
电气仪表知识考试试卷含多知识点真题及答案

1. 比值控制系统中，比值系数的大小与流量比的值有关，与负荷的大小成()。

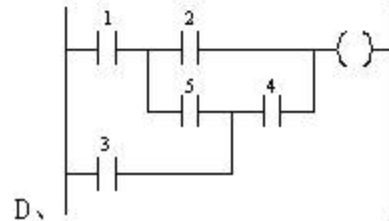
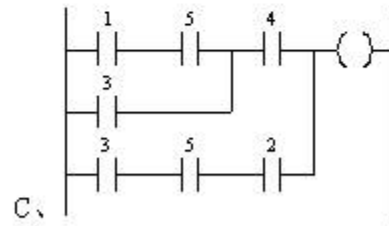
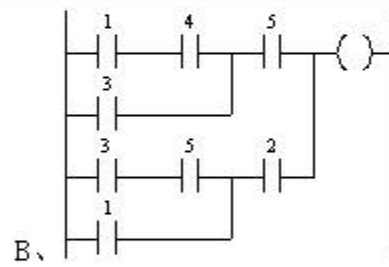
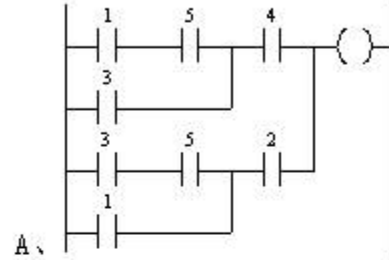
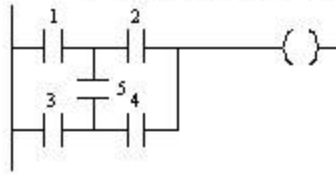
- A、正比
- B、反比
- C、无关
- D、线性关系

【正确答案】：C

2. 按照开关阀的形式电磁阀可分为()和直动式。

- A、膜片式
- B、金属活塞式
- C、先导式
- D、杠杆带活塞式

【正确答案】：C



3. 下面梯形图的等效梯形图是()。

A、

B、

C、

D、

【正确答案】：A

4. 仪表保安电源容量应按需用保安电源的仪表耗电量的()倍计算。

A、1.2-1.5

B、1.5-2

C、1.5-1.7

D、2-2.5

【正确答案】：A

5. 测速管流量计的测量原理是，装在管道中心的一根带有小孔的金属管，末端正对着流体流向，以测流体的()。

A、静压力

B、动压力

C、全压力

D、差压

【正确答案】：C

6. 潮湿环境下一般不具备安装仪表的条件，控制室内仪表的()和保护接地应当予以满足。

A、温度

B、压力

C、绝缘

D、强度

【正确答案】：C

7. 被控对象的时间常数是指当对象受到阶跃输入作用后，()。

A、如果被控变量保持初始变化速度达到新的稳态值需要的时间

- B、输出信号的变化落后于输入信号变化的时间
 C、被控变量达到新的稳态值的 2%或 5%范围内所需的时间
 D、过渡过程曲线中相邻两个波峰之间的时间

【正确答案】： A

8. 雷达液位计是通过()向被测介质物质发射微波的。

- A、声音
 B、天线
 C、光线
 D、光波

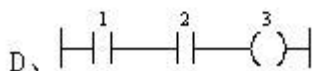
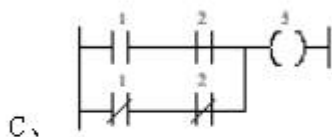
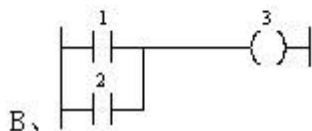
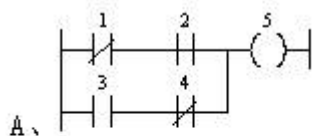
【正确答案】： B

9. 被控对象的容量是指被控对象()。

- A、存放物料量或能量的能力
 B、单位产量的产品需要消耗的原料和能量
 C、生产处理能力和运转能力
 D、产品的种类和生产能力

【正确答案】： A

10. 下面梯形图中，描述的逻辑关系是“同或”的是()。



A、

B、

C、

D、

【正确答案】： C

11. ()可近似地视为理想气体，密度可用经过修正的理想气体状态方程来表示，计算出温压补偿后的流量。

- A、干气体
- B、水蒸汽
- C、湿气体
- D、饱和水蒸气

【正确答案】： A

12. 被控对象的传递滞后产生的原因一般是由于()。

- A、介质的输送和能量的传递需要一段时间
- B、物料或能量的传递需要通过一定的阻力
- C、控制器的控制参数设定不合理
- D、工艺设备的设计安装位置不够紧凑

