

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务 | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务 |

开设班次：（请点击相应班次查看班次介绍）

基础班	串讲班	精品班	套餐班	实验班	习题班	高等数学预备班	英语零起点班
-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	--------

网校推荐课程：

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论（财经类）	英语（一）	英语（二）	线性代数（经管类）
高等数学（工专）	高等数学（一）	线性代数	政治经济学（财经类）
概率论与数理统计（经管类）	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

[更多辅导专业及课程>>](#)

[课程试听>>](#)

[我要报名>>](#)

绝密 ★ 考试结束前

浙江省 2013 年 10 月高等教育自学考试 电器控制与 PLC 试题

课程代码：01649

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项：

- 答题前，考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
- 每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 下列电器中不能实现短路保护的是

A. 熔断器

B. 过电流继电器

- C.热继电器
D.低压断路器
- 2.对于接触器触点过热原因不正确的说法是
- A. 触点压力不足
B.触点表面氧化
C. 触点容量不够
D.电源电压低
- 3.三菱 FX 系列 PLC 内部计数器有两种位数,这两种位数是
- A.8 位和 16 位
B.8 位和 32 位
C.16 位和 32 位
D.32 位和 64 位
- 4.三菱 FX2N 系列 PLC 共有基本指令
- A.27 条
B.36 条
C.72 条
D.128 条
- 5.下列指令中,不带操作元件的指令是
- A.LDI
B.OUT
C.ANB
D.OR
- 6.接触器不仅能通断主电路,还有什么保护功能?
- A.短路
B.过载
C.欠压
D.过压
- 7.低压断路器
- A.有短路保护,有过载保护
B.有短路保护,无过载保护
C.无短路保护,有过载保护
D.无短路保护,无过载保护
- 8.并联一个常闭触点的指令是
- A.AND
B.OR
C.ORB
D.ORI
- 9.FX 系列 PLC 中 PLF,表示什么指令
- A.下降沿
B.上升沿
C.输入有效
D.输出有效
- 10.三菱 FX2N 系列 PLC 的输入/输出之比为
- A.1/1
B.1/2
C.2/1
D.3/2

二、判断题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分)

判断下列各题,在答题纸相应位置正确的涂“A”,错误的涂“B”。

- 11.低压断路器又称为自动空气开关。
- 12.交流接触器铁心端面嵌有短路铜环的目的是保证铁心吸合严密,减小震动与噪声。
- 13.热继电器既可作过载保护,又可作短路保护。

- 14.三菱 FX 系列 PLC 内部定时器,定时时间单位有 1s、0.1s 和 0.01s 三种。
- 15.Y、M、S、T、C 都是 LD 指令的操作单元。
- 16.PLC 内部辅助继电器的触点可以直接驱动负载。
- 17.PLC 执行梯形图程序时,按自上而下、从左向右的顺序进行逻辑运算。
- 18.计数器的复位输入电路接通时,计数器被复位,当前值为零。
- 19.OUT 指令不能用于输入继电器 X。
- 20.PLC 输出方式为晶体管型时,它不适用于交流负载。

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

三、填空题(本大题共 8 小题,每空 1 分,共 20 分)

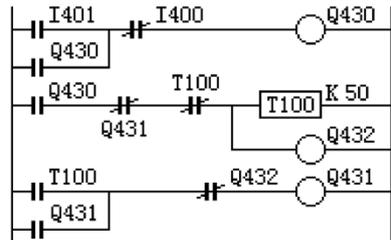
- 21.KM 是_____的文字符号;KT 是_____的文字符号;SQ 是_____的文字符号;FU 是_____的文字符号。
- 22.熔断器在电路中的功能是_____;热继电器在电路中的功能是_____。
- 23.FX2N-48MR 型号的含义分别是:48_____,M_____,R_____。
- 24.PLC 的硬件系统主要由_____,_____,I/O 接口、电源等组成。
- 25.PLC 常用的编程语言有:_____,_____,功能流程图等。
- 26.每来一个脉冲,计数器的当前值_____,当减到 0 时,计数器的常开触点_____,常闭触点_____。
- 27.PLC 的基本指标是_____,_____,_____等。
- 28.PLC 是采用_____的工作方式。

四、简答题(本大题共 5 小题,每小题 4 分,共 20 分)

- 29.电气原理图与电气接线图有什么不同?
- 30.交流接触器频繁操作后线圈为什么会过热?其衔铁卡住后会出现什么后果?
- 31.三相电磁铁有无短路环?为什么?
- 32.PLC 有几种输出形式?
- 33.FX2N 系列中,T100 K50 表示什么意思?

五、转换题(本大题 10 分)

- 34.由梯形图转换为指令表。



六、设计题(本大题 10 分)

35. 两台电动机主控电路如下图所示，请画出 FX 系列 PLC 的 I/O 口接线图和梯形图。

控制要求：

- (1) 按下启动按钮 SB2，电动机 M1 即启动，10s 后电动机 M2 也自行启动。
- (2) 按下停止按钮 SB1，电动机 M1 和电动机 M2 立即停止。
- (3) 具有过载保护功能。

