

日照职业技术学院理论课程考试试卷

考试课程及试卷类型： 机床电气控制 A 卷
学年学期： 09-10-1 专业年级： 08 模具
考试时间： 120 分钟 满分： 100 分

姓名：
班级：
考号：

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空题（每空 1 分，共 14 分）

- 1、电磁机构包含_____、_____、_____三部分组成。
- 2、TON 是_____型定时器，TONR 是_____型定时器。
- 3、PLC 工作过程包括公共处理扫描阶段、_____阶段、
_____和_____四个阶段。
- 4、解释 SM0.0 _____。
- 5、&VB100 指的是_____。
- 6、PLC 内部寄存器中 I 为_____寄存器，Q 为_____寄存器。
- 7、通电延时型时间继电器，他的动作情况是：线圈通电时触点_____动作，断电时触点_____动作。

二、单项选择题（从下列各题四个备选答案中选出一个正确答案，并将其代号写在相应位置处。每小题 2 分，共 20 分）

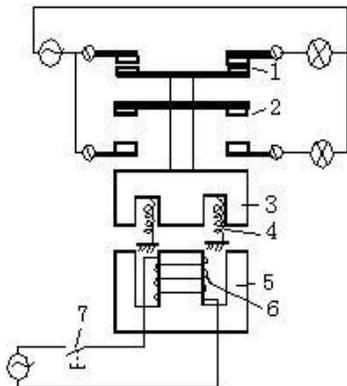
- 1、低压电器是指交流额定电压_____V 及以下
A. 1200 B. 1500 C. 1000 D. 1800
- 2、按 PLC 输出点数分，西门子 300 系列应该是：
A. 小型机 B. 中型机 C. 大型机 D. 特大型机
- 3、西门子 200 系列 PLC 上的通信接口是：
A. RS-232 B. RS-485 C. RS-224 D. RS-244
- 4、存储器 S 指的是：
A. 输出继电器 B. 输入继电器 C. 中间继电器 D. 状态继电器
- 5、AC 是_____位。
A. 8 B. 16 C. 24 D. 32
- 6、将二进制数 1000000100011010 送给 VW10，问 VB10.0 的值为：

- A. 1 B. 0 C. 81 D. 19
- 7、可编程控制器与电脑之间的通信线是：
 A. 光缆 B. INTERNET C. PC/PPI 电缆 D. 总线
- 8、T37 的分辨率是：
 A. 10ms B. 100ms C. 50ms D. 1s
- 9、热继电器的作用：
 A. 过载保护 B. 过流保护 C. 短路保护 D. 过压保护
- 10、整定电流指的是：
 A. 热继电器长期通过而不动作最大电流 B. 热继电器额定电流
 C. 热继电器达到此电流就断开 D. 热继电器热元件的额定电流

三、问答题（共 23 分）

1、请描述接触器、继电器和断路器的不同。（6 分）

2、下图是某种交流接触器的结构图，请将各部分写出（7 分）



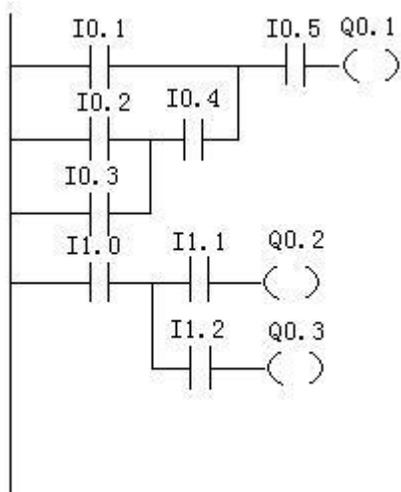
- 1 是 _____
- 2 是 _____
- 3 是 _____
- 4 是 _____
- 5 是 _____
- 6 是 _____
- 7 是 _____

3、PLC 有 5 种编程语言，分别是。（5 分）

4、继电器控制与 PLC 控制不同。（5 分）

四、程序题（共 6 分）

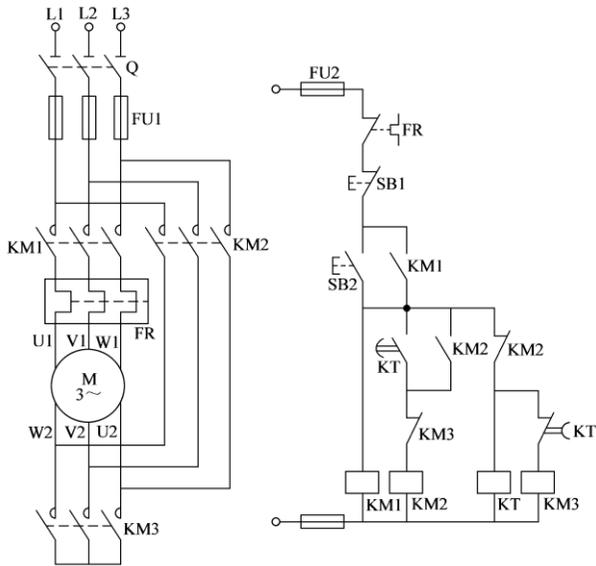
请编写下图所对应的语句表程序（6 分）



五、电气图（每题 10 分，共 20 分）

1、绘图。要求控制三相异步电机实现“正停反”，有电气互锁。（10 分）

2、识图。根据下图详细描述整个工作过程。（10分）



六、编程题（17分）

使用顺序功能图，编写十字路口交通灯。要求：东西红灯亮 30S，绿灯 18S，黄灯闪 6S；南北红灯亮 24S，绿灯 24S，黄灯闪 6S。