

پاسخنامه تشریحی



۱- گزینه ۲ حرف اضافه نشانه‌ی متمم در جمله است.

۲- گزینه ۲

۳- گزینه ۲ «پدر شعرنو» لقب علی اسفندیاری (نیما یوشیج) است.

۴- گزینه ۴ هر سه ترکیب این گزینه (اضافی) هستند.

ترکیب‌های وصفی در سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: قلب نگران

گزینه ۲: همت بلند، حجره‌ای ساده

گزینه ۳: مدرسه دخترانه، حجره‌ای ساده

۵- گزینه ۲ عبارت «وقت طلاست» یعنی «وقت مثل طلا با ارزش است»، پس تشبیه دارد. عبارت «فرصت‌ها مثل گذشتن ابرها می‌گذرند» نیز به‌وضوح گذشتن فرصت‌ها را به گذشتن ابرها مانند کرده است.

۶- گزینه ۳ دمساز: موافق، همدم، سازگار

۷- گزینه ۲ املای «بهر» به معنای «برای» به همین شکل درست است. «بحر» یعنی «دریا».

۸- گزینه ۴ مصرع دوم به مفهوم ناامیدی اشاره دارد.

۹- گزینه ۱ این شعر سروده‌ی پروین اعتصامی است.

۱۰- گزینه ۳ واژه‌های قافیه در بیت صورت سؤال، «سرشت» و «سرنوشت» است. در جمله «سرشت ما از طینت مجنون نشان دارد»، «سرشت» نهاد است. در جمله «قضا، سرنوشت ما را از روی هم‌نوشته است»، نیز «سرنوشت» مفعول است.

۱۱- گزینه ۲ «هذه البتة الناجحة»: این دختر موفق / «الصف الأول»: کلاس اول / «تلك اللوحة»: آن تابلو / «جميلة»: زیبا.

۱۲- گزینه ۴ انا ضمیر اول شخص مفرد، برای اسم مذکر و مؤنث مشترک است.

۱- اَنْتِ ← ضمیر دوم شخص مفرد مذکر

۲- اَنْتِ ← ضمیر دوم شخص مفرد مؤنث

۳- هُوَ ← ضمیر سوم شخص مفرد مذکر

۱۳- گزینه ۲ نسیان: فراموشی

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

۱۴- گزینه ۲ (کاتبه) مؤنث است و ضمیر متناسب با آن (اَنْتِ) است.

اَنْتِ غلط - اَنْتِ صحیح

۱۵- گزینه ۴ در جواب «لمن» (برای چه کسی، مال چه کسی) ترکیب «لِ + اسم مورد نظر» می‌آید، مثلاً می‌توان گفت: «لتلك الطالبة»

۱۶- گزینه ۱ «هاتان» اسم اشاره برای مثنای مؤنث است، بنابراین اسمی که در جای خالی می‌آید، باید مثنای مؤنث باشد. (بنتان)

۱۷- گزینه ۳

۱۸- گزینه ۳ (گزینه ۱) ذلك ← اسم اشاره مذکر و ناچ، مذکر هستند.

گزینه ۲ (ناجیح) مذکر است.

گزینه ۴ (الطبيب) مذکر است.

۱۹- گزینه ۲ «لک» به معنی «برای تو، به سود تو» و «علیک» به معنی «بر تو، به زیان تو» است.

۲۰- گزینه ۲

۲۱- گزینه ۴ ترجمه آیه: «هر کجا باشید او با شماست».

۲۲- گزینه ۳ شکر نعمت پیامبران، اطاعت از ایشان است. باقی عبارات کفر نعمت است.

۲۳- گزینه ۳ بهلول می‌خواست نیازمندی تمام انسان‌ها به خداوند و بی‌نیازی خداوند را ثابت نماید.

۲۴- گزینه ۲ پیامبر اکرم (ص) همواره می‌فرمایند: 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.

۲۵- گزینه ۲ وقتی عمرو بن عبیدود (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.

۲۶- 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 بپرهیزد، به واجباتش عمل کند و خود را به اخلاق نیکو بیاراید، دیگر برایش فرقی ندارد چگونه بمیرد و از مرگ ترسی نخواهد داشت».

