

国开电大 2025《22471 可编程控制器应用》  
期末考试题库小抄（按字母排版）  
总题量(269): 单选题(128) 多选题(28) 判断题(107) 复合题(6)

单选题(128) 微信号: zydz\_9527

1. [1] 1866年西门子提出了发电机的工作原理，并由()公司的工程师完成了人类第一台具有应用价值的发电机。答案: 西门子

2. BCD码、整数和长整数三者之间的转换指令总共有()种。答案: 9

3. MPS虚拟仿真系统中的第一个站是()。答案: 检测站

4. PLC的计数器是()。答案: 软件实现的计数单元

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

6. 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。答案: 指令操作数

7. 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。答案: 输出刷新阶段

8. 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。答案: 程序执行阶段

9. PLC工作过程中，()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。答案: 输入采样阶段

10. PLC具有A/D转换和()功能，完成对模拟量的控制与调节。答案: D/A转换

11. 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。答案: 逻辑运算

12. PLC具有逻辑运算功能，能够描述继电器触点的串联和()等各种连接。答案: 并联

13. S7-200 PLC的编程指令中，用于驱动线圈的指令是：答案: =

14. 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()。答案: 1s

15. 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。答案: 保持型通电延时定时器(TONR)

16. S7-200有三种普通计数器，其中()具有加计数和减计数两个输入端，通过获取对应计数输入信号的上升沿，进行加法、减法计数。答案: 可逆计数器(CTUD)

17. SM327具有8个数字量输入点和()个可独立编程的输入/输出点。答案: 9

18. [A]按()形式分类，PLC可分为整体式和模块式两种。答案: 结构

19. [A]按照()来分类，PLC可分为低档

PLC、中档PLC和高档PLC。答案: PLC的功能

20. [A]按照()来分类，PLC可分为整体式

PLC和模块式PLC。答案: 结构形式

21. [B]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。答案: 集散控制

22. [B]闭环控制软件包中，适合于对象模型

难以建立，过程特性缺乏一致性、具有非线性、但是可以总结出操作经验的系统是()。

答案: 可选软件包

23. [B]并联接入线圈主要用于()电磁式电器中。答案: 电压检测类

24. [B]补充以上程序，其中标注1处应该选择()。答案: LD

25. [B]补充以上程序，其中标注1处应该选择()。答案: ON

26. [B]补充以上程序，其中标注2处应该选择()。答案: A

27. [B]补充以上程序，其中标注2处应该选择()。答案: =

28. [B]补充以上程序，其中标注3处应该选择()。答案: LDN

29. [B]补充以上程序，其中标注3处应该选择()。答案: LDN

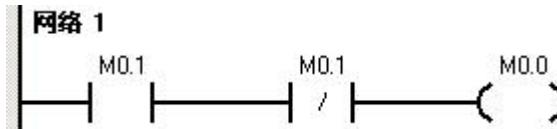
30. [B]补充以上程序，其中标注4处应该选择()。答案: AN

31. [B]补充以上程序，其中标注4处应该选择()。答案: M0.1

32. [C]程序默认状态为“0”，用()表示。答案: 红色点线

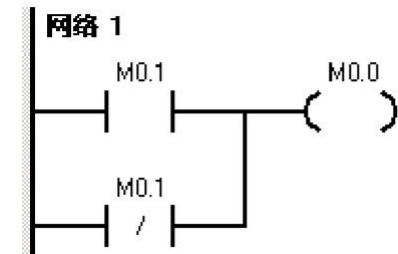
33. [D]带集成的数字量和模拟量的输入和输出，带集成的计数、频率测量和PID控制功能，适用于有较高要求的系统的紧凑型CPU(答案: CPU312C)

34. [D]对以下程序段分析正确的是()。



答案: M0.0的状态恒为“0”。

35. [D]对以下程序段分析正确的是()。



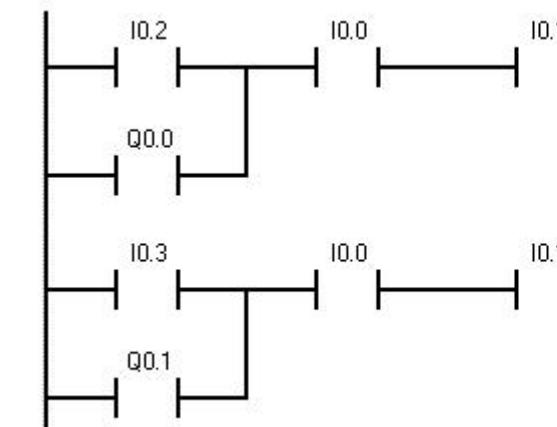
答案: M0.0

的状态恒为“1”。

36. [D]对于过载能力较差的电动机，通常，选取热继电器的额定电流为电动机额定电流的60%~()。答案: 80%

37. [F]符合该控制流程的梯形图为()。

答案:



38. [G]根据I/O点数分类，I/O点数为128的PLC属于()。答案: 小型PLC

39. [G]根据I/O点数分类，I/O点数为2052的PLC属于()。答案: 大型PLC

40. [G]根据I/O点数分类，I/O点数为500的PLC

属于( )。答案：中型PLC

41. [J]基本逻辑运算中，电路中的触点串联属于( )。答案：“逻辑非”

42. [C] ( )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。答案：输入模板

43. [C] ( )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。答案：输出模板

44. [J]接触器互锁的正反转控制电路可以防止主电路短路，但如果要使电动机反转就必须首先按下停止按钮后才能实现，这种操作显然很不方便。如果加上( )电路，就可以方便地实现换向功能。答案：按钮互锁

