

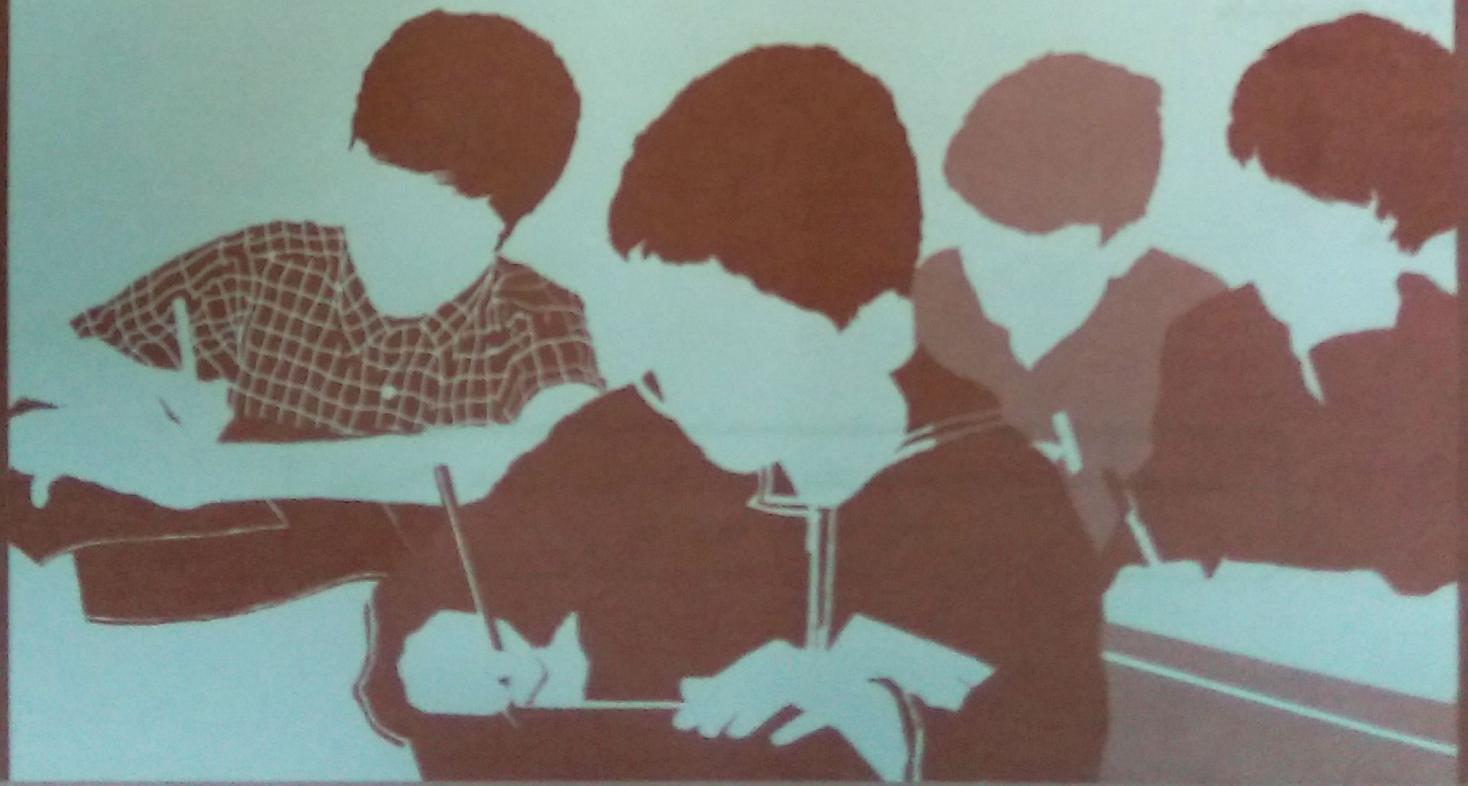


۲
شماره

پاسخ آزمود



tele:@t8h8s



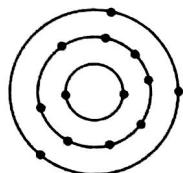
علوم

۱. گزینه ۲)؛ جانداران نیتروژن هوا را به طور مستقیم مصرف نمی کنند.

