

PLC 习题集

一、判断题：（×）（√）

1.PLC 的全称叫做 Progress Logic Controller 。 （×）

2.根据硬件结构不同，PLC 又分为整体式、叠装式和模块式。 （√）

3.目前，PLC 只能够实现运动控制，还不能够实现过程控制。 （×）

4.PLC 的 I/O 模块不能兼任电平转换和噪声隔离的作用。 （×）

5.模拟量 I/O 模块的主要任务是完成 A/D 和 D/A 转换。 （√）

6.各种开关、按钮以及继电器触点等输入设备应与 AI 模块相连。

（×）

7.PLC 的存储器一般分为系统存储器和用户存储器。 （√）

8.编程器是用来输入和编辑用户程序的，同时也可以用来监视 PLC 运行时梯形

图中各种编程元件的工作状态。 （√）

9.系统程序存放在系统存储器中，且出厂前已经固化在只读存储器中，用户不

能直接存取。 （√）

10.RAM 是易失性的，断电后，其储存的信息将会丢失。 （√）

11.RAM 的内容只能读出不能写入，但是用户可以更改 ROM 中的内容。 （×）

12.EPROM 和 EEPROM 都是非易失性的，但是可以用编程器对它编程。 （√）

13.PLC 有三种基本的工作模式，即：运行（RUN）模式，停止（STOP）模式

和暂停（PAUSE）模式。 （×）

14.PLC 与一般微机的工作方式是不同的，但它与继电器接触器一样都采用“并行”

方式。 （×）

15.PLC 处于停止模式时，只执行内部处理和通信服务两个阶段的操作。 （√）

16. PLC 的扫描周期只与用户程序的长短有关系。（×）

17. 梯形图中的同一元件，由于所处位置不同，其工作状态也会随扫描周期不同

而不同。（×）

18. 在没有跳转指令时，PLC 的 CPU 总是从第一条指令开始工作，逐条顺序地

执行用户程序。（√）

19. 从运行模式开始，PLC 执行一次用户程序之后则会自动切换到停止模式。（×）

20. 检查 CPU 模块内部硬件是否正常，并将监控定时器复位是在 PLC 的内部处

理阶段。（√）

21. 在输入处理阶段，PLC 将外部输入电路的接通/断开状态读入输入映像寄存

器。（√）

22. 外接的输入触点电路接通时，其对应的输入映像寄存器为“1”状态。（√）

23. 在 PLC 的程序执行阶段，如果外部输入信号状态发生变化，输入映像寄存器

的状态会及时随之发生改变。（×）

24. 梯形图与继电器控制系统的电路图很相似，直观易懂，易于被掌握。（√）

25. 顺序功能图和梯形图都是属于图形编程语言。（√）

26. 若梯形图中输出继电器的线圈“断电”，则对应的输出映像寄存器为“1”状

态。（×）

27. 梯形图中，输入继电器、输出继电器、内部辅助继电器都是指真实的物理继

电器。（×）

28. 输入继电器的状态唯一地取决于对应的外部输入电路的通断状

态。(√)

29. 一般情况下，梯形图中用触点来代表逻辑输入条件，线圈通常代表逻辑输出

结果。(√)

30. 通用定时器不具有保持功能，在输入电路断开或停电时被复位。(√)

31. 定时器线圈 ON 时开始定时，定时时间到时，其常开触点接通，常闭触点断

开。(√)

32. 当计数器的当前值等于设定值时，它对应的位存储单元内容被置 1。(√)

33. 当计数器的当前值等于设定值时，其常开触点断开，常闭触点接通。(×)

34. 当计数器的当前值等于设定值时，计数脉冲再次到来时当前值被复位。(×)

35. 计数器的复位输入电路接通之后，计数器当前值被复位置 0。(√)

36. 断电保持计数器在电源中断后，可以保持当前数值不变，在电源接通后继续

计数。(√)

37. 继电器接点在梯形图中使用的次数是有一定规定的，不能超过规定使用次数。

(×)

38. PLC 工作时，对梯形图按先后顺序从左到右，从上到下逐一扫描处理。(√)

39. PLC 对梯形图扫描处理时，可以几条并列支路同时动作。(×)

40. 梯形图最左边是起始母线，每一逻辑行必须从左母线画起。(√)

41. 分析梯形图时假象的“能流”可以帮助我们更好的理解梯形图，它的方向可

以是从右向左流动。(×)

