

- ۱- شدت جریان الکتریکی را تعریف کنید و یکای آن چیست؟
- ۲- نقش مولد در مدار چیست؟
- ۳- در یک مدار الکتریکی ساده، باتری را برای روشن شدن لامپ تامین می‌کند و اگر باتری نباشد لامپ خاموش می‌شود، چون الکترون ها لازم برای را از منبع یا باتری می‌گیرند.
- ۴- انرژی لازم برای ایجاد اختلاف پتانسیل در دو سر باتری، از که درون باتری بین و ایجاد می‌شود به دست می‌آید.
- ۵- الف) الکتروولت چیست؟ ب) مدار را تعریف کنید.
- ۶- دو قاعده در رابطه با بارهای الکتریکی را ذکر کنید.
- ۷- الف) چرا آزمایش‌های الکتروسیسته باید در هوای خشک و با وسایل خشک انجام شود؟ ب) ولت سنج و آمپرسنج چگونه در مدار قرار می‌گیرند؟
- ۸- در یک مدار آمپرسنج $5/0$ آمپر و ولت سنج ۳ ولت را نشان می‌دهد. مقاومت الکتریکی لامپ را حساب کنید.
- ۹- اگر 10^{21} عدد الکترون به مدت دو دقیقه و چهل ثانیه در مداری شارش کند، شدت جریان الکتریکی در این مدار چند کولن بر ثانیه است؟
 $e=1.6 \times 10^{19}$
- ۱۰- از یک رسانا که اختلاف پتانسیل دو سر آن ۱۲۰ ولت است و مقاومت آن نیز ۴ اهم می‌باشد، در مدت زمان ۲ ثانیه چند کولن بار الکتریکی عبور می‌کند؟