(مبادر نیک پهلوه)

۲. گزینه ۱)؛ عناصرهایی که در یک گروه قرار دارند خواص شیمیایی مشابه دارند اتم‌های N₇ و P₁₅ در لایه (مدار) آخر خود ۵ الکترون دارند.

(مبادر نیک پهلوه)



(مبادر نیک پهلوه)

(مبادر نیک پهلوه)

۳. گزینه ۲)؛ اتم X هم دوره با اتم Cl₁₇ است پس ۳ لایه دارد و هم گروه با اتم B₅ می باشد پس در لایه آخر خود ۳ الکtron دارد. بنابراین می توان مدل اتمی رو به رو را برای این اتم رسم کرد، چون این اتم ۱۳ الکترون دارد پس ۱۳ پروتون هم دارد و عدد اتمی آن ۱۳ است.

۴. گزینه ۲)؛

۵. گزینه ۴)؛ با توجه به قانون پایستگی جرم داریم:

سدیم کلرید	کلر	سدیم
۷/۷	۱۱/۹	۱۹/۶
۳۸/۵	x = ۵۹/۵	x = ۹۸

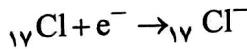
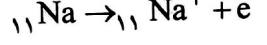
در پایان ۹۸ گرم سدیم کلرید تولید می شود و ۵۹/۵ گرم کلر و ۳۸/۵ گرم سدیم مصرف می شود.

(مبادر نیک پهلوه)

۶. گزینه ۲)؛

در یون $^{11}\text{Na}^+$ ۱۰ الکترون داریم:

در یون $^{17}\text{Cl}^-$ ۱۸ الکترون داریم:



$$18 - 10 = 8$$

(مبادر نیک پهلوه)

۷. گزینه ۴)؛ چرخه کربن یکی از چرخه‌های طبیعی است در این چرخه کربن به شکل کربن دی اکسید مصرف یا تولید می شود، به طوری که مقدار کربن در مجموع ثابت است. هر گونه تغییر در این چرخه می تواند مقدار کربن دی اکسید را در هوا تغییر دهد. (مثل مصرف بی رویه سوخت‌های فسیلی) این تغییرات می تواند آثار نامطلوبی روی مقدار باران و چرخه آب داشته باشد. گیاهان در عمل فتوسنتز از کربن دی اکسید استفاده کرده و آن را وارد مواد آلی (ترکیبات کربن دار) که خودشان می سازند، می کنند.

(رقیه قاسمی مرزبانی)

۸. گزینه ۲)؛ کربن دی اکسید گازی است که به طور طبیعی با پدیده تنفس و تجزیه مواد آلی در طبیعت تولید می شود. از طریق سوخت سوخت‌های فسیلی، گاز کربن دی اکسید وارد هوا می شود ولی طبیعی نیست و توسط بشر این کار صورت می گیرد. در عمل فتوسنتز کربن دی اکسید محیط استفاده می شود. از طریق پدیده تبخیر هم کربن دی اکسید می تواند به صورت طبیعی تولید می شود. (رقیه قاسمی مرزبانی)

۹. گزینه ۱)؛ مهم ترین دلیل کاوش اکتشاف و استخراج نفت، کاوش منابع و ذخایر موجود نفت است. این منابع تجدیدناپذیر هستند. سرعت تولید و جایگزین شدن این منابع نسبت به سرعت مصرف آنها کمتر است و همین عوامل باعث کاوش اکتشاف و استخراج شده است.

