

(精华版) 国家开放大学电大《可编程控制器应用》机考 10 套真题题库及答案

盗传必究

题库一

试卷总分：100 答题时间：60 分钟

客观题

一、单项选择题（共 10 题，共 30 分）

1. 把可编程序控制器系统和（）系统各自的优势结合起来，可形成一种新型的分布式计算机控制系统。

正确答案：集散控制

2. 下面哪个不是 PLC 常用的分类方式？（）

正确答案：PLC 的体积

3. （）将微处理器控制的电平信号转换为控制设备所需的电压或电流信号。

正确答案：输出模板

4. PLC 工作过程中，（）是按照顺序对程序进行扫描，并从输入映像区和输出映像区中获得所需数据进

行运算、处理，再将程序执行的结果写入寄存执行结果的输出映像区中保存。

正确答案：程序执行阶段

5. PLC 的语句指令中，（）为执行该操作所需要的信息，即告诉 CPU 用什么去做。

正确答案：操作数

6. S7-200 的 CPU22X 系列的 PLC 有三种类型的定时器，其中（）可用于累计许多时间间隔。

正确答案：保持型通电延时定时器（TONR）

7. 输入继电器是 PLC 接受外部输入的开关信号的窗口，下面对其描述正确的是（）。

正确答案：输入继电器触点可以无限制使用

8. S7-200 PLC 定时器指令中，T36 的定时精度为 0.01s，如果设定值为 100，则其定时时间为（）。

正确答案：1s

9. 指出下列正确的指令。（）

正确答案：LDN M0.0

10. 对以下程序段分析正确的是（）。

正确答案：M0.0 的状态恒为“0”。

二、判断题（共 10 题，共 30 分）

1. 电气隔离是在微处理器与 I/O 回路之间采用的防干扰措施。（）

T V

2. 指令表是指由指令来构成能完成控制任务的指令组合。（）

3. 集散控制系统由单回路仪表控制系统发展起来，主要侧重于回路调节功能。（）

T V

4. PLC 具有模数转换和数模转换功能，完成对逻辑量的控制与调节。（）

F X

5. PLC 按顺序对程序扫描，即从上到下，从左到右的扫描每条指令，最后将程序执行的结果写入寄存执行结果的输出映像区中保存。（）

T V

6. PLC 的扫描周期因程序的长度不同而不同。（）

T V

7. 一般 PLC 均配置 I/O 电平转换，输出电平转换是用来将微处理器控制的低电平信号转换为控制设备所需的电压或电流信号。（）

T V

8. PLC 程序的梯形图和功能块图都可以转换为语句表。（）

T V

9. 在 S7-300 中，定时器区为 512Byte，最多允许使用 256 个定时器。（）

T V

10. 全局数据（GD）通信方式以 MPI 分支网为基础，是为循环的传送大量数据而设计的。（）

F X

二、根据梯形图选出指令题（共 1 题，共 20 分）

1.

以上梯形图所对应的语句表指令如下：

LDN 10. 0

0 10. 1

1 10. 2

AN 10. 4

0 10. 3

NOT

2 Q0. 2

3 M0. 1

A 10. 2

= Q1. 0

Q1. 1

(1) . 补充以上程序，其中标注 1 处应该选择 ()

正确答案：ON

(2) . 补充以上程序，其中标注 2 处应该选择 ()

正确答案：=

(3) . 补充以上程序，其中标注 3 处应该选择 ()

正确答案：LDN

(4) . 补充以上程序，其中标注 4 处应该选择 ()

正确答案：M0. 1

三、设计题(共 1 题，共 20 分)

1.

