

آزمون های هرروزانه

شامل ۶۰ بسته آزمون مهارتی

بسته مهارتی شماره سه

مرکز مشاوره تحصیلی وحید محمد جعفر

www.raheroshanedu.ir

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





۱ آرایه‌های «استعاره، مجاز، حس آمیزی، اسلوب معادله و ایهام» به ترتیب، در کدام ابیات آمده است؟

- | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| الف) آب صافی شده است خون دلم | ب) اکتون سزد نگارا گر حال من بپرسی | ج) حرف بی‌جا غافلان را غوطه در خون می‌دهد | د) بلبل و طوطی و قمری همه نالان تواند | ه) نه ز خامی نقش‌ها را خام می‌بندیم ما |
| ۱ الف، ه، د، ج، ب | ۲ ب، الف، ج، ه، د | ۳ ه، ب، د، ج، الف | ۴ ه، الف، د، ج، ب | |

۲ رکن نخست تشبیه در عبارت زیر، رکن دوم تشبیه در بیت گزینه است.

«چون به بصره رسیدیم، از برهنگی و عاجزی به دیوانگان مانده بودیم و سه ماه بود که موی سر، باز نکرده بودیم و می‌خواستیم که در گرمابه روم؛ باشد که گرم شوم که هوا سرد بود.»

- | | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| ۱ چنگ در زنجیر زلفش چون زدم دیوانه‌وار | ۲ با محتسبم عیب مگوئید که او نیز | ۳ این چنین تنهات نپسندیم ما | ۴ هر کس به ما کند ستمی، همچو عاجزان |
| ۱ زینر هر مویش دلی دیوانه در زنجیر بود | ۲ پیوسته چو ما در طلب عیش مدام است | ۳ همچو تو زتار بر بندیم ما | ۴ دیوان خود به آه سحر می‌بریم ما |

۳ بیت زیر «فاقد» کدام آرایه‌های ادبی است؟

«شود از مَهر خموشی دل خامش گویا جوش می در جگر خم ز سر بسته بود»

- | | | | |
|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| ۱ ایهام، حس آمیزی | ۲ استعاره، تناقض | ۳ تشبیه، مراعات نظیر | ۴ مجاز، اسلوب معادله |
|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|

۴ در همهٔ گزینه‌ها به جز گزینه در بخشی از کلام مضاف‌الیه بر مضاف مقدم شده است.

- | | | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ۱ مستمع را کام ناگردیده از دشنام تلخ | ۲ غافلان را عمر در امروز و فردا می‌رود | ۳ حُسن هیئات است حقّ عشق را ضایع کند | ۴ خاک را چون مرغ عیسی شهپر پرواز داد |
| ۱ می‌کند گوینده را دشنام اول کام تلخ | ۲ عارفان امروز را فردای محشر می‌کنند | ۳ بلبلان را از حدیث گل دهان پر گل شود | ۴ آسیای چرخ را بی‌آب، گردان کرد عشق |

۵ عبارت زیر چند فعل مضارع اخباری دارد؟

«اگر کارگران به جدول درآمد مدیران شرکت نگاه کنند، عددهای کلانی می‌بینند و آن‌ها را با درآمد خود مقایسه می‌کنند. خبرهایی به گوش من رسیده است که همین الان هم بعضی‌ها دارند کارهایی می‌کنند که آیندهٔ شرکت را به خطر می‌اندازد.»

- | | | | |
|---------|---------|-----------|----------|
| ۱ دو تا | ۲ سه تا | ۳ چهار تا | ۴ پنج تا |
|---------|---------|-----------|----------|

۶ در همهٔ مصراع‌ها «نهاد + مفعول + مسند + فعل» است؛ به جز:

- | | | | |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| ۱ درون فروماندگان شاد کن | ۲ خداوند زر بر کند چشم دیو | ۳ کرم خوانده‌ام سیرت سروران | ۴ مژگان تو دل را هدف تیر ستم ساخت |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|

۷) مفهوم ابیات زیر با همه ابیات تناسب دارد؛ به جز:

- «ای مرغ سحر عشق ز پروانه پیاموز
این مدعیان در طلبش بی خبرانند»
۱) بنگر ای شمع که پروانه دگر باز آمد
۲) هر چیز که می بینی در بی خبری بینی
۳) واصل ز حرف چون و چرا بسته است لب
۴) هر که را بی خبر افتاد ز پیمانۀ عشق
- کان سوخته را جان شد و آواز نیامد
این را که خبر شد، خبری باز نیامد»
از پی دل بشد و سوخته پر باز آمد
تا با خبری والله او پرده بنگشاید
چون ره تمام گشت، جرس بی زبان شود
تو مپندار که دیگر به خبر باز آمد