(رقیه قاسمی مرزبانی)

۱۰. گزینه (۳)؛ به دلیل داشتن تعداد اتم‌های کربن بیشتری دارد و سخت‌تر جاری می‌شود.
 (رقیه قاسمی مرزبانی)
۱۱. گزینه (۲)؛ بیان‌های الف، ب و پ درست و بیان‌های ت و ث نادرست هستند. هرچه ریاضی بین ذره‌های سازنده هیدروکربن‌ها بیشتر باشد نقطه‌جوش آن هیدروکربن بیشتر می‌شود. (با افزایش تعداد کربن در هیدروکربن‌ها، ریاضی بین مولکول‌ها بیشتر می‌شود) هرچه تعداد کربن در هیدروکربن‌ها کمتر باشد میزان گرانزوی آن کمتر و آسان‌تر جاری می‌شود.
۱۲. گزینه (۲)؛ اساس جداسازی نفت خام براساس تقطیر جز به جز می‌شود که اجزای نفت خام در روش تقطیر به کمک تفاوت در نقطه‌جوش از هم جدا می‌شوند. موادی که نقطه‌جوش کمتری دارند سریع‌تر و موادی که نقطه‌جوش بیشتری دارند دیرتر جدا می‌شوند.
 (رقیه قاسمی مرزبانی)
۱۳. گزینه (۴)؛
 (انتسابی از درس آزمون)
۱۴. گزینه (۴)؛ با فشدن پا روی پدال گاز، نیرویی در جهت حرکت ماشین به آن وارد شده و سرعت حرکت ممکن است در حال افزایش یا کاهش و یا ثابت باشد. بنابراین، فقط گزینه (۴) می‌تواند درست باشد.
 (فوبیه باقریان)
۱۵. گزینه (۴)؛ ثتاب، نسبت تغیرات سرعت به زمان آن تغییر است و چون سرعت توب در زمان‌های مساوی، به مقدار مساوی افزایش می‌باید، بس ثتاب توب، ثابت می‌ماند.
 (فوبیه باقریان)
۱۶. گزینه (۴)؛ در گزینه‌های ۱، ۲ و ۳، سرعت حرکت ثابت باقی مانده است و تغییر نمی‌کند؛ پس حرکت ثتاب دار نیست.
 (فوبیه باقریان)
۱۷. گزینه (۳)؛

$$\frac{\text{مسافت طی شده}}{\text{زمان صرف شده}} = \text{تدی}$$

$$نابه . ۶ = \frac{۱۲ \times ۱۰۰}{t_1} \Rightarrow t_1 = \frac{۱۲ \times ۱۰۰}{۶} = ۲۰$$

$$نابه . ۸ = \frac{۱۲ \times ۱۰۰}{t_2} \Rightarrow t_2 = \frac{۱۲ \times ۱۰۰}{۸} = ۱۵$$

$$نابه . t_1 - t_2 = ۲۰ - ۱۵ = ۵$$

(فوبیه باقریان)

۱۸. گزینه (۲)؛

$$\text{متر } ۲ = ۱ + ۱ = \text{مسافت طی شده}$$

$$\text{متر } ۱ = \text{جا به جایی}$$

(فوبیه باقریان)

۱۹. گزینه (۳)، هنگام که حس در یک مسیر مستقيم حرکت کند، جایه‌حالی و مسافت یموده شده، هماندازه‌اند و در نتیجه تدی و سرعت نیز

