردن شیر پایین قیف، مواد از هم جدا می‌شوند.  
(محمود لطفی)

۲۲. گزینه ۳؛ در ساختار آب ۲ اتم هیدروژن و یک اتم اکسیژن وجود دارد. از ایزوتوپ‌های هیدروژن سه نوع مولکول متفاوت می‌توان ساخت.  
 $H_2$ ,  $D_2$ ,  $HD$

و اگر ایزوتوپ‌های اکسیژن را  $O$  و  $O'$  بنامیم، ۶ نوع مولکول آب به‌وجود می‌آید. که عبارت‌اند از:



(رقیه قاسمی مرزبالی)

۲۳. گزینه ۳؛ از سوختن هیدروژن، بخار آب تولید می‌شود که نمی‌تواند آب آهک را کدر کند. در گزینه‌های دیگر کربن‌دی‌اکسید تولید می‌شود که می‌تواند باعث شیری رنگ شدن آب آهک شود.  
(مهدی شایان)

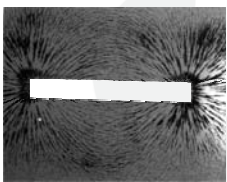
۲۴. گزینه ۲؛ یاخته‌های اسکلتی (مخطط)، دو یا چند هسته دارند در حالی که ماهیچه‌های صاف (سرخرگ و معده) فقط یک هسته دارند و ماهیچه قلبی، حداکثر دو هسته دارد.  
(بتول عسگری)

۲۵. گزینه ۱؛ عصب حسی، پیام را به مراکز عصبی می‌برد در حالی که عصب حرکتی، دستورها را از مراکز عصبی به اندام‌هایی مانند دست و پا می‌برد.  
(سعید نور شیرینی نسب)

۲۶. گزینه ۳؛ هورمون‌های تخمدان‌ها، باعث افزایش رشد استخوان لگن، رشد سینه‌ها و رویش موی بدن می‌شوند.  
(عباس طالبی)

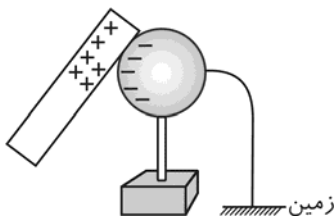
۲۷. گزینه ۱  
(مرضیه موسوی)

۲۸. گزینه ۱؛ مشاهده می‌شود براده‌ها روی خط‌هایی به‌صورت شکل زیر قرار می‌گیرند، که به آن خط‌های میدان مغناطیسی گفته می‌شود. نکته: خط‌های میدان مغناطیسی همیشه بسته‌اند.



(کیومرث امیرنژاد)

۲۹. گزینه ۲؛ الکترون‌ها از زمین به کره شارش می‌کنند تا بار میله را خنثی کنند. چون میله شیشه‌ای است، بارهای مثبت در محل تماس آن با کره، خنثی می‌شوند، اما بارهای مثبت سایر نقطه‌های میله، خنثی نشده باقی می‌مانند و باعث می‌شوند که بار کره منفی شود.  
(فاطمه مصطفوی)



(سعید خورشیدی نسب)

۳۰. گزینه ۲

۳۱. گزینه ۲؛ لامپ ۲ به صورت متوالی با مولدها در مدار قرار گرفته است؛ پس با سوختن آن، جریان به هیچ کدام از لامپها نخواهد رسید.

(گروه علمی مبتکران)

۳۲. گزینه ۱؛ با توجه به هر کدام از قسمت‌های نمودار می‌توانیم مقاومت الکتریکی را حساب کنیم. مثلاً:

$$I = 1 \text{ آمپر} \quad V = 10 \text{ ولت} \quad R = ?$$

$$R = \frac{V}{I} \Rightarrow R = \frac{10}{1} = 10 \text{ اهم}$$

(محمود لطفی)

## علوم تفکیکی

۲۱. گزینه ۲؛ بسیاری از عنصرها در طبیعت به شکل ترکیب یافت می‌شوند.

(زهرا رزم یو)

۲۲. گزینه ۴؛ بور B<sub>۵</sub>، نیتروژن N<sub>۷</sub> صحیح هستند.

(زهرا رزم یو)

۲۳. گزینه ۲؛ الکترون‌ها طبق قاعده (2n<sup>۲</sup>) به ترتیب از لایه اول جایگیری می‌کنند. (n شماره لایه می‌باشد).

