

گزینه درست را انتخاب کنید.

۱- کدام جمله در مورد خاک درست نیست؟

الف) بیشتر غذاها از خاک به دست می آید.

ج) جانوران در تشکیل خاک نقشی ندارند.

۲- کدام مورد نوعی سطح شیب دار به حساب نمی آید؟

الف) پله

ب) سرسره

ج) آسانسور

د) سقف شیروانی

۳- کار روزنه 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- وسیله ای است که یک لبه ی آن از لبه ی دیگر نازک تر است.

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.

جمله های درست را با علامت ✓ و جمله های نادرست را با علامت × مشخص کنید.

۱- مقدار آب در رشد گیاهان موثر است.

۲- فرق بین قرقره و چرخ و محور در این است که قرقره ثابت است و طناب درون آن می چرخد ولی در چرخ و محور، با چرخیدن چرخ، محور هم می چرخد..

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

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

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

۶- اهرم از چند قسمت تشکیل شده است. نام ببرید.

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

پاسخنامه

گزینه درست را انتخاب کنید.

- ۱- جانورانی مثل موش کور، مار، کرم خاکی و در تشکیل خاک تاثیر دارند.
- ۲- آسایش سطح شیب دار به حساب نمی آید.
- ۳- روزنه ها اکسیژن مورد نیاز خود را از راه روزنه ها دریافت و کربن دی اکسید را دفع می کنند.
- ۴- چرخ و فلک- هم زن دستی - فرمان اتومبیل ، هر سه چرخ و محور هستند.

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- ۱- هر میله یک چرخ دارد که آزادانه به دور محور خود می چرخد.
- ۲- گوه وسیله ای است که یک لبه ی آن از لبه ی دیگر نازک تر است.
- ۳- هر چه جسم از تکیه گاه دورتر باشد به نیروی بیشتری برای بلند کردن جسم نیاز داریم.
- ۴- در زیر پوست غده های چربی و عرق وجود دارند.

جمله های درست را با علامت ✓ و جمله های نادرست را با علامت × مشخص کنید.

- ۱- مقدار آب در رشد گیاهان موثر است. ✓
- ۲- فرق بین قرقره و چرخ و محور در این است که قرقره ثابت است و طناب درون آن می چرخد ولی در چرخ و محور، با چرخیدن چرخ، محور هم می چرخد. ✓
- ۳- در همه اهرم ها تکیه گاه بین جسم و محل وارد کردن نیرو قرار ندارد. ×

به سوالات زیر پاسخ دهید.

- ۱- بالابردن تور ماهیگیری - در بالا بردن اجسام در ارتفاع های کم - بالا بردن میله ی پرچم
- ۲- چون زندگی تمام موجودات زنده به آن بستگی دارد . گیاهان در خاک رشد می کنند و غذای جانوران و انسان ها را تامین می کنند .
- ۳- ریشه ی گیاهان وقتی در خاک یا سنگ، رشد می کند . با گذشت زمان ریشه بزرگتر می شود و به جی بیشتری نیاز دارد بنابراین باعث شکاف خوردن سنگها می شود و سنکها پس از شکسته شدن، خرد شده و به خاک تبدیل می شود
- ۴- چون روزنه ی سوراخ های پشت و روی برگها مسدود می شود و مانع از رسیدن هوا به برگ شده و برگها زرد و خشک می شوند .
- ۵- گوه برای قعه قطعه کردن اجسام استفاده می شود ولی سطح شیب دار برای جا به جا کردن اجسام استفاده می شود .
- ۶- هر اهرم از سه قسمت (محل وارد کردن نیرو - تکیه گاه و محل قرار گیری جسم) درست می شود .
- ۷- باعث می شود تا صدا ها را به خوبی نشنویم .