

کلاس : چهارم

تلاش آدینه علوم

هو العلم
دستان غیر دولتی بحر العلوم

نام و نام خانوادگی :

نتیجه ارزشیابی : خیلی خوب ○ خوب ○ قابل قبول ○ نیاز به تلاش بیشتر ○

سوالات

۱. در کدام یک از وسایل زیر انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی تبدیل می شود ؟

- (الف) پنکه برقی (ب) جارو برقی
(ج) چرخ گوشت (د) همه ی موارد

۲. در کدام یک از وسایل زیر انرژی الکتریکی به انرژی گرمایی تبدیل می شود ؟

- (الف) بخاری گازی (ب) اتو
(ج) آبمیوه گیری (د) یخچال

۳. انرژی اجسام در حال حرکت چه نام دارد ؟

- (الف) انرژی پتانسیل (ب) انرژی حرکتی (جنبشی)
(ج) انرژی شیمیایی (د) انرژی الکتریکی

۴. انرژی ذخیره شده در آب پشت سد یا فنر جمع شده چه نام دارد ؟

- (الف) پتانسیل (ب) شیمیایی
(ج) الکتریکی (د) هسته ای

۵. انرژی موجود در غذاها و سوخت ها (بنزین و.....) چه نام دارد ؟

- (الف) شیمیایی (ب) حرکتی
(ج) نورانی (د) گرمایی

۶. خورشید کدام یک از انرژی های زیر را دارد ؟

- (الف) گرمایی (ب) حرکتی
(ج) نورانی (د) موارد ۱ و ۳

۷. کدام جمله در مورد انرژی درست است ؟

- (الف) انرژی می تواند از شکلی به شکل دیگر تبدیل شود
(ب) انرژی توانایی انجام کار است
(ج) انرژی جرم و حجم ندارد
(د) همه ی موارد

۸. استفاده ی زیاد از کدام یک از انرژی های زیر توصیه نمی شود ؟

- (الف) حرکتی باد (ب) انرژی نورانی خورشید
(ج) انرژی شیمیایی سوخت های فسیلی (د) انرژی گرمایی خورشید

۹. وقتی ماریچ کاغذی را (فعالیت ص ۲۰) روی بخار می گیریم چه انرژی به انرژی دیگر تبدیل می شود ؟

- (الف) گرمایی به حرکتی (ب) گرمایی به شیمیایی
(ج) شیمیایی به ماهیچه ای (د) ماهیچه ای به حرکتی

۱۰. در برگ درختان انرژی نورانی خورشید به چه چیزی تبدیل می شود ؟

- (الف) انرژی شیمیایی میوه ها (ب) انرژی گرمایی
(ج) انرژی حرکتی (د) انرژی الکتریکی

۱۱. دو مثال بزنید که در آن انرژی صوتی به انرژی حرکتی تبدیل می شود ؟

۱۲. منشاء تمام انرژی های موجود در زمین چه می باشد ؟

۱۳. انرژی های پاک کدام هستند ؟

۱۴. سه سوخت فسیلی نام ببرید و بنویسید انرژی حاصل از مصرف این ها چه اثری بر محیط زیست دارد ؟

۱۵. انرژی و ماده را تعریف کنید و تفاوت آن ها را بنویسید ؟