

پاسخنامه تشریحی

۱ گزینه ۲ در زندگی ما تنها پیامبران و امامان هستند که هدایتگران انسان‌ها در راه پرفراز و نشیب سفر آخرت می‌باشند.

۲ گزینه ۳ از حضرت علی (ع) پرسیدند: شما چگونه خود را برای مرگ آماده کرده‌اید که از آن هراسی ندارید؟

امام علی (ع) فرمود: کسی که از گناهان پرهیزد، به واجباتش عمل کند و خود را به اخلاق نیکو بیاراید، دیگر برایش فرقی ندارد چگونه بمیرد و از مرگ ترسی نخواهد داشت.

۳ گزینه ۲ بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: عمر ما نیز زود سپری می‌شود.

گزینه ۲: وضعیت انسان‌ها هنگام رفتن از این دنیا به اعمالشان بستگی دارد و با همدیگر متفاوت است.

گزینه ۴: فرشتگان مانند نگهبانان داستان زیرک، در هنگام مرگ اجازه کاری به ما نمی‌دهند.

۴ گزینه ۲ ترجمه آیه: «و اگر می‌دیدى هنگامى كه فرشتگان جان كافرين را مى‌گیرند، به صورت و پشت‌هایشان می‌زنند [و می‌گویند] عذاب سوزان را بچشید،

آیه مبارکه درباره عاقبت و سرانجام تلخ کافران و بدکاران در هنگام مرگ و جان دادن می‌باشد.

۵ گزینه ۴ نیکی به پدر و مادر، خوش اخلاقی نسبت به دیگران و صدقه دادن، کارهایی هستند که موجب آسانی زندگی در دنیا و آخرت می‌شود.

۶ گزینه ۱ حالت انسان‌ها در هنگام روبه‌رو شدن با مرگ متناسب با اعمال خداپسندانه آن‌ها است.

۷ گزینه ۴ در گزینه ۱ (فقیران)، در گزینه ۲ (مالی)، در گزینه ۳ (کمک گرفتن) نادرست هستند.

صدقه فقط مالی نیست؛ بلکه هر نوع کمک به دیگران در راه خدا صدقه می‌باشد.

۸ گزینه ۱ در داستان زیرک که مثالی از زندگی ما می‌باشد، اشاره شده که اگر زیرک وارد آن شهر نمی‌شد، هرگز نمی‌توانست روزی پادشاه جزیره زیبا و ساکنان آن شود.

۹ گزینه ۲ برعکس مطلب این گزینه، چنین افرادی از مرگ ترسی نداشته و آن را دوست دارند، زیرا می‌دانند در زندگی جدید خود نیز در آرامش و راحتی به سر خواهند برد.

۱۰ گزینه ۲ ترجمه آیه: و اگر می‌دیدى هنگامى كه فرشتگان جان كافرين را مى‌گیرند، به صورت و پشت‌هایشان می‌زنند [و می‌گویند] عذاب سوزان را بچشید.

۱۱ گزینه ۴ طبق قوانین ترجمه، کلمه بعد از «هؤلاء و أولئك» اگر ال داشته باشد، «هؤلاء و أولئك» مفرد ترجمه می‌شوند. (این - آن)

«هؤلاء للآعبات»: این بازیکنان / «فائزات»: برنده هستند.

۱۲ گزینه ۳ الرجال (مردان) - النساء (زنان) / أنت (برای مذکر) - أنت (برای مؤنث) / الأخ (برادر) - الأخت (خواهر) / هذان (برای مؤنث)

۱۳ گزینه ۳ در پاسخ‌هایی که با نعم شروع می‌شود، باید با صورت سؤال تطابق داشته باشد.

۱۴ گزینه ۳ (۱) «ذلک» اسم اشاره مذکر و «ناجِح» مذکر هستند.

گزینه ۲ «ناجِح» مذکر است.

گزینه ۴ «الطَّيِّب» مذکر است.

