

آزمون های هرروزانه

شامل ۶۰ بسته آزمون مهارتی

بسته مهارتی
شماره چهار

مرکز مشاوره تحصیلی وحید محمد جعفر

www.raheroshanedu.ir

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





۱ در همه ابیات به جز «تشبیه و استعاره» وجود دارد.

- | | | |
|---|--|---------------------------------------|
| ۱ | گر ببینی عاشقی در گریه، ای زاهد چو اشک | از نظر مگریز کان باران ز ابر رحمت است |
| ۲ | بر سر خوان هوس عمری است مهمان خودیم | خوان رنگارنگ حسرت، نعمت الوان ماست |
| ۳ | طفلی است جان و مهد تن او را قرارگاه | چون گشت راهرو فکند مهد یک طرف |
| ۴ | و یا به ابر گهربار درفشان گفتن | که بر بنات نبات از طریق لطف ببار |

۲ کدام آرایه‌ها همگی در بیت زیر دیده می‌شود؟

«مزن به سینۀ من خنجر جفا که مباد ز آتش دل من خنجر تو آب شود»

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--------------------------------------|
| ۱ | تشبیه، مبالغه، تضاد، مجاز | ۲ | کنایه، مراعات نظیر، شخصیت بخشی، مجاز |
| ۳ | مبالغه، کنایه، حس آمیزی، نغمه حروف | ۴ | شخصیت بخشی، تشبیه، تضاد، حس آمیزی |

۳ در کلمه آخر کدام بیت آرایه «ایهام» به کار نرفته است؟

- | | | |
|---|------------------------------------|--------------------------------------|
| ۱ | به راستی که نه همبازی تو بودم من | تو شوخ دیده مگس بین که می کند بازی |
| ۲ | شهباز غمت راست کبوتر دل سلمان | دریاب که بر صید کبوتر زده ای باز |
| ۳ | شاهباز غمت از صید دل مسکینان | هیچ نگذاشت که بر عزم شکار آید باز |
| ۴ | اگرچه حسن تو از عشق غیر مستغنی است | من آن نیم که از این عشق بازی آیم باز |

۴ در کدام گزینه فعل «می سوزد» نیاز به مفعول ندارد؟

- | | | |
|---|------------------------------------|--------------------------------------|
| ۱ | سردمهری های معشوق است بر عاشق گران | پر تو مهتاب می سوزد کتان را بیش تر |
| ۲ | سپند از گرمی خاکستر پروانه می سوزد | ز روی آتشین شمع این محفل چه می پرسی؟ |
| ۳ | غفلتم می سوزد اما نیستم بی یاد او | در میان خنده گاهی گریه ها سر می کنم |
| ۴ | هم چنان داغ جدایی جگرم می سوزد | مگرم دست چو مرهم بنهی بر دل ریش |

۵ در کدام ابیات، حرف «را» در هر دو مصراع کاربرد یکسانی دارد؟

- | | | |
|-----|-------------------------------------|------------------------------------|
| الف | همه را دیده به رویت نگران است ولیکن | خودپرستان ز حقیقت نشناسند هوا را |
| ب | من بی تو زندگانی خود را نمی پسندم | کآسایشی نباشد بی دوستان بقا را |
| ج | یا رب تو آشنا را مهلت ده و سلامت | چندان که باز بیند دیدار آشنا را |
| د | خواهد کمان هدف را پیوسته پای بر جا | زان در نیارد از پا، چرخ کبود ما را |

- | | | | | | | | |
|---|--------|---|------|---|------|---|------|
| ۱ | الف، ب | ۲ | ب، ج | ۳ | ب، ج | ۴ | ب، د |
|---|--------|---|------|---|------|---|------|

۶ در کدام بیت حذف فعل وجود ندارد؟

- | | | |
|---|--------------------------------------|---|
| ۱ | گر بر وجود عاشق صادق نهند تیغ | گوید بکش که مال سیبل است و جان فدا |
| ۲ | تو چه ارمغانی آری که به دوستان فرستی | چه از این به ارمغانی که تو خویشتن بیایی |
| ۳ | گوش بر ناله بلبل کن و بلبل بگذار | تا نگوید سخن از سعدی شیرازی به |
| ۴ | هر گز آن دل بنمیرد که تو جانش باشی | نیکبخت آن که تو در هر دو جهانش باشی |

۷ مفهوم کدام بیت با سایر ابیات تفاوت دارد؟

- ۱ قاصد ز برم رفت که آرد خبر از یار
۲ آن که شد هم بی خبر هم بی اثر
۳ خبر از درد ندارند طیبیان زنهار
۴ قاصد که تورا دید ندارد خبر از خود
- ۱ باز آمد و اکنون خبر از خویش ندارد
۲ از میان جمله او دارد خبر
۳ چاره زان جوی که کرده است چنین بیمارت
۴ دیگر به من زار که آرد خبر تو؟

