

# آزمون های هرروزانه

شامل ۶۰ بسته آزمون مهارتی

بسته مهارتی  
شماره هجده

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 ۱۸

زمان برگزاری: ۳۰ دقیقه



مرکز مشاوره تحصیلی وحید

محمدجعفر

۱ در کدام بیت پارادوکس دیده می‌شود؟

- ۱ هر کجا رندی است در میخانه‌ای
- ۲ می‌خورم جام غمی هر دم به شادی رخت
- ۳ زدیم در خم زلف گره گشای تو چنگ
- ۴ تو نه مثل آفتابی که حضور و غیبت اوفتد
- جرعه‌ای از جام ما نوشیده‌اند
- خرم آن کس کاو بدان غم شادمانی می‌کند
- که مفلسیم و نداریم هیچ دست آویر
- دگران روند و آیند و تو هم چنان که هستی

۲ آرایه مقابل کدام بیت همگی درست است؟

- ۱ یوسف به بندگیت کمر بسته بر میان / بودش یقین که ملک ملاحظت از آن توست (کنایه - تشبیه)
- ۲ هرگز نشان ز چشمه کوثر شنیده‌ای / کاو را نشانی از دهن بی‌نشان توست (اغراق - جناس)
- ۳ هر شاهده‌ی که در نظر آمد به دلبری / در دل نیافت راه که آن جا مکان توست (جناس - کنایه)
- ۴ از رشک آفتاب جملت بر آسمان / هر ماه، ماه دیدم چون ابروان توست (مجاز - تناسب)

۳ در همهٔ ابیات به جز بیت ..... ، آرایهٔ «تضاد و مراعات نظیر» یافت می‌شود؟

- ۱ سرور را مانی ولیکن سرور را رفتار نه
- ۲ حدیث شوق چو زلفت دراز گشت دراز
- ۳ هر خس و خاری در این صحرا بهاری داشت لیک
- ۴ نوش شربت‌های وصلش نیست بی نیش فراق
- ماه را مانی ولیکن ماه را گفتار نیست
- به جان دوست که یک موی زیر و بالا نیست
- سر به سر دوران عمر ما خزانی بیش نیست
- هیچ خمیری بی خمار و هیچ گل بی خار نیست

۴ نوع (و) در کدام یک از گزینه‌های زیر متفاوت است؟

- ۱ ما سپر انداختیم با تو که در جنگ دوست
- ۲ ما نتوانیم و عشق، پنجه در انداختن
- ۳ ساقی به دست باش که این مست می‌پرست
- ۴ عقل چون پروانه گردید و نیافت
- زخم توان خورد و تیغ بر نتوان آختن
- قوت او می‌کند بر سر ما تاختن
- چون خُم ز پا نشست و هنوزش خمار توست
- چون تو شمعی در هزاران انجمن

۵ فعل مشخص شده در کدام گزینه «مضارع اخباری» است؟

- ۱ عذری خواستم و گفتم بعد از این به خدمت رسم.
- ۲ نگذاشت که ما به گرمابه در رویم.
- ۳ وسعتی نداشت که حال مرا مرمتی کند.
- ۴ سنگ می‌انداختند و بانگ می‌کردند.

۶ در کدام گزینه جایگاه صفت و موصوف عوض شده است؟

- ۱ از بهای آن درمکی چند، سیاه در کاغذ کردم.
- ۲ دست تنگ بود و وسعتی نداشت که حال مرا مرمتی کند.
- ۳ فضل داشت از شعر و ادب و هم گرمی تمام.
- ۴ در حال سی دینار فرستاد که این را به بهای تن جامه بدهید.

۷ بیت «برو شادی کن ای یار دل افروز غم فردا نشاید خورد امروز» با کدام گزینه قرابت معنایی دارد؟

- ۱ بگذشت دی به شادی، امروز نامرادی
- ۲ غم فردا تو را امروز باید
- ۳ برو ای یار این سر را نگه‌دار
- ۴ حالی امروز را غنیمت دان
- آری نه کارها را دایم مراد باشد
- دلت از خوف آن جا نسوز باشد
- مگو اسرار یزدانی به اغیار
- دی گذشت و نیامده فردا



۸ همهٔ بیت‌ها با هم تناسب دارند به جز گزینهٔ .....

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ۱ در نیابد حال پخته هیچ خام    | ۱ پس سخن کوتاه باید والسلام     |
| ۲ هر که جز ماهی ز آیش سیر شد   | ۲ هر که بی‌روزی است روزش دیر شد |
| ۳ سینه خواهم شرحه شرحه از فراق | ۳ تا بگویم شرح درد اشتیاق       |
| ۴ محرم این هوش جز بی‌هوش نیست  | ۴ مر زبان را مشتری جز گوش نیست  |

۹ مفهوم بیت زیر در کدام گزینه ذکر نشده است؟

«تو ز قرآن ای پسر ظاهر مبین دیو آدم را نبیند غیر طین»

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| ۱ چشم کوتاه نظران بر ورق صورت خوبان | ۱ خط همی بیند و عارف قلم صنع خدا را      |
| ۲ حور با دیو همنشین نشود            | ۲ کبک با زاغ هم قفس نشود                 |
| ۳ ز علم ظاهری رنجور گردی            | ۳ ز علم باطنی منصور گردی                 |
| ۴ زاهد ظاهرپرست از حال ما آگاه نیست | ۴ در حق ما هر چه گوید جای هیچ اکراه نیست |

۱۰ در کدام گزینه مفهوم «رجز خوانی» دیده نمی‌شود؟

- |                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| ۱ تهمتن چنین داد پاسخ که نام | ۱ چه پرسى؟ کزین پس نبینی تو کام |
| ۲ تهمتن بر آشت و با طوس گفت  | ۲ که رهام را جام باده است جفت   |
| ۳ خروشید: کای مرد رزم آزمای  | ۳ هماوردت آمد مشو باز جای       |
| ۴ پیاده ندیدی که جنگ آورد؟   | ۴ سر سرکشان زیر سنگ آورد؟       |

اقرأ النص التالي بدقة، ثم أجب عن الأسئلة بما يناسب النص:

لأحد يعرف متى أُستَخدم العلم (الرأية) لأول مرة في التاريخ! فقد كان الجنود يحضرون المعارك و كانوا يجدون صعوبة في معرفة أماكن وجود قائدهم! فوجدوا حلاً مناسباً؛ حمل كل قائدٍ منهم خشبةً طويلةً و وضع عليها علامة من جلد الحيوانات أو أوراق الأشجار و أمثال ذلك، فإذا كانت هذه الخشبَةُ تختفي عن أعين الجنود يعرفون أنّ قائدهم قُتل أو أُسِر أو هُرب! أما أعلام الدول فلم تكن معروفةً حتى قبل قرنين؛ و بعد ذلك صار لكلِّ دولةٍ علمٌ تفتخر به و تحرصُ على رفعه في كلِّ مناسبةٍ مُفرحة. و هو مؤلفٌ من عدّة ألوانٍ و أشكالٍ و كلماتٍ تشير إلى دين أو ثقافة الدولة أو تاريخها.

۱۱ كان العلم يُستفاد منه لـ .....

- |                            |                          |                              |                                   |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| ۱ الاطلاع على مكان القائد. | ۲ الحصول على مكان الجيش. | ۳ يفتخروا به في ساحات الحرب. | ۴ يعلموا متى يقتل أو يهرب الجنود. |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------|

۱۲ عيّن الصحيح:

- |   |  |
|---|--|
| ۱ كانت البلدان تُستخدم أعلامها قبل أربعة قرون.  | ۲ انتخابت ألوان أعلام الدول يرتبط بجمالها و حسنها فقط. |
| ۳ كانت الحروب تقع قبل الاستفادة من العلم أيضاً. | ۴ كان العلم يُميّز في ساحات الحرب بخشبة فقط.           |

۱۳ كيف يختفي العلم عن أعين الجنود؟ -حين .....