用 PLC 实现一台三相异步电动机的正反转控制：当按下正向启动按钮 SB1, 电动机正转；当按下反向启动按钮 SB2, 电动机反转；停机时按下停机按钮 SB3。过载时，热继电器 KR 动作，电动机停止。按照上述工作要求，完善电动机控制的 I/O 分配表，并选出正确的梯形图。

电动机控制的 I/O 分配表如下：

电动机正反转控制电路 I / O 分配表

电气符号	I/O 地址	功能说明
SB1	1	正向启动按钮，常开按钮
SB2	10. 3	反向启动按钮，常开按钮
SB3	10. 0	停止按钮，常闭按钮
2	10. 1	热保护，常闭开关
KM1	Q0. 0	正向运行接触器线圈
3	Q0. 1	反向运行接触器线圈

(1) . 在以上电动机正反转控制的 I/O 分配表中，标注 1 处，即正向启动按钮 SB1 所配备的地址可以为 ()。

正确答案：10.2

(2) .在以上电动机正反转控制的 I/O 分配表中，标注 2 处，即具有热保护功能、地址为 10. 1 处所对应的电气符号为()。

正确答案：KR

(3) .在以上电动机正反转控制的 I/O 分配表中，标注 3 处，即反向运行接触器线圈、地址为 Q0. 1 处所对应的电气符号可以为()。

正确答案：KM2

(4) .符合该控制流程的梯形图为 ()。

正确答案: c

题库二

试卷总分: 100 答题时间: 60 分钟

客观题

一、 单项选择题 (共 10 题, 共 30 分)

1. 以下对 PLC 的特点描述不正确的是: ()。

正确答案: PLC 的价格非常低廉

2. 根据 I/O 点数分类, I/O 点数为 500 的 PLC 属于 ()。

正确答案: 中型 PLC

3. 模块式 PLC 的 () 模块是其运算控制核心。

正确答案: CPU

4. PLC 工作过程中, () 是按照顺序对程序进行扫描, 并从输入映像区和输出映像区中获得所需数据进行运算、处理, 再将程序执行的结果写入寄存执行结果的输出映像区中保存。

正确答案: 程序执行阶段

5. PLC 的语句指令中, () 为执行该操作所需要的信息, 即告诉 CPU 用什么去做。

正确答案: 操作数

6. 若加计数器的计数输入电路 (CU) 由断开变为接通, 同时复位输入电路 (R) (), 计数器的当前值加 1。当前值大于等于设定值 (PV) 时, 其常开触点 (), 常闭触点 ()。

正确答案: 断开、接通、断开

7. 输入继电器是 S7-200 PLC 接受外部输入的开关信号的窗口, 下面对其描述不正确的是 ()。

正确答案: 输入继电器的状态仅取决于用户程序的控制

8. 以下哪项不是 S7-200 PLC 定时器的定时精度? ()

正确答案: 1s

9. S7-200 PLC 的编程指令中, 用于驱动线圈的指令是: ()。

正确答案: =

10. 对以下程序段分析正确的是 ()。

正确答案: M0.0 的状态恒为 “1”。

二、 判断题 (共 10 题, 共 30 分)

1. 输入输出模板既可以与 CPU 模板放置在一起, 又可远程安装。 ()

2. PLC 程序由操作系统和用户程序两部分组成，其中操作系统由 PLC 的生产厂家提供，用户程序需要用户为完成特定控制任务自行编写。（）

T V

3. 传统继电器接触器控制系统的控制功能必须通过修改控制器件和接线来实现。（）

T V

4. PLC 具有模数转换和数模转换功能，完成对模拟量的控制与调节。（）

T V

5. PLC 按顺序对程序扫描，即从下到上，从右到左的扫描每条指令，最后将程序执行的结果写入寄存执行结果的输出映像区中保存。（）

F X

6. PLC 的扫描周期因 CPU 模板的运算速度差别很大。（）

T V

7. 一般 PLC 均配置 I/O 电平转换，输出电压转换是用来将输入端不同电压或电流信号转换成微处理器所能接收的低电平信号。（）

F X

8. 对应的梯形图、指令表和逻辑功能块三种编程语言，它们的表达形式不同，表示的内容也不同。（）

F X

9. S7 提供各种不同的组织块，这些组织块分有优先级，允许较低优先级的组织块中断较高优先级的组织块。（）

F X

10. 可编程序控制器系统中，主站之间的通信方式为令牌方式，主站与从站之间为主从方式，以及这两种方式的混合。（）

T V

二、根据梯形图选出指令题（共1题，共20分）

1.

