

所在系

--

--

① 考生没有在指定位置就座参加考试,成绩作“0”分计。

② 考试号和姓名务必正确清楚填写。因填写错误或不清楚造成不良后果的,均由本人负责;如故意在试卷上留有特殊标记,考试成绩一律以“0”分计。

一、题

[illegible]

20、 接线图主要用于接线安装、线路检查和维修，不能用来分析电路的工作原理。 ()

1. 常用的低压电器有_____、_____、_____、_____、

14. 在 双重联锁的正反转控制线路中，双重联锁是指除了用_____作电气联锁外，还采用_____作机械联锁，从而形成复合联锁。

[illegible]

所在系

学籍考

班 级

姓 名

注 意

① 考生没有在指定位置就座参加考试，成绩作“0”分计。

② 考试号和姓名务必正确清楚填写。因填写错误或不清楚造成不良后果的，均由本人负责；如故意在试卷上留有特殊标记，考试成绩一律以“0”分计。

密 封 线 内 不 要 答 题

1. 电路的作用是实现能量的传输和转换、信号的()和处理。
- A. 连接 B. 传输 C. 控制 D. 传递
2. 电流流过负载时，负载将电能转换成()。
- A. 机械能 B. 热能 C. 光能 D. 其他形式的能
3. 交流接触器 E 型铁心端面装有短路环的目的是()
- A. 减小铁心振动 B. 增大铁心磁通 C. 减缓铁心冲击
4. 熔断器的额定电流应()所装熔体的额定电流
- A. 大于 B. 大于或小于 C. 小于
5. 一般情况下，热继电器中热元件的整定电流为电动机额定电流的()倍
- A. 4~7 B. 0. 95~1. 05 C. 1. 5~2
6. 当低压断路器产生动作分断电路后，它的使用情况是()
- A. 还能再使用一次 B. 不能再使用了
- C. 不一定，要看实际情况 D. 还能反复使用
7. Dz5—20 型低压断路器的过载保护主要由断路器的()完成的
- A. 欠压脱扣器 B. 电磁脱扣器 C. 热脱扣器
8. 低压电器触头的形式对其性能好坏的影响为()
- A. 点接触优于线接触，线接触优于面接触
- B. 面接触优于线接触，线接触优于点接触
- C. 点接触优于面接触，面接触优于线接触
- D. 都一样
9. 使用自动空气开关应遵循的一般原则有()
- A. 自动空气开关的额定电压不小于被保护线路的额定电压
- B. 自动空气开关的额定电流不大于被保护线路的计算电流
- C. 自动空气开关的额定开断能力应大于线路中可能出现的最大短路电流
- D. 自动空气开关的额定开断能力应小于线路中可能出现的最大短路电流
10. 当流过人体的电流达到()时，就足以使人死亡。
- A 0. 1 m A B 1 m A C 1 5 m A D 1 0 0 m A
11. HK 系列开启式负荷开关可用于功率小于() KW 的电动机控制线路中。
- A 5 B 7.5 C 10
12. 当低压断路器产生动作分断电路后，它的使用情况是()

- A. 还能再使用一次 B. 不能再使用了
- C. 不一定，要看实际情况 D. 还能反复使用

13、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（ ）

- A、熔断器 B、热继电器 C、接触器 D、电源开关

14、具有过载保护接触器自锁控制电路中，实现欠压和失压保护的电器是 （ ）

- A、熔断器 B、热继电器 C、接触器 D、电源开关

15、为了避免正、反转接触器同时动作，线路采取了（ ）

- A、自锁控制 B、联锁控制 C、位置控制

16、在接触器联锁正反转控制电路中，其联锁触头应是对方接触器的（ ）

- A、主触头 B、常开辅助触头 C、常闭辅助触头

17、在操作接触器联锁正反转控制线路时，要使电动机从正转变为反转，正确的操作方法 是（ ）

- A、可直接按下反转启动按钮

- B、可直接按下正转启动按钮

- C、必须先按下停止按钮，再按下反转启动按钮

18、按钮联锁正反转控制电路的优点是操作方便，缺点是容易产生电源两相短路事故。在实际工作中，经常采用()正反转控制电路。

- A. 按钮联锁 B. 接触器联锁 C. 按钮、接触器双重联锁 D. 倒顺开关

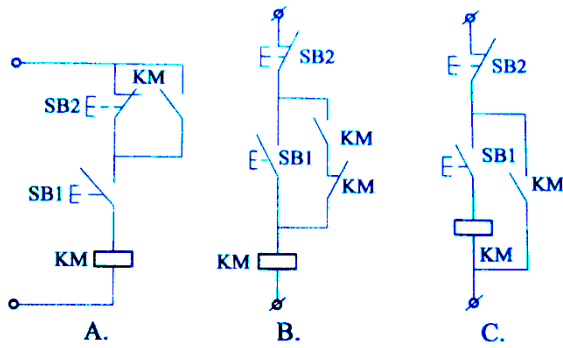
19、 按钮联锁正反转控制电路的优点使操作方便，缺点是容易产生电源两相短路事故。再实际工作中，经常采用按钮、接触器双重联锁()控制电路。

