

پاسخنامه تشریحی

۱. گزینه ۲ 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.»
۲. گزینه ۲ وقتی عمرو بن عبدود (جنگجوی نامدار عرب) در میدان جنگ خندق فریاد می‌کشید و مبارز می‌خواست، تنها کسی که برای نبرد تن به تن داوطلب شد و او را از میان برداشت، حضرت علی (ع) بود که این نشان‌دهنده فداکاری و از خودگذشتگی ایشان است.
۳. گزینه ۴ این جمله در بخش (اهمیت دادن به خانواده و خانه‌داری) آمده است.
۴. گزینه ۱ عزت نفس، احساس باارزش بودن است؛ یعنی اینکه خودمان را پیش دیگران کوچک نکنیم. حدیث فوق برای تبیین مفهوم «عزت نفس» آمده است.
۵. گزینه ۱ امیرالمؤمنین (ع) حکومت را برای ایجاد عدالت بین مردم پذیرفت و در رعایت عدالت و مساوات بین مسلمانان، هیچ‌کس را بر دیگری برتری نداد.
۶. گزینه ۴ در تعریف واژه (فداکار) در درس ششم (اسوه فداکاری و عدالت) می‌خوانیم: (فداکار، کسی است که برای خدمت به دین و جامعه خود، از مال، سلامتی، خانواده و حتی از جان خود می‌گذرد و آن‌ها را در راه هدف پاک و بزرگ خود فدا می‌کند).
۷. گزینه ۲ در جنگ خیبر که مسلمانان بارها به قلعه‌های بزرگ دشمنان یهودی حمله کرده و نتوانسته بودند پیروز شوند، کسی که جنگجوی خیبر را کشت و در قلعه را از جا کند، حضرت علی (ع) بود.
۸. گزینه ۴ (اهمیت دادن به خانواده) امام علی (ع) درباره ایشان می‌فرماید: هر گاه به او می‌نگریستم غم و اندوه من برطرف می‌شد و...
۹. گزینه ۲ ترجمه آیه: «ما تو را جز به عنوان رحمت برای تمام جهانیان نفرستادیم.»
۱۰. گزینه ۲ مطابق حدیث حضرت علی (ع) که فرمودند: «هر گاه به او (فاطمه (س)) می‌نگریستم، غم و اندوه من برطرف می‌شد. خدا می‌داند که حضرت فاطمه (س) در تمام مدت زندگی هرگز مرا خشمگین نساخت و برای خود چیزی از من نخواست؛ مبادا که من نتوانم آن را فراهم کنم [و شرمنده شوم]. فاطمه (س) یآوری نیکو در راه پیروی از خدا بود.» حضرت فاطمه (س) با اینکه خواستگاران زیادی از بزرگان و ثروتمندان شهر داشت، اما علی (ع) را برگزید که از مال و ثروت دنیا جز یک شتر، یک زره و یک شمشیر چیزی نداشت بنابراین حضرت فاطمه (س) ایمان را به ثروت برتری داد.
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 اللّاعبات»: این بازیکنان / «فائزات»: برنده
۱۲. گزینه ۴ انا ضمیر اول شخص مفرد، برای اسم مذکر و مؤنث مشترک است.
- ۱- اَنْتَ ← ضمیر دوم شخص مفرد مذکر
۲- اَنْتِ ← ضمیر دوم شخص مفرد مؤنث
۳- هُوَ ← ضمیر سوم شخص مفرد مذکر
۱۳. گزینه ۱ گزینه‌های «۲ و ۴»، مؤمن عالم، ترجمه شده و نادرست است. (عالم مؤمن صحیح است).
در گزینه «۳»، «النور» معادل «نور» است نه نورانی.
در گزینه «۴»، «ك» ترجمه نشده است.
۱۴. گزینه ۲ أَفْضَلُ: برترین، بهترین / أَنْفَعُ: سودمندترین
۱۵. گزینه ۲ گزینه ۲: هَذَا: اسم اشاره مفرد مذکر و «ذَهَبٌ»: اسم مفرد مذکر
بررسی سایر گزینه‌ها:
- گزینه ۱: هَذِهِ خَشْبٌ (هَذَا) مناسب است.
مؤنث مذکر
- گزینه ۳: هَاتَانِ مَرَّانٍ (مَرَّتَانِ) مناسب است.
مثنی مؤنث مثنی مذکر
- گزینه ۴: هَذَانِ بِنْتَانِ (هَاتَانِ) مناسب است.
مثنی مذکر مثنی مؤنث
۱۶. گزینه ۳ نزدیک ≠ دور (متضاد هستند ≠ و صحیح است).
بررسی سایر گزینه‌ها:
- گزینه ۱: «وَرَاءُ و خلف» هر دو به معنی «پشت، پشت سر» هستند. (با هم مترادف هستند =)
- گزینه ۲: «عَالِمٌ: دانا، جاهل» نادان (متضاد هستند ≠)
- گزینه ۴: «بُسْتَانٌ: باغ، حَقِيبَةٌ: کیف» (با هم مترادف نیستند، بلکه با «حَدِيقَةٌ» مترادف است).
۱۷. گزینه ۳ هفته ← جمع مکرر نیست.
- گزینه «۱»: «سُورٌ» جمع ← «سُورَةٌ»
گزینه «۲»: «مَوَاعِظٌ» جمع ← «مَوْعِظَةٌ»
گزینه «۴»: «مَفَاتِيحٌ» جمع ← «مِفْتَاحٌ»
۱۸. گزینه ۴ حَقِيبَةٌ: کیف
- ترجمه سایر گزینه‌ها: ۱- القُرْفَةُ: اتاق ۲- هنا: اینجا ۳- الرُّمَانُ: انار
۱۹. گزینه ۴ نَشِيَانٌ: فراموشی - لِسَانٌ: زبان، مترادف نیستند.
ترجمه گزینه‌ها:
- ۱- نزدیک ≠ دور ✓ ۲- بوستان = باغ ✓ ۳- کم ≠ زیاد ✓