- |        |         |        |        |
|--------|---------|--------|--------|
| ۱ يرفع | ۲ يُحمل | ۳ يصنع | ۴ يسقط |
|--------|---------|--------|--------|

۱۴ عيّن الخطأ:

- |  |  |
|--|--|
| ۱ كلمة «الله اكبر» شعار للعلم الايراني.        | ۲ أعلام الدول كانت معروفة قبل ۳۰۰ سنة. |
| ۳ علم الجمهورية الاسلامية مؤلف من ثلاثة ألوان. | ۴ أخذت الدول تستخدم العلم منذ ۲۰۰ سنة. |

۱۵ عيّن الأصح في الإعراب و التحليل الصرفي:

الخُفّاش هو الحيوان اللبون الوحيد الذي يقدر على الطيران:

- |  |  |
|--|--|
| ۱ الخُفّاش: اسم، مفرد، مذكر، اسم، مبالغة، معرف بال - مبتدا | ۲ اللبون: اسم، مذكر، معرف بال - خبر              |
| ۳ يقدر: فعل مضارع، مفرد، مذكر، غائب، مجهول                 | ۴ الطيران: اسم، مثنى، مذكر، معرف بال - مضاف اليه |

١٦ في العِبَارَةِ: «إِنَّ الطَّعَامَ غَيْرَ الْمُنَاسِبِ هُوَ الْمَسْئُولُ الْأَوَّلُ عَنِ إِصَابَةِ الْإِنْسَانِ بِبَعْضِ الْأَمْرَاضِ.»

ما هُوَ غَيْرُ الصَّحِيحِ عَنِ التَّحْلِيلِ الصَّرْفِيِّ؟

- ١) المُنَاسِبِ: اسم الفاعل، معرف ب ال مذكّر،  
٢) المسؤُول: اسم المفعول، معرف ب ال مذكّر،  
٣) إِنَّ: حرف مشبهة بالفعل  
٤) الْأَمْرَاضِ: اسم، جمع مكسّر، معرف ب ال، مفرده مريض

١٧ ما هُوَ الصَّحِيحُ عَنِ إِعْرَابِ الْكَلِمَاتِ.

- ١) لِلْبَيْطِ جَزَانَاثٌ طَبِيعِيَّةٌ بِالْقُرْبِ مِنْ أُنَابِهَا تَحْتَوِي زَيْتاً خَاصاً. / جَزَانَاثٌ: خبر  
٢) لَا تَسْبُوا الَّذِينَ يَدْعُونَ مِنْ دُونِ اللَّهِ فَيَسْبُوا اللَّهَ. / الَّذِينَ: فاعل  
٣) نَوْمٌ عَلَى عِلْمٍ خَيْرٌ مِنْ صَلَاةٍ عَلَى جَهْلِ. / عَلَى عِلْمٍ: خبر  
٤) نَبَاتٌ يُعْطَى ثَمَرًا أبيضَ اللَّوْنِ. / أبيضَ: صفة

١٨ عَيِّنِ الخَطَأَ فِي ضَبْطِ حَرَكَاتِ الْكَلِمَاتِ:

- ١) مِنَ الْمُؤْمِنِينَ مَنْ يَقُولُ الْحَقَّ فِي لِحْظَاتِ الْحَيَاةِ!  
٢) تَتَوَقَّعُ مَعَالِمُ إِيْرَانِ يُشَجِّعُ السَّائِحِينَ إِلَى السَّفَرِ!  
٣) «وَاسْتَغْفِرُوا اللَّهَ إِنَّ اللَّهَ غَفُورٌ رَحِيمٌ»!  
٤) يَبِيعُ الْأَدْوِيَةَ بِدُونِ وَصْفَةٍ غَيْرِ مَسْمُوحٍ!

