

电气控制与 PLC（第二期）学习通超星课后章节答案期末考试题库  
2023 年

1. 对并行性汇合后的并行性分支的顺序功能图进行编程，必须要在\_\_\_后和\_\_\_前插入一个虚拟状态。

答案：  
并行性汇合

2. 在选择性流程里嵌套并行性流程，则分支时先按并行性流程的方法编程，然后按选择性流程的方法编程。

答案：  
错

3. 在选择性流程里嵌套并行性流程，则汇合时，先按并行性汇合的方法编程，然后按选择性汇合的方法编程。

答案：  
对

4. 特殊情况下，跳转流程可以使用 SET 指令。

答案：  
错

5. 电动机保护器的保护功能一般不包括：

答案：  
温度控制

6. 该符号表示行程开关的常闭触点。

答案:  
对

7. 常开按钮开关未按下时，其触点是断开的。

答案:  
对

8. 常用的主令电器有（ ），（ ）和（ ）。

答案:  
按钮开关###转换开关

9. 以下关于转换开关说法正确的是：

答案:  
转换开关的手柄可手动向任意方向旋转###转换开关可以换接负载###转换开关由多节触点组成

10. 复合按钮开关按下时候：

答案:  
常闭触点断开###常开触点闭合

11. 顺序功能图是根据系统的()画出的。

答案:  
工艺流程

12. STL 指令的意思是()。

答案:  
步进开始

13. 以下不属于单流程控制的程序设计方法的是()。

答案:  
画控制系统的状态梯形图

14. 上图是有 3 个分支的选择性流程程序的结构图,则“第 3 分支的转移条件”的指令是()。

答案:  
**LD X020**

15. 上图所示为一个选择性汇合后的选择性分支的状态转移图。则指令代表()。

答案:  
由第 2 分支汇合

16. 顺序控制依靠的是()的作用,使执行机构自动有序地运行。

答案:  
输入信号###软元件

17. 从结构形式看,以下属于跳转指令的是()。

答案:  
向前跳转###向后跳转###复位跳转

18. 状态的转移条件可以是多个触点。

答案:  
对

19. 为防止出现逻辑错误,步进顺控程序的结尾必须使用 RET 指令。

答案:  
对

20. 用户通过理解每个状态的功能和作用来设计驱动程序。

答案:  
对

21. 哪个分支转移条件先接通,就执行哪个分支。

答案:  
对

22. 选择性分支的编程先进行转移处理,然后进行驱动处理。

答案:  
错

23. 并行性分支的编程先进行转移处理,再进行驱动处理。

答案:  
错

24. 汇合状态开启时,没有执行完的分支继续执行,执行完再复位。

答案:  
错

25. 在安装熔体的时候,一定要切断电源,不要带电作业。

答案:  
对

26. 熔断器广泛用于照明电路中的过载和短路保护,以及电动机电路中的短路保护。

答案:  
对

27. 熔断器的结构组成包括 ( ) 和 ( ) 。

答案:  
熔体

28. 熔断器对电路起\_\_\_保护作用,热继电器对电动机起\_\_\_保护作用。

答案:  
短路

29. 熔断器的断流能力用字母（ ）表示。

答案：  
**I(d)**

30. 熔断器的规格用（ ）表示。

答案：  
熔断器的额定电流

31. 在选型的时候，需要注意低压电路器的额定电压不高于安装地点电网的额定电压。

答案：  
错

32. 当线路发生短路时，低压断路器的主触点闭合。

答案：  
错

33. 低压电路器按动作时间可分为（ ）和（ ）。

答案：  
一般型

34. 低压断路器的保护装置有保护（ ）等故障的功能。

答案:  
短路###失压###过载

35. 按用途分类, 低压断路器包括 ( ) 等。

答案:  
配电###灭磁###漏电###限流

36. 接触器主触点的额定电流大于等于负载额定电流

答案:  
错

37. 接触器主触点的额定电压大于等于负载额定电压

答案:  
对

38. 接触器主触点的额定电压等于线圈的额定电压

答案:  
错

39. 该程序当 X0 为 OFF 时, ( )。

答案:  
**D10** 内的数据不变

40. 32 位传送指令占 ( ) 步

答案:

**9**

41. 32 位数据传送需要在 MOV 指令前加 ( ) 。

答案:

**D**

42. 将数据 56 传送到以 Y0 开始的输出继电器中,其传送指令表达式正确的是( )

答案:

**MOV K56 K2Y0**

43. 位组合元件 K2M0 共有( )位元件。

答案:

**8**

44. 该程序当 X0 为 ON 时, 将常数\_\_送入\_\_。

答案:

**100**

45. 寄存器之间不能相互传送数据。

答案:

错



46. 该程序的功能是当 X0 为 ON 时，将 D0 的 16 位当前值送入 D10

答案：  
错

47. 接触器属于控制类电器

答案：  
对

48. 哪一类接触器具有与数据总线和其他设备通信的功能

答案：  
智能化接触器

49. 当接触器的线圈失电后，其常闭触点会

答案：  
闭合

50. 当接触器的线圈得电后，其常闭触点会

答案：  
断开

51. 当接触器的线圈通电后，其常开触点会

答案：  
闭合

52. 交流接触器由( )组成。

答案:

电磁系统、触点系统、灭弧系统、释放弹簧、基座等

53. 额定工作电流是指：在规定条件下，保证开关电器正常工作的电流值。

答案:

对

54. 品种派生代号表示系列内个别品种的变化特征。

答案:

对

55. 设计代号代表同一系列产品中不同的规格品种。

答案:

错

56. 低压电器按其工作原理分为（ ）电器和（ ）电器两大类。

答案:

电磁式###非电量控制

57. 低压电器的型号中，用数字表示的有：

答案:

