

## پاسخنامه تشریحی

- بخشش دیگران زمانی پسندیده است که آن‌ها متوجه اشتباه خود شده و در پی اصلاح آن باشند و این بخشش موجب اصلاح آن‌ها گردد.
- پیامبر (ص) فرمودند: «اهل گذشت باشید، بی‌تردید عفو و گذشت بنده را عزیز و سرافراز می‌کند؛ پس از یکدیگر بگذرید تا خداوند شما را عزیز و سرافراز گرداند.»
- پیامبر اکرم (ص) می‌فرماید: «اهل گذشت باشید، بی‌تردید عفو و گذشت، بنده را عزیز و سرافراز می‌گرداند. پس، از یکدیگر بگذرید تا خداوند شما را عزیز و سرافراز گرداند.»
- خداوند دنیا را پر از نعمت‌ها و زیبایی‌هایش کرده است تا بدانیم که چقدر ما را دوست دارد.
- وقتی پیامبر خدا این موضوع را از خداوند پرسید، خداوند جواب داد: «ای پیامبر ما، او دیگر گناهکار نیست، بنده ما توبه کرد و به سوی ما بازگشت.»
- با توجه به آیه «بگو ای بندگام که بر خود زیاده‌روی روا داشته‌اید، از رحمت خدا ناامید نشوید؛ توصیه خداوند عدم ناامیدی از رحمت خداست.
- اگر انسان با دقت به نظم شگفت‌انگیز جهان و تمامی مخلوقات بنگرد، فقط به یک نتیجه خواهد رسید که این نظم‌های شگفت‌انگیز قطعاً ناظمی دارد و آن خداوند دانا و تواناست.
- با توجه به مفهوم آیات از این آیه به دقت در نظم جهان و پی بردن به وجود ناظم می‌رسیم.
- یکی از تفاوت‌های انسان با حیوانات و گیاهان، قدرت عقل و اندیشیدن است.
- ترجمه آیه: «مؤمنان! باید عفو و گذشت پیشه کنید و از یکدیگر درگذرند، آیا دوست نمی‌دارید که خدا هم شما را پیامبرزد؟»
- طبق این آیه خداوند از مؤمنان می‌خواهد که نسبت به یکدیگر عفو و گذشت داشته باشند تا خداوند نیز آنها را مورد عفو و بخشش قرار دهد.
- همگی اسم‌ها «مثنی» هستند و درست است: این دو پسر، زیبا هستند.
- بررسی سایر گزینه‌ها:
- گزینه ۱: «هؤلاء الأصدقاء» جمع ولی «جالسان» مثنی است و درست آن «هؤلاء الأصدقاء» جالسون می‌باشد.
- گزینه ۲: «هاتان» باید مذکر باشد «هذان البائعان» مؤنن (این دو فروشنده، مؤمن هستند) با توجه به «البائعان»
- گزینه ۳: «أولئك الأمهات» جمع مؤنث است، ولی «صالحون» جمع مذکر است، جمله به صورت «أولئك الأمهات، صالحات» درست است.
- گزینه ۳ در گزینه ۳ کلمه «أمس» به معنای دیروز است.
- گزینه ۴ رنگ موز زرد است: أصفر / رنگ انار قرمز است: أحمر / رنگ دریا آبی است: أزرق / رنگ ابر سفید است: أبيض / رنگ درختان سبز است: أخضر / رنگ شب سیاه است: أسود
- گزینه ۳ در گزینه ۱: طالبان و سیارتان (مثنی مؤنث) و کاتبین (جمع مذکر)
- در گزینه ۲: شجرة (مفرد مؤنث) - مسلمین (مثنی مذکر) - حدیقتان (مثنی مؤنث)
- در گزینه ۴: والده (مفرد مؤنث) - طالبان (مثنی مؤنث) - طالبون (جمع مذکر)
- گزینه ۱: جلسن: (آن‌ها) نشستند (سوم شخص جمع)
- کتبا: (آن‌ها) نوشتند (سوم شخص جمع)
- ذهبت: (من) رفتم (اول شخص مفرد)
- شربت: (او) نوشید (سوم شخص مفرد)
- گزینه ۲: ترجمه گزینه‌ها:
- گزینه ۱: ساده = ساده      گزینه ۲: بهتر = بهتر      گزینه ۳: سرد ≠ گرم      گزینه ۴: دانست = دانست
- «أفضل» و «خیر» مترادف هستند.
- گزینه ۱ به ترتیب: شنبه - یکشنبه - دوشنبه - سه‌شنبه - چهارشنبه - پنج‌شنبه - جمعه
- گزینه ۱: أم الأب (الجدّة) ← مادر پدر (مادربزرگ)
- ترجمه گزینه‌ها:
- ۱- مادر پدر (پدربزرگ) ← نادرست
- ۲- قیمتش خیلی گران است (طلا)
- ۳- رنگ ابر (سفید)
- ۴- تعداد روزهای هفته (هفت)
- گزینه ۴ در این گزینه تمامی کلمات نام میوه‌ها هستند و کلمه‌ای ناهماهنگ با سایر کلمات نیامده است: «انگور - سیب - لیمو - انار»
- بررسی سایر گزینه‌ها:
- گزینه ۱: همگی کلمات جمع مکسر و در یک شبکه معنایی اند به جز «نسیان» (فراموشی).
- ترجمه کلمات: «باغ‌ها - درختان - فراموشی - میوه‌ها»
- گزینه ۲: همه کلمات اسم‌های اشاره‌اند، به جز «هما» که ضمیر است.

