

# آزمون های هرروزانه

شامل ۶۰ بسته آزمون مهارتی

**بسته مهارتی**  
**شماره شانزده**

مرکز مشاوره تحصیلی وحید محمد جعفر

[www.raheroshanedu.ir](http://www.raheroshanedu.ir)

[moshavere\\_raheroshan](https://www.instagram.com/moshavere_raheroshan)





نام آزمون: بسته مهارتی شماره ۱۶

زمان برگزاری: ۳۰ دقیقه



مرکز مشاوره تحصیلی وحید

محمدجعفر

۱ کدام بیت مولوی با نظر گوته در عبارت زیر مطابقت دارد؟

«هیچ کلامی را دوبار در قافیه نیاورم، مگر آن که با ظاهری یکسان، معنایی جداگانه داشته باشد.»

- ۱ هر کسی کاو دور ماند از اصل خویش
- ۲ روزها گرفت، گو: رو، باک نیست
- ۳ آتش است این بانگ نای و نیست باد
- ۴ تن ز جان و جان ز تن مستور نیست
- ۱ باز جوید روزگار وصل خویش
- ۲ تو بمان، ای آن که چون تو پاک نیست
- ۳ هر که این آتش ندارد نیست باد
- ۴ لیک کس را دید جان دستور نیست

۲ در کدام بیت، تمثیل به کار رفته است؟

- ۱ رها شد ز بند زره موی اوی
- ۲ کنون لشکر و دژ به فرمان توست
- ۳ که هم رزم جستی هم افسون و رنگ
- ۴ نباشی بس ایمن ز بازوی خویش
- ۱ درفشان چو خورشید شد روی اوی
- ۲ نباید بر این آشتی، جنگ جست
- ۳ نیامد ز کار تو بر دوده ننگ
- ۴ خورد گاو نادان ز پهلوی خویش

۳ کدام گزینه بیانگر آرایه‌های بیت زیر است:

- ۱ اسلوب معادله، واج آرایی، حسن تعلیل، ایهام تناسب
- ۲ اسلوب معادله، واج آرایی، ایهام تناسب، تلمیح
- ۳ عیش شیرین را بود در چاشنی صد چشم شور
- ۴ برگ صائب بیش تر از بار می ماند به جا
- ۱ استعاره، حسن آمیزی، ایهام، واج آرایی
- ۲ استعاره، تشبیه، کنایه، تضاد

۴ نوع حرف «را» در کدام گزینه متفاوت است؟

- ۱ سرّ من از ناله من دور نیست
- ۲ تن ز جان و جان ز تن مستور نیست
- ۳ محرم این هوش جز بی هوش نیست
- ۴ کز نیستان تا مرا بیریده اند
- ۱ لیک چشم و گوش را آن نور نیست
- ۲ لیک کس را دید جان دستور نیست
- ۳ مر زبان را مشتری جز گوش نیست
- ۴ از نفیرم مرد و زن نالیده اند

۵ کدام بیت «منادا» ندارد؟

- ۱ دیدی آن قهقهه کبک خرامان حافظ
- ۲ دل اگر خداشناسی همه در رخ علی بین
- ۳ نه عمر خضر بماند نه ملک اسکندر
- ۴ در بیابان طلب گرچه ز هر سو خطری است
- ۱ که ز سر پنجه شاهین قضا غافل بود
- ۲ به علی شناختم من به خدا قسم خدا را
- ۳ نزاع بر سر دنیای دون مکن درویش
- ۴ می رود حافظ بیدل به تولای تو خوش

۶ در کدام گزینه واژه دو تلفظی آمده است؟

- ۱ دیروز اگر سوخت ای دوست، غم برگ و بار من و تو
- ۲ دیروز در غربت باغ من بودم و یک چمن داغ
- ۳ با این نسیم سحرخیز، برخیز اگر جان سپردیم
- ۴ چون رود امیدوارم بی تابم و بی قرارم
- ۱ امروز می آید از باغ، بوی بهار من و تو
- ۲ امروز خورشید در دشت، آینه دار من و تو
- ۳ در باغ می ماند ای دوست، گل یادگار من و تو
- ۴ من می روم سوی دریا، جای قرار من و تو



۷ عبارت «فراش باد صبا را گفته تا فرش زمردین بگسترده و دایه ابر بهاری را فرموده تا بنات نبات در مهد زمین پیرورد»، با کدام گزینه متناسب است؟

- ۱ ما چو چنگیم و تو زخمه می زنی  
 ۲ ما چو شطرنجیم اندر بُرد و مات  
 ۳ ما چو ناییم و نوا در ما ز توست  
 ۴ آب دریا، جمله در فرمان توست
- زاری از ما نی، تو زاری می کنی  
 بُرد و مات ما تویی ای خوش صفات  
 ما چو کوهیم و صدا در ما ز توست  
 آب و آتش، ای خداوند آن توست

۸ کدام گزینه با ابیات زیر قرابت معنایی دارد؟

- «تنم گر بسوزی، به تیرم بدوزی  
 کجا می توانی، ز قلبم ربایی
- ۱ بی حسرت از جهان نرود هیچ کس به در  
 ۲ کمان ابرویت را گو بزنی تیر  
 ۳ من بی تو زندگانی خود را نمی پسندم  
 ۴ اگر پوسیده گردد استخوانم
- جداسازی ای خصم سر از تن من  
 تو عشق میان من و میهن من»
- آلّا شهید عشق به تیر از کمان دوست  
 که پیش چشم بیمارت بمیرم  
 کآسایشی نباشد بی دوستان بقا را  
 نگرده مهرت از جانم فراموش