۲۰. گزینه ۱ السَّمَاوَات: آسمان‌ها - سَتَّةَ (شش)
۲۱. گزینه ۴ واژه‌هایی که در متن نادرست نوشته شده است: «اثاث: اساس / «خاجه»: خواجه / «انایت»: عنایت / «نیافتیم»: نیفتیم / «جزء»: جز / «دست آویذ»: دست آویز
۲۲. گزینه ۴ - ۱ گفت
- ۲- جان پدر (منادا)
- ۳- تو نیز اگر بختی
- ۴- بهتر از آن (است)
- ۵- در پوستین خلق افتی
۲۳. گزینه ۴ دو واژه به کار رفته در گزینه چهارم «هم آوا» هستند. یعنی یکسان نوشته می‌شوند؛ ولی املائی متفاوتی دارند.
۲۴. گزینه ۴ در گزینه چهارم، متمم، در ابتدای بیت آمده است.
۲۵. گزینه ۱ واژه‌های متضاد در دیگر گزینه‌ها: ظلمت ≠ نور / پیدا ≠ پنهان / روز ≠ شب
۲۶. گزینه ۱ گوش نسیم ← تشخیص آمین گفتن ذرت‌ها ← تشخیص
۲۷. گزینه ۱ مراعات نظیر در دیگر گزینه‌ها:
- (۲) دام، دانه، مرغ (۳) قطره، دریا (۴) بهار، گل، گلشن
۲۸. گزینه ۱ در گزینه اول «چو» در معنای «وقتی که» آمده است، اما در گزینه‌های دیگر معنی «مثل و مانند» می‌دهد.
۲۹. گزینه ۴ مفهوم عبارت «تپه قد کشیده بود» تپه بسیار بلند به نظر می‌رسید.
۳۰. گزینه ۱ «مناجات‌نامه» اثر خواجه‌عبدالله انصاری است.
۳۱. گزینه ۲ شهرداری بخشی از درآمد خود را از مردم دریافت می‌کند، که تحت عنوان «عوارض نوسازی» شهرنشینان هر سال مبلغی را به شهرداری می‌پردازند.
۳۲. گزینه ۳ هر چه به سمت جنوب زاگرس پیش می‌رویم از میزان برف و باران کاسته می‌شود.
۳۳. گزینه ۲ مهم‌ترین عاملی که موجب شده است برخی از گونه‌ها برای همیشه از بین بروند یا برخی از گونه‌ها در معرض خطر قرار بگیرند، فعالیت‌های نادرست انسان‌ها است.
۳۴. گزینه ۱ رشته کوه زاگرس از شمال غربی تا جنوب شرقی ایران کشیده شده است. ویژگی‌های دیگری که در عبارت‌ها آمده است، مربوط به رشته کوه البرز می‌باشد.
۳۵. گزینه ۴ برخی از دشت‌ها به دلیل داشتن خاک مساعد و آب‌وهوای مناسب حاصلخیزند. جلگه‌ها نیز زمین‌های حاصلخیز و مناسبی برای کشاورزی هستند.
۳۶. گزینه ۴ مهم‌ترین وظیفه سازمان حفاظت از محیط زیست، مراقبت از زیستگاه‌های طبیعی کشور و جلوگیری از تخریب و آلودگی آن‌هاست.
