

考试科目：电力拖动

出卷人：电拖教师 使用班级： 21 级 1.2 班 印刷份数：
100 份

一、填空题（每空 2 分共 30 分）

1. 电力拖动是指用_____拖动生产机械的工作机构使之运转的一种方法。
2. 电路图一般分为_____，_____和_____三部分。
3. 工作在交流额定电压_____ V 以下、直流额定电压_____ V 以下的电器称为低压电器。
4. 熔断器使用时，应_____在被保护的电路中。熔断器在电路图中的符号是_____。
5. 热继电器的热元件要串接在_____ 电路中，常闭触头要串接在_____ 电路中。
6. 具有过载保护的接触器自锁控制线路中，实现过载保护的电器是_____，实现欠压、失压保护的电器是_____。
7. 控制电路编号的起始数字是_____。
8. 热继电器主要用于电动机的_____ 保护。熔断器主要用作_____ 保护。

二、判断（每空 1 分共 15 分）

- () 1、低压断路器只能起控制电路接通和断开的作用，不能起保护作用。
- () 2、熔断器在三相异步电动机控制线路中主要起过载保护的作用
- () 3、熔断器和热继电器都是保护电器，两者可以相互代用。
- () 4、倒顺开关进出线接错的后果是容易造成两相电源短路。
- () 5、常闭按钮只能做停止按钮使用。
- () 6、按下复合按钮，其常开和常闭同时闭合。
- () 7、电路图中的辅助电路一般跨接在两相电源之间并水平画出。
- () 8、接触器自锁线路中只有欠压和失压保护功能。
- () 9、接触器的电磁线圈得电时，常开触头先闭合，常闭触头再断开。
- () 10、在更换熔丝时，不能轻易改变熔体的规格。
- () 11、画电路图、接线图、布置图时，同一电器的各元件都要按其实际位置画在一

起。

- () 12、流过主电路和辅助电路的电流相等。
- () 13、要使电动机获得点动工作状态，控制电路中的自锁回路必须断开。
- () 14、与启动按钮串联起自锁作用的辅助触头称为自锁触头。
- () 15、熔断器和热继电器可以代替使用。

三、选择 (每空 1 分共 10 分)

1、熔断器串接在电路中主要作 ()

- A、短路保护
- B、过载保护
- C、欠压保护

2、按下复合按钮时 ()

- A、常开触头先闭合
- B、常闭触头先断开
- C、常开常闭同时闭合

3、熔断器在电气线路或设备出现短路故障时，应 ()。

- A、不熔断
- B、立即熔断
- C、延时熔断

4、熔断器串接在电路中主要用作()

- A 过载保护
- B 短路保护
- C 欠压保护

5、同一电器的各元件在电路图、接线图中使用的图形符号、文字符号要 ()。

- A、基本相同
- B、不同
- C、完全相同

6、辅助电路按等电位原则从上至下、从左至右的顺序使用 () 编号。

- A、数字
- B、字母
- C、数字或字母

7、接触器的自锁触头是一对 ()。

- A、常开辅助触头
- B、常闭辅助触头
- C、主触头

8、在电动机控制线路中，能够实现欠压保护的电器是 ()。

- A、接触器
- B、熔断器
- C、热继电器

9、按钮的触头允许通过的电流较小，一般是不超过 ()。

- A、3A
- B、4A
- C、5A

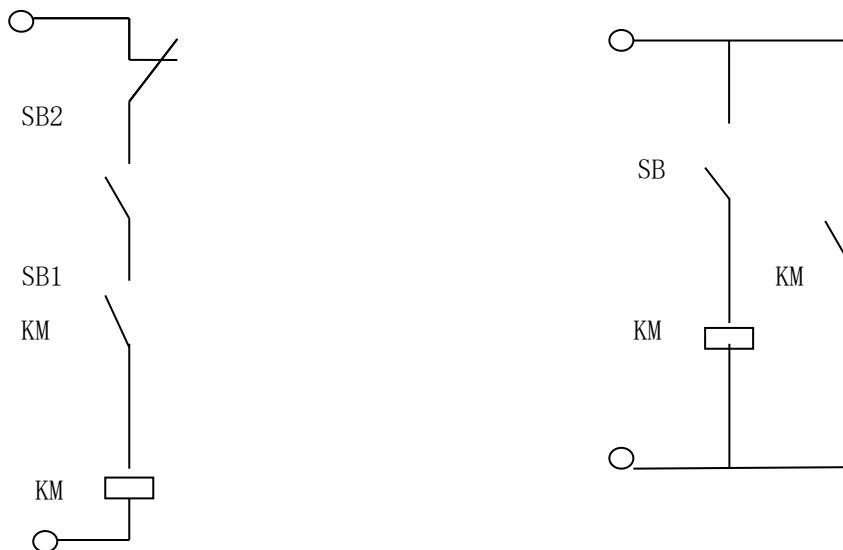
10、由于导线老化而造成的设备故障属于 ()。

- A、自然故障
- B、人为故障
- C、无法确定

四、问答题

1、什么叫自锁？对自锁触头的要求有哪些？

2. 什么叫点动控制？试分析下图所示控制电路能否实现点动控制？若不能，将会出现什么现象？



3. 简述按钮帽颜色及其含义。

4. 什么是欠压保护和失压保护。

班级:

学号:

姓名:

五、画图题

1、画出具有过载保护的接触器自锁正转控制线路的电路图并叙述其工作原理

2、画出点动正转控制电路的电路图并叙述工作原理。