۹ مفهوم کدام گزینه با عبارت «در مقابله جفا، وفا کرد و در مقابله زشتی، آشتی کرد، یکسان است؟

- ۱ چو شمع خنده نکردی، مگر به روز سیاهم  
 ۲ با جفا جوی وفا کن که ز جورش برهی  
 ۳ وفاداری مدار از بلبلان چشم  
 ۴ جفا کردی جفا دیدی جفا را
- چو بخت جلوه نکردی، مگر ز موی سپیدم  
 بهر بد خوی نباشد حجری (سنگی) بهتر از این  
 که هر دم بر گل دیگر سرایند  
 وفا کن تا وفا بینی وفا را

۱۰ در کدام بیت به آیه شریفه «فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ» اشاره شده است؟

- ۱ بی یاد توام نفس نیاید  
 ۲ بر صورت من ز روی هستی  
 ۳ ای هست کن اساس هستی  
 ۴ ای مقصد همت بلندان
- با یاد تو یاد کس نیاید  
 آرایش آفرین تو بستی  
 کوه ز درت درازدستی  
 مقصود دل نیازمندان

اقرأ النَّصَّ التَّالِيَّ ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ بِمَا يَنْسَبُ النَّصِّ:

فی مخلوقات ربِّنا الرَّحْمَن مظاهر من الجمال و المنفعة و الحكمة. تُشاهد أحياناً في وسط الصحراء مناطق فيها نباتات و أشجار، تُغذيها بمياه العيون المتعدّدة و الآبار (جمع بئر)، منها أشجار مُثمرة كالتخل. و تُظهر أنواع كثيرة من الأزهار الجميلة في بعض المناطق الصحراوية بعد الأمطار الشديدة، إلا أنّها لا تدوم حياتها إلا ۶ أو ۸ أسابيع. و توجد أيضاً بعض النباتات ذات الأوراق القليلة لكي لا تفقد من الماء بالتبخّر إلا القليل منه! و بعض النباتات الصحراوية أصلها في باطن الأرض، في عمق أكثر من 50 متراً، و بذلك تستطيع كلّها العيش مدة طويلة من الزمن! و يُمكن زراعة المحصولات الزراعيّة في قسم من الصحراء خصوصاً أطرافها، بواسطة القنوات أو الأنابيب (لولها).

۱۱ عَيِّنِ الْخَطَأَ:

- ۱ إنّ الصحراء جافة و لا عين فيها!  
 ۲ كلّ الأشجار تعيش و إن يكن لها أوراق قليلة!  
 ۳ الأشجار التي لها أوراق كثيرة تحتاج إلى ماء أكثر!  
 ۴ هناك بعض الأشجار في الصحراء أصلها في عمق الأرض!

۱۲ عَيِّنِ الصَّحِيحَ:

- ۱ لا فائدة لبعض الأشجار الصحراوية!  
 ۲ لا توجد في الصحراء أشجار لها أوراق كثيرة!  
 ۳ حياة الأشجار الصحراوية كلّها خارجة عن إرادة الإنسان!  
 ۴ لا بُدّ من الماء الذي في باطن الأرض لحياة الأشجار الصحراوية!

۱۳ عَيِّنِ الْخَطَأَ: إنّ الأشجار في الصحراء تعيش مدة طويلة لأنّ ...

- ۱ بعضها تشرب الماء من باطن الأرض حتّى في أقلّ من سبعين متراً!  
 ۲ الله تعالى يُنزل عليها المطر في أكثر الفصول!  
 ۳ أوراق بعضها قليلة فلا تحتاج إلى ماء كثير!  
 ۴ حياة بعضها بواسطة العيون و الآبار!

١٤ عَيْنُ الخَطَأِ: يمكن أن نحصل في الصحراء على ...

- ١ النباتات النافعة التي لها جمال!  
٢ الأشجار المثمرة بمساعدة العيون!  
٣ المحصولات الزراعية بواسطة القنوات أو الأنابيب!  
٤ الأزهار بسبب الأمطار التي دوامها ستة أو ثمانية أسابيع!

١٥ عَيْنُ الصحيح في الإعراب و التحليل الصرفي:

«تُشَاهَدُ»:

- ١ مضارع - مزيد ثلاثي (من وزن «تفاعل») - مجهول / فعلٌ و الجملة فعلية  
٢ مضارع - مزيد ثلاثي (حروفه الأصلية: ش ه د) - معلوم / فعلٌ و فاعله «مناطق»  
٣ فعل مضارع - للمخاطب - مزيد ثلاثي (من وزن «فاعل»)، و مصدره «مفاعلة» / فعلٌ مجهول  
٤ فعل مضارع - للغائبة - مزيد ثلاثي (حروفه الأصلية: ش ه د) / فعل و فاعله محذوف، و الجملة فعلية

١٦ عَيْنُ الصحيح في الإعراب و التحليل الصرفي:

«تُظْهِرُ»:

- ١ فعل مضارع - للمخاطب - معلوم / فعل و مع فاعله جملة فعلية  
٢ مضارع - للغائبة - مجرد ثلاثي (مصدره: ظهرو) / فاعله «الأزهار»  
٣ فعل مضارع - للغائبة - مجرد ثلاثي (مصدره: إظهار) / فعل و فاعله «أنواع»  
٤ فعل مضارع - للمخاطب - مجرد ثلاثي (مصدره: إظهار) / فعل و فاعله «أنواع»

١٧ عَيْنُ الصحيح في الإعراب و التحليل الصرفي:

«مُثْمِرَةٌ»:

- ١ مفرد مؤنث - اسم فاعل (فعله: ثمر) / صفة للموصوف «أشجار»  
٢ اسم - مؤنث - اسم فاعل (مصدره: إثمار) / صفة للموصوف «النخل»  
٣ اسم - مفرد مؤنث - اسم فاعل (مصدره: إثمار) / صفة للموصوف «أشجار»  
٤ مفرد مؤنث - معرفة (علم) - اسم فاعل (فعله: أثمر) / صفة و الموصوف «أشجار»

١٨ عَيْنُ الخَطَأِ في ضبط حركات الكمات:

- ١ إن يَنْصَفِحَ قارئُ الكِتَابِ يَتَأَثَّرُ بِهِ تَأَثُّراً عَميقاً!  
٢ قَرَأْتُ فِي كِتَابٍ أَنَّ العَقَّادَ لَا يَعْتمِدُ إِلَّا على نَفْسِهِ!  
٣ قَدْ وَصَفَهُ بِأوصافٍ لَا تُشْبِهُ أوصافَ الكِتَابِ الأخرين!  
٤ إن تُوجَدَ في عَالَمِ الإقْتِصَادِ آراءٌ مُتَعَدِّدَةٌ في مُوضوعٍ واحدٍ نَنْقَدِمُ!

When the brain analyzes new information, it compares it with what it has learned. The process forms new connections or new pathways in the brain. To make the best use of your brain cells, here are some tips on .....a..... of your command center. Eat a .....b..... , well-balanced diet based on the Food Guide Pyramid. A recent study on English girls found that dieting lowered their IQs. The teens .....c..... enough iron-rich foods. Reading a lot today can improve your memory as you .....d..... . Find interesting hobbies, join school and community clubs, and reach out to people and places. Stress, depression, anger, and anxiety can harm your brain. Cut back on TV so that your brain won't become a "couch potato." 8 to 10 hours sleep every night is needed to .....e..... your brain functions.

19 b

- 1 needed to                      2 interesting                      3 repeatedly                      4 healthy

20 c

- 1 did not get                      2 will not get                      3 got                      4 will get

21 d

- 1 get better                      2 sound right                      3 grow older                      4 feel happy

22 e

① found

② boost

③ inspire

④ become

Many people who are looking to get a pet dog get a puppy. There are many reasons why people get puppies. After all, puppies are cute, friendly, and playful. But even though puppies make good pets, there are good reasons why you should consider getting an adult dog instead.

When you get a puppy, you have to teach it how to behave. You have to make sure that the puppy is housebroken so that it does not go to the bathroom inside the house. You have to teach the puppy not to jump up on your guests or chew on your shoes. You have to train the puppy to walk on a leash. This is a lot of work.

On the other hand, when you get an adult dog, there is a good chance that it will already know how to do all of the previously mentioned things. Many adult dogs have already been housebroken. Many adult dogs will not jump on or chew things that you do not want them to jump on or chew. Many adult dogs will be able to walk on a leash without pulling you to the other side of the street.

Puppies also have a lot of energy and want to play all the time. This can be fun, but you might not want to play as much as your puppy does. Puppies will not always sleep through the night or let you relax as you watch television.

On the other hand, most adult dogs will wait on you to play. What is more, they will sleep when you are sleeping and are happy to watch television on the couch right beside you.

There is one last reason why you should get an adult dog instead of a puppy. When most people go to the pound to get a dog, they get a puppy. This means that many adult dogs spend a lot of time in the pound, and some never find good homes. So if you are looking to get a dog for a pet, you should think about getting an adult dog. They are good pets who need good homes.

23 What does the author apparently think of puppies?

They are .....

① bad pets because they take too much work to own

② friendly, playful, and a lot of work

③ not as cute as adult dogs

④ not as playful as adult dogs

24 The underlined word "behave" in paragraph 2 is closest in meaning to .....

① listen

② understand

③ train

④ act

25 The main purpose of paragraph 2 is to explain how puppies .....

① are very immature

② do not make good pets

③ can be very destructive

④ are a lot of work

26 According to the passage, which is the best example of a dog that is housebroken?

① Spot goes outside to use the bathroom.

② Rex always breaks things inside the house.

③ Rover never jumps on guests.

④ Muffin chews on people's shoes.

27 The author begins paragraphs 3 and 5 with the phrase "On the other hand" to .....

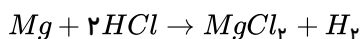
① highlight an example

② contrast previous information

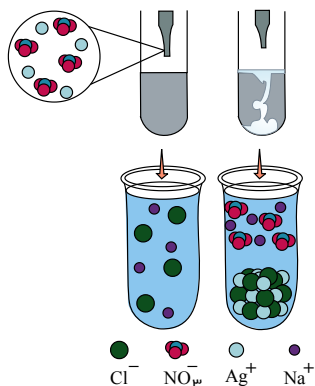
③ reject a later statement

④ support the upcoming paragraph

۲۸) گرم منیزیم را در ۲۰۰ میلی لیتر محلول هیدروکلریک اسید، طبق واکنش زیر وارد کرده ایم، همه منیزیم با اسید واکنش داده و غلظت مولار اسید به اندازه ۰٫۵ مول بر لیتر کاهش می یابد،  $x$  کدام است؟



$$(Mg = 24 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1})$$

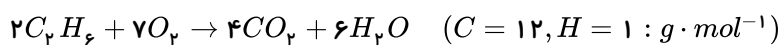


- ۱) ۱٫۸  
۲) ۰٫۶  
۳) ۱٫۲  
۴) ۲٫۴

۲۹) در تشکیل فرمالدهید  $HCHO$ ،  $C$  با ۲ ایزوتوپ ( $^{12}C$ ،  $^{13}C$ ) و اکسیژن با ۳ ایزوتوپ خود شرکت کرده و ۳۶ نوع مولکول متفاوت فرمالدهید تشکیل داده اند. چند نوع ایزوتوپ  $H$  در تشکیل این مولکول شرکت کرده و سنگین ترین مولکول آن کدام جرم مولی را دارد؟

- ۱) ۳۷-۳      ۲) ۳۵-۲      ۳) ۳۵-۳      ۴) ۳۷-۲

۳۰) ۱٫۲ گرم اتان با مقدار کافی اکسیژن به طور کامل واکنش می دهد و در شرایطی که حجم مولی گازها ۳۰ لیتر است، بخار آب و  $CO_2$  تولید می کند. با سرد کردن مخلوط گازی تا دمایی کمتر، بخار آب به حالت مایع تبدیل می شود و حجم مولی گازها در این شرایط به ۲۴ لیتر می رسد. در این شرایط، حجم مخلوط گازی چند لیتر کم می شود؟

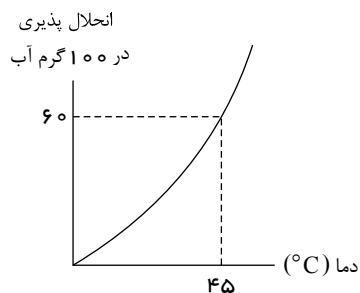


- ۱) ۳٫۶      ۲) ۴٫۰۸      ۳) ۶      ۴) ۲٫۸۸

۳۱) اگر ۵۴ گرم محلول سیرشده نقره نیترات از دمای  $60^\circ C$  تا دمای  $20^\circ C$  سرد شود، مقداری از  $AgNO_3$  ته نشین می شود. چند گرم آب ( $20^\circ C$  باید به ظرف اضافه کنیم تا دوباره، کل  $AgNO_3$  ته نشین شده در محلول حل شود؟ (انحلال پذیری نقره نیترات در دمای  $60^\circ C$  و  $20^\circ C$  به ترتیب  $440 \text{ g}$  و  $216 \text{ g}$  در  $100 \text{ g}$  آب است)

- ۱) ۲۰٫۳      ۲) ۱۰      ۳) ۱۲٫۷      ۴) ۱۰٫۴

۳۲) با توجه به منحنی انحلال پذیری زیر، غلظت محلول سیرشده پتاسیم نیترات در دمای  $45^\circ C$  چند  $\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$  است؟ (چگالی محلول را در  $100 \text{ g}$  آب انحلال پذیری در  $100 \text{ g}$  آب در نظر بگیرید.) ( $K = 39, N = 14, O = 16 : \text{g} \cdot \text{mol}^{-1}$ )



- ۱) ۳٫۲۵      ۲) ۳٫۷۵      ۳) ۴٫۲۵      ۴) ۴٫۷۵

## پاسخنامه تشریحی

۱) در عباراتی که از گوته نقل شده، آرایه‌ی جناس تام توضیح داده شده است. واژه‌ی «نیست» در مصراع اول به معنای «نمی‌باشد» فعل است، ولی در مصراع دوم به معنای «نابود» اسم است، پس جناس تام شمرده می‌شود. واژه‌ی «باد» در مصراع اول به معنای «هوا» هوس و در مصراع دوم به معنای «باشد» فعل دعایی است، پس باز هم جناس تام شمرده می‌شود. توضیح دیگر این که هم «نیست» و هم «باد» قافیه‌اند، یعنی بیت دو قافیه دارد (ذوقافیتین) و چون هیچ کدام از این دو واژه در معنایی یکسان تکرار نشده‌اند، ردیف نیستند. ضمناً اگر بخواهیم این دو واژه را ردیف بگیریم اشکالی دیگر هم بروز می‌کند، این که قبل از آن‌ها واژه‌ای نمی‌ماند که قافیه شمرده شود تا واژه‌ی پس از آن ردیف باشد.

۲) در این بیت، مصراع دوم مثلی برای مصراع اول است.

۳) برگ و بار ایهام دارد:

۱. برگ درخت / ۲. زاد و توشه

بار: ۱. میوه / ۲. گناه

عیش شیرین: حسن آمیزی / واج «ش» تکرار شده است: واج آرایه چشم شور: کنایه از چشم بد که زود اثر کند. همچنین بیت دارای اسلوب معادله است. یعنی جای دو مصراع را می‌توان عوض کرد و هر مصراع معنای مستقل خود را دارد.

۴) گزینه ۴ ← «راه» نشانهٔ مفعول است.