(مهناز وافی)

۲۴. گزینه ۲؛ در بروز سکتة قلبی علاوه بر ژن، عوامل محیطی نیز دخالت دارند.

(مرضیه موسوی)

۲۵. گزینه ۱؛ باخته‌های بدن انسان ۴۶ کروموزوم دارند و از ۴۶ کروموزوم، دو کروموزوم (XX در زنان و XY در مردان)

(سعید خورشیدی‌نسب)

جنسی‌اند که جنسیت انسان را تعیین می‌کنند.

۲۶. گزینه ۱؛ ژن بخشی از DNA و عامل تعیین‌کننده صفات است که از نسلی به نسل دیگر منتقل می‌شود. بیش‌تر صفات ارثی،

مانند رنگ چشم به دلیل وجود چند ژن است که با هم کار می‌کنند. تعداد فام‌تن‌ها به اندازه پیکر جانداران بستگی ندارد.

(سعید خورشیدی‌نسب)

۲۷. گزینه ۳؛ کوه‌های جوان کمتر از صد میلیون سال و کوه‌ها پیر و قدیمی چند صد میلیون سال قدمت دارند. در اثر هوازدگی طی

سال‌های طولانی، از ارتفاع قله‌ها و شیب تند دامنه کوه‌های پیر کاسته می‌شود. لذا کوه‌های پیر ارتفاع کم‌تر و دامنه‌هایی با شیب

ملایم‌تر از کوه‌ها جوان دارند. به همین دلیل هم، دره‌هایی که رودها در کوه‌های جوان در مسیر خود ایجاد می‌کنند عمیق و

(فرزانه صادی)

پرشیب است ولی در کوه‌های پیر، دره‌های رودخانه‌ای پیر، پهن و کم عمق‌اند.

۲۸. گزینه ۲؛ هرچه رطوبت بیش‌تر باشد، هوازدگی شیمیایی شدیدتر است.

(مجید نیک‌چهره)

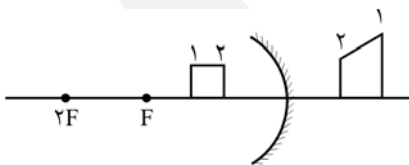
۲۹. گزینه ۲؛ از آن‌جا که در اثر فساد گیاهان، اسید تشکیل شده، این اسید کانی‌های سنگ و خاک را حل کرده و ترکیب شیمیایی

(فرزانه صادی)

آن‌ها را تغییر می‌دهد، پس این هوازدگی از نوع هوازدگی شیمیایی است.

۳۰. گزینه ۲؛ توجه کنید که تصویر مجازی است و هر چه جسم به کانون اصلی نزدیک‌تر باشد، تصویر دورتر و بزرگ‌تر می‌شود.

بنابراین، تصویر ضلع ۱ دورتر و بزرگ‌تر از تصویر ضلع ۲ است.



(عادل رهبری مهر)

۳۱. گزینه ۳؛ در آینه کاو، اگر تصویر حقیقی باشد، خارج از فاصله کانونی است. چنان‌چه تصویر مجازی باشد، در پشت آینه خواهد

بود. در نتیجه، جسم در هر جا که باشد، تصویر آن در فاصله کانونی آینه کاو تشکیل نمی‌شود.

**بررسی سایر گزینه‌ها:**

گزینه ۱: آینه کوژ نمی‌تواند تصویر وارونه، یعنی حقیقی از یک جسم تشکیل دهد. گزینه ۱ نادرست است.

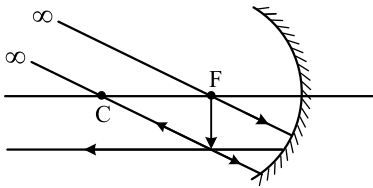
گزینه ۲: آینه کاو و آینه تخت می‌توانند تصویری هم‌اندازه جسم درست کنند.

گزینه ۴: تصویر مستقیم از یک جسم، مجازی است. آینه کاو از جسمی که داخل فاصله کانونی باشد، تصویر مجازی و بزرگ‌تر می‌دهد.

(مرتضی میرخانی)

گزینه ۴ نادرست است.

۳۲. گزینه ۲؛ در آینه کاو تصویر جسمی که در بی نهایت دور قرار دارد، حقیقی است، کوچکتر از جسم و در کانون آینه تشکیل می شود.



