

پاسخنامه تشریحی

- ۱- گزینه ۴ در گزینه‌ی چهارم، متمم، در ابتدای بیت آمده است.
- ۲- گزینه ۳ این شعر سروده‌ی محمدجواد محبت است.
- ۳- گزینه ۳ به رقم ← به رخم / وجع ← وجه / تهلیل ← تحلیل / متبوعات ← مطبوعات / رصانه‌ها ← رسانه‌ها / انهراف ← انحراف / نثل ← نسل
- ۴- گزینه ۴ واژه‌ی (معتدل) با (عامل، اعمال) هم‌خانواده نیست.
- ۵- گزینه ۳ دمساز: موافق، همدم، سازگار
- ۶- گزینه ۴ کیمیا بودن دوست اشاره به کم‌یاب بودن آن دارد که با مفهوم عبارت به‌کار رفته در بیت چهارم ارتباط معنایی دارد
- ۷- 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.
- ۸- گزینه ۴ (برومند) مسند است و فعل نگردد گذرا به مفعول نیست.
- ۹- گزینه ۲ در بیت دوم به اهمیت پرداختن به زمان حال اشاره دارد.
- ۱۰- گزینه ۱ گوش نسیم ← تشخیص آمین گفتن ذرت‌ها ← تشخیص
- ۱۱- گزینه ۲ حالتان چطور است؟ شما خوب هستید و آن‌ها چطورند؟ ← درست
ترجمه سایر گزینه‌ها:
- گزینه ۱) صبح به خیر: صبح به خیر و روشنایی. ← نادرست
- گزینه ۳) اسم تو و اسم خواهرت چیست؟ اسم من سمیر و اسم خواهرم حمیده است ← درست
- گزینه ۴) خانواده‌ات کجایند؟ آن‌ها در آن پارک نشسته‌اند. ← درست
- ۱۲- گزینه ۲ ترجمه درست عبارت: «این دو پزشک خانم، شادمان و موفق هستند».
- ۱۳- گزینه ۴ تشریح گزینه‌های دیگر:
- گزینه ۱): «الْقَصَصُ» جمع مکسر «القصة» و به معنی «داستان‌ها، قصه‌ها» است که به اشتباه به‌صورت مفرد ترجمه شده است، همچنین «آمده است» نادرست و به جای آن «هست» درست است.
- گزینه ۲): «الْلُّوحَةُ» به معنی «تابلو» است که به اشتباه به‌صورت «تصویر» ترجمه شده است.
- گزینه ۳): «أَوْلَکَ» در «أَوْلَکَ الرَّجَالُ» به معنی «آن» است که به اشتباه به‌صورت «این» ترجمه شده است.
- ۱۴- گزینه ۳ در گزینه ۳ «ذَلِکَ» در «ذَلِکَ الصُّورَةُ» نادرست است و باید «تَلِکَ الصُّورَةُ» باشد، چرا که «الصُّورَةُ» مفرد مؤنث است و برای اشاره به اسم مفرد مؤنث از «تَلِکَ» و «هَذِهِ» استفاده می‌شود و «ذَلِکَ» و «هَذَا» برای اشاره به اسم مفرد مذکر هستند. اسم‌های اشاره در سایر گزینه‌ها صحیح می‌باشند.
- ۱۵- گزینه ۴ ترجمه‌ی عبارت گزینه‌ی ۴: «این مرد دانشمندی موفق است»، به فضیلت علم اشاره‌ای ندارد. ولی سایر گزینه‌ها، همگی به فضیلت و ارزش علم و دانشمندان اشاره کرده‌اند.
ترجمه‌ی گزینه‌ها:
- گزینه ۱- طلب علم واجب دینی است.
- گزینه ۲- هم‌نشینی با دانشمندان عبادت است.
- گزینه ۳- دانشمند مانند کوه رحمت و نور است.
- ۱۶- گزینه ۱ تو باید خارج بشوی.
- ۱۷- گزینه ۳
- ۱۸- گزینه ۲ آیا این شهر، اهواز است؟ بله، اینجا شیراز است. (پاسخگویی به این شیوه نادرست است و باید در پاسخ به جای «نعم» از «لا» استفاده شود).
ترجمه سایر گزینه‌ها:
- گزینه ۱): چه کسی روی صندلی نشسته است؟ معلّم.
- گزینه ۳): تو چند هفته در سفر هستی؟ تقریباً یک هفته.
- گزینه ۴): آیا تو لبنای هستی؟ بله، من اهل لبنانم.
- ۱۹- گزینه ۴ ترجمه درست عبارت: «بازیکنان برنده، در سمت راست، کنار درخت انار نشسته‌اند».
- ۲۰- گزینه ۱ در ماه چند هفته وجود دارد؟ دوازده. غلط است.
- ۲- چند کلاس در مرحله ابتدایی هست؟ ۶ ✓
- ۳- چند روز در هفته وجود دارد؟ هفت ✓
- ۴- چند قُل در ابتدای این سوره‌ها هست؟ چهار ✓
- ۲۱- گزینه ۳ شکر نعمت پیامبران، اطاعت از ایشان است. باقی عبارات کفر نعمت است.