۲۷- گزینه ۳ تمام گزینه‌ها صحیح هستند به‌جز گزینه‌ی (۳) به دلیل آن‌که هر کس متناسب با اعمالی که در دنیا انجام داده است با مرگ روبرو می‌شود. پس چون انسان‌ها در دنیا اعمال گوناگون انجام داده‌اند، با حالات گوناگونی با مرگ مواجه می‌شوند.



۲۸ گزینه ۴ این جمله در بخش (اهمیت دادن به خانواده و خانه‌داری) آمده است.

۲۹ گزینه ۴ گزینه ۲ از حضور خداوند در همه جا معنی می‌دهد.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱ و ۳ از نشانه‌های محبت خداوند به انسان است.

گزینه ۴ در مورد نتایج سپاسگزاری است.

۳۰ 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.

۳۱ گزینه ۱ (۱) بنشینید. (۲) سلام. (۳) صبح بخیر (۴) عالی، ممنوم.

۳۲ گزینه ۱ مادر من پرستار است و برادرش دندانپزشک است.

(۱) ش (مؤنث) (۲) ... م (۳) ... ش (مذکر) (۴) من

۳۳ گزینه ۳ تولد تو چه موقع است؟

(۱) امروز (۲) صبح (۳) تولد (۴) دوشنبه

۳۴ گزینه ۳ شما چند سال دارد؟ - او ۲۸ سال دارد.

۳۵ گزینه ۳ (۱) خلبان (۲) مغازه‌دار (۳) منشی (۴) راننده

۳۶ گزینه ۲ گزینه ۱ مازیک نشانگر

گزینه ۲ رنگ

گزینه ۳ مداد

گزینه ۴ دفتر یادداشت

با توجه به ترجمه بالا، گزینه‌های «۱، ۳ و ۴» به لوازم‌التحریر اشاره دارند، در حالی که گزینه «۲» این چنین نیست.

۳۷ گزینه ۴ شکل صحیح کلمات صورت سؤال به صورت conversation و afternoon است.

۳۸ گزینه ۳ «آیا می‌توانید آن خانم را معرفی کنید؟» «بله، این خانم احمدی است.»

(۱) احوال‌پرسی کردن (۲) کمک کردن (۳) معرفی کردن (۴) گفتن

۳۹ گزینه ۲ کدام جمله درست نیست؟

(۱) همسر پدر شما، مادر شما است. (✓)

(۲) کشاورزها در اداره کار می‌کنند. (×)

(۳) مکانیک‌ها می‌توانند اتومبیل‌ها را تعمیر کنند. (✓)

(۴) ژانویه اولین ماه است. (✓)

۴۰ گزینه ۱ «این دوست من است.» «از دیدن شما خوش‌وقتم.»

(۱) _____ (۲) همچنین (۳) دو (۴) _____

توضیح: در جمله‌ی B واژه too معنی ندارد و نشانه مصدر است.

۴۱ گزینه ۴ حق یعنی یک انسان به دلیل مقام انسانی‌اش شایستگی داشتن آن‌ها را دارد.

۴۲ گزینه ۲ نمایندگان مجلس شورای اسلامی برای یک دوره چهار ساله از سوی مردم مناطق مختلف کشور انتخاب می‌شوند.

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

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

۴۵ گزینه ۳ مؤسسه‌ای به نام بیمه برای جبران زیان‌های مالی و جانی به‌وجود آمده است.

۴۶ گزینه ۴ توزیع در لغت به معنی پخش کردن است. توزیع فعالیت‌ها است که بین تولیدکننده و مصرف‌کننده رابطه برقرار می‌کند.

۴۷ گزینه ۴ یکی از مهم‌ترین عواملی که موجب گوناگونی یا تنوع زیستگاه‌ها در کشور ما شده است، تنوع آب و هوایی در کشور ماست.

۴۸ گزینه ۱ مرطوب‌ترین ناحیه‌ی آب و هوایی ایران، ناحیه‌ی معتدل و مرطوب خزری می‌باشد. که این ناحیه در کنار دریای خزر و بین کوه‌های البرز و دریا واقع شده است.