基本规格代号###设计代号

58. 低压电器按其在电路中的用途分为（）电器和（）电器两大类。

答案:

控制###配电

59. 控制电器可以完成生产机械要求的（）

答案:

启动###停止###调速

60. 在选择低压电器时，下面说法正常的是：

答案:

要明确控制对象和它的工作环境###明确控制对象的启动电流和额定电压  
###了解备选电器的主要技术指标

61. 低压电器按其动作方式分为（）电器和（）电器两大类。

答案:

自动切换###非自动切换

62. 我国现行标准将工作在额定电压为（）及以下电路中的电器称为低压电器。

答案:

**1200V**

63. 在下面振荡电路中，如果要改变脉冲宽度，应该改变哪个定时器的值？

答案:

**T0**

64. 在下面振荡电路中，如果要改变脉冲频率，应该改变哪个定时器的值？

答案：  
**T1**

65. 变址寄存器 K10Z2，当 Z2=15 时，其值相当于下面哪个？

答案：  
**K25**

66. 变址寄存器 K8Z1，当 Z1=2 时，其值相当于下面哪个？

答案：  
**K10**

67. 对于下面梯形图，下面说法正确的有（ ）？

答案：  
梯形图第一行的作用是给 **Z1** 寄存器清零###当 **PLC** 由停止状态转为运行状态时，**M8000** 触点闭合，并且一直保证闭合状态，直到 **PLC** 转为停止状态

68. 电弧的本质是炽热的电子流。

答案：  
对

69. 低压电器触点按原始状态分为（ ）和（ ）。

答案：  
常开触点

70. 低压电器触点按控制的电路分为（ ）和（ ）。

答案：  
主触点

71. 高温的电弧可造成以下哪些影响：

答案：  
使电路切断时间延长###触头烧损###可引起火灾

72. 该触点是

答案：  
点接触

73. 容量大的电动机可以采取全压启动。

答案：  
错

74. 电气控制系统的过载保护由\_\_\_实现。

答案：  
热继电器

75. 在控制电路设计时，正确连接电器元件的触点的做法是：

答案：

将分布在电路不同位置的同一电器触点接到同一个等电位点

76. 电气控制系统设计包括\_\_\_\_设计和\_\_\_\_设计两部分。

答案：

电气原理图

77. 电气控制系统设计方法分为\_\_\_\_和\_\_\_\_。

答案：

分析设计法

78. 在交流控制电路中当需要两个线圈同时得电的时候,可以把两个线圈串联。

答案：

错

79. 为了提高系统可靠性,启动和停止信号尽量选用短信号。

答案：

对

80. 为了提高控制电路工作的可靠性，降低故障率，应尽量增加触点的数量。

答案：

错

81. 要尽量减少控制电路中的电器元件的通电时间，延长电器元件的使用寿命。

答案:

对

82. 电气控制电路中可用多触点串联，以增加继电器触点的接通能力。

答案:

错

83. 一小车运行控制线路，小车由异步电动机拖动，其动作程序如下：（1）小车由原位开始前进，到终端后自动停止；（2）在终端停留 2 min后自动返回原位停止；（3）要求能在前进或后退途中任意位置都能停止或启动。在这道题中的设计中用到了（）个接触器和（）个时间继电器。

答案:

2

84. 一小车运行控制线路，小车由异步电动机拖动，其动作程序如下：（1）小车由原位开始前进，到终端后自动停止；（2）在终端停留 2 min后自动返回原位停止；（3）要求能在前进或后退途中任意位置都能停止或启动。在这里电机不需要正反转。

答案:

错

85. 如图所示的主电路接线可以这样进行：

答案:

**KM1** 主触点的一条进线接到二极管的阳极

86. 半波整流能耗制动适用于 10KW 以上的电动机。

答案:  
错

87. 二极管在能耗制动电路中的作用是将直流电转换成交流电后通入定子绕组。

答案:  
错

88. 电动机的 2 个绕组应先并联，再与另一绕组串联。

答案:  
对

89. 所有电动机都需要采用降压启动，以保证安全。

答案:  
错

90. 电机启动时，电路中的两个接触器都处于通电工作状态。

答案:  
对

91. 如图 1 所示，当定子绕组的接线方式从 (a) 变成 (c)：

答案:  
绕组从 $\Delta$ 改成双 $Y$



92. 电动机的转速是通过改变\_\_\_，即改变定子绕组的\_\_\_实现。

答案：  
极对数

93. 如图所示，当绕组的接线方法从（a）改成（c）时，电机开始高速运行。

答案：  
对

94. 如图 2 所示的电路中，定子绕组接线方法的改变是依靠时间继电器自动实现的。

答案：  
对

95. 为保证交流电动机正/反转控制的可靠性,常采用( )控制电路。

答案：  
按钮、接触器双重联锁

96. 在电动机的连续运转控制中,其控制关键是( )。

答案：  
自锁触点

97. 在三相笼式电动机的正反转控制电路中,为了避免主电路的电源两相短路采取的措施是( )。

答案：  
互锁

98. 在电气控制回路中,启动按键在多地控制中是()联结。

答案:  
并联

99. 电气控制图一般分为 \_\_\_电路和\_\_\_电路两部分,其中 \_\_\_电路以粗实线画在图纸的左方或上方。

答案:  
主###控制; 辅助

100. 在电气控制电路中,接触器的主触点接于\_\_\_电路中,辅助触点接于\_\_\_电路中。

答案:  
主

101. 接触器或继电器的自锁一般利用自身的常开触头保证线圈继续通电。( )

答案:  
对

102. 点动控制就是点一下按钮就可以启动并运转的控制方式。( )

答案:  
错

103. 点动是指按下按钮时,电动机转动工作;松开按钮时,电动机停止工作。( )

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/675142242123011111>