【正确答案】： A

13. 被控变量发生单位变化时，需要向对象加入或取出的物料量或能量称为被控对象的()。

- A、容量系数
- B、放大系数
- C、放大倍数
- D、流量系数

【正确答案】： A

14. 某装置低压瓦斯放空调节阀应选用()特性。

- A、快开特性
- B、等百分比特性
- C、线性
- D、抛物线特性

【正确答案】： A

15. 分辨率是数字式仪表的重要性能指标之一。如果数字式仪表的有效数字是 4 位, 最低量程为 0~1.000V, 那么它的分辨率就是()。

- A、十分之一
- B、百分之一
- C、千分之一
- D、万分之一

【正确答案】：C

16. 串级控制系统中, 副控制器的作用方式与()无关。

- A、主对象特性
- B、副对象特性
- C、执行器的气开、气关形式
- D、工艺的安全要求

【正确答案】：A

17. 器线圈周围的高频磁场穿过靠近它的旋转轴金属表面时, 会在其中感应产生一个()。

- A、高频磁场
- B、低频磁场
- C、电涡流
- D、电压

【正确答案】：C

18. 本安仪表系统中()对接地要求比较苛刻。

- A、隔离栅
- B、齐纳式安全栅
- C、电阻式安全栅
- D、变送器

【正确答案】：B

19. 某仪表测量范围是 0~2000, 如果已知在 1000 测量点的最大误差为 0.2, 那么此次测量精度是()。

- A、0.01%
- B、0.02%
- C、10000
- D、5000

【正确答案】：D

20. 容量系数是指被控对象在被控变量发生单位变化时()。

- A、被控对象的滞后时间
- B、执行器输出的变化量
- C、对象存取的物料量或能量

D、被控对象达到新的平衡状态的时间

【正确答案】：C

21. 安装在爆炸和火灾危险区的所有仪表、电气设备、电气材料必须要有防爆质量标准的技术鉴定文件和()并且外部没有损伤和裂纹。

- A、出厂合格证
- B、防爆产品出厂合格证
- C、技术文档
- D、鉴定证书

【正确答案】：B

22. 反应时间是数字式仪表的重要性能指标之一。当仪表输入信号(被测变量)突然变化一个数值后,仪表的输出信号 y 由开始变化()所用的时间,可用来表示反应时间 t_1 。

- A、63.2%
- B、61.8%
- C、到设定值的 63.2%
- D、到新稳态值的 63.2%

【正确答案】：D

23. 下面选项中()不是电磁阀的技术指标。

- A、介质的工作温度
- B、流通能力
- C、介质密度
- D、工作电压

【正确答案】：C

24. 按扰动变化大小进行控制的系统称为()控制系统。

- A、反馈
- B、比值
- C、分程
- D、前馈

【正确答案】：D

25. 输出变量的变化落后于输入变量变化的时间称为()时间。

- A、滞后时间
- B、传递滞后
- C、滞后现象
- D、过渡滞后

【正确答案】：B

26. 孔板弯曲会造成流量示值()。

- A、偏高
- B、偏低

- C、不受影响
D、可能偏低或偏高

【正确答案】： D

27. 串级控制系统对副变量的要求不严，在控制过程中，副变量是不断跟随主控制器的输出变化而变化的，所以副控制器一般采用() 控制规律; 必要时引入适当的() 作用。

- A、P, I
B、P, D
C、PI, D
D、PD, I

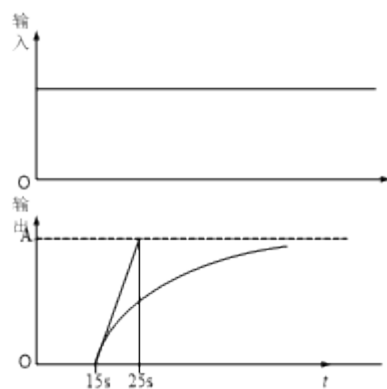
【正确答案】： A

28. 当对象受到阶跃输入作用后，被控变量如果保持初始速度变化，达到新的稳态值所需的时间称为()。

- A、时间常数
B、滞后时间
C、振荡周期
D、过渡时间

【正确答案】： A

29. 有一被控对象，受到阶越干扰作用后的反应曲线如图所示，由图可知被控对象的传递滞后为()秒。



- A、25
B、15
C、10
D、40

【正确答案】： B

30. 反应时间是数字式仪表的重要性能指标之一。当仪表输入信号(被测变量)突然变化一个数值后，仪表的输出信号 y 由开始变化到新稳态值的(

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/595221101043012131>