۱۵ گزینه ۲ «من»: چه کسی / «الأستاذة اللغة العربية»: استاد زبان عربی

۱۶ گزینه ۳ مَسْرُورَتان: مثنی مؤنث

هاتان المرأتان مسرورتان

مثنی مؤنث مثنی مؤنث مثنی مؤنث

۱۷ گزینه ۳ (غرفة: اتاق / قریب: نزدیک / هنا: اینجا / لسان: زبان)

۱۸ گزینه ۲ لک: برایت - برای تو - به سود تو

علیک: بر تو - به زیان تو

فقط در گزینه ۲، ترجمه لغت به لغت و درست است.

۱۹ گزینه ۲ نسیان: فراموشی (مفرد است)

بقیه گزینه‌ها، اسم مثنای مذکر هستند ولی «نسیان» اسم مثنی نیست.

۲۰ گزینه ۳ نزدیک ≠ دور (متضاد هستند ≠ و صحیح است).

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: وراء و خلف، هر دو به معنی «پشت، پشت سر» هستند. (با هم مترادف هستند =)

گزینه ۲: عالم: دانا، جاهل: نادان (متضاد هستند ≠)

گزینه ۴: بستان: باغ، حقیقه: کیف (با هم مترادف نیستند، بلکه با «حقیقه» مترادف است.)

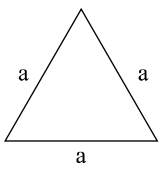
۲۱ گزینه ۴ در گزینه چهارم، متمم، در ابتدای بیت آمده است.

۲۲ گزینه ۲ مصرع دوم بیت مطرح شده در سوال اشاره به مناسب بودن زمان برای کار و تلاش دارد.

۲۳ گزینه ۲ شکل درست غلط‌های املائی در هر گزینه: (۱) وضع (۳) حفظ (۳) میلیون

۲۴ گزینه ۳ مثنوی معنوی اثر مولوی بلخی، شاعر و عارف قرن هفتم هجری است.

