

$$\vec{a} + \vec{b} = \begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} n+2 \\ 2n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} n+6 \\ 2n-6 \end{bmatrix}$$

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$2n - 6 = 0 \Rightarrow n = 3$$

چون بردار حاصل موازی محور طول می‌باشد پس عرض آن صفر است یعنی:

$$a - b = \begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ -12 \end{bmatrix} = -i - 12j$$

در نتیجه:

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} \xrightarrow{(1,4)} \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} \xrightarrow{(-4,2)} \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix} \xrightarrow{(-4,-6)} \begin{bmatrix} -5 \\ -3 \end{bmatrix} \xrightarrow{(2,-3)} \begin{bmatrix} -3 \\ -6 \end{bmatrix}$$

نقطه نهایی:

دستور برگرداندن روپاد را به نقطه اولیه:

$$\begin{bmatrix} -3 \\ -6 \end{bmatrix} \xrightarrow{(x,y)} \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{cases} -3 + x = 2 \\ -6 + y = -3 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 5 \\ y = 3 \end{cases} \Rightarrow (5, 3)$$

$$\vec{a} + \vec{d} = \vec{b} + \vec{c} \Rightarrow \vec{a} - \vec{b} = \vec{c} - \vec{d}$$

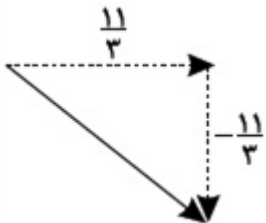
گزینه ۱ پاسخ صحیح است. با توجه به شکل داریم:

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ابتدا معادله مختصاتی داده شده را حل کرده و خواهیم داشت:

$$(-1) \begin{bmatrix} -5 \\ 7 \end{bmatrix} - 3\vec{x} = -\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 12 \\ -8 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 5 \\ -7 \end{bmatrix} - 3\vec{x} = \begin{bmatrix} -6 \\ 4 \end{bmatrix}$$

$$-3\vec{x} = \begin{bmatrix} -6 \\ 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 5 \\ -7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -11 \\ 11 \end{bmatrix} \Rightarrow \vec{x} = \begin{bmatrix} \frac{11}{3} \\ -\frac{11}{3} \end{bmatrix}$$

شکل تقریبی بردار  $\vec{x}$  برابر است با:



$$2a + 5 = 0$$

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. اگر برداری موازی محور طول‌ها باشد، عرض آن صفر است.

پس  $a = -\frac{5}{2}$  و اگر برداری عمود بر محور عرض‌ها باشد، یعنی موازی محور طول‌ها است، پس عرض آن صفر است.

$$b - 2 = 0 \Rightarrow b = 2$$

$$\vec{m} + \vec{n} = \begin{bmatrix} -6 \\ 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -\frac{1}{2} \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -6\frac{1}{2} \\ 0 \end{bmatrix}$$

در نتیجه:

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$\vec{a} + \vec{c} + \vec{d} = \vec{b}$$

$$\vec{a} + \vec{c} + \vec{d} + \vec{b} = \vec{b} + \vec{b} = 2\vec{b}$$

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ۷

$$2x - 4x = \begin{bmatrix} 24 \\ 48 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -48 \\ 16 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 72 \\ 32 \end{bmatrix}$$

$$-2x = \begin{bmatrix} 72 \\ 32 \end{bmatrix} \Rightarrow x = \begin{bmatrix} -36 \\ -16 \end{bmatrix} \Rightarrow \vec{x} \text{ بردار} \quad -36 + (-16) = -52$$

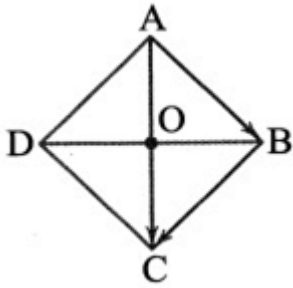
گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ۸

$$\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$$

$$\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = \vec{c} + \vec{c} = 2\vec{c}$$

