

# آزمون های هرروزانه

شامل ۶۰ بسته آزمون مهارتی

## بسته مهارتی شماره هفت

مرکز مشاوره تحصیلی وحید محمد جعفر

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

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





۱) ترتیب ابیات زیر، بر مبنای داشتن آرایه‌های «حسن تعلیل - تضاد - استعاره - تناقض» در کدام گزینه آمده است.

- الف) دل چو از پیر خرد نقل معانی می‌کرد  
ب) سازگاری، چرخ را با من نبود از راه لطف  
ج) خاک بغداد به مرگ خلفا می‌گرید  
د) من که دارم در گدایی گنج سلطانی به دست
- عشق می‌گفت به شرح آن چه بر او مشکل بود  
چند روزی بهر ویرانی مرا آباد داشت  
ورنه این شط روان چیست که در بغداد است؟  
کی طمع در گردش گردون دون پرور کنم؟
- ۱) ب - د - ج - الف  
۲) ج - د - الف - ب  
۳) د - ب - الف - ج  
۴) ج - ب - الف - د

۲) در کدام گزینه واژه «سر» مفهوم مجازی ندارد؟

- ۱) بر مدار از سر ما سایه که چون مهر بلند  
۲) حیرتی دارم که با این نشئه سرشار عشق  
۳) از سر پرشور ما ای عقل ناقص در گذر  
۴) هوای ساحل از سر چون حباب پوچ بیرون کن
- سایه چون کم شود، آغاز زوال است تو را  
دار چون بر دوش خود دارد سر منصور را  
پاسبانی نیست حاجت خانه زنبور را  
که چندین کشتی نوح است، سرگردان در این دریا

۳) کدام آرایه در بیت زیر وجود ندارد؟

- «همه تیغ و ساعد ز خون بود، لعل  
خروشان دل خاک، در زیر نعل»
- ۱) جناس  
۲) استعاره  
۳) تشبیه  
۴) تضاد

۴) کدام بیت جمله غیر ساده دارد؟

- ۱) نکردیم کاری در این بندگی‌ها  
۲) بیا عشق ویران کن صبر و طاقت  
۳) پریشان شو از زلف‌های پریشان  
۴) از این زندگی‌ها نشد کام حاصل
- ندیدیم خیری از این زندگی‌ها  
که آسوده گردیم ز آسودگی‌ها  
مجو خاطر جمع ز آسودگی‌ها  
در این بندگی‌هاست شرمندگی‌ها

۵) در کدام بیت ساختار «نهاد + مفعول + مسند + فعل» دیده نمی‌شود؟

- ۱) خبر از عیش ندارد که ندارد یاری  
۲) دل خرابی می‌کند دلدار را آگه کنید  
۳) شیوه چشمت فریب جنگ داشت  
۴) تحصیل عشق و رندی آسان نمود اول
- دل نخوانند که صیدش نکند دلداری  
زینهار ای دوستان جان من و جان شما  
ما غلط کردیم و صلح انگاشتیم  
آخر بسوخت جانم در کسب این فضایل

۶) در کدام گزینه، نقش دستوری واژه‌های مشخص شده، نادرست بیان شده است؟

- ۱) مرا مادرم نام، مرگ تو کرد / زمانه مرا پتک ترگ تو کرد (مفعول - نهاد)  
۲) ارباب حاجتیم و زبان سؤال نیست / در حضرت کریم تنها چه حاجت است؟ (مضاف الیه - نهاد)  
۳) نه خدا توانمش خواند، نه بشر توانمش گفت / متحیرم چه نامم، شه ملک لافتی را (مفعول - مسند)  
۴) ای مفتخر به طالع مسعود خویشتن / تأثیر اختران شما نیز بگذرد (مسنند - مضاف الیه)

۷ مفهوم عبارت «هرچه بر او تنگ گرفتند، کمر بند خود را تنگ تر بست تا دست آخر با حقارت زندگی همامان آخت شد.» با کدام بیت قرابت معنایی دارد؟

- ۱ زمانه عرصه برای ضعیف، تنگ گرفت
- ۲ آه به یکبارگی، یار کم ما گرفت
- ۳ می گرفتم تنگ اگر در غنچگی بر خویشتن
- ۴ مدارا می کنم با درد چون درمان نمی یابم
- هماره بهر توانا، فراخ میدانی است
- چون دل ما تنگ دید، خانه دگر جا گرفت
- می توانستم چو گل مشت زری پیدا کنم
- تحمل می کنم با زخم چون مرهم نمی بینم

۸ کدام بیت با ابیات دیگر تناسب معنایی ندارد؟

- ۱ بی عمر زنده ام من و این بس عجب مدار
- ۲ هر شب از حسرت ماهی من و یک دامن اشک
- ۳ به یاد یار و دیار آن چنان بگریم زار
- ۴ نبود نقش دو عالم که رنگ الفت بود
- روز فراق را که نهد در شمار عمر
- تو هم ای دامن مهتاب پر از پروینی
- که از جهان ره و رسم سفر براندازم
- زمانه طرح محبت نه این زمان انداخت

۹ مفهوم آیه «تُعَزُّ مَنْ تَشَاءُ وَ تُنْذِلُ مَنْ تَشَاءُ» از کدام بیت، دریافت می شود؟

- ۱ خدای، کار چو بر بندهای فرو بندد
- ۲ صائب به گناه دو جهان از کرم او
- ۳ بلند آن سر، که او خواهد بلندش
- ۴ عزت شاه و گدا زیر زمین یکسان است
- به هرچه رنج برد در دسر بیفزاید
- نومید نگردی که خداوند کریم است
- نژد آن دل، که او خواهد نژندش
- می کند خاک برای همه کس جا خالی

۱۰ کدام گزینه با بیت «دست از مس وجود چو مردان ره بشوی / تا کیمیای عشق بیابی و زر شوی» قرابت معنایی دارد؟

- ۱ مدح تو خاک در کف مادح چو زر کند
- ۲ هر که متاع وجود ریخت به بازار عشق
- ۳ چون مس بود وجود عدو، کیمیای اوست
- ۴ خاک آدم ز آفتاب جود او زر گشت ز آنک
- گویی که هست مدح تو جزوی ز کیمیا
- عمر به قیمت فروخت، عشق به ارزان خرید
- یک ذره آفتاب ضمیر منورم
- خاک آدم را چنان بود او که مس را کیمیا

■ ■ ■ اِقْرَأِ النَّصْنَ التَّالِيَّ بِدَقَّةٍ ثُمَّ اجِبْ عَنِ الاسْئَلَةِ بِمَا يَنْسَابُ النَّصْنَ:

«كَانَ سُلَيْمَانُ (ع) يُكَلِّمُ نَمْلَةً يَوْمًا؛ فَسَأَهَا: كَمْ حَبَّةً تَأْكُلِينَ فِي السَّنَةِ؟ أَجَابَتْ: ثَلَاثَ حَبَاتٍ. فَأَخَذَهَا وَ جَعَلَهَا فِي صَنْدُوقٍ صَغِيرٍ وَ وَضَعَ لَهَا الْخَبَاتِ. ثُمَّ أَغْلَقَ بَابَ الْأَصْدُوقِ. وَ بَعْدَ سَنَةٍ رَجَعَ إِلَيْهَا فَوَجَدَهَا قَدْ أَكَلَتْ حَبَّةً وَ بَصَفَتْ حَبَّةً فَقَطُّ؛ فَسَأَلَهَا: لِمَ لَمْ تَأْكُلِي كُلَّهَا؟ أَجَابَتْ: إِنَّكَ ابْنُ آدَمَ لَمَّا سَجَنْتَنِي خَفْتُ أَنْ تَنْسَانِي فَأَمُوتَ مِنْ شِدَّةِ الْجُوعِ، لِذَلِكَ حَفِظْتُ نَصْفَ طَعَامِي لِسَنَةِ أُخْرَى.»

و فِي الْيَهَابِيَةِ صَدَّقَ سُلَيْمَانُ (ع) كَلَامَ النَّمْلَةِ وَ قَدْ تَعَجَّبَ مِنْ عَمَلِهَا!

۱۱ اِبْتِخِبْ صِفَةً مُنَاسِبَةً لِلنَّمْلَةِ فِي هَذَا النَّصْنِ:

- ۱ كَثِيرَةُ الشُّكِّ.
- ۲ صَادِقَةُ الْوَعْدِ.
- ۳ الْقَانِعَةُ بِالرِّزْقِ.
- ۴ بَعِيدَةُ النَّظَرِ.

۱۲ مَا هُوَ قَصْدُ سُلَيْمَانَ (ع) مِنْ سِجْنِ النَّمْلَةِ؟

- ۱ الْاِخْتِبَالُ وَ الْاِسْتِزَاءُ.
- ۲ الْاِئْتِبَاهُ وَ التَّنَبُّهُ.
- ۳ الْاِخْتِبَارُ وَ التَّجْرِبَةُ.
- ۴ الْاِحْسَانُ وَ الْاِخْتِفَاطُ.

۱۳ عَيْنِ الْخَطَا:

- ۱ اِنَّ سُلَيْمَانَ (ع) فَهَمَّ كَلَامَ النَّمْلَةِ وَ كَلَّمَهَا!
- ۲ نَسِيَ سُلَيْمَانُ (ع) النَّمْلَةَ بَعْدَ حَبْسِهَا!
- ۳ رَجَعَ سُلَيْمَانُ (ع) اِلَى النَّمْلَةِ بَعْدَ سَنَةٍ!
- ۴ حَسِبَ رَأْيَ النَّمْلَةِ اِنَّ اَدَمَ غَافِلٌ!

۱۴ عَيْنِ مَا يَرْتَبِطُ بِمَفْهُومِ النَّصْنِ:

- ۱ لَا كَفَرَ اَغْنَى مِنَ الْقَنَاعَةِ!
- ۲ مَنْ طَمَعَ بِالْكَثِيرِ لَمْ يَحْصُلْ عَلَي الْقَلِيلِ!
- ۳ لِسَانُ الْمُقْصِرِ قَصِيرٌ!
- ۴ اِنَّ اِرْضَاءَ النَّاسِ غَايَةٌ لَا تُنْزَكُ!

١٥ عَيْنُ الْخَطَا:

- ١ عُمال: اسم الفاعل من عَمِلَ يَعْمَلُ، مُجْرَدٌ ثلاثي، جمع التَّكْسِيرِ.  
 ٢ مُنْتَبِرُونَ: اسم الفاعل من باب افتعال، الجمع السالم للمذكر.  
 ٣ طَلَبَةٌ: اسم الفاعل من طَلَبَ، مفرد، مجرَدٌ ثلاثي.  
 ٤ الْمُعْرِضُونَ: اسم الفاعل من باب إفعال، مزيدٌ ثلاثي، الجمع السالم للمذكر.

١٦ أَيُّ مَحَلِّ إِعْرَابِيٍّ ذُكِرَ بِشَكْلِ صَحِيحٍ؟

- ١ الحَضَارَاتُ الَّتِي عَرَفَهَا الْإِنْسَانُ مِنْ خِلَالِ النَّقُوشِ وَالرَّسُومِ تُؤَكِّدُ اهْتِمَامَ الْإِنْسَانِ بِالذِّينِ. (الإنسان: مفعول)  
 ٢ إِنَّ الصَّنَمَ لَا يَتَكَلَّمُ، إِنَّمَا يَقْصُدُ إِبْرَاهِيمُ الْإِسْتِهْزَاءَ بِأَصْنَانِمَا. (الصَّنَمُ: خبر)  
 ٣ كَسَّرَ جَمِيعَ الْأَصْنَامِ فِي الْمَعْبَدِ إِلَّا الصَّنَمَ الْكَبِيرَ. (الأصنام: صفت)  
 ٤ فِي قَرْيَتِنَا مَدْرَسَتَانِ لِكُلِّ مَنَّا اثْنَا عَشَرَ صَفًّا. (مدريستان: مبندا)

١٧ «إِنَّ هَذَا الْوَلَدَ طِفْلٌ أَبُوكُمْ، فَيَجِبُ عَلَيْنَا أَنْ نَتَعَلَّمَ كَيْفَ نُرَاقِبُهُ!»:

