

- ندر موتورهای سه فاز ، برای تغییر جهت جرخش میدان دوار ، کفایست که چه کاری انجام شود ؟

الف - تعویض جای دوفاز از سه فاز      ب - تعویض جای سه فاز

ج - تغییر اتصال از ستاره به مثلث      د - تغییر اتصال از مثلث به ستاره

- در موتور های تکفاز دو خازنی ، جنس خازن دائمی ..... و جنس خازن راه انداز ..... می باشد .

الف - روغنی - الکترولیتی      ب - الکترولیتی - روغنی      ج - الکترولیتی - صفحه ای      د - متغییر - روغنی

- در کنتاکتور حروف  $U_1$  و  $I_{th}$  معرف کدام مشخصه کنتاکتور هستند ؟

الف - ولتاژ بوبین - جریان شیفتی      ب - ولتاژ عایقی - جریان هفتگی

ج - ولتاژ نامی - جریان دائمی      د - ولتاژ عایقی - جریان شیفتی

- وظیفه ی اصلی رله ی بی مثال ( Over load ) چیست ؟

الف - تغییر جهت موتورهای سه فاز      ب - تغییر جهت موتورهای تکفاز و سه فاز

ج - حفاظت موتور در برابر اضافه بار      د - حفاظت موتور در ولتاژهای بالا

- در مدار ستاره مثلث و ترکیبی ستاره مثلث - چپگرد راستگرد به ترتیب از چند کنتاکتور استفاده می شود ؟

الف - ۲ - ۴      ب - ۳ - ۴      ج - ۲ - ۵      د - ۳ - ۵

- در پلاک یک موتور القایی سه فاز علامت  $\Delta Y$  / ۴۰۰ / ۲۳۰ درج شده است . نوع اتصال آن در شبکه سه فاز ایران به چه صورتی است ؟

الف - ستاره      ب - مثلث      ج - ستاره - مثلث      د - راه اندازی نمی شود

- عدد ۴۶ در سیستم باینری کدام گزینه می باشد ؟

الف - ۱۰۱۱۱۰      ب - ۰۱۱۱۰۱      ج - ۰۱۱۱۰      د - ۱۰۱۱۱۱

- کدام گزینه معادل دسیمال عدد  $(1000011)_2$  می باشد ؟

الف - ۶۸      ب - ۶۷      ج - ۱۳۵      د - ۱۳۴

- ..... مقدار کمیت فیزیکی را اندازه گیری نموده و آن را به صورت سیگنال الکتریکی به سیستم کنترل اطلاع می دهد .

الف - موتور      ب - کنتاکتور      ج - PLC      د - سنسور

- سیستم های ..... با فشار هوای ابزار دقیق کار می کنند .

الف - DCS      ب - مکانیکی      ج - نیوماتیکی      د - هیدرولیکی

- این کارت به عنوان مبدل سیگنال الکتریکی به دیتا بوده و سیگنال الکتریکی را از سنسورها دریافت و پس از تبدیل به دیتا در اختیار CPU قرار می دهد ؟

الف - کارت ورودی DI      ب - کارت ورودی DO      ج - کارت خروجی DI      د - کارت خروجی DO

- ..... به معنی انباره بوده و مکانی است که CPU برای انجام عملیاتی محاسباتی استفاده می نماید .

الف - اکومولاتور      ب - status word      ج - Nesting stack      د - MCR stack

- کدامیک از نواحی زیر را نمی توان در Retentive memory تعریف نمود ؟

الف - PII      ب - بیت مموری      ج - کانترها      د - تایمرها

- سنسور ..... اگرچه تقریباً همه ی اجسام را تشخیص می دهد ، ولی بهترین گزینه برای تشخیص اجسام غیر فلزی است .

الف - نوری      ب - آلتراسونیک      ج - القایی      د - خازنی

- ..... سنسور مقاومتی اندازه گیری دما می باشد .

الف - RTD      ب - ترموکوپل      ج - پرشر ترانسمیتر      د - ترمیستور

- در صورت برخورد جسم با سنسور ..... وجود جسم تشخیص داده می شود .