### Cloze Test

"Overweight" is a .....(A)..... term to use to tell a person that he is fat. Being fat is .....(B)..... from being heavy. A muscular gymnast may be of the same height and weight as his friend who gets very little exercise. The gymnast is not fat but his friend .....(C)..... be. When we eat too much and do not get enough exercise, the extra Calories are stored as fat. Sometimes people overeat when they are bored or lonely but often it is a case of .....(D)..... the will power to avoid food. There are many ways to get fat but only two to stay slim and healthy. One .....(E)..... less and the other is to exercise more. Exercises like cycling, jogging, swimming or playing games burn calories quickly and keep us fit.

19 A

- 1) emotional 2) forbidden 3) recreational 4) polite

20 B

- 1) similar 2) harmful 3) different 4) opposite

21 C

- 1) must 2) can't 3) may 4) shouldn't

22 D

- 1) have not 2) not to have 3) having not 4) not having

23 E

- 1) eats 2) is eating 3) has eaten 4) of eating

Most women in Ghana - the educated and illiterate, the urban and rural, the young and old - work to earn an income in addition to playing their roles as housewives and mothers. Most of Ghana's working women are farmers and traders.

Only one woman in five, or even fewer, can be classified as simply housewives. Even these women often earn money by sewing or by baking and cooking things to sell. They also maintain vegetable gardens and chicken farms. In fact, the woman who depends entirely upon her husband for her support is not well respected.

In some countries, the problems for women are the opposite of those in Ghana. In the Middle East, for example, women have traditionally stayed at home. They were responsible for keeping the home and

did not work. In fact, when women went out in public, they walked behind their husband.

Today the pattern of life is changing. Many women want to take an active role in the economy. However, working reduces their chances of getting married because many men still want to marry in the traditional way.

24 The underlined word "illiterate" in the first line means .....

- 1 unable to hear and speak
- 2 unable to work and move
- 3 unable to write and read
- 4 unable to earn money

25 Opposite Ghanaian women, women in the Middle East .....

- 1 are responsible for providing the family
- 2 raise their children themselves
- 3 walk beside their husbands
- 4 are mostly unemployed

26 Today, Middle Eastern women .....

- 1 prefer to marry rather than go to work
- 2 have no role in the society
- 3 are too busy at home to go out to work
- 4 play a more active role

27 Even today, many men in the Middle East still .....

- 1 don't like their future wife go to work
- 2 make their wives raise the children
- 3 prefer to marry a working woman
- 4 reduce their chances of getting married

28 تعداد اتم‌های موجود در ۵۶ لیتر گاز  $CO_2$  با کدام یک برابر است؟ (همه گازها را در شرایط استاندارد در نظر بگیرید.)

- 1 اتم‌های موجود در ۴۴٫۸ لیتر گاز  $O_2$
- 2 مولکول‌های موجود در ۶۷٫۲ لیتر گاز آمونیاک
- 3 اتم‌های اکسیژن موجود در ۸۴ لیتر گاز نیتروژن دی‌اکسید
- 4 مولکول‌های موجود در ۱۱۲ لیتر گاز کلر

29 ۲۳۰ میلی‌لیتر از محلول ۰٫۲۷۵ مولار کلسیم کلرید یک شبانه‌روز بر روی یک صفحه داغ قرار می‌گیرد. روز بعد، غلظت محلول موردنظر به ۱٫۱ مولار افزایش یافته است. چند میلی‌لیتر آب در این مدت تبخیر شده است؟

- 1 ۱۲۶٫۵
- 2 ۱۱۵٫۰
- 3 ۵۷٫۵
- 4 ۱۷۲٫۵

30 اگر حداکثر تعداد مول ماده  $A$  که در دمای معین در مقیاس سلسیوس ( $\theta$ ) در یک کیلوگرم آب می‌توان حل کرد (تا یک محلول سیر شده حاصل شود) را با  $n$  نشان دهیم و رابطه  $n = 0.4\theta + 0.2$  بین  $n$  و  $\theta$  برقرار باشد و معادله انحلال‌پذیری ماده  $A$  بر حسب دما در مقیاس سلسیوس ( $\theta$ ) در

۱۰۰ گرم آب به صورت  $S_A = a\theta + b$  باشد مقدار  $a \times b$  برابر چند است؟ (نمودار انحلال‌پذیری ماده  $A$  را خطی فرض کنید.)