以上梯形图所对应的语句表指令如下：

1	10. 1
ON	10. 2
2	T37
=	Q0. 0

3	Q0. 6
4	10. 3
AN	10. 5
—	Q0. 7

补充以上程序 其中标注 1 处应该选择
正确答案：LD

(2) . 补充以上程序, 其中标注 2 处应该选择
正确答案：A

(3) . 补充以上程序, 其中标注 3 处应该选择

(1).
正确答案：=

(4) . 补充以上程序, 其中标注 4 处应该选择
正确答案：LDN 三、设计题(共 1 题, 共 20 分)

1.

用 PLC 实现一台三相异步电动机的正反转控制: 当按下正向启动按钮 SB1, 电动机正转; 当按下反向启动按钮 SB2, 电动机反转; 停机时按下停机按钮 SB3。过载时, 热继电器 KR 动作, 电动机停止。按照上述工作要求, 完善电动机控制的 I/O 分配表, 并选出正确的梯形图。

电动机控制的 I/O 分配表如下:

电动机正反转控制电路 I / O 分配表

电气符号	I/O 地址	功能说明
SB1	1	正向启动按钮, 常开按钮
SB2	10. 3	反向启动按钮, 常开按钮
SB3	10. 0	停止按钮, 常闭按钮
2	10. 1	热保护, 常闭开关
KM1	Q0. 0	正向运行接触器线圈
3	Q0. 1	反向运行接触器线圈

(1). 在以上电动机正反转控制的 I/O 分配表中, 标注 1 处, 即正向启动按钮 SB1 所配备的地址可以为 ()。

正确答案：10. 2

(2) . 在以上电动机正反转控制的 I/O 分配表中, 标注 2 处, 即具有热保护功能、地址为 10. 1 处所对应的电气符号为()。

正确答案：KR

(3) .在以上电动机正反转控制的 I/O 分配表中,标注 3 处,即反向运行接触器线圈、地址为 Q0.1 处所对应的电气符号可以为 ()。

正确答案: KM2

(4) .符合该控制流程的梯形图为 ()。

正确答案: C

题库三

试卷总分: 100 答题时间: 60 分钟

客观题

一、 单项选择题 (共 10 题, 共 30 分)

1. 以下对 PLC 的特点描述不正确的是: ()。

正确答案: PLC 的价格非常低廉

2. 按照 () 来分类, PLC 可分为整体式 PLC 和模块式 PLC。

正确答案: 结构形式

3. () 是安装 PLC 各类模板的机架, 可根据实际需要选择。

正确答案: 导轨

4. PLC 工作过程中, () 是 PLC 将输出映像区中的内容送到寄存输出状态的输出锁存器中, 再去驱动用户设备。

正确答案: 输出刷新阶段

5. PLC 的语句指令中, () 为执行该操作所需要的信息, 即告诉 CPU 用什么去做。

正确答案: 操作数

6. S7-200 的 CPU22X 系列的 PLC 有三种类型的定时器, 其中 () 可用于累计许多时间间隔。

正确答案: 保持型通电延时定时器 (TONR)

7. 输入继电器是 S7-200 PLC 接受外部输入的开关信号的窗口, 下面对其描述不正确的是 ()。

正确答案: 输入继电器的状态仅取决于用户程序的控制

8. S7-200 PLC 定时器指令中, T36 的定时精度为 0.01s, 如果设定值为 100, 则其定时时间为 ()。 正确

答案: 1s

9. 请从下列语句表选项中选择错误的一个 ()。

正确答案: NOT Q0.0

10. 对以下程序段分析正确的是 ()。

正确答案: M0.0 的状态恒为“0”。

二、 判断题 (共 10 题, 共 30 分)

(2024更新)国家开放大学电大《可编程控制器应用》机考10套真题

1. 输入输出模板既可以与 CPU 模板放置在一起，又可远程安装。（）

T V

2. PLC 程序由操作系统和用户程序两部分组成，其中用户程序由 PLC 的生产厂家提供，操作系统需要用户为完成特定控制任务自行编写。（）

F X

3. 传统继电器接触器控制系统的控制功能必须通过修改控制器件和接线来实现。（）

T V

4. PLC 具有模数转换和数模转换功能，完成对模拟量的控制与调节。（）

T V

5. PLC 按顺序对程序扫描，即从下到上，从右到左的扫描每条指令，最后将程序执行的结果写入寄存执行结果的输出映像区中保存。（）

F X

6. PLC 的扫描周期因 CPU 模板的运算速度差别很大。（）

T V

7. 一般 PLC 均配置 I/O 电平转换，输出电平转换是用来将微处理器控制的低电平信号转换为控制设备所需的电压或电流信号。（）

T V

8. 对应的梯形图、指令表和逻辑功能块三种编程语言，它们的表达形式不同，表示的内容也不同。（）

F X

9. S7 提供各种不同的组织块，这些组织块分有优先级，允许较低优先级的组织块中断较高优先级的组织块。（）

F X

10. 全局数据（GD）通信方式以 MPI 分支网为基础，是为循环的传送大量数据而设计的。（）

F X

二、根据梯形图选出指令题（共 1 题，共 20 分）

1.

以上梯形图所对应的语句表指令如下：

LDN 10. 0

0 10. 1

1 10. 2

NOT

2 Q0.2

3 MO. 1

A 10.2

= Q1.0

LDN 4

= Qi. 1

(1) . 补充以上程序，其中标注 1 处应该选择 () 正确答案: ON

(2) . 补充以上程序，其中标注 2 处应该选择 () 正确答案: =

(3) . 补充以上程序，其中标注 3 处应该选择 () 正确答案: LDN

(4) . 补充以上程序，其中标注 4 处应该选择 ()

正确答案: MO. 1

三、设计题 (共 1 题, 共 20 分)

1.

由两台三相交流电动机 M1、M2 组成的控制系统的工作过程为: 当按下启动按钮 SB1 电动机 M1 启动工作; 延时 5s 后, 电动机 M2 启动工作; 当按下停止按钮 SB2, 两台电动机同时停机; 若电动机 M1 过载, 两台电动机同时停机; 若电动机 M2 过载, 则电动机 M2 停机而电动机 M1 不停机。

按照上述工作要求: 完善电动机控制的 I/O 分配表, 并选出正确的梯形图。

电动机控制的 I/O 分配表如下:

电气符号	I/O 地址	功能说明
SB1	10.0	启动按钮, 常开按钮
SB2	1	停机按钮, 常闭按钮
FR1	10.2	电动机 M1 热保护, 常闭触点
FR2	10.3	电动机 M2 热保护, 常闭触点
KM1	Q0.0	电动机 M1 运行
KM2	2	电动机 M2 运行
T38	继电器	

(1). 在以上电动机控制的 I/O 分配表中, 标注 1 处, 即停机按钮 SB2 所配备的地址为 () 正确答案: 10. 1

(2) . 在以上电动机控制的 I/O 分配表中, 标注 2 处, 即电动机 M2 的启动按钮 KM2 所配备的地址为 ()

正确答案: Q0. 1

(3) . 在以上电动机控制的 I/O 分配表

中，T38 的功能相当于（

）继电器

正确答案：时间

(4) .符合该控制流程的梯形图为（）

正确答案：C

题库四

试卷总分：100 答题时间：60 分钟

客观题

一、单项选择题（共 10 题，共 30 分）

1. PLC 具有（）功能，能够描述继电器触点的串联、并联和串并联等各种连接。

正确答案：逻辑运算

2. 根据 I/O 点数分类，I/O 点数为 500 的 PLC 属于（）。

正确答案：中型 PLC

3. （）用于对 PLC 内部电路供电，有的还可为 I/O 信号提供电源。

正确答案：电源模板

4. PLC 工作过程中，（）是 PLC 将输出映像区中的内容送到寄存输出状态的输出锁存器中，再去驱动用户设备。

正确答案：输出刷新阶段

5. PLC 的语句指令中，（）为执行该操作所需要的信息，即告诉 CPU 用什么去做。

正确答案：操作数

6. 若加计数器的计数输入电路（CU）由断开变为接通，同时复位输入电路（R）（），计数器的当前值加 1。当前值大于等于设定值（PV）时，其常开触点（），常闭触点（）。