سایر گزینه‌ها ← «راه» به معنی «برای» حرف اضافه است.

۵) بررسی همهٔ گزینه‌ها:

گزینه ۱: «حافظ» منادا است.

گزینه ۲: «دل» منادا است.

گزینه ۳: «درویش» منادا است.

گزینه ۴: «منادا ندارد و حافظ در این جا «نهاد» است: «حافظ می‌رود».

۶) واژهٔ یادگار دو تلفظی است یادگار - یادگار

۷) مفهوم بیت، فرمانروایی خدا بر تمامی موجودات است. در ابیات دیگر به فنای عارف در حق و تجلی خواست خدا در اعمال و رفتار انسان عارف اشاره شده است.

۸) مفهوم مشترک ← از بین نرفتن مهر و محبت بعد از مرگ.

۹) عبارت سؤال در مورد برخورد حکیمانه و محبت‌آمیز حضرت یوسف در برابر ستمکاری‌های برادرانش می‌باشد که یوسف پیامبر فقط با مهر و محبت آنها را تأدیب کرد و با این کار آنها را شرمندۀ خویش نمود.

این مفهوم در گزینه ۲ هم دیده می‌شود که شاعر می‌فرماید: بهترین سلاح در برابر جفای ستمکاران و افراد پست محبت و وفاداری است که همچون سنگی بر سرشان می‌خورد و باعث شرمندگی‌شان می‌شود.

۱۰) معنی آیهٔ ذکر شده در سؤال (آیهٔ ۱۴ سورهٔ مؤمنون): بزرگ و پر برکت است خدایی که نیکوترین آفرینندگان است.

مفهوم این آیهٔ شریفه در گزینه ۲ دیده می‌شود.

مفهوم گزینه‌ها:

گزینه ۱: ذکر خداوند دل آدم را از غیر رها می‌سازد.

گزینه ۳: خداوند خالق مطلق و آفریدگار تنهای عالم است که هیچکس و هیچ چیز توانایی نفی خداوند را ندارند.

گزینه ۴: نهایت مقصود اولیاء الله و تنها پناهگاه نیازمندان فقط و فقط حضرت حق است.

ترجمهٔ متن:

در آفریده‌های پروردگار رحمان ما جلوه‌هایی از زیبایی و منفعت و حکمت است. احیاناً در وسط صحراء مناطقی دیده می‌شود که در آن‌ها گیاهان و درختانی است که تغذیهٔ آن‌ها از آب‌های چشمه‌های گوناگون و چاه‌ها است. از جملهٔ آن‌ها درختانی میوه دهنده مانند خرما است و انواع بسیاری از گل‌های زیبا در بعضی از مناطق صحرائی بعد از باران‌های شدید نمایان می‌شود که زندگی‌شان جز ۶ یا ۸ هفته ادامه نمی‌یابد. همچنین برخی گیاهان با برگ‌هایی کم یافت می‌شود. برای اینکه آن‌ها را با تبخیر از دست نمی‌دهند، مگر اندکی از آن‌ها! و برخی از گیاهان صحرائی ریشهٔ آن‌ها در دل زمین است؛ در عمق بیش از ۵۰ متر و به‌خاطر آن همهٔ آن‌ها می‌توانند مدتی طولانی از زمان زندگی کنند! و کشت محصولات کشاورزی در قسمتی از صحراء به‌خصوص اطرافش به واسطهٔ قنات‌ها یا لوله‌ها ممکن است.

۱۱) صحرا خشک است و هیچ چشمه‌ای در آن نیست! (با توجه به متن نادرست است)

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه ۲: همهٔ درختان زندگی می‌کنند، اگرچه برگ‌هایشان اندک باشد (با توجه به متن درست است)

گزینه ۳: درختانی که برگ‌های بسیاری دارند، به آب بیشتری نیاز دارند (با توجه به متن درست است)

گزینه ۴: برخی از درختان در صحراء وجود دارند که ریشهٔ آن‌ها در عمق زمین است. (با توجه به متن درست است)

۱۲) برای زندگی درختان صحرائی چاره‌ای جز آبی که در دل زمین است، وجود ندارد. (کاملاً صحیح است)

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: برخی از درختان صحرائی هیچ فایده‌ای ندارند. (نادرست است)

گزینه ۲: در صحراء درختانی با برگ‌هایی بسیار یافت نمی‌شود (نادرست است)



گزینه ۳: زندگی درختان صحرایی همگی از اراده انسان خارج است (نادرست است)

گزینه ۱۳: درختان در صحرا مدتی طولانی زندگی می‌کنند، زیرا ... سؤال اشتباه را می‌خواهد:

در گزینه ۲، آمده است؛ زیرا خداوند تعالی در بیشتر فصل‌ها باران را بر آن‌ها می‌فرستد که نادرست است. تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: زیرا برخی از آن‌ها آب را از دل زمین می‌نوشند، حتی در کمتر از ۷۰ متر. (کاملاً درست است)

گزینه ۳: زیرا برگ‌های برخی از آن‌ها اندک است؛ پس به آب بسیار نیاز ندارند. (کاملاً درست است)

گزینه ۴: زیرا زندگی برخی از آن‌ها به وسیله چشمه‌ها و چاه‌ها است. (کاملاً درست است)

