

计算机控制系统-题库

[1] 题型.简答题

[1] 题干.什么是计算机控制系统

[1] 正确答案.A

[1] 难易度.难

[1] 选项数.1

[1] A.计算机控制系统就是其利用计算机的软件和硬件代替自动控制系统中的控制器，以自动控制理论和计算机技术为基础，综合了计算机自动控制和生产过程等多方面的知识。

[3] 题型.单选题

[3] 题干.哪一步不是计算机控制系统执行控制顺序的过程步骤

[3] 正确答案.C

[3] 难易度.易

[3] 选项数.4

[3] A.实时数据采集

[3] B.实时数据处理

[3] C.实时输出处理

[3] D.信息管理

[4] 题型.填空题

[4] 题干.计算机输入，输出和计算都在规定时间内完成称为（）

[4] 难易度.中

[4] 选项数.1

[4] A.实时

[5] 题型.单选题

[5] 题干.操作系统是一种

- [5] 正确答案.B
 - [5] 难易度.易
 - [5] 选项数.4
 - [5] A.通用软件
 - [5] B.系统软件
 - [5] C.应用软件
 - [5] D.软件包
-

- [6] 题型.单选题
 - [6] 题干.操作系统是对（）进行管理的软件
 - [6] 正确答案.C
 - [6] 难易度.易
 - [6] 选项数.4
 - [6] A.软件
 - [6] B.硬件
 - [6] C.计算机资源
 - [6] D.应用程序
-

- [7] 题型.单选题
 - [7] 题干.从用户的观点看，操作系统是
 - [7] 正确答案.D
 - [7] 难易度.易
 - [7] 选项数.4
 - [7] A.控制和管理计算机资源的软件
 - [7] B.合理地组织计算机工作流程的软件
 - [7] C.由若干层次的程序按一定的结构组成
 - [7] D.用户与计算机之间的接口
-

- [8] 题型.填空题
- [8] 题干.硬件仅为计算机控制系统的躯体，要使计算机正确的运行

解决各种问题，必须为它（）

[8] 难易度.中

[8] 选项数.1

[8] A.编制软件

[9] 题型.填空题

[9] 题干.（）是计算机应用于生产过程控制最早、也是最基本的一种类型

[9] 难易度.中

[9] 选项数.1

[9] A.数据采集系统

[10] 题型.单选题

[10] 题干.操作系统中采用多道程序设计技术提高 CPU 和外部设备的

[10] 正确答案.B

[10] 难易度.易

[10] 选项数.4

[10] A.可靠性

[10] B.利用率

[10] C.稳定性

[10] D.兼容性

[11] 题型.单选题

[11] 题干.操作系统的基本类型主要有

[11] 正确答案.B

[11] 难易度.易

[11] 选项数.4

[11] A.批处理系统、分时系统及多任务系统

[11] B.实时操作系统、批处理操作系统及分时操作系统

[11] C.单用户系统、多用户系统及批处理系统

[11] D.实时系统、分时系统和多用户系统

[12] 题型.单选题

[12] 题干.操作指导系统是基于数据采集系统的一种什么结构

[12] 正确答案.B

[12] 难易度.易

[12] 选项数.4

[12] A.中央结构

[12] B.开环结构

[12] C.闭环结构

[12] D.自动结构

[13] 题型.单选题

[13] 题干.监督计算机控制系统的简称为

[13] 正确答案.D

[13] 难易度.易

[13] 选项数.4

[13] A.OGC

[13] B.DDC

[13] C.SCC

[13] D.BBC

[14] 题型.判断题

[14] 题干.DDC 系统不能根据生产工艺信息的变化及时修改, 因此无法使生产过程处于最优工况

[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.简答题

[15] 题干.什么是分散控制系统

[15] 正确答案.A

[15] 难易度.难

[15] 选项数.1

[15] A.以微处理器为基础，借助于计算机网络，对生产过程进行集中管理和分散控制的先进计算机控制系统。

[16] 题型.填空题

[16] 题干.分布式控制系统，集散型控制系统也称为（）

[16] 难易度.中

[16] 选项数.1

[16] A.分散控制系统

[17] 题型.简答题

[17] 题干.总线的定义

[17] 正确答案.A

[17] 难易度.难

[17] 选项数.1

[17] A.总线是若干连线的集合，是计算机各模块间进行信息传输的通道

[18] 题型.简答题

[18] 题干.什么是内部总线

[18] 正确答案.A

[18] 难易度.难

[18] 选项数.1

[18] A.计算机内部各个功能模块之间进行通信的通道，是构成完成计算机系统的内部信息枢纽

[20] 题型.单选题

[20] 题干.数据总线 () 基本上表征了总的数据传输能力反映该总线的性能

[20] 正确答案.D

[20] 难易度.易

[20] 选项数.4

[20] A.长度

[20] B.传输能力

[20] C.速度

[20] D.宽度

[22] 题型.判断题

[22] 题干.并发性是指若干事件在同一时刻发生

[22] 正确答案.B

[22] 难易度.易

[22] 选项数.2

[22] A.正确

[22] B.错误

[23] 题型.填空题

[23] 题干.地址总线的宽度表明了 ()

