

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. از آنجا که x عضو اعداد حقیقی است، می‌توانیم بی‌شمار عدد برای A در نظر بگیریم و چهاردهمین عضو قابل تشخیص نیست.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$n = -1$$

$$m - n = -1 \Rightarrow m - (-1) = -1 \Rightarrow m + 1 = -1 \Rightarrow m = -2$$

$$m \times n = (-1) \times (-2) = 2$$

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ابتدا عضو e را از مجموعه کنار می‌گذاریم. سپس تمامی زیرمجموعه‌های مجموعه‌ی $\{a, c, d\}$ را نوشته و به هر کدام از آن‌ها عضو b را اضافه می‌کنیم که تعداد آن‌ها برابر است با:

$$2^3 = 8$$

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در گزینه‌های ۱، ۳ و ۴ عضو کاملاً مشخص هستند ولی در گزینه‌ی ۲ عضو کاملاً مشخص نیستند و می‌توان در انتخاب قوی‌ترین مردان ایران، سلیقه‌ای عمل کرد.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$2a - 1 = 3a - 2 \Rightarrow -a = -1 \Rightarrow a = 1$$

$$2 \times 1 - 1 = 1$$

$$5b = 1 \Rightarrow b = \frac{1}{5}$$

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. تعداد زیرمجموعه‌های یک مجموعه‌ی n عضوی 2^n

$$n = 3 \Rightarrow 2^3 = 8$$

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. هر کدام $\{a\}$ ، $\{a, b\}$ ، $\{a, b, c\}$ ، a ، b عضوهای این مجموعه هستند. پس مجموعه به صورت زیر نمایش داده می‌شود:

$$A = \{a, b, \{a\}, \{a, b\}, \{a, b, c\}\}$$

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. $\{\{\phi\}\} \in A$ درست نیست. مجموعه A سه عضو دارد ولی این عضو را ندارد.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. مجموعه‌ی A دو عضو دارد، پس دارای چهار زیرمجموعه است.

$$A = \{a, \{a\}\}$$

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

مجموعه‌ی B دو عضوی است، پس مجموعه‌ی A نیز باید دو عضوی باشد. در نتیجه:

$$\begin{cases} x^2 = 4 \Rightarrow x = \pm 2 \\ x^2 = \frac{4}{25} \Rightarrow x = \pm \frac{2}{5} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 4 \\ z = \frac{4}{25} \end{cases} \text{ یا } \begin{cases} y = \frac{4}{25} \\ z = 4 \end{cases}$$

بیش‌ترین مقدار ممکن عبارت $y - x$ موقعی اتفاق می‌افتد که:

$$\begin{aligned} y &= 4 \\ x &= -2 \Rightarrow y - x = 6 \end{aligned}$$

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. مجموعه A تهی می‌باشد و با تمام مجموعه‌هایی که تهی هستند، برابر است. ۱۲

$$\{x | x^2 \leq 0\} = \{0\}$$

$$\{\emptyset, \{\}\} = \{\emptyset\}$$

$$(N - Z) = \emptyset$$

$$\{x | x \in N, 5 + x = 1\} = \emptyset$$

$$\{x | x \in Z, \sqrt{x} < 0\} = \{\dots, -3, -2, -1\}$$

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. قضیه: اعضای دو مجموعه نامتناهی در تناظر یک‌به‌یک هستند. ۱۳

چون دو مجموعه نامتناهی هستند، در تناظر یک‌به‌یک هستند. پس تعداد اعضایشان با هم برابر است.

$$14 - 7x = 2x + 32 \Rightarrow -9x = 18 \Rightarrow x = -2 \quad \text{گزینه ۳ پاسخ صحیح است.} \quad 14$$

$$7m^2 = 14 - 7(-2) = 28 \Rightarrow m^2 = 4 \Rightarrow m = \pm 2$$

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ۱۵

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ۱۶

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ۱۷

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ۱۸

$$\{x | x \in Z, -5 \leq x < 11\} = \{-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$$

