

۱- پاسخ صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدام یک از منابع زیر قابل جبران نیست؟

- (۱) سوخت ☐ (۲) خورشید ☐ (۳) باد ☐ (۴) آب ☐

ب) هنگام سوت زدن داور، انرژی به انرژی تبدیل می شود.

- (۱) صوتی - حرکتی ☐ (۲) صوتی - گرمایی ☐ (۳) حرکتی - صوتی ☐ (۴) گرمایی - صوتی ☐

ج) کدام یک مفهوم انرژی را نشان می دهد؟

- (۱) هل دادن جسم ☐ (۲) توانایی انجام کار ☐ (۳) کشیدن جسم ☐ (۴) همه ی موارد ☐

د) ویژگی انرژی خورشید در کدام گزینه قرار ندارد؟

- (۱) پاک است ☐ (۲) ارزان است ☐ (۳) بی پایان است ☐ (۴) خیلی کم است ☐

۲- جمله های زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید.

الف) همه ی اجسام که حرکت می کنند انرژی دارند. به این انرژی ، انرژی می گویند.

ب) انرژی موجب لرزش اجسام می شود.

ج) هوای گرم انرژی دارد. این انرژی نام دارد.

د) تبدیل انرژی در کوره های آفتابی شبیه باتری خورشیدی..... .

ه) برای ذوب و تبخیر مواد به انرژی نیاز داریم.

و) سرچشمه ی انرژی های زمین است.

۳- درست و نادرست بودن جملات را مشخص کنید.

- الف) به آسیاب بادی ، آسباد نیز می گویند. ☐ صحیح ☐ غلط
- ب) انرژی حاصل از سوختن چوب از خورشید است. ☐ صحیح ☐ غلط
- ج) بدن انسان هنگامی که خواب است انرژی مصرف نمی کند. ☐ صحیح ☐ غلط
- د) انرژی نورانی به الکتریکی قابل تبدیل نیست. ☐ صحیح ☐ غلط
- و) در انجام ورزش شنا به انرژی زیادی نیاز نداریم. ☐ صحیح ☐ غلط
- ه) حرکت نوار مارپیچ بر روی شعله شمع، تبدیل انرژی گرمایی به حرکتی است. ☐ صحیح ☐ غلط

۴- مفاهیم زیر را کامل کنید.

صرفه جویی در مصرف انرژی یعنی:

نیرو یعنی

انرژی قابل تجدید

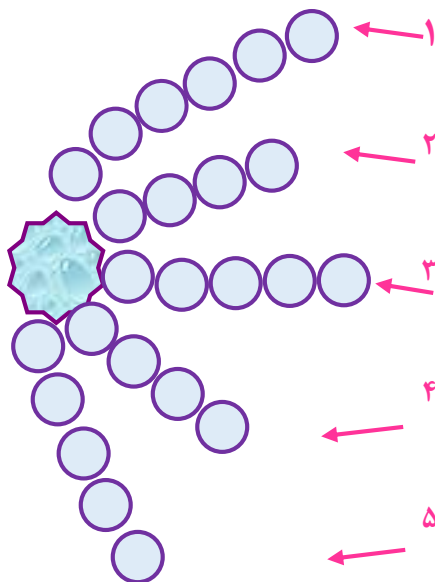
۵- به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

الف) اشکال انرژی را نام ببرید.

ب) شما برای حفاظت از منابع انرژی چه کارهایی انجام می دهید؟

ج) چرا هنگام انجام کارهای سخت زود خسته می شویم؟

د) جدول زیر را کامل کنید.



۱) منبع تمام انرژی های روی زمین

۲) وسیله ای که انرژی باد را تولید می کند.

۳) وسیله ای که از انرژی باد به حرکت در می آید.

۴) انرژی نورانی خورشید برای رشد لازم است.

۵) می تواند از شکلی به شکل دیگر تبدیل شود.

موفق باشی عزیزم.