گزینه ۳: همه کلمات جزء کلمات پرسشی اند، به جز «من» (از).

۲۰ گزینه ۴ مفرد کلمه «أحجار» به صورت حَجَر می‌باشد. (حجر: سنگ)

ترجمه سایر گزینه‌ها: (۱) أصدقاء: دوستان (۲) ألوان: رنگ‌ها / حقائق: کیف‌ها

۲۱ گزینه ۳ پوزش‌پذیر به معنای پذیرنده عذرخواهی است.

۲۲ گزینه ۴ مستوره کردستانی اولین زن تاریخ‌نویس ایران است که «تاریخ اردلان» را نوشته است.

۲۳ گزینه ۴ تفکیک تعداد جملات به صورت زیر صحیح است:

(۱) زود پرسیدم (۲) پدر (منادا) (۳) اینجا کجاست؟ (۴) گفت (۵) اینجا خانه خوب خداست.  
تعداد جملات گزینه ۱: ۱) به نام خدایی (آغاز می‌کنم) (۲) جان آفرید (۳) سخن گفتن اندر زبان آفرید

بررسی سایر گزینه‌ها: تعداد جملات گزینه ۱:

(۱) به نام خدایی (آغاز می‌کنم) (۲) جان آفرید (۳) سخن گفتن اندر زبان آفرید

تعداد جملات گزینه ۲:

(۱) یکی را به سر برنهد تاج بخت (۲) یکی را به خاک اندر آرد ز تخت

بیت چهارم شامل ۵ جمله است که تفکیک تعداد جملات به صورت زیر است:

تعداد جملات گزینه ۳:

(۱) جهان متفق (است) بر الهیتش

(۲) فرومانده (است) از کنه ماهیتش

۲۴ گزینه ۴ گزینه ۴، دو تلمیح دارد: مصرع اول تلمیح به داستان حضرت ابراهیم و مصرع دوم تلمیح به داستان حضرت موسی دارد.

تلمیحات سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: الله نور السموات و الأرض

گزینه ۲: نحن اقرب الیه من جبل الوریث

گزینه ۳: تعز من تشاء و تذلل من تشاء

۲۵ گزینه ۱ بوستان سعدی مشتمل بر ده باب است و حاوی مضامین اجتماعی و اخلاقی است.

۲۶ گزینه ۴ این بیت اشاره به توصیف ناپذیری خداوند دارد، که با گزینه ۴، ارتباط نزدیک‌تری دارد.

\* واژه «دون» در مصرع دوم گزینه ۴، به معنای (پائین‌تر، پست‌تر) است.

۲۷ گزینه ۳ تعداد جملات این بیت به شرح زیر است:

۱- ای (خدا) ۲- نام نکوی تو، سردقتر دیوان‌ها است. ۳- وی (خدا) ۴- طلعت روی تو، زینت ده عنوان‌ها است.

۲۸ گزینه ۱ در این گزینه «صفایی» مفعول است؛ اما در گزینه‌های ۲، ۳ و ۴، کلمات خط کشیده شده مضاف‌الیه است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

در گزینه‌های ۲، ۳ و ۴، کلمات خط کشیده شده مضاف‌الیه هستند که به صورت زیر است:

گزینه ۲: به سر یکی

گزینه ۳: نام او

گزینه ۴: برج او

۲۹ گزینه ۱ «گفت‌وگو» در گزینه ۱ «بن ماضی و مضارع از مصدر «گفتن» ساخته شده است.