45. [J]具有铸铝外壳，可直接安装在承受强电磁干扰的机器人环境中的是( )。答案：ET200M

46. [K]可编程序控制器采用微处理器作为中央处理单元，可以对逻辑量进行控制，也可以对( )进行控制。答案：模拟量

47. [K]控制按钮的型号标注形式代号为D，则NOT表示的含义是( )。答案：紧急式

48. [K]控制按钮的型号标注形式代号为X，则表示的含义是( )。答案：紧急式

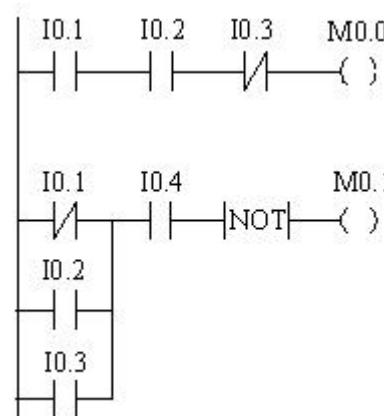
49. [M]模块式PLC的( )模块是其运算控制核心。答案：CPU

50. [C]( )模块是可编程序控制器系统的运算控制核心。答案：CPU

51. [C]( )模板用于对PLC内部电路供电。答案：电源

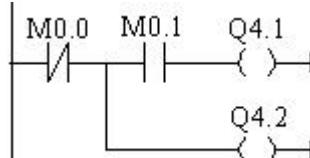
52. [Q]请从下列语句表选项中选择错误的一个( )。答案：NOT Q0.0

53. [R]如下梯形图，其对应的语句表为( )。



I0.1  
A I0.2  
AN I0.3  
= M0.0  
LDN I0.1  
0 I0.2  
0 I0.3  
A I0.4  
= M0.1

54. [R]如下梯形图，与其对应的指令为



答

案：LDN M0.0

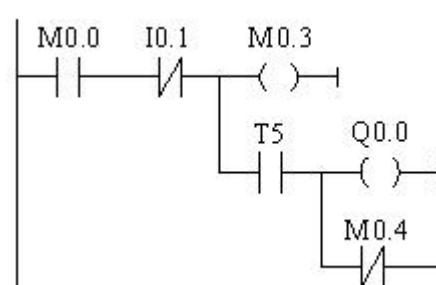
A M0.1

= Q4.1

LDN M0.0

= Q4.2

55. [R]如下梯形图，与其对应的指令为( )。



答案：LD M0.0

AN I0.1

= M0.3

答案：LD A T5

= Q0.0

AN M0.4

= Q0.1

56. [R]若加计数器的计数输入电路(CU)复位输入电路接通，计数器被\_\_\_\_\_，复位后其常开触点\_\_\_\_\_，常闭触点\_\_\_\_\_，当前值为0。满足以上空白处的答案是( )。答案：复位 断开 接通

57. [R]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( )。答案：断开、接通、断开

58. [R]若加计数器的计数输入电路(CU)由断开变为\_\_\_\_\_，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，其常开触点接通，常闭触点\_\_\_\_\_。满足以上空白处的答案是( )。答案：接通、断开、断开

59. [S]设M10.0为一个没有使用的中间继电器，下列梯形图中正确的是( )。答



案：  
60. [C]( )是安装PLC各类模板的机

架，可根据实际需要选择。答案：导轨

61. [C]( )是安装可编程控制器各类模板的机架，可根据实际需要选择。答案：导轨

62. [C]( )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。答案：输入电压转换

63. [S]适用于高密度且复杂的自动化任务的是( )。答案：ET200R

64. [C]( )是在微处理器与I/O回路之间采用的防干扰措施。答案：电气隔离

65. [S]输出电平转换是用来将( )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。答案：微处理器

66. [S]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( )。

答案：输入继电器触点可以无限制使用

67. [S]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( )。答案：输入继电器的状态仅取决于用户程序的控制

68. [T]通常情况下，( )输入端作为停止按钮更安全。答案：常闭

69. [T]通电延时定时器(TON)的输入(IN)电路接通时开始定时，当前值大于等于\_\_\_\_\_时，其定时器位变为1状态，其常开触点\_\_\_\_\_，常闭触点\_\_\_\_\_。满足以上空白处的答案是( )。答案：设定值 接通断开

70. [T]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。答案：断开、断开、接通

71. [T]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。满足以上空白处的答案是( )。答案：断开、断开、接通

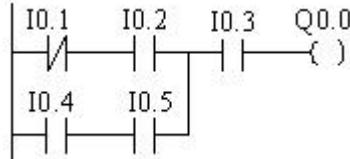
72. [T]通电延时定时器(TON)的输入(IN)电

路（ ）时开始定时，当前值大于等于设定值时，其定时器位变为1状态，其常开触点（ ），常闭触点（ ）。答案：接通接通 断开

73. [W]为了实现电动机正反转控制，需要（ ）个接触器线圈。答案：2

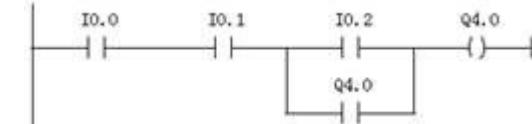
74. [X]下列标识符中，用来表示定时器的是（ ）。答案：T

75. [X]下列梯形图中正确的是（ ）。答



案：

76. [X]下面电动机启停控制的PLC程序相对比较安全的是（ ）。答案：



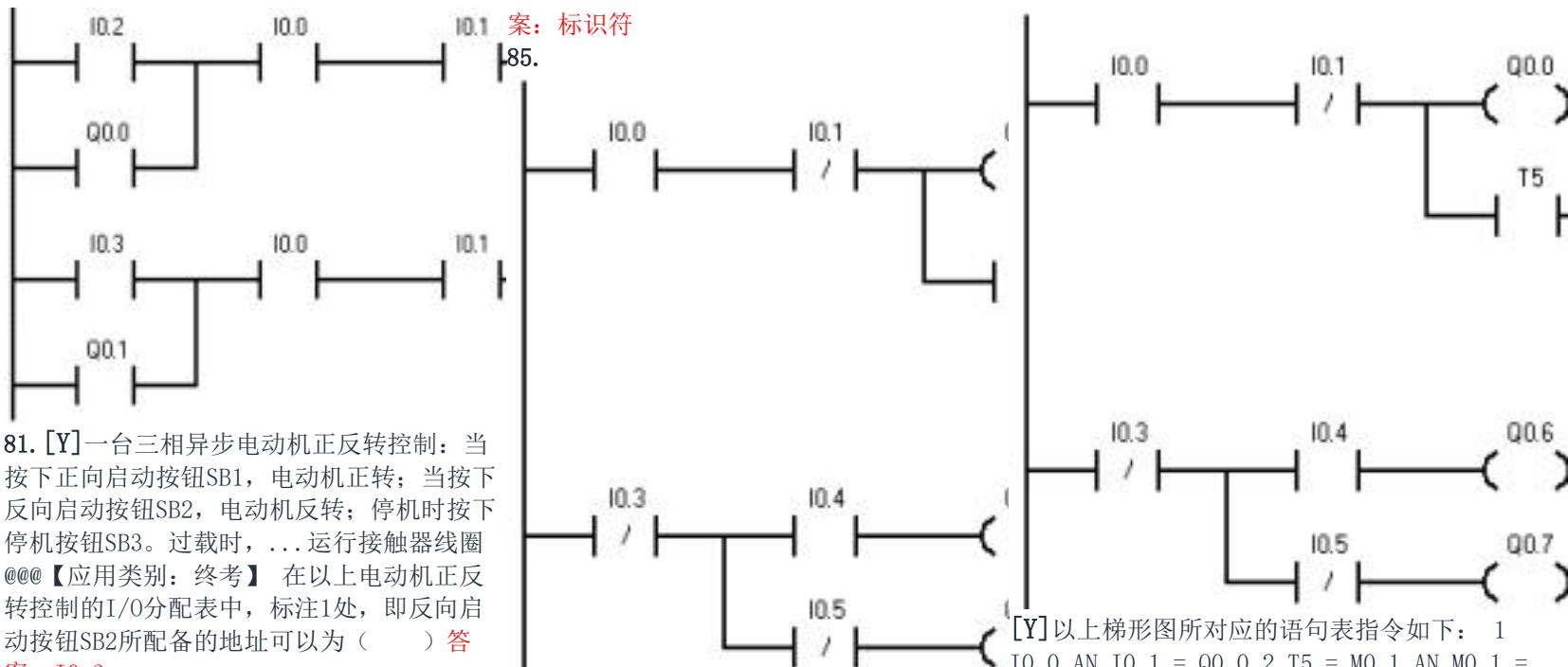
77. [X]下面哪个不是PLC常用的分类方式？答案：PLC的体积

78. [X]行程开关的操作机构形式为1，则表示的含义是（ ）。答案：单臂滚轮型

79. [X]行程开关的操作机构形式为4，则表示的含义是（ ）。答案：直杆滚轮型

80. [Y]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，...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@®【应用类别：终考】符合该控制流程的梯形图为（ ）答案：