- ۲۵ گزینه ۳ باتوجه به مفهوم عبارت مطرح شده در سؤال که به اهمیت تلاش و کار به جای حرف زدن در مورد آن، می‌پردازد با ضرب‌المثل (به عمل کار برآیند به سخندانی نیست) ارتباط معنایی نزدیکی دارد.
- ۲۶ گزینه ۲ این بیت چهار جمله است:
با بهاری که می‌رسد از راه / سبز شو / تازه شو / بهاری شو.
- ۲۷ گزینه ۲ «آفاق» به معنای «کرانه‌های آسمان» است.
- ۲۸ گزینه ۲ «فراز و فروز»، «استقلال و وابستگی» باهم متضاد هستند.
- ۲۹ گزینه ۳ مفرد کلمه «مطبوعات»، «مطبوعه» است.
- ۳۰ گزینه ۲ در گزینه ۱ نوجوانی به رؤیا، در گزینه ۳ زندگی به جویبار و در گزینه ۴ آفرینش و شگفتی‌های طبیعت به کتاب تشبیه شده است.
- ۳۱ گزینه ۳ گاهی مقررات به صورت دستورهای مذهبی و اخلاقی است. برای مثال، هیچ‌کس نباید با کفش وارد نمازخانه و مسجد شود.
- ۳۲ گزینه ۴ عدم رعایت قوانین و مقررات در جامعه، علاوه بر به هم خوردن نظم جامعه و تولید هرج و مرج، موجب صدمه رسیدن به افراد مختلف و پایمال شدن حقوق آنها می‌شود.
- ۳۳ گزینه ۳ فروشنده‌ای که می‌خواهد کسب حلال داشته باشد باید از گران‌فروشی و کم‌فروشی به شدت پرهیز کند؛ زیرا درآمد حاصل از کم‌فروشی و گران‌فروشی حرام است.
- ۳۴ گزینه ۱ مؤسسه بیمه گر، تعهد می‌کند در قبال دریافت حق بیمه از بیمه‌شونده، خسارت‌های ناشی از حوادث معینی را جبران کند.
- ۳۵ گزینه ۲ انسان‌ها از ابتدای خلقت و تولد دارای حقوق طبیعی می‌شوند.
- ۳۶ گزینه ۲ طبق قانون، همه دارندگان وسایل نقلیه موتوری، باید سالیانه خودرویی خود را برای حوادث جانی و مالی ناشی از تصادف بیمه کنند.
- ۳۷ گزینه ۴ خواربارفروشی، مربوط به بخش خدمات، نساجی مربوط به بخش صنعت و تولید قارچ نیز مربوط به بخش کشاورزی است.
- ۳۸ گزینه ۱ بیمه مرکزی قوانین و مقررات لازم را برای مؤسسات بیمه تدوین می‌کند.
- ۳۹ گزینه ۴ عبارت گزینه ۴، مسئولیت ما را نسبت به محیط زندگی خود و عالم آفرینش نشان می‌دهد.
- ۴۰ گزینه ۳ از نظر دین اسلام، تولید و مصرف کالا برای رفع نیاز انسان است تا بتواند به کارهای مهم‌تر بپردازد.
- ۴۱ گزینه ۳ تو چطور نام خانوادگی را هجی می‌کنی، مریم؟
(۱) نشستن (۲) احوالپرسی کردن (۳) هجی کردن (۴) گفتن
- ۴۲ گزینه ۳ الف) «آن مرد کیست؟»، ب) «او دوست جدید من است.»
(۱) حال شما چطور است؟ (۲) نام خانوادگی من مبینی است.
(۳) او دوست جدید من است. (۴) او خوب است، ممنون.
- ۴۳ گزینه ۲ الف) «این دوست من پریسا است.»، ب) «از دیدن شما خوش‌وقتم.»
(۱) خوبم، متشکرم. (۲) از دیدن شما خوش‌وقتم.
- ۴۴ گزینه ۳ الف) «دوباره (بگویند) نام خانوادگی شما چیست؟»، ب) «من کاتبی هستم.»
(۱) از دیدن شما خوش‌وقتم. (۲) آیا می‌توانم به شما کمک کنم؟
(۳) من کاتبی هستم. (۴) بیا با شما صحبت کنیم.
- ۴۵ گزینه ۳ آن دختر دوست من است. بیا با او صحبت کنیم.
(۱) ملاقات کردن (۲) گفتن (۳) صحبت کردن (۴) داشتن
- ۴۶ گزینه ۱ الف: «سلام (بچه‌های) کلاس.»، ب: «سلام (آقا / خانم) معلم.»
(۱) سلام (آقا / خانم) معلم. (۲) بنشینید.
(۳) علی امیری. (۴) متشکرم.
- ۴۷ گزینه ۳ (۱) مداد (۲) معلم (۳) دانش‌آموز (۴) دفتر
- ۴۸ گزینه ۱ (۱) دانش‌آموز (۲) معلم (۳) کتاب (۴) تخته‌سیاه
- ۴۹ گزینه ۲ آن خانم دوست جدید من است. او بی‌تا است.
(۱) مرد (۲) زن، خانم (۳) پسر (۴) کلاس
- ۵۰ گزینه ۳ الف: «رضا، حال شما چطور است؟»، ب: «عالی، ممنون.»
(۱) سلام احمد. (۲) من ندا هستم. (۳) عالی، ممنون. (۴) بنشینید.
- ۵۱ گزینه ۳



محیط مثلث متساوی‌الاضلاع $P = 3a$

گزینه ۴ ۵۲

$$\underbrace{(8 \div 2)}_4 - \underbrace{3 \times 4}_{12} - 2 = 4 - 12 - 2 = -10$$

گزینه ۴ ۵۳ محیط چهارضلعی برابر است با مجموع طول چهار ضلع. بنابراین داریم:

$$P = (2x + 3b - 4) + (x + 2b) + (3x + 4b + 1) + (4x - b) = 10x + 8b - 3 \Rightarrow P = 10x + 8b - 3$$

گزینه ۲ ۵۴ مجموع زوایای داخلی مثلث برابر ۱۸۰ درجه است. بنابراین:

$$(3x - 6^\circ) + (2x + 1^\circ) + (x - 1^\circ) = 180^\circ \Rightarrow 6x = 180^\circ + 6^\circ$$

$$\Rightarrow 6x = 186^\circ \Rightarrow x = \frac{186^\circ}{6} \Rightarrow x = 31^\circ$$

$$\Rightarrow \hat{A} = 3x - 6^\circ = 3(31^\circ) - 6^\circ = 87^\circ \Rightarrow \hat{A} = 87^\circ$$