مطالعات اجتماعی

۱۳. گزینه ۳؛ هرچه از سطح زمین بالاتر برویم، فشار هوا کم می شود. به همین دلیل، فشار هوا در سطح دریاها زیاد و در ارتفاعات و کوهستان کم است. هوای سرد فشار بیشتری دارد، زیرا سرما موجب تراکم و فشردگی بیشتر مولکول ها می شود.
- (اعقاب محمدی)
۱۴. گزینه ۲؛ شمالي ترین مدار ۹° درجه و غربی ترین نصف النهار ۱۸° درجه هستند.
- (انتقایل از درس آزمون)
۱۵. گزینه ۱؛ حدود ۱۴ سال پیش در کنفرانسی بین المللی توافق شد به جای ساعت واقعی از ساعت رسمی استفاده شود.
- (همدم باری)
۱۶. گزینه ۲؛ در اول دی ماه خورشید به مدار راس الجدی در نیم کره جنوبی عمود می ناید.
- (همدم باری)
۱۷. گزینه ۴؛ نتیجه حرکت وضعی زمین، پدید آمدن شب و روز و اختلاف ساعت است.
- (همدم باری)
۱۸. گزینه ۴؛ هر منطقه زمانی یک قاج است و یک ساعت را به خود اختصاص می دهد بنابراین، همه نصف النهارهایی که داخل یک قاج قرار گرفته اند، به طور توافقی ساعت یکسانی دارند.
- (همدم باری)
۱۹. گزینه ۲؛ هیدروسفر شامل اقیانوس ها و دریاها، دریاچه ها، رودها و بقیه آب های سطحی، آب های زیرزمینی، بچال ها و نزولات جوی می شود.
- (همدم باری)
۲۰. گزینه ۱؛ هواکره مخلوطی از گازهای مختلف نیتروژن (۷۸٪) اکسیژن (۲۱٪) و سایر گازها مانند دی اکسید کربن و بخار آب است. سرزمه های تزدیک استوا اشعه عمودی خورشید را دریافت می کنند اما هرچه از استوا به طرف قطب ها پیش می رویم، تابش خورشید مایل تر می شود.
- (اعقاب محمدی)
۲۱. گزینه ۱؛ حرکات کوهزایی باعث چین خوردگی یا شکستگی (درزه و گسل) در پوسته زمین می شوند.
- (همدم باری)
۲۲. گزینه ۳؛ در جاهایی که اقیانوس ها با خشکی تماس دارند، اغلب ناحیه ای کم عمق با ژرفای کمتر از ۲۰ متر دیده می شود که به آن فلات قاره (ایوان خشکی) می گویند. فلات قاره ها در دریاها و دریاچه ها نیز دیده می شود و در برخی از آن ها جزیره هایی سر از آب بیرون آورده اند. معمولاً فلات قاره ها از نظر وجود منابع سرشار نفت و گاز و جزایر ماهیگیری اهمیت زیادی دارند.
- (همدم باری)
۲۳. گزینه ۱؛ تشکیل ابرها و تغییرات آب و هوایی در لایه تروپسفر هواکره اتفاق می افتد.
۲۴. گزینه ۲؛ هوا همیشه از جایی که فشار بیشتری دارد به سمت جایی که فشار کمتری وجود دارد جریان می باید و به این ترتیب، باد بوجود می آید.
۲۵. گزینه ۴؛ اقیانوس ها و دریاها موجب اعتدال دمای نواحی مجاور خود در زمستان و تابستان می شوند و گرمابه سرمای مناطق را کاهش می دهند. (همدم باری)

زبان انگلیسی

۲۶. گزینه ۴؛ معنی مکالمه: «A: آیا بهترین دوستان شما پر حرف هستند؟

B: بله، هستند.»

معنی گزینه ها:

۱) بهترین دوستان

(سمیره سبلوی عرب)

۲) فیلم ها

۳) درس ها

۴) نکلیف

(ممتاز مهدی)

(انتساب از درس آزمون)

(سمیره سیلاوی عرب)

(سمیره سیلاوی عرب)

(سمیره سیلاوی عرب)

(ممتاز مهدی)

(ممتاز مهدی)

(سمیره سیلاوی عرب)

(زهراء مفروندیان)

۴) بامزه

۴) ایستادن

۴) یافتن

۴) پاک کن

۳) باهوش

۳) پر کودن (فرم)

۳) نماز خواندن

۳) خوشحال

۲) سخت کوش

۲) ملاقات و دیدار کردن

۲) جمع کودن (چمدان)

۲) مهریان

۱) هم

۱) کمک کردن

۱) صحبت کردن

۴۵. گزینه (۴)؛

معنی گزینه‌ها:

۱) باهوش

۴۶. گزینه (۱)؛ معنی جمله: «پدرم اکنون در حال خواندن روزنامه است.»

