

## فصل ۸

۱- انرژی را تعریف کنید.

به توانایی انجام کار انرژی می گویند.

۲- مهمترین ویژگی انرژی چیست؟

تبدیل شدن آن از شکلی به شکل دیگر.

۳- کار را از نظر فیزیکی تعریف کنید.

یعنی پس از وارد کرن نیرو ، جسم در جهت همان نیرو حرکت کند.

۴- دو عامل مهم در انجام کار را بنویسید.

نیرو و جابجایی.

۵- انرژی جنبشی چیست؟

به انرژی که جسم به علت حرکت خود دارد انرژی جنبشی گویند.

۶- منظور از انرژی پتانسیل چیست؟

به انرژی ذخیره شده در اجسام انرژی پتانسیل گویند.

۷- منظور از پتانسیل کشسانی چیست؟

به انرژی ذخیره شده در اجسامی مانند کش و فنر کشیده شده انرژی پتانسیل گویند.

۸- قانون پایستگی انرژی را تعریف کنید.

انرژی هیچ گاه به وجود نمی آید و از بین نمی رود، بلکه فقط از شکلی به شکلی دیگر تبدیل می شود.

۹- منظور از کیلوژول بر گرم چیست؟

یعنی در هر گرم چند کیلو ژول انرژی موجود است.

۱۰- منظور از انرژی موجود در روغن نباتی  $32/2$  کیلوژول بر گرم است چیست؟

یعنی در هر گرم روغن نباتی  $32/2$  کیلوژول انرژی موجود است.

۱۱- منظور از آهنگ مصرف انرژی چیست؟

یعنی در یک زمان مشخص چه مقدار انرژی مصرف می شود.

۱۲- ۱۰ کیلو کالری چند ژول است؟

۴۲۰۰۰ ژول است.

۱۳- چه رابطه ای بین کیلو ژول و کیلو کالری وجود دارد؟

هر کیلو کالری  $2/4$  کیلو ژول است.

۱۴ - وظیفه تاندون آشیل چیست؟

میزان فعالیتی که عضله های پا هنگام دویدن انجام می دهند را کاهش می دهد.

۱۵ - بدن انسان از طریق غذا انرژی مورد نیاز خود را به دست می آورد.

۱۶ - یکی از انرژی های پتانسیل ، گرانشی است.

۱۷ - فنرکشیده شده انرژی پتانسیل کشسانی دارد.

۱۸ - زرد پی آشیل در پشت پا قرار دارد.

۱۹ - در تلویزیون انرژی الکتریکی به نورانی و صوتی تبدیل می شود.

۲۰ - انتقال انرژی با انجام کار انجام می شود.