

《自动化生产线的安装与调试》自测试题 3

- 1、用万用表欧姆档测量二极管的极性和好坏时，应把欧姆档拨到()。
A、 $R \times 100 \Omega$ 或 $R \times 1k \Omega$ 档 B、 $R \times 1 \Omega$ 档
C、 $R \times 10k \Omega$ 档 D、 $R \times 100k \Omega$ 档
- 2、万用表测量电压时要将万用表的两个表笔与被测点实现()，同时还要选择好量程。
A、隔离连接 B、直接串联 C、直接并联 D、偶合连接
- 3、在电气控制中，将被控电器元件的常开触点与启动控制信号并联，称其为()。
A、联锁控制 B、互锁控制 C、自锁控制 D、解锁控制
- 4、交流机电产品铭牌上的额定值是指交流电的()。
A、有效值 B、瞬时值 C、最大值 D、平均值
- 5、把线圈额定电压为 220V 的交流接触器线圈误接入 380V 的交流电源上会发生的问题是()。
A、接触器正常工作 B、接触器产生强烈震动
C、烧毁线圈 D、烧毁触点
- 6、电气控制技术的主要控制思想是()。
A、实现弱电对强电的控制 B、实现强电对弱电的控制
C、实现 PLC 对继电控制电路的控制 D、实现继电控制电路对 PLC 的控制
- 7、选用模拟量输出模块应考虑电压输出范围、电流输出范围、()等。
A、误差率 B、准确率 C、分辨率 D、相对误差率
- 8、PLC 连接线应根据()，采用分层敷设，提高可靠性。
A、电压等级与信号类型 B、电流等级与信号类型
C、电压等级与信号强弱 D、电流等级与信号强弱
- 9、PLC 控制系统中，大多数输入都属于开关量输入信号范畴，如各种按钮、()、接触器接点、传感器检测输入。
A、行程开关信号 B、电压信号 C、电流信号 D、压力信号
- 10、目前，PLC 按()来分，可分为低档机、中档机、高档机三种。

A、存储容量 B、功能强弱 C、通信功能 D、I/O 点数

11、变排气节流阀一般安装在（ ）的排气口处。

A、空气压缩机 B、控制元件 C、执行元件 D、辅助元件

12、触摸屏不能替代统操作面板的哪个功能（ ）。

A、手动输入的常开按钮 B、数值指拨开关

C、急停开关 D、LED 信号灯

13、生产线的分拣单元用于检测不同金属工件的传感器是（ ）。

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、（ ）的数值越大，热电偶的输出热电势就越大。

A、热端直径 B、热端和冷端的温度

C、热端和冷端的温差 D、热电极的电导率

15、热电阻测量转换电路采用三线制是为了（ ）。

A、提高测量灵敏度 B、减小非线性误差

C、提高电磁兼容性 D、减小引线电阻的影响

16、电桥测量电路的作用是把传感器的参数变化为（ ）的输出。

A、电阻 B、电容 C、电压 D、电荷

17、在 VVVF 调速系统中，调频时须同时调节定子电源的（ ），在这种情况下，机械特性平行移动，转差率不变。

A、电抗 B、电流 C、电压 D、转矩

18、交直交电压型变频器其输出电流波形为（ ）。

A、矩形波 B、近似正弦波 C、三角波 D、锯齿波

19、变频器的基本频率是指输出电压达到（ ）值时输出的频率值。

A、 U_N B、 $U_N/2$ C、 $U_N/3$ D、 $U_N/4$

20、RS-232 串口通信传输模式是（ ）通信方式。

A、单工 B、半单工 C、全双工 D、半双工

21、开环自动控制系统在出现偏差时，系统将（ ）。

A、不能消除偏差 B、完全能消除偏差

C、能消除偏差的三分之一 D、能消除偏差的二分之一

22、转速负反馈调速系统在稳定运行过程中，转速反馈线突然断开，电动机的转速会（ ）。

A、升高 B、降低 C、不变 D、不定

23、步进电动机旋转速度与（ ）成正比。

A、直流电压 B、交流电压 C、脉冲频率 D、齿数

24、步进电机在超过其额定转速时，扭矩会（ ）。

A、增大 B、减小 C、不变 D、都有可能

25、通过以下哪种方式可以进一步减小步进电机的步距角，从而提高其走步精度（ ）。

A、驱动器细分 B、提高频率 C、减小电源电压 D、改变控制算法