[23] 难易度.中

[23] 选项数.1

[23] A.该总线的寻址范围

- [24] 题型.单选题
- [24] 题干.总线操作的各项功能都是由 () 完成的
- [24] 正确答案.B
- [24] 难易度.易
- [24] 选项数.4
- [24] A.数据总线
- [24] B.控制总线
- [24] C.并行总线
- [24] D.串行总线
-
-

- [27] 题型.判断题
- [27] 题干.用户为每个自己的进程创建 PCB, 并控制进程的执行过程
- [27] 正确答案.B
- [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.线程是最小的拥有资源的单位
- [28] 正确答案.B
- [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.一个作业从进入系统到运行结束, 一般要经历 ()、
“执行”和“完成”三个不同状态

[29] 难易度.中

[29] 选项数.1

[29] A.后备

[30] 题型.填空题

[30] 题干.当一个进程独占处理器顺序执行时, 具有两个特性: 封闭性和 ()

[30] 难易度.中

[30] 选项数.1

[30] A.可再现性

[31] 题型.填空题

[31] 题干.若要延长 RS-232C 的通信距离, 必须 ()

[31] 难易度.中

[31] 选项数.1

[31] A.以降低通信速率为代价

[32] 题型.简答题

[32] 题干.简述总线的组成及功能

[32] 正确答案.A

[32] 难易度.难

[32] 选项数.1

[32] A.微型计算机总线主要由数据总线、地址总线、控制总线和电源等四部分组成。计算机具有如下总线功能: 数据传输功能, 中断功能, 多设备支持功能, 错误处理功能

- [33] 题型.简答题
- [33] 题干.消除按键抖动的硬件方法
- [33] 正确答案.A
- [33] 难易度.难
- [33] 选项数.1
- [33] A.RC 滤波消抖电路或 RS 双稳态消抖电路
-

- [34] 题型.简答题
- [34] 题干.独立式按键的特点
- [34] 正确答案.A
- [34] 难易度.难
- [34] 选项数.1
- [34] A.电路配备灵活，软件结构简单，在案件数量大时输入口浪费大应是与案件较少或操作速度较高的场合
-

- [35] 题型.判断题
- [35] 题干.有按键按下时时行线电平状态取决于与之相连的列线电平，这是识别矩形键盘是否被按下的关键。
- [35] 正确答案.A
- [35] 难易度.易
- [35] 选项数.2
- [35] A.正确
- [35] B.错误
-

- [36] 题型.判断题
- [36] 题干.按键数目少，根据实际需要灵活编码的按键是矩阵式键盘
- [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.填空题

