

نام :	باسمه تعالی	تاریخ ارزشیابی:
نام خانوادگی :	آزمون علوم نوبت دوم پایه پنجم	مدت ارزشیابی: ۹۰ دقیقه
نام پدر :		

گزینه درست را انتخاب کنید.

۱. کدام جمله در مورد خاک درست نیست؟

الف) بیشتر غذاها از خاک به دست می‌آید

ب) خاک مواد معدنی لازم را به گیاه می‌رساند

ج) جانوران در تشکیل خاک نقشی ندارند

د) خاک از خرد شدن سنگها به وجود می‌آید

۲. کدام یک از توانایی‌های زیر موجب زنده ماندن گیاهان و جانوران می‌شود؟

الف) تنفس جانداران

ب) غذاسازی گیاهان سبز

ج) رشد و تولید مثل جانوران

د) حرکت جانوران برای یافتن غذا

۳. کار روزنه‌ها 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 دی‌اکسید و اکسیژن

۴. در کدام دسته از ماشین‌های زیر چرخ و محور وجود دارد؟

الف) قرقره پرچم - چرخ چاه - قیچی فلز بری

ب) چرخ و فلک - همزن دستی - فرمان اتومبیل

ج) دستگیره ی در - فرغون - تبر

د) جرثقیل - الاکلنگ - نردبان

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۱. هر یک چرخ دارد که آزادانه به دور محور خود می‌چرخد
۲. در سطح شیب‌دار های کوچک وجود دارد
۳. هرچه جسم از تکیه‌گاه دورتر باشد به نیروی برای بلند کردن جسم نیاز داریم
۴. در زیر پوست غده‌های و وجود دارند
۵. در دهان غذا با مایعی به نام مخلوط می‌شود

جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.

۱. مقدار آب در رشد گیاهان موثر است.
۲. یک طرفه گوه همیشه نازک‌تر از طرف دیگر آن است.
۳. در همه اهرم‌ها تکیه‌گاه بین جسم و محل وارد کردن نیرو قرار دارد.
۴. علت مرطوب بودن پوست وجود غده چربی زیر پوست می‌باشد.

مفاهیم زیر را تعریف کنید.

- گوه:
- گیا خاک:
- تار کشنده:

به سوالات زیر پاسخ دهید

۱. از قرقره چه استفاده‌هایی می‌شود؟ (سه مورد)

۲. چرا خاک با ارزش است؟

۳. گیاهان چگونه در تشکیل خاک شرکت دارند؟

۴. عوامل انسانی که باعث فرسایش خاک میشود را نام ببرید؟

۵. اگر پشت و روی برگ گیاهی را چرب یا رنگ کنیم پس از مدتی برگها زرد میشود چرا؟

۶. چه تفاوتی بین گوه و سطح شیبدار وجود دارد؟

۷. اهرم از چند قسمت تشکیل شده است نام ببرید؟

۸. از وظایف پوست چیست؟

۹. اگر یک شاخه کرفس را در جوهر قرمز قرار دهیم چه می شود؟ به چه دلیل؟

۱۰. سه قسمت اهرم را در شکل های زیر مشخص کنید. و مشخص کنید هر یک از ماشین های زیر اهرم نوع چندم هستند؟؟ و چگونه به ما کمک می کنند؟؟

