

可编程控制器程序设计师岗位培训试题 (B卷)

(通用知识部分 共 50 分)

题序	一	二	总分	计分人	复核人
得分					

一、诚信判断题 (每小题 1 分, 共 10 分。请在题后的括号里正确的填√, 错误的填×。判断正确的得分, 判断错误、不答不得分也不扣分。)

- 1、诚信, 是现代市场经济的基本价值准则, 没有诚信, 就没有秩序, 市场经济就不可能健康发展。(√)
- 2、不讲诚信的商家, 就无法立足生存。(√)
- 3、诚信是获得贷款的前提。(√)
- 4、市场经济越发达, 信用关系也就会变得越简单了。(×)
- 5、诚信是指诚信无妄、诚信无欺、要求做到言行一致, 表里如一, 遵守诺言, 履行契约, 说到做到, 不蒙骗, 不作假。(√)
- 6、诚信是人们在日常生活中形成和应当遵守的最基本的行为准则, 是公民道德的一个基本规范。(√)
- 7、“以诚实守信为重点”, 这是党的十五大在阐述加强思想道德建设问题时提出的一个重要论断。(×)
- 8、诚信是为人处事之道, 是立业兴企之本。(√)
- 9、商誉是企业的一种典型的无形资产。(√)
- 10、对于那些亏了钱或是几乎没有盈利的公司无法讲信誉。(×)

二、选择题 (每小题 1 分, 共 40 分。在每小题备选答案中选出一个正确答案, 并将正确答案的代码填在题中括号内。选对得分, 不选、选错均不得分。)

1、PLC 是指 (A)。

- A、可编程控制器 B、个人电脑 C、数控技术

2、PLC 电池电压降低至下限, 应怎么处理 (B)

- A. 没关系 B. 及时更换电池 C. 拆下电池不管

3、PLC 输出接口电路 (B) 响应时间最长。

- A、SSR B、继电器 C、双向可控硅 D、晶体管

4、线圈应接在下列 (B) 端点上。

- A、X000 B、Y000 C、M0 D、S000

5、串联电路块并联连接时, 分支的结束用 (C) 指令

- A、AND/ADI B、OR/ORI C、ORB D、ANB

6、PLC 在工作时采用 (A) 原理

- A、巡回扫描原理 B、输入输出原理 C、集中采样、分段输出原理

7、PLC 中最核心的部件是 (A)

- A、CPU B、存储器 C、I/O 部件

8、我校三菱 PLC 的 I/O 点数为 48 点, 其中 24 点输入, 即 (A)

- A、X000-X007, X010-X017, X020-X027 B、X000-X023

C、Y000-Y007, Y010-Y017, Y020-Y027

9、下列属于基本指令的是 (C)

- A、ZRST B、SFTL C、INV D、MOV

10、按钮应接在下列 (A) 端点上。

- A、X000 B、Y000 C、M0

11、下列属于应用指令的是 () (多选)

- A、END B、SFTL C、ANB D、MC

- 12、下列特殊继电器中，是1秒脉冲发生器的是（ D ）
A、M8002 B、M8011 C、M8012 D、M8013
- 13、下列定时器中，定时精度最高的是（ C ）
A、T0 B、T200 C、T246 D、T250
- 14、三菱 FX2N PLC 中计数器 C0 的最大设定值是（ C ）
A、256 B、9999 C、32767 D、65536
- 15、PLC 设计规范中，RS232 通讯的距离是（ D ）
A、1300m B、200m C、30m D、15m
- 16、电源回路 PLC 供电电源一般为（ B ）
A、AC110V B、AC85—240V C、AC220V D、DC36V
- 17、三菱 FX 系列 PLC 普通输入点，输入响应时间大约是（ B ）
A、100 ms B、10ms C、15 ms D、30 ms
- 18、FX_{2N} 系列最多能扩展到（ C ）个点
A、30 B、128 C、256 D、1000
- 19、PLC 的 RS485 专用通讯板的通讯距离呢？（ D ）
A. 1300M B. 200M C. 500M D. 50M
- 20、在 PLC 自控系统中，对于模拟量输入，可用（ A ）扩展模块
A、FX_{2N}-4AD B、FX_{2N}-4DA C、FX_{2N}-4AD-TC D、FX_{2N}-232BD
- 21、FX 系列 PLC 中 PLF 表示（ A ）指令
A、下降沿 B、上升沿 C、输入有效 D、输出有效
- 22、FX 系列 PLC 中 RST 表示（ C ）指令
A、下降沿 B、上升沿 C、复位 D、输出有效
- 23、功能指令（ B ）表示主程序结束
A、RST B、END C、FEND D、NOP

24. PLC 设计规范中,RS232 通讯距离是多少?

- A. 1300M B. 200M C. 30M D. 15M

正确答案: D

25. 工业中控制电压一般是多少伏

- A. 24V B. 36V C. 110V D. 220V

正确答案: A

26. 工业中控制电压一般是()

- A. 交流 B. 直流 C. 混合式 D. 交变电压

正确答案: B

27. 一般公认 PLC 发明时间为

- A. 1945 B. 1968 C. 1969 D. 1970

正确答案: C

28. 十六进制 F, 转变为十进制是多少?

- A. 31 B. 32 C. 15 D. 29

正确答案：C

29. FX 系列 PLC 中 LDP,表示什么指令

A.下降沿 B.上升沿 C.输入有效 D.输出有效

正确答案：B

30. FX 系列 PLC,主控指令应采用

A. CJ B.MC C.GO TO D. SUB

正确答案：B

31. 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

正确答案：A

32. FX 系列 PLC 中 SET,表示什么指令

A.下降沿 B.上升沿 C.输入有效 D.置位

正确答案：D

33. FX 系列 PLC 中 OUT,表示什么指令

A.下降沿 B.输出 C.输入有效 D.输出有效

正确答案：B

34.STL 步进是顺控图中,S10—S19 功能是什么

A.初始化 B.回原点 C.基本动作 D.通用型

正确答案：B

35. STL 步进是顺控图中, S0—S9 功能是什么

A.初始化 B.回原点 C.基本动作 D.通用型

正确答案：A

36.FX 系列 PLC 中,读取内部时钟,用什么指令

A.TD B.TM C.TRD D.TRDW

正确答案：C

37.FX 系列 PLC 中,比较两个数值大小,用什么指令

A.TD B.TM C.TRD D.CMP

正确答案：D

38. FX 系列 PLC 中,16 位乘法指令应用

A.DADD B.ADD C.MUL D.DMUL

正确答案：C

39、M8002 有什么功能(D)

A.置位功能 B.复位功能 C.常数 D.初始化功能

40.PLC 程序中,手动程序和自动程序需要(B)

A.自锁 B.互锁 C.保持 D.联动

可编程控制器程序设计师岗位培训试题 (b 卷)

(实务知识部分 共 100 分)

题序	一	二	三	总分	计分人	复核人
得分						

得 分	
评分人	

一、填空题 (每小题 2 分, 共 20 分)

一、判断题 (每小题 1 分, 共 50 分。请在题后的括号里正确的填√, 错误的填×。判断正确的得分, 判断错误、不答不得分也不扣分。)

- 1、在一个程序中, 同一编号的线圈如果使用两次, 称为双线圈输出。(√)
- 2、PLC 的输入开关量, 按隔离方式分, 有继电器和晶体管隔离。(√)
- 3、初始状态即是在状态转移图起始位置的状态。(√)
- 4、选择性分支时无需驱动处理即可设置转移条件。(√)
- 5、直流电机的电刷一般用石墨粉压制而成(√)
- 6、设备主操作方式分为手动方式和自动方式。(√)
- 7、ZCP 指令是将一个数据与两个源数据值比较。(√)
- 8、PLC 可编程序控制器是以并行方式进行工作的。(×)
- 9、PLC 控制系统的地线包括系统地、屏蔽地、交流地和保护地等。(√)
- 10、根据 PLC 所具有的功能不同, 可将 PLC 分为低档、中档、高档三类。(√)
- 11、编程时应按自上而下, 从左至右的方式编制。(√)
- 12、OR 比较触点是将比较触点作串联连接的指令。(×)
- 13、特殊辅助继电器有 M8044 和 M8043。(×)
- 14、主控电路块终点用 MC 指令。(×)
- 15、编程时对不能编程的电路重新安排。(×)
- 16、FX1n 系列 PLC 是一种普遍选择方案, 最多可达 128 点控制。(√)
- 17、RS232 通讯距离比 RS422 的长。(×)
- 18、ROM 的内容只能读出, 不能写入。(√)
- 19、储器用来存放程序和数据。(√)
- 20 户程序的编制, 编辑, 调试, 检查和监视. 还可以显示 PLC 的各种状态。(√)

得 分	
评分人	

二、填空题 (每小题 2 分, 共 20 分)

- 1、PLC、机器人、CAD/CAM 技术将成为实现工业自动化化的三大支。
- 2、PLC 是在电器控制技术和计算机技术的基础上发展起来的。
- 3、PLC 的用户程序存储器一般分为 RAM 区和 EEPROM 区。
- 4、PLC 主机内部各部分通过地址总线、数据总线、控制总线与储存单元、I/O 单元连接。
- 5、在 PLC 用户程序中, 最常用的编程语言是梯形图语言和指令语句表语言。

