## 过程控制及仪表

- [2] 题型.判断题
- [2] 题干.过程控制就是过程检验
- [2] 正确答案.B
- [2] 难易度.易
- [2] 选项数.2
- [2] A.正确
- [2] B.错误
- [3] 题型.判断题
- [3] 题干.自动控制技术一大特点是能提高劳动生产率
- [3] 正确答案.A
- [3] 难易度.易
- [3] 选项数.2
- [3] A.正确
- [3] B.错误
- [4] 题型.判断题
- [4] 题干.锅炉是电力、化工、冶金、石油、轻工等工业部门常用的动力设备
  - [4] 正确答案.A
  - [4] 难易度.易
  - [4] 选项数.2
  - [4] A.正确
  - [4] B.错误
  - [5] 题型.单选题
  - [5] 题干:锅炉是产生蒸汽或()的热交换设备

- 正确答案.C [5] [5] 难易度.易 [5] 选项数.4 [5] A.热量 [5] B.污水 [5] C.热水 [5] D.烟气 题型.填空题 [6] 题干.一个过程控制系统是由()和过程检测控制仪表两部分组 [6] 成的 [6] 正确答案.A 难易度.易 [6] [6] 选项数.1 [6] A.被控过程 题型.名词解释 [8] [8] 题干.被控对象 [8] 正确答案.A [8] 难易度.中 [8] 选项数.1 A.需要控制其工艺参数的生产设备或机器,简称对象 [8]
  - [12] 题型.判断题
  - [12] 题干.自动控制系统是正反馈的
  - [12] 正确答案.B

- [12] 难易度.易
- [12] 选项数.2
- [12] A.正确
- [12] B.错误
- [13] 题型.单选题
- [13] 题干.工艺控制流程图中,表示温度的符号是()
- [13] 正确答案.C
- [13] 难易度.中
- [13] 选项数.4
- [13] A.L
- [13] B.R
- [13] C.T
- [13] D.I
- [14] 题型.判断题
- [14] 题干.在控制流程图上采用文字符号和图形符号上表示热力过程自动化的实现方案
  - [14] 正确答案.A
  - [14] 难易度.易
  - [14] 选项数.2
  - [14] A.正确
  - [14] B.错误
  - [15] 题型.单选题
- [15] 题干.自动控制系统按系统的给定值可分为定值控制系统、随动控制系统和()系统
  - [15] 正确答案.A
  - [15] 难易度.易
  - [15] 选项数.4

- [15] A.程序控制
- [15] B.开环控制
- [15] C.闭环控制
- [15] D.复杂控制
- [16] 题型.单选题
- [16] 题干.()又称为自动跟踪系统,这类系统的特征是,调节对象的某一参数不断发生变化,并要求系统的调节机构也不断做出相应的变化
  - [16] 正确答案.C
  - [16] 难易度.易
  - [16] 选项数.4
  - [16] A.顺序调节系统
  - [16] B.定值调节系统
  - [16] C.随动调节系统
  - [16] D.闭环回路控制系统
  - [17] 题型.判断题
- [17] 题干.为保证调节系统手自动切换是无扰的,在手动时调节器 应进行自动跟踪
  - [17] 正确答案.A
  - [17] 难易度.中
  - [17] 选项数.2
  - [17] A.正确
  - [17] B.错误
  - [18] 题型.填空题
  - [18] 题干.自动控制系统在运行中有两种状态:稳态和()
  - [18] 正确答案.A
  - [18] 难易度.易

- [18] 选项数.1
- [18] A.动态
- [19] 题型.单选题
- [19] 题干.在阶跃干扰作用下,理想的过渡过程应该是()过程
- [19] 正确答案.C
- [19] 难易度.易
- [19] 选项数.4
- [19] A.振荡发散
- [19] B.等幅振荡过程
- [19] C.振荡衰减
- [19] D.非振荡衰减
- [20] 题型.判断题
- [20] 题干.如果一个系统能够有效克服阶跃干扰,那么对于其它干扰也能有效克服
  - [20] 正确答案.A
  - [20] 难易度.易
  - [20] 选项数.2
  - [20] A.正确
  - [20] B.错误
  - [22] 题型.名词解释
  - [22] 题干.对象特性
  - [22] 正确答案.A
  - [22] 难易度.中
  - [22] 选项数.1
- [22] A.所谓研究对象的特性,是指用数学的方法来描述出对象输入量与输出量之间的关系

- [23] 题型.判断题
- [23] 题干.控制系统的数学模型有动态模型和静态模型之分
- [23] 正确答案.A
- [23] 难易度.易
- [23] 选项数.2
- [23] A.正确
- [23] B.错误
- [24] 题型.判断题
- [24] 题干.数学模型的描述方法,常见的有两种方法:一种是非参量模型,也称实验测定法;另一种是参量模型,也称分析推导法
  - [24] 正确答案.A
  - [24] 难易度.易
  - [24] 选项数.2
  - [24] A.正确
  - [24] B.错误
  - [25] 题型.判断题
- [25] 题干.数学建模是应用数学解决实际问题的基本手段,是推动数学发展的外部驱动力
  - [25] 正确答案.A
  - [25] 难易度.易
  - [25] 选项数.2
  - [25] A.正确
  - [25] B.错误
  - [26] 题型.简答题
  - [26] 题干.机理建模的依据是什么
  - [26] 正确答案.A

- [26] 难易度.中
- [26] 选项数.1
- [26] A.根据对象或生产过程的内部机理,列出各种有关的平衡方程,如物料平衡方程、能量平衡方程、动量平衡方程、相平衡方程及某些物性方程、设备的特性方程、化学反应定律、电路基本定律
  - [27] 题型.单选题
  - [27] 题干.二阶环节特性的最大特点,是其阶跃响应曲线上面存在

()

- [27] 正确答案.S
- [27] 难易度.中
- [27] 选项数.4
- [27] A.拐点
- [27] B.滞后
- [27] C.固有频率
- [27] D.衰减系数
- [28] 题型.判断题
- [28] 题干.矩形脉冲法是测取动态特性的常用方法之一
- [28] 正确答案.A
- [28] 难易度.易
- [28] 选项数.2
- [28] A.正确
- [28] B.错误
- [29] 题型.填空题
- [29] 题干.对象的特性参数包括:放大系数 K、时间常数 T、()
- [29] 正确答案.A
- [29] 难易度.易

- [29] 选项数.1
- [29] A.滞后时间
- [30] 题型.判断题
- [30] 题干.对象的放大系数是对象自平衡能力的度量,放大系数越大,说明对象的自平衡能力越差
  - [30] 正确答案.A
  - [30] 难易度.易
  - [30] 选项数.2
  - [30] A.正确
  - [30] B.错误
  - [31] 题型.判断题
- [31] 题干.对于不同的通道,被控对象的放大系数是不同的,放大系数越大,系统的温度性越好
  - [31] 正确答案.B
  - [31] 难易度.中
  - [31] 选项数.2
  - [31] A.正确
  - [31] B.错误
  - [32] 题型.单选题
- [32] 题干.有一单容控制对象其放大系数 K 大, 当该控制对象受到阶跃扰动后()
  - [32] 正确答案.A
  - [32] 难易度.中
  - [32] 选项数.4
  - [32] A.被控量达到新稳态值变化量大
  - [32] B.被控量达到新稳态值变化量小

- [32] C.被控量变化慢,飞升曲线平坦
- [32] D.被控量变化快,飞升曲线陡
- [33] 题型.判断题
- [33] 题干.对象的时间常数越大,说明对象的惯性越小
- [33] 正确答案.B
- [33] 难易度.易
- [33] 选项数.2
- [33] A.正确
- [33] B.错误
- [34] 题型.判断题
- [34] 题干.调节对象的特性参数有放大系数,滞后时间和时间常数等
  - [34] 正确答案.A
  - [34] 难易度.易
  - [34] 选项数.2
  - [34] A.正确
  - [34] B.错误
  - [35] 题型.单选题
  - [35] 题干.有一单容控制对象其时间常数 T 小,这说明该控制对象

()

- [35] 正确答案.D
- [35] 难易度.中
- [35] 选项数.4
- [35] A.对扰动敏感
- [35] B.对扰动不敏感
- [35] C.惯性大
- [35] D.惯性小

- [36] 题型.判断题
- [36] 题干.被控对象的存滞后时间常数是由于其自身的惯性特性引

## 起的

- [36] 正确答案.B
- [36] 难易度.易
- [36] 选项数.2
- [36] A.正确
- [36] B.错误
- [37] 题型.判断题
- [37] 题干.对于一阶对象特性,通常可以用放大倍数 K、时间常数 T 来表示
  - [37] 正确答案.A
  - [37] 难易度.易
  - [37] 选项数.2
  - [37] A.正确
  - [37] B.错误
  - [38] 题型.单选题
- [38] 题干.方块图的正反馈环节的运算方法是:具有正反馈环节总传递函数等于正向通道的传递函数除以()传递函数的乘积
  - [38] 正确答案.D
  - [38] 难易度.中
  - [38] 选项数.4
  - [38] A.1 减正向通道
  - [38] B.1 减反馈通道
  - [38] C.正向通道和反馈通道
  - [38] D.1 减正向通道和反馈通道

- [40] 题型.判断题
- [40] 题干.纯滞后环节的特征参数是滞后时间τ
- [40] 正确答案.A
- [40] 难易度.中
- [40] 选项数.2
- [40] A.正确
- [40] B.错误
- [41] 题型.单选题
- [41] 题干.一阶滞后环节指的是()
- [41] 正确答案.B
- [41] 难易度.中
- [41] 选项数.4
- [41] A.比例环节
- [41] B.惯性环节
- [41] C.积分环节
- [41] D.振荡环节
- [42] 题型.判断题
- [42] 题干.二阶有纯滞后环节的特征参数有放大倍数 K、过渡时间和滞后时间三个
  - [42] 正确答案.B
  - [42] 难易度.易
  - [42] 选项数.2
  - [42] A.正确
  - [42] B.错误
  - [43] 题型.判断题
  - [43] 题干.纯滞后环节的特性是: 当输入信号产生一个阶跃变化