[37] 题干. () 是信息显示中最重要方式

[37] 难易度.中

[37] 选项数.1

[37] A.图像显示

[38] 题型.单选题

[38] 题干.在我国, () 及相关产业的产品在信息产业总值中占很大比重

[38] 正确答案.C

[38] 难易度.易

[38] 选项数.4

[38] A.图像显示

[38] B.信息显示

[38] C.显示技术

[38] D.信息展示

[39] 题型.判断题

[39] 题干.显示器件的分类最常见的分类是按所用显示材料分类

[39] 正确答案.B

[39] 难易度.易

[39] 选项数.2

[39] A.正确

[39] B.错误

[41] 题型.单选题

[41] 题干.哪个不是计算机控制系统中常用的信号

[41] 正确答案.B

[41] 难易度.易

[41] 选项数.4

[41] A.模拟（连续）信号

[41] B.控制信号

[41] C.离散模拟信号

[41] D.数字（离散）信号

[43] 题型.简答题

[43] 题干.为什么我们往往采用多路模拟开关

[43] 正确答案.A

[43] 难易度.难

[43] 选项数.1

[43] A.如果每一路单独采用各自的输入回路，会造成成本高，体积庞大等问题

[44] 题型.简答题

[44] 题干.什么是双向

[44] 正确答案.A

[44] 难易度.难

[44] 选项数.1

[44] A.所谓双向，就是该芯片既可以实现多到一的切换，也可以完成一到多的切换

[45] 题型.判断题

[45] 题干.模拟量输入通道的任务是把被控对象的过程参数，如温度、压力、流量、液位、重量等模拟信号转换成计算机可以接受的数

字量信号

[45] 正确答案.A

[45] 难易度.易

[45] 选项数.2

[45] A.正确

[45] B.错误

[46] 题型.简答题

[46] 题干.逐次逼近 A/D 转换器的缺点

[46] 正确答案.A

[46] 难易度.难

[46] 选项数.1

[46] A.抗干扰能力弱，信号变化率较高时，会产生较大的线性误差

[47] 题型.判断题

[47] 题干.将时间连续复制，连续的模拟量转换为以二进制数码表示的数字量过程是量化

[47] 正确答案.B

[47] 难易度.易

[47] 选项数.2

[47] A.正确

[47] B.错误

[48] 题型.填空题

[48] 题干.最常用的 () 编码是二进制编码

[48] 难易度.中

[48] 选项数.1

[48] A.单极性

[49] 题型.填空题

[49] 题干.分辨率越 () , 转换时对输入量微小变化的反应越灵敏

[49] 难易度.中

[49] 选项数.1

[49] A.高

[50] 题型.单选题

[50] 题干.ADC0809 与 CPU 的接口不可以采用如下方式

[50] 正确答案.C

[50] 难易度.易

[50] 选项数.4

[50] A.直接方式

[50] B.通过 8255

[50] C.直接转换

[50] D.通过三态缓冲器

[51] 题型.填空题

[51] 题干.当一个进程独占处理器顺序执行时, 具有两个特性:

() 和可再现性

[51] 难易度.中

[51] 选项数.1

[51] A.封闭性

[52] 题型.单选题

[52] 题干.采用动态重定位方式装入的作业, 在执行中允许 () 将其移动

[52] 正确答案.C

[52] 难易度.易

[52] 选项数.4

[52] A.用户有条件地

- [52] B.用户无条件地
 - [52] C.操作系统有条件地
 - [52] D.操作系统无条件地
-

[53] 题型.判断题

[53] 题干.分页式存储管理中，页的大小是可以不相等的

[53] 正确答案.B

[53] 难易度.易

[53] 选项数.2

[53] A.正确

[53] B.错误

[54] 题型.判断题

[54] 题干.对于一个具有三级索引表的文件，存取一个记录需要访问三次磁盘

[54] 正确答案.B

[54] 难易度.易

[54] 选项数.2

[54] A.正确

[54] B.错误

[55] 题型.简答题

[55] 题干.STS 代表了什么

[55] 正确答案.A

[55] 难易度.难

[55] 选项数.1

[55] A.转换结束信号高电平表示正在转换，低电平表示已转换完毕

[56] 题型.填空题

[56] 题干.所谓（），是一块能控制一台或多台外围设备与 CPU 并

行工作的硬件

[56] 难易度.中

[56] 选项数.1

[56] A.设备控制器

[57] 题型.判断题

[57] 题干.树型目录结构能够解决文件重名问题

[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.填空题

[58] 题干.虚拟设备是指采用某种 I/O 技术, 将某个 () 设备改进为多个用户可共享的设备

[58] 难易度.中

[58] 选项数.1

[58] A.独占

[59] 题型.单选题

[59] 题干.使用绝对路径名访问文件是从 () 开始按目录结构访问某个文件

[59] 正确答案.C

[59] 难易度.易

[59] 选项数.4

[59] A.当前目录

[59] B.用户主目录

[59] C.根目录

[59] D.父目录

[60] 题型.简答题

[60] 题干.模拟量速度看到的任务是什么

[60] 正确答案.A

[60] 难易度.难

[60] 选项数.1

[60] A.把计算机处理后的数字量信号转换成模拟量电压或电流信号去驱动相应的执行器，从而达到控制的目的

[61] 题型.填空题

[61] 题干.“权”越大，（）越小

[61] 难易度.中

[61] 选项数.1

[61] A.电阻值

[63] 题型.判断题

[63] 题干.页式的地址是一维的，段式的地址是二维的

[63] 正确答案.A

[63] 难易度.易

[63] 选项数.2

[63] A.正确

[63] B.错误

[64] 题型.单选题

[64] 题干.目录文件所存放的信息是

[64] 正确答案.B

[64] 难易度.易

[64] 选项数.4

[64] A.某一文件存放的数据信息

- [64] B.该目录中所有子目录文件和数据文件的目录
 - [64] C.某一文件的文件目录
 - [64] D.该目录中所有数据文件目录
-

[65] 题型.填空题

[65] 题干.若干个事件在同一时刻发生称为并行, 若干个事件在同一时间间隔内发生称为 ()