6、使用元件自保持 ON 状态，用 SET 指令；使元件自保持 OFF 状态，用 RST 指令。

7、步进电机分三种永磁式、反应式和混合式。

8、只处理 ON/OFF 状态的元件，如 X、Y、M、S，称为位元件。

9、接触器由电磁机构、触点系统、灭弧装置、反力装置、支架与底座等组成。其文字符号用 KM 来表示。接触器的额定电压是指主触点的额定工作电压。

10、PLC 的硬件指标包括一般指标、输入特性和输出特性。

三、多项选择题（每小题 3 分，共 30 分。在每小题备选答案中选出正确的答案，选对得分，不选、漏选、选错均不得分。）

1. PLC 型号选择两个重要原则：（ ）

A. 经济性原则, B 安全性原则, C 随意性原则, D 区域性原则

正确答案：A, B

2. PLC 输入点类型有哪些

A. NPN 类型, B. PNP 类型 C. APN 类型 D. NAN 类型

正确答案：A, B

3. PLC 输出点类型有主要有哪一些

A. 继电器 B. 可控硅 C. 晶体管 D. IC 驱动电路

正确答案：A, B, C

4. 请写出工厂自动化控制种典型实现方式

A. 单片机, B. 继电器控制系统, C. PLC D. 工控机

正确答案：A, B, C, D

5. SFC 步进顺控图中,按流程类型分,主要有

A. 简单流程 B. 选择性分支 C. 并行性分支 D. 混合式分支

正确答案：A, B, C, D

6. PLC 与 PLC 之间可以哪些方式进行通讯

A. RS232 通讯模块 B. RS485 通讯模块

C. 现场总线 D. 不能通讯

正确答案：A, B, C.

7. 串行通信要求,可分为

A. 单工 B. 半双工 C. 3/4 双工 D. 全双工

正确答案：A, B, D

8. 异步串行通信接口有

A. RS232 B. RS485 C. RS422 D. RS486

正确答案：A, B, C

9. 列属于基本指令的是（ A B C ）

A. END B. NOP C. ANB D. MOV

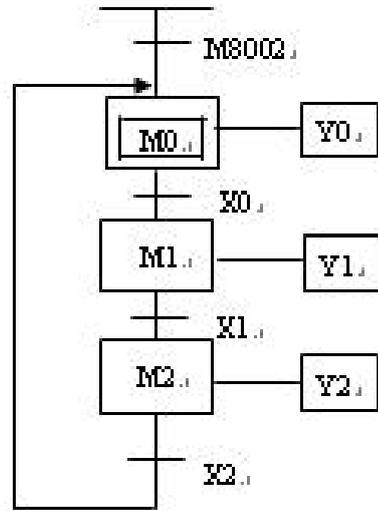
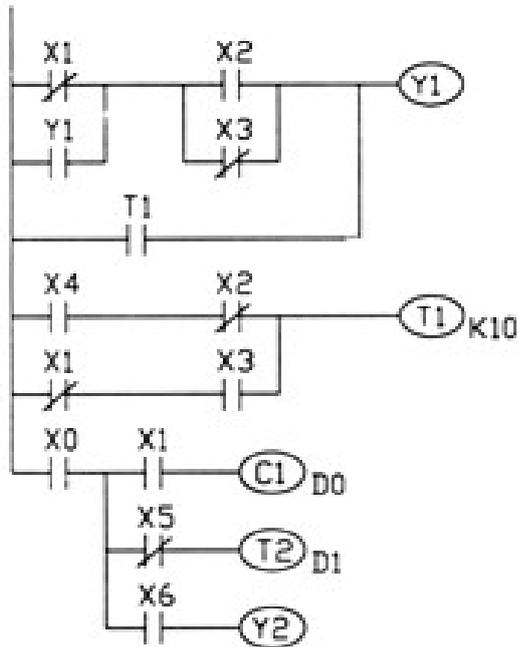
10. PLC 用户数据结构主要有(A, B, D)

A. 位数据 B. 字数据 C. 浮点数 D. 位与字混合格式

四、综合题（40分）

1、由梯形图或状态转移图转换为指令表。（20分）

1) 2)



2、设计应用题(共 20 分)

设计一个由 5 个灯组成的彩灯组。按下启动按钮之后，相邻的两个彩灯两两同时点亮和熄灭，不断循环。每组点亮的的时间为 5 秒。按下停止按钮之后，所有彩灯立刻熄灭。

- 要求：1) 画时序图
 2) 画梯形图（画梯形图及状态转移图（SFC 图））
 3) 写出指令