

过程控仪表

1、调节机构根据阀芯结构,阀的特性分为 ()——[单选题]

- A 气开式和气关式
- B 快开、直线性、抛物线和对数 (等百分比)
- C 单芯阀、双芯阀
- D 单芯阀、双芯阀

正确答案: B

2、 积分控制规律的特点是 ()——[单选题]

- A 控制及时,能消除余差
- B 控制超前,能消除余差
- C 控制滞后,能消除余差
- D 控制及

时,不能消除余差

正确答案: C

3、微分控制规律是根据 () 进行控制的。——[单选题]

- A 偏差的变化
- B 偏差大小
- C 偏差的变化速度
- D 偏差及存在的时间

正确答案: C

4、 以下信息对中, () 常用来表示仪表的测量数值和设定数值。——[单选题]

- A PI、SI
- B IV、IS
- C PS、LS
- D PV、SV

正确答案: D

5、PID 控制规律的特点是 ()——[单选题]

- A 能消除余差
- B 动作迅速、及时
- C 具有超前调节功能
- D 以上都是

正确答案: D

6、关于调节系统方块图的说法，正确的是()——[单选题]

- A 一个方块代表一个设备
- B 方块间的连线代表的是方块间物料关系
- C 方块间连线代表方块间能量关系
- D 方块间连线只代表信号关系

正确答案：D

7、确定调节系统中调节器正、反作用的依据是 ()——[单选题]

- A 实现闭环回路正反馈
- B 实现闭环回路负反馈
- C 系统放大系数恰到好处
- D 生产安全性

正确答案：B

8、控制系统按基本结构形式分为 () ——[单选题]

- A 定值控制系统、程序控制系统
- B 定值控制系统、随动控制系统
- C 闭环控制系统、开环控制系统
- D 连续控制系统、离散控制系统

正确答案：C

9、工艺参数需要实现控制的设备、机器或生产过程是 () ——[单选题]

- A 被控对象
- B 被控变量
- C 操纵变量
- D 干扰

正确答案：A

10、控制系统的反馈信号使得原来信号增强的叫作 ()——[单选题]

- A 负反馈
- B 正反馈
- C 前馈
- D 回馈

正确答案：B

11、过渡过程品质指标中，余差表示 () ——[单选题]

- A 新稳态值与给定值之差
- B 测量值与给定值之差

C 调节参数与被调参数之差

D 超调量与给定值之差

正确答案：A

12、在自动控制系统中，随动系统把（）的变化作为系统的输入信号——[单选题]

A 测量值

B 给定值

C 偏差值

D 干扰值

正确答案：B

13、在系统原理方框图中，比较器作为信号的叠加点，其输出量等于输入量的（）——[单选题]

A 代数和

B 积分

C 微分

D 乘积

正确答案：A

14、调节对象的容量滞后和纯滞后不大，负荷常有较大波动，工艺又要求无差时，应采用（）——[单选题]

A P 调节

B PD 调节

C PID 调节

D PI 调节

正确答案：D

15、在自动调节系统中比例调节的结果常常会产生（）——[单选题]

A 误差

B 偏差

C 动差

D 静差（余差）

正确答案：D

16、安全火花型防爆仪表的防爆系统不仅在危险场所使用了（），而且在控制室仪表与危险场所仪表之间设置了安全栅。——[单选题]

A 隔爆仪表

B 无火花仪表

- C 本安仪表
 - D 电气仪表
- 正确答案：C

- 17、齐纳式安全栅是利用()的限流作用,限制流入危险场所的能量。——[单选题]
- A 二极管
 - B 电感
 - C 电阻
 - D 电容
- 正确答案：C

- 18、齐纳式安全栅是利用()的限压作用,限制流入危险场所的能量。——[单选题]
- A 稳压二极管
 - B 电感
 - C 电阻
 - D 电容
- 正确答案：A

- 19、安全火花型防爆仪表的防爆系统的配线一般应设置()标志。——[单选题]
- A 蓝色
 - B 红色
 - C 黄色
 - D 绿
- 正确答案：A

- 20、安全火花型防爆仪表在本质上是安全的,因此称这类仪表为本质安全防爆仪表,简称()。——[单选题]
- A 隔爆仪表
 - B 本安仪表
 - C 无火花仪表
 - D 增安型
- 正确答案：B

- 21、美国的防爆标志由()部分组成。——[单选题]
- A 3
 - B 4
 - C 5
 - D 6

正确答案：B

22、一台差压变送器的测量范围为 0~30KPa,现零点正迁移 50%,则表的量程为()KPa。——[单选题]