۸) کدام گزینه با مصرع اول بیت زیر قرابت دارد؟

- «همه در گاه تو جویم همه از فضل تو پویم»
همه توحید تو گویم که به توحید سزایی»
- ۱) از خرمن خویش ده زکاتم
۲) بر صورت من ز روی هستی
۳) خوابی که به بزم توست راهش
۴) چون شوق تو هست خانه خیزم
- منویس به این و آن براتم
آرایش آفرین تو بستی
گردن نکشم ز خوابگاهش
خوش خسیم و شادمانه خیزم

۹) مفهوم عبارت «كُلُّ شَيْءٍ يَرْجِعُ إِلَى أَصْلِهِ» در کدام بیت وجود ندارد؟

- ۱) مادر فرزند، جویای وی است
۲) سیر جسم خشک، بر خشکی فتاد
۳) جان، گشاده سوی گردون بالها
۴) دل تو را در کوی اهل دل کشد
- اصلها مر فرعها را در پی است
سیر جان، پا در دل دریا نهاد
تن، زده اندر زمین چنگالها
تن تو را در حبس آب و گل کشد

۱۰) کدام گزینه با مصراع «همه بیشی تو بکاهی همه کمی تو فزایی» ارتباط معنایی دارد؟

- ۱) اگر عزّ و جاه است و گر دَلّ و قید
۲) هرگز بلندکرده بخت مباد پست
۳) چو نان که فروزی بکاهی، ایراک (زیرا که)
۴) این دولت من بس که منم بنده تو
- من از حق شناسم نه از عمرو و زید
هرگز عزیزکرده جودت مباد خوار
بر سیرت و بر عادت گیاهی
این عزّت من بس که خداوند تویی

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

حینما نذهب إلى المناطق الحارة قد نشاهد مناظر جذابة من بعيد، و بعد أن نقترّب منها، نرى أشجار النخل الجميلة. كما أنّ لهذه الشجرة أهمية مادية كبيرة، حيث يُشكّل نوع منها في بعض المناطق أساساً لمعيشة الكثير من السّكان، كما أنّه غذاء رئيسي في بعض المناطق الصحراوية، و بعض أثمارها تُجفّف و تُرسل إلى مناطق أخرى!

للنخل أنواع مختلفة، حيث يوجد حوالي 1500 نوع يختلف مع بعضها؛ فمن أنواعه نخيل التمر الذي يُعتبر (يُعدّ) من أهمها، و نخيل الزيت الذي يُستعمل في صنع الصابون و موادّ التجميل! يبلغ ارتفاع النخل 27 متراً و جذعه خشن جدّاً، لأنّه عبارة عن بقايا غصن النخل الذي يسقط أو يُقَطّع عند نموّ الشجرة الكثير!

۱۱) عيّن الصحيح:

- ۱) يُجفّف التمر في المناطق التي يُرسل إليها!
۲) نرى النخل جذاباً من البعيد و من القريب!
۳) إن كان التمر أساساً للمعيشة لا يُرسل إلى المناطق الأخرى!
۴) بعض ساكني المناطق الصحراوية لا يستطيعون أن يأكلوا إلاّ التمر!

۱۲) عيّن الصحيح عن شجرة النخل:

- ۱) يبلغ ارتفاعها إلى سبعة و عشرين متراً لكن غصونها أكثر طولاً و خشونة!
۲) أنواعه متعدّدة تصل إلى ألف و خمسمائة ولكن أثمارها من نوع واحد!
۳) لا منطقة في الأرض إلاّ و فيها التمر يُعرف كمادّة غذائية!
۴) أهمّ أنواعها نخيل التمر و نخيل الزيت!

۱۳) عيّن الخطأ: من فوائد النخل أنّه ...

- ۱) مناظره رائعة جدّاً في المناطق الحارة التي لا نرى فيها أشجاراً خضراء!
۲) مادّة غذائية مفيدة ينمو في المناطق الباردة و تعتبر ثمرته غذاء رئيسياً!
۳) تُصنع من ثمرته موادّ تستعمل في زينة و تجميل النّاس!
۴) تُستخدم ثمرته في الموادّ التي نحن بحاجة إليها للنظافة!

١٤ عَيْنُ الخَطَا: جذع النَّخْلِ خشن جداً لآته ...

- ١ يفرق رأس الغصن و انتهاؤه فيقطع رأسه فقط!
٢ عندما يجف الغصن لا يسقط من الجذع إلا رأسه!
٣ يقطع الفلاحون الغصن القديم بعض الأحيان و يبقى أثره!
٤ النخل هكذا في خلقته و هو ما بقي من جذوع تسقط!