بن ماضی (گفت) و مضارع (گو) در کلمه گفت‌وگو از یک مصدر ساخته شده است.

۳۰ گزینه ۱ این بیت تلمیح به آیه مورد نظر در سؤال دارد. در آیه می‌گوید خداوند به هر کس بخواهد عزت می‌دهد. و هر کس را بخواهد خوار می‌کند. همین مفهوم در بیت

گزینه ۳ هم آمده است.

۳۱ گزینه ۳

۳۲ گزینه ۴ رهبری در حکومت جمهوری اسلامی ایران عالی‌ترین مقام رسمی کشور می‌باشد.

۳۳ گزینه ۱ پس از آنکه رئیس‌جمهور با حداکثر آرای مردم انتخاب شد، برای شروع به کار، حکم وی توسط رهبر امضا و تنفیذ می‌شود.

۳۴ گزینه ۳ همکاری و همدلی در خانواده باعث صمیمیت و محبت بیشتر بین اعضای خانواده می‌شود.

با تقسیم وظایف و مسئولیت‌ها، هر عضوی از خانواده احساس می‌کند که مفید است و همه کارهای خانه بر دوش یک نفر قرار نمی‌گیرد.

۳۵ گزینه ۲ بودجه سندی است که دولت در آن درآمدها و هزینه‌های یک کشور را برای یک سال، معین می‌کند.

۳۶ گزینه ۳ رئیس‌جمهور مسئولیت اجرای قانون اساسی و قوانین مصوب مجلس را بر عهده دارد.

۳۷ گزینه ۱ هدف شرکت‌های تعاونی معمولاً حل مشکلات اقتصادی و ایجاد رفاه و زندگی بهتر برای اعضای آن است.

- ۳۸ گزینه ۴ مجموع وزیران یک دولت، هیئت دولت (رئیس جمهور معاونان و وزرا) کابینه نامیده می شوند.  
 ۳۹ گزینه ۳ ریاست قوه مجریه، بر عهده رئیس جمهور است که پس از مقام رهبری، عالی ترین مقام رسمی کشور است.  
 ۴۰ گزینه ۴ با تقسیم وظایف و مسئولیت ها، هر عنصری از خانواده احساس می کند که مفید است و همه کارهای خانه بر دوش یک نفر قرار نمی گیرد.  
 ۴۱ گزینه ۳ در ایران، مردم فارسی صحبت می کنند.

(۱) انگلیسی (۲) چینی (۳) فارسی (۴) اسپانیایی  
 ۴۲ گزینه ۱ الف) ترجمه: «احمد اهل کجاست؟» (ب) «اصالتاً مصری»

(۱) احمد اهل کجاست؟ (۲) آن پسر چه کسی است؟

(۳) او الان کجاست؟ (۴) آن چه کشوری است؟

۴۳ گزینه ۱ الف) «آیا آقای جکسون و همسرش فرانسوی هستند؟» (ب) «بله، آن ها هستند».

توضیح: فاعل جمله Mr. Jackson and his wife (آقای جکسون و همسرش) است، پس در پاسخ به جای آن از they (آن ها) استفاده می کنیم.

۴۴ گزینه ۲

الف) «این پسر عموی من است.» (ب) «به کلاس ما خوش آمدی.»

(۱) ملاقات کردن (۲) خوش آمدن (۳) زندگی کردن (۴) داشتن

۴۵ گزینه ۴ تنها دو ..... که تام می تواند صحبت کند، فرانسوی و انگلیسی است.

(۱) قاره ها (۲) کشورها (۳) ملت ها (۴) زبان ها

۴۶ گزینه ۴ "chair" را چطور هجی می کنی؟

(۱) معرفی کردن

(۲) گوش کردن

(۳) جواب دادن

(۴) هجی کردن

۴۷ گزینه ۳ الف) آیا شوهر خاله مینا اهل برزیل است؟

(ب) بله، او (مذکر) هست.

توضیح: عبارت Mina's uncle مذکر و مفرد است و به جای آن از ضمیر فاعلی he استفاده می کنیم.

