

座位号： 班别： 学号： 姓名： 密封线内不要答题

广东职业技术学院中高职贯通培养三二分段过程考核试卷

考试科目：PLC 应用技术 适用专业：（联考）

考点学校：XXXXXXXXXXXXXXXX

考试学期：2019~2020 学年第 2 学期

考试时间/分值：100 分钟（满分 100） 考试形式：闭卷

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、选择题（每小题 4 分，共 40 分）答案请写在答题栏内。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	B	A	A	B	C	B	C	C	A

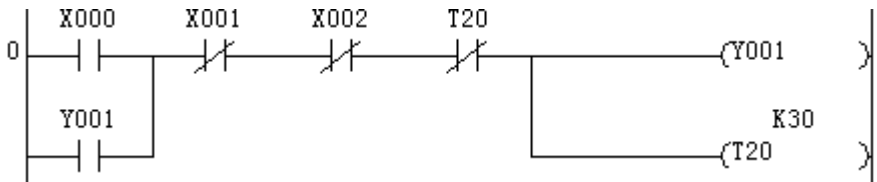
1. 可编程序控制器通过编程，灵活地改变其控制程序，相当于改变了继电器控制的（ ）。
- A. 主电路 B. 自锁电路 C. 互锁电路 D. 控制电路
2. 可编程序控制器采用大规模集成电路构成的（ ）和存储器来组成逻辑部分。
- A. 运算器 B. 微处理器 C. 控制器 D. 累加器
3. FX_{3U}可编程序控制器输入继电器用（ ）表示。
- A. X B. Y C. T D. C
4. 继电器接触器控制电路中的时间继电器，在 PLC 控制中可以用（ ）替代。
- A. T B. C C. S D. M
5. （ ）是 PLC 主机的技术性能范围。
- A. 光电传感器 B. 数据存储器 C. 温度传感器 D. 行程开关
6. 可编程序控制器在 STOP 模式下，不执行（ ）。
- A. 输出采样 B. 输入采样 C. 用户程序 D. 输出刷新
7. FX_{3U}系列可编程序控制器光电耦合器有效输入电平形式是（ ）。
- A. 高电平 B. 低电平 C. 高电平或低电平 D. 以上都是
8. 对于继电器输出型可编程序控制器其所带负载只能是额定（ ）电源供电。
- A. 交流 B. 直流 C. 交流或直流 D. 低压直流

9. FX_{3U}系列可编程序控制器并联常闭点用（ ）指令。

A. LD B. LDI C. OR D. ORI

10. 根据电动机顺序启动梯形图，下列指令正确的是（ ）。

A. ORI Y001 B. ANDI T20 C. AND X001 D. AND X002



二、填空题（每小题 4 分，共 20 分）

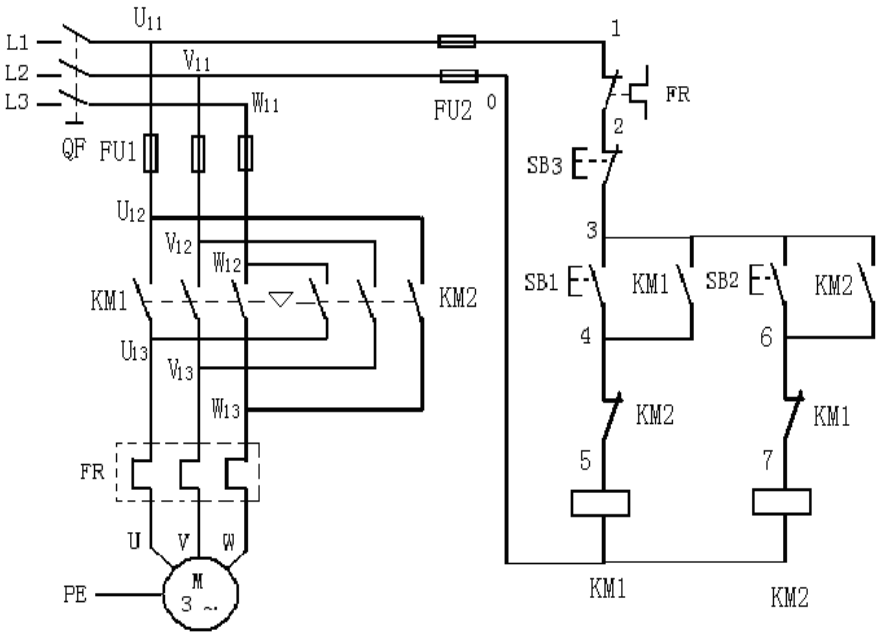
1. 可编程序控制器是一种专门在（ 工业 ）环境下应用而设计的数字运算操作的电子装置。
2. 可编程序控制器系统由（基本单元 ）、扩展单元、编程器、用户程序、程序存储器等组成。
3. FX_{3U}可编程序控制器 DC24V 输出电源，可以为（ 负载 ）供电。
4. 继电器接触器控制电路中的计数器，在 PLC 控制中可以用（ C ）替代。
5. FX_{3U}系列可编程序控制器中回路并联连接用（ ORB ）指令。

三、判断题（每小题 2 分，共 20 分）对的打√，错的打 X

1. （√）FX_{3U}系列可编程序控制器辅助继电器用 M 表示。
2. （√）PLC 程序可以检查错误的指令。
3. （√）可编程序控制器的工作过程是并行扫描工作过程，其工作过程分为三个阶段。
4. （√）PLC 之所以具有较强的抗干扰能力，是因为 PLC 输入端采用了光电耦合输入方式。
5. （√）FX_{3U}-48MR 表示继电器输出，且 24 个输入/24 个输出。
6. （×）PLC 的选择是 PLC 控制系统设计的核心内容。
7. （×）在一个 PLC 程序中，同一地址号的线圈可以多次使用。
8. （×）PLC 编程时，子程序至少要一个。
9. （√）PLC 的输入和输出继电器的触点可使用无限次。
10. （√）PLC 控制的电动机自动往返线路中，交流接触器线圈电路中需要使用触点硬件互锁。

四、解答题（满分 20 分）解答须写出文字说明、证明过程和演算步骤。

1. 如图所示为电动机的接触器互锁正反转线路图，试编制 PLC 程序实现其控制要求。



(1) I/O 地址分配表 (8分)

输入		输出	
输入元件	分配端口	输出元件	分配端口
正转按钮	X0	正转接触器	Y0
反转按钮	X1	反转接触器	Y1
停止按钮	X2		

(2) 梯形图程序 (12分)