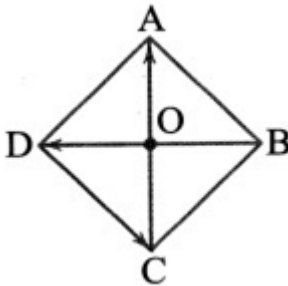
گزینه ۴ پاسخ صحیح است. بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) صحیح است، زیرا  $\vec{AB} + \vec{BC} = \vec{AC}$  است، و از آن‌جا که قطرهای مربع یک‌دیگر را نصف می‌کنند، پس:



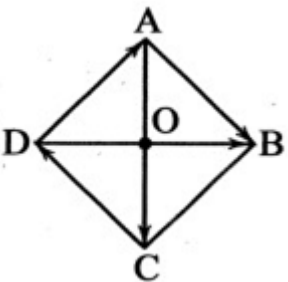
$$\vec{AC} = 2\vec{AO}$$

(۲) صحیح است، زیرا اگر از ابتدای بردار اول (نقطه‌ی  $O$ ) را به انتهای بردار آخر (نقطه‌ی  $A$ ) وصل کنیم بردار  $\vec{OA}$  پدید می‌آید، یعنی:

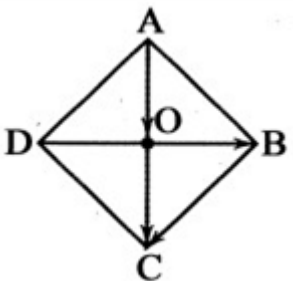


$$\vec{OD} + \vec{DC} + \vec{CA} = \vec{OA}$$

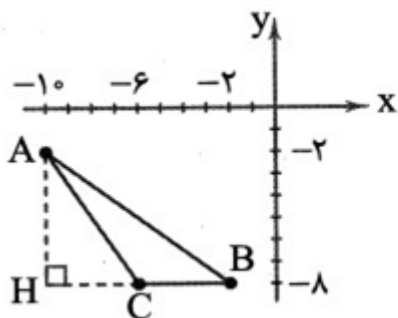
(۳) صحیح است، زیرا اگر از ابتدای بردار اول (نقطه‌ی  $O$ ) را به انتهای بردار آخر (نقطه‌ی  $B$ ) وصل کنیم بردار  $\vec{OB}$  پدید می‌آید، یعنی  $\vec{OC} + \vec{CD} + \vec{DA} + \vec{AB} = \vec{OB}$



(۴) نادرست است، زیرا  $\vec{AO} + \vec{OB} + \vec{BC} = 2\vec{OA}$ . اگر از ابتدای بردار اول (نقطه‌ی  $A$ ) را به انتهای بردار آخر (نقطه‌ی  $C$ ) وصل کنیم بردار  $\vec{AC}$  پدید می‌آید و داریم:  $\vec{AC} = 2\vec{AO}$  در صورتی که در گزینه آمده  $2\vec{OA}$  که در واقع داریم:

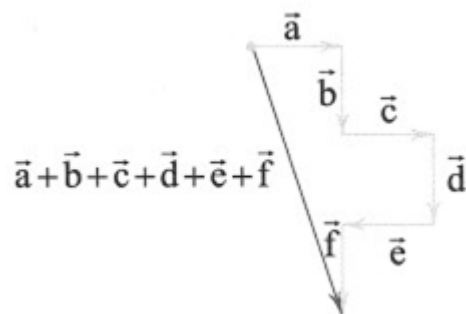
$$\vec{AC} = -2\vec{OA}$$


۱۰ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. ارتفاع این مثلث  $\overline{AH} = ۶$  و قاعده ی آن  $\overline{BC} = ۴$  می باشد.



$$S_{\Delta ABC} = \frac{۶ \times ۴}{۱} = ۱۲$$

۱۱ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.