$$(A = 35g \cdot mol^{-1})$$

- 1 ۰٫۹۲
- 2 ۰٫۹۸
- 3 ۱٫۰۵
- 4 ۰٫۶۸

31 اگر دمای هوا در سطح زمین  $20^\circ C$  باشد و با افزایش ارتفاع به ازای هر کیلومتر در لایه تروپوسفر دما در حدود  $6^\circ C$  کاهش یابد، دمای هوا در

انتهای این لایه که ۱۲ کیلومتر از سطح زمین ارتفاع دارد، چند کلوین خواهد بود؟

- 1 -۷۲
- 2 -۵۲
- 3 ۲۲۱
- 4 ۲۰۱

32 اگر دستگاهی در کارخانه‌ای با پاک‌ترین سوخت از نظر مقدار آلاینده خروجی به هواکره کار کند و در هر ساعت  $2kg$  از این سوخت وارد

دستگاه شود، مشخص کنید در این مدت به چه میزان انرژی بر حسب کیلوژول تولید و چه میزان هزینه (ریال) برای تأمین سوخت مصرف می‌شود و

فرآورده سوختن این سوخت چه ماده‌ای است؟ (به ازای هر گرم از سوخت موردنظر، ۱۴۳ کیلوژول گرما آزاد می‌شود؛ هم‌چنین قیمت آن ۲۸۰۰ ریال

به ازای یک گرم است.)

- 1  $H_2O - 56 \times 10^5 - 2,86 \times 10^5$
- 2  $CO_2 - 1 \times 10^4 - 1,08 \times 10^5$
- 3  $H_2O - 1 \times 10^4 - 1,08 \times 10^5$
- 4  $CO_2 - 56 \times 10^5 - 2,86 \times 10^5$

# پاسخنامه تشریحی

گزینه ۲: شادی برای غم  ۱  ۲  ۳  ۴  ۵

گزینه ۱: کنایه ← کمر بستن / تشبیه ← ملک ملاحظت

گزینه ۲: تلمیح ← چشمه کوثر / اغراق ← در کوچکی دهان + کوثر نشانه‌ای از دهان توست / تکرار ← نشان

تشبیه ← دهان تو مثل چشمه کوثر است / جناس ندارد]

گزینه ۳: کنایه ← در دل راه نیافتن / [جناس ندارد]

گزینه ۴: تشبیه ← (۱) آفتاب جمال + (۲) ماه چون ابروان / رشک آفتاب (تشخیص)

تناسب ← آفتاب و ماه و آسمان / [مجاز ندارد]

گزینه دوم: «زیر» و «بالا» تضاد دارد. «موی» و «زلف» مراعات نظیر دارد. (به ایهام «یک موی» پی بردید؟)

گزینه سوم: «بهار» و «خزان» تضاد دارد. «خس» و «خار» و «خزان» مراعات نظیر دارد.

گزینه چهارم: «نوش» با «نیش» متضاد است. همچنین وصل و فراق، گل و خار، «خمر» و «خمار» تضاد دارند. (زیرا خمر و شراب، خمار و کسالت را از میان می‌برد.) «نوش»، «خمر» و «شربت» مراعات نظیر دارد.

در گزینه‌های ۱ و ۳ و ۴ نوع (و) به کار رفته (ربط یا نشانه پیوند) است اما در گزینه ۲ (و) عطف است.

ما و عشق نمی‌توانیم، پنجه در اندازیم.

نکته: (و) ربط معمولاً پس از فعل می‌آید و آن دو جمله را به هم پیوند می‌دهد؛ اما (واو) عطف بین دو یا چند کلمه بکار می‌رود.

خدمت رسم ← خدمت می‌رسم : مضارع اخباری  ۱  ۲  ۳  ۴  ۵

مرمتی کند ← مرمتی بکند : مضارع التزامی

در رویم ← پرویم : مضارع التزامی

بانگ می‌کردند ← فریاد می‌زدند : ماضی استمراری

توجه شود که در گزینه ۱ «چند» صفت مبهم می‌باشد که پس از موصوف خود آمده است. در اصل می‌گوئیم «چند درم سیاه ...».

