

现代工业设备电气控制技术-许昌职业技术学院-中国大学MOOC慕课答案

现代工业设备电气控制技术认知测验

1、判断题：可编程控制器技术是现代工业设备的“大脑”。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

2、判断题：传感器技术是现代工业设备的眼睛，鼻子。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

3、判断题：现代工业设备一般以电动机作为控制对象。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

1.2.1现代工业发展历史测验

1、判断题：第二次工业革命出现了电动机。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

2、判断题：第四次工业革命是以人工智能为标志。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

3、判断题：第三次工业革命出现了发电机。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

1.2.2 电气控制技术发展测验

1、判断题：手动控制一般使用刀开关，断路器来接通或断开电动机。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

2、判断题：继电器、接触器是有触点的元件，使用于电动机的简单控制。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

3、判断题：PLC是有触点的元件，可以直接控制电动机。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

现代工业设备电气控制技术概述单元测试

1、单选题：第一次工业革命的主要标志是（ ）。

选项：

A、机械化

B、电气化

C、信息技术

D、物联网

参考：【机械化】

2、单选题：第三次工业革命的主要标志是（ ）。

选项：

A、机械化

B、电气化

C、数字化

D、智能化

参考：【数字化】

3、单选题：第四次工业革命的主要标志是（ ）。

选项：

A、机械化

B、电气化

C、数字化

D、智能化

参考：【智能化】

4、单选题：第四次工业革命的发生，源于（ ）。

选项：

A、机械化

- B、电力
- C、能源技术
- D、物联网

参考：【物联网】

5、单选题：第四次工业革命是以（ ）为核心的变革。

选项：

- A、计算机网络
- B、人工智能
- C、生物工程技术
- D、计算机技术

参考：【人工智能】

6、判断题：第二次工业革命的主要标志是机械化。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

7、判断题：工业4.0的两大主题是智能工厂和智能生产。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

8、判断题：工业4.0是由德国最先提出来的。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

9、判断题：工业4.0的两大主题是智能制造与人工智能。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

10、判断题：工业生产中的三大支柱是PLC、智能制造与CAD。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

11、判断题：西门子S7-1500PLC为小型紧凑型PLC。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

12、判断题：PLC最大的优点是抗干扰能力强。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

2.1.1 低压断路器测验

1、单选题：交流接触器的（ ）发热是主要的。

选项：

A、线圈

B、铁芯

C、触点

D、短路环

参考：【铁芯】

2、单选题：交流接触器的作用是（ ）。

选项：

A、频繁通断控制回路

B、频繁通断主回路

C、保护主回路

D、保护控制回路

参考：【频繁通断主回路】

3、判断题：接触器按主触点通过电流的种类分成直流和交流两种。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

2.1.2 交流接触器测验

1、判断题：继电器在任何电路中都可代替接触器。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

2.1.3 继电器测验

1、判断题：接近开关是一种非接触式的检测装置。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

2、判断题：行程开关是也称限位开关，可将机械位移信号转换成电信号。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

3、判断题：双轮旋转式行程开关在挡铁离开滚轮后能自动复位。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

2.2.1 三相异步电动机正转停止反转控制

1、单选题：三相异步电动机正转停止反转控制电路中缺少（ ）互锁。

选项：

A、接触器互锁

B、继电器互锁

C、按钮互锁

D、三者都没有

参考：【按钮互锁】

三相异步电动机正转反转停止控制

1、单选题：电动机正反转控制中两个接触器必须实现相互间（ ）。

选项：

A、自锁

B、互锁

C、禁止

D、记忆

参考：【互锁】

2、多选题：双重互锁正反转中的双重互锁主要是（ ）之间的互锁。

选项：

A、接触器互锁

B、按钮互锁

C、继电器互锁

D、开关互锁

参考：【接触器互锁#按钮互锁】

2.2.3 三相异步电动机自动往返控制

1、单选题：自动往返控制电路需要对电动机实现自动转换的（ ）控制才能达到要求。

选项：

A、自锁

B、互锁

C、点动

D、正反转

参考：【**点动**】

三相异步电动机正反转控制单元测验

1、单选题：欲使接触器KM1动作后KM2才能动作，需要（ ）。

选项：

- A、在KM1线圈回路中串入KM2的常开触点
- B、在KM1线圈回路中串入KM2的常闭触点
- C、在KM2线圈回路中串入KM1的常开触点
- D、在KM2线圈回路中串入KM1的常闭触点

