

۱	بهترین گزینه را انتخاب کنید: الف) در تولید کاغذ، کدام مرحله نسبت به بقیه دیرتر اتفاق می افتد؟ ۱) کندن پوست تنه ی درخت ۲) استفاده از آب اکسیژنه ۳) خشک کردن ۴) تولید چپیس ب) کدام يك از موارد زیر خاصیت رنگ بری دارد؟ ۱) آب اکسیژنه ۲) نشاسته ۳) كچ ۴) پلاستیک ج) فلزی سمی است که از تماس طولانی با آن باید پرهیز نمود. ۱) روی ۲) مس ۳) سرب ۴) نیکل د) چگونه اسیدی بودن مواد را تشخیص می دهیم؟ ۱) از بوی مواد ۲) از رنگ مواد ۳) از مزه ی مواد ۴) به وسیله ی کاغذ پی اچ ه) منشاء بیشتر آتش فشان ها و زلزله ها در کدام قسمت از زمین است؟ ۱) هسته ی خارجی ۲) گوشته ۳) خمیر کره ۴) سنک کره م) وقتی اتومبیل پشت چراغ قرمز ترمز می کند و می ایستد، نیرو چه اثری در حرکت جسم ایجاد می کند؟ ۱) تند شدن حرکت ۲) توقف جسم ۳) تغییر جهت حرکت ۴) تغییر شکل جسم
۲	جاهای خالی را تکمیل کنید: الف) و مانند آب اکسیژنه رنگ بر و سفید کننده هستند. ب) سرعت امواج لرزه ای در اجسام متراکم از اجسام کم تراکم است. ج) در آتش فشان های فقط گاز از دهانه ی آتش فشان خارج می شود . مانند دماوند و د) از سنک های آتش فشانی است که برای ساینده کی در صنایع چوب بری و جدا کردن لایه های مرده ی پوست پا استفاده می شود. ه) ناشی از اثرات متقابل دو جسم است.
۳	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید: الف) فلز مس برای ساختن سیم های برق مناسب است. (.....) ب) هسته ی داخلی زمین حالتی خمیری شکل دارد (.....) ج) تشکیل دریاچه یکی از فواید آتش فشان ها محسوب میشود. (.....) د) زمین لرزه پدیده ای غیر طبیعی است. (.....)
۴	اسیدها به دو دسته تقسیم می شوند آنها را نام برده و برای هر کدام مثال بزنید.
۵	امواج لرزه ای را تعریف کنید.
۶	اثرات نیرو بر اجسام به ۴ صورت مختلف می باشد آنها را نام ببرید.
۷	ترتیب مراحل زیر را در يك زمین لرزه مشخص کنید: افزایش انرژی درونی زمین - تولید امواج لرزه ای - شکستن سنک کره ۱ ۲ ۳ ۴ ایجاد تغییرات در سطح زمین و زلزله
۸	با طراحی يك آزمایش توضیح دهید که چگونه در ساخت کاغذ ، رنگ آن را روشن می کنند؟
۹	اثرات نیرو را در تصاویر زیر توضیح دهید.  