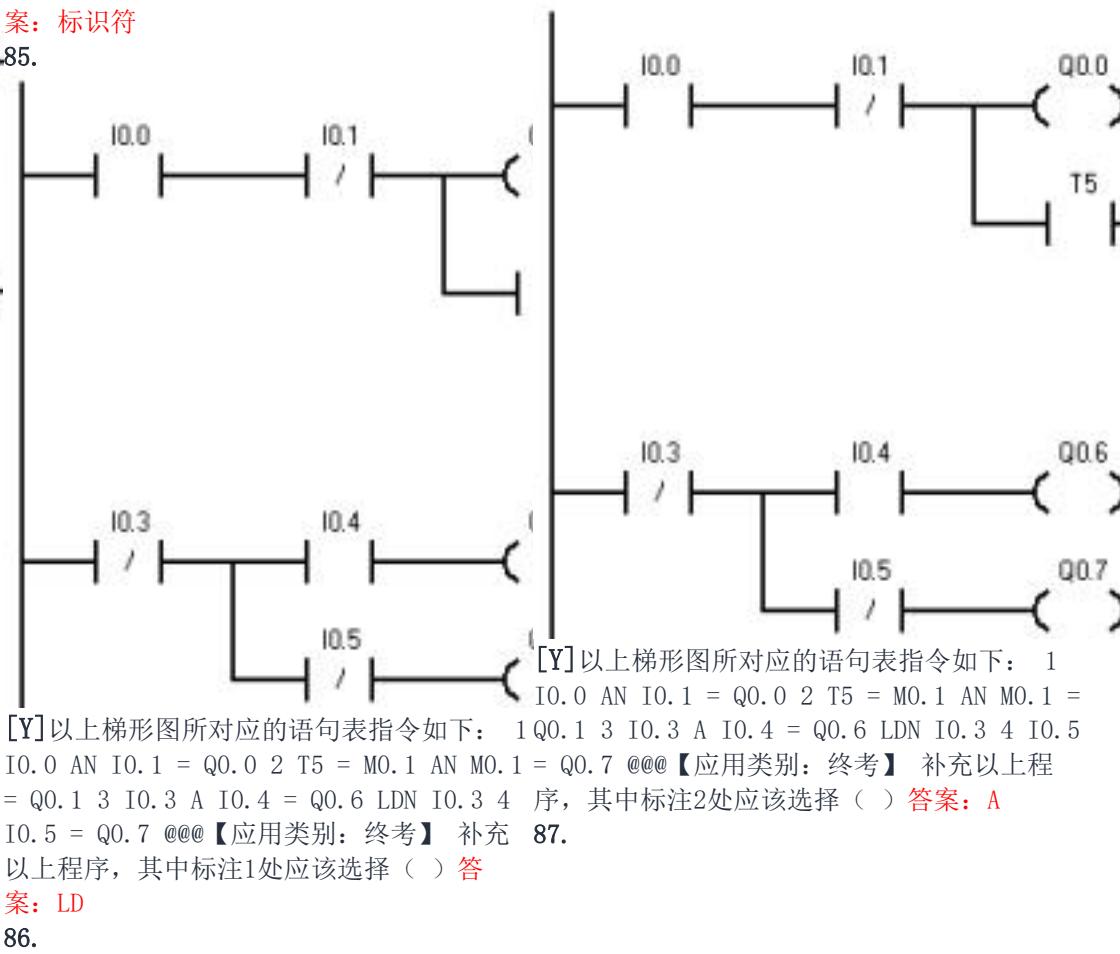
81. [Y]一台三相异步电动机正反转控制：当按下正向启动按钮SB1，电动机正转；当按下反向启动按钮SB2，电动机反转；停机时按下停机按钮SB3。过载时，...运行接触器线圈@®【应用类别：终考】在以上电动机正反转控制的I/O分配表中，标注1处，即反向启动按钮SB2所配备的地址可以为（ ）答案：I0.3

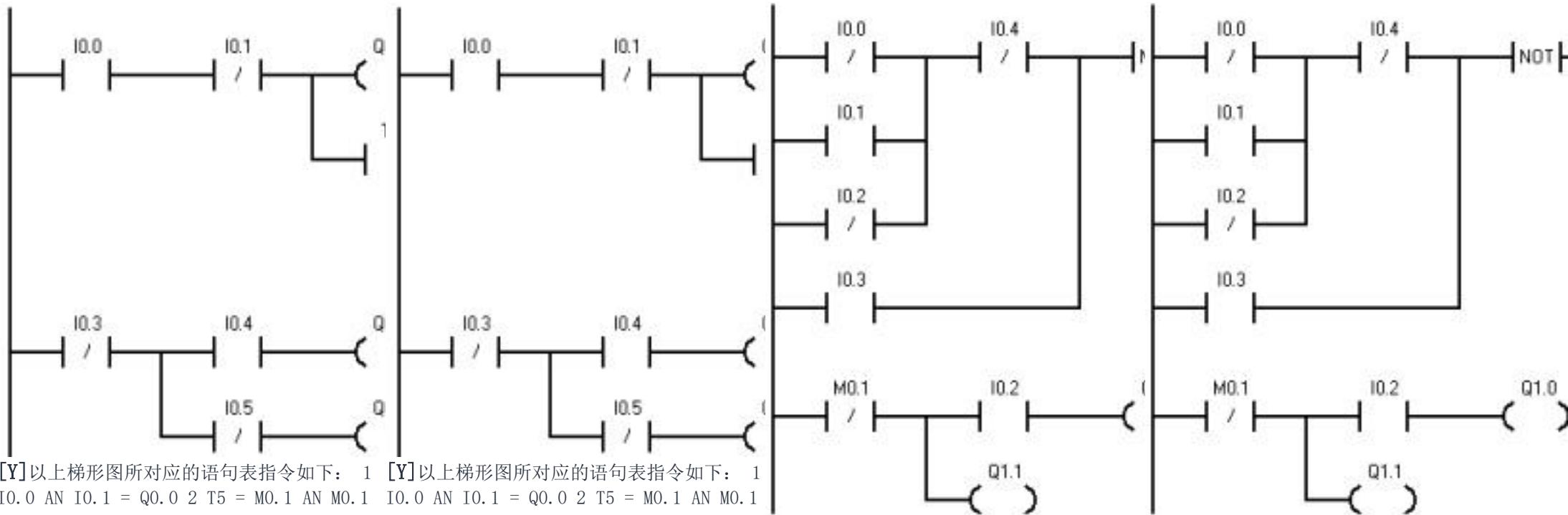
82. [Y]一台三相异步电动机正反转控制：当按下正向启动按钮SB1，电动机正转；当按下反向启动按钮SB2，电动机反转；停机时按下停机按钮SB3。过载时，...@®【应用类别：终考】在以上电动机正反转控制的I/O分配表中，标注2处，即具有热保护功能、地址为I0.1处所对应的电气符号为（ ）答案：

KR

83. [Y]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，...应用类别：终考】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（ ）答案：KM2

84. [Y]一条语句由一个操作码和一个操作数组成，操作数由（ ）和参数组成。答





[Y]以上梯形图所对应的语句表指令如下:  
 1 IO.0 AN I0.1 = Q0.0  
 2 T5 = M0.1 AN M0.1  
 = Q0.1  
 3 I0.3 A I0.4 = Q0.6 LDN I0.3  
 4 I0.5 = Q0.7 @@@【应用类别: 终考】补充以  
 上程序, 其中标注3处应该选择 ( ) 答案:  
 LDN

88.