- 时,其输出信号要经过一段纯滞后时间T,才开始等量地反映输入信号的变化
  [43] 正确答案.A
  [43] 难易度.易
  [43] 选项数.2
  [43] A.正确
  - [44] 题型.判断题

[43] B.错误

- [44] 题干.二阶环节特性的最大特点,其阶跃响应曲线上面存在拐点
  - [44] 正确答案.A
  - [44] 难易度.易
  - [44] 选项数.2
  - [44] A.正确
  - [44] B.错误
  - [45] 题型.单选题
  - [45] 题干.无阻尼二阶系统的单位阶跃响应曲线是一条()
  - [45] 正确答案.B
  - [45] 难易度.易
  - [45] 选项数.4
  - [45] A.振荡衰减收敛曲线
  - [45] B.等幅振荡曲线
  - [45] C.单调变化的非周期响应曲线
  - [45] D.离散变化曲线
  - [46] 题型.单选题
  - [46] 题干.无自衡能力对象的阶跃响应曲线,趋于()
  - [46] 正确答案.C

- [46] 难易度.中
- [46] 选项数.4
- [46] A.一条逐步发散的曲线
- [46] B.一条等幅振荡的曲线
- [46] C.一条不断上升的直线
- [46] D.一条不变的水平直线

- [50] 题型.判断题
- [50] 题干.阶跃响应法是一种最常用的测定过程特性的方法
- [50] 正确答案.A
- [50] 难易度.易
- [50] 选项数.2
- [50] A.正确
- [50] B.错误
- [51] 题型.名词解释
- [51] 题干.测量误差
- [51] 正确答案.A
- [51] 难易度.易
- [51] 选项数.1
- [51] A.由仪表读得的被测值与被测真值之间的差距。
- [52] 题型.判断题
- [52] 题干.测量误差用公式表示为:测量误差=测量结果×误差系数
- [52] 正确答案.B
- [52] 难易度.易
- [52] 选项数.2

- [52] A.正确
- [52] B.错误
- [53] 题型.判断题
- [53] 题干.测量误差小,则测量不确定度也小,测量误差大,则测量不确定度也大
  - [53] 正确答案.B
  - [53] 难易度.中
  - [53] 选项数.2
  - [53] A.正确
  - [53] B.错误
  - [54] 题型.单选题
  - [54] 题干.下列关于相对误差特点正确的是()
  - [54] 正确答案.C
  - [54] 难易度.易
  - [54] 选项数.4
  - [54] A.有单位
  - [54] B.有±方向性
  - [54] C.不能反映仪表的好坏
  - [54] D.能够反映仪表的好坏
  - [55] 题型.单选题
  - [55] 题干.相对误差表示()
  - [55] 正确答案.B
  - [55] 难易度.易
  - [55] 选项数.4
  - [55] A.测量值与真实值之差
  - [55] B.误差在测量值中所占的比例

- [55] C.最大的测量值与最小的测量值之差
- [55] D.测量值与平均值之差
- [56] 题型.判断题
- [56] 题干.相对误差有时也用允许误差或真误差等与观测值之比表示,相对误差是个无名数
  - [56] 正确答案.A
  - [56] 难易度.易
  - [56] 选项数.2
  - [56] A.正确
  - [56] B.错误
  - [57] 题型.判断题
- [57] 题干.相对误差表示误差在测定结果中所占的百分率,分析结果的准确度常用相对误差表示
  - [57] 正确答案.A
  - [57] 难易度.易
  - [57] 选项数.2
  - [57] A.正确
  - [57] B.错误
  - [58] 题型.判断题
  - [58] 题干.压力就是指均匀而垂直地作用于单位面积上的力
  - [58] 正确答案.A
  - [58] 难易度.易
  - [58] 选项数.2
  - [58] A.正确
  - [58] B.错误

- [59] 题型.单选题
- [59] 题干.压力单位为()
- [59] 正确答案.D
- [59] 难易度.易
- [59] 选项数.4
- [59] A.cm-1
- [59] B.pa?S
- [59] C.mm2/s
- [59] D.kPa
- [60] 题型.填空题
- [60] 题干.压力的表示方法常有表压、绝对压力、()或真空度之分
  - [60] 正确答案.A
  - [60] 难易度.易
  - [60] 选项数.1
  - [60] A.负压
  - [62] 题型.判断题
- [62] 题干.在使用弹性式压力计测量压力的过程中弹性元件可以无限制的变形
  - [62] 正确答案.B
  - [62] 难易度.易
  - [62] 选项数.2
  - [62] A.正确
  - [62] B.错误
  - [63] 题型.单选题
  - [63] 题干.弹性式压力表是根据()测量压力的

- [63] 正确答案.D
- [63] 难易度.中
- [63] 选项数.4
- [63] A.惯性定律
- [63] B.欧姆定律
- [63] C.牛顿定律
- [63] D.胡克定律
- [64] 题型.单选题
- [64] 题干.电气式压力计基于将压力转换为()进行测量
- [64] 正确答案.A
- [64] 难易度.易
- [64] 选项数.4
- [64] A.各类电量
- [64] B.电压和电流
- [64] C.电压
- [64] D.电阻或电容
- [66] 题型.判断题
- [66] 题干.电气式压力计的组成:压力传感器、测量电路和信号处

## 理装置

- [66] 正确答案.A
- [66] 难易度.易
- [66] 选项数.2
- [66] A.正确
- [66] B.错误
- [67] 题型.单选题
- [67] 题干.下列()项属于霍尔压力传感器的主要缺点

- [67] 正确答案.A
- [67] 难易度.易
- [67] 选项数.4
- [67] A.受温度影响较大
- [67] B.必须采用稳压电源供电
- [67] C.不能配用通用的动圈仪表
- [67] D.灵敏度低
- [68] 题型.判断题
- [68] 题干.霍尔片式压力传感器是利用霍尔元件将由压力所引起的弹性元件的位移转换成霍尔电势,从而实现压力测量
  - [68] 正确答案.A
  - [68] 难易度.易
  - [68] 选项数.2
  - [68] A.正确
  - [68] B.错误
  - [69] 题型.单选题
- [69] 题干.应变片式压力传感器利用应变片作为转换元件,把被测压力 P 转换成应变片的()变化,然后经桥式电路得到毫伏级电量输出结显示仪表
  - [69] 正确答案.B
  - [69] 难易度.中
  - [69] 选项数.4
  - [69] A.电容量
  - [69] B.电阻值
  - [69] C.电压
  - [69] D.电流

- [70] 题型.判断题
- [70] 题干.应变片式压力传感器仅能对压力进行测量
- [70] 正确答案.B
- [70] 难易度.中
- [70] 选项数.2
- [70] A.正确
- [70] B.错误
- [72] 题型.名词解释
- [72] 题干.瞬时流量
- [72] 正确答案.A
- [72] 难易度.中
- [72] 选项数.1
- [72] A.单位时间内流过某一截面的流体数量的大小。可采用体积或质量流量来表示。
  - [73] 题型.单选题
  - [73] 题干.瞬时流量可分为()
  - [73] 正确答案.A
  - [73] 难易度.易
  - [73] 选项数.4
  - [73] A.质量流量和体积流量
  - [73] B.物质的量流量和质量流量
  - [73] C.体积流量和物质的量流量
  - [73] D.质量流量、体积流量和物质的量流量
  - [74] 题型.判断题
- [74] 题干.累积流量(总量)是某一段时间内流经某一有效截面的流体总和

- [74] 正确答案.A
- [74] 难易度.易
- [74] 选项数.2
- [74] A.正确
- [74] B.错误
- [75] 题型.单选题
- [75] 题干.流量计可分为容积式流量计,速度式流量计和()
- [75] 正确答案.A
- [75] 难易度.易
- [75] 选项数.4
- [75] A.质量流量计
- [75] B.涡轮流量计
- [75] C.刮板流量计
- [75] D.转子流量计
- [76] 题型.判断题
- [76] 题干.涡轮式流量计属于速度式流量计
- [76] 正确答案.A
- [76] 难易度.易
- [76] 选项数.2
- [76] A.正确
- [76] B.错误
- [78] 题型.单选题
- [78] 题干.节流现象是指流体在有节流装置的管道中流动时,在节流装置前后管壁处,流体的()产生差异的现象
  - [78] 正确答案.B
  - [78] 难易度.易

- [78] 选项数.4
- [78] A.流量
- [78] B.静压力
- [78] C.温度
- [78] D.密度
- [79] 题型.填空题
- [79] 题干.转子流量计采用的是恒压降、()的流量测量方法
- [79] 正确答案.A
- [79] 难易度.易
- [79] 选项数.1
- [79] A.变节流面积
- [80] 题型.单选题
- [80] 题干.转子流量计转子上下的压差由()决定
- [80] 正确答案.C
- [80] 难易度.易
- [80] 选项数.4
- [80] A.流体的流速
- [80] B.流体的压力
- [80] C.转子的重量
- [80] D.流体的方向
- [81] 题型.判断题
- [81] 题干.流量计主要有压差式流量计,转子流量计和椭圆齿轮流
- 量计
  - [81] 正确答案.A
  - [81] 难易度.易
  - [81] 选项数.2

