

۱. منبع اصلی بیشتر انرژی ها **خورشید** است.

۱. به توانایی انجام کار، **انرژی** گفته می شود.

۲. هنگام چرخش فرفره کاغذی بالای بخاری، انرژی **گرمایی** به **حرکتی** تبدیل می شود.

۳. هنگام سوختن یک ماده، انرژی ذخیره ای (شیمیایی) به انرژی **گرمایی** تبدیل می شود.

۴. هنگام کشیدن کمان، انرژی **حرکتی** به انرژی ذخیره ای تبدیل می شود.

۵. هنگام رها کردن تیر از کمان انرژی **ذخیره ای** به انرژی **حرکتی** تبدیل می شود.

۶. انرژی لازم برای به حرکت درآوردن ماشین ها اغلب به وسیله ی **سوخت** تامین می شود.

۷. درمواد غذایی و سوخت ها انرژی به طور (**طبیعی** - غیر طبیعی) ذخیره شده است.

۸. هنگام بالارفتن از کوه انرژی حرکتی به انرژی **ذخیره ای** تبدیل می شود.

۹. هنگام پایین آمدن از کوه انرژی ذخیره ای به انرژی **حرکتی** تبدیل می شود.

۱۰. انرژی با واحدی به نام **ژول** اندازه گیری می شود.

۱۱. واحد انرژی، رو مواد غذایی معمولاً برحسب **کیلو کالری** نوشته می شود.

۱۲. هرکیلو کالری به طور تقریبی معادل ۴۰۰۰ ژول است.

۱۳. مارماهی و سفره ماهی انرژی **ذخیره ای (شیمیایی)** را به انرژی **الکتریکی** تبدیل می کنند.

۱۴. کرم شب تاب انرژی **ذخیره ای (شیمیایی)** را به انرژی **نورانی** تبدیل می کند.

۱۵. برای انجام همه ی کارها به انرژی نیاز داریم. درست نادرست

۱۶. هنگام کوک کردن ساعت، انرژی حرکتی به انرژی ذخیره ای تبدیل می شود. درست نادرست

۱۷. هنگام رها کردن تیر از کمان انرژی حرکتی به انرژی ذخیره ای تبدیل می شود. درست نادرست

۱۸. درباتری انرژی ذخیره شده است. درست نادرست

۱۹. درکرم شب تاب، انرژی ذخیره ای به انرژی الکتریکی تبدیل می شود. درست نادرست

۲۰. فنرکشیده شده انرژی ذخیره ای دارد. درست نادرست

۲۱. انرژی اغلب نیروگاهها به وسیله ی آب جاری تامین می شود. درست نادرست

۲۲. درمواد غذایی انرژی به طور طبیعی ذخیره شده است. درست نادرست

۲۳. بالابردن اجسام از سطح زمین باعث ذخیره شدن انرژی درآنها می شود. درست نادرست

۲۴. مارماهی با تولید برق دشمن خود را ازخود دور می کند. درست نادرست

۲۵. مفاهیم زیر را تعریف کنید.

انرژی : به توانایی انجام کار، انرژی گفته می شود.

ژول : واحد اندازه گیری انرژی است

۲۶. شکل های مختلف انرژی را نام ببرید.

انرژی حرکتی – انرژی گرمایی – انرژی نورانی – انرژی صوتی – انرژی الکتریکی – انرژی ذخیره ای

۲۷. شکل انرژی های هریک از موارد زیر را مشخص کنید .

باد: حرکتی اتو: گرمایی خورشید: گرمایی و نورانی آب پشت سد : ذخیره ای

۲۸. در هر یک از موارد زیر چه تبدیل انرژی ای صورت می گیرد؟

رها شدن تیر از کمان : ذخیره ای به حرکتی

اسباب بازی متحرک باتری دار : ذخیره ای به الکتریکی به حرکتی

سرازیر شدن آب از آبشار و ریختن آن روی توربین ذخیره ای به حرکتی

بالارفتن کوهنورد از کوه : حرکتی به ذخیره ای

۲۹. دو فعالیت یا ورزش که در آن بالارفتن باعث ذخیره شدن انرژی می شود را نام ببرید.

وزنه

بردار وزنه را بالای سر نگه می دارد – بسکتبالیست توپ را بالا می برد تا در تور بسکت بیندازد

۳۰. دو ماده نام ببرید که انرژی به طور طبیعی ذخیره شده است . مواد غذایی : کشمش و خرما

سوخت ها : نفت ، زغال سنگ ، گاز ، چوب

۳۱. وسیله ای را نام ببرید که در آن دو تبدیل انرژی انجام می پذیرد؟

چراغ

قوه : ذخیره ای (شیمیایی) به الکتریکی به نورانی

۳۲. تبدیلات انرژی که در یک ماشین اسباب بازی کوکی (فردار) صورت می گیرد را بنویسید.