(عزیزالله آزادگان)

## فارسی

۳۳. گزینه ۱

(جواد ذبیح نژاد عربی)

۳۴. گزینه ۴؛ ادبیات ← ادبی/ اصول ← اصل/ انواع ← نوع / ازمنه ← زمان

(جواد باحشمت جویباری)

۳۵. گزینه ۳؛ واژه «هشتم» صفت شمارشی است؛ نه صفت بیانی.

(سیدسعید نوربخش)

۳۶. گزینه ۲

(حمید طالب تبار)

۳۷. گزینه ۲؛ املائی درست کلمه، «ذکاوت» است.

(تیمور رضایی)

۳۸. گزینه ۴؛ گزینه ۱: قیامت، قامت (جناس ناقص افزایشی) / گزینه ۲: صبا، سبا (جناس ناقص اختلافی) / گزینه ۳: کینه، سینه

(جناس ناقص اختلافی) - آیین، آینه (جناس ناقص افزایشی) / گزینه ۴: جود، وجود (جناس ناقص افزایشی) - جود، سجود (جناس

ناقص افزایشی) - وجود، سجود (جناس ناقص اختلافی) - به، به (جناس تام)

(ستار جانعلی پور)

۳۹. گزینه ۱؛ اسرارالتوحید از محمدبن منور است در شرح حال ابوسعید ابوالخیر، محمدبن منور از نوادگان ابوسعید است. (تیمور رضایی)

(تیمور رضایی)

۴۰. گزینه ۲؛ خیل: جمع، گروه، دسته / متواضع: فروتن، افتاده / عرصه: میدان، قلمرو

۴۱. گزینه ۱؛ این عمل - آن مبارز

صفت اشاره صفت اشاره

(اسماعیل تیموری)

۴۲. گزینه ۳؛ بقیة بیتها به این مفهوم است که اگر کشور من وجود نداشته باشد، من نیز نباشم و نباید کشورم تحت تسلط بیگانگان

باشد. (اسماعیل تیموری)

۴۳. گزینه ۴؛ وابسته پیشین عبارت است از: دوازدهمین روز

وابسته هسته

(کمال حسینی)

توجه: «سی و پنج ساله» یک واژه است.

(ستار جانعلی پور)

۴۴. گزینه ۱؛ معنای درست گزینه ۱: مردن در آغوش تو، زندگی و حیات دوباره است.

## ریاضی

۴۵. گزینه ۱؛ با توجه به این که ۱۲ تا از اعداد مورد نظر منفی هستند و اعداد متوالی نیز هستند، می توانیم نتیجه بگیریم که هستی اعداد

را از عدد ۱۲ - شروع کرده است و به طور متوالی تا ۱۵ + نوشته است. بنابراین ۲۸ عدد مورد نظر به صورت زیر با هم جمع می شوند:

$$\begin{array}{c} \text{عدد } 28 \\ \hline -12 + (-11) + (-10) + (-9) + (-8) + (-7) + (-6) + (-5) + (-4) + (-3) + (-2) + (-1) + 0 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 \\ \hline \begin{array}{l} \underbrace{-1+1=0} \\ \underbrace{-2+2=0} \\ \vdots \\ \underbrace{-11+11=0} \\ \underbrace{-12+12=0} \end{array} \end{array}$$

همان طور که مشاهده می کنید اعداد بین ۱۲ - تا ۱۲ +، دو به دو قرینه هستند و حاصل جمع آنها برابر صفر است و در نتیجه

حاصل جمع کل اعداد از ۱۲ - تا ۱۲ + برابر با صفر خواهد بود و تنها کافی است شیما اعداد ۱۳ + و ۱۴ + و ۱۵ + را با هم

$$13 + 14 + 15 = 42$$

(فرزانه شفیعی)

چون صورت سؤال مجموع ارقام حاصل جمع را خواسته است، پاسخ شیما باید عدد ۶ باشد. یعنی:  $4 + 2 = 6$

۴۶. گزینه ۲؛ با توجه به این که:

$$13 \times 13 = 169 < 250$$

$$17 \times 17 = 289 > 250$$

(گروه علمی میکران)

۴۷. گزینه ۱؛

$$[71], 72, [73], 74, 75, 76, 77, 78, [79], 80, 81, 82, [83], 84, 85, 86, 87, 88, [89], 90$$

از بین ۲۰ عدد، ۵ عدد ۷۱، ۷۳، ۷۹، ۸۳ و ۸۹ اول و ۱۵ عدد دیگر مرکب هستند. بنابراین طبق تناسب زیر، ۷۵٪ عددهای

$$\begin{array}{r|l} 15 & 75 \\ \hline 20 & 100 \\ \hline & \times 5 \end{array}$$

(نرکس حاجی مومندزاد)

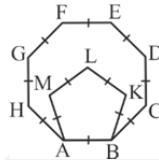
طبیعی بین ۷۰ و ۹۱، مرکب هستند.