- [81] A.正确
- [81] B.错误
- [82] 题型.判断题
- [82] 题干.转子流量计又称为面积流量计或恒压降压式流量计
- [82] 正确答案.A
- [82] 难易度.易
- [82] 选项数.2
- [82] A.正确
- [82] B.错误
- [83] 题型.单选题
- [83] 题干.转子流量计是采用的是恒压降,变()的流量测量方法
- [83] 正确答案.D
- [83] 难易度.易
- [83] 选项数.4
- [83] A.差压
- [83] B.浮力
- [83] C.节流空间
- [83] D.节流面积
- [84] 题型.判断题
- [84] 题干.椭圆齿轮流量计是容积式流量计,用于测量各种流体、特别适用于测量高粘度流体的流量。椭圆齿轮流量计是容积式流量计,用于测量各种流体、特别适用于测量高粘度流体的流量
  - [84] 正确答案.A
  - [84] 难易度.易
  - [84] 选项数.2
  - [84] A.正确
  - [84] B.错误

- [85] 题型.单选题
- [85] 题干.椭圆齿轮流量计中的椭圆齿轮靠流量计进出口的()推动而旋转
  - [85] 正确答案.B
  - [85] 难易度.中
  - [85] 选项数.4
  - [85] A.流量变化
  - [85] B.压力差
  - [85] C.流速大小
  - [85] D.宽、窄
  - [86] 题型.单选题
  - [86] 题干.物位检测包括液位检测、界位检测和()
  - [86] 正确答案.B
  - [86] 难易度.易
  - [86] 选项数.4
  - [86] A.固体
  - [86] B.料位
  - [86] C.液体
  - [86] D.无法判断
  - [88] 题型.判断题
  - [88] 题干.零点迁移的方式有正迁移和负迁移
  - [88] 正确答案.A
  - [88] 难易度.易
  - [88] 选项数.2
  - [88] A.正确
  - [88] B.错误

- [89] 题型.单选题
- [89] 题干.零点迁移是指()
- [89] 正确答案.A
- [89] 难易度.易
- [89] 选项数.4
- [89] A.仪表的上、下限进行移动
- [89] B.仪表的量程大小不改变
- [89] C.仪表的上、下限不动
- [89] D.仪表的量程大小改变
- [90] 题型.判断题
- [90] 题干.所谓"零点迁移"就是把差压变送器的零点所对应的被测参数迁移到某一不为零的数值
  - [90] 正确答案.A
  - [90] 难易度.中
  - [90] 选项数.2
  - [90] A.正确
  - [90] B.错误
  - [91] 题型.单选题
  - [91] 题干.对零点迁移的结果,下面叙述正确的是()
  - [91] 正确答案.D
  - [91] 难易度.中
  - [91] 选项数.4
  - [91] A.提高仪表精度
  - [91] B.提高仪表灵敏度
  - [91] C.改变仪表量程
  - [91] D.并不影响仪表量程

- [92] 题型.单选题
- [92] 题干.差压式液位计零点迁移后会出现下列哪一种情况()
- [92] 正确答案.C
- [92] 难易度.中
- [92] 选项数.4
- [92] A.由于零点发生了变化,测量范围也发生变化
- [92] B.仅改变了测量下限,而测量上限不变
- [92] C.测量上限随测量下限做相等的同方向变化
- [92] D.改变了测量上限
- [93] 题型.简答题
- [93] 题干.简述电容式物位传感器的测量原理
- [93] 正确答案.A
- [93] 难易度.中
- [93] 选项数.1
- [93] A.被测物位通过电容传感器转换成相应的电容量,利用测量电路测得电容的变化量,即可间接得到被测物位的变化
  - [94] 题型.单选题
  - [94] 题干.电容式物位传感器可以检测的物体是()
  - [94] 正确答案.A
  - [94] 难易度.易
  - [94] 选项数.4
  - [94] A.液体、气体或固体
  - [94] B.气体、流体或固体
  - [94] C.液体、流体或固体
  - [94] D.液体、气体或流体
  - [95] 题型.单选题
  - [95] 题干.电容式物位传感器属于哪种类型的电容传感器

- [95] 正确答案.C
- [95] 难易度.易
- [95] 选项数.4
- [95] A.变极距
- [95] B.变面积
- [95] C.变介电常数
- [95] D.都不是
- [96] 题型.判断题
- [96] 题干.电容式传感器能测物位和液位
- [96] 正确答案.A
- [96] 难易度.易
- [96] 选项数.2
- [96] A.正确
- [96] B.错误
- [97] 题型.单选题
- [97] 题干.目前应用最广的一种物位传感器是
- [97] 正确答案.A
- [97] 难易度.易
- [97] 选项数.4
- [97] A.电容式传感器
- [97] B.压电式传感器
- [97] C.磁电感应式传感器
- [97] D.光电传感器
- [99] 题型.判断题
- [99] 题干.温度测量仪表按测量方式分为接触式测温仪表和非接触式测温仪表两大类

- [99] 正确答案.A
- [99] 难易度.易
- [99] 选项数.2
- [99] A.正确
- [99] B.错误
- [101] 题型.判断题
- [101] 题干.压力式温度计属于液体膨胀式温度计
- [101] 正确答案.B
- [101] 难易度.易
- [101] 选项数.2
- [101] A.正确
- [101] B.错误
- [102] 题型.判断题
- [102] 题干.双金属温度计属于膨胀式温度计
- [102] 正确答案.A
- [102] 难易度.易
- [102] 选项数.2
- [102] A.正确
- [102] B.错误
- [103] 题型.单选题
- [103] 题干.双金属温度计是()膨胀式温度计
- [103] 正确答案.B
- [103] 难易度.易
- [103] 选项数.4
- [103] A.液体
- [103] B.固体

- [103] C.气体
- [103] D.混合液
- [105] 题型.填空题
- [105] 题干.辐射式温度计是利用物质的()的原理显示温度的变化
- [105] 正确答案.A
- [105] 难易度.易
- [105] 选项数.1
- [105] A.热辐射
- [106] 题型.简答题
- [106] 题干.简述热电现象及测温原理
- [106] 正确答案.A
- [106] 难易度.难
- [106] 选项数.1
- [106] A.1.热电偶必须采用两种不同的导体组成; 2.热电偶两接点必须有温差,才会产生热电势; 3.组成热电偶回路的两种材料相同,则无论接点温度如何,热电偶回路的总热电势为零。4.热电偶两接点温度相同,则尽管导体 A、B 材料不同,热电偶回路的总热电势为零。5.热电偶产生的热电势只与不同的导体有关,与两端温差有关。与导体的长度、粗细无关。
  - [107] 题型.判断题
- [107] 题干.热电偶的基本定律有均质导体定律,中间导体定律和中间温度定律
  - [107] 正确答案.A
  - [107] 难易度.易
  - [107] 选项数.2

- [107] A.正确
- [107] B.错误
- [108] 题型.判断题
- [108] 题干.热电偶回路接入第三种导体,只要与第三种导体相接的两接点温度相同,则对热电偶回路中电势无影响
  - [108] 正确答案.A
  - [108] 难易度.易
  - [108] 选项数.2
  - [108] A.正确
  - [108] B.错误
  - [110] 题型.判断题
- [110] 题干.当热电偶工作端温度确定时,热电偶冷端温度增加,热电偶的热电势减少
  - [110] 正确答案.A
  - [110] 难易度.易
  - [110] 选项数.2
  - [110] A.正确
  - [110] B.错误
  - [111] 题型.单选题
- [111] 题干.用补偿导线把热电偶电势引入测温仪表,补偿导线的长度对测量影响是:
  - [111] 正确答案.A
  - [111] 难易度.中
  - [111] 选项数.4
  - [111] A.补偿导线越长,测量误差越大
  - [111] B.补偿导线越长,测量误差越小

- [111] C.补偿导线越短,测量误差越大
- [111] D.补偿导线的长短对测量误差无影响
- [112] 题型.判断题
- [112] 题干.更换热电偶时,与补偿导线接反,使温度偏低,这时可将温度计处两补偿导线对换一下即可
  - [112] 正确答案.B
  - [112] 难易度.易
  - [112] 选项数.2
  - [112] A.正确
  - [112] B.错误
  - [113] 题型.判断题
- [113] 题干.构成自动控制系统的仪表称为自动控制仪表。主要包括
- 变送器、控制器和执行器。还包括很多种辅助仪表
  - [113] 正确答案.A
  - [113] 难易度.中
  - [113] 选项数.2
  - [113] A.正确
  - [113] B.错误
  - [114] 题型.判断题
- [114] 题干.按信号类型分类,自动控制仪表分为模拟式和数字式两 大类
  - [114] 正确答案.A
  - [114] 难易度.易
  - [114] 选项数.2
  - [114] A.正确
  - [114] B.错误

- [116] 题型.判断题
- [116] 题干.自动控制的含义是,利用仪表和控制设备,自动在维持生产过程,在规定工况下进行
  - [116] 正确答案.A
  - [116] 难易度.易
  - [116] 选项数.2
  - [116] A.正确
  - [116] B.错误
  - [117] 题型.单选题
  - [117] 题干.() 不是双位控制电路的测量比较元件和控制开关
  - [117] 正确答案.C
  - [117] 难易度.中
  - [117] 选项数.4
  - [117] A.液位继电器
  - [117] B.压力继电器
  - [117] C.过流继电器
  - [117] D.温度继电器
  - [118] 题型.单选题
  - [118] 题干.在采用双位作用规律调节器的控制系统中,其控制特点
- 是 ()
  - [118] 正确答案.D
  - [118] 难易度.中
  - [118] 选项数.4
  - [118] A.对被控量进行连续控制
  - [118] B.稳态时静态偏差较大
  - [118] C.按偏差的大小和方向控制
  - [118] D.按被控量的上、下限值控制