۴۸ گزینه ۳ الف) «همکلاسی تو اصالتاً اهل کجا است؟» (ب) «او (مونث) بریتانیایی است».

(۱) عمو / دایی (۲) برادر (۳) همکلاسی (۴) پدر

توضیح: چون در پاسخ she (او مونث) آمده است، پس در سوال باید فاعل جمله مونث باشد و در بین پاسخ ها گزینه (۳) می تواند مونث هم باشد.

۴۹ گزینه ۲ اروپا و آسیا قاره هستند.

(۱) کشور (۲) قاره (۳) دوست (۴) میوه

۵۰ گزینه ۲ کدام یک متفاوت است؟

(۱) فارسی (۲) برزیل (۳) انگلیسی (۴) فرانسوی

۵۱ گزینه ۳ تعداد اعداد این عبارت ۵۱ تا است.

$$3 - 5 + 7 - 9 + 11 - 13 + \dots + 103 = \underbrace{(3-5)}_{-2} + \underbrace{(7-9)}_{-2} + \underbrace{(11-13)}_{-2} + \dots + \underbrace{(99-101)}_{-2} + 103$$

تعداد پرانتزها = ۲۵

$$25 \times (-2) + 103 = -50 + 103 = 53$$

۵۲ گزینه ۲ دو کسر صورت سؤال را روی محور اعداد نمایش می دهیم و اعداد صحیح بین آنها را مشخص می کنیم.



$$-\frac{17}{3} = -5\frac{2}{3}$$

{-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2} اعداد صحیح بین دو کسر صورت سؤال

۵۳ گزینه ۴ چون مخرج کسر، نامعلوم است برای مقایسه، صورت کسرها را یکسان می کنیم. صورت هر سه کسر را تبدیل به ۱۵۰ می کنیم.

$$\frac{2}{3} < \frac{50}{150} < \frac{4}{4}$$

$$\rightarrow \frac{2 \times 75}{3 \times 75} < \frac{50 \times 3}{\square \times 3} < \frac{3 \times 50}{4 \times 50} \rightarrow \frac{150}{225} < \frac{150}{3 \times \square} < \frac{150}{200} \rightarrow 200 < 3 \times \square < 225$$

$$\square = 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74$$

۸ کسر وجود دارد.

گزینه ۴: با قرار دادن  $x = 3k$  و  $y = 4k$  در گزینه‌ها، مشخص می‌شود عبارت گزینه ۴ نادرست است.

$$\frac{x}{y} = \frac{3}{4} = \frac{3k}{4k} \Rightarrow x = 3k$$

$$\frac{3k - 4k}{4k} = \frac{-k}{4k} = -\frac{1}{4} \neq \frac{1}{4}$$

گزینه ۱: از داخلی‌ترین پراتنز شروع به ساده‌سازی می‌کنیم، اولویت با ضرب و تقسیم، سپس با جمع و تفریق است.

$$2(3(4(5-6) + 3) + 2) = 2(3(4(-1) + 3) + 2) = 2(3(-4 + 3) + 2)$$

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

گزینه ۱: ۵۶

$$2,4 = \frac{24}{10} = \frac{12}{5}$$

$$\text{عبارت صورت سؤال} = \frac{(\frac{11}{6} + \frac{2}{3} - \frac{12}{5}) \times \frac{10}{72}}{\frac{19}{8} - \frac{1}{3} \times \frac{11}{2}} = \frac{\frac{3}{30} \times \frac{10}{72}}{\frac{19}{8} - \frac{11}{6}} = \frac{\frac{1}{72}}{\frac{57-44}{24}} = \frac{1}{72} = \frac{24}{72 \times 13} = \frac{1}{3 \times 13} = \frac{1}{39}$$

گزینه ۲: ۵۷

گزینه‌ها را بررسی می‌کنیم:

الف)  $\sqrt{169} = 13 \checkmark$

ب)  $3^2 - 20 = 9 - 20 = -11 \times$  (عدد صحیح است.)

ج)  $\frac{-\sqrt{81}}{-3} = \frac{-9}{-3} = +3 \checkmark$

د)  $(6, 7) = 1 \checkmark$

گزینه ۴: اگر کسر کوچک‌تر از واحد باشد، با اضافه کردن عدد طبیعی یکسان به صورت و مخرج، مقدار کسر بیشتر و اگر کسر بزرگ‌تر از واحد باشد مقدار آن کمتر و اگر کسر برابر ۱ واحد باشد مقدار آن تغییر نمی‌کند.

گزینه ۲: سمت راست تساوی را محاسبه و ساده می‌کنیم، سپس مقدار  $n$  را به دست می‌آوریم.

$$\frac{1}{3} \left( \frac{1}{5} - \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{3} \left( \frac{2-5}{10} \right) = \frac{1}{3} \times \frac{-3}{10} = \frac{-1}{10} \Rightarrow \frac{1}{n} = \frac{-1}{10} \Rightarrow n = -10$$

گزینه ۳: اختلاف عدد  $\frac{4}{5}$  را با گزینه‌ها محاسبه می‌کنیم. کمترین مقدار، نشان‌دهنده کمترین اختلاف است.  $-\frac{4}{5} = -\frac{20}{25}$

$$\left. \begin{array}{l} \text{گزینه ۱: } -\frac{16}{25} - \left(-\frac{20}{25}\right) = \frac{4}{25} \\ \text{گزینه ۲: } \frac{-15}{25} - \left(-\frac{20}{25}\right) = \frac{5}{25} \\ \text{گزینه ۳: } \frac{-19}{25} - \left(-\frac{20}{25}\right) = \frac{1}{25} \\ \text{گزینه ۴: } -\frac{17}{25} - \left(-\frac{20}{25}\right) = \frac{3}{25} \end{array} \right\} \Rightarrow \frac{1}{25} < \frac{3}{25} < \frac{4}{25} < \frac{5}{25}$$

گزینه ۳: گزینه‌ها را بررسی می‌کنیم:

گزینه ۱:  $\frac{3}{4} = \frac{23}{4} \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{4}{23} < \frac{23}{4}$

گزینه ۲:  $-1 \xrightarrow{\text{معکوس}} -1$  با هم برابر است.

گزینه ۳:  $-8 \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{-1}{8} \rightarrow -\frac{1}{8} > (-8)$

گزینه ۴:  $\frac{-3}{17} \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{-17}{3} \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{-17}{3} < \frac{-3}{17}$

گزینه ۱ ۶۲

$$\left. \begin{array}{l} 1\frac{4}{9} = \frac{13}{9} \\ \frac{1}{3} = \frac{3}{9} \\ 2\frac{1}{9} = \frac{19}{9} \\ -1\frac{2}{9} = \frac{-11}{9} \\ -2\frac{5}{9} = \frac{-23}{9} \end{array} \right\} \Rightarrow -\frac{23}{9} < -\frac{11}{9} < -\frac{4}{9} < \frac{3}{9} < \frac{13}{9} < \frac{19}{9} \Rightarrow \frac{13}{9} \text{ و } \frac{4}{9} \text{ بین } \frac{1}{3} \text{ است.}$$

گزینه ۴ ۶۳ اولویت با ضرب و تقسیم، سپس با جمع و تفریق است. در مرحله ضرب و تقسیم از سمت چپ شروع به محاسبه و ساده‌سازی می‌کنیم:

$$\begin{aligned} -2 - 19 \times 3 \div \frac{1}{2} \times (-8) - 2 \times 19 &= -2 + (-57) \div \frac{1}{2} \times (-8) - 38 \\ &= -2 - 57 \times 2 \times (-8) - 38 = -2 + 912 - 38 = 872 \end{aligned}$$

گزینه ۲ ۶۴ اعداد صحیح نامثبت بزرگتر از ۱۸ عبارتند از:

$$-1, 0, -1, -15, -16, -17, \dots$$

گزینه ۴ ۶۵ گزینه‌ها را بررسی می‌کنیم:

$$\text{الف) } \frac{-\sqrt{144}}{[2, 6]} = \frac{-12}{6} = -2 \checkmark$$

$$\text{ب) } \frac{-2^3}{4 + 2^2} = \frac{-8}{4 + 4} = \frac{-8}{8} = -1 \checkmark$$

$$\text{ج) } \frac{[12, 6]}{(12, 6)} = \frac{12}{6} = 2 \checkmark$$

$$\text{د) } \frac{-4^3}{6} = \frac{-64}{6} = \frac{-32}{3} \times$$

گزینه ۳ ۶۶ برای جداسازی پلاسما از یاخته‌های خونی از دستگاه گریزانه، برای جداسازی اوره و نمک از خون از دستگاه دیالیز و برای جداسازی ساقه گندم از گندم (براساس اختلاف وزن) از کمباین استفاده می‌شود.

