

پاسخنامه تشریحی

- شکر واقعی یعنی از نعمت‌های خداوند در راه نافرمانی او و انجام کارهای حرام استفاده نکنیم. **گزینه ۳**
- دین اسلام هر کاری که مردان یا زنان را به گناه اندازد؛ حرام می‌داند و مورد اول که در سؤال ذکر شده، هم برای مردان و هم برای زنان حرام می‌باشد؛ اما سخن گفتن با نامحرم در موارد لازم اشکالی ندارد، فقط نباید با لحن تحریک‌آمیز باشد. **گزینه ۴**
- در زندگی ما تنها پیامبران و امامان هستند که هدایتگران انسان‌ها در راه پرفراز و نشیب سفر آخرت می‌باشند. **گزینه ۲**
- از حضرت علی (ع) پرسیدند: «شما چگونه خود را برای مرگ آماده کرده‌اید که از آن هراسی ندارید؟» **گزینه ۳**
- 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.» **گزینه ۴**
- یکی از بهترین حالت‌ها برای استجاب دعا هنگام نماز است. **گزینه ۴**
- پیامبر اکرم (ص) همواره می‌فرمود: «شخصی که در دنیا به امانت خیانت کند و آن را به صاحبش پس ندهد، اگر بمیرد بر دین من نمرده است و خدا را در حالی ملاقات خواهد کرد که از او خشمگین است.» **گزینه ۲**
- خون هر حیوانی که خون جهنده دارد، نجس است. ادرار و مدفوع حیوانات حلال گوشتی که خون جهنده دارند مانند گاو و گوسفند، نجس نیستند. **گزینه ۲**
- آب باران حکم آب جاری را دارد و پاک است. **گزینه ۲**
- معنی آیه: «نماز را به پا دار که بدون شک نماز ما را از گناهان و زشتی‌ها باز می‌دارد.» **گزینه ۲**
- حفظ حجاب از دستورات مهم اسلام است و هیچ مانعی برای رشد و پیشرفت نیست؛ لذا امروزه در میان نخبه‌های علمی کشور، دختران عقیف و محجبه بسیاری دیده می‌شود که گواه بر این مدعاست. **گزینه ۳**
- سن بلوغ برای پسران پایان پانزده سال قمری و برای دختران پایان نه سال قمری است. **گزینه ۳**
- گزینه ۳** ۱: ذلک، اسم اشاره مفرد مذکر (اشاره به دور) است. **گزینه ۳** ۲: هذا، اسم اشاره مفرد مذکر (اشاره به نزدیک) است. **گزینه ۴** ۳: همۀ کلمات مؤنث هستند. **گزینه ۴** ۴: الطالب، اسم مذکر است. **گزینه ۳** ۵: تلک: اسم اشاره به دور مفرد مؤنث (آن) **گزینه ۳** ۶: هذه: اسم اشاره به نزدیک مفرد مؤنث (این) **گزینه ۳** ۷: بنت: دختر **گزینه ۴** ۸: ۱: أختها: خواهرش **گزینه ۳** ۹: ۱: لأن: زیرا **گزینه ۳** ۱۰: ۲: ماء: آب **گزینه ۳** ۱۱: ۴: أخیه: برادرش، کان: بود **گزینه ۳** ۱۲: ۳: رَفَعْتُ نشانه اول شخص مفرد (متکلم وحده) پس ضمیر آن هم أَنَا است. **گزینه ۳** ۱۳: ۳: نزدیک \neq دور (متضاد هستند \neq و صحیح است). **گزینه ۳** ۱۴: 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 \neq) **گزینه ۴**: بستان: باغ، حقیقه: کیف (با هم مترادف نیستند، بلکه با حقیقه مترادف است). **گزینه ۲** ۱۵: در همه گزینه‌ها به جز گزینه ۲ اسم اشاره با اسم بعد از خود از نظر جنس مطابقت ندارند. **گزینه ۲** ۱۶: ۱: هذه مؤنث **گزینه ۳** ۲: هاتان مؤنث **گزینه ۳** ۳: هاتان مؤنث **گزینه ۳** ۴: هذان مؤنث **گزینه ۳** ۵: هفته \leftarrow جمع مکسر نیست. **گزینه ۱**: سور \leftarrow جمع \leftarrow سوره **گزینه ۲**: مواعظ \leftarrow جمع \leftarrow موعظه **گزینه ۴**: مفاتیح \leftarrow جمع \leftarrow مفتاح