[Y]以上梯形图所对应的语句表指令如下:  
 1 IO.0 AN I0.1 = Q0.0  
 2 T5 = M0.1 AN M0.1  
 = Q0.1  
 3 I0.3 A I0.4 = Q0.6 LDN I0.3  
 4 I0.5 = Q0.7 @@@【应用类别: 终考】补充以  
 上程序, 其中标注4处应该选择 ( ) 答  
 案: AN

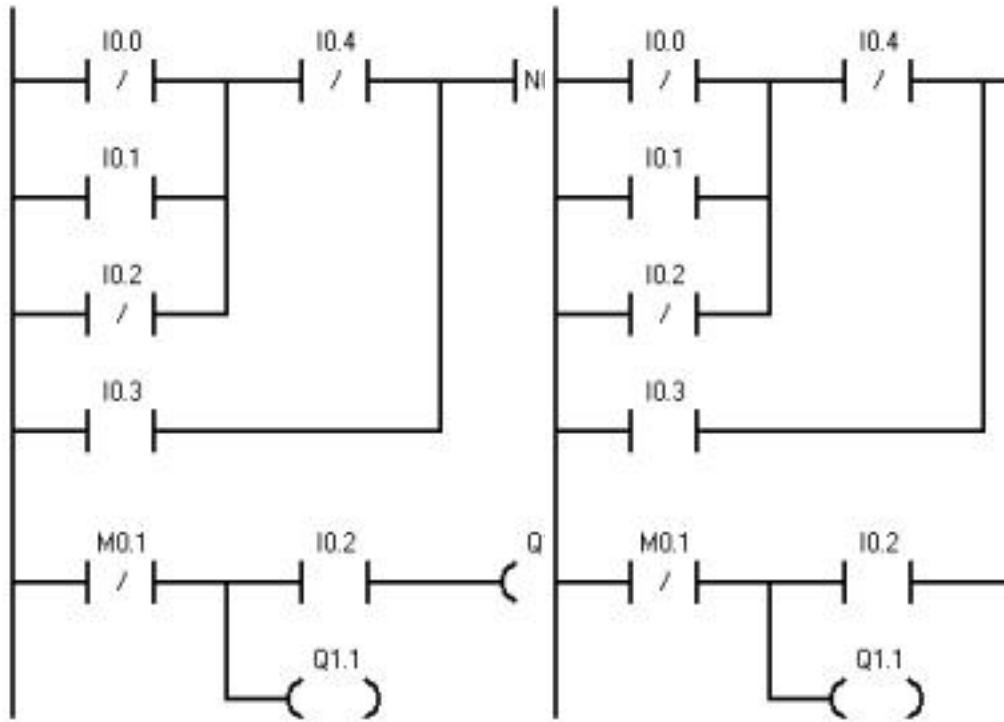
89.

[Y]以上梯形图所对应的语句表指令如下:  
 LDN I0.0 0 I0.1 1 I0.2 AN I0.4 0 I0.3  
 NOT 2 Q0.2 3 M0.1 A I0.2 = Q1.0 LDN 4 =  
 Q0.2 3 M0.1 A I0.2 = Q1.0 LDN 4 = Q1.1  
 Q1.1 @@@【应用类别: 终考】补充以上程  
 序, 其中标注1处应该选择 ( ) 答案: ON

90.

[Y]以上梯形图所对应的语句表指令如下:  
 LDN I0.0 0 I0.1 1 I0.2 AN I0.4 0 I0.3 NOT 2  
 Q0.2 3 M0.1 A I0.2 = Q1.0 LDN 4 = Q0.2 3 M0.1 A I0.2 = Q1.0 LDN 4 = Q1.1  
 Q1.1 @@@【应用类别: 终考】补充以上程  
 序, 其中标注2处应该选择 ( ) 答案: =

91.



[Y]以上梯形图所对应的语句表指令如下：  
 LDN I0.0 0 I0.1 1 I0.2 AN I0.4 0 I0.3  
 NOT 2 Q0.2 3 M0.1 A I0.2 = Q1.0 LDN 4 =  
 Q1.1 @@@ 【应用类别：终考】 补充以上程序，其中标注3处应该选择（ ） 答案：LDN  
 92.

[Y]以上梯形图所对应的语句表指令如下：  
 LDN I0.0 0 I0.1 1 I0.2 AN I0.4 0 I0.3  
 NOT 2 Q0.2 3 M0.1 A I0.2 = Q1.0 LDN 4 =  
 Q1.1 @@@ 【应用类别：终考】 补充以上程序，其中标注4处应该选择（ ） 答案：M0.1  
 93. [Y]以下对PLC的特点描述不正确的是：答案：PLC的价格非常低廉

94. [Y]以下哪项不是S7-200 PLC定时器的定时精度？答案：1s

95. [ ] 【应用类别：终考】 补充以上程序，其中标注1处应该选择（ ） 答案：ON

96. [ ] 【应用类别：终考】 补充以上程序，其中标注2处应该选择（ ） 答案：=

97. [ ] 【应用类别：终考】 补充以上程序，其中标注3处应该选择（ ） 答案：LDN

98. [ ] 【应用类别：终考】 补充以上程序，其中标注4处应该选择（ ） 答案：M0.1

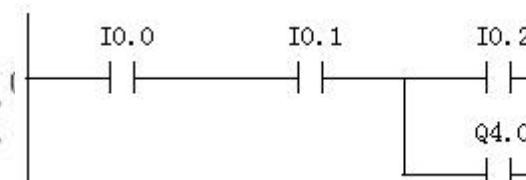
99. [ ] 【应用类别：终考】 在以上电动机

正反转控制的I/O分配表中，标注1处，即反向启动按钮SB2所配备的地址可以为（ ）  
 答案：I0.3

100. [ ] 【应用类别：终考】 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（ ） 答案：KR

101. [ ] 【应用类别：终考】 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（ ） 答案：KM2