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

۲۳- گزینه ۱ ترجمه آیه: و پروردگارتان گفت مرا بخوانید تا [دعای] شما را بپذیرم. مفهوم آیه، به دعا کردن اشاره می‌کند.

۲۴- گزینه ۴ 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.

۲۵- گزینه ۳ شکر زبانی ساده ترین نوع تشکر می‌باشد.

۲۶- گزینه ۱ مسلمانان به دلیل رعایت صبر و تقوا مشمول دریافت یاری خداوند شدند.

۲۷- گزینه ۲ این گزینه یکی از موارد فداکاری‌های حضرت علی (ع) می‌باشد.

۲۸- گزینه ۱ مرجع تقلید باید شرایطی داشته باشد. برخی از آن‌ها عبارتند از:

۱- زنده باشد.

۲- شیعه دوازده امامی باشد.

۳- عادل باشد؛ یعنی به واجبات دینی عمل کند و از گناهان دوری کند.

۴- اعلی باشد؛ یعنی از سایر مجتهدان داناتر باشد.

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

۳۰- 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.

۳۱- 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.

۳۲- گزینه ۱ ترجمه جمله‌ها: A: «آن پسر کیست؟» B: «او دوست من علی است».

A: «حال شما چه‌طور است؟» B: «خوبم، ممنون».

۳۳- گزینه ۲ همراه you از are استفاده می‌کنیم.

۳۴- گزینه ۴ «لطفاً بنشینید»، «ممنون».

۱) هجی کردن ۲) گفتن ۳) گفتن ۴) نشستن

۳۵- گزینه ۴ «تولد تو چه موقع است؟»

«آن در ژوئن است».

۱) من دوازده ساله هستم.

۲) من خوب هستم.

۳) آن طبیعی است.

۴) آن در ژوئن است.

۳۶- گزینه ۴ شکل صحیح جمله مورد نظر به صورت زیر است:

How do you spell your last name?

ترجمه جمله: «شما اسم فامیلتان را چگونه هجی می‌کنید؟»

۳۷- گزینه ۳ بعد از ظهر: afternoon

صبح: morning

۳۸- گزینه ۳ «او چند ساله است؟»

«او بیست و پنج ساله است».

۱) یک دانش آموز ۲) در ژوئن ۳) بیست و پنج ۴) دوست من

۳۹- گزینه ۱ وقتی من می‌گویم «سلام، حال شما چطور است؟»، من دارم با کسی سلام و احوال‌پرسی می‌کنم.