مفهوم صورت سؤال لذت بردن از لحظات زندگی و عدم ناراحتی از مشکلات آینده است که در گزینه ۴ نیز این مفهوم به وضوح مشخص است.

مفهوم گزینه‌های دیگر:

۱- انسان همیشه کارهایش موافق و به مرادش نیست.

۲- نگران بودن از آینده و مشکلات احتمالی.

۳- سر پوشی و حفظ اسرار الهی در سینه.

مفهوم گزینه‌های ۱ و ۳ و ۴ اشاره دارند به اینکه برای درک درد کسی دردمندی لازم است. اما در گزینه ۲ این مفهوم دیده نمی‌شود و می‌گوید فقط عارف واصل

عشق را درک می‌کند.

مفهوم صورت سؤال نفی سطحی‌نگری و ظاهر بینی است.

این مفهوم در گزینه‌های ۱ و ۳ و ۴ دیده می‌شود که می‌گویند افراد ظاهربین و کوتاه‌نظر عقلشان در چشمشان است. اما گزینه ۲ می‌فرماید: هر کس با هم‌نوع و هم‌رتبه خودش ارتباط برقرار

می‌کند، همانگونه که فرشتگان با شیاطین ارتباطی ندارند.

بیت گزینه ۲، «عصبانیت رستم از نحوه جنگیدن رهام را مطرح می‌کند که این قضیه را با طوس فرمانده میدان مطرح می‌کند.

از پرچم استفاده می‌شد برای ..... آگاهی از مکان فرمانده.

جنگ‌ها قبل از استفاده از پرچم نیز اتفاق می‌افتاد.

پرچم چگونه از چشم سربازان مخفی می‌شود؟ هنگامی که ساقط می‌شود.

مطابق متن پرچم کشورها قبل از ۲۰۰ سال معروف بود.

در گزینه ۱ اسم مبالغه / در گزینه ۳ مجهول / در گزینه ۴ مثنی نادرست است.

بررسی گزینه درست: الأمراض اسم جمع مکسر، معرف ب ال، مفرده مَرَض بیماری

در گزینه‌های دیگر تحلیل صرفی کلمات به درستی انجام شده است.

ترجمه گزینه ۴: «۴: گیاهی که میوه‌ای سفیدرنگ می‌دهد.

ترجمه و بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: «۱: اردک‌ها دارای انبارهای طبیعی در نزدیکی دم‌هایشان هستند که روغن خاصی ندارند. (خزانات مبتدای مؤخر است)

گزینه ۲: «۲: به کسانی که غیر خدا را می‌خواهند دشنام ندهید پس خدا را دشنام می‌دهند. (الَّذین: مفعول)

گزینه ۳: «۳: خواب از روی آگاهی بهتر از نماز از روی نادانی است. (علی علم جار و مجرور است و خیر خبر می‌باشد.)

۱۸ در این عبارت تنوع، در ابتدای جمله، مصدر باب تفعّل است، نه فعل ماضی؛ بنابراین بدین شکل حرکت گذاری می شود.

۱۹ ۱ احساساتی ۲ ممنوع ۳ تفریحی ۴ مودب

۲۰ ۱ مشابه ۲ مضر ۳ متفاوت ۴ مخالفت

با توجه به متن، باید گزینه‌ای به معنای "مخالف/متفاوت" انتخاب شود؛ پس گزینه‌های ۱ و ۲ حذف می شوند. از طرفی، حرف اضافه to به همراه opposite می آید. نکته: حرف اضافه different، کلمه from می باشد: opposite to/ different from