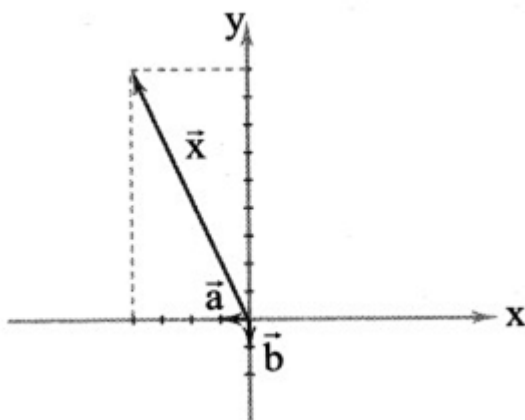
۱۲ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$\begin{bmatrix} ۱ \\ ۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۲(۱ - ۳ \times ۲) \\ (-۲۱) \div (-۳) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۲(۱ - ۶) \\ ۷ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۱۰ \\ ۷ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۹ \\ ۱۰ \end{bmatrix}$$

۱۳ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$\begin{bmatrix} ۳ + x \\ ۲ - x \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۴ - x \\ ۶ + x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۳ + x + ۴ - x \\ ۲ - x + ۶ + x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۷ \\ ۸ \end{bmatrix}$$

۱۴ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. کافی است صفحه ی مختصات رسم کنیم و براساس آن پاسخ سؤال را به دست بیاوریم:



$$\vec{x} = ۴\vec{a} - ۹\vec{b}$$

۱۵ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$\begin{aligned} -۳ \begin{bmatrix} ۳x + ۴ \\ -y + ۴ \end{bmatrix} + ۲ \begin{bmatrix} -۳x - ۶ \\ -۵y + ۱۶ \end{bmatrix} &= \begin{bmatrix} ۱۲ \\ ۱۳ \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} -۹x - ۱۲ \\ ۳y - ۱۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۶x - ۱۲ \\ -۱۰y + ۳۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۱۲ \\ ۱۳ \end{bmatrix} \\ \Rightarrow \begin{bmatrix} -۱۵x - ۲۴ \\ -۷y + ۲۰ \end{bmatrix} &= \begin{bmatrix} ۱۲ \\ ۱۳ \end{bmatrix} \Rightarrow -۷y + ۲۰ = ۱۳ \Rightarrow -۷y = -۷ \Rightarrow y = ۱ \end{aligned}$$

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۱۶

$$-\frac{1}{3} \begin{bmatrix} -6 \\ 9 \end{bmatrix} + \frac{2}{5} \begin{bmatrix} -10 \\ 15 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{6}{3} \\ -\frac{9}{3} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -\frac{20}{5} \\ \frac{30}{5} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۱۷

$$\vec{a} = \begin{bmatrix} \frac{1}{3} \\ -\frac{2}{3} \end{bmatrix}, \vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} \Rightarrow -2(a+b) = -2 \left( \begin{bmatrix} \frac{1}{3} \\ -\frac{2}{3} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} \right) \\ = \begin{bmatrix} -\frac{2}{3} \\ \frac{4}{3} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +4 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +\frac{10}{3} \\ -\frac{2}{3} \end{bmatrix}$$

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. چون  $\alpha, d, c$  دنبال همد و  $b$  از ابتدا  $\alpha$  تا انتهای  $c$  کشیده شده است پس  $b$  حاصل جمع

سه بردار است.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۱۸

$$a = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}, b = \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix} \Rightarrow c = 2 \left( \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix} \right) = 2 \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$$

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۱۹

$$a = \begin{bmatrix} \frac{1}{3} \\ -\frac{2}{3} \end{bmatrix}, b = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} \Rightarrow -2(a+b) = -2a + 2b = \begin{bmatrix} -\frac{2}{3} \\ \frac{4}{3} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +4 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{10}{3} \\ -\frac{2}{3} \end{bmatrix}$$

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. یاخته‌های بدن انسان ۴۶ کروموزوم دارند. در تقسیم میتوز از هر یاخته، دو یاخته حاصل

می‌شود. بنابراین از دو یاخته، چهار یاخته حاصل شود و تعداد کروموزوم یاخته نیز تغییر نخواهد کرد.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. سرد کردن پوست خرگوش، سبب سیاه شدن موهای آن می‌شود. در واقع سرما سبب تولید

نوعی پروتئین می‌شود که در ایجاد رنگ سیاه در موهای این خرگوش نقش دارد. ژن مربوط به این پروتئین در خرگوش وجود دارد و با سرد شدن پوست فعال می‌شود.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. گل ادریسی نسبت به pH خاک حساس است، اگر pH خاک سمت اسیدی شدن (کاهش pH)