گزینه ۴ ۵۵ از روش میانگین استفاده می‌کنیم. (البته از روش محورها و فاصله‌ها هم می‌توان کمک گرفت).

$$\frac{-4 + \square}{2} = +1 \Rightarrow -4 + \square = +2 \Rightarrow \square = +6$$

$$\frac{6 + \Delta}{2} = +5 \Rightarrow 6 + \Delta = +10 \Rightarrow \Delta = +4$$

گزینه ۳ ۵۶ با توجه به اینکه در عبارت داده شده جملات مشابه وجود ندارد کافی است تعداد جملات موجود را که بین علامت‌های + و - هستند را بشماریم که ۴ جمله می‌شود.

گزینه ۱ ۵۷ وقتی یک کسر صفر می‌شود یعنی صورت آن صفر بوده است.

$$\frac{5x - 3}{6} - \frac{2x + 2}{4} + 3 = 0 \Rightarrow \frac{2(5x - 3) - 3(2x + 2) + 3(12)}{12} = 0 \Rightarrow \frac{10x - 6 - 6x - 6 + 36}{12} = 0$$

$$\Rightarrow \frac{4x + 24}{12} = 0 \Rightarrow 4x + 24 = 0 \Rightarrow 4x = -24 \Rightarrow x = -6$$

گزینه ۱ ۵۸ با رعایت ترتیب انجام عملیات سمت چپ تساوی را محاسبه می‌کنیم:

$$(-4 \times 2 \div 8 + 2) \times (-6 \div 2 \div 3 + 4 \times 8) = (-8 \div 8 + 2) \times (-3 \div 3 + 4 \times 8) = (-1 + 2) \times (-1 + 4 \times 8) = (1) \times (-1 + 32) = 1 \times 31 = 31$$

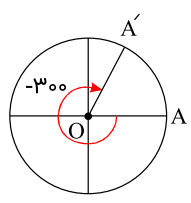
با جای گذاری گزینه‌ها می‌بینیم که فقط گزینه ۱، یعنی عدد ۱۲ به جای مربع، تساوی برقرار می‌شود.

گزینه ۱ ۵۹

$$\frac{-10 - 9 - 8}{\square} = \frac{-54 \div (-2)}{-1 - 2 - 3} \Rightarrow \frac{-27}{\square} = \frac{27}{-6} \Rightarrow \square = +6$$

گزینه ۳ ۶۰

برای $\angle AOA' = -30^\circ$ باید موافق حرکت عقربه‌های ساعت حرکت کرد.



گزینه ۴ ۶۱ ابتدا c سپس b و در نهایت a را به دست می‌آوریم.

$$\left. \begin{aligned} c + (-3) = 4 &\Rightarrow c = 7 \\ c + b = 3 &\xrightarrow{c=7} 7 + b = 3 \Rightarrow b = -4 \\ b + (-3) = a &\xrightarrow{b=-4} (-4) + (-3) = a \Rightarrow a = -7 \end{aligned} \right\} \rightarrow a + b - c = -7 - 4 - 7 = -18$$

گزینه ۴ ۶۲ ابتدا باید ببینیم کل فاصله چقدر است، پس داریم:

$$120 = \text{اندازه بردار} \Rightarrow 120 = -70 - (+50) = -120 \Rightarrow \text{اندازه بردار} = 120$$

سیس این فاصله را بر ۸ تقسیم می‌کنیم تا مسافت طی شده در هر جهش به دست آید:

$$\frac{120}{8} = \frac{60}{4} = \frac{30}{2} = 15$$

گزینه ۳ ۶۳

$$\left. \begin{aligned} c &= -(-14) = +14 \\ -a + (-3) &= -5 \Rightarrow a = 5 - 3 = +2 \\ (-2) + (-3) &= b \Rightarrow b = -2 - 3 = -5 \end{aligned} \right\} \Rightarrow c - (a - b) = 14 - (2 - (-5)) = 14 - (2 + 5) = 14 - 7 = 7$$

$$\begin{array}{|c|} \hline a \\ \hline -14 \\ \hline 2 \\ \hline \end{array} \xrightarrow{\text{قرینه}} \begin{array}{|c|} \hline +2 \\ \hline +14 \\ \hline -2 \\ \hline \end{array} \xrightarrow{+(-3)} \begin{array}{|c|} \hline -5 \\ \hline +11 \\ \hline -5 \\ \hline \end{array}$$