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. با توجه به مفهوم تعلق‌پذیری، هر کدام از اعضا به تنهایی و فارغ از هرگونه علامت اضافی نظیر آکولاد می‌تواند به مجموعه‌ی اصلی تعلق داشته باشد. ۱۹

تشریح گزینه‌های نادرست: گزینه‌ی (۱) هر کدام از اعضا (n و m) داخل آکولاد قرار گرفته، لیکن عدم توجه به اینکه عبارت $\{n \text{ و } m\}$ خود مجدداً داخل آکولاد قرار گرفته، این گزینه را به خطا انتخاب می‌کند. گزینه‌ی (۳) عبارت $\{k\}$ خود یک عنصر متعلق به A است. لذا باید علامت تعلق وجود داشته باشد. آنچه که برای زیرمجموعه‌بودن لازم است، وجود این عنصر در داخل آکولاد است. گزینه‌ی (۴) علامت $\{k\}$ خود یک عنصر متعلق به A است و به هیچ‌وجه عضوی به نام k ندارد.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. مجموعه‌ی B دوعضوی است، پس مجموعه‌ی A نیز باید دو عضوی باشد. در نتیجه: ۲۰

$$\begin{cases} x^2 = 4 \Rightarrow x = \pm 2 \\ x^2 = \frac{4}{25} \Rightarrow x = \pm \frac{2}{5} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 4 \\ z = \frac{4}{25} \end{cases} \text{ یا } \begin{cases} y = \frac{4}{25} \\ z = 4 \end{cases}$$

$$y = 4 \Rightarrow y - x = 6 \quad \text{بیش‌ترین مقدار ممکن عبارت } y - x \text{ موقعی اتفاق می‌افتد که:} \\ x = -2$$

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ۲۱

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. هیدروژن 1H متعلق در ستون اول جدول تناوبی و اکسیژن در ستون شانزدهم جدول تناوبی قرار دارند. ۲۲

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. عنصر ^{35}Cl در گروه هفدهم و ردیف سوم جدول تناوبی، هم‌ردیف با عنصر ^{24}Mg می‌باشد. ۲۳

۲۴ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.



۲۵ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. عنصر S ۱۶ در دوره (تناوب سوم) جدول تناوبی قرار دارند، یعنی مابین عناصر Na و Ar ۱۸ لذا با عنصر با عدد اتمی ۱۸ ($Z = 18$) هم‌ردیف می‌باشد.

۲۶ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۲۷ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۲۸ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. اکسیژن به صورت ۳ اتمی، مولکول اوزون بوده که از ورود پرتوهای فرابنفش جلوگیری می‌کند و با گوگرد هم‌گروه است.

۲۹ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. کربن با عدد اتمی ۶ دومین عنصر فراوان سازنده بدن از نظر درصد تقریبی است که متعلق به ردیف دوم و گروه چهاردهم جدول تناوبی عناصر است. لیتیم با عدد اتمی ۳ در گروه اول جدول طبقه‌بندی عناصر قرار می‌گیرد. بررسی گزینه‌های نادرست:

گزینه ۱: در ساختار هیدروکلریک اسید (HCl)، کربن وجود ندارد.

گزینه ۲: کربن با عدد اتمی ۶ متعلق به ردیف دوم جدول طبقه‌بندی عناصر است.

گزینه ۴: منیزیم با عدد اتمی ۱۲ متعلق به گروه دوم جدول طبقه‌بندی عناصر است پس خواص آن با کربن مشابه نیست. (مواد و نقش آن‌ها در زندگی، ص ۷ و ۸)

۳۰ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. A, B, C و D به ترتیب نشان‌دهنده‌ی نافلز Cl ، گاز هیدروژن، اتم F و عنصر Ar (با عدد اتمی ۱۸) هستند. (مواد و نقش آن‌ها در زندگی، ص ۴ تا ۷)

۳۱ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. عناصر گروه اول (فلزات قلیایی) را در آزمایشگاه زیر نفت نگه می‌دارند.

