



کلاس: ۶ /

ایستگاه یادآوری ۹

نام و نام خانوادگی:

دبستان فروغ مضرت فدیمه (س)

گزینه درست را انتخاب کنید. (۴نمره)

۱ - هنگامی که با مداد بر لبه‌ی لیوان ضربه می‌زنیم، چه تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟

- الف) گرمایی به حرکتی ☐ ب) صوتی به حرکتی ☐ ج) حرکتی به صوتی ☐ د) حرکتی به گرمایی ☐

۲ - در کدام حالت انرژی حرکتی به انرژی گرمایی تبدیل می‌شود؟

- الف) مالش دست‌ها به هم ☐ ب) چرخش فرغری کاغذی بالای بفاری ☐
ج) بالا بردن سنگ ☐ د) سوفتن چوب ☐

۳ - کدام تبدیل انرژی درست نوشته شده است؟

- الف) مارماهی: ذخیره ای (شیمیایی) به نورانی ☐ ب) باتری: حرکتی به الکتریکی ☐
ج) اتو: گرمایی به الکتریکی ☐ د) دستگاه مولد برق: حرکتی به الکتریکی ☐

۴ - تبدیل انرژی نوشته شده مربوط به کدام وسیله است؟ ذخیره ای (شیمیایی) الکتریکی حرکتی

- الف) عروسک کوکی که با کوک کار می‌کند ☐ ب) چراغ قوه که با باتری کار می‌کند ☐
ج) ماشین اسباب بازی که با باتری کار می‌کند ☐ د) رادیو که با باتری کار می‌کند ☐

۵ - کدام مورد زیر دارای انرژی ذخیره ای نمی‌باشد؟

- الف) فنر فشرده شده ☐ ب) لاستیک کشیده شده ☐ ج) سنگی در بالای کوه ☐ د) سنگی روی سطح زمین ☐

۶ - مقدار انرژی را با کدام واحد اندازه گیری نمی‌کنند؟

- الف) ژول ☐ ب) کالری ☐ ج) کیلو کالری ☐ د) کیلو گرم ☐

۷ - چند دانه برنج بر روی پوسته‌ی یک طبل قرار دارد. اگر با وسیله‌ای صدای محکمی در نزدیکی پوسته‌ی طبل ایجاد

کنیم، چه تبدیل انرژی‌ای صورت می‌گیرد؟

- الف) حرکتی به صوتی ☐ ب) صوتی به حرکتی ☐ ج) حرکتی به ذخیره‌ای ☐ د) ذخیره‌ای به حرکتی ☐

۸ - در کدام یک انرژی ذخیره شده است؟

- الف) آب جاری ☐ ب) باد ☐ ج) آب پشت سد ☐ د) فورشید ☐

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۳ نمره)

۱ - منبع اصلی بیشتر انرژی‌ها است.

۲ - هنگام چرخش فرغری کاغذی بالای بفاری، انرژی به تبدیل می‌شود.

۳ - هنگام کشیدن کمان، انرژی به انرژی ذخیره ای تبدیل می‌شود.

۴ - در مواد غذایی و سوفتها انرژی به طور (طبیعی - غیرطبیعی) ذخیره شده است.

۵ - واحد انرژی، روی مواد غذایی معمولاً بر مسب نوشته می‌شود.

درست نادرست

درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.(۲نمره)

☐ ☐

۱ - برای انجام همه کارها به انرژی نیاز داریم.

☐ ☐

۲ - هنگام کوک کردن ساعت، انرژی حرکتی به انرژی ذخیره‌ای تبدیل می‌شود.

☐ ☐

۳ - در گرم شب تاب، انرژی ذخیره‌ای(شیمیایی) به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.

☐ ☐

۴ - انرژی اغلب نیروگاه ها به وسیله‌ی آب جاری تأمین می‌شود.

به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

۱ - در هر یک از موارد زیر، چه تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟ با خط به هم وصل کنید.(۱ نمره)

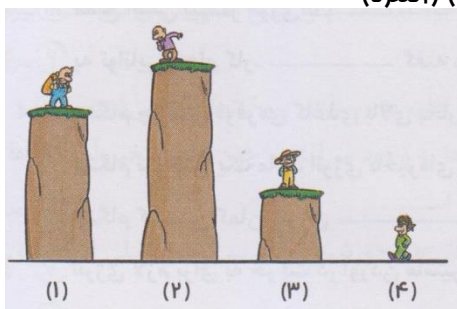
تبدیل انرژی	مواد
☐ حرکتی به ذخیره ای	☐ سرازیر شدن آب از آبشار
☐ ذخیره ای به گرمایی	☐ کوک کردن عروسک کوکی
☐ ذخیره ای به حرکتی	☐ مالش دست ها به هم
☐ حرکتی به گرمایی	☐ سوختن نفت در بخاری

۲ - شکل‌های مختلف انرژی را نام ببرید. (۱ نمره)

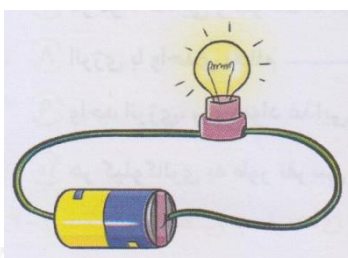
۳ - شکل انرژی هر یک از موارد زیر را مشخص کنید.(۱ نمره)

الف) باد: ب) آتو: ج) فورشید: د) آب پشت سد:

۴ - انرژی ذخیره ای کدام شفع بیشتر است؟ چرا؟ (وزن همگی یکسان است) (انمره)



۵ - در این مدار، چه تبدیلات انرژی صورت می‌گیرد؟ (۱ نمره)



۶ - در هر یک از موارد زیر چه تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟ (۲ نمره)

الف) رها کردن تیر از کمان:

ب) سرازیر شدن آب از آبشار و ریختن آن روی توربین:

ج) اسباب بازی متمرک باتری دار:

د) بالا رفتن کوهنورد از کوه:

۷ - مارال یک تکه کیک که جرم آن ۵۰ گرم است را می‌خورد. با توجه به برچسبی که روی بسته بندی این کیک

است، مارال چه مقدار انرژی دریافت کرده است؟ (۱/۵ نمره)



۸ - جدول زیر را کامل کنید. (۱ نمره)

تبدیل انرژی	وسیله یا پدیده
۱ - صوتی به حرکتی	
۲ - حرکتی به گرمایی	

۹ - الف) هنگامی که توپ از نقطه‌ی (۱) به نقطه‌ی (۳) می‌رود، چه تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟

ب) در کدام نقطه، توپ انرژی ذخیره‌ای بیشتری دارد؟ چرا؟ (۱/۵ نمره)

