

国开2024年《机电控制与可编程序控制器技术》形考作业1-3试题

形考一

一、判断题

1. 按钮 SF2 用于实现电机的 ()。

单选题 (2分)

- A.连续运转
- B.点动运行
- C.停止运行
- D.热保护

2.PLC从早期开关量的输入、输出，模拟量的输入、输出，已经发展到能够完成复杂控制功能、通信联网功能的各种控制单元。

判断题 (2分)

- A. 是
- B. 否

3.当电机启动后，正常运行后，按下复合按钮SF1电动机时 ()。

单选题 (2分)

- A.接触器QA2立刻通电
- B.此时BS为断开状态
- C.反接制动
- D.立刻停止运行

4.复合按钮 SF3用于实现电机的 ()。

单选题 (2分)

- A.连续运转
- B.点动运行
- C.停止运行
- D.热保护

5.PLC是专门用来完成逻辑运算的控制器。

判断题 (2分)

A.是

B.否

6. PLC具有监控和自诊断能力，若发生故障或异常，可及时判断故障原因，并排除故障。

判断题(2分)

A.是

B.否

7. 由于PLC的可靠性和抗干扰能力较差，所以不能在恶劣的工业环境中应用。

判断题(2分)

A.是

B.否

8. 在工业自动化领域，PLC,DCS 与IPC技术正在趋于融合。

判断题(2分)

A.是

B.否

9. 开启式负荷开关可用于手动频繁的接通和断开带负荷的电路，以及作为线路末端的短路保护。

判断题(2分)

A.是

B.否

10. 为防止无关人员误操作，在重要场合应选用带钥匙操作的按钮。

判断题(2分)

A.是

B.否

11. 选用按钮时，通常停止按钮宜选用绿色；启动按钮优先选用红色。

判断题(2分)

A.是

B.否

12. 选用按钮时，一钮双用(启动/停止)可以选用黑、白或灰色按钮。

判断题(2分)

A. 是

B. 否

13. 低压断路器即低压自动空气开关，简称自动开关，可实现电路的短路、过载、失电压与欠电压的保护，能自动分断故障电路，而且在分断故障电流后一般不需要更换零部件。

判断题 (2分)

A. 是

B. 否

14. 熔

被保护

判断题

A. 是

代做国开网上形考

断器作为短路保护的电器，并接于电路中的。

(2分)

dai202410

B. 否

15. 熔断器的极限通断能力可以小于保护电路中的最大短路电流。

判断题 (2分)

A. 是

B. 否

16. 判断交流或直流接触器的依据是通过主触点电流性质。

判断题 (2分)

A. 是

B. 否

17. 把额定电压为220V的交流接触器线圈误接入380V的交流电源上仍然可以正常工作。

判断题 (2分)

A. 是

B. 否

18. 电磁铁主要由励磁线圈、铁芯和衔铁组成。

判断题 (2分)

A. 是

B. 否

19. 直流电磁铁的工作可靠性好、动作平稳，适用于动作频繁或工作平稳可靠的

执行机构。

判断题(2分)

A.是

B.否

20. 交流电磁铁适用于动作频繁或工作平稳可靠的执行机构。

判断题(2分)

A.是

B.否

21. 工程上,通常将电器元件布置图与电气安装接线图组合在一起,二者对照,提高工作效率。

判断题(2分)

A.是

B.否

22. 电气原理图中电器元件的线圈、触点分散布置。

判断题(2分)

A.是

B.否

23. 电气原理图中电器元件均处于自然状态。

判断题(2分)

A.是

B.否

24. PLC按结构可以分为整体式和模块式。

判断题(2分)

A.是

B.否

25. 小型PLC一般采用整体式结构,所有的部件都装在同一个壳体内。

判断题(2分)

A.是

B.否

26. PLC的输入输出模板可以不与CPU模板放置在一起。

判断题(2分)

A.是

B.否

27.西门子公司具有品种非常丰富的PLC产品,其中S7-1200系列PLC结构紧凑、功能强、具有很高的性能价格比,属于模块式结构。

判断题(2分)

A.是

B.否

28.PLC系统的控制功能的改变必须通过修改控制器件和接线来实现。

判断题(2分)

A.是

B.否

29.PLC的用户程序是由PLC生产厂家编写的,固化到随机存取存储器(RAM)中,用户可以随意读取修改。

判断题(2分)

A.是

B.否

30.PLC的输出单元用于驱动电磁阀、继电器、接触器、指示灯等负载。

判断题(2分)

A.是

B.否

31.PLC采用等待扫描的工作方式。

判断题(2分)

A.是

B.否

32. PLC的循环扫描分为内部处理、通信服务、自诊断、输入采样、程序执行和输出刷新六个阶段。

判断题(2分)

A.是

B.否

33. PLC扫描周期的长短因程序的长度不同而不同。

判断题(2分)

A.是

B.否

二、读图分析题

34. 三相异步电动机串电阻启动控制线路如下图所示，RA 为反接电阻，时间继电器KF 的延时时间为T。请仔细阅读下图，完成以下小题：

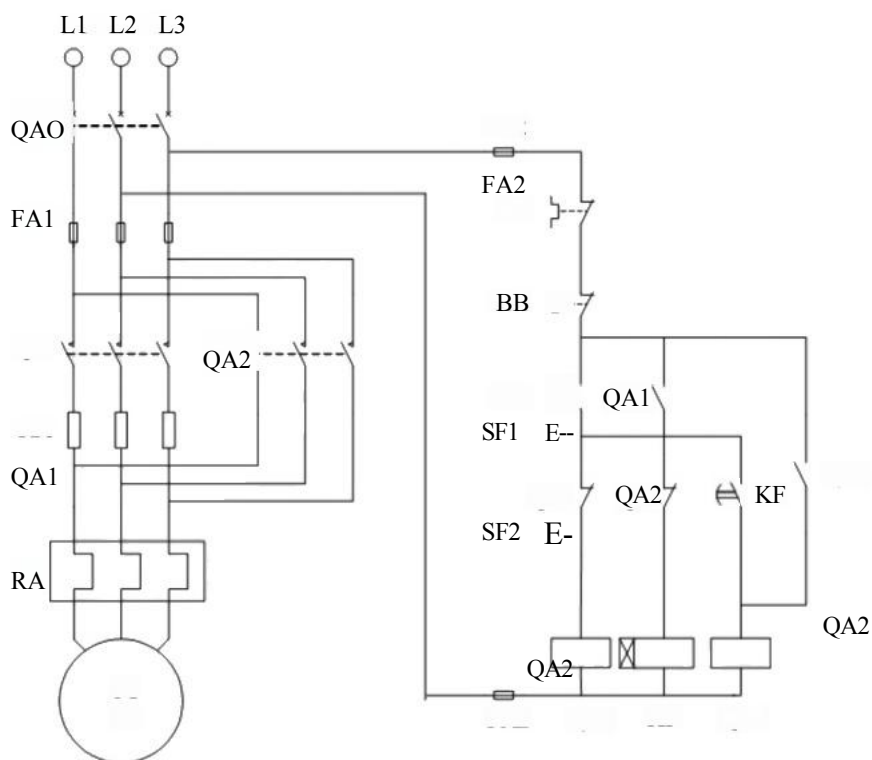


图 • 三相异步电动机串电阻启动控制控制线路图

综合题(10分)

(1) 合上电力开关QA0 后，按下启动按钮 SF2， 电动机为()。

单选题(2分)

A.串电阻降压启动

B.全压启动

C.串电阻全压运行

D.无法启动

(2) 当电机启动后，正常运行时间T 后，电动机为()。

单选题(2分)

A.串电阻降压运行

B.全压运行

C.串电阻全压运行

D.停止运行

(3)电机正常运行后，按下停止按钮SF1后，电动机为()。

单选题(2分)

A.串电阻降压运行

B.全压运行

C.串电阻全压运行

D.停止运行

(4)主电路中的电气图形BB是(),用于实现过载保护。

单选题(2分)

A.指示灯

B.熔断器

C.接触器线圈

D.热继电器

(5)电气图形FA1和FA2是(),用于实现短路保护。

单选题(2分)