١٥ عَيْنُ الخَطَا في ضبط حركات الكلمات:

- ١ عليكم بمكارم الأخلاق فإن ربي بعثني بها!
٢ اللهم انفعني بما علمتني و علمني ما ينفعني!
٣ كن صادقاً مع نفسك و مع الآخرين في الحياة!
٤ اتصل بصديقه مُصلح السيارت لكي يصلح سيارتهم!

١٦ عَيْنُ الصَّحِيحِ فِي التَّحْلِيلِ الصَّرْفِيِّ وَ المَحَلِّ الإِعْرَابِيِّ: «كَلَّ طَعَامَ لا يُذْكَرُ اسمَ اللهُ عَلَيْهِ، فَأَمَّا هو داء و لا بركة فيه!»

- ١ طعام: اسمٌ - مفرد مذكر - نكرة - مُعرب / مبتدأ و مرفوع بالضمة
٢ لا يُذْكَرُ: فعل - مفرد مذكر غائب - مجزئ ثلاثي - مجهول - معرب / خبر و مبنى
٣ اسم: اسمٌ - مفرد مذكر - مُعرب - / فاعل و مرفوع بالضمة
٤ بركة: اسمٌ - مفرد مؤنث - معرفة - مبنى / اسم «لا» التَّأْيِيفِ لِلْجِنْسِ وَ مَفْتُوح

١٧ عَيْنُ الصَّحِيحِ عَنِ الأَفْعَالِ الَّتِي تَحْتَهَا خَطٌّ:

- ١ بَعَدَ تَنَاوَلَ الطَّعَامِ تَكَلَّمْتُ جَدَّتِي حَوْلَ أَيَّامِ شَبَابِهَا: (الفعل المضارع من باب «تفاعل»)
٢ سَيَبْتَسِمُ المُسْتَقْبَلُ عَلَيَّ مَنْ يَجْتَهِدُ: (فعل مضارع من باب «استفعال»)
٣ المَدِيرُ عَرَفَ المَوْظِفَ الجَدِيدَ فَتَعَرَّفَ عَلَيْهِ المُوَظَّفُونَ الأُخْرُونَ: (الفعل الماضي من باب «تفعل»)
٤ إِسْتَمْتِ الأَمْرَأَةُ رِسَالَةَ مِنْ وَالدِهَا: (الفعل الماضي من باب «استفعال»)

١٨ «أنا أسافر إلى مناطق مختلفة لصيد الحيوانات النادرة!»:

- ١ أسافر: فعل مضارع - مزيد ثلاثي من باب «مفاعلة» (له حرفان زائدان) - لازم / فعل و فاعله الضمير المستتر
٢ مُختلفة: اسم - مفرد مؤنث - اسم فاعل (مصدره: «إختلاف») - نكرة / صفة و موصوفها «الحيوانات»
٣ الحيوانات: اسم - جمع سالم للمؤنث - معرف بال - معرب / مضاف اليه و مجرور
٤ مناطق: جمع التفسير و مفرده (منطقة) - اسم المكان / مجرور بالحرف الجاز

There is one thing in the world that interests us more than any other. There is one subject we spend a lifetime studying: ourselves. In this way, we sometimes compare ourselves better: our fears, our ambitions, our abilities, and our weaknesses. We oftena..... people and try to see ourselves as others see us.

Have you ever read about the life of the great French painter, Paul Gauguin? He had a successful career in banking. Then, at the age of 35, heb..... left the family and his job and dedicated the rest of his lifec..... . Seven years later, he went to Tahiti. Gauguin's decision was both selfish and courageous. Hed..... like this, because he was trying to understand himself.

19 a

- 1 compare us with other
2 compare ourselves with another
3 compare ourselves with other
4 compare us with another

20 b

- 1 hopefully
2 suddenly
3 fluently
4 hardly

21 c

- 1 paint
2 to paint
3 painting
4 to painting

22 d

- 1 behaved
2 expressed
3 improved
4 described

The lions are the members of the cat family. The males are larger than the females. People who hunt lions can always tell whether they are tracking a male or a female by the size of the tracks. The male

has larger front feet than the female. The lion's voice is a roar and they rarely climb trees. Lions feed on grazing animals so they live in open country and not in forests. And because they drink once a day, they always live near water.

Lions rest by day and do hunting by night. Lions may live singly, or in pairs, or in groups of four to a dozen which are known as "prides". There can be up to 40 members in a pride. Over half of them are cubs and young adults. Females will often stay with the pride their whole life and take care of the cubs. The main food of lions is zebras and gazelles. Sometimes a lion will attack a giraffe, but it won't attack an elephant. When a lion is not hungry, he pays no attention to other animals.

When hunting, a lion may lay hidden until an animal passes close by, and then make a sudden attack. When he makes that attack, it can go as fast as 40 miles an hour.

People once thought of lions as magical creatures, but the survival of this magical animal is in danger. The Persian lion died out about 75 years ago. You can find them only in one region of India. And there is only one fourth the number of lions in Africa as there were just 40 years ago.

