



نام و نام خانوادگی: ..... تاریخ: .....

۱. جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب تکمیل کن.

الف) زمانی که جریان الکتریسیته از یک مدار عبور می‌کند، سیم رسانا ..... می‌شود. (گرم - سرد)  
 ب) از این موضوع که با سوختن یکی از لامپ‌ها، لوستر خاموش نمی‌شوند، می‌توان نتیجه گرفت که لامپ‌های لوستر به صورت ..... بسته شده است. (موازی - متوالی)  
 پ) فیوز نوعی ..... است. (کلید اضطراری - مولد)

۲. موارد نادرست را تشخیص داده و آن‌ها را به صورت درست بنویس.

الف) یک مدار الکتریکی ساده فقط شامل مولد است.  
 ب) در هر مدار الکتریکی می‌توان از یک کلید قطع و وصل جریان استفاده کنیم.  
 پ) آب مقطر رسانای جریان برق نیست.

۳. جدول زیر را کامل کن.

نام وسیله	رسانا	نارسانا
۱ پشم		
۲ هوای خشک		
۳ آب لیمو		
۴ سوزن		

۴. بهترین زمان صرفه‌جویی در برق چه زمانی است؟

.....

۵. چرا برق منازل به صورت موازی بسته می‌شود؟

.....

۶. چرا نباید با دست خیس به برق دست بزنیم؟

.....

۷. اجسام رسانا و نارسانا را تعریف کن.

.....





نام و نام خانوادگی: .....

تاریخ: .....

۸. برای روشن کردن یک لامپ حداقل به چند رشته سیم نیاز داریم؟

.....

۹. هرچه رسانایی یک رسانا بیش تر باشد .....

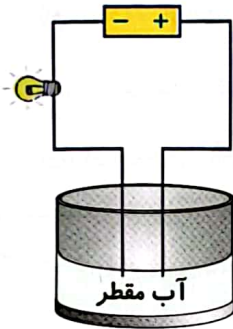
(۱) جریان برق بیشتری را عبور می‌دهد.

(۲) مقاومت آن بیش تر است.

(۳) برق بیش تری را تلف می‌کند.

(۴) گرمای بیش تری را تولید می‌کند.

۱۰. در شکل روبه‌رو درون ظرف آب مقطر قرار دارد و لامپ خاموش است. حال اگر مقداری نمک به آب اضافه کنیم، لامپ روشن می‌شود. چرا؟



.....  
 .....  
 .....  
 .....

جدول خودارزیابی



ملاک	معیار	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
طرز ساخت مدار الکتریکی ساده را یاد گرفته‌ام.	← →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
اجسام رسانا و نارسانا را تشخیص می‌دهم.	← →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
مدار موازی و متوالی را می‌توانم مقایسه کنم.	← →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
نکات ایمنی در هنگام کار با برق را می‌دانم.	← →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ضرورت صرفه‌جویی در برق را می‌دانم.	← →	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