- ١ أبُوكُمْ: اسم - مفرد مذكر - اسم التفضيل - نكرة / صفة أو نعت و مرفوع بالتَّيْبِيعَةِ لموصوفها  
 ٢ طِفْلٌ: مفرد مذكر - معرب / خبر للحرروف المُشَبَّهَةِ بالفعل و مرفوع بالصِّمَّةِ  
 ٣ نَتَعَلَّمُ: فعل مضارع - للمتكلَّم مع الغير - مبني / فعل و مع فاعله جملة فعلية  
 ٤ نُرَاقِبُ: فعل مضارع - للمتكلَّم مع الغير - مزيد ثلاثي (مادته: ر ق ب) - لازم / فعل و فاعل

١٨ عَيْنُ الْخَطَا فِي ضَبْطِ حَرَكَاتِ الْكَلِمَاتِ:

- ١ لِتِلْكَ الشَّجَرَةِ غُصُونٌ نُضِرَّةً!  
 ٢ إِبْحَثْ وَ قُلْ مَنْ يُخْرِجُ مِنْهَا النَّمْرَةَ!  
 ٣ أَنْعَمَ اللَّهُ مِنْهُمْ عَلَى جَمِيعِ عِبَادِهِ!  
 ٤ الرَّجَالُ الصَّالِحُونَ يَقُومُونَ بِالْأَعْمَالِ الْخَيْرَةِ!

My parents and I were enjoying our last weekend in a jungle. A lot of birds were .....A..... on the trees. When we wanted to eat our lunch, a tree .....B..... down and my mother had a heart attack. We drove to the city to .....C..... the doctor. It measured my mother's blood .....D..... and said that she needed to rest and relax. After two days, my mother got better and decided to have a .....E..... diet.

19 A.

- 1 meeting 2 telling 3 singing 4 jogging

20 B.

- 1 fell 2 called 3 ate 4 watched

21 C.

- 1 visit 2 listen 3 smoke 4 exist

22 D.

- 1 education 2 risk 3 laughter 4 pressure

23 E.

- 1 small 2 healthy 3 beautiful 4 fast

The average human adult has more than 5 liters (6 quarts) of blood in his or her body. Blood carries oxygen and food to living cells and takes away their rubbish. It also gives safe cells to fight diseases and contains platelets that can form a plug in a damaged blood vessel to stop blood loss.

Through the circulatory system, blood adapts to the body's needs. When you are exercising, your heart pumps harder and faster to provide more blood and also oxygen to your muscles. During an illness, the blood gives more white cells to the site of disease, where they gather to fight and kill the harmful microbes.

All of these functions make blood a valuable liquid. Each year in the USA, 30 million units of blood are transfused to patients who need them. Blood is considered to be so valuable that it is also called "red gold" because the cells and proteins it contains can be sold for more than the cost of the same weight in gold.

24 The underlined phrase "safe cells" in paragraph 1 refers to .....

- 1 red cells                      2 white cells                      3 plasma                      4 platelets

25 Blood is a valuable liquid because it .....

- 1 is called red gold                      2 can be sold to those who need it  
3 contains cells and proteins                      4 is of the same weight of gold

26 According to the passage, when you are exercising .....

- 1 blood gives more safe cells to the place of disease  
2 heart works faster and sends more blood with fresh oxygen to the muscles  
3 platelets prevent the blood vessels from losing blood  
4 body sells proteins more than the cost of gold

27 Blood in body does all of the followings EXCEPT .....

- 1 takes oxygen and food to living cells                      2 takes away the useless things  
3 fights illness and prevents bleeding                      4 provides units of blood for patients who need them

28 مقداری فلز آلومینیم در یک ظرف دارای ۲ لیتر محلول ۱ مولار سدیم هیدروکسید انداخته شده و طبق معادله (موازنه نشده):  
 $Al(s) + H_2O(l) + OH^-(aq) \rightarrow Al(OH)_3^-(aq) + H_2(g)$  وارد واکنش شده است. اگر سرعت متوسط تولید گاز  $H_2$  برابر با  $50 mL \cdot s^{-1}$  باشد،  $pH$  محلول در ثانیه چندم پس از آغاز واکنش، به ۱۳ می‌رسد؟ (حجم مولی گازها در شرایط واکنش، برابر  $25L$  است. فرض کنید فرآورده محلول در آب، خاصیت بازی چندانی ندارد.)