23 What is the best definition of "prides"?

- 1 a group of lions 2 the lions in pairs 3 cubs and young lions 4 a female lion

24 According to the passage, lions don't feed on

- 1 giraffes 2 elephants 3 zebras 4 gazelles

25 According to the passage female lions

- 1 have larger bodies 2 are driven out of the group
3 never hunt other animals 4 take care of the cubs

26 We can understand from the passage that

- 1 the number of lions living in Africa is increasing. 2 in the past lions lived in many parts of the world.
3 Africa is the only place where lions live now. 4 lions live in both the forests and open plains.

27 اگر در واکنش: $Zn(s) + 2AgNO_3(aq) \rightarrow Zn(NO_3)_2(aq) + 2Ag(s)$ ، که با وارد کردن تیغه فلز روی در ۲۰۰ میلی لیتر محلول

۰٫۲ مولار نقره نیترات انجام گرفته و کامل شده است، ۲٫۴۱۶ گرم بر جرم تیغه روی افزوده شده باشد، بازده درصدی واکنش (براساس جرم ذرات نقره جانشین شده بر سطح تیغه روی)، کدام است؟

(حجم محلول ثابت فرض شود: $Zn = ۶۵$, $Ag = ۱۰۸$: $g \cdot mol^{-1}$)

- 1 ۶۰ 2 ۶۵ 3 ۸۰ 4 ۸۵

28 pH محلول ۰٫۰۰۱ مولار هیدروفلوئوریک اسید، با pH محلول اسید HX که غلظت یون H_3O^+ در محلول آن $۱۰^{-۳٫۷}$ مول بر لیتر می

باشد، برابر است. مقدار ثابت یونش هیدروفلوئوریک اسید کدام است؟

- 1 ۳×۱۰^{-۶} 2 ۴×۱۰^{-۵} 3 ۳×۱۰^{-۵} 4 ۵×۱۰^{-۵}

29 اکسید بازی تولید شده در اثر تجزیه ۳٫۰۳ گرم KNO_3 ، مطابق واکنش زیر را در مقداری آب حل کرده و حجم محلول را به ۷۵۰ میلی لیتر

می‌رسانیم. pH محلول به دست آمده کدام است؟ (دمای محلول تهیه شده برابر با $۲۵^\circ C$ است).

$(\log 2 = ۰٫۳)(K = ۳۹, N = ۱۴, O = ۱۶ : g \cdot mol^{-1})$

$۴KNO_3(s) \rightarrow ۲K_2O(s) + ۵O_2(g) + ۲N_2(g)$

- 1 ۱۳٫۶ 2 ۱۳٫۳ 3 ۰٫۷ 4 ۰٫۴

۳۰ در یک پاک‌کننده صابونی جامد با زنجیره هیدروکربن سیر شده، درصد جرمی کربن، $\frac{45}{8}$ برابر درصد جرمی اکسیژن است. اگر تعداد اتم‌های هیدروژن در این پاک‌کننده برابر با تعداد اتم‌های هیدروژن در یک پاک‌کننده غیر صابونی با فرمول $RC_6H_4SO_3Na$ باشد، درصد جرمی اتم گوگرد در این پاک‌کننده غیر صابونی به تقریب کدام است؟ (R را زنجیره هیدروکربنی سیر شده در نظر بگیرید.)
 ($C = 12, H = 1, O = 16, S = 32, Na = 23 : g \cdot mol^{-1}$)

۷٫۶ (۴)

۱۰٫۲ (۳)

۹٫۲ (۲)

۸٫۸ (۱)

۳۱ یک تیغه آلومینیومی را در 500 mL محلول $CuSO_4$ با غلظت $0.8 \text{ mol} \cdot L^{-1}$ قرار می‌دهیم. اگر در مدت زمان معینی، 1.0836×10^{22} الکترون بین گونه اکسند و کاهنده مبادله شود، چند گرم یون آلومینیم وارد محلول می‌شود؟ ($Al = 27 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$)

۱۶٫۲ (۴)

۸٫۱ (۳)

۱٫۶۲ (۲)

۰٫۸۱ (۱)

پاسخنامه تشریحی

۱) ۱ ۲ ۳ ۴ بررسی موارد:

هـ) چشم ایام: استعاره

الف) دل: مجاز از سینه

د) شیرین سخن: حس آمیزی

ج) مصرع دوم مصداقی برای مصرع اول است.

ب) دور از تو: ایهام: ۱- به خاطر دوری از تو ۲- از تو دور باد

۲) ۱ ۲ ۳ ۴ در عبارت ذکر شده مشبه «ما» است و در گزینه ۲ مشبه به «ما» است.