102. [Y]用PLC实现电动机启停控制，其PLC程序如下（ ）。答案：



103. [Y]用PLC实现电动机启停控制，其中电动机停止按钮SB1可以配备地址如下（ ）。答案：I 0.1

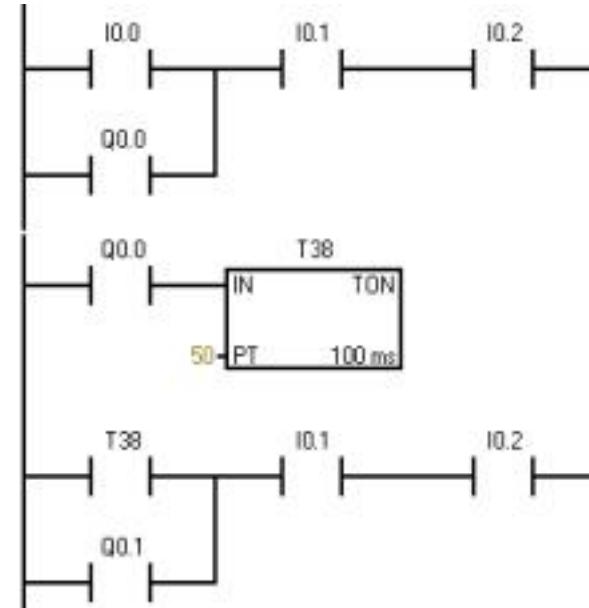
104. [Y]用PLC实现电动机启停控制，其中接触器线圈KM1可以配备地址如下（ ）。答案：Q 4.0

105. [ ] （ ）用于对PLC内部电路供电，有的还可为I/O信号提供电源。答案：电源模板

106. [Y]用于过程诊断组态信号的监视的SIMATIC诊断软件是（ ）。答案：SIMATICS7-PDIAG

107. [Y]由两台三相交流电动机M1、M2组成的控制系统的控制过程为：当按下起动按钮SB1电动机M1起动工作；延时5s后，电动机M2起动工作；当按下停止... KM1 Q0.0 电动机M1运行KM2 2 电动机M2运行 T38 继电器@@@ 【应用类别：终考】

符合该控制流程的梯形图为（ ） 答案：



108. [Y]由两台三相交流电动机M1、M2组成的控制系统的控制过程为：当按下起动按钮SB1电动机M1起动工作；延时5s后，电动机M2起动工作；当按下停止... KM2 2 电动机M2运行 T38 继电器@@@ 【应用类别：终考】

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 答案：时间

109. [Y]由两台三相交流电动机M1、M2组成的控制系统的控制过程为：当按下起动按钮SB1电动机M1起动工作；延时5s后，电动机M2起动工作；当按下停止... 动机M2运行 T38 继电器@@@ 【应用类别：终考】

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（ ） 答案：I0.1

110. [Y]由两台三相交流电动机M1、M2组成的控制系统的控制过程为：当按下起动按钮SB1电动机M1起动工作；延时5s后，电动机M2起动工作；当按下停止... T38 继电器@@@ 【应用类别：终考】

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（ ）。答案：Q0.1

111. [Y]由外部传感器或执行机构等故障引发的，使PLC工作异常的故障是（ ）。答案：内部故障

112. [Z]在STEP7标准软件包标准程序库中，用于PID控制的功能块的是（ ）。答案：系统功能块

113. [Z]在电动机启停控制的PLC控制电路中，电源接触器KM1是（ ）元件。答案：输出

114. [Z]在电动机启停控制的PLC控制电路中，启动按钮SB2是（ ）元件。答案：输入

115. [Z]在电动机启停控制的PLC控制电路中，热保护继电器FR是（ ）元件。答案：输入

116. [Z]在电动机启停控制的PLC控制电路中，停止按钮SB1是（ ）元件。答案：输入

117. [Z]在电动机正反转控制电路中，最重要的就是要保证电机正转接触器和反转接触器在任何情况下，都不能同时接通。最基本的方法是采用接触器（ ）控制电路。答案：互锁

118. [Z]在工程中（ ）输入端作为停止按钮更安全。答案：常闭

119. [Z]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。答案：时间

120. [Z]在以上电动机控制的I/O分配表中，T38所对应的是（ ）继电器。答案：时间

121. [Z]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（ ）。答案：I0.1

122. [Z]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（ ）。答案：Q0.1

123. [Z]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（ ）。答案：Q0.1

124. [Z]在以上电动机正反转控制的I/O分配

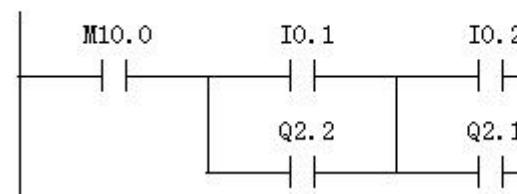
表中，标注1处，即反向启动按钮SB2所配备的地址可以为（ ）。答案：I0.3

125. [Z]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（ ）。答案：KR

126. [Z]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（ ）。答案：KM2

127. [Z]在以下梯形图程序中，M10.0是程序设置的（ ）标志。

#### Network 2 : Title:



答案：中间

128. [Z]指出下列正确的指令。答案：LDN M0.0

多选题(28) 微信号: zydz\_9527

1. CPU指标技术主要包括CPU的（ ）等 答案：内存空间；计算速度；通信资源；编程资源

2. IEC61131-3国际标准分为两个部分：（ ）和（ ）。答案：公用元素；功能块图

3. PID控制器参数整定的方法有：（ ）和（ ）。答案：理论计算整定法；工程整定方法

4. PLC重复执行（ ）3个阶段。答案：输入采样阶段；程序执行阶段；输出刷新阶段

5. S7-300CPU按照功能主要分为：（ ）。答案：标准型；紧凑型；技术功能型；故障安全型

6. S7-300PLC的CPU中与用户程序和系统有关的存储器包括（ ）三个基本存储区域。答案：装载存储器；工作存储器；系统存储器

7. STEP7中定义了以下4种复合数据类型：（ ）。

答案：ARRAY；STRUCT；STRING；DATE\_AND\_TIME

8. [B]变送器分为（ ）和（ ）。答案：电流输入型；电压输入型

9. [D]电气控制电路图一般有三种：（ ）。答案：电气原理图；电器元件布置图；电气安装接线图

10. [F]反映夹紧程度的参量可以有三个量，即（ ）和反应夹紧力的电动机定子电流 答案：速度；电压

11. [G]关于可编程控制器的性能指标描述正确的是（ ）。答案：衡量PLC的性能指标分为硬件指标和软件指标；硬件指标包括环境温度、湿度、抗干扰能力、使用环境和输入输出特性等；软件指标包括扫描速度、存储容量、指令功能和编程语言等

12. [G]关于可编程控制系统、工业控制计算机、集散控制系统的优点描述正确的是（ ）。答案：工业控制计算机适用于要求快速、实时性强、模型复杂、计算工作量大的工业对象的控制；集散控制系统在模拟量处理和回路调节方面具有优势，主要侧重于回路调节功能；可编程控制系统在数字处理和顺序控制方面具有优势，主要侧重于开关量顺序控制，具有很高的可靠性和抗干扰性

13. [G]关于模块式可编程控制器的基本结构及其功能描述正确的是（ ）。答案：导轨是安装PLC各类模块的机架；电源模块用于对PLC供电；CPU模块为系统的运算控制核心，根据系统的程序要求接收并存储用户程序和数据、现场输入设备的状态和参数，诊断PLC内部电路工作状态和编程过程中的语法错误，完成用户程序规定的运算任务，更新有关标志位的状态和输出状态寄存器的状态，实现输出控制和数据通信等功能；输入输出模板是连接CPU模块与现场输入\输出元件或设备

