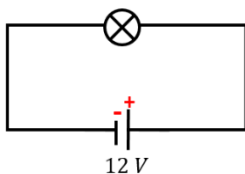


- ۱- عامل ایجاد جریان آب اختلاف.....است.
- ۲- پمپ آب، انرژی..... آب را زیاد میکند.
- ۳- عامل ایجاد جریان الکتریکی.....است که توسط پمپ الکتریکی یا همان..... ایجاد می‌شود و انرژی..... بالا می‌برد.
- ۴- برای اندازه گیری..... از آمپر سنج ( آمپر متر ) و برای اندازه گیری..... از ولت سنج استفاده می‌کنیم.
- ۵- آمپرسنج در مدار به گونه‌ای قرار می‌گیرد که جریان از آن عبور..... اما ولت سنج در مدار به گونه‌ای قرار می‌گیرد که جریان از آن عبور.....
- ۶- در واقع آمپرسنج به صورت..... و ولت سنج در مدار به صورت..... قرار می‌گیرد.
- ۷- طبق تعریف، شدت جریان الکتریکی..... است و واحد آن..... است که معادل..... بر..... است.
- ۸- هر باتری منبع تامین انرژی مدار است. در باتری انرژی..... به انرژی..... تبدیل می‌شود. در مدار انرژی..... به صورت های دیگر انرژی نظیر..... و..... تبدیل می‌شود.
- ۹- مدار الکتریکی از چه اجزایی تشکیل شده است؟
- ۱۰- داخل باتری جریان الکتریکی از قطب..... به قطب..... باتری بر قرار است.
- ۱۱- داخل باتری انرژی..... به انرژی..... تبدیل می‌شود.
- ۱۲- هر باتری تشکیل شده است از دو فلز که به آنها..... می‌گویند و یک محلول که به آن..... می‌گویند.

۱- در باتری چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

۲- از نقطه ای از یک مدار در هر  $0.5$  ثانیه  $4$  کولن بار الکتریکی عبور می کند شدت جریان در مدار چقدر است؟

۳- شدت جریان در مدار مقابل چقدر است مقاومت لامپ را  $20$  اهم فرض کنید.



ولتاژ	جریان	مقاومت
6		
8	2	
	5	

۴- دانش آموزی مدار ساده ای متشکل از یک لامپ و یک باتری با ولتاژ قابل تغییر ساخته است. قادر است شدت جریان مدار و نیز ولتاژ باتری را اندازه گیری کند. جدول روبه رو که حاصل اندازه گیری اوست و برخی از خانه هایش پاک شده است را تکمیل کنید.

۵- در مداری یک باتری  $8$  ولتی شدت جریانی معادل  $2$  آمپر ایجاد می کند اگر مقاومت در این مدار  $4$  اهم افزایش یابد و ولتاژ باتری سه برابر شود، جریان مدار چقدر افزایش می یابد؟

۶- اگر در یک مدار مشخص اختلاف پتانسیل را دو برابر کنیم شدت جریان و مقاومت چگونه تغییر می کند؟

۷- در مدار مقابل شدت جریان چقدر است؟ (راهنمایی: مقاومت ولت سنج بسیار زیاد و مقاومت آمپرسنج بسیار کم است)