۳۷. گزینه ۳ شهرها توسط شورای اسلامی شهر و شهردار اداره می‌شوند، که اعضای شورای شهر را مردم آن شهر انتخاب می‌کنند.
۳۸. گزینه ۲ ناحیه معتدل و نیمه‌خشک کوهستانی زمستان سرد و تابستان معتدل دارد. نه ماه از سال بارش دارد. به همین دلیل، کشاورزان می‌توانند زراعت دیم را نیز داشته باشند. در تابستان‌ها خشک است. در ارتفاعات این ناحیه، جنگل‌ها و مراتعی سرسبز برای دامپروری روییده است.
۳۹. گزینه ۴ وقتی درختان جنگلی در یک ناحیه نابود می‌شوند، جانورانی که غذایشان را در این جنگل‌ها به دست می‌آورند، نیز از بین می‌روند و تعادل طبیعت به هم می‌خورد. در منطقه حفاظت‌شده، مقررات خاصی برای حفظ گیاهان و جانوران تعیین می‌شود؛ برای مثال، شکار و صید یا قطع درختان و از بین بردن گیاهان در این منطقه ممنوع است.
۴۰. گزینه ۴ بررسی سایر گزینه‌ها:
- گزینه ۱) این ناحیه، کوهستان‌های مرتفع ایران و کوهپایه‌های اطراف آن را دربرمی‌گیرد. ← ناحیه معتدل و نیمه‌خشک کوهستانی
- گزینه ۲) این ناحیه دارای زمستان‌های سرد و تابستان‌های معتدل است. ← ناحیه معتدل و نیمه‌خشک کوهستانی
- گزینه ۳) به دلیل وجود دریا و تبخیر آب‌های آن، نم هوا زیاد است و حالت شرجی به وجود می‌آید. ← ناحیه گرم و شرجی سواحل جنوب
۴۱. گزینه ۱ الف: «من سینا حمیدی هستم.» ب: «بعد از ظهر بخیر آقای حمیدی.»
- (۱) بعد از ظهر بخیر آقای حمیدی. (۲) سلام خانم حمیدی.
- (۳) خوبم، متشکرم سینا. (۴) صبح بخیر خانم حمیدی.
۴۲. گزینه ۴ «اولین ماه سال، ژانویه است.»
- (۱) دسامبر (۲) فوریه (۳) می (۴) ژانویه
۴۳. گزینه ۲ الف: «آن پسر، هم کلاسی جدیدمان است.» ب: «بیا با او صحبت کنیم.»
- (۱) من معلم شما هستم. (۲) بیا با او صحبت کنیم.
- (۳) من دانش‌آموز هستم. (۴) نام کوچک من مینا است.
۴۴. گزینه ۳ شکل صحیح حروف انگلیسی مورد نظر:
۴۵. گزینه ۳ الف «آیا می‌توانید آن خانم را معرفی کنید؟» ب «بله، این خانم احمدی است.»
- (۱) احوال‌پرسی کردن (۲) کمک کردن (۳) معرفی کردن (۴) گفتن
۴۶. گزینه ۴
- دیکنه صحیح کلمه‌های نظر به صورت زیر است:

Mm - Qq - Rr - Tt

morning-number-student



۴۷. گزینه ۳ دیکته صحیح واژه مورد نظر به صورت "Wednesday" به معنای «روز چهارشنبه» است.

۴۸. گزینه ۱ هجدهمین حرف الفبای انگلیسی R =

سیزدهمین حرف الفبای انگلیسی M =

نوزدهمین حرف الفبای انگلیسی S =

۴۹. گزینه ۲ ترجمه جمله: «من در کلاس می‌نشینم و به معلم گوش می‌دهم».

(۱) تشکر کردن (۲) گوش دادن (۳) گفتن، حرف زدن (۴) گفتن، نقل کردن

۵۰. گزینه ۱ نام کوچک شما چیست؟

(۱) نام (۲) سلام (۳) امروز (۴) مداد

۵۱. گزینه ۴ در اثر ضربه، اتم‌های فلزی بر روی هم می‌لغزند و جابه‌جا می‌شوند. (تغییر شکل می‌دهند)

۵۲. گزینه ۱ سنگ معدن را به همراه زغال کک در کوره حرارت می‌دهند، اتم‌های اکسیژن از سنگ معدن جدا و به صورت کربن دی‌اکسید از معدن خارج می‌شود.

۵۳. گزینه ۲ به مجموعه آب‌های کره زمین که به صورت جامد، مایع و گاز در اتمسفر، روی زمین و درون زمین یافت می‌شود، آب‌کره می‌گویند.

۵۴. گزینه ۳ دریاچه خزر، باقی‌مانده دریای قدیمی تیس و دریاچه ارومیه، حاصل شکستگی‌های قسمتی از سنگ کره است.

۵۵. گزینه ۴ بتن مخلوطی از سیمان، شن، ماسه و آب است که برای ساخت ساختمان‌ها به کار می‌رود.

۵۶. گزینه ۱ به حرکت آب به سمت بالا و پایین موج می‌گویند. در اثر وزیدن باد بر روی دریا امواج دریایی به وجود می‌آید. باد در اثر اختلاف دما بین دو نقطه به وجود می‌آید که علت به وجود آمدن باد نور خورشید است.

۵۷. گزینه ۱ استفاده مجدد از ظروف شیشه‌ای، نمونه‌ای از مصرف دوباره، استفاده از کیسه پارچه‌ای برای خرید، نمونه‌ای از کاهش مصرف و تولید شمش فلزی از ظرف‌های قدیمی و خراب، نمونه‌ای از بازیافت است.

۵۸. گزینه ۲ بارش برف بر اثر عمل: چگالش (بخار آب → برف)

بارش باران بر اثر عمل: میعان (بخار آب → باران)

۵۹. گزینه ۳ با اضافه کردن آهک به آب ماده‌ای به نام کلسیم هیدروکسید به وجود می‌آید که ماده بازی است و ماده بازی‌رنگ کاغذ pH را آبی می‌کند.

۶۰. گزینه ۳ شکل سواحل دریاها در جاهای مختلف متفاوت است در قسمت‌هایی که جنس سنگ‌های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم‌اند، شکل ساحل به صورت صخره‌ای و پرتگاهی است.

۶۱. گزینه ۴ در اثر مخلوط کردن دو یا چند فلز با یکدیگر و یا با یک نافلز (کربن) که به منظور بهبود خواص فیزیکی آن‌ها انجام می‌شود، آلیاژ (همجوشه) به وجود می‌آید.

۶۲. گزینه ۳ در ایستگاه باران سنجی مقدار باران را بر اساس میلی‌متر می‌سنجند.

۶۳. گزینه ۴ دریاچه‌ها از نظر تأمین مواد غذایی، مواد معدنی، ذخایر نفت و گاز، توسعه صنعت گردشگری و نیز تعدیل (متعادل کردن) آب و هوای یک منطقه جغرافیایی دارای اهمیت فراوان هستند.

۶۴. گزینه ۴ به محلی که آب‌های چند رود و انشعابات آن به سمت نواحی پست‌تر هدایت می‌شود، حوضه آبریز می‌گویند.

حوضه آبریز بخشی از یک خشکی است که تمام آب بارش یافته و یا جاری شده در آن به یک نقطه انتهایی برسد. رودها توده آبهایی است که در مجراهای طبیعی به سوی حوضه‌های آبریز مختلف در حرکت می‌باشند. آبریز یا حوضه انتهایی رودهای بزرگ اقیانوس‌هاست و بعضی رودها به دریاچه‌ها و یا باتلاق‌ها می‌ریزند. رودها جریان خلی ساده‌ای نیستند. یک رود، شاخه‌ها و انشعابات دارد که هر یک از آنها نیز دارای شاخه‌ای فرعی است و به این ترتیب یک سیستم یا یک شبکه تشکیل می‌دهند.

۶۵. گزینه ۲ A. الماس، B. طلا و C. گوگرد است.



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

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

۶۷. گزینه ۱ مقدار $a = -1$ و $b = 1$ را در عبارت M جایگزین می‌کنیم:

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

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

۶۸. گزینه ۲

$$\hat{2} = 90^\circ - 56^\circ = 34^\circ \quad \Rightarrow \hat{2} = \hat{3} \Rightarrow \hat{3} = 34^\circ$$

$$\Rightarrow \hat{4} = 90^\circ - 34^\circ = 56^\circ$$



۶۹. گزینه ۲ در این شکل، چهار نیم خط وجود دارد که عبارتند از:

$$\{Ey, Dy, Cy, By\}$$

و همچنین تعداد ۸ عدد پاره خط داریم که دو تایی آنها \overline{AD} و \overline{AB} می باشد و ۶ تایی دیگر با نقاط B, C, D و E از رابطه زیر به دست می آید.

$$\{\overline{BC}, \overline{CD}, \overline{DE}, \overline{BD}, \overline{CE}, \overline{BE}\}$$

$$\text{تعداد پاره خطها} = \frac{n(n-1)}{2} \xrightarrow{n=4} \frac{4(3)}{2} = 6$$

۷۰. گزینه ۳ زیرا از دو رابطه اولی نتیجه می شود $\overline{MN} < \overline{AB}$ و چون رابطه سوم می گوید، $\overline{AB} = \overline{GH}$ پس از این دو رابطه نتیجه می شود: $\overline{MN} < \overline{GH}$

۷۱. گزینه ۳ از فاصله های داده شده در صورت سؤال، مشخص است که A ، بین C و D قرار دارد. پس B و D بیشترین فاصله را دارند و این فاصله $11 + 14 = 25$ است.

۷۲. گزینه ۳ چون $x = -1$ جواب معادله است، پس به ازای $x = -1$ تساوی برقرار است. بنابراین داریم:

$$\frac{1 - (-2)}{3} + \frac{-7 + 6}{5} = \frac{3}{3} + \frac{-1}{5} = 1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

بنابراین:

$$2a = \frac{4}{5} \Rightarrow a = \frac{2}{5} = 0,4$$

۷۳. گزینه ۱ با رعایت ترتیب انجام عملیات سمت چپ تساوی را محاسبه می کنیم:

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

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

با جای گذاری گزینه ها می بینیم که فقط گزینه ۱، یعنی عدد ۱۲ به جای مربع، تساوی برقرار می شود.