42. 梯形图中可以出现输入继电器的线圈。(×)

43. 在同一程序中，同一元件的线圈使用了两次或多次，称为双线圈输出，在编

程时应尽量避免双线圈输出。(√)

44. 命令语句表达式指令编程与梯形图编程相互对应，两者可以互相转换。(√)

45. 手持式编程器可以直接输入和编辑指令表程序和梯形图程序。(×)

46. PLC 从 RUN 状态进入到 STOP 状态时所有的通用数据寄存器被改写为 0。(√)

47. 输出线圈的通断状态除了对外部负载其作用还可以对程序中别的元件状态产

生影响。(√)

二、选择题：

1. 随着 PLC 的发展，它与 3C 技术逐渐融为一体，3C 是指：A, B, D

A.Communication

B.Control

C.Cooperation

D.Computer

2. PLC 的基本工作方式有：A, B

A.RUN

B.STOP

C.PLAY

D.PAUSE

3. PLC 处于停止模式时，要执行哪些操作：A, B

A.内部处理

B.通信服务

C.输入处理

D. 输出处理

4. 在以下应用领域，目前由 PLC 可以胜任的有：A, B, C, D

A. 开关量逻辑控制

B. 运动控制

C. 闭环过程控制

D. 数据处理

5. PLC 主要由哪几部分构成：A, B, C, D A. CPU 模块 B. 输入模块 C. 编程器 D. 输出模块

6. 根据硬件结构的不同，可编程控制器可以分为：A, B, C A. 整体式 B. 模块式 C. 叠装式 D. 大型机

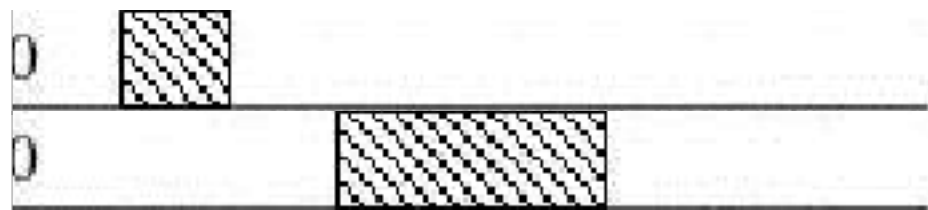
7. 下列属于易失性的存储器的是：B A. ROM B. RAM C. EPROM D. EEPROM

8. PLC 的编程语言有：A, B, C, D A. 功能块图 B. 梯形图 C. 指令表 D. 顺序功能图

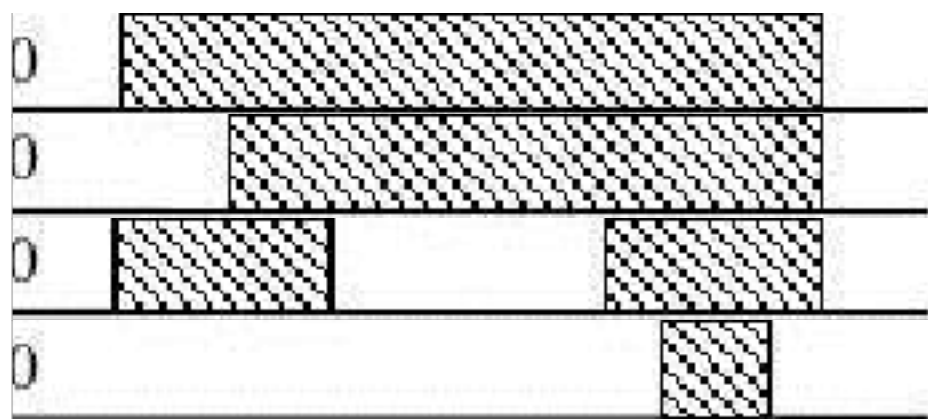
9.