参考：【**在KM2线圈回路中串入KM1的常开触点**】

2、单选题：甲乙两个接触器，欲实现互锁，则应（ ）。

选项：

- A、在甲接触器的线圈回路中串入乙接触器的常闭触点。
- B、在乙接触器的线圈回路中串入甲接触器的常闭触点。
- C、在两接触器的线圈回路中互串对方的常闭触点。
- D、在两接触器的线圈回路中互串对方的常开触点。

参考：【**在两接触器的线圈回路中互串对方的常闭触点。**】

3、单选题：下面（ ）不是交流接触器的组成部分。

选项：

- A、电磁机构
- B、触头系统
- C、灭弧装置
- D、脱扣机构

参考：【**脱扣机构**】

4、单选题：下列元件中，主令电器有（ ）。

选项：

- A、熔断器
- B、按钮
- C、刀开关
- D、速度继电器

参考：【**按钮**】

5、单选题：改变电动机的运转方向，调整电源采取的方法（ ）。

选项：

- A、调整其中两项相序
- B、调整三项相序
- C、定子串电阻
- D、转子串电阻

参考：【**调整其中两项相序**】

6、单选题：接触器的型号为CJ10-160,其额定电流为（ ）A。

选项：

- A、10
- B、160
- C、10--160
- D、大于160

参考：【160】

7、单选题：交流接触器在不同的额定电压下，额定电流（ ）。

选项：

- A、相同
- B、不同
- C、与电压有关
- D、与电压成正比

参考：【不同】

8、单选题：螺旋式熔断器与金属螺纹壳相连的接线端应与（ ）相连。

选项：

- A、负载
- B、电源
- C、负载和电源
- D、都不是

参考：【负载】

9、单选题：在多处控制原则中，起动按钮应该（ ），停止按钮应该（ ）。

选项：

- A、并联，串联
- B、串联，并联
- C、串联，串联
- D、并联，并联

参考：【并联，串联】

10、单选题：交流接触器的作用是（ ）。

选项：

- A、频繁通断控制回路
- B、频繁通断主回路
- C、保护主回路
- D、保护控制回路

参考：【频繁通断主回路】

11、单选题：熔断器的作用是（ ）。

选项：

- A、控制行程
- B、控制速度
- C、短路或严重过载
- D、弱磁保护

参考：【短路或严重过载】

12、判断题：异步电动机的转子旋转速度总是小于旋转磁场的速度。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

13、判断题：交流接触器通电后如果铁心吸合受阻，将导致线圈烧毁。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

14、判断题：接触器不具有欠压保护的功能。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

15、判断题：三相鼠笼式异步电动机在运行中断了一根线，则电机转速升高。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

16、判断题：在正反转控制回路中，接复合按钮能够保证实现可靠联锁。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

17、判断题：低压断路器属于开关电器，不具备过载、短路和失压保护。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