۷۴. گزینه ۲

$$3x + 4 = -2 \Rightarrow 3x = -6 \Rightarrow x = -2$$

$$ax - 5 = 3 \xrightarrow{x=-2} a(-2) - 5 = 3 \Rightarrow -2a - 5 = 3 \Rightarrow -2a = 8 \Rightarrow a = -4$$

۷۵. گزینه ۱ همیشه حاصل ضرب ۸ عدد مثبت (همه اعداد مثبت)، عددی مثبت است.

همواره حاصل ضرب ۶ عدد منفی (تعداد زوج)، عددی مثبت است.

معکوس کردن عدد در علامت آن عدد تأثیری ندارد، پس آن را برای تعیین علامت در نظر نمی گیریم.

$$\begin{matrix} - (+ \times +) = - \\ \downarrow \\ \text{گزینه} \end{matrix}$$

۷۶. گزینه ۳ می توانیم تساوی را به صورت دوه دو در نظر بگیریم. یعنی:

$$\begin{cases} \frac{x}{40} = \frac{12}{30} \\ \frac{10}{y} = \frac{12}{30} \end{cases}$$

$$\frac{x}{40} = \frac{12}{30} \Rightarrow x = \frac{40}{30} \times 12 = \frac{4}{3} \times 12 = 16$$

$$\frac{10}{y} = \frac{12}{30} \Rightarrow y = \frac{10}{12} \times 30 = \frac{100}{4} = 25$$

۷۷. گزینه ۲

$$1) [-2 \times \underbrace{(-3 + 2)}_{-1} + 3] \times \underbrace{[-5 - 2 \times (-3) \times (-2)]}_{-12} = [+2 + 3] \times [-5 - 12] = +5 \times (-17) = -85$$

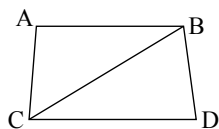
$$2) -2 + 3 \times \underbrace{(4 + 2)}_6 - 7 \times (-2) = -2 + 18 + 14 = +30$$

$$3) -16 + 20 - 6 - 4 = -6$$

$$4) - [-[+4 + \underbrace{(-11) + (-5)}_{-12}] - \underbrace{[+6 - 4]}_{+2}] = -[+12 + \underbrace{(-2)}_{+10}] = -10$$



۷۸. گزینه ۳ در مثلث BCD داریم:



$$BC + BD > CD$$

به طور مشابه در مثلث ABC هم خواهیم داشت:

$$AB + AC > BC \xrightarrow{+BD} AB + AC + BD > BC + BD > CD \checkmark$$

۷۹. گزینه ۳

شماره شکل	۱	۲	۳	...	n
تعداد چوب کبریت‌ها	۴	۱۶	۳۶	...	?
تعداد چوب‌کبریت‌ها	۴×۱	$۴ \times (۲ \times ۲)$	$۴ \times (۳ \times ۳)$...	$۴ \times (n \times n)$

۸۰. گزینه ۱

$$۶۰۰ \times \frac{1}{۳} = ۲۰۰ \text{ مطالعه روز شنبه، صفحه}$$

$$۶۰۰ - ۲۰۰ = ۴۰۰ \text{ باقی مانده، صفحه}$$

$$۴۰۰ \times \frac{1}{۲} = ۲۰۰ \text{ مطالعه روز دوشنبه، صفحه}$$

$$۴۰۰ - ۲۰۰ = ۲۰۰ \text{ باقی مانده، صفحه}$$

$$۲۰۰ \times \frac{1}{۵} = ۴۰ \text{ مطالعه روز جمعه، صفحه}$$

$$۲۰۰ - ۴۰ = ۱۶۰ \text{ تعداد صفحاتی که هنوز خوانده نشده است، صفحه}$$