۴۹ گزینه ۳ اینکه بدون داشتن نیاز واقعی و برای تفریح یا خودنمایی دیگران کالایی را را بخریم مصرف‌گرا هستیم.

۵۰ گزینه ۲ کوهپایه یعنی زمین‌هایی که از یک سو به کوه‌ها و از سوی دیگر به دشت‌ها مربوط می‌شود.

۵۱ گزینه ۲ با توجه به الویت عملگرها داریم:

$$(1) \quad \checkmark -1 + 1 + 1 = +1$$

$$(2) \quad 1 + 1 = 2 \times (2)$$

$$(3) \quad \checkmark (5) \div (5) = 1$$

$$(4) \quad \checkmark 1 + 0 \times 5 = +1 + 0 = 1$$

۱) عمو، دایی

۲) برادر

۳) عمه، خاله

۴) پدر



۵۲ گزینه ۴ اعداد صحیح موجود، عبارتند از:

$$-\frac{9}{3} = \boxed{-3}, \boxed{-4}, \boxed{0}, +\frac{4}{4} = \boxed{+10}$$

۵۳ گزینه ۲

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

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

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

۵۴ گزینه ۱ عدد ۹ و ۱۵ و ۲۷ بر ۳ بخش پذیرند.

۵۵ گزینه ۴ با وجود این که محور تقارن رسم شده است اما تقارن مرکزی انجام نشده است.

۵۶ گزینه ۳ عددی که فقط دو شمارنده داشته باشد، عدد اول نامیده می شود.

بررسی گزینه ها:

گزینه ۱: عدد ۹۱ بر ۷ بخش پذیر هست، پس اول نیست.

گزینه ۲: $11 \times 17 = 187$ عددی غیر اول است (چون به صورت حاصل ضرب دو عدد طبیعی بزرگ تر از یک نوشته شده)

گزینه ۳: عدد ۱۰۷ عددی اول است.

گزینه ۴: عدد ۱۹۷۱ بر ۳ بخش پذیر هست، پس اول نیست.

۵۷ گزینه ۲

$$3x + 4 = -2 \Rightarrow x = -2 \Rightarrow ax - 5 = 3$$

$$\begin{aligned} x = -2 \\ \longrightarrow a(-2) - 5 = 3 \Rightarrow -2a - 5 = 3 \Rightarrow -2a = 8 \Rightarrow a = -4 \end{aligned}$$

۵۸ گزینه ۴ اگر سن پسر را x در نظر بگیریم:

$$3x - 4(x - 5) = x \Rightarrow 3x - 4x + 20 = x \Rightarrow 3x - 4x - x = -20 \Rightarrow -2x = -20 \Rightarrow x = 10$$

۵۹ گزینه ۱ از عدد صفر ابتدا ۴ واحد به سمت چپ و سپس دوباره سه واحد به سمت چپ حرکت می کنیم و به عدد ۷- می رسیم که گزینه ۱ به درستی این را نشان می دهد.

۶۰ گزینه ۱

$$\left. \begin{aligned} 18a &= 2 \times 3 \times 3a \\ 6a &= 2 \times 3 \times a \end{aligned} \right\} \Rightarrow (18a, 6a) = 2 \times 3 \times a = 42 \Rightarrow 6a = 42 \Rightarrow a = 7 \Rightarrow 18 \times 7 = 126$$

۶۱ گزینه ۳

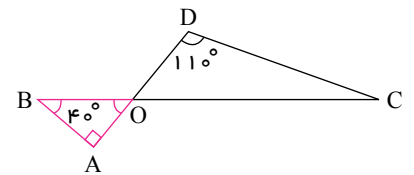
فقط عدد ۵ می باشد.

