

درستی یا نادرستی جملات زیر را بنویسید.

- ۱- وقتی زیستگاه همه ی افراد یک نوع (جانور یا گیاه) تغییر کند، تعداد آنها به تدریج کم می شود.
- ۲- در ساقه ی سبزرنگ لویا به علت وجود کلروفیل، عمل فتوسنتز انجام میشود.
- ۳- همه ی میکروب ها بیماری زا هستند.
- ۴- مقدار مصرف انرژی در مسابقه دو، کمتر و در پیاده روی معمولی بیشتر است.
- ۵- معمولا نیروی اصطکاک در خلاف جهت حرکت، بر جسم اثر می گذارد.
- ۶- برای اندازه گیری وزن جسم ها از ترازو استفاده می کنیم.

پاسخ درست را با علامت X مشخص کنید.

۱- کدام لایه ی زمین غیر جامد است؟

- الف) سنگ کره  ب) هسته ی داخلی  ج) هسته ی خارجی  د) گوشته ی زیرین

۲- کدام نیرو باعث جذب خرده های کاغذ به میله یا شانه می شود؟

- الف) الکتریکی  ب) مغناطیسی  ج) گرانشی  د) نیروی اصطکاک

۳- بین موش، عقاب، گندم کدام زنجیره ی غذایی زیر صحیح است؟

- الف) گندم ← عقاب ← موش  ب) موش ← عقاب ← گندم

- ج) گندم ← موش ← عقاب  د) عقاب → موش → گندم

۴- کدام یک از اسید های زیر صنعتی است؟

- الف) سرکه  ب) آب غوره  ج) جوهر نمک  د) آبلیمو

۵- کدام گیاه، ساقه ی نشاسته دار، دارد؟

- الف) موز  ب) سیب زمینی  ج) گندم  د) نارگیل

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

- ۱- به هواپیمای در حال حرکت، نیروی رو به بالایی وارد می شود که اصطلاحا به آن نیروی ..... گفته می شود.
- ۲- تشکیل دریاچه از ..... آتشفشان ها است. (فواید- ضررهای)
- ۳- یکای انرژی روی مواد غذایی بر حسب ..... نوشته می شود، که به طور تقریبی معادل ..... ژول است.
- ۴- برای مشاهده ی بیش تر یاخته ها و جانداران تک یاخته ای از وسیله ای به نام ..... استفاده می شود.
- ۵- ماده ی اصلی و خام مورد نیاز ساخت کاغذ ..... است.
- ۶- درخت هایی را که به طور طبیعی در یک منطقه رشد می کنند را درختان ..... می گویند.

پاسخ درست را انتخاب کنید.

- ۱- به رابطه ی غذایی موجودات زنده می گویند.  زنجیره ی غذایی  شبکه ی غذایی

- ۲- گیاهان در فتوسنتز آن را تولید می کنند.  دی اکسید کربن  اکسیژن

۳- از اقدامات بعد از وقوع زمین لرزه است.

مقاوم سازی ساختمان ها  توجه به هشدار و پیام های مسئولین

۴- امواج لرزه ای درون زمین از این نوع سنگ ها تند تر عبور می کند.

سنگ های سخت و متراکم  سنگ های نرم و کم تراکم

به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید.

۱- معایب و مزایای وسایل ارتباط شخصی پیشرفته را بنویسید.

معایب :

مزایا :

۲- کار قارچ هایی که روی بقایای گیاهان و جانوران در جنگل رشد می کنند، چیست؟

۳- چرا هنگام نشستن هواپیماهای جنگی، در پشت آن ها چتری باز می شود؟

۴- با انجام فعالیت زیر چه شکلی از انرژی به شکل دیگر تبدیل می شود؟

❖ با مداد به لبه ی لیوان ضربه بزنید.

۵- چرا تنوع گیاهان در جنگل های کاج کمتر است؟

۶- چه زمانی نیروها اثر همدیگر را خنثی می کنند و جسم حرکت نمی کند؟

۷- من چیستم؟

❖ موجودی تک یاخته ای و از گروه قارچ ها هستم که به روش جوانه زدن تولید مثل می کنم.

۸- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

❖ کانون زمین لرزه :

❖ موتور الکتریکی :

❖ فتوسنتز :



موفق باشید : کاظم سلیمانی مقدم

