

《自动化生产线的安装与调试》自测试题 5

1、已知温度输入模块信号量程为-100~600℃，对应 A/D 转换结果-1000~+6000，则温度与数字量关系为()。

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| A、 $T = D/10$ | B、 $T = 10D$ |
| C、 $T = (D+1000) / 100$ | D、 $T = (D-1000) / 100$ |

2、运算放大器的共模抑制比 K_{CMR} 越大, 表明电路 ()。

- A、放大倍数越稳定
B、交流放大倍数越大
C、抑制零点漂移能力越强
D、输入信号中共模成分越大

3、三相交流电中，A 相、B 相、C 相与 N（中性线）之间的电压都为 220V，那么 A 相与 B 相之间的电压应为（ ）。

- A、0V B、440V C、220V D、380V

4、保护接零是指在电源中性点已接地的三相四线制供电系统中，将电气设备的金属外壳与（ ）相连。

- A、接地体 B、电源零线 C、电源火线 D、绝缘体

5、防止静电的主要措施是（ ）。

- A、接地 B、通风 C、防燥 D、防潮

6、触电的主要形式中不包括()。

- A、单相触电 B、两相触电 C、跨步电压触电 D、漏电触电

7、PLC 的 () 输出是无触点输出, 用于控制交流负载。

- A、继电器 B、双向晶闸管 C、单结晶体管 D、二极管

8、下列输出模块可以交直流两用的是（ ）。

- A、光电耦合输出模块 B、继电器输出模块
C、晶体管输出模块 D、晶闸管输出模块

9、采用脉冲方式控制伺服电机，PLC 的输出接口应选用（ ）。

- A、继电器型 B、接触器型 C、晶体管型 D、晶闸管型

10、8 位数据 01100101，若采用奇校验，则校验位应为（ ）。

- A、 0 B、 1 C、 2 D、 3

11、在气动系统中，把压缩空气的压力转换成机械能，用来驱动不同机械装置的为（ ）。

- A、辅助元件 B、控制元件 C、执行元件 D、空压机

- 12、触摸屏的尺寸是 5、7 寸，指的是（ ）。
A、长度 B、宽度 C、对角线长度 D、厚度
- 13、生产线的检测工件颜色的传感器是（ ）。
A、光电传感器 B、电感传感器 C、磁感应传感器 D、电容传感器
- 14、在热电偶测温回路中经常使用补偿导线的最主要的目的是（ ）。
A、补偿热电偶冷端热电势的损失 B、起冷端温度补偿作用
C、将热电偶冷端延长到远离高温区的地方 D、提高灵敏度
- 15、对于光纤传感器而言，下列哪一项不是其构成部件（ ）。
A、发光二极管 B、热电偶 C、光敏三极管 D、敏感元件
- 16、霍尔传感器是一种（ ）传感器。
A、电阻式 B、电容式 C、静压式 D、磁敏式
- 17、变频调速驱动时，发现电机的启动转矩低，启动困难，可以对变频器做如下调整（ ）。
A、加减速时间 B、转矩提升 C、基波频率 D、跳跃频率
- 18、目前，在中小型变频器中普遍采用的电力电子器件是（ ）。
A、SCR B、GTO C、MOSFET D、IGBT
- 19、在 U/f 控制方式下，当输出频率比较低时，会出现输出转矩不足的情况，要求变频器具有（ ）功能。
A、频率偏置 B、转差补偿 C、转矩补偿 D、段速控制
- 20、在数据传输过程中，发现传输中的错误称之为（ ）。
A、纠错 B、检错 C、奇偶校验 D、误码
- 21、闭环控制系统通常对（ ）进行直接或间接地测量，通过反馈环节去影响控制信号。
A、输出量 B、输入量 C、扰动量 D、设定量
- 22、转速负反馈调速系统机械特性的硬度比电压负反馈调速系统机械特性的硬度（ ）。
A、硬 B、软 C、一样 D、不确定
- 23、如果 PLC 发出的脉冲频率超过步进驱动器接收的最高脉冲频率会发生（ ）。
A、电机仍然精确运行 B、丢失脉冲不能精确运行
C、电机方向会变化 D、电机方向不变
- 24、三相六拍式四齿步进电动机的步距角 θ_b 为（ ）。
A、 30° B、 20° C、 15° D、 10°
- 25、步进电机驱动器的输出 DIR-信号是（ ）。

A、正转方向控制信号

B、反转方向控制信号

C、正转脉冲信号

D、反转脉冲信号