

# پاسخنامه تشریحی

۱- معنی جمله: «پس عبادت کن او را و توکل کن بر او» ۱ ۲ ۳ ۴ ۱  
 ۲- «أرض»: زمین / «خَلَقَ»: خلق کرد، آفرید / «لَكِنَّ»: اما، ولی ۱ ۲ ۳ ۴ ۲  
 ۳- ۱ ۲ ۳ ۴ ۳

أ: آیا، ف: پس، لا تعقلون: اندیشه نمی کنید

ف: پس، أُعْبَد: عبادت کن، هُ: او را

۴- گزینه «۴»، پاسخ درست است. ۱ ۲ ۳ ۴ ۴  
 ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

ترجمه درست سایر گزینه‌ها:

گزینه «۲»: گفت ای قوم من خدا را بپرستید.

گزینه «۳»: قطعاً از جانب پروردگارتان حق برای شما آمد.

گزینه «۴»: و به سوی قوم نمود برادرشان صالح را فرستادیم.

۶- در گزینه‌های «۱»، «۲»، «۳» و «۴» حرف «و» خوانا نیست. ۱ ۲ ۳ ۴ ۶

۷- توجه به دوری از گناهان با خواندن آیاتی که درباره عذاب الهی هشدار داده است، از آداب باطنی تلاوت قرآن کریم است. ۱ ۲ ۳ ۴ ۷

۸- ترجمه آیه ۳۶ سوره یونس: «قطعاً خداوند داناست به آنچه (مردم) انجام می‌دهند.» ۱ ۲ ۳ ۴ ۸

۹- فعل از مصراع گزینه دوم حذف شده است. ۱ ۲ ۳ ۴ ۹

ای (کسی که) یاد تو مونس روانم (است) / جز نام تو، نیست برزبانم

۱۰- از آثار طاهره ایید می‌توان به «باغچه توی گلدان» و «به هوای گل سرخ» اشاره کرد. ۱ ۲ ۳ ۴ ۱۰

به بخش اعلام آخر کتاب مراجعه شود.

۱۱- تعداد جملات گزینه ۱: ۱) صد هزاران دام و دانه است. (۲ / ای خدا / ۳) ما چو مرغان حریصی بینوا (هستیم) ۱ ۲ ۳ ۴ ۱۱

تعداد جملات گزینه ۲: ۱) (ای) منتظران بهار / ۲) فصل شکفتن رسید / ۳) مژده به گل‌ها برید / ۴) یار به گلشن رسید

تعداد جملات گزینه ۳: ۱) ای خدا / ۲) ای (کسی که) فضل تو حاجت رواست / ۳) با تو یاد هیچ کس روا نبود

تعداد جملات گزینه ۴: ۱) قطره دانش که بخشیدی ز پیش / ۲) متصل گردان به دریاهاى خویش

نکته: در گزینه ۳ «ای» منادا قبل از «فضل تو» وجود دارد؛ ولی صورت کامل آن «ای کسی که» است و معنای آن ناقص است و نمی‌توانیم آن را جمله به حساب بیاوریم؛ پس هر «ای» منادایی با اسم بعد آن جمله محسوب نمی‌شود.

۱۲- کُشتار با واژه «کشته» هم‌خانواده نیست. ۱ ۲ ۳ ۴ ۱۲

۱۳- ضمیر: باطن، درون / اعجاز: شگفت‌زده کردن / دیرینه: قدیمی، کهن / وداع: خداحافظی ۱ ۲ ۳ ۴ ۱۳

۱۴- حفظ کنید، بخوانید، بدانید همگی امری هستند. ۱ ۲ ۳ ۴ ۱۴

۱۵- مراعات نظیر در دیگر گزینه‌ها: ۱ ۲ ۳ ۴ ۱۵

۲) دام، دانه، مرغ (۳) قطره، دریا (۴) بهار، گل، گلشن

۱۶- غنچه امیدوار است که در آینده به گل تبدیل شود. ۱ ۲ ۳ ۴ ۱۶

۱۷- در عبارت گزینه «۴» املاى «ذلال» نادرست و به شکل «زال» درست است. ۱ ۲ ۳ ۴ ۱۷

۱۸- مصرع دوم بیت مطرح شده در سوال اشاره به مناسب بودن زمان برای کار و تلاش دارد. ۱ ۲ ۳ ۴ ۱۸