۶۲ گزینه ۲

$$90^\circ - 40^\circ = 50^\circ = \hat{O}_1$$

$$110^\circ + 50^\circ = 160^\circ$$

$$180^\circ - 160^\circ = 20^\circ$$



۶۳ گزینه ۱ دو شمارنده اول، متمایز $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$

۶۴ گزینه ۴

۶۵ گزینه ۲ باید تا جایی که امکان دارد اعداد منفی باشند.

$$+2 + (-3) - (+7) - (+4) = -1 + (-7) + (-4) = -12$$

۶۶ گزینه ۴ بهترین راه مطالعه ی درستی یا نادرستی پیش بینی، طراحی و انجام دادن آزمایش و بررسی نتایج آن است.

۶۷ گزینه ۲ جملات بیان شده به صورت زیر است:

(الف) بیشتر مواد به طور غیرمستقیم و تعداد اندکی از آن ها به طور مستقیم از زمین به دست می آیند.

(ب) سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است.

(پ) لیوان شیشه ای از ماسه ساخته می شود.

۶۸ گزینه ۲ هنگامی ماده در آب فرو می رود که چگالی آن از چگالی آب بیشتر باشد. بنابراین برای پاسخ گویی به این سؤال، باید چگالی مواد ذکر شده را به دست آورد:

$$\text{جرم بر سانتی متر مکعب } 3/5 = \frac{35}{10} = \text{چگالی ماده ی ۱}$$

$$\text{جرم بر سانتی متر مکعب } 0.5 = \frac{100}{200} = \text{چگالی ماده ی ۲}$$

گرم بر سانتی‌متر مکعب ۱٫۱ = $\frac{110}{100} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}}$: چگالی ماده‌ی ۳

گرم بر سانتی‌متر مکعب ۲٫۴ = $\frac{240}{100} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}}$: چگالی ماده‌ی ۴

بنابراین ماده‌ی ۲ با چگالی کمتر از چگالی آب که ۱٫۰ گرم بر سانتی‌متر مکعب است، در آب فرو نمی‌رود.

۶۹ گزینه ۴ مس دارای خاصیت آهنربایی نمی‌باشد. آهن، نیکل و کبالت فلزاتی هستند که دارای خاصیت آهنربایی هستند.

۷۰ گزینه ۴ متخصصان علوم تجربی با بهره‌گیری از تفکر، تجربه و به کار بستن مهارت‌های گوناگون در برخورد با مسائل زندگی، علوم را توسعه بخشیده‌اند.

۷۱ گزینه ۴ با تابش پرتوهای خورشید به سطح اقیانوس‌ها، دریاها و دریاچه‌ها، آب‌ها تبخیر می‌شوند و بالا می‌روند. بخار آب در آنجا به دلیل کاهش دما، متراکم و به ابر تبدیل می‌شود.

۷۲ گزینه ۲ بارش برف بر اثر عمل: چگالش (بخار آب ← برف)

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

۷۳ گزینه ۴ جرم اجسام را به وسیلهٔ ترازو اندازه‌گیری می‌کنند.

وزن اجسام را به وسیلهٔ نیروسنج اندازه‌گیری می‌کنند.

۷۴ گزینه ۴ انعطاف‌پذیری لاستیک و به‌طور کلی مواد لاستیکی بسیار بالا است.

۷۵ گزینه ۲ بتن مخلوطی از سیمان، ماسه و آب است و سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است.

خاک رس در ساخت بشقاب چینی به کار می‌رود.

بنابراین خاک رس در ساخت هر دو ماده به کار می‌رود.

۷۶ گزینه ۴ در صورتی که شیب زمین کم باشد، رودخانه مسیر ماریچی به خود می‌گیرد.

۷۷ گزینه ۱ نیروی گرانشی ماه و خورشید در پدیده‌ی جزر و مد نقش دارد نه جریان‌های دریایی. (جزر و مد جریان نیست حرکتی نوسانی و ایستا) است.

۷۸ گزینه ۴ به محلی که آب‌های چند رود و انشعابات آن به سمت نواحی پست‌تر هدایت می‌شود، حوضهٔ 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 خطی 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.

۷۹ گزینه ۳ دریاچه‌ی خزر: باقی مانده‌ی دریای قدیمی تتیس و دریاچه‌ی ارومیه: شکستگی‌های قسمتی از سنگ کره.

۸۰ گزینه ۳ قسمت اعظم آب شیرین جهان در یخچال‌ها ذخیره شده است.