- A. 点动 B. 自锁 C. 顺序起动 D. 正反转

20、读图的基本步骤由：看图样说明，()，看安装接线图。

- A. 看主电路 B. 看电路图 C. 看辅助电路 D. 看交流电路

21、在图 3-1 所示控制电路中，正常操作后会出现短路现象的是图（ ）



22、在图 3-2 所示控制电路中，正常操作后会出现点动工作状态的是图（ ）

所在系

学籍考

班 级

姓 名

注 意

① 考生没有在指
定位位置就座参加
考试，成绩作“0”
分计。

② 考试号和姓名
务必正确清楚填
写。因填写错误或
不清楚造成不良
后果的，均由本人
负责；如故意在试
卷上留有特殊标
记，考试成绩一律
以“0”分计。

密

封

线

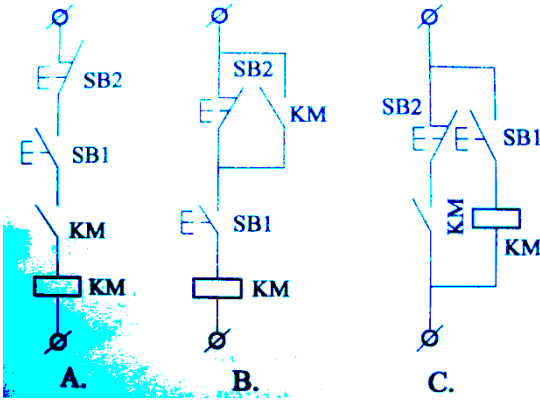
内

不

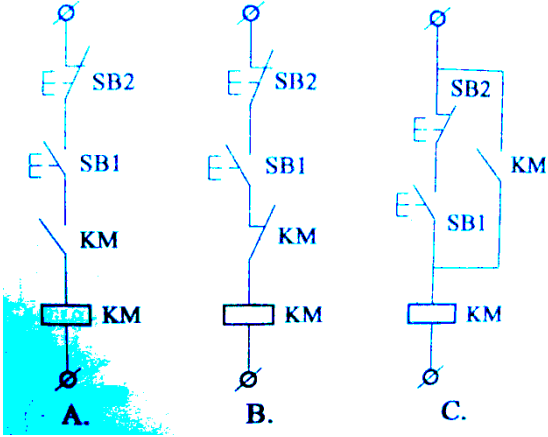
要

答

题



23、在图 3-3 所示控制电路中，正常操作时 KM 无法得电动作的是图（ ）



24、能够充分表达电气设备和电器的用途以及线路工作原理的是（ ）

- A、接线图 B、电路图 C、布置图

25、同一电路的各元件在电路图和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

四、简答题（10 分）

1. DZ5-20 型低压断路器主要由哪几部分组成？

2. 安装和使用开启负荷开关时应注意那些问题？

3. 某电路中，电路接通瞬间熔体熔断，试分析故障原因。

4. 简述交流接触器的工作原理。

5. 什么是电动控制？

五、作图题（10 分）

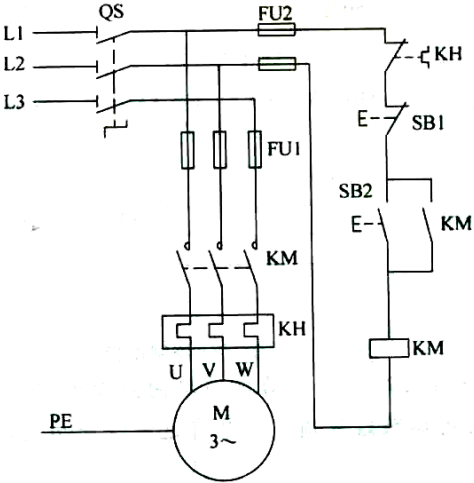
画出下列电器的符号

1. 断电延时型时间继电器 2. 欠电压继电器 3. 交流接触器 4. 复合按钮
5. 热继电器

六、分析电路（12 分）

1、如右图中：

- （1）指出图中各低压电器元件的名称。
- （2）写出主电路和控制电路分别由哪些元件组成。



所在系

学籍考

班 级

姓 名

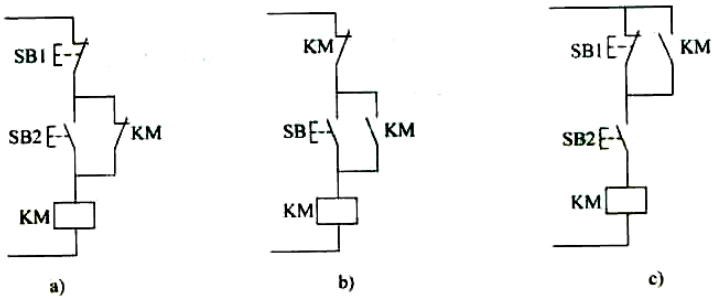
注 意

① 考生没有在指
定位位置就座参加
考试，成绩作“0”
分计。

② 考试号和姓名
务必正确清楚填
写。因填写错误或
不清楚造成不良
后果的，均由本人
负责；如故意在试
卷上留有特殊标
记，考试成绩一律
以“0”分计。

密
封
线
内
不
要
答
题

2、如图所示自锁控制电路中，试分析指出错误及运行时出现的现象，并加以改正。



3、下图所示控制电路有些地方画错了，试加以改正并写出其工作原理。