۸ زمینه حماسه در کدام بیت، با سایر ابیات متفاوت است؟

- ۱ پیامد بگسترد سیمرخ پر
۲ به نام است سهراب گرد دلیر
۳ ز ششصد همانا فزون است سال
۴ بدرّ جگرگاه دیو سپید
- ۱ ندید اندرو هیچ آیین و فر
۲ نه از دیو پیچد نه از پیل و شیر
۳ که تا من جدا گشتم از پشت زال
۴ ز شمشیر او گم کند راه شید

۹ کدام دو بیت تماماً با مفهوم «شکر نعمت نعمت افزون کند» تناسب دارد؟ (با تغییر)

- الف) در نعمت خدای بگشاید
ب) شکر باشد کلید گنج مزید
ج) شکر کن مر شاکران را بنده باش
د) سجده شکر تو مرا داد دست
- ۱ شکر کن تا خدا بیفزاید
۲ گنج خواهی مده ز دست کلید
۳ پیش ایشان مرد شو پاینده باش
۴ شکر خدا را که شدم حق پرست

- ۱ الف - ب
۲ الف - ج
۳ ب - د
۴ ب - ج

۱۰ مفهوم کدام گزینه با بیت «بدین شکسته بیت الحزن که می آرد / نشان یوسف دل از چه زرخدانش» قرابت دارد؟

- ۱ باز پرسید ز گیسوی شکن در شکنش
۲ ای نسیم سحر آرامگه یار کجاست
۳ عقل دیوانه شد آن سلسله مشکین کو
۴ ساقی و مطرب و می جمله مهیاست ولی
- ۱ کاین دل غمزه سرگشته گرفتار کجاست؟
۲ منزل آن مه عاشق کش عیار کجاست؟
۳ دل ز ما گوشه گرفت ابروی دلدار کجاست؟
۴ عیش بی یار مهیا نشود یار کجاست؟

اقرأ النص التالي ثم أجب عن الأسئلة:

إنّ النّار عنصر مهمّ في حياة الإنسان، و يُعتَبَرُ إكتشافها و طريق إشعالها أهمّ إكتشاف و اختراع في تاريخ البشريّة. هناك فوائدٌ متنوّعةٌ و أضرارٌ للنّار في حياة الإنسان، أما من فوائدها، فقد استفاد منها الإنسان للتدفئة (كإشعال النار)، و الإنارة، و الطبخ، و الحماية. و عند التحدّث عن الأضرار تأتي إلى الأذهان كلمة «الخرائق» و لكن يجب علينا أن نعلم أنّ أسبابها تعود إلى الأخطاء الإنسانيّة أكثر من الحوادث الطبيعيّة. و أما السؤال الذي يُطرح هنا فهو منّي و كيف اكتشفت النّار؟! إنّ العلماء يعتقدون أنّ الإنسان الأوّل تعرّف على النّار عن طريق البراكين (أتشفشانها)، أو البرق الذي يضرب الأشجار. فمن المحتمل أنّ الطريقة الأولى التي قام فيها الإنسان بإشعال النّار كانت عن طريق الاحتكاك (سایش)، و في هذه العمليّة استخدم الإنسان بعض الأشجار و الأخشاب، و استطاع أن يستخدم النّار في الأمور المنزليّة و غيرها!

11 «بعد أن اكتشف الإنسان النّار، استطاع أن.....!» ما هو الخطأ؟

- ۱ يتخلّص من الظواهر الطبيعيّة و أضرارها!
۲ يبيد الحشرات المضرّة و الحيوانات المفترسة عن نفسه!
۳ يحمي كميّة طعامه و يطبخ أغذيةً لذيذة لنفسه!
۴ يقوم بأعماله في الليالي المظلمة و يستمرّها!

12 على حسب ما جاء في النص: «استطاع الإنسان الأوّل أن يشعل النّار...!»

- ۱ بعدما جمع النيران من البراكين!
۲ بعدما تعرّف على عمليّة الاحتكاك!
۳ عندما ضرب الرعد و البرق الأشجار!
۴ عندما فهم أنّ للنّار فوائد كثيرة أخرى!

13 عين الصحیح:

- ۱ كان إكتشاف النّار و طريقة إشعالها نقطة تحوّل في تاريخ البشريّة!
۲ السبب الوحيد للخرائق في غابات العالم هي الأخطاء الإنسانيّة!
۳ لكلّ شيء فوائد و أضرار، ولكنّ النّار أضرارها أكثر من فوائدها!
۴ الإنسان المعاصر يقوم بإشعال النّار كما كان الإنسان الأوّل يقوم به!