- [119] 题型.单选题
- [119] 题干.比例控制的结果有余差, 当比例控制器的比例常数减少
- 时,余差()
  - [119] 正确答案.B
  - [119] 难易度.易
  - [119] 选项数.4
  - [119] A.增加
  - [119] B.减小
  - [119] C.不变
  - [119] D.不确定
  - [120] 题型.判断题
- [120] 题干.过程控制理论中,积分控制作用对控制质量的影响是积分时间越小,控制稳定性越差
  - [120] 正确答案.A
  - [120] 难易度.易
  - [120] 选项数.2
  - [120] A.正确
  - [120] B.错误
  - [121] 题型.单选题
- [121] 题干.积分控制规律中,控制器输出信号的变化量与()的变化量的积分成正比
  - [121] 正确答案.A
  - [121] 难易度.中
  - [121] 选项数.4
  - [121] A.控制器输入偏差信号
  - [121] B.控制器的给定值

- [121] C.被控变量
- [121] D.被控对象的干扰
- [122] 题型.单选题
- [122] 题干.在仪表自动化控制规律中,积分控制主要用来()
- [122] 正确答案.B
- [122] 难易度.易
- [122] 选项数.4
- [122] A.增加稳定性
- [122] B.消除余差
- [122] C.超前控制
- [122] D.减少振荡
- [123] 题型.单选题
- [123] 题干.在比例积分微分控制规律中,将()可以实现比例微分控制规律
  - [123] 正确答案.A
  - [123] 难易度.中
  - [123] 选项数.4
  - [123] A.积分时间设置为非常大的值
  - [123] B.微分时间设置为大于零的值
  - [123] C.积分时间设置为零
  - [123] D.微分时间设置为零
  - [125] 题型.单选题
  - [125] 题干.微分控制规律是根据()进行控制的
  - [125] 正确答案.C
  - [125] 难易度.易
  - [125] 选项数.4

- [125] A.偏差的变化
- [125] B.偏差大小
- [125] C.偏差的变化速度
- [125] D.偏差及存在的时间
- [126] 题型.判断题
- [126] 题干.微分控制规律与比例控制规律组合使用时能够消除余差
- [126] 正确答案.A
- [126] 难易度.中
- [126] 选项数.2
- [126] A.正确
- [126] B.错误
- [128] 题型.单选题
- [128] 题干.当()时,具有积分作用的调节器会出现积分饱和现象
- [128] 正确答案.D
- [128] 难易度.易
- [128] 选项数.4
- [128] A.偏差>0
- [128] B.偏差<0
- [128] C.偏差=0
- [128] D.偏差长期不存在
- [129] 题型.单选题
- [129] 题干.对于 PID 调节器()
- [129] 正确答案.D
- [129] 难易度.中
- [129] 选项数.4
- [129] A.I 的作用是减小动态偏差、D 的作用是消除静态偏差

- [129] B.I 的作用是消除静态偏差、D 的作用是消除动态偏差
- [129] C.I 的作用是消除动态偏差、D 的作用是减小静态偏差
- [129] D.I 的作用是消除静态偏差、D 的作用是减小动态偏差
- [130] 题型.单选题
- [130] 题干.PID 调节器的 P 表示 ()
- [130] 正确答案.A
- [130] 难易度.易
- [130] 选项数.4
- [130] A.比例环节
- [130] B.积分环节
- [130] C.微分环节
- [130] D.自适应环节
- [131] 题型.简答题
- [131] 题干.什么是微分先行的 PID 调节器
- [131] 正确答案.A
- [131] 难易度.中
- [131] 选项数.1
- [131] A.微分先行 PID 调节器是测量值先行,可以减少测量信号的滞后,有利于提高调节品质。
  - [132] 题型.单选题
  - [132] 题干.PID 调节器的微分环节的作用是克服调节系统中的()

## 作用

- [132] 正确答案.D
- [132] 难易度.易
- [132] 选项数.4
- [132] A.不稳定性
- [132] B.稳态误差

[132] C.超前 [132] D.滞后 [133] 题型.填空题 [133] 题干.非线性 PID 调节器分为: () 和不灵敏区的 PID 调节器 [133] 正确答案.A [133] 难易度.中 [133] 选项数.1 [133] A.分段 PID 调节器 [134] 题型.简答题 [134] 题干.简述执行器在自控系统中的作用 [134] 正确答案.A [134] 难易度.中 [134] 选项数.1 [134] A.接收控制器输出的控制信号, 使控制阀的开度产生相应变 化,从而达到调节操作变量流量的目的 [135] 题型.判断题 [135] 题干.自动控制系统的执行器按驱动形式不同分为气动执行 器, 电动执行器和液体执行器 [135] 正确答案.A [135] 难易度.易 [135] 选项数.2 [135] A.正确 [135] B.错误 [136] 题型.单选题 [136] 题干.气动执行器由气动执行机构和()2部分组成

[136] 正确答案.B

- [136] 难易度.易
- [136] 选项数.4
- [136] A.阀门
- [136] B.调节阀
- [136] C.液动阀
- [136] D.气动阀
- [138] 题型.单选题
- [138] 题干.电动执行器由电动执行机构和调节机构组成。调节机构

# 的作用是()

- [138] 正确答案.B
- [138] 难易度.中
- [138] 选项数.4
- [138] A.将电信号转换成力或力矩,输出一定的转角或位移
- [138] B.直接改变被调节介质的流量
- [138] C.发出一定的电信号
- [138] D.发出一定的控制指令
- [140] 题型.单选题
- [140] 题干.控制阀工作流量特性取决于()
- [140] 正确答案.D
- [140] 难易度.易
- [140] 选项数.4
- [140] A.理想流量特性
- [140] B.阀芯形状
- [140] C.配管状况
- [140] D.阀芯形状和配管状况

- [141] 题型.单选题
- [141] 题干.下列选项中, () 不是控制阀典型的理想流量特性
- [141] 正确答案.C
- [141] 难易度.易
- [141] 选项数.4
- [141] A.直线流量特性
- [141] B.百分比流量特性
- [141] C.曲线流量特件
- [141] D.快开型流量特性
- [142] 题型.判断题
- [142] 题干.理想流量特性取决于阀芯结构
- [142] 正确答案.A
- [142] 难易度.易
- [142] 选项数.2
- [142] A.正确
- [142] B.错误
- [143] 题型.判断题
- [143] 题干.抛物线特性是调节阀理想流量特性之一
- [143] 正确答案.A
- [143] 难易度.易
- [143] 选项数.2
- [143] A.正确
- [143] B.错误
- [144] 题型.判断题
- [144] 题干.等百分比流量特性小开度时流量相对变化较大,而在大 开度时流量相对较小
  - [144] 正确答案.B

- [144] 难易度.易
- [144] 选项数.2
- [144] A.正确
- [144] B.错误
- [145] 题型.单选题
- [145] 题干.调节阀的工作流量特性除与调节阀理想流量特性有关
- 外,还与()有关
  - [145] 正确答案.D
  - [145] 难易度.易
  - [145] 选项数.4
  - [145] A.调节阀安装位置
  - [145] B.管道系统的阻力
  - [145] C.管道的形状
  - [145] D.管道系统特性
  - [146] 题型.单选题
  - [146] 题干.根据()的不同,控制阀分为压力控制阀和流量控制阀
  - [146] 正确答案.C
  - [146] 难易度.易
  - [146] 选项数.4
  - [146] A.压力
  - [146] B.结构形式
  - [146] C.用途和工作特点
  - [146] D.控制方式
  - [147] 题型.判断题
  - [147] 题干.气开式调节阀是一种有气关、无气则开的调节阀
  - [147] 正确答案.B
  - [147] 难易度.易

- [147] 选项数.2
- [147] A.正确
- [147] B.错误
- [148] 题型.单选题
- [148] 题干.下面选项中, ()是气关调节阀
- [148] 正确答案.D
- [148] 难易度.中
- [148] 选项数.4
- [148] A.吸收塔液位调节阀
- [148] B.气氨流量调节阀
- [148] C.氨过热器出口气氨温度调节阀
- [148] D.蒸汽放空阀
- [149] 题型.判断题
- [149] 题干.气开阀无信号时,阀处于全开位置,气关阀则处于全关位置
  - [149] 正确答案.B
  - [149] 难易度.易
  - [149] 选项数.2
  - [149] A.正确
  - [149] B.错误
  - [150] 题型.判断题
- [150] 题干.电动执行器、气动执行器、气动薄膜调节阀应进行全行程时间试验
  - [150] 正确答案.A
  - [150] 难易度.易
  - [150] 选项数.2

- [150] A.正确
- [150] B.错误
- [152] 题型.填空题
- [152] 题干.电动执行机构一般可以分为直行程、角行程、()三种
- [152] 正确答案.A
- [152] 难易度.易
- [152] 选项数.1
- [152] A.多转式
- [153] 题型.判断题
- [153] 题干.电动阀执行机构中只有电动机
- [153] 正确答案.B
- [153] 难易度.易
- [153] 选项数.2
- [153] A.正确
- [153] B.错误
- [154] 题型.判断题
- [154] 题干.电-气转换器的作用是将电信号转换成气压信号
- [154] 正确答案.A
- [154] 难易度.易
- [154] 选项数.2
- [154] A.正确
- [154] B.错误
- [155] 题型.判断题
- [155] 题干.电/气阀门定位器即有电/气转换作用,又有阀门定位器作用

- [155] 正确答案.A
- [155] 难易度.易
- [155] 选项数.2
- [155] A.正确
- [155] B.错误
- [156] 题型.单选题
- [156] 题干.电 气阀门定位器主要由()组成
- [156] 正确答案.D
- [156] 难易度.中
- [156] 选项数.4
- [156] A.接线盒组件、反馈组件
- [156] B.转换组件、反馈组件
- [156] C.接线盒组件、反馈组件、转换组件
- [156] D.接线盒组件、反馈组件、转换组件、气路组件
- [157] 题型.判断题
- [157] 题干.阀门定位是调节阀的辅助设备,包括气动阀门定位器和电气阀门定位器,只能用来实现调节阀的定位
  - [157] 正确答案.B
  - [157] 难易度.中
  - [157] 选项数.2
  - [157] A.正确
  - [157] B.错误
  - [158] 题型.单选题
  - [158] 题干.电气阀门定位器转换组件相当于气动阀门定位器的()
  - [158] 正确答案.A
  - [158] 难易度.中
  - [158] 选项数.4