پیش برود، رنگ گلبرگ‌ها به رنگ آبی درمی‌آیند و اگر pH خاک به سمت بازی شدن (افزایش pH) برود، رنگ گلبرگ‌ها به سمت قرمز می‌رود. بنابراین این تغییر رنگ نقش محیط را در بروز صفات جدید در گیاه نشان می‌دهد.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. بررسی سایر گزینه‌ها:

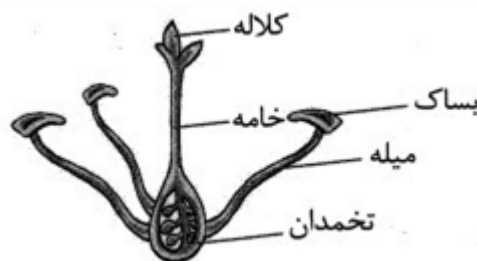
(۱) ژن‌ها در واقع عامل صفاتی هستند که بخش‌های DNA را می‌سازند.

(۳) درون هسته و روی DNA قرار دارند و غشای هسته نیز همانند غشای سلولی از لیپید ساخته شده است.

(۴) در هر دو تقسیم سلولی رشتان و کاستمان به سلول‌های نسل بعد منتقل می‌شوند.

بعد از بلوغ تولید می‌شود. — کامه‌ی نر (زامه)  
 هر ماه معمولاً یک عدد آزاد می‌شود. — کامه‌ی ماده  
 معمولاً تولیدش تا کهنسالی ادامه دارد. — کامه‌ی نر (زامه)  
 در زمان جنینی به تعداد مشخص تولید می‌شود. — کامه‌ی ماده

شماره‌ی (۱) بساک — محل ذخیره‌ی دانه‌های گرده  
 شماره‌ی (۲) میله — بخش پایه‌ی نگهدارنده‌ی بساک  
 شماره‌ی (۳) کلالة — دهانه‌ی ورود دانه‌ی گرده  
 شماره‌ی (۴) خامه — لوله‌ی عبوردهنده‌ی دانه‌ی گرده  
 شماره‌ی (۵) تخمدان — محل نگهداری تخم‌ها



گزینه ۲ پاسخ صحیح است. باکتری‌ها با دو نیم‌شدن تولیدمثل می‌کنند و کپک‌ها که نوعی قارچ هستند با هاگ‌زایی زیاد می‌شوند، هاگ‌ها از هاگدان جدا شده و همراه آب یا هوا به محل مناسبی برای رشد رسیده و جاندارى شبیه والد خود را می‌سازند. بنابراین تنها هیدر و مخمر هستند که با جوانه‌هایی که روی پایه‌ی مادر ایجاد می‌شود رشد کرده و شبیه موجود پایه‌ی مادر را ایجاد می‌کنند که ممکن است به آن متصل بمانند یا از آن جدا شده و به طور جداگانه همانندسازی کنند.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. باکتری‌ها به روش دو نیم‌شدن تقسیم می‌شوند که نوعی تولیدمثل غیرجنسی است، مخمرها نیز معمولاً (در شرایط مساعد) به روش جوانه‌زدن تولیدمثل می‌کنند که نوعی تولیدمثل غیرجنسی است.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ژن، بخشی از DNA و همان عامل تعیین‌کننده‌ی صفات است که از یاخته‌ای به یاخته‌ی دیگر و نسل به نسل منتقل می‌شود.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. سیب‌زمینی برای رشد نیاز به آب و نور کافی و مواد مغذی دارد.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۲) دانه‌ی گرده دو کامه‌ی نر تولید می‌کند که به طرف تخمک می‌روند.  
 (۳) دانه‌ی گرده بر روی کلالة‌ی مادگی می‌نشیند و لوله‌ی گرده در داخل مادگی رشد می‌کند و کامه‌های نر را به تخمدان و تخمک‌های شامل کامه‌ی ماده می‌رساند که در نهایت کامه‌ی نر و کامه‌ی ماده با هم ترکیب می‌شوند.  
 (۴) بساک بخشی از پرچم و خامه بخشی از مادگی است.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. نوعی تولیدمثل غیرجنسی به نام دونیم شدن را بیان می‌کند که باکتری‌ها از این طریق تولیدمثل می‌کنند.

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) در مورد تولید مثل جنسی است.