14 أئ موضوع لم يأت في النصّ؟

- ۱ أهميّة النّار في تاريخ البشريّة!
۲ فوائد النّار و أضرارها!
۳ أوّل إنسان قام بإشعال النار!
۴ كميّة إكتشاف إشعال النّار!

15 عَيْنُ الخَطَأِ فِي قِرَاءَةِ الكَلِمَاتِ لِلعِبَارَتِ التَّالِيَةِ:

- 1 كَادَ الشَّابُّ الكَذَابَ يَغْرُقُ عِنْدَمَا كَذَبَ لِلْمَرَّةِ التَّانِيَةِ. (الكَذَابُ)
 2 هُوَ لَاءُ المَشَاهِدُونَ يَذْهَبُونَ إِلَى قَاعَةِ التَّمثِيلِ. (المَشَاهِدُونَ)

- 3 اللِّهْمَ إِنِّي أَعُوذُ بِكَ مِنْ نَفْسٍ لَا تُشْبِعُ. (لَا تُشْبِعُ)
 4 تَرْسَلُ هَذِهِ الأَخْبَارَ المَهْمَةَ إِلَى بِلَادٍ بَعِيدَةٍ مِنْ هُنَا. (تُرْسَلُ)

16 عَيْنُ الصَّحِيحِ عَنِ نَوْعِيَةِ الكَلِمَاتِ:

«الإنسانُ بِكُلِّ لِسَانٍ إنسانٌ»

- 1 الإنسانُ: اسم - مفرد مذكر - معرفة (علم) / مبتدا
 2 الإنسانُ: اسم - مفرد مذكر - اسم فاعل/ فاعل
 3 لِسَانٌ: اسم - مفرد - نكرة / مضاف إليه
 4 إنسانٌ: اسم - مفرد - نكرة / فاعل

17 عَيْنُ الصَّحِيحِ فِي الإِعْرَابِ وَ التَّحْلِيلِ الصَّرْفِيِّ: «إِنَّ العُلَمَاءَ يُوَكِّدُونَ أَنَّ الدَّلَافِينَ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَتَكَلَّمَ بِاسْتِخْدَامِ الأَصْوَاتِ!»

- 1 يُوَكِّدُونَ: فعل مضارع - للغائبين - مزيد ثلاثي (مصدره: تأكيد) / فعل و فاعل و الجملة فعلية
 2 الدَّلَافِينَ: اسم - جمع سالم للمذكر - معرب / اسم أن و منصوب؛ حرف النون مفتوحة دائماً
 3 تَتَكَلَّمَ: فعل مضارع - للمخاطب - مزيد ثلاثي (ماضيه: كَلَّمَ؛ مصدره: تَكَلَّمَ) / فعل و فاعل
 4 اسْتِخْدَامٌ: مفرد مذكر - مصدر لفعل مزيد ثلاثي من باب إفتعال / مجرور بحرف الجر؛ باستخدام: الجار و المجرور

18 عَيْنُ الخَطَأِ فِي مَا يَأْتِي:

- 1 اسْتَلْمَنُوا: فعل ماضٍ من باب «استفعال»
 2 تَعَلَّمُوا: فعل ماضٍ، جمع مذكر غائب من باب «تفعل»
 3 اجْلِسِي: فعل أمر، مفرد مؤنث مخاطب من باب «إفعال»
 4 يَنْتَفِعُونَ: فعل مضارع، جمع مذكر غائب من باب «إفتعال»

More than a hundred types of animals live in South Africa. This vast(a)..... of animals in the country made it a popular tourist destination. The South Africans(b)..... their animals and their natural homes such as jungles and rivers, however, when many tourists arrive at the country, they destroy parts of nature and sometimes(c)..... small animals. Many animal types in South Africa are(d)..... and should be seriously protected, but some tourists give them inappropriate food and make them sick. I think all tourists should be told to stop harming the nature before it is too late. All animals,(e)..... the rare ones, need to be protected day and night.

19 a

- 1 pottery 2 activity 3 diversity 4 sport

20 b

- 1 educate 2 appreciate 3 imagine 4 practice

21 c

- 1 frighten 2 fish 3 swim 4 tire

22 d

- 1 unique 2 opposite 3 national 4 touristic

23 e

- 1 morally 2 interestingly 3 softly 4 especially

It won't surprise those who are interested in fitness exercise to learn that aerobic exercise does more than raising the heart rate. It builds up a good mood and confidence. But many brain researchers believe that something else happens, too. Just as exercise makes the bones, muscles, heart, and lungs stronger, researchers think that it also strengthens important parts of the brain. Research suggests that aerobic exercise helps you learn new things and remember old information better. Aerobic exercise sends more blood to the brain and it feeds the brain with substances that develop new nerve

connections. If the exercise has complicated movements like dance steps or basketball moves, the brain produces even more nerve connections. The more connections, the better the brain can process all kinds of information.