۲۱ ۱ باید ۲ نمی تواند ۳ ممکن است ۴ نباید

۲۲ ۱ ۲ ۳ ۴

۲۳ ۱ ۲ ۳ ۴

بیشتر زن‌ها در کشور غنا - چه تحصیل کرده و بی سواد، چه شهری و روستایی، چه جوان و پیر - برای کسب درآمد علاوه بر نقش شان به عنوان زن خانه دار و مادر کار هم می کنند. بیشتر زن‌های کارگر در کشور غنا بازرگان یا کشاورز هستند. فقط یک زن از هر ۵ زن یا حتی تعداد کمتری می توانند به عنوان فقط زن خانه دار ساده طبقه بندی شوند. این چنین زن‌ها اغلب توسط خیاطی و یا پخت و پز چیزهایی (مواد غذایی) که به فروش می رسانند، کسب درآمد می کنند. آن‌ها همچنین سبزیجات خود را از باغ‌ها و گوشت مرغ را از مزرعه‌ها به دست می آورند. در حقیقت، زن‌هایی که به طور کامل به شوهران خود برای حمایت نیازمند هستند، به طور کامل مورد احترام قرار نمی گیرند. در بعضی کشورها، مشکلات برای زن‌ها برعکس آن‌هایی است که در کشور غنا هستند. در خاورمیانه، برای مثال، زن‌ها به صورت سنتی در خانه می مانند. آن‌ها مسئول نگهداری از خانه هستند و کار خارج از منزل انجام نمی دهند. در حقیقت، وقتی زن‌ها در عموم ظاهر می شوند، آن‌ها پشت سر شوهرشان راه می روند. امروزه گوی زندگی در حال تغییر است. خیلی از زن‌ها می خواهند که نقش فعالی در اقتصاد داشته باشند. اگرچه، کار کردن فرصت ازدواج کردن را کاهش می دهد، زیرا خیلی از مردها هنوز می خواهند به روش سنتی ازدواج کنند.

۲۴ ۱ ۲ ۳ ۴ کلمه‌ای که زیر آن خط کشیده شده «بی سواد» در خط اول یعنی (ناتوانی از خواندن و نوشتن).

۲۵ ۱ ۲ ۳ ۴ برعکس زنان غنایی، زنان در خاورمیانه (اکثراً شاغل نیستند).

۲۶ ۱ ۲ ۳ ۴ امروزه، زنان در خاورمیانه (نقش فعال تری را برعهده دارند).

۲۷ ۱ ۲ ۳ ۴ حتی امروزه نیز، بسیاری از مردان در خاورمیانه هنوز (دوست ندارند که همسر آینده شان به سرکار برود).

۲۸ ۱ ۲ ۳ ۴

$$? \text{ اتم} = 56 \text{ LCO}_2 \times \frac{1 \text{ mol CO}_2}{22,4 \text{ LCO}_2} \times \frac{3 \text{ mol اتم}}{1 \text{ mol CO}_2} \times \frac{N_A \text{ اتم}}{1 \text{ mol اتم}} = 7,5 N_A \text{ اتم}$$

بررسی گزینه‌ها:

گزینه ۱:

$$? \text{ اتم} = 44,8 \text{ LO}_2 \times \frac{1 \text{ mol O}_2}{22,4 \text{ LO}_2} \times \frac{3 \text{ mol اتم O}}{1 \text{ mol O}_2} \times \frac{N_A \text{ اتم}}{1 \text{ mol اتم O}} = 6 N_A \text{ اتم}$$

گزینه ۲:

$$? \text{ مولکول} = 67,2 \text{ LNH}_3 \times \frac{1 \text{ mol NH}_3}{22,4 \text{ LNH}_3} \times \frac{N_A \text{ مولکول NH}_3}{1 \text{ mol NH}_3} = 3 N_A \text{ مولکول}$$

گزینه ۳:

$$? \text{ اتم O} = 84 \text{ LNO}_2 \times \frac{1 \text{ mol NO}_2}{22,4 \text{ LNO}_2} \times \frac{2 \text{ mol اتم O}}{1 \text{ mol NO}_2} \times \frac{N_A \text{ اتم O}}{1 \text{ mol اتم O}} = 7,5 N_A \text{ اتم O}$$