الف - نوری      ب - القایی      ج - خازنی      د - لیمیت سوئیچ

- کدامیک از منابع تغذیه زیر در سری ۳۰۰ وجود ندارد ؟

الف - ۲      ب - ۴      ج - ۵      د - ۱۰

- کدامیک از قابلیت های ویژه کارت های DO نمی باشد ؟

الف - دقت و حد تفکیک      ب - اتصال زمین      ج - اتصال کوتاه      د - قطعی سیم

- معنی لامپ SF بر روی CPU چیست ؟

الف - خطا در باتری پشتیبان      ب - اشکال در Bus شبکه      ج - وجود خطای سیستمی      د - حالت Force فعال شده است

- وظیفه ی کارت FM در PLC چیست ؟

الف - شمارش سریع      ب - کنترل موقعیت      ج - PID کنترل      د - همه موارد

- در سری ۳۰۰ محل قرار گیری منبع تغذیه و کارت های SM کدام اسلات می باشد ؟

الف - ۱ - رک توسعه      ب - ۱ - ۴ الی ۱۱      ج - ۱ الی ۳ - ۴ الی ۱۱      د - ۱ الی ۳ - رک توسعه

- منابع تغذیه ریداندانت در سری ۴۰۰ دارای چه مدل هایی می باشند ؟

الف - ۴      ب - ۱۰      ج - ۲۰      د - همه موارد

- در سری ۴۰۰ چند جفت IM وجود دارد ؟

الف - ۱      ب - ۲      ج - ۳      د - ۴

- محل قرار گیری CPU سری ۴۰۰ کدام اسلات است ؟

الف - ۱      ب - ۲      ج - ۳      د - هر اسلات دلخواه بعد از PS

- کدام مورد جزء بلاک های سیستمی می باشد؟

الف - OB      ب - FC      ج - SFC      د - DB

- کدام نوع داده برای کار با اعداد اعشاری مناسب است؟

الف - Integer      ب - دابل Integer      ج - Real      د - Word

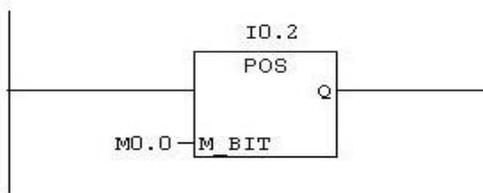
- حداقل فاصله ی مجاز بین دو آدرس متوالی در کارت های آنالوگ چند بایت است؟

الف - یک بایت      ب - دو بایت      ج - ۴ بایت      د - ۳ بایت

- کانتر S-CUD چه نوع شمارنده ای است؟

الف - افزایشی      ب - کاهشی      ج - افزایشی - کاهشی      د - جمع کننده

- از دستور مقابل برای چه کاری استفاده می شود؟



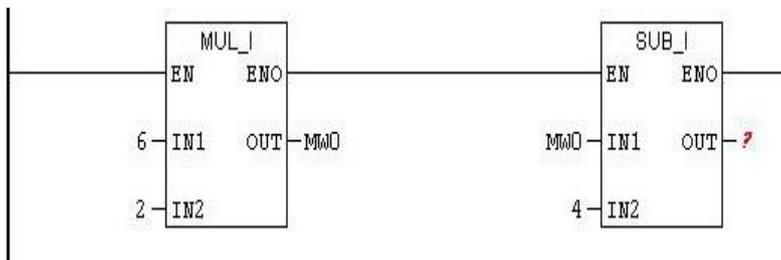
الف - ذخیره سازی داده ها در حافظه

ب - چک کردن اطلاعات درون حافظه

ج - تشخیص لبه بالا رونده

د - تشخیص لبه پایین رونده

- ۴۸ - در مدار زیر خروجی چه عددی است؟



الف - ۸

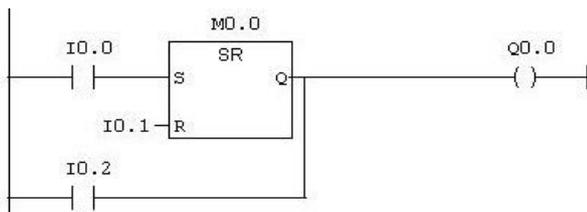
ب - ۷

ج - ۳

د - ۱۰

- در مدار زیر با استارت IO.2 موتور Q0.0 به صورت ..... و با استارت IO.0 موتور Q0.0 به صورت .....

کار می کنند .



الف - لحظه ای - لحظه ای      ب - دائم - دائم

ج - دائم - لحظه ای      د - لحظه ای - دائم