۳۲ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. عنصر سدیم (Na) و سایر عناصر موجود در اولین ستون جدول تناوبی عناصر مانند لیتیم (Li) و پتاسیم (K) از جمله عناصر فلزی و فعال هستند که با آب و اکسیژن به شدت واکنش می‌دهند، به همین علت این گروه از فلزات را در زیر مواد عایق مانند نفت یا روغن نگهداری می‌کنند.

۳۳ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

در ترکیب هوا عنصر نیتروژن به صورت مولکول (N_2) وجود دارد و در حدود ۷۸٪ از حجم آن را تشکیل می‌دهد.

۳۴ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۳۵ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۳۶ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۳۷ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۳۸ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۳۹

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.



۴۰

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

مورد «۱»: نشاسته برخلاف سلولز ساختار منشعب دارد.
 مورد «۲»: مس رسانایی الکتریکی زیاد و مقاومت در برابر خوردگی بالایی دارد.
 مورد «۴»: سوزاندن پلاستیکها بخار سمی تولید می کند.
 مورد «۵»: بسپارها دسته ای از درشت مولکولها هستند.

۴۱

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. تصحیح سه اشتباه گرامری موجود در متن:

student → students

are → is

him → her

۴۲

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۴۳

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۴۴

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۴۵

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۴۶

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. معنی جمله ها:

هدا: سلام، نیما. چه کسی می تواند به شما کمک کند که تکالیف را انجام دهی؟

نیما: فکر می کنم که پسرعمویم بتواند.

هدا: متشکرم.

معنی گزینه ها:

(۱) چه کسی / pay attention توجه کردن / تشکر کردن

(۲) چطور / انجام دادن / متشکرم (بعد از thanks ضمیر you به کار برده نمی شود).

(۳) چه کسی / انجام دادن / تشکر کردن

(۴) چه، چه چیز / کمک کردن / متشکرم (بعد از thanks ضمیر you به کار برده نمی شود).

۴۷

گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۴۸

گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۴۹

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. ترجمه ی جمله: «آیا والدینت هر دو در پینگ پنگ بازی کردن خوب هستند؟»

شکل مناسب فعل "be" برای سوم شخص جمع "are" می باشد.

۵۰

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۵۱

گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۵۲ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۵۳ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۵۴ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. دایره مدارها در نزدیکی قطبها کموسعت تر و فاصله نصف النهارها از هم کم تر است.

۵۵ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. مختصات جغرافیایی در واقع بررسی طول و عرض جغرافیایی، شبکه‌ی مدارها و نصف النهارها را در برمی گیرد.

۵۶ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. مساحت زمین ۵۱۰ میلیون کیلومتر مربع است.

۵۷ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. از خط استوا و نقطه‌ی تقاطع آن با خط نصف النهار مبدأ $0^\circ - 0^\circ$ هر چه به سمت شمال و جنوب برویم، بر درجه‌ی عرض جغرافیایی افزوده خواهد شد و برعکس کاسته می شود.

۵۸ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. در دوری و نزدیکی به قطبها باید به عرض جغرافیایی (مدارات) (N, S) توجه کنیم و دوری و نزدیکی به نصف النهار مبدأ باید به طول جغرافیایی (نصف النهارات) (W, E) توجه کنیم.

۵۹ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۶۰ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. مدارها (عرض‌های جغرافیایی) دایره‌های کامل اند. نصف النهارها (طول‌های جغرافیایی) نیم دایره‌اند که از یک قطب تا قطب دیگر امتداد دارند. بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) گرچه استوا بزرگترین مدار است اما بزرگترین نصف النهار فقط گرینویچ نیست. تمام نصف النهارها طول یکسان دارند و همه از یک قطب تا قطب دیگر امتداد دارند. گرینویچ فقط نصف النهار مبدأ است نه بزرگترین.

(۳) نصف النهارها موازی نیستند و همگی در قطبها به هم می‌رسند.

(۴) امتداد استوا در آن سوی کره، همچنان استوا است نه مدار 90° درجه. مدار 90° درجه همان مدار قطبهاست نه ادامه استوا.