(۳) از جاندارانی که از طریق قطعه‌قطعه‌شدن تولیدمثل کند می‌توان به جلبک اشاره کرد. هیدر از طریق جوانه‌زدن تولیدمثل می‌کند.

(۴) از جاندارانی که از طریق هاگ‌زایی تولیدمثل می‌کند به کپک نان اشاره کرد. مخمر از طریق جوانه‌زدن تولیدمثل می‌کند.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. تقسیم رشتمان در تمام دستگاه‌های بدن رخ می‌دهد و تقسیم کاستمان تنها در غدد جنسی رخ می‌دهد.

دقت کنید که ویژگی‌ها فقط باید مختص همان تقسیم باشد.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. برخی گل‌ها فقط پرچم (گل نر) و برخی فقط مادگی (گل ماده) دارند، مثلاً در درخت خرما، گل‌های نر روی یک نخل و گل‌های ماده روی نخل دیگری قرار دارند.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. بررسی گزینه‌ها:

(۱) ژن، بخشی از DNA است و همان عامل تعیین‌کننده‌ی صفات است.

(۲) اثر انگشت دوقلوهای یک‌تخمکی یا دوقلوهای همسان و کاملاً شبیه به هم، متفاوت است.

(۳) بیش‌تر صفات ارثی به دلیل وجود چند ژن است که با هم کار می‌کنند.

(۴) DNA درون هسته همراه با پروتئین‌ها، رشته‌هایی به نام فام‌تن (کروموزوم) را می‌سازند.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در بعضی از جانداران، یک فرد به تنهایی تولید مثل نمی‌کند. در این جانداران دو جنس نر و ماده وجود دارند که به این نوع تولید مثل، تولید مثل جنسی می‌گویند.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. تعداد فام‌تن‌ها در مرغ و خروس ۷۸ عدد، پروانه ۳۸۰ عدد و برنج ۲۴ عدد است.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

یاخته‌های هر جاندار تعداد مشخصی فام‌تن (کروموزوم) دارند که این فام‌تن‌ها در انسان ۴۶ عدد است که، ۲ عدد آن جنسی و ۴۴ عدد غیرجنسی می‌باشد.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. بررسی گزینه‌ها:

گزینه ۱: «در طی تقسیم رشتمان (میتوز) فام‌تن‌ها ضخیم و دو برابر می‌شوند.

گزینه ۲: «در سرطان تقسیم یاخته‌های (سلول‌های) بدن بیش از اندازه صورت می‌گیرد.

گزینه ۳: «تقسیم رشتمان باعث افزایش یا کاهش فام‌تن‌ها نمی‌شود.

گزینه ۴: «بعضی از موادی که برای رشد محصولات کشاورزی به کار می‌روند مانند کودهای شیمیایی می‌توانند موجب بروز سرطان بشود.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. دیکته‌ی صحیح واژه‌ی «ocean» به معنی «اقیانوس» موردنظر است.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. دیکته‌ی صحیح واژه‌ی "mountain" به معنی «کوه» موردنظر است.

(ص ۷۱ کتاب درسی - Student Book - دیکته)

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. معنی جمله: «اصفهان به دلیل پل خواجه نیز شهرت دارد. آن روی رودخانه‌ی زاینده‌رود قرار دارد.»

(۱) برج (۲) پل (۳) قصر (۴) حرم، مرقد

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. معنی مکالمه: «A: آیا کلیساهای زیادی در شهر شما وجود دارند؟

B: خیر: فقط یک [کلیسا] در مرکز شهر است. اما مسجدهای زیادی در آن‌جا وجود دارند.

ما می‌فهمیم که یک کلیسا در شهر وجود دارد.» معنی گزینه‌ها:

(۱) هیچ کلیسایی در شهر وجود ندارد. (۲) یک کلیسا در شهر وجود دارد.

(۳) کلیساهای زیادی در مرکز شهر وجود دارد. (۴) مسجدها و کلیساهای زیادی در شهر وجود دارند.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. معنی جمله‌ها:

دانش‌آموز ۱: آیا در شهر شما موزه‌ای وجود دارد؟

دانش‌آموز ۲: بله، خیلی زیاد.