گزینه ۱۴: ممکن است در صحرا ... به دست آوریم. سؤال گزینه اشتباه را می‌خواهد:

گل‌ها را به‌خاطر باران‌هایی که به مدت ۶ یا ۸ هفته ادامه دارد. (با توجه به متن اشتباه است)

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: گیاهان سودمندی را که دارای زیبایی هستند (کاملاً درست است)

گزینه ۲: درختان میوه‌دهنده را با کمک چشمه‌ها (کاملاً درست است)

گزینه ۳: محصولات کشاورزی را به وسیله قنات‌ها یا لوله‌ها (کاملاً درست است)

گزینه ۱۵: تُشَاهَدُ: فعل مضارع، للغائبه (مفرد مؤنث غایب)، ثلاثی مزید از باب مفاعله (ریشه شهد)، مجهول و فاعلش محذوف است.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: وزن تفاعل نادرست است.

گزینه ۲: معلوم و فاعله مناطق نادرست‌اند.

گزینه ۳: للمخاطب نادرست است.

گزینه ۱۶: تَطْهَرُ: فعل مضارع، للغائبه (مفرد مؤنث غایب)، ثلاثی مجرد، معلوم و فاعلش انواع است.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: للمخاطب نادرست است.

گزینه ۲: فاعله الأرزهار نادرست است.

گزینه ۴: للمخاطب و مصدره إظهار نادرست‌اند.

گزینه ۱۷: مُمْرَةٌ: اسم، مفرد، مؤنث، اسم فاعل (مصدره ائمار - فعله ائمر)، نکره و صفت برای اشجار است.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: فعله تَمَر نادرست است.

گزینه ۲: موصوف النخل نادرست است.

گزینه ۴: معرفه (علم) نادرست است.

گزینه ۱۸: مَتَّعَدَةٌ، فقط به صورت اسم فاعل به کار می‌رود، پس حرف دال، باید کسره بگیرد. «موضوع» اسم مفعول از ثلاثی مجرد بر وزن مفعول است.

وقتی مغز اطلاعات جدید را تجزیه و تحلیل می‌کند، آن را با آنچه یاد گرفته است، مقایسه می‌کند این فرآیند، روابط با مسیرهای جدیدی را در مغز می‌سازد. برای استفاده بهینه از سلول‌های مغزمان، در این‌جا چند نکته برای مراقبت کردن از مرکز فرماندهی‌تان مطرح است. رژیم سالم و متعادلی بر پایه هرم راهنمای غذایی بخورید. پژوهشی اخیراً روی دختران انگلیسی نشان داد که رژیم گرفتن ضریب هوشی آن‌ها را پایین آورد. این نوجوان‌ها به قدر کافی غذاهای آهن‌دار دریافت نکردند. مطالعه زیاد، امروزه می‌تواند حافظه شما را حین بزرگ شدن تقویت کند. سرگرمی‌های جالبی پیدا کنید، عضو باشگاه‌های مدرسه و محله‌تان شوید و با افراد و مکان‌ها ارتباط بگیرید. استرس، افسردگی، عصبانیت و اضطراب می‌تواند به مغز شما آسیب بزند. از میزان تماشای تلویزیون کم کنید تا مغزتان تبدیل به «خوره تلویزیون» نشود. هر شب، ۸ تا ۱۰ ساعت خواب برای بالا بردن کارایی‌های مغز شما لازم است.

گزینه ۱۹: گزینه ۱) نیازمند

گزینه ۲) جالب

گزینه ۳) بی‌درپی، مکرر

گزینه ۴) سالم

ترکیب‌هایی مانند healthy diet یا balanced diet را یاد بگیرید.

گزینه ۲۰: نکته مهم درسی

جمله درباره پژوهشی که قبلاً انجام شده است، بحث می‌کند، پس مربوط به زمان گذشته می‌باشد و با توجه به مفهوم جمله باید فعل به شکل منفی به کار رود.

گزینه ۲۱: گزینه ۱) بهتر شدن

گزینه ۲) درست به نظر رسیدن

گزینه ۳) بزرگ‌تر شدن

گزینه ۴) احساس شادی کردن

ترکیب‌هایی مانند grow old / older به معنای بزرگ شدن یا پیر شدن را یاد بگیرید.

گزینه ۲۲: گزینه ۱) تأسیس کردن

گزینه ۲) تقویت کردن، بالا بردن



گزینه ۳) الهام بخشیدن

گزینه ۴) شدن

ترکیب‌هایی مانند boost brain function یا increase brain function که در کتاب درسی آمده است را در ذهن خود داشته باشید.