گزینه ۱ ۶۷ عنصر: طلا، جیوه، آهن + محلول: نوشابه، آب قند

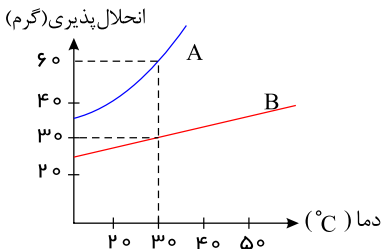
تعلیقه: دوغ، شربت معده، آب و خاک مخلوط: آب و روغن، آجیل

گزینه ۱ ۶۸ محلول آب و الکل چون نقطه جوش آنها اختلاف زیادی باهم دارند، بنابراین می‌توان آنها را به این روش جداسازی کرد.

$$\text{دمای جوش الکل} = 76^\circ C$$

$$\text{دمای جوش آب} = 100^\circ C$$

گزینه ۴ ۶۹ با رسم کردن خطچین‌های زیر، می‌توان دریافت که انحلال‌پذیری نمک A و B در دمای  $30^\circ C$ ، به ترتیب ۶۰ و ۳۰ گرم نمک در ۱۰۰ گرم آب است. بنابراین، وقتی در این دما ۴۰ گرم نمک A را در ۱۰۰ گرم آب بریزیم و خوب هم بزنیم، کل آن در آب حل می‌شود. اما وقتی ۴۰ گرم نمک B را در ۱۰۰ گرم آب بریزیم و خوب هم بزنیم، ۱۰ گرم آن حل نمی‌شود و ته ظرف باقی می‌ماند.



گزینه ۴ ۷۰ آب لیموترش، محلول اسیدی است که کاغذ pH را به رنگ قرمز درمی‌آورد و وایتکس، محلول بازی است که کاغذ pH را به رنگ بنفش درمی‌آورد.

گزینه ۱ ۷۱ مخلوط ناهمگن جامد در گاز: نفتالین در هوا، هوای برفی، دوده در هوا

مخلوط ناهمگن جامد در مایع: ژله، شربت خاکشیر، دوغ

مخلوط ناهمگن مایع در مایع: آب در روغن، نفت در آب

نکته: سکه، مخلوط همگن جامد در جامد و آب در الکل مخلوط همگن مایع در مایع است.

گزینه ۲ ۷۲ آب رودخانه: مخلوط شربت پرتقال: مخلوط

نمک: خالص فولاد ضدزنگ: مخلوط

گزینه ۴ ۷۳ شکل مخلوط است، مثل هوا که مخلوطی از گازهای مختلف چون بخار آب و اکسیژن می‌باشد.



۷۴ گزینه ۴ هرچه  $pH$  محلول به عدد صفر نزدیک تر باشد، آن محلول اسید قوی تر و هرچه  $pH$  محلول به عدد ۱۴ نزدیک تر باشد، آن محلول باز قوی تری می باشد.

۷۵ گزینه ۴ آب و روغن: مخلوط مایع در مایع آجیل: مخلوط جامد در جامد

شربت معده: مخلوط معلق جامد در مایع (تعلیقه) آب مقطر: ماده خالص

۷۶ گزینه ۳ در محلول جامد در مایع با افزایش فشار، سرعت حل شدن یک حل شونده، افزایش نمی یابد.

۷۷ گزینه ۴ (یک مخلوط می تواند محلول و یا ناهمگن باشد.) (هر مخلوط، حداقل دو جزء دارد.) (محلول، همان مخلوط همگن است.)

۷۸ گزینه ۳ با افزایش دما، میزان انحلال پذیری گازها کاهش می یابد.

۷۹ گزینه ۱ هوا (اکسیژن (۲۱ درصد) + نیتروژن (۷۹ درصد))

{ مقدار بیشتر)  $N_p \rightarrow 79\%$  حلال  
{ مقدار کمتر)  $O_p \rightarrow 21\%$  حل شونده

۸۰ گزینه ۱ چون در صورت سؤال از کلمه بهترین روش استفاده شده است، استفاده از قیف جداکننده از روش سرریز کردن مناسب تر و بهتر است.

در روش دکانتور و سرریز کردن، محلول ها بر اساس اختلاف چگالی جدا می شوند. محلول سبک تر در بالا و محلول سنگین تر در پایین قرار می گیرد.

