

## نمونه سؤالات اصول اولیه برق (با جواب)

۱. نمونه جریان DC و AC کدام است؟

(الف) برق باطری و برق شهر  
(ب) برق شهر و برق باطری  
(ج) برق ترانس و تابلو آن  
(د) برق کنتور و کلید آن

۲. مقاومت، نسبت کدام موارد به یکدیگر است؟

(الف) جریان به ولتاژ (ب) ولتاژ به جریان (ج) توان ظاهری به ولتاژ (د) توان ظاهری به جریان

۳. کدام جمله در مورد خازن ها صحیح است؟

(الف) توان راکتیو تولید می کنند  
(ب) توان راکتیو مصرف می کنند  
(ج) توان اکتیو تولید می کنند  
(د) توان اکتیو مصرف می کنند

۴. تولید برق به زبان ساده کدام گزینه است؟

(الف) حرکت جریان در سیم  
(ب) وجود ولتاژ و جریان در سیم  
(ج) حرکت هادی درون میدان مغناطیسی  
(د) وجود ولتاژ در سیم

۵. در ترانسفورماتور 100 kva اگر ضریب توان ۰.۹۵ باشد، توان اکتیو چقدر است؟

(الف) 105 kvar (ب) 95 kvar (ج) 105 kw (د) 95 kw

۶. ولتاژ فاز به زمین شبکه ۲۰ کیلوولت چقدر است؟

(الف) ۲۰۰۰۰ ولت (ب) ۱۵۵۰ ولت (ج) ۱۱۰۰۰ ولت (د) ۱۲۵۰۰ ولت

۷. نسبت ولتاژ اولیه به ثانویه ترانسفورماتورهای توزیع کدام است؟

(الف) ۲۰ به ۴۰۰ ولت (ب) ۲۰ به ۳۸۰ ولت (ج) ۲۰۰۰۰ به ۴۰۰ ولت (د) ۲۰۰۰۰ به ۳۸۰ ولت

۸. وظیفه ترانس چیست؟

(الف) کاهش ولتاژ (ب) تبدیل سطح ولتاژ-جریان (ج) کاهش جریان (د) همه موارد

۹. نسبت تبدیل ترانس در شبکه‌های توزیع ۲۰ کیلوولت چیست؟

(الف) ۲۰ (ب) ۳۰ (ج) ۴۰ (د) ۵۰

۱۰. از یک لامپ ۱۰۰ وات در منزل چه جریانی عبور می کند؟

(الف) ۴۵۰ میلی آمپر (ب) ۱ آمپر (ج) ۲.۲ آمپر (د) ۵۰۰ میلی آمپر

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |      |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|------|
| سؤال ۱ | سؤال ۲ | سؤال ۳ | سؤال ۴ | سؤال ۵ | سؤال ۶ | سؤال ۷ | سؤال ۸ | سؤال ۹ | سؤال ۱۰ |      |
| الف    | ب      | الف    | ج      | د      | ب      | ج      | ب      | د      | الف     | جواب |