- [65] 难易度.中
 - [65] 选项数.1
 - [65] A.并发
-

[66] 题型.判断题

[66] 题干.在 I/O 控制的多种方式中, 传输速率高, 对主机影响少的方式最好

- [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.判断题

[67] 题干.用户程序应与实际使用的物理设备无关, 这种特性就称作与设备无关性

- [67] 正确答案.A
 - [67] 难易度.易
 - [67] 选项数.2
 - [67] A.正确
 - [67] B.错误
-

[68] 题型.填空题

[68] 题干.正在执行的进程等待 I/O 操作, 其状态将由执行状态变为 () 状态

[68] 难度.中

[68] 选项数.1

[68] A.阻塞

[69] 题型.填空题

[69] 题干.Dac1820 系列的 D/A 转换器的工作采用()方式。

[69] 难度.中

[69] 选项数.1

[69] A.双缓冲

[70] 题型.填空题

[70] 题干.在页面置换算法中可实现的最有效的一种称为

[70] 难度.中

[70] 选项数.1

[70] A.LRU

[71] 题型.单选题

[71] 题干.不是分时系统的基本特征

[71] 正确答案.D

[71] 难度.易

[71] 选项数.4

[71] A.同时性

[71] B.独立性

[71] C.交互性

[71] D.实时性

[72] 题型.判断题

[72] 题干.虚存容量的扩大是以牺牲 CPU 工作时间以及内、外存交换时间为代价的

[72] 正确答案.A

[72] 难易度.易

[72] 选项数.2

[72] A.正确

[72] B.错误

[73] 题型.单选题

[73] 题干.若系统中有五台绘图仪，有多个进程均需要使用两台，规定每个进程一次仅允许申请一台，则至多允许（）个进程参与竞争，而不会发生死锁

[73] 正确答案.D

[73] 难易度.易

[73] 选项数.4

[74] 题型.判断题

[74] 题干.页式管理易于实现不同进程间的信息共享

[74] 正确答案.B

[74] 难易度.易

[74] 选项数.2

[74] A.正确

[74] B.错误

[75] 题型.填空题

[75] 题干.（）则是由系统的布局结构制造工艺所引入的

[75] 难易度.中

[75] 选项数.1

[75] A.内部干扰

[76] 题型.单选题

[76] 题干.

哪一种不是干扰产生的原因三大类之一

[76] 正确答案.A

[76] 难易度.易

[76] 选项数.1

[76] A.

放电干扰

[77] 题型.判断题

[77] 题干.页式存储管理中，一个作业可以占用不连续的内存空间，而段式存储管理，一个作业则是占用连续的内存空间

[77] 正确答案.B

[77] 难易度.易

[77] 选项数.2

[77] A.正确

[77] B.错误

[78] 题型.简答题

[78] 题干.什么是串模干扰

[78] 正确答案.A

[78] 难易度.难

[78] 选项数.1

[78] A.指叠加在备课，信号上的干扰噪声被测信号只有用的直流信

号或者变化缓慢的交变信号，干扰噪声指无用的变化较快的杂乱交变信号

[79] 题型.判断题

[79] 题干.原语是一种不可分割的操作

[79] 正确答案.A

[79] 难易度.易

[79] 选项数.2

[79] A.正确

[79] B.错误

[80] 题型.判断题

[80] 题干.简单地说，进程是程序的执行过程。因而，进程和程序是一一对应的

[80] 正确答案.B

[80] 难易度.易

[80] 选项数.2

[80] A.正确

[80] B.错误

[81] 题型.判断题

[81] 题干.串模干扰通常叠加在各种不平衡输入信号和输出信号上

[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.单选题

[82] 题干. () 是采用计算机、通信和屏幕显示技术，实现对生

产?过程的数据?采集、控制和保护?等功能, 利用通信技?术实现数据?
共享的多计?算机监控系?统

- [82] 正确答案.B
- [82] 难易度.易
- [82] 选项数.4
- [82] A.汽轮机数字?电液控制系?统
- [82] B.分散控制系?统
- [82] C.数据采集系统
- [82] D.协调控制系统

-
- [83] 题型.简答题
 - [83] 题干.什么是无源滤波器
 - [83] 正确答案.A
 - [83] 难易度.难
 - [83] 选项数.1
 - [83] A.有无源元件, 电阻, 电容, 电感组成