۱۹- طبق قوانین ترجمه، کلمه بعد از «هؤلاء و أولئك» اگر ال داشته باشد، «هؤلاء و أولئك» مفرد ترجمه می‌شوند. (این - آن) ۱ ۲ ۳ ۴ ۱۹

«هؤلاء اللّاعبات»: این بازیکنان / «فائزات»: برنده

۲۰- الرّجال (مردان) ← التّساء (زنان) / أنتَ (برای مذکر) ← أنتِ (برای مؤنث) / الأخ (برادر) ← الأخت (خواهر) / هذَانِ (برای مذکر) ← هاتَانِ (برای مؤنث) ۱ ۲ ۳ ۴ ۲۰

۲۱- در پاسخ‌هایی که با نعم شروع می‌شود، باید با صورت سؤال تطابق داشته باشد. ۱ ۲ ۳ ۴ ۲۱

۲۲- «تعداد مسافران در هتل، کم است.» ۱ ۲ ۳ ۴ ۲۲

ترجمه سایر گزینه‌ها:

۲- نزدیک ۳- بدی ۴- خردسالی

۲۳- کلمه پرسشی است و بقیه، اسم اشاره هستند. ۱ ۲ ۳ ۴ ۲۳

۲۴- انا ضمیر اول شخص مفرد، برای اسم مذکر و مؤنث مشترک است. ۱ ۲ ۳ ۴ ۲۴

۱- أَنْتَ ← ضمیر دوم شخص مفرد مذکر

۲- أَنْتِ ← ضمیر دوم شخص مفرد مؤنث

۳- هُوَ ← ضمیر سوم شخص مفرد مذکر



۲۵) گزینه ۱) «ذلک» اسم اشارهٔ مفرد مذکر و «ناجِح» مذکر هستند.

گزینه ۲) «ناجِح» مذکر است.

گزینه ۴) «الطَّيِّبُ» مذکر است.

۲۶) «مَشْرُورَتَان» مثنی مؤنث است

«هَاتَانِ الْمَرْأَتَانِ مَشْرُورَتَانِ»  
مثنی مؤنث مثنی مؤنث مثنی مؤنث

۲۷) «غرفة: اتاق / قریب: نزدیک / هنا: اینجا / لسان: زبان»

۲۸) «نَشِيَان»: فراموشی، مفرد است، گول «ان» آخر آن را نخورید.

بقیهٔ گزینه‌ها، اسم مثنای مذکر هستند

۲۹) هر جامعه‌ای برای حفظ نظم و امنیت و حقوق افراد به مقررات و قوانین نیاز دارد.

۳۰) امام سجاد (ع) در صحیفهٔ سجادیه در یکی از دعاهاى خود می‌فرماید: «خداوند، راه‌های صحیح مصرف و اندازه نگاه‌داشتن در معیشت را به من تعلیم فرما و به لطف خود مرا از تبذیر دور کن.»

۳۱) انسان‌ها حق دارند از نعمت‌های الهی برخوردار شوند. برای تامین نیازهای خود، کار و تلاش کنند و ازدواج کنند و تشکیل خانواده بدهند، یاد بگیرند و راه زندگی خود را انتخاب کنند.

آن‌ها حق دارند آزاد باشند؛ یعنی برده و بنده انسان‌های دیگر نباشند زیرا خداوند آن‌ها را آزاد آفریده است.

۳۲) توزیع در لغت به معنی پخش کردن است. توزیع، فعالیتی است که بین تولیدکننده و مصرف‌کننده رابطه برقرار می‌کند.

۳۳) تبعهٔ یک کشور بودن موجب می‌شود تا افراد حقوقی بر مبنای قوانین آن کشور داشته باشند.