A.指示灯

B.接触器线圈

C.熔断器

D.热继电器

35.三相异步电动机Y- Δ 形降压启动控制线路如下图所示，时间继电器KF的延时时间为T。请仔细阅读下图，完成以下小题：

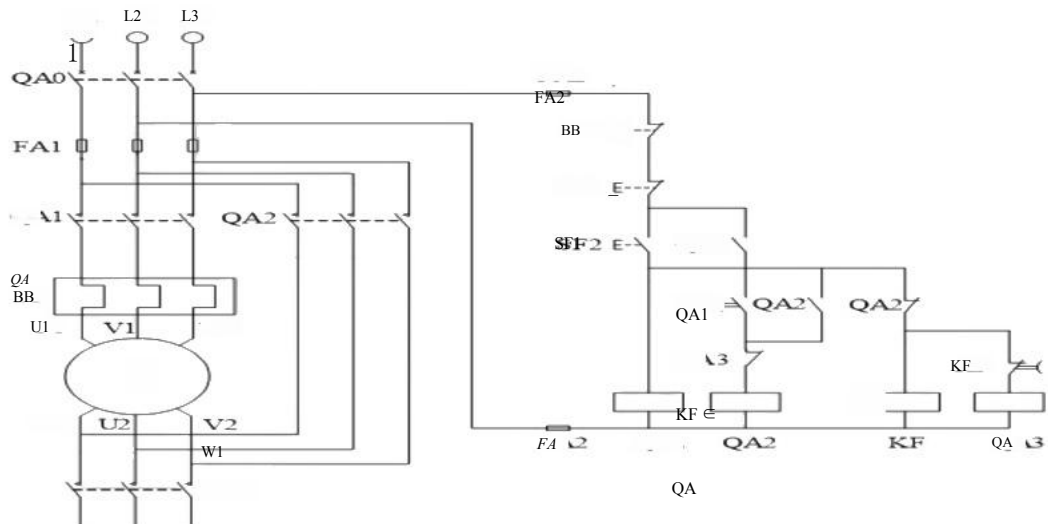


图 三相异步电动机Y-Δ形降压启动控制线各图

综

合题 (10分)

(1)合上电力开关QA0后,按下启动按钮 SF2,电动机为()。

单选题 (2分)

- A.Y形降压启动
- B.Δ形降压启动
- C.Δ形全压运行
- D.电机无法启动

(2)当电机启动后,正常运行时间T后,电动机为()。

单选题 (2分)

- A.Y形降压启动
- B.Δ形降压启动
- C.Δ形全压运行
- D.停止运行

(3)电机正常运行后,按下停止按钮SF1后,电动机为()。

单选题 (2分)

- A.Y形降压运行
- B.Δ形降压运行
- C.Δ形全压运行
- D.停止运行

(4)主电路中的电气图形BB是(),用于实现过载保护。

单选题（2分）

- A. 指示灯
- B. 熔断器
- C. 接触器线圈
- D. 热继电器

(5) 电气图形FA1和 FA2是（ ），用于实现短路保护。

单选题（2分）

- A. 指示灯
- B. 熔断器
- C. 接触器线圈
- D. 热继电器

36. 控制线路如下图所示，RA 为反接电阻，电机转速在120~3000rpm 范围内速度继电器触头动作，电机转速低于100 rpm 时，其触头复位。请仔细阅读下图，完成以下小题：

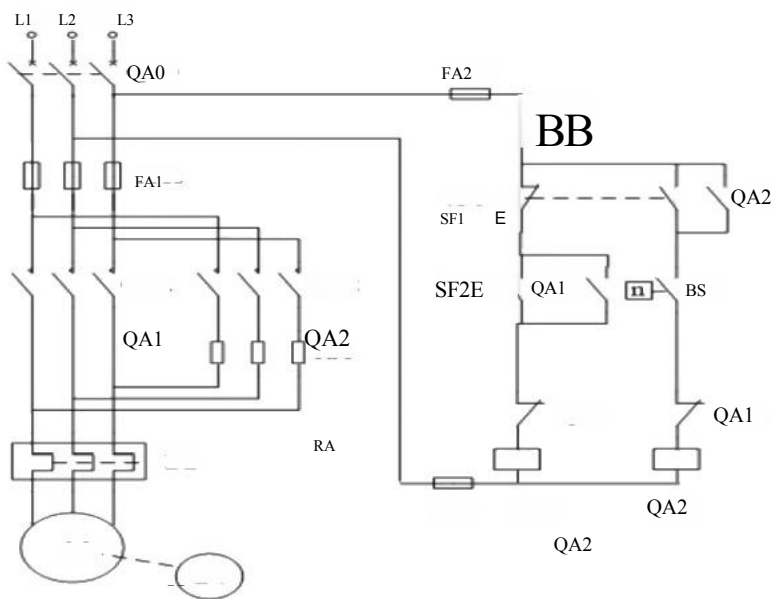


图 三相异步电动机单向起动反接制动控制线路图

(1)合上电力开关QA0 后，按下启动按钮SF2, 电动机为（ ）。

单选题（2分）

A.串电阻降压启动

B.正常全压启动

C.△形全压运行

D. 电机无法启动

(2) 当电机启动后，正常运行后，按下复合按钮SF1 电动机时()。

单选题 (2分)

A.接触器QA2立刻通电

B.此时BS为断开状态

C. 接触器QA1 没有断电

D.立刻停止运行

(3) 本控制线路的作用是()。

单选题 (2分)

A.反接制动电路

B.正反转电路

C. 串电阻降压启动

D.速度控制电路

(4)控制电路中的电气图形 BS 为 ()。

单选题 (2分)

A. 限位开关

B.普通继电器

C. 时间继电器

D.速度继电器

(5) 主电路中的电气图形BB 是(), 用于实现过载保护。

单选题 (2分)

A.指示灯

B.熔断器

C.接触器线圈

D.热继电器

37. 某电动机控制线路如下图所示。请仔细阅读下图，完成以下小题：

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/798120055072006136>