۴۷. گزینه (۲)؛ معنی جمله: «تعداد زیادی گل در بارگ وجود دارد.»

توضیح: چون جمله با There are شروع شده است، بنابراین باید در جای خالی از many (تعداد زیادی) استفاده کرد.

۴۸. گزینه (۱)؛ معنی جمله: «درهای خانه سفید هستند.»

توضیح: در گزینه‌های ۲ و ۳، مالکیت در مورد اشیاء به کار رفته است که نادرست می‌باشد. گزینه ۴ نیز از نظر معنی نادرست است.

۴۹. گزینه (۴)؛

معنی گزینه‌ها:

۱) باهوش

توضیح: گزینه‌های ۱، ۲ و ۳ جزو صفت‌های شخصیتی هستند، ولی گزینه ۴ به معنی «پاک کن» است.

ریاضی

۵۰. گزینه (۱)؛ شجاعت تعریف مشخصی ندارد بنابراین نمی‌توانیم مجموعه‌ای از انسان‌های شجاع تعریف کنیم، ولی انسان‌هایی که به سیاره مریخ نرفته‌اند. مجموعه‌ای مشخص است. الاغ‌های پرنده با این که هیچ عضوی ندارند (نهی است) قابل تعریف است و الاغ‌های غیرپرنده هم که شامل تمام الاغ‌های دنیاست.

۵۱. گزینه (۴)؛ \emptyset یک مجموعه است و همه مجموعه‌ها دارای یک زیرمجموعه تهی هستند. پس $\emptyset \subseteq \emptyset$ درست است.

(علی رضا اردستانی)

(علی رضا اردستانی)

۴۸. گزینه ۳؛ مجموعه اعداد طبیعی عضو مجموعه اعداد حقیقی نیست بلکه عضوهایش را از مجموعه R انتخاب کرده پس زیرمجموعه اعداد حقیقی است یعنی $N \subset R$ صحیح است.

(علی‌رفنا اردستانی)

۴۹. گزینه ۳؛

$$\sqrt{1/69} = 1/2$$

(امد بهرامیان)

۵۰. گزینه ۳؛ ابتدا برای راحت شدن کار اعداد را مثبت در نظر می‌گیریم سپس نامساوی را در یک منفی ضرب کرده.

$$\frac{18}{19} > \frac{17}{18} > \frac{16}{17} > \dots > \frac{-18}{-19} < \frac{-17}{-18} < \frac{-16}{-17}$$

(امد بهرامیان)

ضمناً گزینه ۴ مثبت است!

۵۱. گزینه ۱؛ در گزینه‌های ۲ و ۳ فضای بین دایره‌ها معرف هیچ مجموعه عددی نیست و اصل زیر مجموعه بودن رعایت نشده است ولی در گزینه ۱ هیچ فضای خالی وجود ندارد و کاملاً مشخص است که $N \subseteq Z \subseteq Q$.

(علی‌رفنا اردستانی)

$$\frac{1}{7} = 0/\overline{142857}$$

با توجه به این که دوره گردش ۶ رقمی است و $6 \times 11 + 4 = 70$ چهارمین رقم دوره متناوب ۸ است. بنابراین هفتادمین رقم، چهارمین رقم از رقم‌های متناوب یعنی ۸ است.

(انتقامی از درس آزمون)

۵۲. گزینه ۳؛

۵۳. گزینه ۱؛ رادیکال یک عدد باید همواره یک عدد مثبت باشد بنابراین گزینه ۱ نادرست است ولی در گزینه ۲ و ۳ قدر مطلق این مشکل را حل کرده است و گزینه ۲ هم که درست است.

(علی‌رفنا اردستانی)

۵۴. گزینه ۱؛ $\sqrt{10} - 2 = \sqrt{10} - 2$ است یعنی باید از $\sqrt{10}$ به اندازه ۲ به سمت راست حرکت کنیم.