۶۱ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در بیت گزینه‌ی ۱، شاعر می‌گوید کسی که راه خرد را در پیش نگیرد، از کاری که می‌کند پشیمان خواهد شد. در بیت گزینه‌ی ۲ نیز شاعر، «خرد» را «چشم جان» می‌خواند. در بیت گزینه‌ی ۴ نیز شاعر می‌گوید اگر خرد تیره باشد، مرد روشن‌روان شادمان نخواهد بود. در بیت گزینه‌ی ۳ دانایی وصف شده است که توانایی داشته و دادگر بوده است.

۶۲ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۶۳ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۶۴ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. بیت سؤال و گزینه‌ی ۳ هر دو بر این مفهوم تأکید دارند که هیچ‌کس قادر نیست خداوند را آن‌چنان که شایسته‌ی اوست، ستایش کند.

شاعر در بیت صورت سؤال خدا را به پاکی می‌ستاید و می‌گوید تنها به راهی می‌رود که خدا راهنمایش باشد. در بیت گزینه‌ی «۱» نیز شخصی وصف شده است که خدا را راهنمای خود می‌خواند، پس این دو بیت با هم قرابت معنایی دارند. دیگر ابیات:

گزینه‌ی «۲»: همان کسی که نهنگ را از دل دریا به آبشار برده است، او را از آبشار به سوی دریا خواهد برد.

گزینه‌ی «۳»: شخصی بی‌دلی وجود داشت که خدا همواره با او بود، ولی او خدا را نمی‌دید و از دور دیگران به خدا سوگند می‌داد که کمکی به او کنند.

(البته بیت به اشکال دیگری هم معنا می‌شود.)

گزینه‌ی «۴»: شعر و نظم که از من حاصل شد، در همه‌ی عمر، از فضل و برتری تو (خدا) بود و نه از فضل و هنر من شاعر.

خورشید: مهر - آسمان: سپهر - چرخان: گردان

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. مفهوم مشترک، تجلی است: خداوند در طبیعت جلوه‌گر است.

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. من فَارِغَ التَّحْصِيلِ می‌شویم و در شهر تهران کار می‌کنم.

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. دو برابر چهار: هشت = ثمانی، ثمانیة / نصف شش: سه = ثلاثة

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در سال پیش‌رو (آینده) دانشجویان (الطُّلَّاب) از دانشگاه شهرمان، دانش آموخته می‌شوند.

(۱) ورزشکار (۲) خانم کارمند (۳) پزشک

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. در گزینه‌ی پاسخ «تَصَادَمَ: تصادف کرد» فعل است ولی دیگر گزینه‌ها، هیچ فعلی ندارند.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. اُستان = مجموعه‌ای از شهرها.

واژه مناسب برای دیگر گزینه‌ها: (۱) کره القدم: فوتبال / (۳) غابّة: جنگل / (۴) المَطْعَم: رستوران

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. حذف کردن عدد «اثْنَيْنِ» در «فَصْلَيْنِ اثْنَيْنِ» جایز است و به معنی جمله لطمه‌ای وارد نمی‌کند، به

عبارت ساده‌تر «فَصْلَيْنِ اثْنَيْنِ» و «فَصْلَيْنِ» از نظر معنی هیچ تفاوتی با هم ندارند و هر دو به معنی «دو فصل» هستند.

حذف عدد در سایر گزینه‌ها به معنی جمله لطمه وارد می‌کند لذا حذف آن‌ها جایز نیست.

نکته: در عربی حذف عدد «یک» و «دو» با رعایت حالت صحیح معدود مجاز است.

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ترجمه‌ی کلمات مهم: «مُرَاجَعَة»: دوره کردن، مرور [در گزینه‌های (۱) و (۴): «قراءة» یعنی «خواندن»]

/ «الدَّرْسُ التَّاسِعُ»: درس نهم، نهمین درس / «مِنْ كِتَابِ الْعَرَبِيَّةِ»: از کتاب عربی [«زبان» در گزینه‌های (۱) و (۴) اضافی است و در

عبارت عربی معادلی ندارد، «اللُّغَةُ» یعنی «زبان» / «الْصَّفَّ السَّابِعُ»: کلاس (پایه) هفتم [در گزینه‌ی (۲)

«الْصَّفَّ» ترجمه نشده است.] / «ضروری»: ضروری است [در گزینه‌های (۲) و (۴) «ضرورت دارد» ترجمه‌ی صحیحی نیست.] /

«الْصَّفَّ الثَّامِنُ»: کلاس (پایه) هشتم [در گزینه‌ی (۱) «الْصَّفَّ» ترجمه نشده است.]