正确答案：断开、接通、断开

7. 输入继电器是 PLC 接受外部输入的开关信号的窗口，下面对其描述正确的是（）。

正确答案：输入继电器触点可以无限制使用

8. 以下哪项不是 S7-200 PLC 定时器的定时精度？（）

正确答案：1s

9. 指出下列正确的指令。（）

正确答案：LDN M0. 0

10. 对以下程序段分析正确的是（）。

正确答案：M0.0 的状态恒为“1”。

二、判断题（共 10 题，共 30 分）

1. 电气隔离是在微处理器与 I/O 回路之间采用的防干扰措施。 ()

T V

2. PLC 程序由操作系统和用户程序两部分组成，其中用户程序由 PLC 的生产厂家提供，操作系统需要用户为完成特定控制任务自行编写。 ()

F X

3. PLC 系统的控制功能必须通过修改控制器件和接线来实现。 ()

F X

4. PLC 具有模数转换和数模转换功能，完成对逻辑量的控制与调节。 ()

F X

5. PLC 按顺序对程序扫描，即从上到下，从左到右的扫描每条指令，最后将程序执行的结果写入寄存执行结果的输出映像区中保存。 ()

T V

6. PLC 的扫描周期仅取决于 CPU 模板的运算速度。 ()

F X

7. 一般 PLC 均配置 I/O 电平转换，输出电压转换是用来将输入端不同电压或电流信号转换成微处理器所能接收的低电平信号。 ()

F X

8. PLC 程序的梯形图和功能块图都可以转换为语句表。 ()

T V

9. 在 S7-300 中，定时器区为 512Byte，最多允许使用 512 个定时器。 ()

F X

10. PROFIBUS-DP 是一种为速度而优化的协议，它是为了在 PLC (DP 主站) 和分布式 I/O (DP 从站) 之间的通信而特别设计的。 ()

T V

二、根据梯形图选出指令题 (共 1 题，共 20 分)

1.

以上梯形图所对应的语句表指令如下：

1 10. 1

0N 10. 2

2 T37

=	Q0. 0
LDN	10. 3
A	10. 4
3	Q0. 6
4	10. 3
AN	10. 5
zz	Q0. 7

(1). 补充以上程序 其中标注 1 处应该选择
正 确
答案: LD

(2) . 补充以上程序, 其中标注 2 处应该选择
正确答案: A

(3) . 补充以上程序, 其中标注 3 处应该选择
正确答案: 二

(4). 补充以上程序, 其中标注 4 处应该选择
正确答案: LDN 三、设计题(共 1 题, 共 20 分)

1.

用 PLC 实现一台三相异步电动机的正反转控制: 当按下正向启动按钮 SBL 电动机正转; 当按下反向启动按钮 SB2, 电动机反转; 停机时按下停机按钮 SB3。过载时, 热继电器 KR 动作, 电动机停止。按照上述工作要求, 完善电动机控制的 I/O 分配表, 并选出正确的梯形图。

电动机控制的 I/O 分配表如下:

电动机正反转控制电路 I / O 分配表

电气符号	I/O地址	功能说明
SB1	1	正向启动按钮, 常开按钮
SB2	10. 3	反向启动按钮, 常开按钮
SB3	10. 0	停止按钮, 常闭按钮
2	10. 1	热保护, 常闭开关
KM1	Q0. 0	正向运行接触器线圈
3	Q0. 1	反向运行接触器线圈