14. [J]交叉参考表给出了S7用户程序中使用的地址的概况，包括（ ）、计数器、功能块

等。答案：输入；输出；位存储；定时器

15. [K]可编程控制器的特点有（ ）。答案：高可靠性；应用灵活；编程简单；价格较高

16. [L]逻辑块包括（ ）和系统功能。答案：组织块；功能块

17. [L]逻辑块由（ ）组成。答案：变量声明表；程序指令；块属性

18. [R]热继电器按相数来分，可分为（ ）。答案：单相；两相；三相

19. [S]使实时时钟同步的方法有（ ）。答案：On PLC ；On MPI

20. [S]数字量输出有（ ）三种形式。答案：继电器；晶闸管；晶体管

21. [S]顺序功能图的基本结构可分为（ ）。答案：单序列；选择序列；并行序列

22. [S]顺序功能图中，步可细分为（ ）。答案：工作步；子步

23. [X]西门子S7-300CPU的模块信息包括（ ）等资源。答案：诊断缓冲区；中断堆栈；块堆栈

24. [X]西门子(SIEMENS)S7系列可采用的编程语言有（ ）。答案：梯形图(LAD)；语句表(STL)；功能块图/逻辑功能图(FBD)；标准控制语言(SCL)；顺序控制(S7-Graph)；连续功能图(CFC)

25. [X]西门子的全集成自动化的高度集成的统一性主要体现在（ ）。答案：统一的数据管理；统一的组态和编程；统一的通信

26. [Y]一个较完整的MPS包括六个站，分别为送料站、检测站、（ ）。答案：加工站；提取站；传送站；分类站

27. [Y]以下传统继电器接触器控制系统和可编程控制系统的优点正确的是（ ）。答案：传统继电器接触器控制系统为“硬接线”程序控制系统；传统继电器接触器控制系统通过修改控制器件和接线来改变控制功能；可编程控制系统为“软接线”程序控制系统；可编程控制系统通过修改PLC程序并改动少量接线端子来改变控制功能

28. [Z] 在PLC控制系统设计中最为重要的原则是（ ）。答案：满足控制对象的控制要求，确保控制系统的安全可靠性；简化系统结构

判断题(107)微信号: zydz\_9527

1. DCS是集散控制系统的简称，由单回路仪表控制系统发展起来。答案：对

2. ET200的防护等级第三个数字表示对液体的防护等级。答案：正确

3. MPI是多点接口的简称，MPI网采用全局数据（或GD）的通信模式。答案：对

4. PID控制器计算频率越高，单位时间的计算量越多，能使用的控制器的数量就越多。答案：错误

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。答案：对

6. 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。

（ ）答案：✓

7. 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。

（ ）答案：✗

8. PLC不可以代替继电器进行组合逻辑与顺序逻辑控制。答案：错

9. PLC程序的梯形图和功能块图都可以转换为语句表。答案：对

10. PLC程序的梯形图和功能块图都可以转换为语句表。（ ）答案：✓

11. 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。答案：对

12. 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。（ ）答案：✓

13. 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。答案：错

14. PLC的工作过程一般可分为三个主要阶段输入采样阶段、程序执行阶段和输出刷新阶段。答案：对

15. PLC的扫描周期仅取决于CPU模板的运算速度。答案：错

16. PLC的扫描周期仅取决于CPU模板的运算速度。（ ）答案：✗

17. PLC的扫描周期仅取决于程序的长度。答案：错

18. PLC的扫描周期仅取决于程序的长度。（ ）答案：✗

19. PLC的扫描周期因CPU模板的运算速度差别很大。答案：对

20. PLC的扫描周期因程序的长度不同而不同。答案：对

21. PLC的扫描周期因程序的长度不同而不同。（ ）答案：✓

22. 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。答案：对

23. 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通道数表示，模拟量I/O点数用最大I/O点数表示。答案：错