بسیاری از افرادی که دارند جست و جو می‌کنند تا یک سگ خانگی داشته باشند توله سگ می‌گیرند. دلایل زیادی هست که چرا مردم توله سگ می‌گیرند. با وجود همه این‌ها، توله سگ‌ها بامزه، مهربان و بازیگوش هستند. اما حتی اگرچه توله سگ‌ها حیوانات خانگی خوبی از آب در می‌آیند، دلایل خوبی هست که چرا شما باید در عوض، گرفتن یک سگ بالغ را در نظر بگیرید. وقتی که یک توله سگ دارید، شما باید به آن آموزش بدهید که چگونه رفتار کند. شما باید اطمینان حاصل کنید که توله سگ تربیت شده باشد تا به حمام داخل خانه نرود. شما باید به توله سگ آموزش دهید که روی مهمان‌ها نپرد یا کفش‌های شما را گاز نگیرد. شما باید توله را تربیت کنید تا با قلاده راه برود. این کار زیادی است. از طرف دیگر، وقتی که شما یک سگ بالغ داشته باشید، شانس خوبی وجود دارد که آن از قبل بداند که چگونه همه کارهای قبلاً ذکر شده را انجام دهد. بسیاری از سگ‌های بالغ قبلاً تربیت شده‌اند. بسیاری از سگ‌های بالغ روی چیزی نمی‌پزند یا گاز نمی‌گیرند، چیزهایی را که شما نمی‌خواهید روی آن‌ها بپزند یا گاز بگیرند. بسیاری از سگ‌های بالغ قادر خواهند بود با قلاده راه بروند بدون این که شما را به آن سوی خیابان بکشند. توله سگ‌ها هم چنین انرژی زیادی دارند و می‌خواهند همیشه بازی کنند. این می‌تواند سرگرم کننده باشد، اما ممکن است شما نخواهید به اندازه‌ای که توله‌سگتان می‌خواهد بازی کنید. توله سگ‌ها همیشه در طول شب‌ها نمی‌خوابند یا اجازه نخواهند داد شما هنگامی که تلویزیون تماشا می‌کنید استراحت کنید. از طرف دیگر، اکثر سگ‌های بالغ منتظر خواهند ماند تا شما بازی کنید. علاوه بر این، آن‌ها وقتی که شما می‌خواهید، می‌خواهند و از تماشا کردن تلویزیون روی تخت کنار شما خوشحالند. یک دلیل آخری وجود دارد که چرا سگ‌های بالغ را باید به جای توله سگ داشته باشید. وقتی که اکثر مردم برای گرفتن سگ به پناهگاه حیوانات می‌روند، آن‌ها یک توله می‌گیرند. این به این معنی است که بسیاری از سگ‌های بالغ زمان زیادی را در پناهگاه حیوانات سپری می‌کنند، و بعضی از آن‌ها هرگز خانه خوبی پیدا نمی‌کنند. بنابراین اگر می‌خواهید یک سگ به عنوان حیوان خانگی داشته باشید، شما باید در مورد گرفتن سگ بالغ فکر کنید. آن‌ها حیوانات خانگی خوبی هستند که به خانه‌های خوب نیاز دارند.

۲۳) ۱ ۲ ۳ ۴ ترجمه جمله: نویسنده ظاهراً در مورد توله‌سگ‌ها چه نظری دارد؟

آن‌ها صمیمی، بازیگوش و پر زحمت هستند.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱) حیوانات خانگی بدی هستند چون خیلی زحمت دارند.

گزینه ۳) به بانمکی سگ‌های بالغ نیستند.

گزینه ۴) به بازیگوشی سگ‌های بالغ نیستند.

۲۴) ۱ ۲ ۳ ۴ ترجمه جمله: کلمه‌ای که زیر آن خط کشیده شده 'behave' رفتار کردن، در پاراگراف ۲ از نظر معنی به "act" (عمل کردن) نزدیک‌ترین است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱) گوش کردن

گزینه ۲) فهمیدن

گزینه ۳) تربیت کردن

۲۵) ۱ ۲ ۳ ۴ ترجمه جمله: هدف اصلی پاراگراف ۲ توضیح دادن این که چگونه توله‌سگ‌ها پر دردسر هستند، است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱) خیلی نابالغ هستند

گزینه ۲) حیوانات خانگی خوبی نیستند.

گزینه ۳) می‌توانند خیلی تخریب کننده باشند.

۲۶) ۱ ۲ ۳ ۴ ترجمه جمله: طبق متن، کدام یک بهترین نمونه از یک سگ تربیت شده است؟ اسپات برای استفاده از دستشویی بیرون می‌رود.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۲) رگس همیشه چیزهای داخل خانه را می‌شکند.

گزینه ۳) روز هرگز روی مهمان‌ها نمی‌پرد.

گزینه ۴) مافین کفش مردم را گاز می‌گیرد.

۲۷) ۱ ۲ ۳ ۴ ترجمه جمله: نویسنده پاراگراف‌های ۳ و ۵ را با عبارت «از طرف دیگر» شروع می‌کند تا تفاوت‌های اطلاعات قبلی را مقایسه کند.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱) روی یک مثال تأکید کند.

گزینه ۳) جمله آخر را رد کند.

گزینه ۴) از پاراگراف پیش رو پشتیبانی کند.

۱ ۲ ۳ ۴ ۲۸)

$$x = gr? \begin{cases} ۲۰۰ mL \\ ۰,۵ \frac{mol}{lit} \end{cases}$$

$$M = \frac{n}{v} \Rightarrow ۰,۵ = \frac{n}{۰,۲} \Rightarrow n_{HCl} = ۰,۱ mol$$

$$۰,۱ mol HCl \times \frac{۱ mol Mg}{۲ mol HCl} \times \frac{۲۴ gr Mg}{۱ mol Mg} = ۱,۲ g \cdot Mg$$

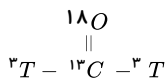
ابتدا به کمک فرمول غلظت مولار، مول اسید را تعیین می‌کنیم:

۱ ۲ ۳ ۴ ۲۹)

اندیس اتم × تعداد ایزوتوپ با اندیس غیر × ۱ × تعداد ایزوتوپ با اندیس ۱ × تعداد ایزوتوپ با اندیس ۱ = تنوع تعداد مولکول

$$36 = \underbrace{2}_C \times \underbrace{3}_O \times \underbrace{(X \times 2)}_H \rightarrow x = 3$$

$$3 + 3 + 13 + 18 = 37$$



$$3 + 3 + 13 + 18 = 37$$

یعنی هر سه ایزوتوپ H در فرمالدهید حضور دارند. ( ${}^3T, {}^{13}C, {}^1H$ ) پس سنگین ترین مولکول خواهد بود.