- [158] A.输入波纹管
- [158] B.反馈机构
- [158] C.信号放大机构
- [158] D.比较机构
- [159] 题型.名词解释
- [159] 题干.简单控制系统
- [159] 正确答案.A
- [159] 难易度.中
- [159] 选项数.1
- [159] A.由一个测量元件、变送器、一个控制器、一个控制阀和一个对象所构成的单闭环控制系统,因此也称为单回路控制系统。
  - [161] 题型.单选题
  - [161] 题干.与简单控制系统相比均匀控制系统的参数整定方法有
  - () 不同
  - [161] 正确答案.A
  - [161] 难易度.中
  - [161] 选项数.4
  - [161] A.过渡过程曲线为缓慢的非周期衰减
  - [161] B.过渡过程曲线为等幅振荡
  - [161] C.过渡过程曲线为 4—10: 1 衰减过程
  - [161] D.过渡过程曲线为接近 10: 1的衰减过程
  - [162] 题型.判断题
- [162] 题干.简单控制系统属于反馈控制,它的特点是按被控制变量的偏差进行控制
  - [162] 正确答案.A
  - [162] 难易度.易

[162] 选项数.2 [162] A.正确 [162] B.错误 题型.判断题 [163] [163] 题干.被控变量是可控的,而操作变量是可测的 [163] 正确答案.B [163] 难易度.易 [163] 选项数.2 A.正确 [163] [163] B.错误 [164] 题型.判断题 [164] 题干.精馏操作采用的原理是利用各组分的挥发度不同 正确答案.A [164] 难易度.易 [164] [164] 选项数.2 [164] A.正确 [164] B.错误 [165] 题型.单选题 题干.自动控制系统中,操纵变量和干扰变量的相同点是() [165] 正确答案.A [165] 难易度.中 [165] [165] 选项数.4 [165] A.都是对象的输入信号 B.都会使被控变量偏离给定值 [165] C.都是可以控制的 [165] D.对于对象来说都是唯一的 [165]

- [166] 题型.单选题
- [166] 题干.精馏塔是一个多输入多输出的设备,需要控制的被控变量和可供选择的操纵变量也很多,为保证其工作状态良好,各控制系统宜采用()控制策略
  - [166] 正确答案.A
  - [166] 难易度.易
  - [166] 选项数.4
  - [166] A.均匀
  - [166] B.选择
  - [166] C.比值
  - [166] D.串级
  - [167] 题型.判断题
  - [167] 题干.操纵变量是指对象内要求保持给定值的物理量
  - [167] 正确答案.B
  - [167] 难易度.易
  - [167] 选项数.2
  - [167] A.正确
  - [167] B.错误
  - [168] 题型.判断题
  - [168] 题干.干扰变量也称为自变量
  - [168] 正确答案.B
  - [168] 难易度.易
  - [168] 选项数.2
  - [168] A.正确
  - [168] B.错误
  - [169] 题型.判断题
  - [169] 题干.在对象的特性中,干扰变量至被控变量的信号联系称为

## 干扰通道

- [169] 正确答案.A
- [169] 难易度.易
- [169] 选项数.2
- [169] A.正确
- [169] B.错误
- [170] 题型.判断题
- [170] 题干.对精馏塔可控干扰变量,可设置相应的流量和温度控制回路,使其保持恒定
  - [170] 正确答案.A
  - [170] 难易度.易
  - [170] 选项数.2
  - [170] A.正确
  - [170] B.错误
  - [171] 题型.单选题
- [171] 题干.在自动控制系统中用来克服干扰对被控变量的影响,实现控制作用的变量称为()
  - [171] 正确答案.C
  - [171] 难易度.易
  - [171] 选项数.4
  - [171] A.输出信号
  - [171] B.输出变量
  - [171] C.操纵变量
  - [171] D.补偿信号
  - [172] 题型.单选题
  - [172] 题干.控制器的控制规律是指控制器的()
  - [172] 正确答案.C

- [172] 难易度.中
- [172] 选项数.4
- [172] A.输出信号与被控变量的关系
- [172] B.输出信号与操纵变量的关系
- [172] C.输出信号与输入信号的关系
- [172] D.输出信号与干扰信号的关系
- [173] 题型.判断题
- [173] 题干.由于微分控制规律有超前作用,因此控制器加入微分作用主要用来克服被控对象的容量滞后
  - [173] 正确答案.A
  - [173] 难易度.易
  - [173] 选项数.2
  - [173] A.正确
  - [173] B.错误
  - [174] 题型.判断题
  - [174] 题干.比例积分控制器比例带大,能使系统的稳定性提高
  - [174] 正确答案.B
  - [174] 难易度.易
  - [174] 选项数.2
  - [174] A.正确
  - [174] B.错误
  - [175] 题型.判断题
- [175] 题干.控制器比例度愈大,则控制系统反应愈快,系统的灵敏
- 度愈高
  - [175] 正确答案.B
  - [175] 难易度.中
  - [175] 选项数.2

- [175] A.正确
- [175] B.错误
- [176] 题型.单选题
- [176] 题干.比例控制器的缺点是()
- [176] 正确答案.B
- [176] 难易度.中
- [176] 选项数.4
- [176] A.系统的输出值不能完全达到给定值,精度不高
- [176] B.剩余误差不等于零
- [176] C.控制器的控制量与系统的输出量有差值,精度不高
- [176] D.剩余误差太小,输出不能达到给定值
- [177] 题型.判断题
- [177] 题干.在选择性控制系统中,取代控制器的比例度通常设置的

#### 比较大

- [177] 正确答案.B
- [177] 难易度.易
- [177] 选项数.2
- [177] A.正确
- [177] B.错误
- [178] 题型.判断题
- [178] 题干.用临界比例度法调整调节器参数时,过渡过程必须达到 衰减振荡为止
  - [178] 正确答案.B
  - [178] 难易度.易
  - [178] 选项数.2
  - [178] A.正确
  - [178] B.错误

- [179] 题型.单选题
- [179] 题干.用临界比例度法寻找等幅振荡曲线,若看到过渡过程曲线是发散振荡曲线时,则应该()
  - [179] 正确答案.B
  - [179] 难易度.中
  - [179] 选项数.4
  - [179] A.减小比例度
  - [179] B.增加比例度
  - [179] C.比例度不变,加入积分作用
  - [179] D.比例度不变,加入微分作用
  - [180] 题型.判断题
- [180] 题干.在调节器参数的整定中,临界比例度法特点是不需求得被控对象的特性,而直接在闭环情况下进行参数整定
  - [180] 正确答案.A
  - [180] 难易度.易
  - [180] 选项数.2
  - [180] A.正确
  - [180] B.错误
  - [181] 题型.单选题
  - [181] 题干.衰减曲线法整定控制器参数,是力图将过渡过程曲线整
- 定成()的衰减振荡曲线
  - [181] 正确答案.D
  - [181] 难易度.中
  - [181] 选项数.4
  - [181] A.4:1或1:10
  - [181] B.1:4或10:1

- [181] C.1:4或1:10
- [181] D.4:1或10:1
- [182] 题型.单选题
- [182] 题干.控制器参数整定的工程方法主要有经验凑试法、衰减曲

## 线法和()

- [182] 正确答案.B
- [182] 难易度.易
- [182] 选项数.4
- [182] A.理论计算法
- [182] B.临界比例度法
- [182] C.检测法
- [182] D.经验法
- [183] 题型.判断题
- [183] 题干.串级控制系统利用主、副两个控制器串起来在一起来稳定主参数
  - [183] 正确答案.A
  - [183] 难易度.易
  - [183] 选项数.2
  - [183] A.正确
  - [183] B.错误
  - [184] 题型.判断题
- [184] 题干.当对象的滞后较大,干扰比较剧烈、频繁时,采用串级控制系统
  - [184] 正确答案.A
  - [184] 难易度.易
  - [184] 选项数.2

- [184] A.正确
- [184] B.错误
- [185] 题型.判断题
- [185] 题干.在串级控制系统中,副回路具有先调、粗调、快调的特

点

- [185] 正确答案.A
- [185] 难易度.易
- [185] 选项数.2
- [185] A.正确
- [185] B.错误
- [187] 题型.单选题
- [187] 题干.串级控制系统中副回路是一个()
- [187] 正确答案.B
- [187] 难易度.易
- [187] 选项数.4
- [187] A.定值控制系统
- [187] B.随动控制系统
- [187] C.程序控制系统
- [187] D.前馈控制系统
- [189] 题型.单选题
- [189] 题干.串级控制系统中主回路的对象是()
- [189] 正确答案.A
- [189] 难易度.易
- [189] 选项数.4
- [189] A.主、副对象

- [189] B.主对象
- [189] C.副对象
- [189] D.不确定
- [191] 题型.判断题
- [191] 题干.串级均匀控制系统和串级控制系统不同点在于控制精度
- [191] 正确答案.A
- [191] 难易度.易
- [191] 选项数.2
- [191] A.正确
- [191] B.错误
- [192] 题型.判断题
- [192] 题干.均匀控制是指控制目的和控制系统的结构
- [192] 正确答案.B
- [192] 难易度.中
- [192] 选项数.2
- [192] A.正确
- [192] B.错误
- [193] 题型.单选题
- [193] 题干.均匀控制系统与定值反馈控制系统的区别是()
- [193] 正确答案.D
- [193] 难易度.中
- [193] 选项数.4
- [193] A.均匀控制系统比较稳定
- [193] B.定值反馈控制系统被控变量不能变化
- [193] C.均匀控制系统的被控变量是可以变化的
- [193] D.均匀控制系统的控制结果不是为了使被控变量保持不变