۴۸. گزینه ۴؛

$$-3xy - y^2 + (-x)^2 \quad \begin{array}{l} x=1 \\ y=-1 \end{array} - 3(1)(-1) - (-1)^2 + (-1)^2 = 3 - 1 + 1 = 3$$

(معمده مهری زاده)

۴۹. گزینه ۲؛



$$\widehat{MAH} = \widehat{HAB} - \widehat{MAB} = 135^\circ - 108^\circ = 27^\circ$$

(معمده ظاهر شعاعی قاضیانی)

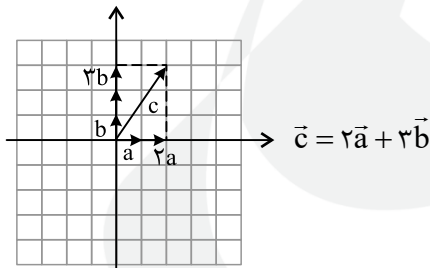
۵۰. گزینه ۲؛ فرض می‌کنیم سن این خانم X سال باشد در این صورت با توجه به اطلاعات مسئله می‌توانیم معادله زیر را تشکیل دهیم و با حل آن مقدار X را بیابیم:

$$5x - 3(x-1) = x + 21 \Rightarrow 5x - 3x + 3 = x + 21 \Rightarrow 2x - x = 21 - 3 \Rightarrow x = 18$$

(غیرزانه شفیعی)

بنابراین، این خانم اکنون ۱۸ سال دارد.

۵۱. گزینه ۴؛ شکل را کامل کنید تا متوجه شوید که:



(رفیم ممدریان)

۵۲. گزینه ۲؛ چون دو بردار  $\vec{a}$  و  $\vec{b}$  هم‌اندازه، موازی و هم‌جهت هستند این دو بردار مساوی‌اند بنابراین می‌توان نوشت:

$$\vec{a} = \vec{b} \Rightarrow 2x - 1 = x \Rightarrow 2x - x = 1 \Rightarrow x = 1$$

$$\vec{b} \text{ طول بردار } = 2x - 1 = 2 \times 1 - 1 = 1 \Rightarrow \vec{b} = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$$

(رفیم ممدریان)

۵۳. گزینه ۳؛ دقت کنید که در بردار  $\overrightarrow{BA}$  نقطه B ابتدای بردار و نقطه A انتهای بردار است و برای به دست آوردن مختصات بردار، می‌توانیم انتهای بردار را منهای ابتدای بردار کنیم.

$$A = \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix} \text{ انتها} , B = \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix} \text{ ابتدا}$$

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix}$$

(رفیم ممدریان)

۵۴. گزینه ۳؛ در حرکت دوم، توپ از نقطه  $\begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix}$  به وسیله بردار  $\begin{bmatrix} -6 \\ 4 \end{bmatrix}$  جابه‌جا شده است پس با ضربه دوم توپ در نقطه  $\begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$  قرار می‌گیرد:

$$\begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$$

\* در حرکت سوم، توپ از نقطه  $\begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$  به نقطه  $\begin{bmatrix} 6 \\ 8 \end{bmatrix}$  (جایی که گودال قرار دارد) رفته است. بنابراین:

$$\text{بردار متناظر با حرکت سوم: } \begin{bmatrix} 6 \\ 8 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ 7 \end{bmatrix}$$

(فرزانه شفیعی)

۵۵. گزینه ۳؛

$$2z - 70 = z \Rightarrow z = 70^\circ$$

$$3y + 20 = 5y \Rightarrow 3y - 5y = -20 \Rightarrow -2y = -20 \Rightarrow y = 10^\circ$$