۳) ۱ ۲ ۳ ۴ تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه ۲) استعاره (اضافه استعاری): جگر خم / تناقض (پارادوکس): گویا شدن از خاموشی

گزینه ۳) تشبیه (اضافه تشبیهی): مهر خاموشی / مراعات نظیر: دل و جگر، می و خم و جوش

گزینه ۴) مجاز: دل مجاز از وجود / مصراع دوم در حکم مصداقی برای مصراع اول است.

۴) ۱ ۲ ۳ ۴ در گزینه‌های مورد نظر حرف «را» به عنوان «فک اضافه» بدل از کسره، موجب تغییر جای مضاف و مضاف‌الیه شده است، اما در این گزینه، حرف «را» به ترتیب

نشانه «تمم» و نشانه «مفعول» است.

بررسی گزینه‌های دیگر:

گزینه ۱): در مصراع اول: مستمع را کام ← کام مستمع و در مصراع دوم: گوینده را کام ← کام گوینده

گزینه ۲): غافلان را عمر ← عمر غافلان

گزینه ۳): بلبلان را دهان ← دهان بلبلان

۵) ۱ ۲ ۳ ۴ توجه شود که ساختار فعل مضارع اخباری به صورت «می + بن مضارع + شناسه» می‌باشد و فعل‌های «می بینند، می کنند، می اندازد» با این ساختار می‌باشند.

توجه: مضارع مستمر به صورت «دارم، داری، دارد و ... + مضارع اخباری» ساخته می‌شود و در بعضی مواقع دو قسمت فعل نیز از هم جدا نوشته می‌شوند و باید دقت کنیم که قسمت دوم فعل مضارع

مستمر را با مضارع اخباری اشتباه نگیریم.

۶) ۱ ۲ ۳ ۴ الگوی گزینه ۲: نهاد + مفعول + فعل

در گزینه‌های ۱ و ۴، افعال کن و ساخت در معنای گردانیدن و در گزینه ۳ فعل خوانده‌ام در معنای نامیدن آمده است.

۷) ۱ ۲ ۳ ۴ مفهوم سایر گزینه‌ها و ابیات صورت سؤال: آن کس که به مقام وصال دست یافت، دیگر در ذات حق فنا شده است و قابل شناخت نیست.

۸) ۱ ۲ ۳ ۴ مفهوم مصراع اول بیت صورت سؤال از جناب حکیم سنایی غزنوی این است که انسان فقط باید از خداوند تقاضای فضل و بخشش و رحمت داشته باشد؛ نه

دیگران. این مفهوم در بیت ۱ به خوبی واضح است.

۹) ۱ ۲ ۳ ۴ معنی عبارت: هر چیز به ریشه خود بازمی‌گردد. / پیام سه گزینه دیگر هم، مانند عبارت، «بازگشت به اصل» است که باتوجه به مضمون عرفانی عبارت و گزینه‌ها

می‌توان آن را «بازگشت به سوی خدا» تعبیر کرد. هرچند گزینه ۱ هم به ارتباط اصل و فرع اشاره می‌کند، تقریباً مفهومی عکس مفهوم صورت سؤال دارد؛ گزینه (۱) اصل را پیرو فرع می‌داند،

چنان‌که مادر (اصل) جویای فرزند (فرع) معرفی شده است.

۱۰) ۱ ۲ ۳ ۴ مصراع صورت سؤال و بیت گزینه ۱ «ای بیانگر این مفهوم‌اند که عزت و ذلت به اختیار خداوند است: «تَعَزُّ مِنْ تَشَاءِ وَ تُذَلُّ مِنْ تَشَاءِ»

تشریح گزینه‌های دیگر

گزینه ۲): شاعر آرزو یا دعا می‌کند که کسی که بخت تو بلندش کرده، پست نشود و کسی که بخشش تو عزیزش گردانده است، خوار نگردد.

گزینه ۳): شاعر انسان را مانند گیاهی می‌داند که رشد می‌کند، پس تنزل می‌یابد. (می‌پژمرد)

گزینه ۴): در این بیت شاعر از این که بنده خداوند است، خود را صاحب عزت و سعادت‌مند می‌داند.

هنگامی که به مناطق گرمسیری می‌رویم، گاهی مناظر جذابی از دور می‌بینیم و بعد از اینکه به آن نزدیک می‌شویم، درختان زیبای نخل را می‌بینیم. همچنین این درخت اهمیت مادی بزرگی دارد،

به گونه‌ای که نوعی از آن در بعضی مناطق، اساسی برای معیشت بسیاری از ساکنان را تشکیل می‌دهد؛ همچنین آن غذای اصلی در بعضی مناطق صحرایی است و بعضی میوه‌های آن خشک می‌شود

و به مناطق دیگر فرستاده می‌شود.