24 The passage is mainly about

- 1 the relationship between heart and brain
- 2 the fact that exercise raises the heart rate
- 3 the relationship between exercise and brain activities
- 4 the fact that exercise requires a powerful brain

25 According to the passage, aerobic exercise

- 1 makes your heart and brain more active
- 2 helps you forget about your past memories
- 3 decreases your heart rate regularly
- 4 reduces the blood speed in your muscles

26 We can understand from the passage that

- 1 the less complicated the movements are, the more the heart beats
- 2 the higher the blood pressure is, the better the brain functions
- 3 the more complicated the body movements are, the better the brain functions
- 4 the less the heart rate is, the better the brain and muscles work

27 The underlined pronoun "it" refers to

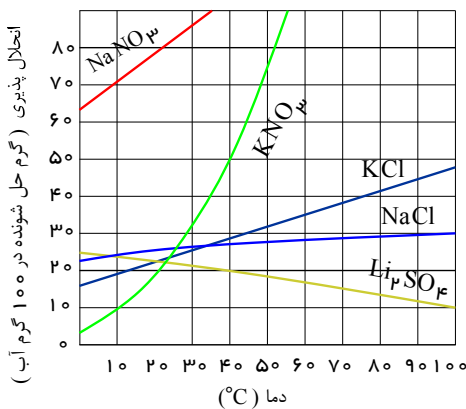
- 1 research
- 2 information
- 3 aerobic exercise
- 4 blood

28 اگر ۴۳٫۵ میلی گرم از نمک XBr را در آب حل کرده و حجم محلول به دست آمده را به 100 mL برسانیم، غلظت یون $X^+(aq)$ در آن برابر 35 ppm می شود. عنصر X کدام است؟ (چگالی محلول به دست آمده را برابر $1\text{ g} \cdot \text{mL}^{-1}$ در نظر بگیرید).

($Br = 80$, $Li = 7$, $Na = 23$, $K = 39$, $Rb = 85.5$: $\text{g} \cdot \text{mol}^{-1}$)

- Rb 4
- K 3
- Na 2
- Li 1

29 ۵ گرم از نمکی مجهول را در ۲۵ گرم آب 40°C حل می کنیم. سپس دمای محلول را به 10°C می رسانیم. جرم محلول حاصل در دمای 10°C برابر با ۲۷٫۵ گرم است. باتوجه به نمودار زیر این نمک کدام است؟ (در این سؤال با انحلال هیچ کدام از نمک های اشاره شده تغییری در دمای محلول ایجاد نمی شود و هیچ کدام از این نمک ها در هیچ حالتی تشکیل محلول فرا سیر شده را نمی دهند).

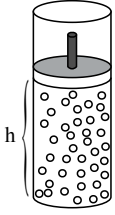


- KCl 1
- KNO_3 2
- Li_2SO_4 3
- NaCl 4

30 عنصر ${}_{18}X$ با جرم اتمی میانگین 36.8 amu ، دارای سه ایزوتوپ طبیعی است که یکی از آن ها دارای ۲۰ نوترون و فراوانی ۲۰٪ و دیگری ۱۸ نوترون با فراوانی ۷۰٪ است. شمار نوترون های ایزوتوپ دیگر کدام است؟ (جرم پروتون و نوترون را یکسان و برابر 1 amu در نظر بگیرید).

- 24 4
- 23 3
- 22 2
- 21 1

۳۱ با توجه به شکل زیر که مربوط به یک سیلندر با پیستون متحرک است، اگر در دمای ثابت، فشار درون پیستون به اندازه ۱٫۵ برابر فشار اولیه افزایش یابد، ارتفاع پیستون چند درصد از مقدار اولیه خود کمتر خواهد شد؟



۲) ۶۰%

۱) ۴۰%

۴) ۳۳%

۳) ۶۷%

۳۲ به مقدار مشخصی محلول ۷۵٪ جرمی ماده X با چگالی $1,6g \cdot mL^{-1}$ ، مقدار معینی آب اضافه می‌کنیم تا حجم محلول به $200mL$ برسد، اگر درصد جرمی و چگالی محلول به دست آمده به ترتیب برابر با ۵۰٪ و $1,2g \cdot mL^{-1}$ باشد، حجم آب اضافه شده به محلول اولیه برحسب میلی‌لیتر کدام است؟