در حالت اولیه آب به حالت بخار بوده و دو نوع فرآورده گازی داریم: (۱) (۲) (۳) (۴) (۳۰)

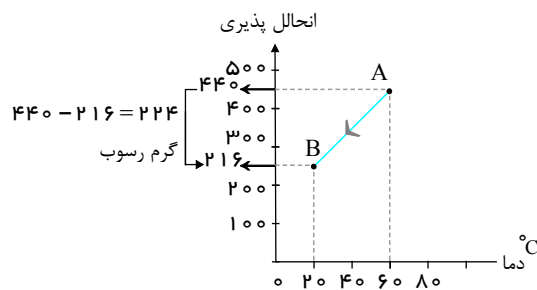
$$\text{فرآورده های گازی} = 1,2g C_2H_6 \times \frac{1 mol C_2H_6}{30g C_2H_6} \times \frac{(4+6) mol \text{ گازی}}{2 mol C_2H_6} \times \frac{30L}{1 mol \text{ گازی}} = 6L$$

در حالت ثانویه آب به حالت مایع است و فقط یک فرآورده گازی داریم که  $CO_2$  است.

$$\text{فرآورده های گازی} = 1,2g C_2H_6 \times \frac{1 mol C_2H_6}{30g C_2H_6} \times \frac{4 mol CO_2}{2 mol C_2H_6} \times \frac{24L}{1 mol CO_2} = 1,92L$$

$$\text{حجم مخلوط گازی کم شده} = 6 - 1,92 = 4,08L$$

(۱) (۲) (۳) (۴) (۳۱)



وقتی  $540g$  محلول را سرد می کنیم جرم محلول به  $316g$  گرم می رسد. یعنی مقدار نمک رسوب می کند.

$$\begin{array}{ccc} 440g & + & 100g = 540g \\ \text{نمک} & & \text{آب} & & \text{محلول} \end{array} \quad \begin{array}{ccc} 216g & + & 100g = 316g \\ \text{نمک} & & \text{آب} & & \text{محلول} \end{array}$$

حال می خواهیم ببینیم که این  $224g$  گرم رسوب در چند گرم آب  $20^\circ C$  درجه حل می شود. (لذا از انحلال پذیری نمک در  $20^\circ C$  درجه استفاده می کنیم)

$$22,4g \text{ نمک} \frac{100g \text{ آب}}{216g \text{ نمک}} = 10,4g \text{ آب} - 176$$

$10,3g$  آب لازم است که به محلول اضافه کنیم تا  $22,4g$  گرم رسوب تشکیل شده در دمای  $20^\circ C$  در آب حل شود.

در  $100g$  آب در دمای  $45^\circ C$  می توان  $60g$   $KNO_3$  را حل کرد تا محلول سیر شده تهیه شود. (۱) (۲) (۳) (۴) (۳۲)

$$?L \text{ محلول} = 160g \text{ محلول} \times \frac{1 mL \text{ محلول}}{1,01g \text{ محلول}} \times \frac{1L}{1000 mL} = \frac{16}{101} L$$

$$?mol KNO_3 = 60g KNO_3 \times \frac{1 mol KNO_3}{101g KNO_3} = \frac{60}{101} mol KNO_3$$

$$\text{مولاریته} = \frac{\text{مول حل شونده}}{\text{لیتر محلول}} = \frac{\frac{60}{101}}{\frac{16}{101}} = 3,75 mol \cdot L^{-1}$$

# پاسخنامه کلیپی

۱	۱	۲	۳	۴
۲	۱	۲	۳	۴
۳	۱	۲	۳	۴
۴	۱	۲	۳	۴
۵	۱	۲	۳	۴
۶	۱	۲	۳	۴
۷	۱	۲	۳	۴
۸	۱	۲	۳	۴

۹	۱	۲	۳	۴
۱۰	۱	۲	۳	۴
۱۱	۱	۲	۳	۴
۱۲	۱	۲	۳	۴
۱۳	۱	۲	۳	۴
۱۴	۱	۲	۳	۴
۱۵	۱	۲	۳	۴
۱۶	۱	۲	۳	۴

۱۷	۱	۲	۳	۴
۱۸	۱	۲	۳	۴
۱۹	۱	۲	۳	۴
۲۰	۱	۲	۳	۴
۲۱	۱	۲	۳	۴
۲۲	۱	۲	۳	۴
۲۳	۱	۲	۳	۴
۲۴	۱	۲	۳	۴

۲۵	۱	۲	۳	۴
۲۶	۱	۲	۳	۴
۲۷	۱	۲	۳	۴
۲۸	۱	۲	۳	۴
۲۹	۱	۲	۳	۴
۳۰	۱	۲	۳	۴
۳۱	۱	۲	۳	۴
۳۲	۱	۲	۳	۴