- A 15
- B 30
- C 45
- D 60

正确答案：B

23、零点迁移的实质就是测量范围的平移,某仪表测量范围 0~200KPa;仪表量程 200Kpa;如测量范围变为-300~-100KPa, 仪表量程不变。则迁移比()%。——[单选题]

- A 0
- B 50
- C -150
- D -200

正确答案：C

24、一台安装在设备内最低液位下方的压力式液位变送器,为了测量准确,压力变送器必须采用()。——[单选题]

- A 正迁移
- B 负迁移
- C 无迁移
- D 不确定

正确答案：A

25、差压式液位计进行负向迁移后,其量程()。——[单选题]

- A 变大
- B 变小
- C 不变
- D 视迁移大小而定

正确答案：C

26、用双法兰液面计测量容器内的液位,液位计的零点和量程均已校对好,后因维护需要,仪表的安装位置上移一段距离,则液位计()——[单选题]

- A 零点上升, 量程不变
- B 零点下降, 量程不变
- C 零点不变, 量程增大

D 零点不变，量程增大

正确答案：D

27、用法兰差压变送器测量液位，仪表在使用过程中上移一段距离，量程大小()——[单选题]

A 增大

B 减小

C 不确定

D 与仪表上下移动无关

正确答案：D

28、大转矩蝶阀应选用（）执行机构。——[单选题]

A 薄膜式

B 活塞式

C 气动长行程

D 无弹簧气动薄膜式

正确答案：C

29、在方块图中,如果信号既有顺向控制又有反向联系,则把它称为() ——[单选题]

A 开环

B 闭环

C 正反馈

D 负反馈

正确答案：B

30、在自动控制系统中,能够表征设备运转情况,并需要保持设定值的工艺参数,即被控过程的输出变量,称为(——[单选题]

A 被控对象

B 被控变量

C 操作变量

D 被控过程

正确答案：B

31、在自动控制系统中,能克服干扰量对被控变量的影响,使被控变量保持到预期设定值的物料量或能量,即通过调节阀的工艺介质流量,称为(——[单选题]

A 被控变量

B 被控对象

C 操纵变量

D 被控过程

正确答案：C

32、除气动薄膜式和活塞式执行机构外,还有()执行机构。——[单选题]

- A 有弹簧式
- B 无弹簧式
- C 长行程
- D 角行程

正确答案：D

33、位置变送器是将执行机构输出轴的()转换成4~20毫安反馈信号的装置。——[单选题]

- A 振动
- B 位移变化量
- C 位移
- D 行程变化

正确答案：C

34、工艺要求仪表安装适应差压大,能减少噪声的调节阀应选择()调节阀。——[单选题]

- A 双座
- B 单座
- C 套筒
- D 切断

正确答案：C

35、()适用于大口径、大流量、低压力、不干净三介质。——[单选题]

- A 套筒阀
- B 单座阀
- C 蝶阀
- D 笼式阀

正确答案：C

36、某一工艺位置要求安装一台DN50且泄漏量小的调节阀,则可选()——[单选题]

- A 直通双座调节阀
- B 笼式阀
- C 直通单座阀
- D 蝶阀

正确答案：C

37、笼式阀的可调比大、振动小、不平衡力小、()互换性好,可得到不同的流量特性。 ——
[单选题]

- A 阀芯
- B 套筒
- C 阀体
- D 阀座

正确答案: B

38、差压变送器不能测量下列哪种参数 ()——[单选题]

- A 液位
- B 液体流量
- C 压力或差压
- D 温度

正确答案: D

39、最常用的低噪音调节阀的阀门是()——[单选题]

- A 直通双座调节阀
- B 套筒多孔分流式
- C 角形阀
- D 单座阀

正确答案: B

40、介质中含悬浮颗粒,并且粘度较高,要求泄漏量小应选用()比较合适。——[单选题]

- A 偏心阀
- B 球阀
- C 直通双座调节阀
- D 单座阀

正确答案: A

41、填料使用寿命短,在极限温度下只能用 3-5 个月的是 ()——[单选题]

- A 石墨填料
- B 四氟填料
- C 氧化铝
- D 金属填料

正确答案: B

42、调节阀流量特性常用的有()种。——[单选题]

- A 4

B 3

C 2

D 5

正确答案：B

43、工艺人员打开与调节阀并联的截止阀,会使可调比变小以及会使流量特性变()。——[单选题]

A 好

B 小

C 差

D 不受管路影响

正确答案：C

44、被调介质流过阀门的相对流量 $Q/Q_{\max}$ 与相对行程 l/L 之间关系称为调节阀的()。——[单选题]

A 直线特性

B 流量特性

C 位移特性

D 对数特性

正确答案：B

45、某装置低压瓦斯放空调节阀应选用()特性。——[单选题]