توضیح: برای سؤال در مورد وجود چیزی در جایی، از عبارتهای Is there و Are there به معنی «آیا وجود دارد؟»

استفاده می‌شود. لذا گزینه‌های (۱) و (۳) نادرست می‌باشند. عبارت Is there با اسم مفرد به کار می‌رود ولی عبارت

Are there با اسم جمع کاربرد دارد و با توجه به این‌که museums (موزه‌ها) اسم جمع است، در نتیجه گزینه‌ی (۴) نیز

نادرست است و فقط گزینه‌ی (۲) می‌تواند پاسخ صحیح باشد.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. معنی جمله‌ها:

امین: آیا در ژاپن شهرها و روستاهای بسیاری وجود دارد؟ احمد: بله، وجود دارد.

(توضیح: (there are) به معنای «وجود دارند» می‌باشد، اما این‌جا به خاطر اصول ترجمه در زبان فارسی به صورت مفرد

یعنی «وجود دارد» ترجمه شده است.) معنی گزینه‌ها:

(۱) آن‌ها هستند. (۲) آن هست.

(۳) وجود دارند. (توضیح: برای بیان وجود چیزی در جایی از (there is) و (there are) استفاده می‌شود.)

(۴) آن‌ها هستند. (توضیح: در پاسخ کوتاه فاعل با فعل به صورت کوتاه‌شده (مخفف) به کار برده نمی‌شود.)

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. معنی جمله‌ها:

نیم: چطور  $S - T$  در 'student' را می‌گوی؟

وحید: من 'student' می‌گویم نه 'estudent' زیرا /e/ در ابتدای آن وجود ندارد.

معنی گزینه‌ها:

(۱) وجود ندارد (۲) آن نیست (۳) آن‌ها نیستند (۴) وجود ندارد

۵۱ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۵۲ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. امام حسن (ع)، امام حسین (ع)، امام سجاد (ع) و امام محمد باقر (ع) در دوران بنی‌امیه به شهادت رسیدند.

۵۳ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۵۴ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. نبرد مشهور ملازگرد در سال ۴۶۳ هـ.ق رخ داد و نتیجه‌ی این جنگ پیروزی آل‌ب اربسلان بود.

۵۵ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. منبع عمده‌ی تأمین پیشکش‌های سلطان محمود به خلیفه‌ی عباسی ثروت و غنایم هند بود.

۵۶ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. خوارزمشاهیان در ابتدای قدرت‌گیری دست‌نشانده‌ی حکومت سلجوقیان بودند.

۵۷ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. بنی‌امیه (امویان) به قوم و نسب خویش فخرفروشی می‌کردند و قوم عرب را برتر و شریف‌تر از سایر اقوام می‌پنداشتند.

۵۸ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. امام علی (ع) در جنگ قادسیه حضور نداشتند.

۵۹ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

از میان ساکنین مدینه گروهی از اشراف بنی‌امیه با حضرت علی (ع) برای خلافت بیعت نکردند.

۶۰ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۶۱ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. «عظیم» صفت است و بقیه (پیوند، بزرگان و جهل) از نظر دستوری «اسم» هستند.

۶۲ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۶۳ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. در گزینه‌های (۲)، (۳) و (۴) آرایه‌ی جناس به کار رفته است، ولی در گزینه‌ی (۱) این‌طور نیست.

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۲) صبا و سبا (۳) نام و نامه (۴) جود و سجود

۶۴ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. کتاب «رساله‌ی قشیریه» اثر ابوالقاسم قشیری است.

۶۵ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در گزینه‌ی (۳) جناس وجود ندارد، ولی در سایر گزینه‌ها این‌طور نیست.

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) چمان و چمن (۲) خروش و خروس (۴) صبا و سبا

در این کلمات، حروف مشترکی دیده می‌شوند که از یک جنس هستند، به این گونه واژه‌ها «جناس» می‌گویند.

۶۶ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. واژه‌های «ممبر، سمبل و پمبه» شکل گفتاری واژه‌های «منبر، سنبل و پنبه» هستند، ولی «شنبه» شکل نوشتاری واژه‌ی «شمبه» است.