۱۷. گزینه ۲ آن موبایل زیبا برای کیست؟ - برای خانم موسوی. ✓

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱- مدرس زبان عربی کیست؟ - بله، او مدرس زبان عربی است. × نامتناسب

گزینه ۳- آیا تنهایی بهتر از همنشین بد است؟ - نه، تنهایی بهتر از همنشین بد است. × نامتناسب

گزینه ۴- این دانشمند چه کسی است؟ - برای آن دانش آموز. × نامتناسب

۱۸. گزینه ۳ هُم : جمع اِخوةٌ : جمع اخ است و از نظر معنایی متناسب است.

۱۹. گزینه ۱ اُنْتُ: ضمیر مفرد مذکر مخاطب است ولی فعل اِشْتَرَيْتَ: مفرد مؤنث مخاطب است و با هم تناسب ندارند، و باید بگوییم «اُنْتُ اِشْتَرَيْتُ ...»

۲۰. گزینه ۳ گزینه ۱: غَسَلْتُ: شستم. گزینه ۲: کَانْتُ: بود (مؤنث) گزینه ۴: اِشْتَرْتُ: خریدی

۲۱. گزینه ۲ «خاست» شکل صحیح کلمه است و به معنای «بلند شدن» می‌باشد.

۲۲. گزینه ۴ ۱- گفت

۲- جان پدر (منادا)

۳- تو نیز اگر بخفتی

۴- بهتر از آن (است)

۵- در پوستین خلق افتی

۲۳. گزینه ۴ دو واژه به کار رفته در گزینه چهارم «هم‌آوا» هستند. یعنی یکسان نوشته می‌شوند؛ ولی املائی متفاوتی دارند.

۲۴. گزینه ۲ فعل از مصراع گزینه دوم حذف شده‌است.

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

۲۵. گزینه ۳ خرد را نیست تاب نور آن روی (خبری) برو (امری) از بهر او چشم دگر جوی (امری)

۲۶. گزینه ۴ در گزینه‌ی چهارم، متمم، در ابتدای بیت آمده است.

۲۷. گزینه ۱ در گزینه اول قسمت مشخص شده، منادا است.

۲۸. گزینه ۱ گوش نسیم ← تشخیص آمین گفتن ذرت‌ها ← تشخیص

۲۹. گزینه ۲ واژه‌های (آثار، حکایات، معانی، حقایق، ادبا، عرفا، مظاهر) ← جمع هستند.

۳۰. گزینه ۲ دل‌تنگ بودن ← کنایه از غمگین بودن

گفتن غنچه ← تشخیص

۳۱. گزینه ۳ مسئولیت یعنی وظایفی که هر یک از ما به عهده داریم و انتظار می‌رود آنها را انجام دهیم. وقتی فردی وظایف و تکالیف خود را خوب انجام می‌دهد، می‌گویند او فرد

مسئولیت‌پذیری است.

۳۲. گزینه ۳ جغرافی‌دان‌ها معمولاً کار خودشان را با پرسش‌هایی درباره یک مکان آغاز می‌کنند و سپس درباره این پرسش‌ها تحقیق و پاسخ آن‌ها را پیدا می‌کنند.

۳۳. گزینه ۴ همراه با هر حق، مسئولیت‌ها و تکالیفی وجود دارد و این دو به منزله دو کفه ترازو هستند که باید بین آن‌ها تعادل ایجاد شود.

۳۴. گزینه ۴ امام سجاد (ع) در صحیفه سجادیه در یکی از دعاهاى خود می‌فرماید: «خداوند، راه‌های صحیح مصرف و اندازه نگه داشتن در معیشت را به من تعلیم فرما و به لطف

خود مرا از تبذیر دور کن».

