

پاسخ صحیح را اسباب دید.

۱. دانشمندان به کمک مشاهدات و اطلاعاتی که به دست می آورند برای پاسخ به پرسش های خود چه می کنند؟

الف) حدس می زنند ب) پیش بینی می کنند ج) آزمایش می کنند د) نتیجه می گیرند

۲. کدامیک از مخلوط های زیر یکنواخت است؟

الف) آب و روغن ب) آب و شکر ج) آب و ماسه د) آب و نشاسته

۳. قند در کدام دمای آب کندتر حل میشود؟

الف) ۶۰ درجه ب) ۳۰ درجه ج) ۱۵ درجه د) قند در آب حل نمیشود.

۴. در کدام مورد از انرژی باد برای حرکت دادن اجسام استفاده می شود؟

الف) پنکه ب) قایق بادبانی ج) لباس خیس د) ماشین

۵. در اثر سوختن بنزین در ماشین چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

الف) حرکتی به گرمایی ب) گرمایی به حرکتی ج) الکتریکی به حرکتی د) صوتی به حرکتی

۶. در آسانسور انرژی الکتریکی به چه انرژی تبدیل می شود؟

الف) صوتی ب) حرکتی ج) گرمایی د) نورانی

۷. در مدار موازی اگر یکی از لامپ ها بسوزد لامپ دوم چه میشود؟

الف) خاموش می شود ب) می سوزد ج) روشن می ماند د) پر نور می شود

۸. کدامیک از مواد زیر رسانا است؟

الف) مداد ب) میخ ج) پاک کن د) لیوان شیشه ای

جای خالی را پر کنید.

۹. مهمترین منبع تولید انرژی الکتریکی است.

۱۰. به موادی که انرژی الکتریکی از آنها عبور نمی کند می گویند.

۱۱. باتری می تواند انرژی را ذخیره کند.

۱۲. انرژی الکتریکی در تولید میشود و به وسیله و به خانه ما میرسد.

۱۳. بزرگترین منبع انرژی است و پر مصرف ترین منبع انرژی است.

۱۴. هوای گرم انرژی دارد به این انرژی می گوئیم.

برسوز:

Blank area for drawing or writing.





جمله صحیح را با (ص) و جمله غلط را با (غ) نشان دهید.

۱۵. آب شور یک مخلوط غیر یکنواخت است.

۱۶. محلول ها را می توان از هم جدا کرد.

۱۷. دوغ یک محلول است.

۱۸. آب جاری مانند باد انرژی دارد.

۱۹. دو راه جداسازی مواد مخلوط را نام ببرید.

۲۰. دو مخلوط را نام ببرید که برای محیط زیست ضرر دارند.

۳۰. رضامی خواهد تاثیر باد در خشک کردن لباس ها را آزمایش کند. ابتدا یک پیش بینی در مورد تاثیر باد بر خشک کردن لباس کنید سپس با طرح یک آزمایش درستی پیش بینی خود را آزمایش کنید. (از پنکه برای منبع باد در آزمایش استفاده کنید.)

۳۱. چهار نوع انرژی را بنویسید سپس برای هر کدام یک مثال بزنید.

۳۲. یک مورد از استفاده انرژی آب و یک مورد از استفاده انرژی باد را بنویسید.

۳۳. یک مدار متوالی رسم کنید و سپس بنویسید لامپ چگونه روشن می شود.

۳۴. منابع انرژی را نام ببرید و بنویسید.

بازخورد:

Blank area for feedback or drawing.