گزینه ۴:

$$? \text{ مولکول} = 112 \text{ LCl}_2 \times \frac{1 \text{ mol Cl}_2}{22,4 \text{ LCl}_2} \times \frac{N_A \text{ مولکول Cl}_2}{1 \text{ mol Cl}_2} = 5 N_A \text{ مولکول}$$

۲۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ابتدا شمار مول‌های  $\text{CaCl}_2$  را به دست می آوریم:

$$\text{غلظت مولار} = \frac{\text{شمار مول‌های CaCl}_2}{\text{حجم محلول (لیتر)}} \Rightarrow 0,275 = \frac{x \text{ mol}}{0,23 \text{ L}} \Rightarrow x = 0,6325 \text{ mol CaCl}_2$$

در گام بعدی، با توجه به اینکه مقداری از آب تبخیر شده است و غلظت محلول به ۱٫۱ مولار رسیده است، حجم جدید محلول را به دست می آوریم (توجه داشته باشید که شمار مول‌های  $\text{CaCl}_2$  ثابت است، زیرا این ماده در شرایط مورد نظر تبخیر نمی شود).

$$\text{غلظت مولار} = \frac{\text{شمار مول‌های CaCl}_2}{\text{حجم محلول (لیتر)}} \Rightarrow 1,1 = \frac{0,6325 \text{ mol}}{x \text{ L}} \Rightarrow x = 0,575 \text{ L} \Rightarrow 57,5 \text{ mL}$$

$$\text{حجم آب تبخیر شده} = 230 \text{ mL} - 57,5 \text{ mL} = 172,5 \text{ mL}$$

۳۰ ۱ ۲ ۳ ۴ رابطه  $n = 0,4\theta + 0,2$  بیانگر حداکثر تعداد مول ماده حل شونده (A) که در دمای معین در یک کیلوگرم آب می توان حل کرد را نشان می دهد. از این رابطه

می توان انحلال پذیری A (بیشترین مقدار A بر حسب گرم) که در ۱۰۰ گرم آب حل می شود) را به دست آورد:

$$\text{جرم حل شونده (مول)} = \frac{\text{جرم حل شونده}}{\text{جرم مولی}} \Rightarrow 0,4\theta + 0,2 = \frac{x}{35} \Rightarrow x = 35(0,4\theta + 0,2) = (14\theta + 7)g$$



گرم حلشونده (A) آب

$$\left[ \begin{array}{cc} 1000 & 14\theta + 7 \\ 100 & x \end{array} \right] \Rightarrow x = \frac{100 \times (14\theta + 7)}{1000} = 1,4\theta + 0,7$$

و در ادامه می توان نوشت:

$$S_A = a\theta + b = 1,4\theta + 0,7 \Rightarrow a = 1,4, b = 0,7 \Rightarrow a \times b = 1,4 \times 0,7 = 0,98$$

و در پایان داریم:

۱ ۲ ۳ ۴ ۳۱

$$?^{\circ}C = 12km \times \frac{-6^{\circ}C}{1km} = -72^{\circ}C$$

$$-72^{\circ}C + 20^{\circ}C = -52^{\circ}C \text{ دمای هوا در انتهای لایه}$$

$$K = ^{\circ}C + 273 \Rightarrow K = -52 + 273 = 221K$$

پاک ترین سوخت، هیدروژن است؛ تنها  $H_2O$  وارد هواکره می کند و آلاینده ای ندارد.

به ازای هر گرم  $143kJ$  گرما آزاد می شود.

۱ ۲ ۳ ۴ ۳۲

$$2kg \times \frac{1000g}{1kg} = 2000g \text{ سوخت}$$

$$\text{سوخت } 2000g \times \frac{143kJ}{1g} = 286000 = 2,86 \times 10^5 kJ \text{ (انرژی گرما)}$$

به ازای هر ۱ گرم سوخت ۲۸۰۰ ریال هزینه وجود خواهد داشت.

$$\text{ریال هزینه} = 2000g \text{ سوخت} \times \frac{2800}{1g} = 5600000 = 56 \times 10^5$$



# 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