

# 日照职业技术学院理论课程考试试题

考试课程及试卷类型：机床电气控制

姓名：

学年学期：2008-2009-2

班级：

考试时间：120 分钟

满分：100 分

学号：

---

题号	一	二	三	总得分	评卷人	审核人
得分						

## 一、填空题（每空 1，共 20 分）

1. TON 是\_\_\_\_\_型定时器，TONR 是\_\_\_\_\_型定时器；
2. PLC 内部寄存器中 I 为\_\_\_\_\_寄存器，Q 为\_\_\_\_\_寄存器；
3. 试描述 PLC 梯形图程序的执行原则\_\_\_\_\_；
4. 输入接口有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_三种类型；
5. 按 I/O 点数划分，CPU224 属于\_\_\_\_\_型 PLC；
6. 梯形图中有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_三种指令格式；
7. 执行指令 MOV B 16#F8, AC0 后，其目的寄存器 AC0 中的数值为\_\_\_\_\_；
8. 指令 ADD\_I 类，是对\_\_\_\_\_类型的操作数据进行\_\_\_\_\_运算。
9. 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
10. 用来表明电动机、电器的实际位置的图是\_\_\_\_\_；同一电的各个部件在图中可以不画在一起的图是\_\_\_\_\_图。
11. 熔断器的保护特性为：\_\_\_\_\_。

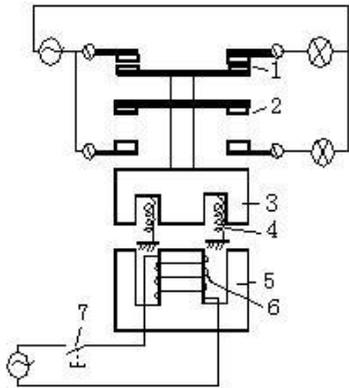
二、单项选择题（从下列各题四个备选答案中选出一个正确答案，并将其代号写在相应位置处。每小题 2 分，共 20 分）

- 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 20 分）

- 1、请描述接触器、继电器和断路器的不同。（7 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）

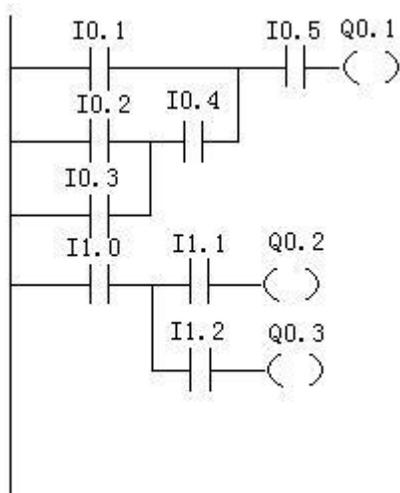


- 1 是 \_\_\_\_\_
- 2 是 \_\_\_\_\_
- 3 是 \_\_\_\_\_
- 4 是 \_\_\_\_\_
- 5 是 \_\_\_\_\_
- 6 是 \_\_\_\_\_
- 7 是 \_\_\_\_\_

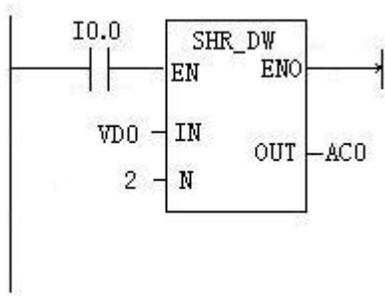
4、继电器控制与 PLC 控制不同。（6分）

#### 四、程序题（共 10 分）

1、请编写下图所对应的语句表程序（6分）



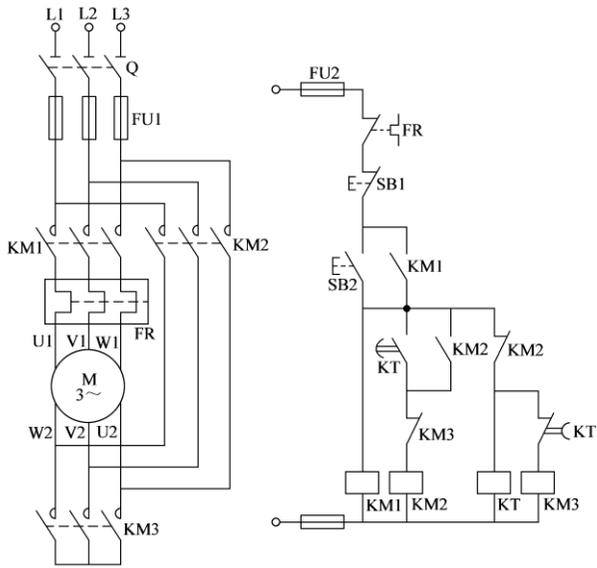
2、描述下梯形图的实现功能。（4分）



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 (10 分)**

1. 在 I0.0=1 时, 完成运算  $[(10+20)*10]/3$  (5 分)
2. 编写常用闪烁电路的梯形图程序(5 分)