نخل انواع مختلفی دارد، طوری که حدود ۱۵۰۰ نوع (از آن) یافت می‌شود که باهم فرق دارند؛ از انواع آن، نخل خرما است که از مهم‌ترین آن به شمار می‌رود و نخل روغن است که در ساخت

صابون و مواد آرایشی به کار گرفته می‌شود.

ارتفاع نخل به ۲۷ متر می‌رسد و تنه‌اش بسیار زیر است، زیرا آن عبارت است از بقایای شاخه نخل که هنگام رشد زیاد درخت، می‌ریزد یا قطع می‌شود.

۱۱) ۱ ۲ ۳ ۴ صحیح را مشخص کنید:

بررسی گزینه‌ها:

۱- خرما خشک می‌شود در مناطقی که به آن فرستاده می‌شود.

۲- نخل را از دور و نزدیک جذاب می‌بینیم.

۳- اگر خرما اساسی برای معیشت باشد، به مناطق دیگر فرستاده نمی‌شود.

۴- بعضی از ساکنان مناطق صحرایی فقط می‌توانند خرما بخورند.

۱۲) ۱ ۲ ۳ ۴ صحیح را درباره درخت نخل مشخص کن:

بررسی گزینه‌ها:

۱ - ارتفاعش به بیست و هفت متر می‌رسد، ولی شاخه‌هایش طول و زبری بیشتری دارد.

۲ - انواعش متعدد است و به هزار و پانصد می‌رسد، ولی میوه‌هایش از یک نوع است.

۳ - هیچ منطقه‌ای در زمین نیست، مگر اینکه در آن خرما است و به‌عنوان مواد غذایی شمرده می‌شود.

۴ - مهم‌ترین انواع آن نخیل خرما و نخیل روغن است.

۱۳ ۱ ۲ ۳ ۴
خطا را مشخص کن: از فوائد نخل این است که ...

بررسی گزینه‌ها:

۱ - مناظرش بسیار زیباست در مناطق گرمسیر که در آن درختان سبز نمی‌بینیم

۲ - ماده غذایی مفیدی است که در مناطق سردسیر رشد می‌کند و میوه‌اش غذایی اصلی به شمار می‌رود.

۳ - از میوه‌اش موادی ساخته می‌شود که در زینت و آرایش مردم استفاده می‌شود.

۴ - میوه‌اش در موادی که ما برای نظافت به آن نیاز داریم، به کار گرفته می‌شود.

۱۴ ۱ ۲ ۳ ۴
خطا را مشخص کن: تنه درخت بسیار زبر است؛ زیرا ...

بررسی گزینه‌ها:

۱ - با سرشاخه و انتهایش فرق دارد؛ پس فقط سرش قطع می‌شود.

۲ - هنگامی که شاخه خشک می‌شود، فقط سرشاخه از تنه جدا می‌شود.

۳ - کشاورزان بعضی وقت‌ها شاخه قدیم را می‌برند و اثرش باقی می‌ماند.

۴ - نخل در خلقتش اینگونه است و آن چیزی است که از شاخ‌هایی که می‌ریزد، باقی مانده است.

۱۵ ۱ ۲ ۳ ۴
مصلح: تعمیر کار اسم فاعل است / یصلح: «تا تعمیر کند» نه «تعمیر شود»

۱۶ ۱ ۲ ۳ ۴
تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه ۱: «مبتداً» نادرست است. مضاف الیه صحیح است.

گزینه ۳: «فاعل» نادرست است، باید توجه داشت که فعل «لا يُذکر» مجهول است، بنابراین فاعل ندارد، بلکه نایب فاعل دارد.

گزینه ۴: «معرفة» نادرست است، زیرا از اقسام معارف نیست و نکره محسوب می‌شود.

۱۷ ۱ ۲ ۳ ۴
در گزینه ۳: «تعرف» ماضی از باب «تفعل» است.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱ «تناول» مصدر از باب «تفعل» است.

گزینه ۲ «یتبسم» مضارع از باب «افتعال» است.

گزینه ۴ «استلمت» ماضی از باب «افتعال» است.

۱۸ ۱ ۲ ۳ ۴
بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: «له حرفان زائدان» نادرست است، چرا که این باب تنها یک حرف زائد دارد.

گزینه ۲: «موصوفها الحيوانات» نادرست است، زیرا موصوف آن، «مناطق» است.

گزینه ۴: «اسم المكان» نادرست است.