(علی‌رفنا اردستانی)

۵۵. گزینه ۲؛

$$|(-3)(\frac{1}{2}) + (-3)(-\frac{1}{2})| - 2(-3)(\frac{1}{2})(-1) = 1 - 3 = -2$$

(انتقامی از درس آزمون)

۵۶. گزینه ۲؛ اگر $3 \leq x < 2$ باشد پس $6 \leq x < 4$ است. با توجه به این که $x > 4$ است و مساوی ندارد پس دایره توخالی است.

(امد بهرامیان)

۵۷. گزینه ۴؛ عضوهای مجموعه توانی از ۲ هستند بنابراین به صورت 2^x می‌نویسیم و چون عضوهای مجموعه یکی در میان مثبت و منفی است و از منفی شروع می‌شود 2^x را در $(-1)^x$ ضرب می‌کنیم.

(نیما نام‌آوری)

۵۸. گزینه ۳؛

$$\frac{\frac{1}{3} \div (-\frac{2}{3})}{\frac{7}{4} + \frac{3}{5} + \frac{22}{20}} = \frac{\frac{1}{3} \div (-\frac{1}{3})}{\frac{35+12+22}{20}} = \frac{-\frac{1}{3}}{\frac{69}{20}} = -\frac{1}{3} \times \frac{20}{69} = -\frac{5}{14}$$

(انتقامی از درس آزمون)

۴۵

۴۴. مجموعه $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ را در کل مجموعه اعضاي مجموعه C را از آن حذف می کنيم.
 (علی، نما / مستلزم)

۶۹۰

$$A = \{5^1, 5^2, 5^3, \dots\}$$

(قدر مطلق هر عدد صحیح برای عددی طبیعی می باشد.)

$$B = \{5^0, 5^1, 5^2, 5^3, \dots\}$$

$$B - A = \{5^0, \cancel{5^1}, \cancel{5^2}, \cancel{5^3}, \dots\} - \{\cancel{5^1}, \cancel{5^2}, \cancel{5^3}, \dots\} = \{5^0\}$$

$$B - A = \{5^0\} = \{1\}$$

(نیما نام‌آوری)

۴۵. مجموعه $\{4, \sqrt{2}, 5\}$ عددی بین ۴ و ۵ است و $\sqrt{5}$ عددی بین ۲ و ۳ است:

$$4 - \sqrt{2} < 0 \rightarrow |4 - \sqrt{2}| = -(4 - \sqrt{2}) = \sqrt{2} - 4$$

$$\sqrt{5} - 3 < 0 \rightarrow |\sqrt{5} - 3| = -(\sqrt{5} - 3) = 3 - \sqrt{5}$$

$$|4 - \sqrt{2}| + |\sqrt{5} - 3| = (\sqrt{2} - 4) + (3 - \sqrt{5}) = 2\sqrt{5} - 4 - 6 + 2\sqrt{5} = 4\sqrt{5} - 10$$

(نیما نام‌آوری)

۴۶. مجموعه $\{2\}$

$$A = \{2, 4\}, B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}, C = \{1, 2, 3, 4, 7, 8, 9\}$$

$$A - B = \{\cancel{2}, \cancel{4}\} - \{1, 2, \cancel{3}, \cancel{4}, 5, 6\} = \emptyset$$

$$C - A = \{1, 2, \cancel{3}, \cancel{4}, 7, 8, 9\} - \{\cancel{2}, \cancel{4}\} = \{1, 2, 7, 8, 9\}$$

$$(A - B) \cup (C - A) = \{1, 2, 7, 8, 9\}$$

۵ عضو دارد.