- [194] 题型.判断题
- [194] 题干.均匀控制系统控制器的参数整定可以与定值控制系统的

#### 整定要求一样

- [194] 正确答案.B
- [194] 难易度.易
- [194] 选项数.2
- [194] A.正确
- [194] B.错误
- [196] 题型.判断题
- [196] 题干.均匀控制系统单从结构上看与简单控制是不同的
- [196] 正确答案.B
- [196] 难易度.易
- [196] 选项数.2
- [196] A.正确
- [196] B.错误
- [197] 题型.单选题
- [197] 题干.智能楼宇中的"智能"主要以()技术为依托的
- [197] 正确答案.A
- [197] 难易度.易
- [197] 选项数.4
- [197] A.电子信息
- [197] B.生态环境
- [197] C.应用化学
- [197] D.生理卫生

- [198] 题型.判断题
- [198] 题干.智能控制属于典型的交叉学科,涉及人工智能、自动控制、运筹学、系统论、信息论等,在系统的实现上则必须依托计算机技术
  - [198] 正确答案.A
  - [198] 难易度.易
  - [198] 选项数.2
  - [198] A.正确
  - [198] B.错误
- [199] 题型.判断题
- [199] 题干.智能控制是一类无需人的干预就能独立地驱动智能机器 实现其目标的自动控制
  - [199] 正确答案.A
  - [199] 难易度.易
  - [199] 选项数.2
  - [199] A.正确
  - [199] B.错误

过程控制及仪表 \_\_\_\_'200' / \_\_\_\_'50(1)' / \_\_\_\_'50 (2) ' /

- [1] 题型.单选题
- [1] 题干.锅炉是产生蒸汽或()的热交换设备
- [1] 正确答案.C
- [1] 难易度.易
- [1] 选项数.4
- [1] A.热量

- B.污水 [1] [1] C.热水 [1] D.烟气 题型.单选题 [2] [2] 题干.工艺控制流程图中,表示温度的符号是() [2] 正确答案.C [2] 难易度.中 选项数.4 [2] [2]  $\mathsf{A}.\mathsf{L}$ [2] B.R [2] C.T [2] D.I [3] 题型.单选题 [3] 题干.自动控制系统按系统的给定值可分为定值控制系统、随动 控制系统和()系统 [3] 正确答案.A 难易度.易 [3] [3] 选项数.4 [3] A.程序控制 [3] B.开环控制 C.闭环控制 [3] [3] D.复杂控制
  - [4] 题型.单选题
  - [4] 题干.在阶跃干扰作用下,理想的过渡过程应该是()过程
  - [4] 正确答案.C
  - [4] 难易度.易
  - [4] 选项数.4

- [4] A.振荡发散
- [4] B.等幅振荡过程
- [4] C.振荡衰减
- [4] D.非振荡衰减
- [5] 题型.单选题
- [5] 题干.二阶环节特性的最大特点,是其阶跃响应曲线上面存在
- ()
- [5] 正确答案.S
- [5] 难易度.中
- [5] 选项数.4
- [5] A.拐点
- [5] B.滞后
- [5] C.固有频率
- [5] D.衰减系数
- [6] 题型.单选题
- [6] 题干.有一单容控制对象其放大系数 K 大, 当该控制对象受到阶 跃扰动后()
  - [6] 正确答案.A
  - [6] 难易度.中
  - [6] 选项数.4
  - [6] A.被控量达到新稳态值变化量大
  - [6] B.被控量达到新稳态值变化量小
  - [6] C.被控量变化慢,飞升曲线平坦
  - [6] D.被控量变化快,飞升曲线陡
  - [7] 题型.单选题
  - [7] 题干.有一单容控制对象其时间常数 T 小,这说明该控制对象

()

- [7] 正确答案.D
- [7] 难易度.中
- [7] 选项数.4
- [7] A.对扰动敏感
- [7] B.对扰动不敏感
- [7] C.惯性大
- [7] D.惯性小
- [8] 题型.单选题
- [8] 题干.一阶滞后环节指的是()
- [8] 正确答案.B
- [8] 难易度.中
- [8] 选项数.4
- [8] A.比例环节
- [8] B.惯性环节
- [8] C.积分环节
- [8] D.振荡环节
- [9] 题型.单选题
- [9] 题干.无自衡能力对象的阶跃响应曲线, 趋于()
- [9] 正确答案.C
- [9] 难易度.中
- [9] 选项数.4
- [9] A.一条逐步发散的曲线
- [9] B.一条等幅振荡的曲线
- [9] C.一条不断上升的直线
- [9] D.一条不变的水平直线
- [10] 题型.单选题
- [10] 题干.相对误差表示()

- [10] 正确答案.B
- [10] 难易度.易
- [10] 选项数.4
- [10] A.测量值与真实值之差
- [10] B.误差在测量值中所占的比例
- [10] C.最大的测量值与最小的测量值之差
- [10] D.测量值与平均值之差
- [11] 题型.单选题
- [11] 题干.弹性式压力表是根据()测量压力的
- [11] 正确答案.D
- [11] 难易度.中
- [11] 选项数.4
- [11] A.惯性定律
- [11] B.欧姆定律
- [11] C.牛顿定律
- [11] D.胡克定律
- [12] 题型.单选题
- [12] 题干.电气式压力计基于将压力转换为()进行测量
- [12] 正确答案.A
- [12] 难易度.易
- [12] 选项数.4
- [12] A.各类电量
- [12] B.电压和电流
- [12] C.电压
- [12] D.电阻或电容
- [13] 题型.单选题
- [13] 题干.瞬时流量可分为()

- [13] 正确答案.A
- [13] 难易度.易
- [13] 选项数.4
- [13] A.质量流量和体积流量
- [13] B.物质的量流量和质量流量
- [13] C.体积流量和物质的量流量
- [13] D.质量流量、体积流量和物质的量流量
- [14] 题型.单选题
- [14] 题干.流量计可分为容积式流量计,速度式流量计和()
- [14] 正确答案.A
- [14] 难易度.易
- [14] 选项数.4
- [14] A.质量流量计
- [14] B.涡轮流量计
- [14] C.刮板流量计
- [14] D.转子流量计
- [15] 题型.单选题
- [15] 题干.节流现象是指流体在有节流装置的管道中流动时,在节流装置前后管壁处,流体的()产生差异的现象
  - [15] 正确答案.B
  - [15] 难易度.易
  - [15] 选项数.4
  - [15] A.流量
  - [15] B.静压力
  - [15] C.温度
  - [15] D.密度

- [16] 题型.单选题
- [16] 题干.转子流量计转子上下的压差由()决定
- [16] 正确答案.C
- [16] 难易度.易
- [16] 选项数.4
- [16] A.流体的流速
- [16] B.流体的压力
- [16] C.转子的重量
- [16] D.流体的方向
- [17] 题型.单选题
- [17] 题干.椭圆齿轮流量计中的椭圆齿轮靠流量计进出口的()推动而旋转
  - [17] 正确答案.B
  - [17] 难易度.中
  - [17] 选项数.4
  - [17] A.流量变化
  - [17] B.压力差
  - [17] C.流速大小
  - [17] D.宽、窄
  - [18] 题型.单选题
  - [18] 题干.物位检测包括液位检测、界位检测和()
  - [18] 正确答案.B
  - [18] 难易度.易
  - [18] 选项数.4
  - [18] A.固体
  - [18] B.料位
  - [18] C.液体
  - [18] D.无法判断

- [19] 题型.单选题
- [19] 题干.差压式液位计零点迁移后会出现下列哪一种情况()
- [19] 正确答案.C
- [19] 难易度.中
- [19] 选项数.4
- [19] A.由于零点发生了变化,测量范围也发生变化
- [19] B.仅改变了测量下限,而测量上限不变
- [19] C.测量上限随测量下限做相等的同方向变化
- [19] D.改变了测量上限
- [20] 题型.单选题
- [20] 题干.电容式物位传感器属于哪种类型的电容传感器
- [20] 正确答案.C
- [20] 难易度.易
- [20] 选项数.4
- [20] A.变极距
- [20] B.变面积
- [20] C.变介电常数
- [20] D.都不是
- [21] 题型.判断题
- [21] 题干.电容式传感器能测物位和液位
- [21] 正确答案.A
- [21] 难易度.易
- [21] 选项数.2
- [21] A.正确
- [21] B.错误

- [22] 题型.判断题
- [22] 题干.温度测量仪表按测量方式分为接触式测温仪表和非接触式测温仪表两大类
  - [22] 正确答案.A
  - [22] 难易度.易
  - [22] 选项数.2
  - [22] A.正确
  - [22] B.错误
  - [23] 题型.判断题
- [23] 题干.热电偶回路接入第三种导体,只要与第三种导体相接的两接点温度相同,则对热电偶回路中电势无影响
  - [23] 正确答案.A
  - [23] 难易度.易
  - [23] 选项数.2
  - [23] A.正确
  - [23] B.错误
  - [24] 题型.判断题
- [24] 题干.构成自动控制系统的仪表称为自动控制仪表。主要包括变送器、控制器和执行器。还包括很多种辅助仪表
  - [24] 正确答案.A
  - [24] 难易度.中
  - [24] 选项数.2
  - [24] A.正确
  - [24] B.错误
  - [25] 题型.判断题
- [25] 题干.自动控制的含义是,利用仪表和控制设备,自动在维持生产过程,在规定工况下进行