۴) ۲۰۰

۳) ۸۰

۲) ۱۰۰

۱) ۵۰

پاسخنامه تشریحی

در گزینه ۲، فقط تشبیه وجود دارد: «خوان هوس» و «خوان حسرت» هر دو اضافه تشبیهی هستند. بررسی سایر گزینه‌ها:

در گزینه ۱: «ابر رحمت» و «چو اشک»: تشبیه / «باران»: استعاره از اشک

در گزینه ۳: «جان طفلی است» و «مهد تن»: تشبیه / «مهد»: استعاره از تن

در گزینه ۴: «بنات نبات»: تشبیه / گهربار و دُر فشان که «گهر» و «دُر» استعاره از باران هستند. و «ابر» به دلیل مخاطب قرار گرفتن «استعاره» و «تشخیص» دارد. بررسی همه گزینه‌ها:

۲ تشبیه: خنجر جفا

مبالمه: شاعر ادعا می‌کند که از آتش دلش، خنجر آب می‌شود.

تضاد: آب و آتش

مجاز: «آب» مجازاً به معنای ذوب شدن است، «سینه» مجاز از دل است.

۳ «باز» در بیت گزینه ۴، پیشوند فعل «آیم» است؛ «باز آیم» باز گردم،

گزینه ۱: «بازی» دو معنا دارد: ۱) تفریح و سرگرمی ۲) رفتار مثل بازی

گزینه ۲: «باز» دو معنا دارد: ۱) پرندۀ شکاری ۲) دوباره، بار دیگر

گزینه ۳: «باز» دو معنا دارد: ۱) پرندۀ شکاری ۲) دوباره، بار دیگر

۴ بررسی همه گزینه‌ها:

گزینه ۱: «پرتو مهتاب کتان را بیش تر می‌سوزد | می‌سوزاند»: گذرا

گزینه ۲: «اسپند از گرمی خاکستر پروانه می‌سوزد | می‌سوزد»: ناگذر

گزینه ۳: «غفلتم می‌سوزد (م: مفعول است) ← غفلت مرا می‌سوزد | می‌سوزاند»: گذرا

گزینه ۴: «داغ جدایی جگرم|را| می‌سوزد | می‌سوزاند»: گذر

۵ بررسی عبارات سؤال:

الف) «را» در مصراع اول بدل از کسره (فک اضافه) است و در مصراع دوم نشانه مفعول است.

ب) «را» در هر دو مصراع، حرف اضافه («را» نقش نمای متمم) است.

ج) «را» در مصراع اول حرف اضافه (به) و در مصراع دوم علامت مفعول است.

د) «را» در این بیت در هر دو مورد نشانه مفعول است.

۶ حذف فعل‌ها عبارت‌اند از:

گزینه ۱) مال سیبل است و جان فدا | است

گزینه ۲) چه از این به | است

گزینه ۴) نیکبخت آن | است

معنی مصراع دوم گزینه ۳: تا سخنی به (بهتر) از سعدی شیرازی نگوید.

۷ در گزینه‌های ۱، ۲ و ۴، به این موضوع اشاره دارد که از عارفان و سالکان به کمال رسیده و واصل دیگر خبر و نشانی نمی‌یابی که نشان و آخرین مرحله عشق،

فنا فی الله است که در گزینه ۳ به این امر اشاره‌ای نشده.

۸ بررسی همه گزینه‌ها:

گزینه ۱: «خرق عادت» ← وجود سیم‌رغ.

گزینه ۲: «قهرمانی» ← پهلوانی سهراب. (درست است که اسم دیو در این بیت آمده است؛ اما زمینه بارز حماسی آن «قهرمانی» است).

گزینه ۳: «خرق عادت» ← عمر ششصد ساله زال.

گزینه ۴: «خرق عادت» ← دیو سفید.

۹ ابیات (الف و ب) با مفهوم: شکر نعمت نعمت افزون کند تناسب معنی دارد.

۱۰ در بیت سؤال و گزینه ۱، شاعر «به دنبال دل خویش است» اما، در گزینه‌های دیگر در جست‌وجوی «معشوق» است.