-
- [84] 题型.填空题
 - [84] 题干.过电压保护电路由 () 和稳压管组成
 - [84] 难易度.中
 - [84] 选项数.1
 - [84] A.限流电阻

-
- [86] 题型.简答题
 - [86] 题干.高质量差动放大器的特点是
 - [86] 正确答案.A
 - [86] 难易度.难
 - [86] 选项数.1
 - [86] A.高正义, 低噪声, 低漂移, 宽屏带

-
- [87] 题型.简答题
- [87] 题干.采用双绞线的目的
- [87] 正确答案.A
- [87] 难易度.难
- [87] 选项数.1
- [87] A.因为外界电磁场会在双绞线相邻的小环路上形成相反的感应电势，从而互相抵消减弱干扰作用

-
- [88] 题型.单选题
- [88] 题干. () 是根据电网负荷指令控制发电功率的自动控制
- [88] 正确答案.B
- [88] 难易度.易
- [88] 选项数.4
- [88] A.DEH
- [88] B.AGC
- [88] C.DCS
- [88] D.CCS

-
- [89] 题型.单选题
- [89] 题干.不属于检修后的计算机控制系统，投运前检查内容的是
- [89] 正确答案.D
- [89] 难易度.易
- [89] 选项数.4
- [89] A.计算机设备的环境温度，湿度和清洁度应满足设备运行的要求
- [89] B.电子设备是机柜上方的空调通风口应采取防漏水隔离措施
- [89] C.各路电源熔丝容量应符合规定
- [89] D.带有散热风扇的控制柜，风扇应正常工作
-

[90] 题型.填空题

[90] 题干.零阶保持器的频率特性可以近似看成是 () 滤波器

[90] 难易度.中

[90] 选项数.1

[90] A.低通

[91] 题型.填空题

[91] 题干.为了使传感器特性与 A/D 变换器特性相匹配, 通常应在传感器与 A/D 之间加入 ()

[91] 难易度.中

[91] 选项数.1

[91] A.调理电路

[92] 题型.单选题

[92] 题干.控制系统抗干扰能力试验中常用的方法是

[92] 正确答案.C

[92] 难易度.易

[92] 选项数.4

[92] A.现场引入干扰电压法

[92] B.低频干扰法

[92] C.射频干扰法

[92] D.高频干扰法

[93] 题型.填空题

[93] 题干.在加权平均值滤波公式中, 所有加权系数的和应为 ()

[93] 难易度.中

[93] 选项数.1

[94] 题型.填空题

[94] 题干.离散系统稳定性与连续系统不同, 它不仅与系统结构和

参数有关，还与系统的（）有关

[94] 难易度.中

[94] 选项数.1

[94] A.采样周期

[95] 题型.单选题

[95] 题干.分散控制系统检修时关于防静电措施最适合的选项是

[95] 正确答案.D

[95] 难易度.易

[95] 选项数.4

[95] A.必须做好防静电措施

[95] B.必须带好防静电接地腕带，并尽可能不触及电路部分

[95] C.必须将拆卸的设备放在防静电板上吹扫，用压缩空气枪必须
接地

[95] D.有防静电要求的设备必须做好防静电措施

[96] 题型.判断题

[96] 题干.双绞线的节距越小，其噪声抑制效果越好

[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.（）是对机组的某一工艺系统或主要辅机按一定规律
(输入信号条件顺序，动作顺序或时间顺序)进行控制的控制系统。

[97] 正确答案.C

[97] 难易度.易

[97] 选项数.4

- [97] A.FSSS
- [97] B.DCS
- [97] C.SCS
- [97] D.CCS

[98] 题型.判断题

[98] 题干.计算机控制系统输出通道分为模拟量，数字量输入通道，输出通道分为模拟量，数字量输出通道。

- [98] 正确答案.A
- [98] 难易度.易
- [98] 选项数.2
- [98] A.正确
- [98] B.错误

[99] 题型.单选题

[99] 题干.规程计算机控制系统停运前检查内容中未包含的是

- [99] 正确答案.B
- [99] 难易度.易
- [99] 选项数.4
- [99] A.检查各机柜散热风扇的运转情况，检查 UPS 供电电源电压，各机柜供电电压，直流电源电压及各电源模件的运行状态。
- [99] B.检查计算机设备间连接电缆导线的连接应可靠
- [99] C.检查报警系统，对重要异常信息做好详细记录
- [99] D.检查机柜内各模件工作状态各通道的强制退出，扫描状况和损坏情况，各操作员站，服务站，通讯网络的运行情况等