- 1 150                      2 675                      3 1100                      4 1350

29 غلظت گوگرد در یک نمونه گازوییل برابر  $6400 ppm$  است. با فرض سوختن کامل گوگرد در موتور و تبدیل گاز حاصل به سولفوریک اسید در آب، اسید حاصل از سوختن یک کیلوگرم از این سوخت می‌تواند  $pH$  آب خالص یک مخزن  $1000$  لیتری را به تقریب چند واحد کاهش دهد؟ (در شرایط آزمایش، هر دو مرحله یونش اسید را کامل فرض کنید.  $(S = 32, O = 16, H = 1 : g \cdot mol^{-1})$ )

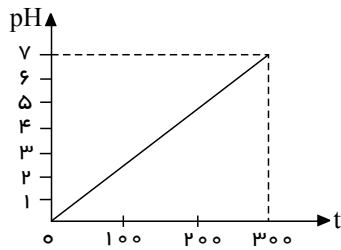
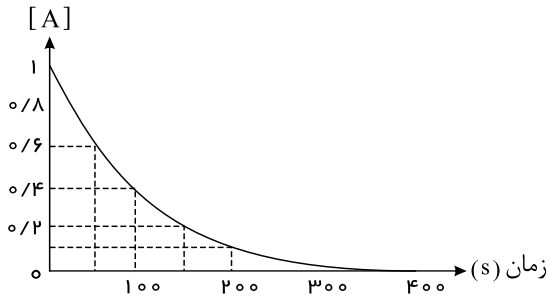
- 1 3.6                      2 4.2                      3 3                      4 4

30 اگر در سلول سوختی به جای هیدروژن از سوخت ارزان‌تر و کم‌خطرتری مانند متان استفاده شود؛ برای عبور همان شمار الکترون ناشی از مصرف یک مول هیدروژن از مدار، چند گرم متان باید مصرف شود؟

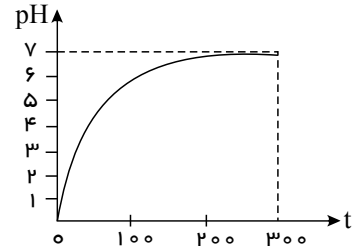
$(C = 12, H = 1 : g \cdot mol^{-1})$

- 1 4                      2 8                      3 16                      4 32

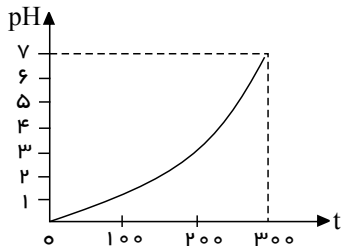
۳۱ تغییر غلظت  $A(aq)$  در واکنش:  $A(aq) + 2X(aq) + H^+(aq) \rightarrow D(aq)$  در محلول با غلظت ۱ مولار  $HCl$ ، ۲ مولار  $X(aq)$  و ۱ مولار  $A(aq)$  به صورت شکل زیر است. نمودار تغییر  $pH$  این محلول، به کدام صورت است؟ ( $D$  خصلت اسیدی و بازی ندارد)



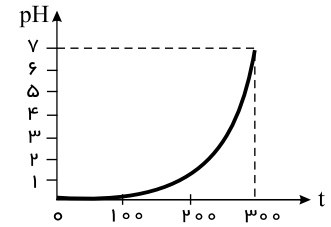
۲



۱

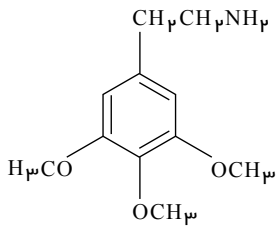


۴



۳

۳۲ در مولکول مسکالین با ساختار زیر، نسبت تعداد کربن‌های با عدد اکسایش (۲-) به کربن‌های با عدد اکسایش (۱-) کدام است؟



۳/۴ ۲

۱/۲ ۴

۱ ۱

۳/۴ ۳

## پاسخنامه تشریحی

۱ ۲ ۳ ۴ ۱

حسن تعلیل مورد «ج»: علت وجود رود دجله، سوگ خلفا است.