(نیما نام‌آوری)

۴۷. مجموعه $\{4\}$

تمام حالت‌های مسکن $= 6 \times 10 = 60$

$$(1, 1), (2, 2), (3, 3), (4, 4), (5, 5), (6, 6) : n(A) = 6$$

$$P(A) = \frac{6}{60} = \frac{1}{10}$$

(امید بورامیان)

شعاع دایره $= \sqrt{3}$

$$\text{مساحت نیم دایره} = \frac{\pi r^2}{2} = \frac{\pi(\sqrt{3})^2}{2} = \frac{3/14 \times 3}{2} = 4/71$$

$$\text{مجموع مساحت در مثلث} = \frac{1 \times 1}{2} + \frac{1 \times \sqrt{2}}{2} = \frac{1}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{1}{2}(1 + \sqrt{2}) = 1/2$$

مساحت نیم دایره $=$ مساحت قسمت رنگ شده

(انتسابی از درس آزمون)

۴۸. مجموعه $\{3\}$

٨١. گزینهٔ ۲؛ ترجمه درست: دانش آموزان روزنامه‌دیواری نوشتن (درست کردند) و در آن علامت‌های راهنمایی و رانندگی را رسم کردند.
 (معضومه مؤمن عطاء)
 (معضومه مؤمن عطاء)
 (معضومه مؤمن عطاء)
 (معضومه مؤمن عطاء)
٨٢. گزینهٔ ۲؛ ضربنا: فعل ماضی / وَعَدَ: فعل ماضی / لَا يَعْلَمُون: فعل مضارع
 ٨٣. گزینهٔ ۲؛ إِنْ: قطعاً / حواجِ النَّاسِ: نیازهای مردم / إِلَيْكُمْ: به سوی شما / نَعْمَةً: نعمتی / مِنَ اللَّهِ: از جانب خدا
 ٨٤. گزینهٔ ۳؛ كراسِن جمع «کرسی» صندلی
 در گزینه‌های دیگر: گزینهٔ ۱: الْكَافِرِين ← جمع مذکر سالم / گزینهٔ ۲: نَعْمَتَان ← اسم مثنی / السَّيَارَاتَان: اسم مثنی
 (معضومه مؤمن عطاء)
 (معضومه مؤمن عطاء)
٨٥. گزینهٔ ۴؛ إِرْجَعْ: فعل امر «بازگرد»
 در گزینه‌های دیگر: گزینهٔ ۱: تصادم فعل ماضی است. / گزینهٔ ۲: لَا تَشْرُحْ: فعل نهی / گزینهٔ ۴: أَخْفَرْ: متکلم وحده (حفر کردم).
 توجه: یکی از نشانه‌های بارز فعل امر ساکن بودن آخر فعل است.
 (انتقابی از درس آزمون)
٨٦. گزینهٔ ۱؛ كار می‌کند. / گزینهٔ ۲: رفقار کن / گزینهٔ ۳: کار کن
 ٨٧. گزینهٔ ۴؛ بدان که پیروزی همراه صبر است. با توجه به ترجمه عبارت تنها گزینه درست «اعلَمْ» است. ترجمه گزینه‌های دیگر: گزینهٔ ۱:
 (معضومه مؤمن عطاء)
 (معضومه مؤمن عطاء)
 (معضومه مؤمن عطاء)
٨٨. گزینهٔ ۳؛ بارد: سرد / حاز: گرم
 ٨٩. گزینهٔ ۴؛ در گزینه‌های دیگر: گزینهٔ ۱: أَنْتَ تَلْعَبْ (هو يلعب) / گزینهٔ ۲: أَنَا أَخْرُجْ / گزینهٔ ۴: نحن وصلنا
 (معضومه مؤمن عطاء)