۶۴ گزینه ۳ از داخلی ترین پراتنز شروع به محاسبه می کنیم.

$$-3(\cancel{7} + 2 \times (+1) + \cancel{7}) + 3 \times (\cancel{9} - 4 \times (-1) \cancel{9}) = -3 \times (+2) + 3 \times (+4) = -6 + 12 = 6$$

۶۵ گزینه ۲

$$\text{میانگین عدهای قدیمی} = \frac{-11 + 24 - 8 - 1}{4} = \frac{-20 + 24}{4} = \frac{4}{4} = 1$$

$$\text{میانگین عدهای جدید} = \frac{-11 + 24 - 8 - 1 + x}{5} = 1 \Rightarrow \frac{4 + x}{5} = 1 \Rightarrow x = +1$$

۶۶ گزینه ۴ در اثر ضربه، اتم های فلزی بر روی هم می لغزند و جابه جا می شوند. (تغییر شکل می دهند)

۶۷ گزینه ۴ برای تهیه کاغذ از نفت و یا از مواد نفتی استفاده نمی شود، بلکه از چوب درختان استفاده می شود.

۶۸ گزینه ۳ فضای خالی بین مولکول ها، با تراکم پذیری از بین می رود و حجم مولکول ها کم می شود.

۶۹ گزینه ۴ اگر یک پارچ آب و یخ را در محیط اتاق قرار دهیم، بعد از مدتی، مولکول های بخار آب موجود در هوا به علت عمل میعان، در پشت شیشه پارچ تشکیل می شود.

۷۰ گزینه ۴ تعریف مولکول: مجموعه ای از دو یا چند اتم که به یکدیگر متصل شده اند.

کربن / هیدروژن: CH_4 ، اکسیژن / هیدروژن: H_2O ، کربن / اکسیژن: CO_2

۷۱ گزینه ۴ شکلی که دارای ترکیب است، در گزینه (۴) می باشد.

گزینه (۱)، عنصر - گزینه (۲)، مولکول عنصر - گزینه (۳)، مخلوط - گزینه (۴)، ترکیب

۷۲ گزینه ۴ دقت اندازه گیری، به دقت شخصی که اندازه گیری می کند و نیز به دقت وسیله (ابزار) اندازه گیری بستگی دارد.

۷۳ گزینه ۱

$$\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{135 \text{ گرم}}{70 \text{ سانتی متر مکعب}} = 1,92 \frac{g}{cm^3}$$

چون چگالی این ماده بیشتر از یک است (چگالی آب = $1 \frac{g}{cm^3}$)

پس در آب فرو می رود.

۷۴ گزینه ۱ عنصر شکل خالصی از ماده است که یک نوع اتم دارد. در شکل گزینه ۱، همه مولکول ها از یک نوع و همه اتم ها از نوع یکسان (دایره) هستند، پس نشان دهنده یک عنصر است.

۷۵ گزینه ۴ کربن (گرافیت) تنها نافلزی است که رسانای جریان برق می باشد و جیوه تنها فلز مایع و برم نیز تنها نافلز مایع در طبیعت است.

۷۶ گزینه ۳ بررسی مورد نادرست: مورد (ت): اجزای سازنده چدن، آهن و کربن است.

۷۷ گزینه ۲ گوگرد به صورت بلورهای زرد و کدر است و در دهانه آتشفشان های خاموش و نیمه فعال وجود دارد.

۷۸ گزینه ۲ این شکل، نشان دهنده ترکیب دو فلز با یکدیگر می باشد که با هم مخلوط شده و یک آلیاژ را به وجود می آورند.

۷۹ گزینه ۳

عدم وجود ربایش بین ذره های گازها، باعث این می شود که ذرات گازها بتوانند به سادگی و بدون مانع، جنبش کنند و از یکدیگر فاصله زیادی پیدا کنند.

جامد > مایع > گاز

فاصله ذرات و جنبش ذرات



۸۰ گزینه ۱ الماس به صورت بلوری و در سنگ های آتشفشانی یافت می شود.