۳۴) عفت عمومی یعنی در مکان‌های عمومی مانند مترو، فروشگاه و.... حرف‌های زشت ننیزیم. رعایت عفت عمومی از دستوره‌های مذهبی و اخلاقی است. از طریق مجلس، قوانین تصویب می‌شود و گروه‌های اجتماعی به‌صورت توافق یا عادت و رسم از مقرراتی پیروی می‌کنند.

۳۵) با عمل بازیافت، دوباره می‌توان از زباله‌هایی مانند کاغذ، مقوا، بطری‌های پلاستیکی، پوست میوه‌ها و قوطی‌های فلزی و شیشه‌ای استفاده کرد و مواد جدیدی تولید کرد.

۳۶) پلاستیک بیش از صد سال طول می‌کشد تا تجزیه شود؛ در نتیجه، تجزیهٔ آن آسان نیست و در صورت وارد شدن به آب‌ها موجب خفگی دلفین‌ها و پرندگان دریایی می‌شود. ترکیبات شیمیایی مانند نایلون‌ها، خاک‌ها را آلوده می‌کنند و از طریق گیاهان به زنجیرهٔ غذایی انسان‌ها وارد می‌شوند و به سلامت انسان ضرر می‌رسانند.

۳۷) حق یعنی یک انسان به دلیل مقام انسانی‌اش شایستگی داشتن آن‌ها را دارد.

۳۸) همدلی یعنی این که خود را به جای فردی که دچار شده است بگذاریم و احساس و شرایط او را درک کنیم. همدلی یعنی پس از درک احساس فرد حادثه‌دیده، به کمک او بشتابیم.

۳۹) تو چطور نام خانوادگی را هجی می‌کنی، مریم؟

۱) نشستن ۲) احوالپرسی کردن ۳) هجی کردن ۴) گفتن

۴۰) الف: «رضا، حال شما چطور است؟» ب: «عالی، ممنون.»

۱) سلام احمد. ۲) من ندا هستم. ۳) عالی، ممنون. ۴) بنشینید.

۴۱) ۱) مداد ۲) میز تحریر ۳) صندلی ۴) معلم

۴۲) الف: «نام خانوادگی شما چیست؟» ب: «نام خانوادگی من کریمی است.»

۱) نام خانوادگی شما چیست؟ ۲) آن را چطور هجی می‌کنید؟

۳) امروز حالت چطور است؟ ۴) بعد از ظهر بخیر کریم.

۴۳) الف: «این دوست من است.» ب: «از دیدن شما خوش‌وقتم.»

۱) \_\_\_ ۲) همچنین ۳) دو ۴) \_\_\_

توضیح: در جملهٔ B واژهٔ to معنی ندارد و نشانه مصدر است.

۴۴) آیا می‌توانم کارت کتابخانه‌ام را داشته باشم (بگیرم)، لطفاً؟

۱) ملاقات کردن ۲) کمک کردن ۳) داشتن (گرفتن) ۴) صحبت کردن

۴۵) الف: «آن مرد کیست؟» ب: «او دوست جدید من است.»

۱) حال شما چطور است؟ ۲) نام خانوادگی من میثی است.

۳) او دوست جدید من است. ۴) او خوب است، ممنون.

۴۶) آن زن معلم انگلیسی است.

املاى درست کلمه‌ها به‌صورت زیر است:

۴۷) الف: «آن زن کیست؟» ب: «آن خانم منبری است.»

۱) دختر ۲) پسر ۳) مرد ۴) زن

توضیح: عنوان Mrs. برای خانمی استفاده می‌شود که ازدواج کرده است، در نتیجه گزینهٔ ۱) نادرست است.



۴۸) ۱) بنشینید. ۲) سلام. ۳) صبح بخیر ۴) عالی، ممنونم.