所对应的时序图是：

C

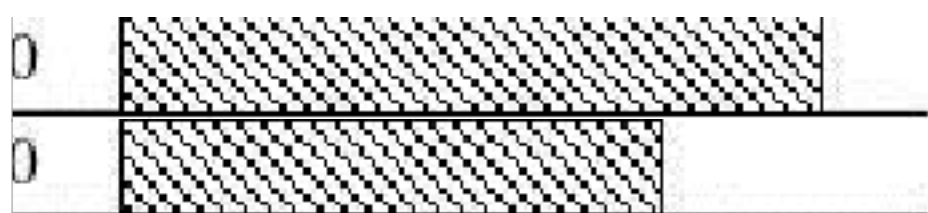


A. B.



C. D.

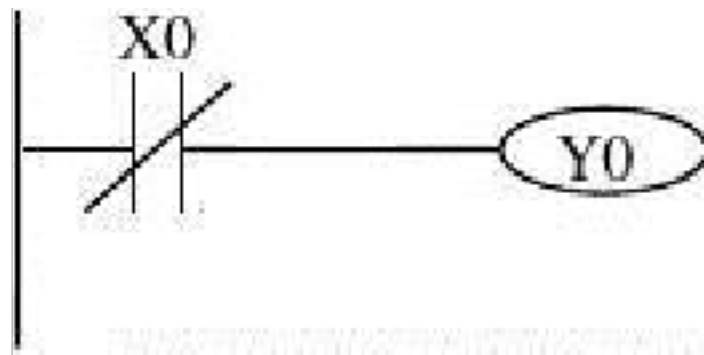
X0



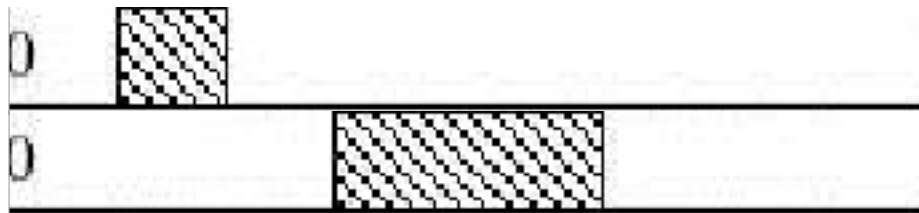
10. PLC 开关量输出接口类型有：A, B, C A. 继电器输出型

B. 晶体管输出型 C. 晶闸管输出型 D. 接触器输出型 11.

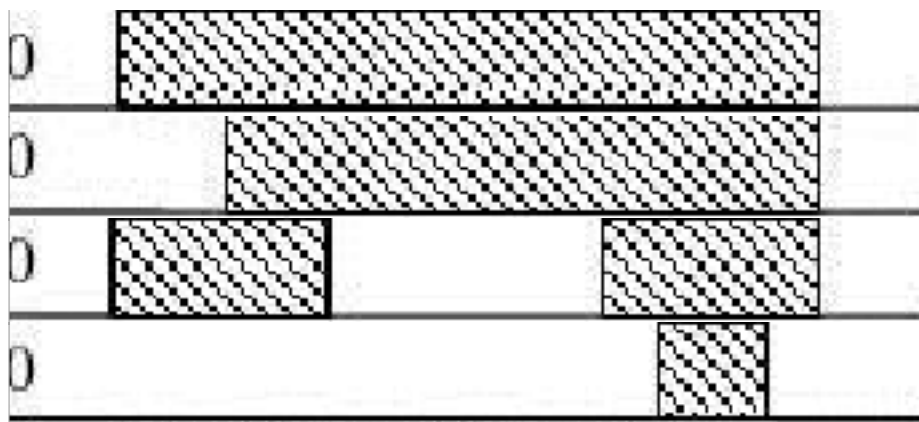
所对应的时序图是：B



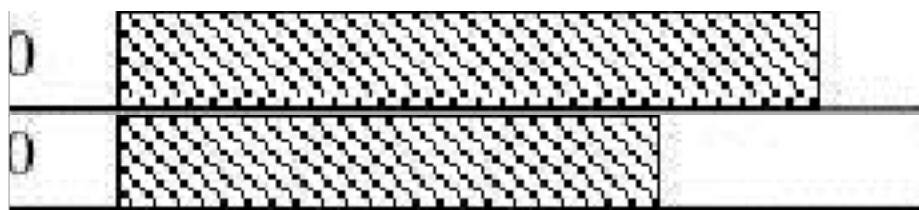
A.



B.

