

گزینه درست را انتخاب کنید.

۱- کدام جمله در مورد خاک درست نیست؟

- الف) بیشتر غذاها از خاک به دست می آید.
 ب) خاک، مواد معدنی لازم را به گیاه می رساند.
 ج) جانوران در تشکیل خاک نقشی ندارند.
 د) خاک، از خرد شدن سنگ ها به وجود می آید.

۲- کدام یک از توانایی های زیر، موجب زنده ماندن گیاهان و جانوران می شود؟

- الف) تنفس جانداران
 ب) غذاسازی گیاهان سبز
 ج) رشد و تولید مثل جانوران
 د) حرکت جانوران برای یافتن غذا

۳- کار روزه ها چیست؟

- الف) گرفتن آب و مواد محلول موجود در خاک
 ب) پخش آب و مواد محلول به سراسر گیاه
 ج) هدایت آب از ریشه به ساقه
 د) کنترل ورود و خروج کربن دی اکسید و اکسیژن

۴- در کدام دسته از ماشین های زیر چرخ و محور وجود دارد؟

- الف) قرقره ی پرچم- چرخ چاه- قیچی فلز بری
 ب) چرخ و فلک- هم زن دستی- فرمان اتومبیل
 ج) دستگیره ی در- فرغون- تبر
 د) جرثقیل- الا کلنگ- نردبان

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۱- هر یک چرخ دارد که آزادانه به دور محور خود می چرخد.

۲- در سطح شیب دار های کوچک وجود دارد.

۳- هر چه جسم از تکیه گاه دورتر باشد به نیروی برای بلند کردن جسم نیاز داریم.

۴- در زیر پوست غده های و وجود دارند.

۵- در دهان غذا با مایعی به نام مخلوط می شود.

جمله های درست را با علامت \checkmark و جمله های نادرست را با علامت \times مشخص کنید.

۱- مقدار آب در رشد گیاهان موثر است.

۲- یک طرف گوه همیشه نازک تر از طرف دیگر آن است.

۳- در همه اهرم ها تکیه گاه بین جسم و محل وارد کردن نیرو قرار دارد.

مفاهیم زیر را تعریف کنید.

گوه:

گیا خاک :

تار کشنده :

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱- از قرقره چه استفاده هایی می شود. (سه مورد)

۲- چرا خاک با ارزش است؟

۳- گیاهان چگونه در تشکیل خاک شرکت دارند؟

۴- فرسایش خاک چه تاثیری در کشاورزی دارد؟

۵- اگر پشت و روی برگ گیاهی را چرب یا رنگ کنیم ، پس از مدتی برگ ها زرد می شوند. چرا؟

۶- چه تفاوتی بین گوه و سطح شیب دار وجود دارد؟

اهرم از چند قسمت تشکیل شده است. نام ببرید.

۸- از وظایف پوست چیست؟

۹- اگر مواد ترشحات درون مجرای گوش ، روی پرده ی انتهای آن جمع شود ، چه اتفاقی می افتد؟

۱۰- اگر یک شاخه ی کرفس را در جوهر قرمز قرار دهیم چه می شود؟ به چه دلیل؟

موفق باشی - عزیزی