۴۹) مقدار  $a = -1$  و  $b = 1$  را در عبارت  $M$  جایگزین می‌کنیم:

$$M = (a + b - 1)(b - a - 1)(a + b + 1)$$

$$\xrightarrow[\substack{a=-1 \\ b=1}]{M} = \frac{-1}{-1+1-1} \cdot \frac{1}{1-(-1)-1} \cdot \frac{1}{(-1+1+1)} = -1$$

۵۰) ۱) ۲) ۳) ۴) ۵۰

$$3x - 7 = x + 3$$

$$\Rightarrow 3x - x = 3 + 7$$

$$\Rightarrow 2x = 10$$

$$\Rightarrow x = \frac{10}{2} = 5$$

۵۱) ۱) ۲) ۳) ۴) ۵۱

$$+12 = \text{دمای هوای داخل اتاق}$$

$$-2 = \text{دمای هوای خارج از اتاق} + (-14)$$

$$\text{میانگین دمای هوای داخل و خارج اتاق} = \frac{-2 + (+12)}{2} = \frac{+10}{2} = +5$$

$$+7 = \text{اختلاف دمای هوای خارج اتاق با میانگین دمای هوای داخل و خارج اتاق} = +5 - (-2) = +5 + (+2) = +7$$

۵۲) به دلیل اینکه اندازه ضلع دو شش ضلعی با هم برابر نیست، به همین دلیل در نقطه تماس قسمتی باید به صورت زیر محاسبه گردد:

$$d = 3x + 2 - (2x - 1) = 3x + 2 - 2x + 1 = x + 3$$

$$\text{محیط شکل} = 5(3x + 2) + 5(2x - 1) + \underbrace{x + 3}_{\text{قسمت محاسبه شده}} = 15x + 10 + 10x - 5 + x + 3 = 26x + 8$$

۵۳) هر کدام از عبارات را جداگانه حساب می‌کنیم. اولویت محاسبات ابتدا با پرانتز، سپس با ضرب و تقسیم و در آخر با جمع و تفریق است.

$$\left. \begin{aligned} -8 \div (-2) \times 3 &= 4 \times 3 = 12 \\ (7 - 9) \times (+3) &= -2 \times (+3) = -6 \end{aligned} \right\} \Rightarrow 12 \div (-6) = -2$$

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

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

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

۵۵) اگر به جای  $n$  عدد ۱ قرار دهیم باید عدد ۳ ساخته شود.

اگر به جای  $n$  عدد ۲ قرار دهیم باید عدد ۷ ساخته شود و ... که با بررسی گزینه‌ها، تنها گزینه ۳، صحیح می‌باشد.

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.

۵۷) عبارت‌های  $A$ ،  $B$  و  $C$  را جای گذاری می‌کنیم، سپس جمله‌های متشابه را ساده می‌کنیم.

$$A - B - C = (5x - 3y + 9) - (2x - 2y + 4) - (3x - y + 5)$$

$$= 5x - 3y + 9 - 2x + 2y - 4 - 3x + y - 5 = 0$$

۵۸) از داخلی‌ترین پرانتز شروع به محاسبه می‌کنیم.

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

۵۹) برای به دست آوردن کوچک‌ترین عدد باید تا جایی که امکان دارد اعداد منفی باشند. پس به جای دو مربع اول از سمت چپ منفی و در مربع آخر مثبت قرار

می‌دهیم:

$$(-1) - (+3) + (+4) - (+5) + (-6) = (-1) + (-3) + 4 + (-5) + (-6) = -4 + 4 + (-11) = -11$$

۶۰) در بین پرانتزهای نوشته نشده  $(x + 3)$  وجود دارد که به ازای  $x = -3$  حاصل آن صفر می‌شود و چون در بقیه ضرب می‌شود حاصل کل عبارت صفر می‌شود.

۶۱) حاصل برابر است با:

$$(-71) + (-70) + (-69) + \dots + (-1) + 0 + 1 + 2 + 3 + \dots + 73$$

$$= (-71 + 71) + (-70 + 70) + (-69 + 69) + \dots + (-1 + 1) + (72) + (73) = 0 + 0 + \dots + 0 + 72 + 73 = 145$$



۶۲) عدد صحیح را □ در نظر می‌گیریم، داریم:

$$\underbrace{-(-(-(\dots(\square)\dots))\dots))}_{\text{بار } 2015} = -\square \rightarrow \text{قرینه آن عدد}$$

۱ ۲ ۳ ۴ ۶۳

$$36 = 9 \times 4 = \text{محیط مربع} \Rightarrow \text{سانتی‌متر } 9 = \text{ضلع مربع}$$

$$3x = x + x + x = \text{محیط مثلث}$$

$$12 = x \Rightarrow 3x = 36 \Rightarrow \text{محیط مثلث} = 36 = \text{محیط مربع}$$

۶۴) شکلی که دارای ترکیب است، در گزینه (۴) می‌باشد.

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

۱ ۲ ۳ ۴ ۶۵

$$\text{جرم} = 480 \text{ گرم} = 0.48 \text{ کیلوگرم} = 0.48 \times 1000 = 480 \text{ گرم}$$

$$\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{480 \text{ گرم}}{10 \text{ سانتی‌متر مکعب}} = \frac{480}{10} = 48 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$$

۶۶) (آمونیاک - متان - الکل، آب و شکر همگی ترکیب هستند)

گزینه ۱ هردو عنصر هستند.

۶۷) فضای خالی بین مولکول‌ها، با تراکم‌پذیری از بین می‌رود و حجم مولکول‌ها کم می‌شود.

۶۸) برای آن که لامپ روشن شود؛ ماده‌ی جایگزینی سیم باید رسانای جریان برق باشد. در بین مواد مذکور تنها گوگرد رسانای جریان برق نیست.

۶۹) تعریف مولکول: مجموعه‌ای از دو یا چند اتم که به یکدیگر متصل شده‌اند.

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

۷۰) ۹۰ عنصر به صورت طبیعی و ترکیبی در جهان وجود دارد. بقیه‌ی عناصر به صورت مصنوعی و در آزمایشگاه پدید می‌آیند.

۷۱) (در لیوان بزرگ، آب گرم برای انبساط و در لیوان کوچک، آب سرد برای انقباض می‌ریزیم).

۷۲) دقت کنید که چگالی یک ماده عدد ثابتی است. چون ظرف A اضلاعی ۲ برابر ظرف B دارد، حجم آن ۸ برابر حجم ظرف B خواهد بود و اگر هر دو ظرف را از

آب پر کنیم جرم آب در ظرف A نیز ۸ برابر جرم آب در ظرف B خواهد بود.

۱ ۲ ۳ ۴ ۷۳

عدم وجود ربایش بین ذره‌های گازها، باعث این می‌شود که ذرات گازها بتوانند به سادگی و بدون مانع، جنبش کنند و از یکدیگر فاصله‌ی زیادی پیدا کنند.

جامد > مایع > گاز

فاصله‌ی ذرات و جنبش ذرات

۷۴) تنها فلز مایع، جیوه است که بسیار سمی و به رنگ نقره‌ای می‌باشد.

تنها نافلز مایع، بُرم است که به رنگ قهوه‌ای می‌باشد.

۷۵) موارد اول و پنجم صحیح هستند.

مورد دوم: یکای استاندارد جرم مورد توافق دانشمندان در نشست‌های بین‌المللی، کیلوگرم تعریف شده است.

مورد سوم: وزن جسم برابر با نیروی گرانشی وارد بر آن از طرف زمین است.

مورد چهارم: یکای مورد توافق دانشمندان در نشست‌های بین‌المللی برای کمیت زمان، ثانیه است.

۷۶) برای به دست آوردن چگالی به دو کمیت جرم و حجم نیاز داریم. جرم را به وسیله‌ی ترازو اندازه می‌گیریم و برای به دست آوردن حجم اجسام با شکل نامنظم از

استوانه‌ی مدرج و آب استفاده می‌کنیم. به این طریق که اختلاف حجم آب درون استوانه قبل و بعد از قرار گرفتن سنگ داخل آن، برابر با حجم سنگ است.

۷۷) همه‌ی موارد صحیح هستند.

۷۸) جوهر نمک، نمک خوراکی و اتانول در آب حل می‌شوند؛ در حالی که نفت و براده‌ی آهن در آب حل نمی‌شوند.