۳۵. گزینه ۳ کتاب‌ها و فرهنگ نامه‌های بسیاری وجود دارند که با مطالعه آن‌ها می‌توانیم با مکان‌های مختلف و شیوه‌های زندگی مردم در این مکان‌ها آشنا شویم.

۳۶. گزینه ۴ کوه‌های خراسان در شمال شرقی ایران واقع شده‌اند.

۳۷. گزینه ۲ در ناحیه خشک داخلی ایران، اختلاف دمای شب و روز زیاد است و تابستان‌ها هوا بسیار گرم می‌شود.

۳۸. گزینه ۳ مهم‌ترین عناصر آب و هوا، «دما و بارش» است. با اندازه‌گیری میزان دما و بارش یک مکان، در طی ماه و سال می‌توان به چگونگی آب و هوای آن پی برد.

۳۹. گزینه ۱ رشته کوه زاگرس در غرب ایران کشیده شده است و جهت آن شمال غربی - جنوب شرقی () است.

۴۰. گزینه ۳ هر چه به سمت جنوب زاگرس پیش می‌رویم از میزان برف و باران کاسته می‌شود.

۴۱. گزینه ۳ تو چطور نام خانوادگی را هجی می‌کنی، مریم؟

(۱) نشستن (۲) احوال پرسى کردن (۳) هجی کردن (۴) گفتن

۴۲. گزینه ۴ «از دیدن شما خوش‌وقتم»، «من هم از دیدن شما خوش‌وقتم».

(۱) بیا با او صحبت کنیم. (۲) این کارت شما است.

(۳) خوبم، ممنونم. (۴) من هم از دیدن شما خوش‌وقتم.

۴۳. گزینه ۴ «نامت را به من بگو»، «من اکرم مرادی هستم».

(۱) آن ایچ - ای - دی - آی است. (۲) من خوبم، ممنون.

(۳) نام شما بی‌تا است. (۴) من اکرم مرادی هستم.

۴۴ گزینه ۲ گفتن «سلام» و «حال شما چطور است؟»، سلام و احوالپرسی است.

(۱) صبح (۲) سلام و احوالپرسی (۳) معلم (۴) امروز

۴۵ گزینه ۲ «امروز چه روزی است؟»

«جمعه است.»

(۱) ماه (۲) روز (۳) سال (۴) عدد

۴۶ گزینه ۳ «شغل شما چیست؟»، «من دندانپزشک هستم.»

(۱) نام (۲) تولد (۳) شغل (۴) سن

۴۷ گزینه ۳ «الآن چه ماهی است؟ می است.»

(۱) سال (۲) روز (۳) ماه (۴) تاریخ

۴۸ گزینه ۳ آن دختر دوست تو است. شغل او (مؤنث) چیست؟

(۱) مرد (۲) پسر (۳) دختر (۴) پرستار

توضیح: چون در جمله دوم از صفت ملکی her که برای مؤنث است استفاده شده است، در جمله اول نیز باید از یک کلمه مؤنث استفاده کنیم.

۴۹ گزینه ۴ «شغلش چیست؟»، او (مؤنث) کارمند است.»

توضیح: چون در پاسخ از ضمیر She استفاده شده است، در سؤال نیز باید از صفت ملکی مخصوص مؤنث یعنی her استفاده کنیم.

۵۰ گزینه ۲ آقای پروین برادر مینا است.

(۱) دختر (۲) برادر (۳) خواهر (۴) مادر

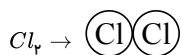
۵۱ گزینه ۴ گازها با افزایش دما، بیشترین افزایش حجم را پیدا می کنند، زیرا جنبش بین مولکول ها افزایش می یابد.

۵۲ گزینه ۳

$$\text{جرم} = ۰,۴۸ \text{ کیلوگرم} = ۰,۴۸ \times ۱۰۰۰ = ۴۸۰ \text{ گرم}$$

$$\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{۴۸۰ \text{ گرم}}{\text{سانتی متر مکعب } ۱۰} = \frac{۴۸۰}{۱۰} = ۴۸ \frac{g}{cm^3}$$

۵۳ گزینه ۴ گاز کلر به صورت مولکول دو اتمی می باشد.



