**习题三 点动控制线路的安装接线**

一、填空题。

1.接触器通常分为 和 两类。

2.交流接触器结构主要包括 、 与 。

3.电气控制系统图一般有三种： 、 与 。

4.触头在分断电流的瞬间，在触头间的气隙中就会产生 ，能将触头烧损，并可能造成其他事故。

5.接触器额定电压指 的额定工作电压。

二、选择题。

1.判断交流或直流接触器的依据是：（ ）
A.线圈电流的性质　　 　　　B.主触点电流的性质
C.主触点的额定电流　　　 　D.辅助触点的额定电流
2.交流接触器的（ ）发热是主要的。

A.线圈 B.铁心 C.触点 D.短路环
3.电磁机构中，吸引线圈的作用是：（　） 。
A.将电能转化成磁场能量　 B.将磁场能转化成电能

C.将电能转化成动能 D.将动能转化成电能
4.交流接触器的线圈电压过高将导致（ ）。

A.线圈电流显著增加 B.线圈电流显著减少

C.触点电流显著增加 D.触点电流显著减少

5.交流接触器吸合后的线圈电流与未吸合时的电流之比（ ）。

A.大于1 B.等于1 C.小于1 D.无法确定

三、判断题。

1.电磁机构由铁芯、线圈、衔铁等组成，其作用是产生电磁力。（ ）

2.接触器是用来频繁接通和切断电动机或其他负载电路的一种自动切换电器。（ ）

3.交流接触器是用于近距离控制电压至220V、电流至600A的交流电路。（ ）

4.触头系统是接触器的执行元件，起分断和闭合电路的作用。（ ）

5.交流接触器通电后如果铁心吸合受阻，将导致线圈烧毁。（ ）

四、简单题。

1.常用的灭弧方法有哪几种？

2.造成接触器吸不上或吸力不足的原因是什么？

3.点动控制的特点是什么？