

۱- آخرین عدد روی صفحه دستگاه گیری ۶۰ ورنج ان ۳۰۰ می باشد. اگر عقربه روی عدد ۲۰ قرار بگیرد مقدار اندازه گیری کدام است؟

- الف) ۱۰۰  
ب) ۹۰۰  
ج) ۱۲۰۰  
د) ۴

۲- واتمتر چه کمیتی را اندازه گیری می کند و چگونه در مدار قرار می گیرد؟

- الف) ولتاژ- سری و موازی  
ب) انرژی- موازی  
ج) جریان- سری  
د) توان- سری و موازی

۳- نقش خازن در استارت مدار لامپ فلورسنت چیست؟

- الف) بلا بردن بازده لامپ  
ب) جلوگیری از پارازیت  
ج) اصلاح ضریب قدرت  
د) کاهش جریان لامپ

۴- ارتفاع نصب کلیدها از کف تمام شده در اتاقهای مسکونی چند سانتی متر است؟

- الف) ۱۰۰  
ب) ۹۰  
ج) ۱۱۰  
د) ۱۴۰

۵- کدام گزینه زیر کابل چند رشته با مقطع گرد را نشان می دهد؟

- الف) sm ب re  
ج se د rm

۶- به چه منظور در کابل از غلاف سربی استفاده می شود؟

- الف) افزایش میکا نیکی کابل  
ب) عایق کاری حرارتی  
ج) جلوگیری از نفوذ رطوبت به داخل کابل  
د) عایق کاری الکتریکی

۷- برای کشیدن کابل به داخل کانال از چه وسله ای استفاده می شود؟

- الف) قیف کابل  
ب) جوراب کابل  
ج) مفصل  
د) کابلشو

۸- برای انشعاب کابل های پرتودور غیر مسلح از کدام مفصل استفاده می شود؟

الف) مفصل  
ج) مفصل

NA (ب) مفصل VS  
PV (د) مفصل VA

۹- برای ارتباط بین دو لوله از کدام وسیله استفاده می شود؟

الف) بوشن  
ج) تبدیل  
ب) سه راه  
د) زانو

۱۰- سرعت سنکرون موتور سه فاز القایی ۷۵۰ دور بر دقیقه است در فرکانس ۵۰ هرتز موتور چند قطب خواهد بود؟

الف) ۲  
ج) ۶  
ب) ۴  
د) ۸

۱۱- مناسبترین ترمز برای موتور های القایی سه فاز کدا گزینه تاست؟

الف) جریان مخالف  
ج) فوق سنکرون  
ب) زیر سنکرون  
د) جریان مستقیم

۱۲- کدامیک از گزینه های زیر از قسمتهای موتور روتور سیم پیچی شده نمی باشد؟

الف) استاتور  
ج) جارو بک های زغالی  
ب) محور  
د) روتور با شیارهای مورب

۱۳- موتوری که با جریان **DC** یا **AC** تغذیه می شود موتورهای ..... می گویند.

الف) فاز شکسته  
ج) با خازن موقت  
ب) اونیور سال  
د) قطب چاکدار

۱۴- در کدام ترانسفورماتور سه فاز بهره برداری از یک فاز به تنهایی مطلوب نیست؟

الف) اتصال ستاره - مثلث  
ج) اتصال مثلث - ستاره  
ب) اتصال ستاره - ستاره  
د) اتصال ستاره - زیگزآگ

۱۵- کامل ترین نقشه برای عیب یابی و راه اندازی مدارات کنتاکتوری کدام نقشه است؟

الف) نقشه مدار قدرت  
ج) نقشه مونتاژ  
ب) نقشه مسیر جریان  
د) نقشه مدار فرمان