时间继电器测验

1、单选题：时间继电器的作用是（ ）。

选项：

A、短路保护

B、过载保护

C、延时通断主回路

D、延时通断控制回路

参考：【延时通断控制回路】

2、单选题：通电延时时间继电器，它的延时触点动作情况是（ ）。

选项：

A、线圈通电时触点延时动作，断电时触点瞬时动作。

B、线圈通电时触点延时动作，断电时触点瞬时动作。

C、线圈通电时触点不动作，断电时触点瞬时动作。

D、线圈通电时触点不动作，断电时触点瞬时动作。

参考：【线圈通电时触点延时动作，断电时触点瞬时动作。】

3、单选题：断电延时时间继电器，它的延时触点动作情况是（ ）。

选项：

A、线圈通电时触点延时动作，断电时触点瞬时动作。

B、线圈通电时触点瞬时动作，断电时触点延时动作。

C、线圈通电时触点不动作，断电时触点瞬时动作。

D、线圈通电时触点不动作，断电时触点瞬时动作。

参考：【线圈通电时触点瞬时动作，断电时触点延时动作。】

3.2.1 三相异步电动机串电阻降压起动测验

1、单选题：串电阻降压起动控制适合于（ ）。

选项：

A、经常起动，低压电动机

B、不经常起动，低压电动机

C、经常起动，高压电动机

D、不经常起动，高压电动机

参考：【不经常起动，低压电动机】

2、单选题：定子绕组串电阻降压起动时，要使电阻（ ），使电动机在额定电压下正常运行。

选项：

A、串接

B、并接

C、短接

D、开路

参考：【短接】

三相异步电动机手动星-三角降压起动控制测验

1、单选题：11KW以上的电机，进行起动时应采用（ ）。

选项：

A、全压起动

B、降压启动

C、刀开关直接启动

D、接触器直接启动

参考：【降压启动】

2、单选题：三相感应电动机起动时，起动电流很大，可达额定电流的（ ）。

选项：

A、4--7倍

B、2--2.5倍

C、10--20倍

D、5--6倍

参考：【4--7倍】

3.2.3 三相异步电动机星-三角降压起动控制测验

1、单选题：适合于电动机容量较大且不允许频繁起动的降压启动方法（ ）。

选项：

- A、星形--三角形降压启动
- B、串电阻降压启动
- C、延边三角形
- D、自耦变压器

参考：【星形--三角形降压启动】

2、判断题：三相笼形电动机都可以采用降压启动方法。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

3、判断题：为了使三相异步电动机能采用星形--三角形降压启动，电动机在正常时，必须是三角形接法。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

三相异步电动机降压启动控制单元测试

1、单选题：在延时精度精度不高，电源电压波动较大的场合，应使用（ ）时间继电器。

选项：

- A、空气阻尼式
- B、电动式
- C、晶体管式
- D、哪种都行

参考：【空气阻尼式】

2、单选题：若将空气阻尼式时间继电器由通电延时型改为断电延时型需要将（ ）。

选项：

- A、延时触头反转180°
- B、电磁系统反转180°
- C、电磁线圈两端反接
- D、活塞反转180°

参考：【电磁系统反转180°】

3、单选题：下列电器中不能实现短路保护的（ ）。

选项：

- A、熔断器
- B、热继电器
- C、过电流继电器

D、空气开关

参考：【**热继电器**】

4、单选题：时间继电器的作用是（ ）。

选项：

A、短路保护

B、过载保护

C、延时通断主回路

D、延时通断控制回路

参考：【**延时通断控制回路**】

5、单选题：通电延时时间继电器，其延时触点动作情况是（ ）。

选项：

A、线圈通电时触点延时动作，断电时触点瞬时动作。

B、线圈通电时触点瞬时动作，断电时触点延时动作。

C、线圈通电时触点不动作，断电时触点瞬时动作。

D、线圈通电时触点瞬时动作，断电时触点不动作。

参考：【**线圈通电时触点延时动作，断电时触点瞬时动作。**】

6、单选题：断电延时时间继电器，其延时触点动作情况是（ ）。

选项：

A、线圈通电时触点延时动作，断电时触点瞬时动作。

B、线圈通电时触点瞬时动作，断电时触点延时动作。

C、线圈通电时触点不动作，断电时触点瞬时动作。

D、线圈通电时触点瞬时动作，断电时触点不动作。

参考：【**线圈通电时触点瞬时动作，断电时触点延时动作。**】

7、单选题：热继电器的整定值为6.8A，则动作范围为（ ）。

选项：

A、0.68A

B、6.8A

C、0---0.64A

D、6.4---10A

参考：【**6.4---10A**】

8、单选题：热继电器中双金属片的弯曲作用是由于（ ）。

选项：

A、温度效应不同

B、强度不同

C、膨胀系数不同

D、所受压力不同

参考：【**膨胀系数不同**】

9、单选题：三相异步电机采用星三角降压启动，适用于正常工作时（ ）接法的电机。

选项：

A、星形

B、三角形

C、都可以

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/496044225010010041>