۱) سلام و احوال‌پرسی کردن با کسی

۲) صحبت کردن در مورد هم‌کلاسی‌ام

۳) معرفی کردن دوستم

۴) پرسیدن نام کسی

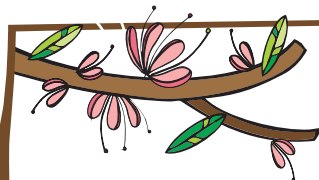
۴۰- گزینه ۲ دیکته صحیح (dictionary) به معنای (واژه‌نامه، لغت‌نامه، فرهنگ لغت) مورد نظر است.

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

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

۴۳- گزینه ۴ کوه‌های خراسان در شمال شرقی ایران واقع شده‌اند.

۴۴- گزینه ۲ یکی از مشاغل مهم سازمان حفاظت از محیط زیست «محیط بانی» می‌باشد.



- گزینه ۲ ۴۵
- گزینه ۲ ۴۶
- گزینه ۱ ۴۷
- گزینه ۲ ۴۸
- گزینه ۴ ۴۹
- گزینه ۳ ۵۰
- گزینه ۱ ۵۱

محیط $= x + x + ۲ + ۲x + ۱ = ۴x + ۳$

$$\left. \begin{array}{l} \text{سمانه} = x \\ \text{سارا} = ۲x \\ \text{پریا} = x + ۶ \end{array} \right\} (x) + (۲x) + (x + ۶) = ۴x + ۶$$

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

- گزینه ۳ ۵۳
- گزینه ۲ ۵۴

$$\frac{xy - ۲x + ۳}{۵y - x} = \frac{(-۲) \times ۳ - ۲ \times (-۲) + ۳}{۵ \times ۳ - (-۲)} = \frac{-۶ + ۴ + ۳}{۱۵ + ۲} = \frac{۱}{۱۷}$$

- گزینه ۳ ۵۵

$$\begin{aligned} ۳x - ۷ &= x + ۳ \\ \Rightarrow ۳x - x &= ۳ + ۷ \\ \Rightarrow ۲x &= ۱۰ \\ \Rightarrow x &= \frac{۱۰}{۲} = ۵ \end{aligned}$$

گزینه ۱ \overline{AF} شامل چهار قسمت مساوی و \overline{DG} شامل سه قسمت مساوی است. پس نسبت درست $\frac{۴}{۳}$ می باشد: $\frac{\overline{AF}}{\overline{DG}} = \frac{۴}{۳}$ و گزینه ۱ نادرست است و پاسخ این سوال می باشد.

گزینه های «۱»، «۲»، «۴» و «۳» چندضلعی محدب هستند، ولی گزینه «۳» چندضلعی مقعر است. پس گزینه «۳» با بقیه متفاوت است.

- گزینه ۳ ۵۷
- گزینه ۴ ۵۸

گزینه ۴ دنباله فوق، یک دنباله حسابی با قدرنسبت $+۵$ و جمله اول ۶ تشکیل می دهد.

- گزینه ۴ ۵۹

... و ۲۱ و ۱۶ و ۱۱ و ۶

$$\begin{array}{cccc} & \rightarrow & \rightarrow & \rightarrow \\ +۵ & +۵ & +۵ & \end{array}$$

جمله n ام: $۶ + (n - 1)(۵) = ۶ + ۵n - ۵ = ۵n + ۱$

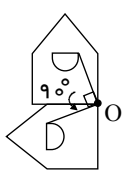
بعد از ساده کردن هر دو گزینه «۱» و «۲» نیز جمله عمومی $۵n + ۱$ به دست می آید.

- گزینه ۲ ۶۰

با توجه به شکل روبه رو، گزینه «۲»، گزینه صحیح می باشد. بررسی سایر گزینه ها:

گزینه «۱»: دوران یافته شکل صورت سؤال به اندازه ۹۰ درجه در جهت عقربه های ساعت را نشان می دهد. گزینه های «۳» و «۴»، شکل درونی به درستی دوران نیافته است. همچنین محل نقطه O نادرست است.