[100] 题型.判断题

[100] 题干.在加权平均值滤波公式中，所有加权系数的和应为 3

- [100] 正确答案.B
- [100] 难易度.易

[100] 选项数.2

[100] A.正确

[100] B.错误

[102] 题型.判断题

[102] 题干.步进控制器，有缓冲寄存器，缓行分配器控制逻辑，和正反转控制门组成。

[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.判断题

[103] 题干.危机的运动控制功能之一是改变输出脉冲的频率，控制步进电机的转速

[103] 正确答案.A

[103] 难易度.易

[103] 选项数.2

[103] A.正确

[103] B.错误

[104] 题型.单选题

[104] 题干.计算机控制系统的检修运行维护由基本检修项目及质量要求、（）、运行维护三部分组成。

[104] 正确答案.C

[104] 难易度.易

[104] 选项数.4

[104] A.控制系统应用功能试验

- [104] B.控制系统基本性能试验
 - [104] C.试验项目与技术标准
 - [104] D.控制系统基本性能与应用功能实验
-

- [105] 题型.简答题
 - [105] 题干.简述驱动电路
 - [105] 正确答案.A
 - [105] 难易度.难
 - [105] 选项数.1
 - [105] A.一种脉冲放大电路, 使脉冲具有一定的功率驱动能力
-

- [106] 题型.单选题
 - [106] 题干.机组检修后, 关于性能计算功能检查描述不正确的是
 - [106] 正确答案.D
 - [106] 难易度.易
 - [106] 选项数.4
 - [106] A.检查与性能计算相关的所有特点应连接正确
 - [106] B.计算报表画面应显示 打印正常
 - [106] C.启用性能计算应用程序应无出错报警
 - [106] D.负责性能计算精度检查, 根据运行情况对程序进行修改, 不断完善性能计算功能
-

- [107] 题型.单选题
- [107] 题干.若 D/A 转换器的位数多于处理器的位数时, 则 D/A 转换器必须采用
- [107] 正确答案.C
- [107] 难易度.易
- [107] 选项数.4
- [107] A.直通方式
- [107] B.单缓冲方式

- [107] C.双缓冲方式
- [107] D.单极性输出方式

[108] 题型.填空题

[108] 题干.驱动电路可以提高步进电动机的（）和平稳性

[108] 难易度.中

[108] 选项数.1

[108] A.快速性

[109] 题型.判断题

[109] 题干.可以用稳定性能，控性能观性稳态特性，动态特性来表征计算机控制系统的性能

[109] 正确答案.A

[109] 难易度.易

[109] 选项数.2

[109] A.正确

[109] B.错误

[110] 题型.判断题

[110] 题干.在古典控制伦理中，不可以用动态时域指标来衡量系统性能的优劣

[110] 正确答案.B

[110] 难易度.易

[110] 选项数.2

[110] A.正确

[110] B.错误

[111] 题型.填空题

[111] 题干.控制系统的性能通常可以用超调量（）和稳态误差等来表征

- [111] 难易度.中
[111] 选项数.1
[111] A.调节时间
-

- [112] 题型.单选题
[112] 题干.带有后备电池的主控制器或模块，更新换电池时，应确保停电时间在允许范围内。
[112] 正确答案.C
[112] 难易度.易
[112] 选项数.4
[112] A.每两年应对后备电池情况进行一次检查，若发现电量不足，应及时进行更换
[112] B.每次大修时应对后备电池进行更换
[112] C.其后备电池应按照制造厂有关规定和要求进行检查更换
[112] D.应经常对后备电池情况进行检查，发现电量不足，立即进行更换
-

- [113] 题型.单选题
[113] 题干.脉冲传递函数是表征（）
[113] 正确答案.B
[113] 难易度.易
[113] 选项数.4
[113] A.控制系统传递函数
[113] B.计算机控制系统传递函数
[113] C.脉冲输入的传递函数
[113] D.以上都是
-

- [114] 题型.单选题
[114] 题干.有关 pld 控制算法以下说法不正确的是
[114] 正确答案.C

- [114] 难易度.易
- [114] 选项数.4
- [114] A.当系统有越界信号输入时,微分项巨增,易引起震荡
- [114] B.比例调节几乎贯穿整个控制过程
- [114] C.比例控制可以消除一切静差
- [114] D.一般来说不使用纯微分控制
-