ترجمه متن درک مطلب:

آتش عنصر مهمی در زندگی انسان است، و کشف و روش برافروختنش مهم‌ترین اکتشاف و اختراع در تاریخ بشریت به شمار می‌رود. برای آتش در زندگی انسان سودهایی گوناگون و زبان‌هایی وجود دارد. اما از سودهای آن، پس انسان برای گرم کردن و روشن نمودن و پخت و پز و محافظت از آن استفاده کرده است و هنگام سخن گفتن درباره زبان‌ها کلمه «آتش‌سوزی‌ها» به ذهن‌ها می‌آید؛ ولی باید بدانیم که علل آن‌ها (آتش‌سوزی‌ها) بیشتر از حوادث طبیعی به خطاهای بشری برمی‌گردد. و اما پرسشی که در این‌جا طرح می‌شود، این است که کی و چگونه آتش کشف شد؟ دانشمندان اعتقاد دارند که انسان آغازین از رهگذر آتشفشان‌ها یا رعد و برقی که درختان را می‌زدند به آتش آگاهی یافت و احتمال دارد که روش اولی که انسان در آن به افروختن آتش اقدام کرد از راه سایش باشد و در این اقدام، انسان برخی از درختان و چوب‌ها را به کار گرفت و توانست آتش را در امور خانگی و غیر آن به کار برد!

۱۱ سؤال گزینه نادرست برای جای خالی را که می‌گوید: «پس از این‌که انسان آتش را کشف کرد، توانست که» می‌خواهد. در گزینه ۱، آمده است که

«توانست که خود را از پدیده‌های طبیعی و زبان‌هایش برهاند، که بر اساس متن چنین چیزی نادرست است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۲: «توانست که حشرات مضرّ و حیوانات درنده را از خود دور سازد.»

گزینه ۳: «توانست که کیفیتّ غذایی را بهتر کند و غذاهای لذیذی را برای خودش بپزد.»

گزینه ۴: «توانست که در شب‌های تاریک به کارهایش بپردازد و آن‌ها را ادامه دهد.»

۱۲) ۱ ۲ ۳ ۴ انسان آغازین توانست آتش را برافروزد (روشن کند)... پاسخ آن در گزینه ۲ آمده است که می‌گوید: «پس از آن‌که با فرآیند سایش (مواد) آشنا شد.»

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: «پس از آن‌که آتش‌ها را از آتشفشان‌ها جمع کرد.»

گزینه ۳: «هنگامی که رعد و برق به درختان ضربه زد.»

گزینه ۴: «هنگامی که فهمید که آتش فواید بسیار دیگری دارد.»

۱۳) ۱ ۲ ۳ ۴ در گزینه ۱ آمده است که «کشف آتش و راه شله‌ور ساختن آن نقطه تحولی در تاریخ بشریت است.» که درست است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۲: «تنها دلیل برای آتش‌سوزی‌ها در جنگل‌های جهان همان خطاهای بشری است.»

گزینه ۳: «هر چیزی فواید و زیان‌هایی دارد، ولی آتش ضررهایش از فوایدش بیشتر است.»

گزینه ۴: «انسان معاصر به برافروختن آتش می‌پردازد، همان‌گونه که انسان آغازین به آن می‌پرداخت.»

۱۴) ۱ ۲ ۳ ۴ موضوعی که در متن نیامده است عبارت است از: «اولین انسانی که آتش را روشن و شعله‌ور کرد.»

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: «اهمیت آتش در تاریخ بشریت»

گزینه ۲: «فایده‌ها و زیان‌های آتش»

گزینه ۴: «چگونگی کشف برافروختن آتش»

۱۵) ۱ ۲ ۳ ۴ فعل لا تُشعُّ درست است، چون لا تُشعُّ ثلاثی مزید و باب افعال می‌شود؛ در صورتی که باب افعال متعدی است و به مفعول نیاز داریم چون در جمله مفعول وجود ندارد باید آن را به صورت لازم ترجمه کنیم و برای آن مفعول را در نظر بگیریم.

۱۶) ۱ ۲ ۳ ۴ ردّ سایر گزینه‌ها:

۱) عَلمٌ ← معرفة (أل)

۲) اسم فاعل ← نادرست است، فاعل ← مبتدأ

۴) فاعل ← خبر

۱۷) ۱ ۲ ۳ ۴ تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه ۲: «جمع سالم، حرف النون ... نادرست است. (جمع مکسر است.)»

گزینه ۳: «للمخاطب، کَلِمٌ نادرست است. (از صیغۀ للغائبۀ است و ماضی آن هم تَكَلَّمَ می‌باشد.)»

گزینه ۴: «باب افتعال، نادرست است. (مصدر از باب استفعال است.)»

۱۸) ۱ ۲ ۳ ۴ «إِسْتَلْمُنْ» از ریشۀ «سَلِمَ» در باب «افتعال» قرار دارد، نه «استفعال».

با توجه به ریشۀ فعل‌ها از خطا در تشخیص باب ثلاثی مزید اجتناب کنیم.