24. 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。答案：错

25. 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。（ ）答案：✗

26. 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。答案：对

27. 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。（ ）答案：✓

28. PLC控制系统的可靠性一定比工控机应用系统的可靠性差。答案：错

29. PLC控制系统的可靠性一定比工控机应用系统的可靠性差。（ ）答案：✗

30. 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。答案：对

31. 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。（ ）答案：✓

32. PLC系统的控制功能必须通过修改控制器件和接线来实现。答案：错

33. PLC系统的控制功能必须通过修改控制器件和接线来实现。（ ）答案：✗

34. PLC在一个工作周期中，输入采样和输出刷新的时间一般为秒级。答案：错

35. 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。答案：对

36. 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。（ ）答案：✓

37. PROFIBUS网络由主站、从站、网络部件等构成。答案：对

38. S7-200 PLC属于大型高档PLC。答案：错

39. S7-300CPU中，选择的装载存储器的容量应小于CPU集成的工作存储器的容量。答案：正确

40. S7-300/S4-400可以通过多点接口（MPI）接口组成PLC网络。答案：对

41. 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。答案：错

42. 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。（ ）答案：✗

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

44. [A]按时间原则控制的能耗制动，一般适用于负载转速比较稳定的生产机械上。答案：对

案：正确

45. [B]比较指令用于比较累加器2与累加器1中的数据大小。比较时应确保两个数的数据类型相同。答案：对

46. [B]编程指令是程序的最小独立单位。答案：对

47. [B]边沿识别指令跳变沿检测的原理是：在每个扫描周期中把信号状态和它在前一个扫描周期的状态进行比较，若不同则表明有一个跳变沿。答案：对

48. [C]重新接线功能允许在编译的块或整个用户程序中替换地址。答案：正确

49. [C]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。答案：对

50. [C]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。（ ）答案：✓

51. [D]电磁式继电器的基本规格代号用字母表示线圈额定工作电流等级。答案：正确

52. [D]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。答案：对

53. [D]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。（ ）答案：✓

54. [D]定时时间等于时基和定时值的乘积。答案：对

55. [D]断路器的极限分断能力应大于或等于电路最大短路电流。答案：正确

56. [D]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。答案：错

57. [G]工控机应用系统比PLC应用系统可靠性较高。答案：错

58. [G]工业以太网（Industrial Ethernet）的每个PLC上都装有一个以太网模板CP，他们的作用是进行PLC之间的通信。答案：对

59. [J]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。答案：错

60. [J] 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。 ( ) 答案：对
61. [J] 集散控制系统由单回路仪表控制系统发展起来，主要侧重于开关量顺序控制方面。 答案：错
62. [J] 接触电阻大时，触点易发热，温度升高，从而使触点产生熔焊现象。 答案：正确
63. [J] 接通能力是指开关闭合电路造成触点熔焊的能力。 答案：正确
64. [K] 可编程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。 答案：错
65. [K] 可编程序控制器程序的表达方式基本有梯形图、指令表、逻辑功能图和高级语言。 答案：对
66. [K] 可编程序控制器程序的梯形图和功能块图都可以转换为语句表。 答案：对
67. [K] 可编程序控制器程序的梯形图和功能块图之间是一一对应。 答案：错
68. [K] 可编程序控制器程序的梯形图语言相比其它几种编程语言，形象直观，程序的输入和修改方便，功能最强。 答案：错
69. [K] 可编程序控制器程序的语句表一定可以转换为梯形图和功能块图。 答案：错
70. [K] 可编程序控制器的程序由操作系统和用户程序两部分组成。 答案：对
71. [K] 可编程序控制器是一种专为工业环境下应用而设计的计算机控制系统，通过开关量、模拟量的输入和输出完成各种机械生产过程的控制。 答案：对
72. [K] 可编程序控制器系统也称之为“软接线”程序控制系统，由硬件和软件两大部分组成。 答案：对
73. [K] 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。 答案：对
74. [K] 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。 ( ) 答案：对
75. [L] 联合调试是指将两部分或二部分的程序联合起来进行调试，以验证整个系统程序的正确性。 答案：正确
76. [M] 脉冲定时器线圈指令中，当RLO状态为1且未达到定时时间，定时器的信号状态为0。 答案：错误
77. [Q] 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。 答案：错
78. [Q] 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。 ( ) 答案：×
79. [Q] 全局数据（GD）通信方式以MPI分支网为基础，是为循环的传送少量数据而设计的。 ( ) 答案：√
80. [Q] 全局数据（GD）通信方式以多点接口（MPI）分支网为基础，是为循环的传送少量数据而设计的。 答案：对
81. [Q] 全局数据（或GD）通信方式以MPI分支网为基础，是为循环的传送少量数据而设计的。 答案：对
82. [S] 输入输出模板必须与CPU模板放置在一起，又可远程安装。 答案：对
83. [S] 输入输出模板既可以与CPU模板放置在一起，又可远程安装。 答案：对
84. [T] 跳步指令是指逻辑块内的跳转指令，这些指令中断程序原有的线性逻辑，跳到另一处执行程序。 答案：对
85. [T] 跳转指令的操作数是地址标号，该地址标号指出程序要跳往何处，标号最多为4个字符，第一个字符必须是数字，其余字符可以为字母或数字。 答案：错
86. [T] 通常情况下，过程诊断功能由实际的控制程序进行单独编程。 答案：错误
87. [W] 万能转换开关是一种多挡式且能对多个回路同时转换的主令电器。 答案：正确
88. [X] 系统功能与系统功能块实际上是系统与用户程序的接口功能、功能块，通过调用SFC/SFB，实现对CPU内部的控制。 答案：正确
89. [X] 选用按钮时可根据控制电路的需要确
90. [X] 循环中断组织块时间间隔必须小于循环中断组织块执行时间。 答案：错误
91. [Y] 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。 答案：对
92. [Y] 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。 ( ) 答案：√
93. [Y] 一般PLC均配置I/O电平转换，输出电平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。 答案：错
94. [Y] 用户程序是由若干条顺序排列的指令构成。 答案：对
95. [Y] 用三级控制器来控制电动调节阀的开启时，正脉冲使调节阀的伺服电动机正转，阀的开度减小。 答案：错误
96. [Z] 在S7-300中，定时器区为512Byte，最多允许使用256个定时器。 答案：对
97. [Z] 在S7-300中，定时器区为512Byte，最多允许使用256个定时器。 ( ) 答案：√
98. [Z] 在S7-300中，定时器区为512Byte，最多允许使用512个定时器。 答案：错
99. [Z] 在S7-300中，定时器区为512Byte，最多允许使用512个定时器。 ( ) 答案：×
100. [Z] 在S7系列的PLC中有三种计数器，分别是加计数器、减计数器和可逆计数器。 答案：对
101. [Z] 在可编程序控制器中，节点在程序中可不受限制地使用。 答案：对
102. [Z] 诊断缓冲区是一个先入后出缓冲器。 答案：错误
103. [Z] 指令表是指由指令来构成能完成控制任务的指令组合。 答案：对
104. [Z] 指令表是指由指令来构成能完成控制任务的指令组合。 ( ) 答案：√
105. [Z] 指令的操作数在PLC的存储器中，此时的操作数由标识符和参数组成。 答案：对
106. [Z] 只有通过现场调试才能发现控制电路和控制程序中存在的问题。 答案：错误
107. [Z] 状态表法的实质就是设置辅助继电器以区分所有状态，而区分状态的目的在于利用辅助继电器建立输出信号与执行元件之间的逻辑关系。 答案：正确

复合题(6)微信号: zydz\_9527

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，... 2 I0.1 热保护，常闭开关
2. 上述梯形图所对应的语句表指令如下：  
1...
3. 上述梯形图所对应的语句表指令如下：  
1...
4. 上述梯形图所对应的语句表指令如下：  
LDN...
5. 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，... 2 I0.1 热保护，常闭开关
6. 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...

1. [Y] 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，... 2 I0.1 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. 【】【应用类别：终考】  
在以上电动机正反转控制的I/O分配表中，标注1处，即反向启动按钮SB2所配备的地址可以为

