

۱- پرکاربردترین صورت انرژی در زندگی روزمره‌ی ما کدام است؟

- ۱) انرژی خورشیدی ۲) انرژی الکتریکی ۳) انرژی آبی ۴) انرژی گرمایی

۲- کدام یک جزو انرژی‌های پاک است؟

- ۱) انرژی خورشیدی ۲) انرژی آبی ۳) انرژی باد ۴) همگی موارد

۳- کدام منبع انرژی تجدیدپذیر است؟

- ۱) انرژی باد ۲) انرژی فسیلی ۳) انرژی هسته‌ای ۴) هیچ‌کدام

۴- تبدیل‌های انرژی کدام گروه شبیه هم است؟

- ۱) کرم شبتاب - چراغ قوه ۲) کولر آبی - کولر گازی
۳) دینام دوچرخه - موتور خودرو ۴) میکروفون - هدفون

۵- جسمی بر روی سطح شیب‌دار مقداری می‌لغزد و پس از مدتی متوقف می‌شود. در این فرآیند

- ۱) انرژی پتانسیل به انرژی جنبشی تبدیل می‌شود. ۲) انرژی جنبشی به انرژی گرمایی تبدیل می‌شود.
۳) انرژی پتانسیل به انرژی گرمایی تبدیل می‌شود. ۴) انرژی جنبشی به انرژی پتانسیل تبدیل می‌شود.

۶- از لحظه در هنگام رها کردن یک توپ، تبدیل‌های انرژی در آن آغاز می‌شود.

- ۱) برخورد توپ با زمین ۲) آزاد شدن توپ
۳) شروع حرکت به سمت پایین ۴) شروع حرکت به سمت بالا

۷- کرم شبتاب انرژی را به انرژی نورانی تبدیل می‌کند.

- ۱) انرژی شیمیایی ۲) انرژی ماهیچه‌ای
۳) انرژی جنبشی ۴) انرژی گرمایی

۸- قطرات باران در هنگام سقوط دارای انرژی هستند.

۱) انرژی پتانسیل

۳) انرژی شیمیایی

۲) انرژی جنبشی

۴) گزینه‌های «۱» و «۲» صحیح هستند.

۹- هنگام برخورد یک توپ با زمین، بخشی از انرژی آن به تبدیل می‌شود.

۱) انرژی گرمایی

۳) انرژی مکانیکی

۲) انرژی جنبشی مولکول‌های هوا

۴) صورت‌های دیگر انرژی

۱۰- کدام گزینه انرژی الکتریکی را به صوتی تبدیل می‌کند؟

۱) میکروفون

۳) بلندگو

۲) ژنراتور

۴) گزینه‌های «۱» و «۳» صحیح است.

هوشمند

۱- گزینه ۲

اغلب وسایل و تجهیزاتی که ما در زندگی استفاده می‌کنیم از انرژی الکتریکی استفاده می‌کنند.

۲- گزینه ۴

این انرژی‌ها هیچ‌گونه آلودگی محیط زیست ایجاد نمی‌کنند.

۳- گزینه ۱

۴- گزینه ۱

کرم شبتاب و چراغ قوه هر دو انرژی شیمیایی را به انرژی نورانی تبدیل می‌کنند.

۵- گزینه ۲

جسم در حال لغزش به پایین دارای انرژی جنبشی است که به دلیل اصطکاک، این انرژی جنبشی کاسته شده و به گرما تبدیل می‌شود.

۶- گزینه ۲

۷- گزینه ۱

۸- گزینه ۴

به دلیل حرکت دارای انرژی جنبشی و به دلیل ارتفاع از سطح زمین دارای انرژی پتانسیل است.

۹- گزینه ۴

۱۰- گزینه ۳

تبدیل انرژی میکروفون برعکس بلندگو است.

موسیقی‌دانان