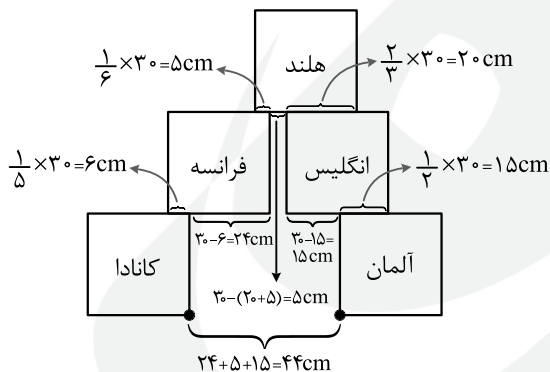
$$2x = x + 30 \Rightarrow x = 30^\circ$$

$$\hat{A} = 2z - 70 \quad \hat{A} = (2 \times 70) - 70 = 70^\circ$$

$$\hat{N} = x + 30 \Rightarrow \hat{N} = 30 + 30 = 60^\circ$$

$$\hat{A} + \hat{N} = 70^\circ + 60^\circ = 130^\circ$$

(نرگس شایمی ممدنژاد)



(فرزانه شفیعی)

۵۶. گزینه ۲؛ مساحت هر ساعت دیواری ۹۰۰ سانتی‌متر مربع است. پس اندازه ضلع هر ساعت ۳۰ سانتی‌متر است (چون  $30 \times 30 = 900$ ). حال چون  $\frac{1}{5}$  از ضلع پایینی ساعت فرانسه روی ضلع بالایی ساعت کانادا قرار دارد می‌توان گفت، ۶ سانتی‌متر ( $\frac{1}{5} \times 30 = 6$ ) از ضلع پایینی ساعت فرانسه روی ضلع بالایی ساعت کانادا قرار دارد و به همین ترتیب با مشخص کردن اندازه ضلع‌هایی که روی هم قرار می‌گیرند، به راحتی می‌توانیم فاصله خواسته شده را به دست آوریم.

همان‌طور که روی شکل مشاهده می‌کنیم، فاصله مورد نظر ۴۴ سانتی‌متر است.

## انگلیسی

۵۷. گزینه ۲؛ معنی مکالمه: «A: آیا فرانسوی هستی؟»

B: نه، من آلمانی‌ام.»

توضیح: در صورتی که from بیاید باید بعدش اسم کشور بیاید نه صفت ملیت (علت نادرستی گزینه ۴). گزینه‌های ۱ و ۳ نیز با توجه به پاسخ B از نظر معنایی تناسب ندارند.

(گروه علمی مبتکران)

۵۸. گزینه ۲؛ معنی مکالمه: «A: پاریس چه جور جایی است؟»

B: شهری واقعاً بزرگ و زیباست.»

معنی گزینه‌ها:

- (۱) جمعیت پاریس چقدر است؟ (۲) پاریس چه جور جایی است؟ (۳) پاریس در کجا واقع شده است؟ (۴) هوایش چطور است؟ (شیرین پنه رودی)

۵۹. گزینه ۱؛ معنی مکالمه: «A: کمر درد دارم.

B: چرا کمی استراحت نمی‌کنی؟»

معنی گزینه‌ها:

۱) کمر درد دارم.

۲) تو دندان درد داری.

۳) تو تب داری.

۴) آبریزش بینی دارم.

(گروه علمی مبتکران)

۶۰. گزینه ۴؛ معنی مکالمه: «A: آیا هیچ رستوران‌های خوبی هم وجود دارند؟

B: بله، رستوران‌های خوب زیادی وجود دارند.»

توضیح: با توجه به پاسخ که مثبت و جمع است، می‌فهمیم که گزینه‌های ۱ و ۲ نادرست است. گزینه ۲ به خودی خود نیز نادرست است، زیرا با there is اسم جمع آورده است. گزینه ۳ هم restaurant را جمع ننوشته و نادرست است.

(گروه علمی مبتکران)

۶۱. گزینه ۲؛ معنی جمله: «کشاورزان از گاو آهن برای کار بر روی زمینشان استفاده می‌کنند.»

معنی گزینه‌ها:

۱) تپه‌ها

۲) گاو آهن‌ها

۳) روستاها

۴) محصولات

(رضا پرسته)

۶۲. گزینه ۲؛ معنی جمله: «به نظر می‌رسد مکان جالبی باشد.»