یک چیز در جهان وجود دارد که ما را بیشتر از هر (چیزی) دیگری علاقه مند می‌کند. یک موضوع وجود دارد که ما عمری را برای مطالعه آن صرف می‌کنیم: خودمان. به این روش، ما گاهی اوقات خودمان را بهتر مقایسه می‌کنیم: ترس هایمان، آرزوهایمان، توانایی هایمان و ضعف‌هایمان. ما غالباً خودمان را با افراد دیگر مقایسه می‌کنیم و تلاش می‌کنیم خودمان را آن گونه ببینیم که دیگران ما را می‌بینند. آیا تا به حال درباره زندگی نقاش بزرگ فرانسوی پل گوگن چیزی خوانده‌اید؟ او حرفه موفق در بانکداری داشت. سپس در سن ۳۵ سالگی به طور ناگهانی خانواده و شغل خود را ترک کرد و بقیه زندگی اش را به نقاشی کردن اختصاص داد. هفت سال بعد، او به تاهیتی رفت. تصمیم گوگن هم خودخواهانه و هم جسورانه بود. او این گونه رفتار کرد، چون تلاش می‌کرد خودش را درک کند.

۱۹ ۱ ۲ ۳ ۴
نکته مهم درسی

به عبارت "compare oneself with the other people" به معنای «مقایسه کردن خود با دیگران» توجه کنید.

۲۰ ۱ ۲ ۳ ۴
گزینه ۱ امیدوارانه

گزینه ۲ به طور ناگهانی

گزینه ۳ به روانی

گزینه ۴ به ندرت

۲۱ ۱ ۲ ۳ ۴
نکته مهم درسی

به عبارت "dedicate one's life to doing sth" به معنای «وقف کردن زندگی خود برای انجام کاری» توجه کنید.

۲۲ ۱ ۲ ۳ ۴
گزینه ۱ رفتار کردن

گزینه ۲ ابراز کردن

گزینه ۳ بهبود یافتن

گزینه ۴ توصیف کردن

شیرها عضو خانواده گربه سانان هستند. نرها بزرگ تر از ماده ها هستند. کسانی که شیرها را شکار می کنند همیشه با اندازه راد پای آنها می توانند بگویند که آیا به دنبال شیر نر هستند یا ماده. نرها پاهای جلویی بزرگتری نسبت به ماده ها دارند. صدای شیرها، غرش است و آنها به ندرت از درخت ها بالا می روند. شیرها از حیوانات چرنده تغذیه می کنند، بنابراین در جاهای باز زندگی می کنند، و نه در جنگل ها. و چون روزی یکبار آب می نوشند، همیشه نزدیک آب زندگی می کنند.

شیرها در روز استراحت و در شب شکار می کنند. شیرها ممکن است به تنهایی یا جفت یا در گروه های چهار تا دوازده عددی که به "گله شیرها" معروف است، زندگی کنند. گله می تواند تا ۴۰ عضو داشته باشد. بیش از نیمی از آنها توله یا تازه بالغ هستند. ماده ها اغلب کل عمرشان را با گله می مانند و از توله ها مراقبت می کنند. غذای اصلی شیرها گورخر و غزال است. گاهی اوقات یک شیر به یک زرافه حمله می کند، اما به یک فیل حمله نمی کند. وقتی یک شیر گرسنه نباشد، به حیوانات دیگر توجهی نمی کند.

یک شیر هنگام شکار مخفی می شود تا حیوان از نزدیکی او عبور کند، سپس حمله ناگهانی می کند. هنگام چنین حمله ای، می تواند به سرعت ۴۰ مایل در ساعت حرکت کند. زمانی مردم فکر می کردند که شیرها موجودات جادویی هستند، اما بقای این حیوانات جادویی در خطر است. شیر ایرانی حدود ۷۵ سال پیش منقرض شد. شما فقط می توانید آنها را در یک منطقه در هند بیابید. و فقط یک چهارم از شیرهای آفریقا نسبت به ۴۰ سال پیش وجود دارند.

۲۳) ۱ ۲ ۳ ۴ بهترین تعریف برای کلمه "prides" کدام است؟

۱. یک گروه از شیرها ۲. شیرها به صورت جفت ۳. توله شیرها و شیرهای جوان ۴. یک شیر ماده

۲۴) ۱ ۲ ۳ ۴ براساس متن، شیرها از تغذیه نمی کنند.

۱. زرافه ها ۲. فیل ها ۳. گورخرها ۴. غزال ها

۲۵) ۱ ۲ ۳ ۴ براساس متن شیرهای ماده

۱. بدن های بزرگتری دارند.

۲. از گروه رانده می شوند.

۳. هرگز حیوانات دیگر را شکار نمی کنند.

۴. از توله شیرها مراقبت می کنند.

۲۶) ۱ ۲ ۳ ۴ می توانیم از متن متوجه شویم که

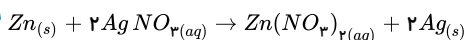
۱. تعداد شیرهایی که در آفریقا زندگی می کنند در حال افزایش است.

۲. در گذشته شیرها در بسیاری از نقاط دنیا زندگی می کردند.