A 快开特性

B 等百分比特性

C 线性

D 抛物线

正确答案：A

46、调节阀在调节系统实际使用时的流量特性是()。——[单选题]

A 理想流量特性

B 工作特性

C 修正特性

D 线性特性

正确答案：B

47、直行程电动执行器接收输入信号后,使电动机转动,经减速器减速并转换为直线位移输出,其操纵(C)。——[单选题]

A 旋转式调节阀

蝶阀

C 三通阀等直线式执行机构

D 球阀

正确答案：C

48、下面选项中()不是电磁阀的技术指标。——[单选题]

A 介质的工作温度

B 流通能力

C 介质密度

D 泄漏量

正确答案：C

49、为保证调节阀的调节性能,调节阀安装的前后直管段一般为管道直径的()。——[单选题]

A 前 3 倍,后 3 倍

B 前 3 倍,后 10 倍

C 前 10 倍,后 3 倍

D 前 3 倍后 5 倍

正确答案：C

50、你对职业道德修养的理解是()。——[单选题]

A 个人性格的修养

B 个人文化的修养

C 思想品德的修养

D 专业技能的提高

正确答案：C

51、对发生事故的“四不放过”原则() ——[单选题]

A 事故原因分析不清不放过;责任人未受处分不放过;没有制定出防范措施不放过;领导责任不清不放过

B 领导责任不查清不放过;责任人未受处分不放过;事故责任者和群众没有受到教育不放过;没有制定出防范措施不放过

C 事故原因分析不清不放过;事故责任者和群众没有受到教育不放过;没有制定出防范措施不放过;责任人未受处分不放过

D 事故原因分析不清不放过;责任人未受处分不放过;事故责任者为落实不放过;没有制定出防范措施不放过

正确答案：C

、按国家标准 GB38362000, II 类防爆电气设备防爆根据 () 划分为 6 个温度组别。——
[单选题]

- A 设备最低表面温度
- B 可燃性介质引燃温度
- C 设备最高表面温度
- D 环境温度

正确答案: C

53、. 国家对严重污染水环境的落后工艺和设备实行 ()。——[单选题]

- A 限期淘汰制度
- B 控制使用制度
- C 加倍罚款
- D 改造后使用

正确答案: A

54、精度是根据仪表的 () 来划分的。——[单选题]

- A 绝对误差
- B 相对误差
- C 引用误差
- D 系统误差

正确答案: C

55、现场压力表的示值表示被测参数的 ()。——[单选题]

- A 动压
- B 静压
- C 全压
- D 绝压

正确答案: B

56、扩散硅压力变送器测量线路中, 电阻 R_f 是电路的负反馈电阻, 其作用 ()。——[单选题]

- A 进一步减小非线性误差
- B 获得变送器的线性输出
- C 调整仪表的满刻度输出
- D 利于环境的温度补偿

正确答案: C

、现场启动差压变送器的顺序是()。——[单选题]

- A 关闭平衡阀,打开正压阀,打开负压阀
- B 打开负压阀,关闭平衡阀,打开正压阀
- C 同时打开正,负压阀,关闭平衡阀
- D 打开正压阀,关闭平衡阀,打开负压阀

正确答案: D

58、EJA变送器的传感器是()。——[单选题]

- A 应变式压力传感器
- B 压电式压力传感器
- C 压阻式压力传感器
- D 都可以

正确答案: B

59、由于微分调节规律有超前作用,因此调节器加入微分作用主要是用来克服对象的()。——[单选题]

- A 惯性滞后、容量滞后、纯滞后
- B 容量滞后、纯滞后
- C 惯性滞后、容量滞后
- D 惯性滞后、纯滞后

正确答案: C

60、若一台压力变送器在现场使用时发现量程偏小,将变送器量程扩大,而二次显示仪表量程未做修改,则所测压力示值比实际压力值() ——[单选题]

- A 偏大
- B 偏小
- C . 不变
- D . 不确定

正确答案: B

61、一般温度控制回路,采用()控制器。——[单选题]

- A PID
- B P
- C PD
- D PI

正确答案: A

、生产过程自动化的核心是（ ）装置。——[单选题]

- A 自动检测
- B 自动保护
- C 自动执行
- D 自动调节

正确答案：D

63、全心全意为人民服务是社会主义职业道德的最高（ ）。 ——[单选题]

- A 标准
- B 指南
- C 职责
- D 准则

正确答案：D

64、本质安全型电气设备的防爆性能是采用（ ）措施实现的。——[单选题]

- A 通风
- B 隔爆
- C 电路本身
- D 坚固外壳

正确答案：C

65、. 一台差压变送器的使用量程为 20KPa, 测量范围为-10~10KPa,迁移量为（ ）%。 ——[单选题]

