

۱. دانشمند کوچک جاهای خالی را کامل کنید:

با افزودن گچ به خمیر چوب کاغذی و تولید می شود.
در یک محیط اسیدی هر چه رنگ کاغذ پی اچ متمایل به باشد خاصیت اسیدی آن محیط بیشتر است.
میزان مقاومت یک جسم در برابر خراشیده شدن نام دارد.
جنس هسته ی زمین از و می باشد.
نیرو اثر متقابل بین جسم است.
در بعضی از مواد غذایی و سوخت ها ذخیره شده است.
در هنگام شب کرم شب تاب تولید می کند و تبدیل انرژی به انرژی صورت می گیرد.
ذره بین اجسام را تا برابر و میکروسکوپ های نوری می توانند نمونه را تا برابر بزرگ تر نشان دهند.
برگ گیاهان انرژی را در مواد غذایی ساخته شده مانند ذخیره می کنند.
عامل ایجاد بیماری های واگیر هستند.

۲. از مزایای بازیافت کاغذ چهار مورد بیان کنید:

۲. چهار مورد از ویژگی های فلزات را بیان کنید:

۳. سنگ کره را تعریف کنید:

۴. چهار مورد از اثرات بهداشتی زمین لرزه را بنویسید؟

۵. انواع آتشفشان ها را از نظر فعالیت نام ببرید:

۶. اثرهای نیرو به چند شکل ظاهر می شود؟

۷. نیروهای غیر تماسی را تعریف کنید و دو مثال بزنید:

۸. چگونه انرژی الکتریکی از آب تولید می شود؟

۹. انرژی الکتریکی به کدام صورت های انرژی میتواند تبدیل شود؟

۱۰. در هر یک از موارد زیر کدام تبدیل انرژی انجام می گیرد؟

باتری ساعت	اتو
پنکه	لامپ روشن

۱۱. اولین میکروسکوپ ها چگونه ساخته شده اند ؟

۱۲. دو نفر از سازنده های اولین میکروسکوپ را نام ببرید و هر یک برای مشاهده چه چیزی مورد استفاده قرار گرفتند؟

۱۳. در تصویر میکروسکوپ زیر اجزای مورد نظر را مشخص کنید:



۱۴. هر یک از موارد زیر را تعریف کنید :

امواج لرزه ای :

نیروی بالابری:

یاخته های نگهبان :

کلروفیل :

فتو سنتز :

بیماری های واگیر:

ژول :

کیلو کالری :

درختان بومی:

۱۵. نقش قارچ ها در طبیعت چیست؟

۱۶. عمل فتو سنتز چگونه به کاهش آلودگی هوا کمک می کند؟

۱۷. برای محل ذخیره مواد غذایی در گیاهان مثال بزنید:

ساقه ی نشاسته دار :

دانه ی روغن دار:

ساقه ی قند دار :

۱۸. نقش دو سد دفاعی بدن را توضیح دهید:

۱۹. واکسن را تعریف کنید:

۲۰. بیماری های واگیر چگونه انتقال می یابند ؟