- [25] 正确答案.A
- [25] 难易度.易
- [25] 选项数.2
- [25] A.正确
- [25] B.错误
- [26] 题型.判断题
- [26] 题干.过程控制理论中,积分控制作用对控制质量的影响是积分时间越小,控制稳定性越差
  - [26] 正确答案.A
  - [26] 难易度.易
  - [26] 选项数.2
  - [26] A.正确
  - [26] B.错误
  - [27] 题型.判断题
  - [27] 题干.微分控制规律与比例控制规律组合使用时能够消除余差
  - [27] 正确答案.A
  - [27] 难易度.中
  - [27] 选项数.2
  - [27] A.正确
  - [27] B.错误
  - [28] 题型.判断题
  - [28] 题干.自动控制系统的执行器按驱动形式不同分为气动执行
- 器,电动执行器和液体执行器
  - [28] 正确答案.A
  - [28] 难易度.易
  - [28] 选项数.2

- [28] A.正确 [28] B.错误 题型.判断题 [29] [29] 题干.抛物线特性是调节阀理想流量特性之一 [29] 正确答案.A [29] 难易度.易 [29] 选项数.2 [29] A.正确 [29] B.错误 [30] 题型.判断题 [30] 题干.气开阀无信号时,阀处于全开位置,气关阀则处于全关 位置 [30] 正确答案.B [30] 难易度.易 [30] 选项数.2 [30] A.正确 [30] B.错误 [31] 题型.判断题 [31] 题干.电动阀执行机构中只有电动机 [31] 正确答案.B [31] 难易度.易 [31] 选项数.2 [31] A.正确 [31] B.错误
  - [32] 题型.判断题
  - [32] 题干.电-气转换器的作用是将电信号转换成气压信号

- [32] 正确答案.A
- [32] 难易度.易
- [32] 选项数.2
- [32] A.正确
- [32] B.错误
- [33] 题型.判断题
- [33] 题干.阀门定位是调节阀的辅助设备,包括气动阀门定位器和电气阀门定位器,只能用来实现调节阀的定位
  - [33] 正确答案.B
  - [33] 难易度.中
  - [33] 选项数.2
  - [33] A.正确
  - [33] B.错误
  - [34] 题型.判断题
- [34] 题干.简单控制系统属于反馈控制,它的特点是按被控制变量的偏差进行控制
  - [34] 正确答案.A
  - [34] 难易度.易
  - [34] 选项数.2
  - [34] A.正确
  - [34] B.错误
  - [35] 题型.判断题
  - [35] 题干.被控变量是可控的,而操作变量是可测的
  - [35] 正确答案.B
  - [35] 难易度.易
  - [35] 选项数.2

[35] A.正确 [35] B.错误 [36] 题型.填空题 [36] 题干.一个过程控制系统是由()和过程检测控制仪表两部分 组成的 [36] 正确答案.A [36] 难易度.易 [36] 选项数.1 [36] A.被控过程 [37] 题型.填空题 [37] 题干.自动控制系统在运行中有两种状态: 稳态和() [37] 正确答案.A [37] 难易度.易 [37] 选项数.1 [37] A.动态 [38] 题型.填空题 [38] 题干.对象的特性参数包括:放大系数 K、时间常数 T、() [38] 正确答案.A [38] 难易度.易 [38] 选项数.1 [38] A.滞后时间 [39] 题型.填空题 [39] 题干.压力的表示方法常有表压、绝对压力、()或真空度之 分 [39] 正确答案.A [39] 难易度.易

- [39] 选项数.1
- [39] A.负压
- [40] 题型.填空题
- [40] 题干.转子流量计采用的是恒压降、()的流量测量方法
- [40] 正确答案.A
- [40] 难易度.易
- [40] 选项数.1
- [40] A.变节流面积

- [46] 题型.简答题
- [46] 题干.机理建模的依据是什么
- [46] 正确答案.A
- [46] 难易度.中
- [46] 选项数.1
- [46] A.根据对象或生产过程的内部机理,列出各种有关的平衡方程,如物料平衡方程、能量平衡方程、动量平衡方程、相平衡方程及某些物性方程、设备的特性方程、化学反应定律、电路基本定律
  - [47] 题型.简答题
  - [47] 题干.简述电容式物位传感器的测量原理
  - [47] 正确答案.A
  - [47] 难易度.中
  - [47] 选项数.1

- [47] A.被测物位通过电容传感器转换成相应的电容量,利用测量电路测得电容的变化量,即可间接得到被测物位的变化
  - [48] 题型.简答题
  - [48] 题干.简述热电现象及测温原理
  - [48] 正确答案.A
  - [48] 难易度.难
  - [48] 选项数.1
- [48] A.1.热电偶必须采用两种不同的导体组成; 2.热电偶两接点必须有温差,才会产生热电势; 3.组成热电偶回路的两种材料相同,则无论接点温度如何,热电偶回路的总热电势为零。4.热电偶两接点温度相同,则尽管导体 A、B 材料不同,热电偶回路的总热电势为零。5.热电偶产生的热电势只与不同的导体有关,与两端温差有关。与导体的长度、粗细无关。
  - [49] 题型.简答题
  - [49] 题干.什么是微分先行的 PID 调节器
  - [49] 正确答案.A
  - [49] 难易度.中
  - [49] 选项数.1
- [49] A.微分先行 PID 调节器是测量值先行,可以减少测量信号的滞后,有利于提高调节品质。
  - [50] 题型.简答题
  - [50] 题干.简述执行器在自控系统中的作用
  - [50] 正确答案.A
  - [50] 难易度.中
  - [50] 选项数.1
- [50] A.接收控制器输出的控制信号,使控制阀的开度产生相应变化,从而达到调节操作变量流量的目的

过程控制及仪表 \_\_\_\_'200' / \_\_\_\_'50(1)' / \_\_\_\_'50 (2) ' /

- [1] 题型.单选题
- [1] 题干.目前应用最广的一种物位传感器是
- [1] 正确答案.A
- [1] 难易度.易
- [1] 选项数.4
- [1] A.电容式传感器
- [1] B.压电式传感器
- [1] C.磁电感应式传感器
- [1] D.光电传感器
- [2] 题型.单选题
- [2] 题干.双金属温度计是()膨胀式温度计
- [2] 正确答案.B
- [2] 难易度.易
- [2] 选项数.4
- [2] A.液体
- [2] B.固体
- [2] C.气体
- [2] D.混合液
- [3] 题型.单选题
- [3] 题干.用补偿导线把热电偶电势引入测温仪表,补偿导线的长度对测量影响是:
  - [3] 正确答案.A

- [3] 难易度.中
- [3] 选项数.4
- [3] A.补偿导线越长,测量误差越大
- [3] B.补偿导线越长,测量误差越小
- [3] C.补偿导线越短,测量误差越大
- [3] D.补偿导线的长短对测量误差无影响
- [4] 题型.单选题
- [4] 题干.() 不是双位控制电路的测量比较元件和控制开关
- [4] 正确答案.C
- [4] 难易度.中
- [4] 选项数.4
- [4] A.液位继电器
- [4] B.压力继电器
- [4] C.过流继电器
- [4] D.温度继电器
- [5] 题型.单选题
- [5] 题干.比例控制的结果有余差,当比例控制器的比例常数减少
- 时,余差()
  - [5] 正确答案.B
  - [5] 难易度.易
  - [5] 选项数.4
  - [5] A.增加
  - [5] B.减小
  - [5] C.不变
  - [5] D.不确定
  - [6] 题型.单选题
  - [6] 题干.在仪表自动化控制规律中,积分控制主要用来()

- [6] 正确答案.B
- [6] 难易度.易
- [6] 选项数.4
- [6] A.增加稳定性
- [6] B.消除余差
- [6] C.超前控制
- [6] D.减少振荡
- [7] 题型.单选题
- [7] 题干.在比例积分微分控制规律中,将()可以实现比例微分控制规律
  - [7] 正确答案.A
  - [7] 难易度.中
  - [7] 选项数.4
  - [7] A.积分时间设置为非常大的值
  - [7] B.微分时间设置为大于零的值
  - [7] C.积分时间设置为零
  - [7] D.微分时间设置为零
  - [8] 题型.单选题
  - [8] 题干.微分控制规律是根据()进行控制的
  - [8] 正确答案.C
  - [8] 难易度.易
  - [8] 选项数.4
  - [8] A.偏差的变化
  - [8] B.偏差大小
  - [8] C.偏差的变化速度
  - [8] D.偏差及存在的时间

- [9] 题型.单选题
- [9] 题干.对于 PID 调节器 ()
- [9] 正确答案.D
- [9] 难易度.中
- [9] 选项数.4
- [9] A.I 的作用是减小动态偏差、D 的作用是消除静态偏差
- [9] B.I 的作用是消除静态偏差、D 的作用是消除动态偏差
- [9] C.I 的作用是消除动态偏差、D 的作用是减小静态偏差
- [9] D.I 的作用是消除静态偏差、D 的作用是减小动态偏差
- [10] 题型.单选题
- [10] 题干.PID 调节器的微分环节的作用是克服调节系统中的()

## 作用

- [10] 正确答案.D
- [10] 难易度.易
- [10] 选项数.4
- [10] A.不稳定性
- [10] B.稳态误差
- [10] C.超前
- [10] D.滞后
- [11] 题型.单选题
- [11] 题干.气动执行器由气动执行机构和()2部分组成
- [11] 正确答案.B
- [11] 难易度.易
- [11] 选项数.4
- [11] A.阀门
- [11] B.调节阀
- [11] C.液动阀
- [11] D.气动阀

