

	نام و نام خانوادگی :	به نام خدا
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 لوبیا به علت وجود کلروفیل، عمل فتوسنتز انجام میشود. ۳- همه ی میکروب ها بیماری را 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 وجانداران تک یاخته ای از وسیله ای به نام استفاده می شود. ۵- ماده ی اصلی وخام 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 :