بیش از صد نوع حیوان در آفریقای جنوبی زندگی می‌کنند. زیاد حیوانی در این کشور، آن را تبدیل به یک مقصد گردشگری مشهور کرده. مردم آفریقای جنوبی حیوانات و زیستگاه‌های طبیعی‌شان، همچون جنگل‌ها و رودخانه‌ها را می‌دانند، هرچند وقتی بسیاری از گردشگران به این کشور می‌رسند، بخشی از طبیعت را نابود می‌کنند و گاهی اوقات حیوانات کوچک را انواع زیادی از حیوانات در آفریقای جنوبی هستند و باید به‌طور جدی محافظت شوند، اما برخی از گردشگران غذای نامناسب به حیوانات می‌دهند و آنها را بیمار می‌کنند. من فکر می‌کنم بهتر است به همه گردشگران گفته شود تا قبل از اینکه خیلی دیر شود، دست از صدمه زدن به طبیعت بردارند. همه حیوانات، حیوانات نادر، باید شبانه‌روز محافظت شوند.

۱۹) ۱ ۲ ۳ ۴

گزینه ۱) کوزه‌گری

گزینه ۲) فعالیت

گزینه ۳) گوناگونی، تنوع

گزینه ۴) ورزش

۲۰) ۱ ۲ ۳ ۴

گزینه ۱) تحصیل کردن

گزینه ۲) قدر دانستن

گزینه ۳) تصور کردن

گزینه ۴) تمرین کردن

۲۱) ۱ ۲ ۳ ۴

گزینه ۱) ترساندن

گزینه ۲) ماهی‌گیری کردن



گزینه ۳) شنا کردن

گزینه ۴) خسته کردن

 ۱ ۲ ۳ ۴ ۲۲

گزینه ۱) منحصر به فرد، بی همتا، بی نظیر

گزینه ۲) مخالف

گزینه ۳) ملی

گزینه ۴) گردشگری

 ۱ ۲ ۳ ۴ ۲۳

گزینه ۱) اخلاقی

گزینه ۲) به طور جالب

گزینه ۳) به نرمی

گزینه ۴) بخصوص، مخصوصاً

کسانی که به ورزش های تناسب اندام علاقه دارند متعجب نخواهند شد که بدانند که ورزش های هوازی کاری بیش از بالا بردن ضربان قلب انجام می دهند. تمرین حس خوب و اعتماد می دهد. اما بسیاری از محققان مغز بر این باورند که چیز دیگری نیز در حال اتفاق افتادن است. همانطور که ورزش، استخوان ها، عضلات، قلب، و ریه ها را قوی تر می کند، محققان فکر می کنند که ورزش همچنین قسمت های مهمی از مغز را نیز قوی می کند. یک تحقیق نشان می دهد که تمرین های هوازی به شما کمک می کند چیزهای جدیدی بیاموزید و اطلاعات قدیمی و کهنه را بهتر به یاد بیاورید. ورزش هوازی خون بیشتری را به مغز می فرستد و مغز را با موادی که به وجود آورنده اتصالات عصبی جدید است، تغذیه می کند. اگر تمرین تحرکات پیچیده مثل گام های رقص و حرکات بسکتبال داشته باشد، مغز حتی عصب های بیشتری می سازد. هر چقدر ارتباطات مغزی بیشتری باشد، مغز می تواند پردازش همه نوع اطلاعات را بهتر انجام دهد.

 ۱ ۲ ۳ ۴ ۲۴

به طور کلی متن درباره است.

۱) رابطه بین قلب و مغز

۲) این حقیقت که ورزش، ضربان قلب را بالا می برد

۳) رابطه بین ورزش و فعالیت های مغزی

۴) این حقیقت که ورزش نیاز به مغز قدرتمند دارد

 ۱ ۲ ۳ ۴ ۲۵

بر اساس متن، تمرین هوازی

۱) قلب و مغز شما را فعالتر می کند.

۲) کمک می کند که شما خاطرات گذشته را فراموش کنید.

۳) ضربان قلب شما را به طور منظم کاهش می دهد.

۴) سرعت خون را در عضلات شما کاهش می دهد.

 ۱ ۲ ۳ ۴ ۲۶

می توانیم از متن متوجه شویم که

۱) هر چقدر حرکات پیچیده کمتری داشته باشد، ضربان قلب بیشتر می شود.

۲) هر چقدر فشارخون بالاتر باشد، عملکرد مغز بهتر است.

۳) هر چقدر حرکات بدن پیچیده تر باشد، عملکرد مغز بهتر است.

۴) هر چقدر ضربان قلب پایین تر باشد، مغز و عضلات بهتر کار می کنند.