معنی گزینه‌ها:

۱) دادن

۲) به نظر رسیدن

۳) کمک کردن

۴) کار کردن

(گروه علمی مبتکران)

۶۳. گزینه ۳؛ معنی گزینه‌ها:

۱) گل‌ها، گیاهان، درختان، تیراکتوها (گیاهان)

۲) سرد، گرم، داغ، طوفانی (هوا)

۳) زمستان، تابستان، بهار، تپه (فصل)

۴) فرودگاه، ایستگاه قطار، میترو (قطار زیرزمینی)، ایستگاه اتوبوس (محل سوار وسیله نقلیه شدن)

(گروه علمی مبتکران)

۶۴. گزینه ۱؛ توضیح: نمی‌توان هم روز هفته و هم اوقات روز را در کنار هم به صورت جمع آورد. کافی است Mondays را به

Monday تبدیل کنیم.

(گروه علمی مبتکران)

## مطالعات اجتماعی

۶۵. گزینه ۴؛ در قرن‌های پنجم تا هفتم هجری «آجرکاری» و «کاشی‌کاری» در بناها به اوج زیبایی و شکوفایی رسید، کاشی‌کاری از ابتکارات مهم معماران ایرانی برای تزیین بناها بود. امام محمد غزالی عالم بزرگ ایرانی از استادان نظامیه بود. همچنین سعدی، شاعر معروف نیز از دانش‌آموختگان مدارس نظامیه بود.

(اعظم مسمری)

۶۶. گزینه ۴؛ نخستین اقدام مهم پیامبر ﷺ پس از ورود به مدینه ایجاد مسجد برای انجام امور عبادی، اجتماعی، علمی و سیاسی بود.

(علیرضا یزدانی)

۶۷. گزینه ۱؛ پس از ورود اسلام به ایران تا مدت‌ها عربی زبان اداری ایران بود اما از قرن سوم هجری به بعد در نتیجه علاقه امیران و وزیران حکومت‌های صفاریان و سامانیان رونق ادبیات فارسی آغاز شد.

(حامد یاری)

۶۸. گزینه ۳؛ مردم ایران که در عصر باستان یکتاپرست بودند پس از درک پیام اسلام، داوطلبانه این دین را پذیرفتند. حاکمان ایرانی یمن نیز در زمان رسول خدا به مدینه رفتند و به دین اسلام ایمان آوردند.

(مهمد رازمان)

۶۹. گزینه ۳؛ کشتن خلیفه عباسی، ویران کردن قلعه‌های اسماعیلیان، انتخاب مراغه به پایتختی. بررسی سایر گزینه‌ها: ۱- برانداختن اسماعیلیان و کشتن خلیفه عباسی از اقدامات هولاکو است اما کوشش در جهت آبادانی تبریز از اقدامات غازان خان است. ۲- انتخاب تبریز به پایتختی و اصلاح اموری اداری، مالی و قضایی از اقدامات غازان خان و شکست سرداران از اقدامات تیمور است. ۳- شکست خوارزمشاهیان از اقدامات چنگیزخان، برانداختن سرداران از اقدامات تیمور و برانداختن اسماعیلیان از اقدامات هولاکو خان است.

(علیرضا یزدانی)



۷۰. گزینه ۴؛ در نتیجه پیروزی آل ب ارسلان بر امپراتوری روم شرقی بود که بخش وسیعی از آسیای صغیر به تصرف سپاهیان سلجوقی درآمد.  
(عالم یاری)

۷۱. گزینه ۲؛ یکی دیگر از سیاستمداران و دانشمندان نامدار ایرانی در دوره مغول، خواجه رشیدالدین فضل‌اله همدانی بود که خدمات فرهنگی و اجتماعی فراوانی انجام داد. او به عنوان پزشک به دربار ایلخانان راه یافت و علاقه بسیاری به عمران و آبادی و انجام کارهای خیریه داشت. رشیدالدین چندین کتاب در رشته‌های مختلف علمی نوشت که معروف‌ترین آن‌ها جامع‌التواریخ رشیدی است.  
(منصوره فروزان)

۷۲. گزینه ۴؛ از میان سه سلسله ترک تبار که بر ایران حکومت کردند سلجوقیان هم به سبب تأثیری که در تحولات ایران و سایر سرزمین‌های اسلامی و هم به سبب وسعت قلمروشان، اهمیت بیشتری داشتند. سلجوقیان تشکیلات اداری و حکومتی خود را بر اساس تشکیلاتی که از سامانیان و غزنویان به جای مانده بود پایه‌گذاری کردند.  
(عالم یاری)

