

- ۱- ماده عایقی که داخل مفصل رزینی می ریزند چه نام دارد؟  
الف- پروتولین      ب- پروتودور      ج- قیر      د- کائوچو
- ۲- دستگاه های حفاظت کننده به چه صورت در مدار قرار می گیرند؟  
الف- موازی      ب- سری موازی      ج- سری      د- فرق ندارد.
- ۳- ولتاژ آستانه مرگ چند ولت می باشد؟  
الف- ۲۲۰ ولت      ب- ۵۰ ولت      ج- ۴۰ ولت      د- ۶۵ ولت
- ۴- تلفاتی که در هسته آهنی یک بوبین به منظور از بین بردن پسماند مصرف می شود چه نام دارد؟  
الف- مسی      ب- مکانیکی      ج- فوکو      د- هیستریسیس
- ۵- برای بریدن فلزات خیلی سخت تعداد دندانه های تیغه اره در هر اینچ برابر است با:  
الف- ۳۲ دندانه      ب- ۱۴ دندانه      ج- ۱۸ دندانه      د- ۲۴ دندانه
- ۶- در کدام روش تغییر فرم قطعه بدون براده برداری و دور ریزه قطعه انجام می گیرد؟  
الف- قیچی کاری و خم کاری      ب- سوراخ کاری و قلاویز کاری  
ج- حدیده کاری و برقو کاری      د- سوراخ کاری و خم کاری
- ۷- علامت پیچ چپ گرد چیست؟  
الف- M      ب- R      ج- L      د- W
- ۸- در لحظه شارژ کامل خازن جریان ..... می باشد.  
الف- ماکزیمم      ب- مینیمم      ج- نصف ماکزیمم      د- نصف جریان مینیمم
- ۹- برای خم کاری لوله های P.V.C از ..... و برای خم کاری لوله های فولادی از ..... استفاده می شود.  
الف- خم کن دستی - حرارت و دست      ب- حرارت و دست - چراغ پریموس  
ج- دستگاه خم کن - حرارت      د- حرارت و دست - دستگاه خم کن
- ۱۰- اگر مقاومت معادل در شکل مقابل ۲ اهم باشد مقاومت R چند اهم است؟  
الف- ۱      ب- ۲      ج- ۳      د- ۶
- ۱۱- PLC در چه مواردی استفاده نمی شود؟  
الف- جایگزین مدارهای فرمان      ب- جایگزین مدار قدرت  
ج- برای اتوماسیون صنعتی      د- جایگزین تایمرها و شمارنده ها
- ۱۲- در مدارات راه اندازی کنتاکتوری وسیله مناسب برای اتوماتیک کردن مدار کدام است؟  
الف- رله کنترل بار      ب- تایمر      ج- رله کنترل فاز      د- بی مثال
- ۱۳- راندمان یعنی .....  
الف- نسبت توان داده شده به توان گرفته شده  
ب- نسبت توان داده شده به توان مفید  
ج- نسبت توان گرفته شده به توان داده شده  
د- اختلاف بین توان ورودی و توان خروجی