سبا: نام سرزمینی در عربستان قدیم که ملکه‌ی آن به نام بلقیس مشهور است.  
صبا: باد خنکی که از جانب شمال شرقی می‌وزد. (ای هدد صبا به سبا می‌فرستمت / بنگر که از کجا به کجا می‌فرستمت)

موضوع «رساله‌ی قشیریه» معرفی برخی از بزرگان عارف و شرح اصطلاحات و الفاظ رایج میان آن‌هاست.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. مصراع «به حلاوت بخورم زهر که شاهد ساقی است» با بیت گزینه‌ی ۳ تناسب معنایی دارند و هر دو بر این مفهوم تأکید دارند که «هر آن‌چه از جانب دوست رسد، حتی اگر زهرکشنده باشد، نزد ما با ارزش و خوشایند است.»

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. با توجه به «إِخْدَى زَمِيلَاتِي» فعل «جَاءَتْ» صحیح می‌باشد. حالت صحیح سایر گزینه‌ها:  
(۱) هَذَا ..... يَشْرَبُ / (۲) يَسْمَعُ ..... وَالِدِي / (۳) زُمْلَائِي عَلِمُوا

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. با توجه به «يَا إِخْوَتِي» به معنی ای برادرانم و «تَذْهَبُونَ» به معنی می‌روید، این گزینه صحیح می‌باشد.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. با توجه به فاعل (اختک) که بعد از فعل «تَرْجِعُ» آمده، لذا «تَرْجِعُ» در این‌جا به معنی «برمی‌گردد» هست یعنی صیغه «مفرد مؤنث غایب» می‌باشد.  
ترجمه جمله: ای دوست چرا خواهرت به کتابخانه برمی‌گردد؟  
در سایر گزینه‌ها «تَرْجِعُ» در صیغه «مفرد مذکر مخاطب» است و به معنی «برمی‌گردد» می‌باشد.  
ترجمه سایر گزینه‌ها:

(۱) ای دانش‌آموز عزیز چه زمانی به خانه برمی‌گرددی؟

(۲) ای دانش‌آموز آیا فردا به روستا برمی‌گرددی؟

(۴) ای دوستم آیا امروز به دانشگاه برمی‌گرددی؟

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ترجمه کلمات: حَبَّاز (نانوا) / مُوْظَف (کارمند) / قَادِم (آینده) / مُمَرَّضَة (پرستار) / مَرَضِي (بیماران) می‌باشد.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) فعل مفرد مؤنث و متکلم وحده آورده که غلط است، چون خطاب ما الرِّجال یعنی مردان است.

(۲) «أَسْمَعُ»: می‌شنوم برای پاسخ به «آیا می‌شنوید» مطابق نیست.

(۳) «رجال» با جمع مؤنث مطابقت ندارد.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در گزینه‌ی ۱: «تَخْلُقُونَ: خلق می‌کنید» ماضی ترجمه شده است. در گزینه‌ی ۳ «فَعَلَ» کرد درست است و در گزینه‌ی ۴ «رَأَيْتُمْ: دیدید» درست است.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در پاسخ به کلمه‌ی پرسشی «لِمَاذَا» می‌توانیم با «لِ: برای» شروع کنیم.  
در گزینه‌ی ۲ «لِمَاذَا» آمده ولی «إِلَى الْمَلْعَبِ: به ورزشگاه» مناسب نیست «السُّوق: بازار» درست می‌باشد.

- (۱) قَادِمٌ ≠ ماضی: کلمه قادم: آینده، ماضی: گذشته، با هم متضاد هستند. درست.
- (۲) بَّيْعٌ ≠ شَرَاءٌ: کلمه بیع: فروش، شراء: خریدن، با هم متضاد هستند. درست.
- (۳) يَصْدُقُ ≠ يَكْذِبُ: کلمه یصدق: راست می‌گویند، یکذب: دروغ می‌گویند، با هم متضاد هستند، درست.
- (۴) مِهْنَةٌ ≠ شَاهِدٌ: کلمه مِهْنَةٌ: شغل، شاهد: دید، با هم متضاد نیستند، نادرست.

صحیح‌ها: ۱- مَرَضُ السُّكَّرِ: بیماری قند ۲- لِ: دارد، برای ۳- حَافِلَةٌ: اتوبوس ۴- مَسَاءٌ: شب، بعدازظهر  
غلط‌ها: مَسْتَوْصَفَات (درمانگاه‌ها) - ضَغْطُ الدَّم (فشارخون) - أَحَد (یکی، از، کسی) - صُدَاع (سر درد) - حَبّ (قرص) - أَوَّلَى (یکم، نخستین)

غلط‌ها: ۱- مَصَابِيح (چراغ‌ها) ۲- بَصَر (دید، چشم) ۳- جِرَان (همسایه‌ها) ۴- خَزَائِن (گنجینه‌ها) ۵- يَطْلُمُ (ستم می‌کند) ۶- أَتَى (آمد)  
صحیح‌ها: عَصَافِير - جُنَّاء - زُمْلَاء - إِخْدَى

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ترجمه‌ی عبارت قرآنی «پس با ناز سخن مگویید، که شخص بیمار دل [که به مرض هوسرانی گرفتار است] به طمع بیفتد، بلکه به شیوه‌ای پسندیده سخن بگویید.» این عبارت قرآنی خطاب به بانوان نسبت به برخورد با نامحرم است. و از بین عبارات آمده تنها «پسرداری» و «پسرعمو» برای فاطمه نامحرم هستند.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. اگر کسی بدون عذر شرعی روزه نگیرد، گناه بزرگی انجام داده و باید علاوه بر قضای روزه، کفاره نیز بدهد. یعنی برای هر روز دو ماه روزه بگیرد یا به شصت فقیر طعام بدهد.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. در ترجمه‌ی آیه‌ی مبارکه‌ی مورد نظر آمده است: «ای کسانی که ایمان آورده‌اید، روزه بر شما واجب شد همان‌گونه که بر کسانی که قبل از شما بودند نیز واجب شده بود، تا پرهیزگار شوید.»

هر کس در این ماه (ماه رمضان)، بسیار صلوات بفرستد، کارهای نیکش در قیامت سنگین خواهد بود.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. آیا مردم گمان کردند که به حال خود رها می‌شوند وقتی که می‌گویند ایمان آوردیم و آن‌ها آزمایش نمی‌شوند.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. و بیش‌ترشان مؤمن نیستند.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. و او کسی است که برای شما شب را پوششی قرار داد.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. مثل کسانی که غیرخدا سرپرست گرفتند مانند عنکبوت است که خانه‌ای گرفت و قطعاً سست‌ترین خانه‌ها خانه‌ی عنکبوت است.

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. این عبارت قرآنی که از آیه‌ی ۸۳ سوره‌ی مبارکه‌ی مائده آمده است در مورد کسانی است که به اسلام ایمان می‌آورند و از زبان کسانی است که به این دین الهی گرویدند. ترجمه‌ی عبارت قرآنی: «پروردگارا! ایمان آوردیم، پس ما را با گواهان بنویس.»

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. (۱)، (۲) و (۳) از ویژگی‌های مُحسنین یا نیکوکاران است، اما گزینه‌ی (۴) به ویژگی‌های این گروه اشاره‌ای ندارد و مفهوم عبارت قرآنی در مورد پیامبر اکرم (ص) است. معنی گزینه‌ها:

(۱) کسانی که نماز را اقامه می‌کنند. (۲) زکات را می‌پردازند.

(۳) آن‌ها به آخرت یقین دارند. (۴) و از کافرین و منافقان پیروی نکن.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

طبق آیه‌ی ۱۹ سوره‌ی مبارکه‌ی نساء قرآن مردان را به معاشرت نیکو با زنان مؤظف می‌کند.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در کتاب درسی آمده است که در آیاتی که علامت وقف ندارند، با توجه به معنای عبارات و جمله‌های قرآنی خوب است در آخر هر جمله وقف کنیم که این روش به صحیح خواندن آیات و فهم بیش‌تر معنای آن‌ها کمک می‌کند. معمولاً قبل از کلماتی مانند «فَ، وَ، ثُمَّ و ...» می‌توان وقف کرد، بنابراین قبل از کلمه‌ی «فَلَمَّا» — (فَ + لَمَّا) می‌توان وقف کرد.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. «كَانُوا يَعْلَمُونَ» به صورت «می‌دانستند» ترجمه شده است.