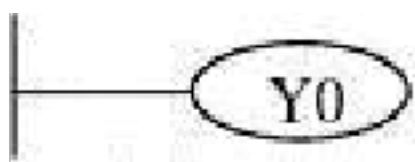


C. D.



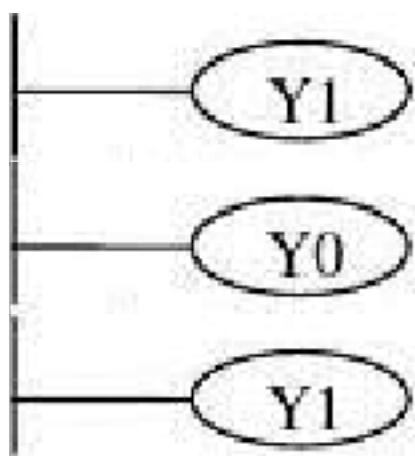
12. 找出下面画法合理的梯形图：A, D A.

B.



C.

D.



13. PLC 常用以下几种存储器：A, B, C, D

Y0

X4

X1 X4

Y0

X1 X1

X3 X5 X3

X1 X5 X1 X3

X4

X5

A.随机存储器 RAM

B.只读存储器 ROM

C.可擦写可编程只读存储器 EPROM

D.电可擦写可编程只读存储器 E2PROM

14. 梯形图由组成：A，B，C，D

A. 功能块

B. 触点

C. 线圈

D. 应用指令

15. 可编程控制器向外部负载发送信号的窗口是：B

A.输入继电器

B.输出继电器

C.辅助继电器

D.中间继电器

16.PLC 的扫描周期与哪些因素有关系：A，B，D

A.用户程序的长短

B.指令的种类

C.系统响应时间

D.CPU 执行指令的速度

17.PLC 具有与、或、非等逻辑指令，可以实现触点和电路的串并联，代替继电器实现：B，C，D

A.PID 回路控制

B.组合逻辑控制

C.定时控制

D.顺序逻辑控制

18. 下列信号应输入 AI 模块的是：A, B, D

A.温度信号

B.流量信号

C.开关信号

D.压力信号

19. 数字量输出模块一般用于驱动下列负载：B, C, D

A.调节阀

B.电磁阀

C.马达

D.继电器

20. 将 PLC 分为整体式、单元式和叠装式，使按照分类：C

A.内存类型

B.功能分类

C.结构形式

D.I/O 点数

21.FX 系列 PLC 有_____几种基本编程元件：A, B, C, D

A.输入继电器 X

B.输出继电器 Y

C.状态寄存器 S

D.辅助继电器 M

22. 可编程计算机控制器 PCC 的 I/O 系统优点有：A, B, C, D,

E

A.I/O 总线是独立的

B.协议安全 I/O 总线

C.CPU 负载少

D.一致的 I/O 映射

E.字符化过程变量

23. 下列不属于 PLC 通用功能模块的是：B, C, D

A.CPU 模块

B.运动控制模块

C.通信模块

D.脉冲输出模块

24. 系统响应时间有哪几部分组成：A, B, D

A.输入电路滤波时间

B.输出电路滞后时间

C.输入输出滞后时间

D.扫描工作方式产生的滞后时间

25. 响应编程器键入的命令、更新编程器响应的内容的阶段是：D

A.输入处理

B.输出处理

C.程序执行

D.通信服务

26.PLC 在运行模式对用户程序：B

A.执行一次

B.重复执行

C.不执行

D.执行两次

27.PLC 在运行模式的循环过程中，一次循环分为_____个阶段：A

A. 5

B. 4

C. 3

D.2

28.FX 系列 PLC 顺序功能图的主要元件包括：A, C, D

A.步

B.段

C.转换

动作

29. 一般外部的开关在梯形图中用什么来表示： C

- A.线圈
- B.应用指令
- C.触点
- D.功能模块

30.FX 系列中下列哪种继电器用于直接输入给 PLC 的物理信号： C

- A.辅助继电器
- B.状态继电器
- C.输入继电器
- D.输出继电器

31.PLC 的 CPU： A, C

- A.串行工作
- B.并行工作
- C.同一时刻处理一条指令
- D.同一时刻处理多条指令

32.SFC 是梯形图的编程语言之一，它的全称是： C

- A.功能块图
- B.梯形图
- C.顺序功能图
- D.指令表

33. 选择 PLC 机型的主要依据是： A, B, C, D

- A.输入输出形式与点数
- B.控制方式与速度
- C.控制精度与分辨率
- D.用户程序的容量

34.PLC 型号选定后，在确定 I/O 点数时，一般留有_____裕量。 B

- A. 5%-10%
- B. 10%-20%
- C. 20%-30%

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/107020044002006142>