۳. در حال حاضر آفریقا تنها جاییست که شیرها زندگی می کنند.

۴. شیرها هم در جنگل ها و هم در دشت های باز زندگی می کنند.

۲۷) ۱ ۲ ۳ ۴



طبق معادله بالا به ازای ۱ مول $Zn(s)$ که از تیغه جدا شده و در محلول می ریزد ۲ مول نقره به سطح تیغه جذب می شود.

$$-65gZn + 2(108g)Ag = +151g$$

روش اول:

$$200mL AgNO_3 \times \frac{1L}{1000mL} \times \frac{0.2mol}{1L} \times \frac{151g}{2mol AgNO_3} = 30.2g$$

$$\frac{جرم اضافه شده}{جرم محاسبه شده} \times 100 = \frac{2/416}{30.2} \times 100 = 80$$

روش دوم:

$$\frac{200mL \times 0.2 \frac{mol}{L} AgNO_3 \times Ra}{2 \times 1000 \times 100} = \frac{2/416g}{151g} \quad Ra = 80$$

۲۸) ۱ ۲ ۳ ۴ در محلول اسید HX ، $[H_3O^+]$ برابر $10^{-3.7}$ مول بر لیتر می باشد.

بنابراین در محلول هیدروفلوئوریک اسید نیز $[H_3O^+] = 10^{-3.7}$ می باشد. یعنی:

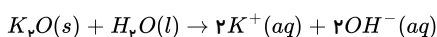
$$[H_3O^+] = 10^{-3.7} = 10^{-4} \times 10^{.3} = 2 \times 10^{-4} mol \cdot L^{-1}$$

$$K_a = \frac{[H_3O^+]^2}{M_{HF} - [H_3O^+]} = \frac{(2 \times 10^{-4})^2}{(0.001 - 2 \times 10^{-4})} = 5 \times 10^{-5} mol \cdot L^{-1}$$

۲۹) ۱ ۲ ۳ ۴ ابتدا مول K_2O تولید شده را به دست می آوریم:

$$?mol K_2O = 30.3g KNO_3 \times \frac{1mol KNO_3}{101g KNO_3} \times \frac{2mol K_2O}{4mol KNO_3} = 0.15mol K_2O$$

سپس غلظت K_2O و غلظت یون OH^- را محاسبه می کنیم:





$$M = \frac{0,15 \text{ mol } K_2O}{750 \text{ mL}} \times \frac{1000 \text{ mL}}{1 \text{ L}} = 0,2 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$$

$$[OH^-] = M \cdot n = 0,2 \times 2 = 0,4 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$$

اکنون pH محلول را به دست می آوریم:

$$[H^+] \times [OH^-] = 10^{-14} \Rightarrow [H^+] = \frac{1}{4} \times 10^{-13}$$

$$\Rightarrow pH = -\log[H^+] = -\log\left(\frac{1}{4} \times 10^{-13}\right)$$

$$= -[-2 + 0,3 - 13] = 13,6$$

ابتدا باید تعداد اتم‌های کربن و هیدروژن را در پاک کننده صابونی به دست آوریم: (۱) (۲) (۳) (۴) (۳۰)

فرمول عمومی پاک کننده‌های صابونی به صورت $C_n H_{2n-1} O_2 Na$ است.

$$\frac{45}{8} = \frac{\text{درصد جرمی کربن}}{\text{درصد جرمی اکسیژن}} = \frac{n \times 12}{2 \times 16} \Rightarrow n = 15$$

$$\text{تعداد اتم‌های هیدروژن} = 2(15) - 1 = 29$$

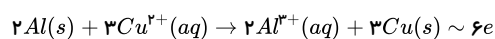
فرمول عمومی پاک کننده‌های غیر صابونی با زنجیر هیدروکربنی سیر شده به صورت $C_m H_{2m-7} SO_3 Na$ است.

$$2m - 7 = 29 \Rightarrow m = 18$$

$$\Rightarrow \text{فرمول مولکولی پاک کننده غیرصابونی} = C_{18} H_{29} SO_3 Na$$

$$\text{درصد جرمی اتم گوگرد} = \frac{\text{جرم اتم گوگرد}}{\text{جرم ترکیب}} \times 100 = \frac{1(32)}{18(12) + 29(1) + 1(32) + 3(16) + 1(23)} \times 100 = \frac{32}{348} \times 100 = 9,2\%$$

(۱) (۲) (۳) (۴) (۳۱)



$$10,836 \times 10^{23} e \times \frac{1 \text{ mol } e}{6,02 \times 10^{23} e} \times \frac{2 \text{ mol } Al^{3+}}{6 \text{ mol } e} \times \frac{27 \text{ g } Al^{3+}}{1 \text{ mol } Al^{3+}} = 1,62 \text{ g}$$

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