(1). 在以上电动机正反转控制的 I/O 分配表中, 标注 1 处, 即正向启动按钮 SB1 所配备的地址可以为)o

正确答案: 10. 2

(2) . 在以上电动机正反转控制的 I/O 分配表中, 标注 2 处, 即具有热保护功能、地址为 I0. 1 处所对应的电气符号为 () o

正确答案：KR

(3) .在以上电动机正反转控制的 I/O 分配表中，标注 3 处，即反向运行接触器线圈、地址为 Q0.1 处所对应的电气符号可以为（ ）。

正确答案：KM2

(4) .符合该控制流程的梯形图为（ ）。

正确答案：C

题库五

试卷总分：100 答题时间：60 分钟

客观题

一、单项选择题（共 10 题，共 30 分）

1. 把可编程序控制器系统和（ ）系统各自的优势结合起来，可形成一种新型的分布式计算机控制系统。 正确答案：集散控制

2. 根据 I/O 点数分类，I/O 点数为 2052 的 PLC 属于（ ）。

正确答案：大型 PLC

3. （ ）将输入端不同电压或电流信号转换成微处理器所能接收的电平信号。

正确答案：输入模板

4. PLCI 作过程中，（ ）是按照顺序将所有信号读入到寄存输入状态的输入映像区中存储。

正确答案：输入采样阶段

5. PLC 的语句指令中，（ ）定义要执行的功能，即告诉 CPU 该做什么。

正确答案：操作码

6. 通电延时定时器（TON）的输入（IN）电路（ ）时被复位，复位后其常开触点（ ），常闭触点（ ），当前值等于 0。

正确答案：断开、断开、接通

7. 输入继电器是 S7-200 PLC 接受外部输入的开关信号的窗口，下而对其描述不正确的是（ ）。

正确答案：输入继电器的状态仅取决于用户程序的控制

8. S7-200 PLC 定时器指令中，T36 的定时精度为 0.01s, 如果设定值为 100, 则其定时时间为（ ）。 正确

答案：1s

9. 指出下列正确的指令。（ ）

正确答案：LDN M0. 0

10, 对以下程序段分析正确的是 ()。

正确答案: M0.0 的状态恒为“0”。

二、判断题 (共 10 题, 共 30 分)

1. PLC 的输入和输出量有开关量和模拟量两种。开关量 I/O 用最大 I/O 点数表示, 模拟量 I/O 点数用最大 I/O 通道数表示。 ()

T V

2. PLC 程序由操作系统和用户程序两部分组成, 其中操作系统由 PLC 的生产厂家提供, 用户程序需要用户为完成特定控制任务自行编写。 ()

T V

3. PLC 控制系统的可靠性一定比工控机应用系统的可靠性差。 ()

F X

4. PLC 具有模数转换和数模转换功能, 完成对逻辑量的控制与调节。 ()

F X

5. PLC 按顺序对程序扫描, 即从下到上, 从右到左的扫描每条指令, 最后将程序执行的结果写入寄存执行结果的输出映像区中保存。 ()

F X

6. PLC 的扫描周期仅取决于 CPU 模板的运算速度。 ()

F X

7. 一般 PLC 均配置 I/O 电平转换, 输出电平转换是用来将微处理器控制的低电平信号转换为控制设备所需的电压或电流信号。 ()

T V

8. 对应的梯形图、指令表和逻辑功能块三种编程语言, 它们的表达形式不同, 表示的内容也不同。 ()

F X

9. PLC 配置有较强的监控功能, 能记忆某些异常情况, 或当发生异常情况时自动中止运行。 ()

T V

10. PROFIBUS-DP 是一种为速度而优化的协议, 它是为了在 PLC (DP 主站) 和分布式 I/O (DP 从站) 之间的通信而特别设计的。 ()

T V

二、根据梯形图选出指令题 (共 1 题, 共 20 分)

1.

以上梯形图所对应的语句表指令如下：

AN	10. 1
=	Q0. 0
2	T5
=	M0. 1
AN	M0. 1
=	Q0. 1
3	10. 3
A	10. 4
=	Q0. 6
LDN	10. 3
4	10. 5
=	Q0. 7

补充以上程序，其中标注 1 处应该选择
正确答案：LD

(2) . 补充以上程序，其中标注 2 处应该选择
正确答案：A

(3) . 补充以上程序，其中标注 3 处应该选择
正确答案：LDN

(4) . 补充以上程序，其中标注 4 处应该选择
正确答案：AN

三、设计题(共 1 题，共 20 分)

1.

一台三相异步电动机正反转控制：当按下正向启动按钮 SB1, 电动机正转；当按下反向启动按钮 SB2, 电动机反转；停机时按下停机按钮 SB3。过载时，热继电器 KR 动作，电动机停止。按照上述工作要求，完善电动机控制的 I/O 分配表，并选出正确的梯形图。

(1).

电动机控制的 I/O 分配表如下：

电动机正反转控制电路 I / O 分配表

电气符号	I/O地址	功能说明
SB1	10. 2	正向启动按钮，常开按钮
SB2	1	反向启动按钮，常开按钮
SB3	10. 0	停止按钮，常闭按钮

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/868026065024006035>