هنگام

کوک کردن : انرژی حرکتی به ذخیره ای

حرکت ماشین : انرژی ذخیره ای به انرژی حرکتی

هنگام

۳۳. تبدیلات انرژی که در یک اسباب بازی متحرک (باتری دار) صورت می گیرد بنویسید .

ذخیره ای (شیمیایی) به الکتریکی به حرکتی

۳۴. تبدیلات سوختن مواد غذایی در بدن را بنویسید . ذخیره ای (شیمیایی) به گرمایی و حرکتی

۳۵. تبدیلات سوختن سوخت در ماشین ها را بنویسید .

ذخیره ای (شیمیایی) به گرمایی به حرکتی

۳۶. تبدیلات انرژی در نیروگاه برق آبی را بنویسید.

سرازیر شدن آب از آبشار و ریختن آب روی توربین : انرژی ذخیره ای به انرژی حرکتی
چرخش توربین و به حرکت درآمدن دستگاه مولد برق (ژنراتور) : انرژی حرکتی به انرژی الکتریکی

۳۷. هنگامی که با مداد بر لبه ی لیوان ضربه می زنیم، چه تبدیل انرژی ای صورت می گیرد؟

گرمایی به حرکتی ☐ صوتی به حرکتی ☐ حرکتی به صوتی ☒ حرکتی به گرمایی ☐

۳۸. در کدام حالت انرژی حرکتی به انرژی گرمایی تبدیل می شود؟

مالش دستها به هم ☒ چرخش فرفره کاغذی بر بالای بخاری ☐
بالا بردن سنگ ☐ سوختن چوب ☐

۳۹. کدام تبدیل انرژی درست نوشته شده است؟

مارماهی : ذخیره ای به نورانی ☐ باتری : حرکتی به الکتریکی ☐
اتو : گرمایی به الکتریکی ☐ دستگاه مولد برق : حرکتی به الکتریکی ☒

۴۰. تبدیل انرژی نوشته شده مربوط به کدام وسیله است: ذخیره ای الکتریکی — حرکتی —

عروسک کوکی که با کوک کار می کند. ☐ چراغ قوه که با باتری کار می کند. ☐
ماشین اسباب بازی که با باتری کار می کند ☒ رادیو که با باتری کار می کند. ☐

۴۱. کدام مورد زیر دارای انرژی ذخیره ای نمی باشد؟

فرفشده شده ☐ لاستیک کشیده شده ☐
سنگی در بالای کوه ☐ سنگی روی سطح زمین ☒

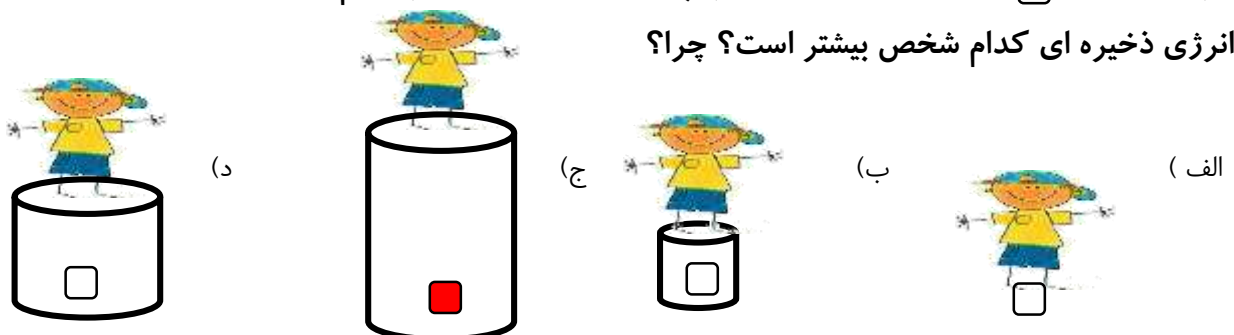
۴۲. مقدار انرژی را با کدام واحد اندازه گیری نمی کنند؟

ژول ☐ کالری ☐ کیلوکالری ☐ کیلوگرم ☒

۴۳. در کدام یک انرژی ذخیره شده است؟

آب جاری ☐ باد ☐ آب پشت سد ☒ هیچکدام ☐

۴۴. انرژی ذخیره ای کدام شخص بیشتر است؟ چرا؟

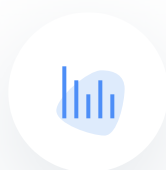


گزینه ج) - چون هرچه یک جسم از زمین بالاتر رود یعنی ارتفاع آن بیشتر شود انرژی ذخیره ای آن بیشتر می شود



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد