

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

زمان برگزاری: هفته چهارم اردیبهشت

۱۱) هر یک از جانداران را به گروه مرتبط وصل کنید.

- | | |
|---------------|---|
| الف) روباه | • |
| ب) وزغ | • |
| پ) آفتاب پرست | • |
| ت) مرغ | • |
-
- | |
|------------------|
| • (۱) خزندگان |
| • (۲) دوزیستان |
| • (۳) پرندگان |
| • (۴) پستانداران |

۱۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت * مشخص کنید.



الف) ریشه‌ی دانه‌ی گندم افشان و ریشه‌ی دانه‌ی لوبیا راست است.



ب) برگ‌های درخت کاج پهن هستند.



پ) دانه‌ی نخود دو قسمتی است.



ت) گل‌هایی با ۴ یا ۵ گلبرگ دانه‌ی یک قسمتی دارند.

۱۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) در یک روز گرم، تبدیل یخ به آب و بخار به ترتیب چه حالت‌هایی از مواد را نشان می‌دهد؟

۱) جامد - مایع - گاز ۲) انجماد - میعان - ذوب ۳) جامد - گاز - انجماد ۴) گاز - مایع - جامد

ب) وقتی با نی درون یک لیوان آب فوت می‌کنیم، حباب تشکیل می‌شود. علت آن چیست؟

۱) تکان دادن آب ۲) هوا یا گاز به سطح آب می‌آید

۳) بازگشت هوا به نی ۴) نوع نی

پ) علت تغییر حالت گاز به مایع چیست؟

۱) هوای معتدل ۲) بخار آب ۳) گرما ۴) سرما

ت) بالن‌ها با استفاده از چه چیزی بالا می‌روند؟

۱) آب ۲) هوای سرد ۳) هوای گرم ۴) وزش باد

۱۴) جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب کامل کنید.

الف) از به هم پیوستن رود به وجود می‌آید.

ب) به آب‌هایی که در زیرزمین از سنگ‌های سخت عبور نمی‌کنند (و فرو نمی‌روند) می‌گویند.

پ) برای آشامیدن آب رودخانه باید آن را کنیم.

ت) برداشت بیش از حد آب از چاه‌ها باعث شدن چاه‌ها می‌شود.

۱۵) هر یک از مواد زیر، در کدام گروه مواد غذایی قرار می‌گیرد؟ با زدن علامت ✓ مشخص کنید.

مواد	گروه غلات	گروه گوشت‌ها	گروه لبنیات
تخم‌مرغ			
نخود			
گندم			
پنیر			

۱۶) هر کدام از موارد در کدام دسته از روش‌های سنتی و صنعتی خشک کردن قرار دارد؟

الف) خشک کردن سبزیجات با نور آفتاب

ب) آویزان کردن انگور به جهت تولید کشمش

پ) خشک کردن سبزیجات با دستگاه صنعتی

ت) خشک کردن میوه با دستگاه خشک‌کن

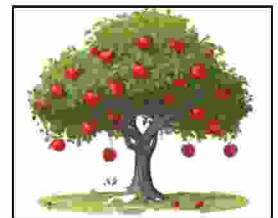


۱۷) الف) جاذبه‌ی زمین را تعریف کنید.

ب) در هر تصویر جاذبه‌ی زمین چه کمکی به ما می‌کند؟



(۲)



(۱)



۱۸) سامان می‌خواهد تنه‌ی درخت سنگینی را از وسط رودخانه جابه‌جا کند. او با کمک سنگ و میله چگونه می‌تواند این کار را انجام دهد؟



۱۹ الف) چرا غواص‌ها در زیر آب به استوانک هوا نیاز دارند؟

ب) دو خصوصیت ماهی‌ها را بنویسید.



۲۰ الف) نام نوع هر آینه را بنویسید.

۱) آینه‌ی آرایشگاه

۲) آینه‌ی جاده

۳) آینه‌ی بغل اتومبیل

۴) آینه‌ی دندان‌پزشکی

ب) با توجه به تصاویر، نیرو از کدام جهت وارد می‌شود؟ انتخاب کنید.



۱)

☐ → ☐ ↑



۲)

☐ ↑ ☐ ←



۳)

☐ ↑ ☐ →



۴)

☐ ← ☐ ↓

پ) در اثر سرد شدن ابرها، چه چیزی به وجود می‌آید؟