- A -10
- B 10
- C -50
- D 20

正确答案：C

66、调节阀阀体、阀盖最常用的材料是（ ）。——[单选题]

- A 铸铁
- B 铸钢
- C 不锈钢
- D 塑料

正确答案：B

67、. 当被测液位为零时,作用在差压式液位计的正负压差的压力并不相等,这时需用（ ）的方法来抵消固定差压。——[单选题]

冷端补偿

B 迁移

C 放大

D 泄压

正确答案：B

68、电气阀门定位器通常接受电流信号,转换成()信号给调节阀的执行机构。——[单选题]

A 液压

B 电压

C 气压

D 机械位移

正确答案：C

69、若阀门填料压得过紧造成()故障时,应拧松填料压盖螺栓,调整压紧程度。——[单选题]

A 密封圈损坏

B 填料泄漏

C 阀杆损坏

D 阀杆升降不灵或开关不动

正确答案：D

70、()特性阀门在开度小时流量相对变化值大,灵敏度高,不易控制,甚至发生振荡;而在大开度时,流量相对变化值小,调节缓慢,不够及时。——[单选题]

A 等百分比

B 快开

C 线性

D 抛物线

正确答案：C

71、差压变送器校验时的变差绝对值不应超过最大()。——[单选题]

A 允许误差值

B 相对误差

C 偏差值

D 绝对误差

正确答案：A

、.直行程阀芯中有快开特性的是（ ）阀芯。——[单选题]

- A 平板型
- B 柱塞型
- C 窗口型
- D 针型

正确答案：A

73、只要偏差存在，积分调节就起作用，直至（ ）消失为止。——[单选题]

- A 测量值
- B 正偏差
- C 余差
- D 负偏差

正确答案：C

74、.接线时，每一个接线端子上最多允许接（ ）根线。——[单选题]

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4

正确答案：B

75、.新防爆标准中防爆结构型式为本质安全型的字母代号为：（ ）——[单选题]

- A e
- B h
- C n
- D i

正确答案：D

76、0区气体防爆场所，可以选用的防爆仪表设备类型是（ ）——[单选题]

- A 本安型（ia级）
- B 隔爆型
- C 增安型
- D 本安型（ib级）

正确答案：A

77、仪表名牌上的字母EX表示：（ ）——[单选题]

- A 防爆
- B 防雨

C 防尘

D 防冻

正确答案：A

78、国内外有的企业确立“99+1=0”的企业文化，贯穿了一个核心精神，就是诚实守信。这个“1”就代表了企业在生产、经营和管理中的缺点、失误或不足，实际上就是对企业的忠诚，对客户的不守信。对此，你认为是()。——[单选题]

A 小题大做，要求过严

B 否定成绩以偏盖全

C 培养企业员工诚信敬业精神

D 造成职工谨小慎微，束缚了员工积极性

正确答案：C

79、执行器的安装位置必须在()。——[单选题]

A 环境温度大于 60℃

B 、垂直管道

C 便于操作和维修

D 水平管道

正确答案：C

80、由于电磁阀线圈发热影响正常工作。所以()。——[单选题]

A 不能频繁工作

B 最好不工作

C 须长期工作

D 须连续工作

正确答案：A

81、气动调节阀的()称为阀体。——[单选题]

A 阀杆、阀芯和阀座

B 阀杆和阀芯

C 、阀杆和阀座

D 推杆和阀座

正确答案：A

82、在易燃易爆环境下安装仪表时，仪表电缆中间不允许有()。——[单选题]

A 拐角

B 折叠

C 接头

D 弯曲

正确答案：C

83、. 某调节阀的工作温度为 400℃，其上阀盖形式应选择为()。——[单选题]

A 普通型

B 散(吸)热型

C 长颈型

D 波纹管密封型

正确答案：B

84、. 导压管在进行严密性实验时，实验强度为设计强度的()。——[单选题]

A 1.1 倍

B 1.5 倍

C 1 倍

D 2 倍

正确答案：A

85、调节阀的安装要对阀体进行液压强度试验，试验压力为操作公称压力的()倍，5 分钟不泄漏为合格。——[单选题]

A 1.5 倍

B 1.2 倍

C 2.0 倍

D 4.0 倍

正确答案：A

86、调节阀口径的选择和确定主要依据。() ——[单选题]

A 流量系数

B 阀两端压降

C 调节阀结构

D 、最大流量

正确答案：A

87、调节阀在同一输入信号上测得的正反行程的最大差值为()。——[单选题]

A 调节阀的基本误差

B 调节阀回差

C 额定行程偏差

D 额定行程误差

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/957123153125006160>