قرآن و پیام‌های آسمان

٩١. گزینهٔ ۲؛ مَهْدَاه: محل آرامش؛ بَلْدَة: شهر، سرزمین، ماء: آب، مَيْهَة: مرده
 (سیده فاطمه کریمی کسوی)
٩٢. گزینهٔ ۲؛ مَرْسِل: فرستنده، مُتَنَّر: هشدار دهنده، مَحْيَا: زندگی، مَعَات: مرگ، يَحْيِي: زنده می‌کند، يَعْيِتْ: می‌میراند، حَسَنَة: خوبی، سَيَّة: بدی
 (سیده فاطمه کریمی کسوی)
٩٣. گزینهٔ ۱؛ أَخْلَلْ: گمراه کرد
 (سیده فاطمه کریمی کسوی)
٩٤. گزینهٔ ۲؛ الَّذِينَ: کسانی که، كَفَرُوا: کافر شدند، كَفَرَ وَرَزَيْدَنَد، عَمَّا: از آنچه، أَنْذَرُوا: هشدار داده شدند، مُعَرِّضُونَ: بی‌توجهی کردند
 (سیده فاطمه کریمی کسوی)
٩٥. گزینهٔ ۳؛ گزینهٔ ۱: پیروی کنید آنچه را که به سوی شما نازل شد، گزینهٔ ۲: و کسانی که ایمان آوردند و انجام دادند کارهای خوب،
 گزینهٔ ۴: پاداشی به آنچه انجام می‌دادند.
 (سیده فاطمه کریمی کسوی)
٩٦. گزینهٔ ۲؛ ترجمه آیه: او، آمر زنده و دوستدار [بنده‌گان] است.
 (بنفشه فاضلی)
٩٧. گزینهٔ ۳؛ صفات ثبوتی، جنبه کمال دارند و به خداوند تسبت داده می‌شوند. مانند: رازق بودن، علم، رحمت، حیات، قدرت و ...
 (بنفشه فاضلی)
٩٨. گزینهٔ ۲؛ ترجمه: پیامبری از خودشان
 (انتقابی از درس آزمون)



۹۹. گزینهٔ ۴؛ شناخت ما از خالق خویش و فرمان‌های او، به تنهایی منجر به اطاعت از او نخواهد شد، بلکه این شناخت نیازمند حقیقت دیگری پیمان ایمان است.

(امیرحسین هیدری)

(امیرحسین هیدری)

۱۰۰. گزینهٔ ۲؛ حضرت علی (ع) می‌فرماید: ایمان و عمل، دو برادر همراه و دو دوست جدایی‌ناپذیرند.

۱۰۱. گزینهٔ ۳؛ ترجمهٔ آیه: آیا گمان کردید که ما شما را بیهوده و بی‌هدف آفریدیم و به سوی ما بازگردانده نمی‌شوید؟

بازگشت به سوی خداوند و جاودانگی در جهان آخرت، هدف خلفت است و کسانی که به آن ایمان دارند، هرگز در دنیا احساس پوچی نمی‌کنند؛ بلکه با تلاش، خود را برای رسیدن به هدف اصلی، آماده می‌کنند.

(امیرحسین هیدری)

۱۰۲. گزینهٔ ۲؛ ترجمهٔ آیه: خداوند بر مؤمنان مُنَّتْ نهاد [نعمت بزرگی بخشید] که پیامبری از خودشان در میان آنان برانگیخت تا آیاتش را بر آنها بخواند و پاکشان سازد و احکام شریعت و حقایق حکمت را به آنان بیاموزد؛ هرچند پیش از آن، در گمراهی آشکاری بودند.

(امیرحسین هیدری)

۱۰۳. گزینهٔ ۴؛ دعوت به پرستش خدای یگانه (توحید) و دعوت به ایمان به جهان پس از این دنیا و جزای عادلانه انسان‌ها در آن سرا (معداد) دو موضوع اساسی مشترک در مأموریت همه پیامبران بود.

(امیرحسین هیدری)

۱۰۴. گزینهٔ ۴؛ استاد شهید مطهری توسط گروه فرقان در شب دوازدهم اردیبهشت ماه سال ۱۳۵۸ به شهادت رسید.

۱۰۵. گزینهٔ ۴؛ نوع اخلاق و رفتار هر کسی، برخاسته از شناخت و ایمان اوست؛ شناخت درست و ایمان به آن، عمل صالح بهبار می‌آورد و شکوفه‌های زیبای نیکوکاری می‌دهد.

(انتسابی از درس آزمون)

tele:@t8h8s