۷۸ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. «ذَهَبَ - أَكَلَتْ» فعل ماضی و «يَتَكَلَّمُ - يَسْأَلُ» فعل مضارع‌اند.

۷۹ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. «بَعْدَ ثَلَاثِ سِنَوَاتٍ: پس از سه سال» قید زمان آینده است. / دانش‌آموخته خواهیم شد: سَوْفَ تَخْرُجُ = فعل مضارع و مستقبل

۸۰ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

گزینه‌ی ۲: فعل تَخْرُجُ مضارع مفرد مذکر مخاطب است.

گزینه‌ی ۳: فعل تَتَخَرَّجُ مضارع مفرد مؤنث غایب است. (شکل ظاهری آن مانند مضارع مفرد مذکر مخاطب است).

گزینه‌ی ۴: فعل يَتَخَرَّجُ مضارع مفرد مذکر غایب است. (قواعد، ص ۱۳ و ۱۷)

۸۱ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۸۲ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۸۳ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۸۴ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۸۵ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۸۶ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۸۷ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. خداوند مهربان است و مهربانی او همه چیز و همه کس را در بر گرفته است. او آن قدر مهربان است که مهرورزی بر بندگان را بر خود واجب کرده و خود را دوستدار آنان نامیده است و آیه «وَهُوَ الْغَفُورُ الْودُودُ» به این صفت خداوند اشاره دارد.

۸۸ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. متن داده شده با آیه‌ی شریفه‌ی «وَهُوَ الْغَفُورُ الْودُودُ» هم‌خوانی دارد.

۸۹ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در آیه‌ی اوّل صفت «شدید العقاب» بودن خداوند بیان شده و در آیه‌ی دوم صفت «دوست‌دار توبه‌کنندگان» و هر دو صفت در خداوند وجود دارد و ستایش خداوند است (یعنی حمد) اما صفات منفی که ناشی از نقص می‌باشد را در این آیات از خداوند پاک نمی‌کنیم که بخواهد تسبیح باشد.

۹۰ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۹۱ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۹۲ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۹۳ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. هر کس وارد آن‌جا شود ایمن است.

۹۴ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۹۵ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

ترجمه‌ی آیه‌ی ۷: «هیچ پیامبری به سوی ایشان نیامد مگر اینکه او را به تمسخر می‌گرفتند.»

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ۹۶

ترجمه‌ی آیه‌ی ۸: «و نیرومندتر از آنان را به هلاک رساندیم و سنت پیشینیان تکرار شد.»

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. ۹۷

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ۹۸

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ۹۹

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ۱۰۰

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در هر لایه تعداد مکعب‌هایی که وجود دارند را می‌شماریم. از بالا شروع می‌کنیم. ۱۰۱

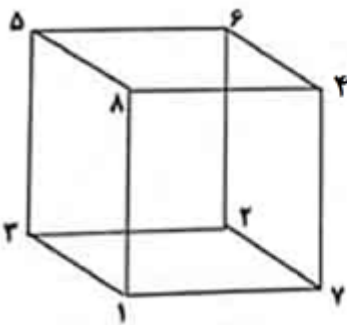
$$۱۴ + ۸ + ۸ + ۱۴ = ۴۴$$

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. دو صفحه روی هم می‌افتند و مربع‌های مشکی هر دو ظاهر می‌شوند. ۱۰۲

گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ۱۰۳

$$۹ = ۵ + ۳ + ۱$$

گزینه ۴ پاسخ صحیح است. اگر مکعب را ببندیم، شکل روبه‌رو می‌شود: ۱۰۴

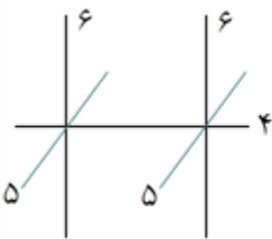


$$۸ + ۵ = ۱۳$$

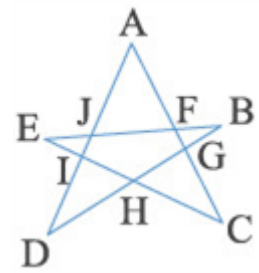
گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ۱۰۵

تعداد مکعب‌های سوراخ شده $۱۰ + ۱۲ + ۴ = ۲۶$

$$۶ \times ۶ \times ۶ - ۲۶ = ۱۹۰$$



۱۰۶ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.



با نام‌گذاری رأس‌ها، مثلث‌های زیر را خواهیم داشت:
AGD, BHE, CIA, DJB, EFC, AFJ, BGF, CHG, DIH, EJI

۱۰۷ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. به هریک از چندضلعی‌ها که سطح شکل را تشکیل داده‌اند، وجه گفته می‌شود.

۱۰۸ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. اعداد سمت چپ دایره از هم کم شده و در مجموع اعداد سمت راست دایره، ضرب می‌شوند.



۱۰۹ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۱۱۰ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. تصاویر در آینه نسبت به خط عمودی قرینه می‌شود. مانند گزینه ۱.

۱۱۱ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. گویی: ۲ / شب: ۴ / شراب: ۴ / خوردست: ۳ / نرگس: ۱ / چو: ۳ / مست: ۲ / سرفکندست: ۴ (هوش دقت و تمرکز)

۱۱۲ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. جور: ستم / فغان: فریاد / نفاق: دورویی (هوش ادبی و زبانی)

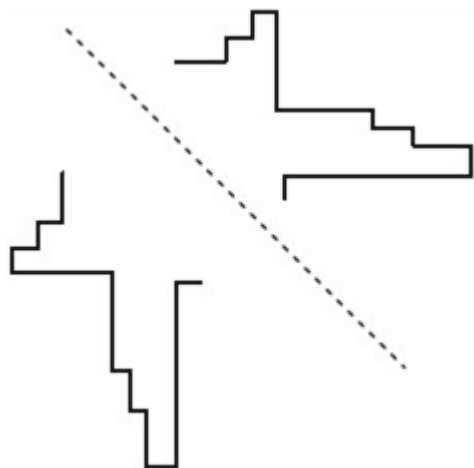
۱۱۳ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. تنگ: ۳ / ابریشمین: ۹ / بکش: ۴ / بر: ۱ / چنگ: ۴ / کن: ۱ / بارگیر: ۳ / گلگون: ۱ (هوش و دقت و تمرکز)

۱۱۴ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. سعدیا: ۲ / غنچه: ۵ / سیراب: ۳ / نگنجد: ۳ / پوست: ۵ / وقت: ۴ / خوش: ۴ / دید: ۲ / بخندید: ۵ / رENA: ۱ / شد: ۳ (هوش دقت و تمرکز)

۱۱۵ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. شمع: ۳ / نشانند: ۷ / مجلس: ۱ / شمع: ۳ / رخساره: ۱ / آن: ۱ / تمام: ۲ / است: ۲ / امشب: ۴ (هوش دقت و تمرکز)

۱۱۶ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. «سوریه» و «کویت» و «لبنان» مدنظر است. (هوش ادبی و زبانی)

۱۱۷ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. برای یافتن قرینه‌ی یک شکل نسبت به یک خط کافی است نقطه به نقطه قرینه‌یابی کنید و سپس قرینه‌ی نقاط را به یک‌دیگر وصل کنید:



(هوش تصویری)

۱۱۸ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. شکل گزینه‌ی ۴ تقارن یافته‌ی شکل گزینه‌ی ۱ است. گزینه‌های ۲ و ۳ دوران یافته‌اند. (هوش تصویری)

۱۱۹ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. برای به دست آوردن تصویر یک شکل در آینه کافی است آن شکل را نسبت به خط عمودی قرینه کنیم.

۱۲۰ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. قرینه‌ی مدّ نظر:

