

فصل پنجم: انرژی

۱- انرژی را تعریف کنید؟

۲- صورت های انرژی را نام ببرید؟

۳- انرژی شیمیایی را تعریف کنید و مثال بزنید؟

۴- انواع انرژی را نام ببرید؟

۵- انرژی جنبشی را تعریف کنید و مثال بزنید؟

۶- انرژی پتانسیل را تعریف کنید و مثال بزنید؟

۷- جدول های زیر را کامل کنید؟

نوع انرژی	صورت انرژی
	صوتی
	الکتریکی
	مکانیکی

نوع انرژی	صورت انرژی
	گرمایی
	نورانی
	شیمیایی

۸- منظور از تبدیل انرژی چیست؟

۹- کدام صورت از انرژی ها در زندگی ما بیشترین استفاده را دارد؟ چرا؟

۱۰- چرا تبدیل انرژی ها به یکدیگر در زندگی ما بسیار اهمیت دارند؟

۱۱- اگر ناگهان تبدیل انرژی ها در جهان متوقف شود چه اتفاقی می افتد؟ مثال بزنید.

۱۲- جدول زیر را کامل کنید.

تبدیل انرژی	وسیله یا پدیده
	روشن شدن لامپ
	سوختن چوب
	رها شدن تیر از کمان
	باتری خورشیدی
	کرم شب تاب
	پایین آمدن شخص از سرسره
	رها شدن آب پشت سد
	افتادن وزنه آویخته شده از سقف
	موتور یخچال
	میکروفون

۱۳- قانون پایستگی انرژی را توضیح دهید؟

۱۴- چرا یک آونگ در حال نوسان پس از مدت کوتاهی از حرکت باز می ایستد؟

۱۵- توپی را از یک متری سطح زمین رها می کنیم. ارتفاع توپ پس از هر بار برخورد به زمین

کمتر می شود. چرا؟

۱۶- لامپ و بخاری برقی از نظر تبدیل انرژی چه شباهت و چه تفاوتی با هم دارند؟

۱۷- چند قسمت از یک خودرو را نام برده و بنویسید در هر قسمت چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