۵۴ گزینه ۱ جرم در تمام کهکشان یکی است و تغییر نمی کند؛

$$۱۰۰ \text{ kg} = \text{جرم در فضا} = \text{جرم در ماه} = \text{جرم در زمین}$$

$$۴۰۰ \text{ N} = ۱۰۰ \times ۴ = \text{شتاب گرانش مریخ} \times \text{جرم} = \text{وزن در مریخ}$$

۵۵ 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 ی پارچ تشکیل می شود.

۵۶ 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

۵۷ گزینه ۴ هرچه درجه سختی یک مداد کمتر باشد، مقدار کربن مداد، بیشتر است و رنگ سیاهی که مداد روی کاغذ ایجاد می کند بیشتر است.

۵۸ گزینه ۳ تولید گازهای (سمی) دی اکسید کربن توسط خودروها، جزء معایب بسیار مهم آن ها هستند.

۵۹ گزینه ۳ بزرگترین سد خاکی - رسی خاورمیانه، سد کرخه نام دارد.

۶۰ گزینه ۳ گرافیت تنها نافلز رسانای جریان برق است و در اثر ضربه خرد می شود. (کربن گرافیت است مانند مغز مداد)

۶۱ گزینه ۲ اگر فضای خالی با رطوبت هوا پر شده باشد به آن منطقه تهویه گفته می شود.

۶۲ گزینه ۲ شیب زیاد زمین باعث افزایش سرعت حرکت آب می شود و فرصت کمتری برای نفوذ به زمین پیدا می کند.

۶۳ گزینه ۴ انرژی اصلی برای شروع چرخه ی آب، انرژی خورشید است.

۶۴ گزینه ۳ دریاچه ی خزر: باقی مانده ی دریای قدیمی تیتیس و دریاچه ی ارومیه: شکستگی های قسمتی از سنگ کره.

۶۵ گزینه ۲ وجود پوشش گیاهی از میزان آب جاری می کاهد و بر میزان آب زیرزمینی می افزاید.

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

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

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

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

۶۷ گزینه ۲

باید تفریق به جمع تبدیل شود.

$$(+3) - (+4) = (\overset{\downarrow}{+3}) + (\overset{\downarrow}{-4})$$

حرکت اول حرکت دوم

پس ابتدا از صفر ۳ واحد به سمت راست حرکت کرده و از ۳ به اندازه ۴ واحد به سمت چپ حرکت می‌کنیم.
 گزینه ۴ (۶۸) 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 ۱ (۶۹) با رعایت ترتیب انجام عملیات سمت چپ تساوی را محاسبه می‌کنیم:

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

$$\Rightarrow 31 = \square \times 3 - 5$$

با جای گذاری عدد ۱۲ بجای مربع، تساوی برقرار می‌شود.

گزینه ۳ (۷۰)

$$\text{میانگین} = \frac{100 + (-12)}{2} = 44$$

گزینه ۱ (۷۱) وقتی یک کسر صفر می‌شود یعنی صورت آن صفر بوده است.

$$\frac{2(\Delta x - 3) - 3(2x + 2) + 3(12)}{12} = 0 \Rightarrow \frac{10x - 6 - 6x - 6 + 36}{12} = 0 \Rightarrow \frac{4x + 24}{12} = 0$$

$$\Rightarrow 4x + 24 = 0 \Rightarrow 4x = -24 \Rightarrow x = -6$$

گزینه ۲ (۷۲) اختلاف سن دو نفر در اثر گذشت زمان همواره ثابت است.

(سن فرهاد (حسن	سن پدرش	(مجموع سن آن‌ها (آزمایش کردن
۱۰	۱۰ + ۳۳ = ۴۳	۱۰ + ۴۳ = ۵۳
۱۲	۱۲ + ۳۳ = ۴۵	۱۲ + ۴۵ = ۵۷
۱۴	۱۴ + ۳۳ = ۴۷	۱۴ + ۴۷ = ۶۱ ✓

در سطر اول ۵۳ از ۶۱ کم‌تر است باید سن هر دو را افزایش دهیم.