( ) 答案: I0.3

2. 【】【应用类别: 终考】

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( ) 答案: KR

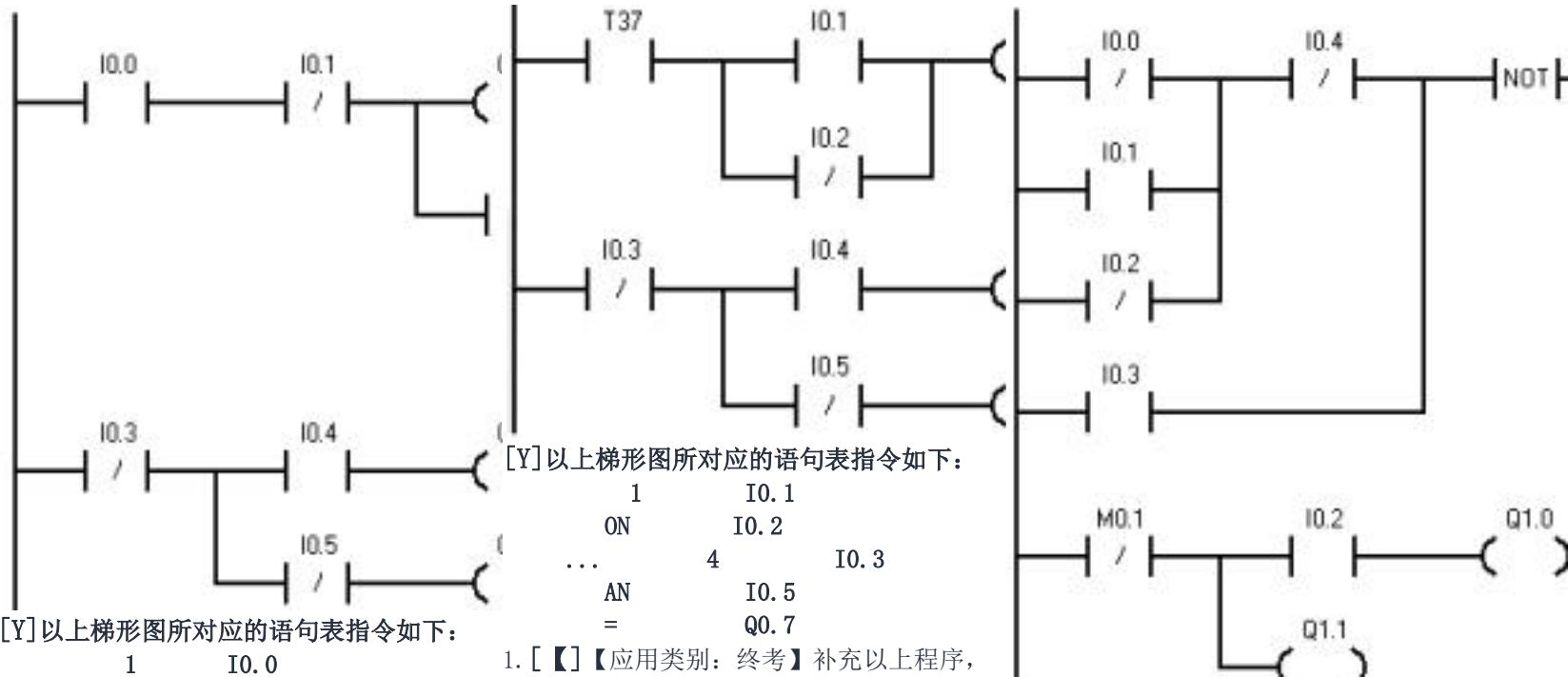
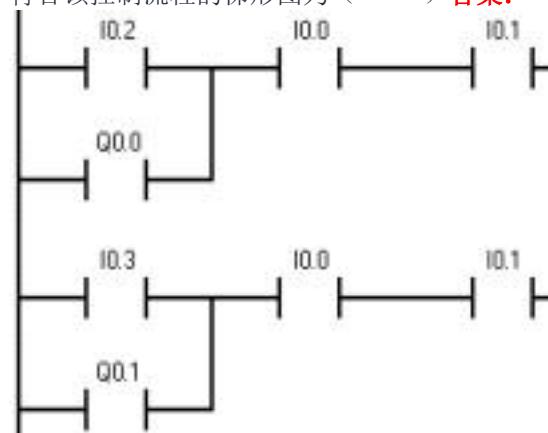
3. 【】【应用类别: 终考】

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( ) 答案:

KM2

4. 【】【应用类别: 终考】

符合该控制流程的梯形图为( ) 答案:

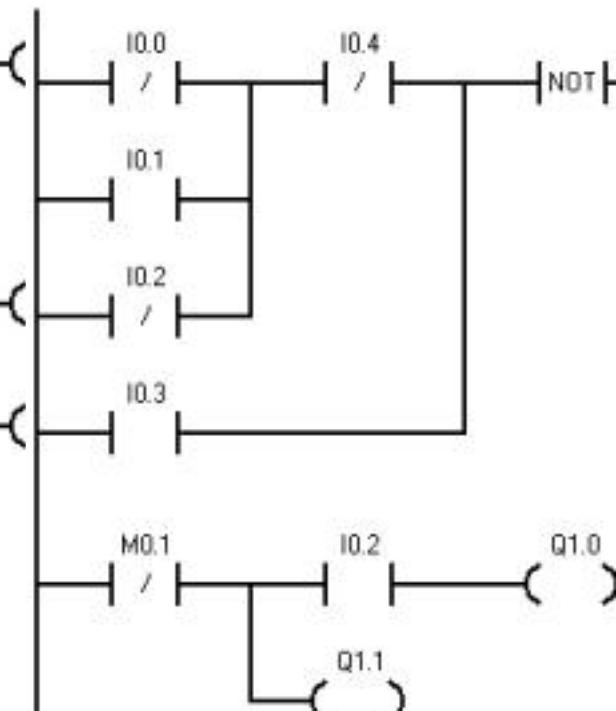


1. 【】【应用类别: 终考】补充以上程序, 其中标注1处应该选择( ) 答案: LD
2. 【】【应用类别: 终考】补充以上程序, 其中标注2处应该选择( ) 答案: A
3. 【】【应用类别: 终考】补充以上程序, 其中标注3处应该选择( ) 答案: LDN
4. 【】【应用类别: 终考】补充以上程序, 其中标注4处应该选择( ) 答案: AN
- 3.

[Y] 以上梯形图所对应的语句表指令如下:

1	ON	I0.1
AN	I0.2	
...	4	I0.3
LDN	I0.5	
=	Q0.7	

1. 【】【应用类别: 终考】补充以上程序, 其中标注1处应该选择( ) 答案: LD
2. 【】【应用类别: 终考】补充以上程序, 其中标注2处应该选择( ) 答案: A
3. 【】【应用类别: 终考】补充以上程序, 其中标注3处应该选择( ) 答案: =
4. 【】【应用类别: 终考】补充以上程序, 其中标注4处应该选择( ) 答案: LDN
- 4.



1. 【】【应用类别: 终考】补充以上程序, 其中标注1处应该选择( ) 答案: ON
2. 【】【应用类别: 终考】补充以上程序, 其中标注2处应该选择( ) 答案: =
3. 【】【应用类别: 终考】补充以上程序, 其中标注3处应该选择( ) 答案: LDN
4. 【】【应用类别: 终考】补充以上程序, 其中标注4处应该选择( ) 答案: MO.1
5. [Y]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S... 2 I0.1 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. [ ] 【应用类别：终考】

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（ ）。**答案：I0.2**

2. [ ] 【应用类别：终考】

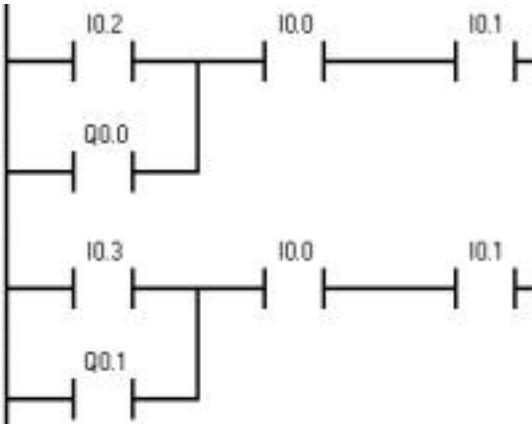
在以上电动机正反转控制的I/O分配表中，标注2处，即具有热保护功能、地址为I0.1处所对应的电气符号为（ ）。**答案：KR**

3. [ ] 【应用类别：终考】

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（ ）。**答案：KM2**

4. [ ] 【应用类别：终考】

符合该控制流程的梯形图为（ ）。**答案：**



6. [Y]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：当按下起动按钮SB1电动机M1起动工作；延时5s后，电动机M2起动工作；当按下停止...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. [ ] 【应用类别：终考】

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（ ）

**答案：I0.1**

2. [ ] 【应用类别：终考】

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（ ）**答案：Q0.1**

3. [ ] 【应用类别：终考】

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**答案：时间**

4. [ ] 【应用类别：终考】

符合该控制流程的梯形图为（ ）**答案：**