تضاد مورد «ب»: ویرانی و آبادی تضاد دارند.

استعاره مورد «الف»: این که دل سؤال پیرسد و یا عشق جواب بدهد تشخیص است و هر تشخیصی استعاره است.

تناقض مورد «د»: در گدایی سلطان بودن تناقض دارد.

توجه: دقت داشته باشید مورد ب پارادوکس (تناقض) ندارد و مثلاً اگر شاعر می گفت در ویرانی من را آباد داشت تناقض می شد.

۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۲ «سر» در معنای حقیقی به کار رفته است.

بررسی گزینه‌های دیگر

گزینه «۱»: «سر» مجاز از «وجود»

گزینه «۳»: «سر» مجاز از «اندیشه»

گزینه «۴»: «سر» مجاز از «اندیشه»

۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۳ جناس ← لعل و نعل

استعاره ← دل خاک: اضافه استعاری

تشبیه ← همه تیغ و ساعد از خون مانند لعل بود.

۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۴ در این گزینه فعل مرکب دیده می شود چون حرف پیوند وابسته ساز «که» در آن وجود دارد. در سایر گزینه‌ها دو جمله ساده کنار هم قرار گرفته اند که می توان

بین آن‌ها حرف پیوند هم پایه ساز «و» آورد و می دانیم که حروف ربط هم پایه ساز جمله مرکب نمی سازند.

۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ همه گزینه‌ها ساختار: «نهاد + مفعول + مسند + فعل» دارند اما گزینه «۴» ساختار «نهاد + مسند + فعل» دارد.

۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۶ مرا مادرم نام مرگ تو کرد: مادرم نام مرا مرگ تو گذاشت: نقش ضمیر پیوسته در این مصراع مضاف الیه است که به «را» که چسبیده است به «راه» در این بیت

فک اضافه می گویند، چون معنای نقش نمای اضافه را دارد.

۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۷ در این گزینه نیز مانند عبارت سؤال بر این نکته تأکید شده است که شاعر همه آزارهای دیگران را تحمل کرده است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: روزگار با ناتوانان سر کین دارد.

گزینه «۲»: یار از ما برید و به دیگران پیوست.

گزینه «۳»: اگر در کودکی به خود سختی می دادم اکنون موجود ارزشمندی بودم.

۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۸ ابیات گزینه‌های ۱ و ۲ و ۳ بر مفهوم فراق اشاره دارد اما مفهوم بیت گزینه «۴» ازلی بودن عشق است.

۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۹ خدا هر که را که می خواهد عزت و هر که را می خواهد، ذلت می دهد.

۱۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۱۰ مفهوم مشترک بیت سؤال و گزینه «۲» و ارستگی از مادیات و پرداختن به عشق است: زیرا کمال انسان در عشق است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: ستایش تو، ستایش گر را ثروتمند می کند.

گزینه «۳»: آفتاب وجود من، مس وجود دشمنم را تبدیل به طلا می کند.

گزینه «۴»: از بخشش الهی، وجود بی ارزش آدمی، ارزشمند می شود.

ترجمه متن درک مطلب:

«روزی سلیمان (ع) با مورچه‌ای صحبت می کرد؛ از او پرسید: در سال چند دانه می خوری؟ جواب داد: سه دانه. پس آن را گرفت و در صندوق کوچکی قرار داد، سپس برایش دانه‌ها را گذاشت.

سپس در صندوق بسته شد. و بعد از یک سال به سوی آن برگشت، پس او را یافت در حالی که فقط یک دانه و نصفه دانه‌ای را خورده است؛ از او پرسید: چرا همه آن‌ها را نخورده‌ای؟ جواب داد:

تو آدمیزاد هستی، هنگامی که مرا زندانی کردی ترسیدم فراموشم کنی در نتیجه از شدت گرسنگی بمیرم، برای همین نیمی از غذایم را برای یک سال دیگر نگه داشتم. در نهایت سلیمان (ع) سخن

مورچه را باور کرد در حالی که از کار او تعجب کرده بود!

۱۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۱۱ صفت مناسب برای مورچه در متن: دوراندیش (آینده‌نگر)

۱۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۱۲ قصد سلیمان (ع) از زندانی کردن مورچه چیست؟: آزمون و تجربه‌اندوزی.

تشریح گزینه‌های دیگر

گزینه «۱»: فریب کاری و ریشخند کردن.

گزینه «۲»: توجه کردن و آگاه شدن.

گزینه «۴»: نیکی کردن و نگه داشتن.

۱۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۱۳ سلیمان (ع) مورچه را پس از حبس کردن او فراموش کرد.

۱۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۱۴ هیچ گنجی بی نیاز کننده‌تر از قناعت نیست!

۱۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۱۵ زیرا «طلبه» جمع مکنز از «طالب» می باشد و مفرد نیست.

۱۶) نکته: هرگاه خبر شبه‌جمله (جار و مجرور) باشد، می‌تواند بر مبتدا مقدم شود. ترجمه عبارت درست: در روستای ما دو مدرسه هست که هر کدام دوازده کلاس دارند.

ترجمه گزینه‌های دیگر و تصحیح محل‌های اعرابی:

گزینه (۱): تمدن‌هایی که انسان آن‌ها را از طریق کنده‌کاری‌ها و نقاشی‌ها شناخته است، بر توجه انسان به دین، تأکید می‌کند. (الإنسان: فاعل و مرفوع)

گزینه (۲): بی‌گمان بت صحبت نمی‌کند، ابراهیم فقط قصد دارد بت‌هایمان را مسخره کند. (المتنم: اسم إن و منصوب)

گزینه (۳): همه بت‌ها را جز بت بزرگ، در معبد شکست. (الأصنام: مضاف إليه)

۱۷) بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه (۱): «إسم التفضیل، نادرست است، چرا که وزن «أفعل» وقتی بر رنگ یا عیب دلالت کند، معنای تفضیلی ندارد و اسم تفضیل نیست.

گزینه (۳): «مبني، نادرست است، زیرا معرب است.

گزینه (۴): «لازم، نادرست است، زیرا مفعول دارد و متعدی محسوب می‌شود.

۱۸) جمع مذکر سالم همواره به «یَن - وَنْ» ختم شده و در آخر خود علامت فتحه می‌گیرد. بنابراین «الضالحوَن» صحیح است.

من و خانواده‌ام داشتیم از آخرین تعطیلاتمان در جنگل لذت می‌بردیم. تعداد زیادی پرند روی درختان ..... وقتی که می‌خواستیم ناهار را بخوریم، یک درخت ..... و مادرم دچار حمله قلبی شد. ما با ماشین رفتیم به شهر تا دکتر را ..... او ..... خون مادرم را اندازه‌گیری کرد و گفت که او نیاز به استراحت دارد. بعد از دو روز، مادرم بهتر شد و تصمیم گرفت که یک رژیم ..... بگیرد.

۱۹) (۱) ملاقات می‌کردند (۲) می‌گفتند (۳) آواز می‌خواندند (۴) می‌دویدند

۲۰) (۱) افتاد (۲) نامید (۳) خورد (۴) دید

۲۱) (۱) ملاقات کردن (۲) گوش کردن (۳) سیگار کشیدن (۴) وجود داشتن

۲۲) (۱) آموزش (۲) خطر (۳) خنده (۴) فشار

۲۳) (۱) کوچک (۲) سالم (۳) زیبا (۴) سریع

۲۴) عبارت «safe cells» در پاراگراف اول که زیر آن خط کشیده شده مربوط است به «white cells»

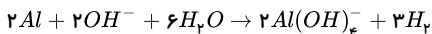
باتوجه به این که وظیفه مبارزه با بیماری‌ها در خون بر عهده گلبول‌های سفید است و در متن نیز اشاره به مبارزه با بیماری‌ها کرده پس جواب صحیح گلبول‌های سفید است.

۲۵) خون مایع ارزشمندی است زیرا شامل سلول و پروتئین است. در خط پایانی پاراگراف سوم به این موضوع اشاره شده.

۲۶) براساس متن، وقتی شما ورزش می‌کنید قلب سریع‌تر کار می‌کند و خون بیش‌تری به همراه اکسیژن تازه به عضلات می‌فرستد. خط اول پاراگراف ۲

۲۷) خون موجود در بدن همه کارهای زیر را به غیر از گزینه‌ی ۴ (تهیه واحدهای خونی برای افراد بیمار نیازمند) انجام می‌دهد.

۲۸) (۱) (۲) (۳) (۴)



$$PH = 13 \Rightarrow POH = 1 \Rightarrow [OH^-] = 10^{-1} = C_m \text{ جدید}$$

پس غلظت NaOH از یک مولار به ۰٫۱ مولار می‌رسد.

$$2L \times (1 - 0.1) = 1.8 \text{ mol مصرف شده NaOH}$$

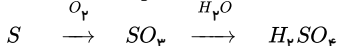
$$R_{H_2} = 50 \frac{mL}{s} \times \frac{1L}{1000mL} \times \frac{1mol}{25L} = 0.002 \frac{mol}{s}$$

$$R_{NaOH} = \frac{2}{3} R_{H_2} = \frac{2 \times 0.002}{3} = \frac{4}{3000} \frac{mol}{s} = \frac{1.8}{\Delta t} \Rightarrow \Delta t = 1350s$$

۲۹) جرم گوگرد را در ۱kg سوخت پیدا می‌کنیم.

$$ppm = \frac{S_{جرم}}{جرم سوخت} \times 10^6$$

$$6400 = \frac{S_{جرم}}{1000g} \times 10^6 \Rightarrow S_{جرم} = 6.4g$$



$$\frac{6.4g}{32} = \frac{x \text{ mol}}{1} \quad x = 0.2 \text{ mol} \Rightarrow C_m = \frac{0.2}{1000} = 2 \times 10^{-4} \frac{mol}{L}$$

$$[H^+] = 2 \times 10^{-4} \times 2 \times 1 = 4 \times 10^{-4} \Rightarrow pH = -\log^{4 \times 10^{-4}} = 3.4$$

پس pH آب از ۷ به ۳٫۴ می‌رسد یعنی ۳٫۶ واحد کم می‌شود.

۳۰) در اکسایش هیدروژن عدد اکسایش هر اتم هیدروژن از صفر به ۱ می‌رسد. بنابراین دو اتم هیدروژن ۲ الکترون از دست می‌دهند.

اما در اکسایش متان عدد اکسایش کربن ۸ درجه افزایش می‌یابد بنابراین برای تولید ۲ مول الکترون باید  $\frac{1}{4}$  مول متان اکسایش پیدا می‌کند که معادل ۴ گرم متان است.

۳۱) در شروع واکنش غلظت  $H^+$  یک مولار و  $pH = 0$  است و با گذشت ۱۰۰ ثانیه غلظت A به میزان  $0.6 \text{ mol} \cdot L^{-1}$  کاهش می‌یابد. بنابراین مقدار

غلظت  $H^+$  نیز به دلیل برابر بودن ضریب A و  $H^+$  به همین میزان کاهش می‌یابد. پس:

$$[H^+] = 1 - 0.6 = 0.4$$



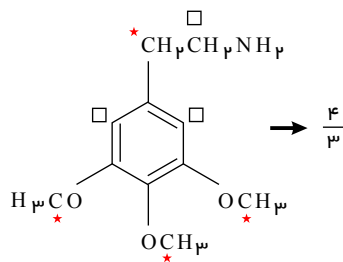
$$pH = -\log[H^+] \Rightarrow -\log 0.4 = -\log 4 \times 10^{-1}$$

$$= 1 - \log 4 = 1 - 2 \log 2 = 1 - 2 \times 0.3 = 0.4$$

با توجه به گزینه‌ها، در گزینه ۳، در ثانیه ۱۰۰، مقدار  $pH$  برابر ۰٫۴ است.

۱ ۲ ۳ ۴ ۳۲

کربن‌هایی که با ستاره مشخص شده‌اند، عدد اکسایش (-۲) و کربن‌هایی که با مربع مشخص شده‌اند، عدد اکسایش (-۱) دارند.



# پاسخنامه کلیدی

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