ضرب	جمع	عدد دوم	عدد اول
۳۶	۳۷	۳۶	۱
۳۶	۲۰	۱۸	۲
۳۶	۱۵	۱۲	۳
۳۶	۱۳	۹	۴
۳۶	۱۲	۶	۶

گزینه ۲ (۷۳)

$$1 \times 36 = 36$$

بیشترین مقدار ممکن $1 + 36 = 37$

$$36 - 1 = 35 \text{ تفاضل آن‌ها}$$

گزینه ۱ (۷۴)

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

$$\text{محیط مثلث} = 36 \Rightarrow \text{محیط مثلث} = x + x + x = 36$$

$$3x = 36 \Rightarrow x = 12$$

گزینه ۴ (۷۵)

$$\frac{a}{4} - \frac{a}{12} = \frac{3a - a}{12} = \frac{2a}{12} = \frac{1}{3}a$$

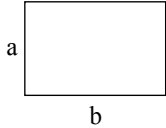
$$\frac{b}{4} + \frac{b}{12} = \frac{3b + b}{12} = \frac{4b}{12} = \frac{1}{3}b$$

زمانی که حاصل ضرب دو یا چند عدد صفر است، حداقل یکی از عددها صفر است. بنابراین از دو عبارت جبری که حاصل ضرب آن‌ها صفر شده است، حداقل یک عبارت باید صفر باشد.
 گزینه ۱ (۷۶)

$$(\Delta x - 1) \left(\frac{3x}{4} - 6 \right) = 0 \Rightarrow \begin{cases} \Delta x - 1 = 0 \rightarrow \Delta x = 1 \rightarrow x = \frac{1}{5} \\ \text{یا} \\ \frac{3x}{4} - 6 = 0 \rightarrow \frac{3x}{4} = 6 \\ \rightarrow 3x = 24 \rightarrow x = 8 \end{cases}$$

گزینه ۳ ۷۷

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



گزینه ۱ ۷۸

$$\text{محیط قدیم} = 2(a + b)$$

$$\text{محیط جدید} = 2(2a + 2b) = 2(2(a + b)) = 2 \times \text{محیط قدیم}$$

اگر ابعاد یک شکل n برابر شود، محیط n برابر و مساحت n^2 برابر می‌شود.

اگر در این گونه مسائل به شک افتادید، می‌توانید یک مثال ساده برای خود بزنید. برای مثال ابعاد مستطیلی را که محیط آن ۴۰ است دو برابر کنید و ببینید چه اتفاقی برای محیط می‌افتد.

گزینه ۱ ۷۹
باتوجه به ستون سوم متوجه می‌شویم که عدد مربع باید حتماً عددی باشد که ۳ برابر آن به اضافه‌ی عدد ۱ یا ۲، ۲۰ بشود. بنابراین احتمال ۶ بودن مربع بسیار زیاد است. زیرا: $(3 \times 6) + 2 = 20$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \\ \\ \hline 2 \quad 0 \quad 0 \quad 3 \end{array}$$

در مورد ستون دوم هم متوجه می‌شویم که عدد مربوط به مثلث به اضافه‌ی ۱۲ می‌شود: ۲۰، ولی نمی‌توانیم به جای مثلث ۸ قرار دهیم، زیرا در این صورت حاصل ستون اول ۴ می‌شود که غلط است بنابراین باتوجه به این که اگر در Δ ، ۷ قرار دهیم حاصل جمع ستون اول هم درست در می‌آید، نتیجه می‌گیریم باید در دایره صفر قرار دهیم.

$$\begin{array}{r} \\ \\ \\ \\ \hline 2 \quad 0 \quad 0 \quad 3 \end{array}$$

$$\square \times \triangle = 42$$

گزینه ۴ ۸۰

$$180^\circ - 180^\circ = 0^\circ \quad \times \quad 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ \quad \times$$

$$180^\circ - 27^\circ = 153^\circ \quad \times \quad 180^\circ - 53^\circ = 127^\circ \quad \checkmark$$