[115] 题型.判断题

[115] 题干.整个系统的控制质量取决于各个部件的特性控制方案以及干扰的形式和幅值

[115] 正确答案.A

[115] 难易度.易

[115] 选项数.2

[115] A.正确

[115] B.错误

[116] 题型.单选题

[116] 题干.下面关于标度变换的说法正确的是

[116] 正确答案.C

[116] 难易度.易

[116] 选项数.4

[116] A.标度变换就是把数字量转换成与工程量相关的模拟量

[116] B.标度变换就是把模拟量转换成十进制工程量

[116] C.标度变换就是把数字量转换成人们熟悉的十进制工程量

[116] D.标度变换就是把模拟量转换成数字量

[117] 题型.填空题

[117] 题干.控制器的输入是给定值与 () 实际输出之差

[117] 难易度.中

[117] 选项数.1

[117] A.被控参数

[118] 题型.判断题

[118] 题干.PID 控制是连续系统控制理论中技术最成熟，应用最广泛的一种控制技术

[118] 正确答案.A

[118] 难易度.易

[118] 选项数.2

[118] A.正确

[118] B.错误

[119] 题型.单选题

[119] 题干.适用于某些生产过程对控制精度要求不是很高，但希望系统工作平稳，执行结构不要频繁动作的 PID 算法为。

[119] 正确答案.D

[119] 难易度.易

[119] 选项数.4

[119] A.积分分离 PID

[119] B.变速积分 PID

[119] C.不完全微分 PID

[119] D.带死区的 PID

[120] 题型.简答题

[120] 题干.增量式 PID 算式的特点

[120] 正确答案.A

[120] 难易度.难

[120] 选项数.1

[120] A.算式中不需要累加，计算量小，控制效果好，计算机故障时，影响范围小，安全性好

[121] 题型.填空题

[121] 题干. () 不需要做累加, 计算误差和计算精度问题, 对控制量的计算影响小

[121] 难易度.中

[121] 选项数.1

[121] A.增量式算法

[122] 题型.填空题

[122] 题干. () 要用到过去偏差的累加值, 容易产生较大的累积误差

[122] 难易度.中

[122] 选项数.1

[122] A.位置式算法

[123] 题型.简答题

[123] 题干.简述积分分离算法的思想

[123] 正确答案.A

[123] 难易度.难

[123] 选项数.1

[123] A.偏差大于某一阈值是取消积分, 采用 PD 控制偏差小于某一阈值是引入积分, 采用 PID 控制

[124] 题型.简答题

[124] 题干.简述积分分离 PID 的实质等价于

[124] 正确答案.A

[124] 难易度.难

[124] 选项数.1

[124] A.纪律与改善动态特性, 又利于消除静差

- [125] 题型.单选题
- [125] 题干.下列计算机控制系统中属于单闭环控制系统的是
- [125] 正确答案.B
- [125] 难易度.易
- [125] 选项数.4
- [125] A.操作指导控制系统
- [125] B.直接数字控制系统
- [125] C.监督计算机控制系统
- [125] D.现场总线控制系统
-

- [126] 题型.判断题
- [126] 题干.不完全微分 PID 的实质是改善系统的性能
- [126] 正确答案.A
- [126] 难易度.易
- [126] 选项数.2
- [126] A.正确
- [126] B.错误
-

- [127] 题型.单选题
- [127] 题干.完整的键功能处理程序应包括
- [127] 正确答案.C
- [127] 难易度.易
- [127] 选项数.4
- [127] A.计算键值
- [127] B.按键值转向相应的功能程序
- [127] C.计算键值并转向相应的功能程序
- [127] D.判断是否有键按下
-

- [128] 题型.简答题
- [128] 题干.简述不完全微分 PID 的实质

- [128] 正确答案.A
[128] 难易度.难
[128] 选项数.1
[128] A.其良好的控制特性使其受到广泛重视
-

- [129] 题型.简答题
[129] 题干.带死区的 PID 的应用场合
[129] 正确答案.A
[129] 难易度.难
[129] 选项数.1
[129] A.对生产过程的控制精度要求不太高，不希望控制系统频繁动作，如中间容器的液面控制
-

- [130] 题型.填空题
[130] 题干.死区 B 是一个 () 的参数
[130] 难易度.中
[130] 选项数.1
[130] A.可调
-

- [131] 题型.填空题
[131] 题干.数字 PID 控制算法有两种形式 () 和增量式
[131] 难易度.中
[131] 选项数.1
[131] A.位置式
-

- [132] 题型.判断题
[132] 题干.增量式 PID 的特点是算是不需要累加，计算量少，控制效果好，计算机故障时影响范围小，安全性好
[132] 正确答案.A
[132] 难易度.易