- [12] 题型.单选题
- [12] 题干.下列选项中,()不是控制阀典型的理想流量特性
- [12] 正确答案.C
- [12] 难易度.易
- [12] 选项数.4
- [12] A.直线流量特性
- [12] B.百分比流量特性
- [12] C.曲线流量特性
- [12] D.快开型流量特性
- [13] 题型.单选题
- [13] 题干.根据()的不同,控制阀分为压力控制阀和流量控制阀
- [13] 正确答案.C
- [13] 难易度.易
- [13] 选项数.4
- [13] A.压力
- [13] B.结构形式
- [13] C.用途和工作特点
- [13] D.控制方式
- [14] 题型.单选题
- [14] 题干.电 气阀门定位器主要由()组成
- [14] 正确答案.D
- [14] 难易度.中
- [14] 选项数.4
- [14] A.接线盒组件、反馈组件
- [14] B.转换组件、反馈组件
- [14] C.接线盒组件、反馈组件、转换组件
- [14] D.接线盒组件、反馈组件、转换组件、气路组件

- [15] 题型.单选题
- [15] 题干.电气阀门定位器转换组件相当于气动阀门定位器的()
- [15] 正确答案.A
- [15] 难易度.中
- [15] 选项数.4
- [15] A.输入波纹管
- [15] B.反馈机构
- [15] C.信号放大机构
- [15] D.比较机构
- [16] 题型.单选题
- [16] 题干.精馏塔是一个多输入多输出的设备,需要控制的被控变量和可供选择的操纵变量也很多,为保证其工作状态良好,各控制系统宜采用()控制策略
  - [16] 正确答案.A
  - [16] 难易度.易
  - [16] 选项数.4
  - [16] A.均匀
  - [16] B.选择
  - [16] C.比值
  - [16] D.串级
  - [17] 题型.单选题
  - [17] 题干.控制器的控制规律是指控制器的()
  - [17] 正确答案.C
  - [17] 难易度.中
  - [17] 选项数.4
  - [17] A.输出信号与被控变量的关系
  - [17] B.输出信号与操纵变量的关系

- [17] C.输出信号与输入信号的关系
- [17] D.输出信号与干扰信号的关系
- [18] 题型.单选题
- [18] 题干.控制器参数整定的工程方法主要有经验凑试法、衰减曲

## 线法和()

- [18] 正确答案.B
- [18] 难易度.易
- [18] 选项数.4
- [18] A.理论计算法
- [18] B.临界比例度法
- [18] C.检测法
- [18] D.经验法
- [19] 题型.单选题
- [19] 题干.串级控制系统中主回路的对象是()
- [19] 正确答案.A
- [19] 难易度.易
- [19] 选项数.4
- [19] A.主、副对象
- [19] B.主对象
- [19] C.副对象
- [19] D.不确定
- [20] 题型.单选题
- [20] 题干.均匀控制系统与定值反馈控制系统的区别是()
- [20] 正确答案.D
- [20] 难易度.中
- [20] 选项数.4
- [20] A.均匀控制系统比较稳定

- [20] B.定值反馈控制系统被控变量不能变化
- [20] C.均匀控制系统的被控变量是可以变化的
- [20] D.均匀控制系统的控制结果不是为了使被控变量保持不变
- [21] 题型.判断题
- [21] 题干.控制系统的数学模型有动态模型和静态模型之分
- [21] 正确答案.A
- [21] 难易度.易
- [21] 选项数.2
- [21] A.正确
- [21] B.错误
- [22] 题型.判断题
- [22] 题干.数学模型的描述方法,常见的有两种方法:一种是非参量模型,也称实验测定法;另一种是参量模型,也称分析推导法
  - [22] 正确答案.A
  - [22] 难易度.易
  - [22] 选项数.2
  - [22] A.正确
  - [22] B.错误
  - [23] 题型.判断题
- [23] 题干.数学建模是应用数学解决实际问题的基本手段,是推动数学发展的外部驱动力
  - [23] 正确答案.A
  - [23] 难易度.易
  - [23] 选项数.2
  - [23] A.正确
  - [23] B.错误

- [24] 题型.判断题 [24] 题干.矩形脉冲法是测取动态特性的常用方法之一 [24] 正确答案.A [24] 难易度.易 [24] 选项数.2 [24] A.正确 [24] B.错误 [25] 题型.判断题 [25] 题干.对象的时间常数越大,说明对象的惯性越小 [25] 正确答案.B [25] 难易度.易 [25] 选项数.2 [25] A.正确 [25] B.错误
- [26] 题型.判断题
- [26] 题干.调节对象的特性参数有放大系数,滞后时间和时间常数等
  - [26] 正确答案.A
  - [26] 难易度.易
  - [26] 选项数.2
  - [26] A.正确
  - [26] B.错误
  - [27] 题型.判断题
- [27] 题干.对于一阶对象特性,通常可以用放大倍数 K、时间常数 T 来表示
  - [27] 正确答案.A
  - [27] 难易度.易

- [27] 选项数.2
- [27] A.正确
- [27] B.错误
- [28] 题型.判断题
- [28] 题干.纯滞后环节的特征参数是滞后时间τ
- [28] 正确答案.A
- [28] 难易度.中
- [28] 选项数.2
- [28] A.正确
- [28] B.错误
- [29] 题型.判断题
- [29] 题干.测量误差用公式表示为:测量误差=测量结果×误差系数
- [29] 正确答案.B
- [29] 难易度.易
- [29] 选项数.2
- [29] A.正确
- [29] B.错误
- [30] 题型.判断题
- [30] 题干.测量误差小,则测量不确定度也小,测量误差大,则测
- 量不确定度也大
  - [30] 正确答案.B
  - [30] 难易度.中
  - [30] 选项数.2
  - [30] A.正确
  - [30] B.错误

- [31] 题型.判断题
- [31] 题干.压力就是指均匀而垂直地作用于单位面积上的力
- [31] 正确答案.A
- [31] 难易度.易
- [31] 选项数.2
- [31] A.正确
- [31] B.错误
- [32] 题型.判断题
- [32] 题干.累积流量(总量)是某一段时间内流经某一有效截面的流体总和
  - [32] 正确答案.A
  - [32] 难易度.易
  - [32] 选项数.2
  - [32] A.正确
  - [32] B.错误
  - [33] 题型.判断题
- [33] 题干.椭圆齿轮流量计是容积式流量计,用于测量各种流体、特别适用于测量高粘度流体的流量。椭圆齿轮流量计是容积式流量计,用于测量各种流体、特别适用于测量高粘度流体的流量
  - [33] 正确答案.A
  - [33] 难易度.易
  - [33] 选项数.2
  - [33] A.正确
  - [33] B.错误
  - [34] 题型.判断题
  - [34] 题干.零点迁移的方式有正迁移和负迁移
  - [34] 正确答案.A

[34] 难易度.易 [34] 选项数.2 [34] A.正确 [34] B.错误 [35] 题型.判断题 [35] 题干.所谓"零点迁移"就是把差压变送器的零点所对应的被 测参数迁移到某一不为零的数值 [35] 正确答案.A [35] 难易度.中 [35] 选项数.2 [35] A.正确 [35] B.错误 [36] 题型.填空题 [36] 题干.压力的表示方法常有表压、绝对压力、()或真空度之 分 [36] 正确答案.A [36] 难易度.易 [36] 选项数.1 [36] A.负压 [37] 题型.填空题 [37] 题干.转子流量计采用的是恒压降、()的流量测量方法 [37] 正确答案.A [37] 难易度.易 [37] 选项数.1 [37] A.变节流面积

[38]	<u></u>		
[38]	题干.辐射式温度计是利用物质的()的原理显示温度的变化		
[38]	正确答案.A		
[38]	难易度.易		
[38]	选项数.1		
[38]	A.热辐射		
[39]	题型.填空题		
[39]	题干.非线性 PID 调节器分为: () 和不灵敏区的 PID 调节器		
[39]	正确答案.A		
[39]	难易度.中		
[39]	选项数.1		
[39]	A.分段 PID 调节器		
[40]	题型.填空题		
[40]	题干.电动执行机构一般可以分为直行程、角行程、()三种		
[40]	正确答案.A		
[40]	难易度.易		
[40]	选项数.1		
[40]	A.多转式		
[46]	题型.简答题		
[46]	题干.机理建模的依据是什么		
[46]	正确答案.A		

[46] 难易度.中

- [46] 选项数.1
- [46] A.根据对象或生产过程的内部机理,列出各种有关的平衡方程,如物料平衡方程、能量平衡方程、动量平衡方程、相平衡方程及某些物性方程、设备的特性方程、化学反应定律、电路基本定律
  - [47] 题型.简答题
  - [47] 题干.简述电容式物位传感器的测量原理
  - [47] 正确答案.A
  - [47] 难易度.中
  - [47] 选项数.1
- [47] A.被测物位通过电容传感器转换成相应的电容量,利用测量电路测得电容的变化量,即可间接得到被测物位的变化
  - [48] 题型.简答题
  - [48] 题干.简述热电现象及测温原理
  - [48] 正确答案.A
  - [48] 难易度.难
  - [48] 选项数.1
- [48] A.1.热电偶必须采用两种不同的导体组成; 2.热电偶两接点必须有温差,才会产生热电势; 3.组成热电偶回路的两种材料相同,则无论接点温度如何,热电偶回路的总热电势为零。4.热电偶两接点温度相同,则尽管导体 A、B 材料不同,热电偶回路的总热电势为零。5.热电偶产生的热电势只与不同的导体有关,与两端温差有关。与导体的长度、粗细无关。
  - [49] 题型.简答题
  - [49] 题干.什么是微分先行的 PID 调节器
  - [49] 正确答案.A
  - [49] 难易度.中
  - [49] 选项数.1

[49] A.微分先行 PID 调节器是测量值先行,可以减少测量信号的滞后,有利于提高调节品质。

[50]	题型.简答题					
[50]	题干.简述执行器在自控系统中的作用					
[50]	正确答案.A					
[50]	难易度.中					
[50]	选项数.1					
[50]	A.接收控制器输出的控制信号,使控制阀的开度产生相应变					
化,从	而达到调节操作变量流量的目的					





		_
		_