- گزینه ۲ ۶۱



$$\begin{aligned} x(x+y) + ۲y(x-y) + (x-y) + ۲(x+y) &\xrightarrow[x-y=۲]{x+y=۴} x(۴) + ۲y(۲) + ۲ + ۲(۴) \\ = ۴x + ۴y + ۲ + ۸ &= ۴(x+y) + ۱۰ = ۱۶ + ۱۰ = ۲۶ \end{aligned}$$

گزینه ۱ از سمت چپ شروع می کنیم ابتدا a در $-\frac{۴}{۳}$ ضرب می شود و در مربع حاصل را می نویسیم.

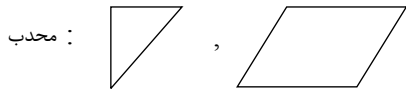
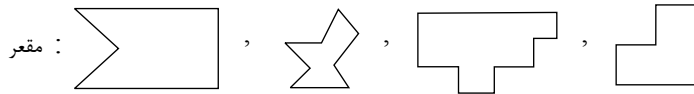
$$a \times -\frac{۴}{۳} = -\frac{۴}{۳}a$$

سپس این مقدار با $+\frac{۳}{۴}$ جمع می شود و مربع آخر را پر می کند.

آزمون جامع هفتم دی ماه

$$-\frac{4}{3}a + \frac{3}{4}$$

۶۳ گزینه ۱ به چندضلعی‌ای که دست کم یک زاویه بزرگتر از 180° داشته باشد، چندضلعی مقعر می‌گویند.



۶۴ گزینه ۳ بنابر ویژگی‌های انتقال

۶۵ گزینه ۴

$$-4x + 2xy \xrightarrow[\begin{matrix} x=2 \\ y=-2 \end{matrix}]{\quad} -4 \times (2) + 2 \times (2) \times (-2) = -8 - 8 = -16$$

۶۶ گزینه ۱

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

۶۸ گزینه ۲ جملات بیان شده به صورت زیر است:

(الف) بیشتر مواد به طور غیرمستقیم و تعداد اندکی از آن‌ها به طور مستقیم از زمین به دست می‌آیند.

(ب) سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است.

(پ) لیوان شیشه‌ای از ماسه ساخته می‌شود.

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

۷۰ 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.

۷۱ گزینه ۳ به ترکیبی که شامل (نیکل، کروم، آهن) باشد فولاد زنگ نزن می‌گویند.

۷۲ گزینه ۴

۷۳ گزینه ۱ در مسیر شیب‌دار حرکت رود مستقیم و در مسیر کم شیب حرکت رود مارپیچ خواهد بود.

۷۴ گزینه ۲ این شکل نشان‌دهنده ترکیب دو فلز با یکدیگر می‌باشد که با هم مخلوط شده و یک آلیاژ را به وجود می‌آورند.

۷۵ گزینه ۲ علت تشکیل آبشار این است که آب در مسیر جریان خود، ابتدا از سنگ‌های سخت و مقاوم سپس از سنگ‌های نرم و کم‌مقاومت عبور می‌کند.

۷۶ گزینه ۴ به محلی که آب‌های چند رود و انشعابات آن به سمت نواحی پست‌تر هدایت می‌شود را 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 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.

۷۷ گزینه ۳ مس و آلومینیوم و آهن از سنگ معدن آن‌ها به دست می‌آید. (طی فرآیندهای شیمیایی به دست می‌آید). نمک به طور طبیعی از سنگ نمک به دست می‌آید.

۷۸ 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.

۷۹ گزینه ۲ شناسایی معادن ← استخراج سنگ معدن ← خرد کردن سنگ معدن ← تغلیظ سنگ ← گرما دادن در کوره ← تولید ورقه فلزی آهن و شمش

۸۰ گزینه ۲ گوگرد به صورت بلورهای زرد و کدر می‌باشد و در دهانه‌های آتشفشان‌های خاموش و نیمه‌فعال وجود دارد.