

جمله‌های درست را با ✓ و جمله‌های نادرست را با ✗ مشخص کنید

- ۱- در پلویز برقی انرژی الکتریکی به انرژی گرمایی تبدیل می‌شود.
- ۲- برای قطع و وصل کردن الکتریسیته در مدار، به جای کلید می‌توان از یک میخ آهنی استفاده کرد.
- ۳- باتری‌ها می‌توانند انرژی الکتریکی تولید کنند.
- ۴- در مدار متوالی اگر یکی از لامپ‌ها بسوزد، بقیه‌ی لامپ‌ها روشن می‌مانند.
- ۵- در یک مدار با زیاد کردن تعداد باتری‌ها، شدت جریان الکتریسیته بیشتر می‌شود.
- ۶- انرژی نورانی از پر مصرف‌ترین شکل‌های انرژی در جهان است.
- ۷- پلاستیک رسانای خوب جریان الکتریسیته است.
- ۸- در برخی وسایل بیش از یک باتری به کار می‌رود.
- ۹- سوخت‌ها مقدارشان محدود است و تمام‌شدنی‌اند.
- ۱۰- سیم‌کشی برق خانه‌ها به صورت موازی است.

به پرسش‌های زیر پاسخ دهید

۱- جریان الکتریسیته در هر یک از وسایل زیر به کدام شکل انرژی تبدیل می‌شود؟



د



ج



ب



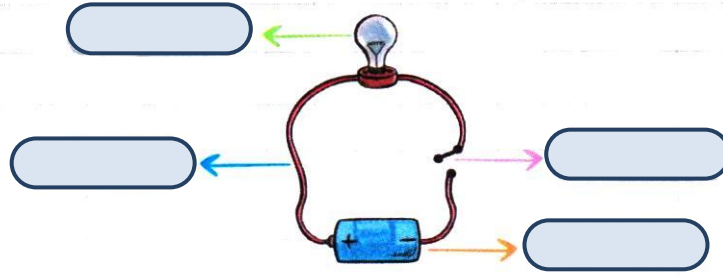
الف

۲- به نظر شما بیشتر وسایل خانه از کدام انرژی استفاده می‌کنند؟ سه مثال بنویسید.

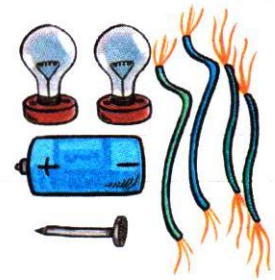
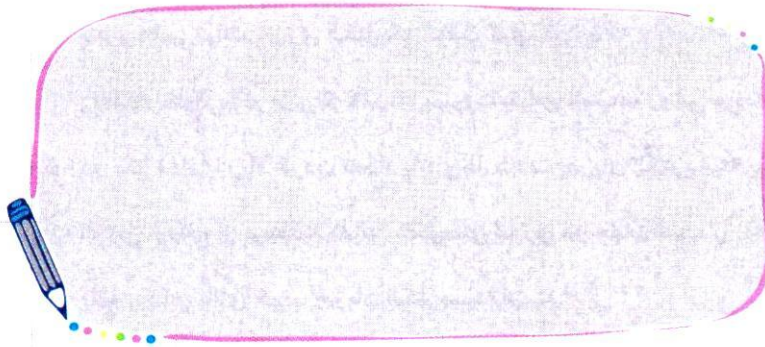
۳- در بیشتر نیروگاه‌های برق برای تولید انرژی الکتریکی از کدام منبع انرژی استفاده می‌شود؟

۴- در نیروگاه‌های برق برای تولید الکتریسیته از چه انرژی‌هایی استفاده می‌شود؟ نام ببرید.

۵- قسمت‌های مختلف مدار را روی شکل زیر نام گذاری کنید.



۶- با استفاده از وسایل زیر یک مدار الکتریکی رسم کنید؛ به طوری که هر دو لامپ در آن روشن شود.



۷- دور کلمه‌ی درست خط بکشید.

● الکتریسیته از (همه‌ی - بعضی) مواد می‌گذرد.

۸- از وسیله‌ی روبه‌رو برای ذخیره‌ی کدام انرژی استفاده می‌شود؟ برای کاربرد آن ۲ نمونه مثال بزنید.



۹- مدار الکتریکی را تعریف کنید.

۱۰- رسانا یا نارسانا بودن اجسام زیر را مشخص کنید.

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> سوزن | <input type="checkbox"/> سنجاق نقره | <input type="checkbox"/> مدادپاک‌کن |
| <input type="checkbox"/> میخ | <input type="checkbox"/> خط‌کش چوبی | <input type="checkbox"/> هوا |

۱۱- آیا در مدار زیر لامپ روشن می‌شود؟ به چه دلیل؟