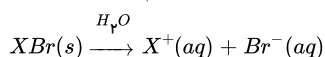
 ۱ ۲ ۳ ۴ ۲۷

ضمیمه ۱) که زیر آن خط کشیده شده، مربوط است به

۱) تحقیق (۲) اطلاعات (۳) تمرین هوازی (۴) خون

 ۱ ۲ ۳ ۴ ۲۸

$$ppm = \frac{\text{جرم حل شونده}}{\text{جرم محلول}} \times 10^6 \rightarrow 35 = \frac{\text{جرم } X^+(aq)}{100g} \times 10^6 \rightarrow \text{جرم } X^+(aq) = 3,5 \times 10^{-3}g$$



با حل شدن هر تعداد مول XBr در آب، همان تعداد مول یون $X^+(aq)$ در آب به وجود می آید. بنابراین کفایت تعداد مول های $X^+(aq)$ موجود در محلول را برابر تعداد مول های XBr حل شده در آن قرار دهیم تا جرم مولی عنصر X را به دست آوریم.

$$\frac{43,5 \times 10^{-3}g XBr}{\text{جرم مولی } XBr} = \frac{3,5 \times 10^{-3}g X^+(aq)}{\text{جرم مولی } X} \rightarrow$$

$$\frac{43,5 \times 10^{-3}g}{(M + 80)} = \frac{3,5 \times 10^{-3}g}{M} \Rightarrow 43,5M = 3,5M + 280 \Rightarrow 40M = 280 \Rightarrow M = 7$$

بنابراین عنصر X لیتیم است که جرم مولی آن برابر $7g \cdot mol^{-1}$ است.
 ۱ ۲ ۳ ۴ ۲۹
چون جرم محلول سیر شده در دمای $10^\circ C$ برابر با $27,5$ گرم است و در این محلول 25 گرم آب وجود دارد، پس:

$$\text{حل شونده} + \text{حلال} = \text{محلول} \Rightarrow \text{جرم حل شونده (نمک)} = 27,5 - 25 = x$$

$$?g_{\text{نمک}} = 100g_{\text{آب}} \times \frac{2,5g_{\text{نمک}}}{25g_{\text{آب}}} = 10g_{\text{نمک (حلشونده)}}$$

اگر در نمودار از ۱۰ گرم و دمای ۱۰ °C عمود بر منحنی‌ها وارد کنیم محل تلاقی KNO_3 را مشخص می‌کند.

۱ ۲ ۳ ۴ ۳۰

$$\frac{18^X}{M} = \frac{M_1 a_1 + M_2 a_2 + M_3 a_3}{100}$$

$$A = p^+(Z) + N \Rightarrow 18 + 20 = 38 \quad . \quad \text{جرم ایزوتوپ دوم} \quad 18 + 18 = 36$$

$$\text{فرآوانی ایزوتوپ سوم} = \text{فرآوانی ایزوتوپ دوم} + \text{فرآوانی ایزوتوپ اول} \Rightarrow 100\% - (20\% + 70\%) = 10\%$$

$$36,8 = \frac{(38 \times 20) + (36 \times 70) + (M_3 \times 10)}{100} \Rightarrow 3680 = 3280 + 10 M_3 \Rightarrow M_3 = 40$$

$$\text{تعداد نوترونهای ایزوتوپ سوم} \Rightarrow A = p^+(Z) + N \Rightarrow 40 = 18 + N \Rightarrow N = 22$$

۱ ۲ ۳ ۴ ۳۱

در دمای ثابت $P_1 V_1 = P_2 V_2$

$$P_2 = P_1 + 1,5 P_1 \Rightarrow P_1 V_1 = (P_1 + 1,5 P_1) V_2$$

$$\frac{V_2}{V_1} = \frac{1}{2,5} = 0,4 \times 100 = 40\%$$

$$100 - 40 = 60\% \text{ کاهش ارتفاع}$$

میزان کاهش ارتفاع با کاهش حجم متناسب است. بنابراین:

۱ ۲ ۳ ۴ ۳۲

$$M_{\text{رقیق}} V_{\text{رقیق}} = V_{\text{غلظت}} M_{\text{غلظت}}$$

$$M = \frac{10ad}{\text{جرم مولی}}$$

$$\frac{10 \times 75 \times 1,6}{X \text{ جرم مولی}} \Rightarrow V_{\text{غلظت}} = \frac{10 \times 50 \times 1,2}{X \text{ جرم مولی}} \times 200 \Rightarrow V_{\text{غلظت}} = 100mL$$

حجم محلول اولیه ۱۰۰mL بوده که بعد از اضافه کردن آب به ۲۰۰ میلی لیتر رسیده است؛ پس ۱۰۰mL آب به محلول اولیه اضافه کرده‌ایم.

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 |