[132] 选项数.2

[132] A.正确

[132] B.错误

[133] 题型.单选题

[133] 题干.计算机系统受到各种干扰的影响, 其中 () 干扰存在于各个环节之中

[133] 正确答案.C

[133] 难易度.易

[133] 选项数.4

[133] A.空间感应

[133] B.电源系统窜入

[133] C.地电位波动窜入

[133] D.过程通道窜入

[134] 题型.判断题

[134] 题干.简化 PID 算式, 有些场合为的是算式更简单, 从形式上做了较大改动, 脱离了传统的 PID 概念

[134] 正确答案.A

[134] 难易度.易

[134] 选项数.2

[134] A.正确

[134] B.错误

[135] 题型.单选题

[135] 题干.下列选项中不能抑制过程通道干扰的是

[135] 正确答案.C

[135] 难易度.易

[135] 选项数.4

[135] A.光电隔离

- [135] B.继电器隔离
 - [135] C.合理配置传输线的特性阻抗
 - [135] D.采用双绞线
-

[136] 题型.简答题

[136] 题干.什么是试凑法

[136] 正确答案.A

[136] 难易度.难

[136] 选项数.1

[136] A.通过仿真或实际运行观察系统对典型输入作用的响应曲线，根据各控制参数对系统的影响，反复调节试凑，直到满意为止，从而确定比赛的参数。

[137] 题型.填空题

[137] 题干. () 是最简单最基本的控制系统

[137] 难易度.中

[137] 选项数.1

[137] A.单回路单参数控制系统

[138] 题型.判断题

[138] 题干.如果被控对象比较复杂滞后较大，各种扰动因素较多，控制精度要求又高，此事需要采用单回路单参数控制系统来改善调节品质

[138] 正确答案.B

[138] 难易度.易

[138] 选项数.2

[138] A.正确

[138] B.错误

[139] 题型.简答题
[139] 题干.简述串级控制法的定义
[139] 正确答案.A
[139] 难易度.难
[139] 选项数.1
[139] A.但有主回路，副回路之分，一般主回路只有一个，而副回路可以是一个或多个

[140] 题型.判断题
[140] 题干.主副回路的确定是因为副回路变化速度慢
[140] 正确答案.B
[140] 难易度.易
[140] 选项数.2
[140] A.正确
[140] B.错误

[141] 题型.判断题
[141] 题干.不管川籍控制有多少级计算的顺序，总是从最外面的回路向内进行
[141] 正确答案.A
[141] 难易度.易
[141] 选项数.2
[141] A.正确
[141] B.错误

[142] 题型.判断题
[142] 题干.由于副回路的快速作用，对进入副回路的干扰有很强的克服能力，是分级控制的特点
[142] 正确答案.B
[142] 难易度.易

[142] 选项数.2

[142] A.正确

[142] B.错误

[143] 题型.单选题

[143] 题干.因为 UPS 电源改造需停用计算机控制系统工作，人开出了停用工作票，工作负责人检查后发现停用前需注意的，安全事项栏中有一条与规程要求不符，此条是

[143] 正确答案.B

[143] 难易度.易

[143] 选项数.4

[143] A.确认有关的生产过程已全部退出运行，并已做好相关的隔离措施

[143] B.做好所有软件的数据和完全备份

[143] C.与停电相关的所有子系统经确认均已退出运行，并允许该系统停电

[143] D.以上都不是

[144] 题型.单选题

[144] 题干.能有效克服，因偶然因素引起的波动干扰的是

[144] 正确答案.B

[144] 难易度.易

[144] 选项数.4

[144] A.算平均值滤波

[144] B.中值滤波

[144] C.滑动平均值滤波

[144] D.加权平均值滤波

[145] 题型.填空题

[145] 题干.反馈控制是按照（）进行控制的，其思想属于后发制人

[145] 难易度.中

[145] 选项数.1

[145] A.偏差

[146] 题型.填空题

[146] 题干.前馈控制是按照（）进行补偿的开环控制，其思想属于
先发制人

[146] 难易度.中

[146] 选项数.1

[146] A.扰动量

[147] 题型.判断题

[147] 题干.不存在被控量的反馈是前馈控制不足之一

[147] 正确答案.A

[147] 难易度.易

[147] 选项数.2

[147] A.正确

[147] B.错误

[148] 题型.简答题

[148] 题干.简述前馈--反馈控制的优点

[148] 正确答案.A

[148] 难易度.难

[148] 选项数.1

[148] A.发挥前馈控制作用及时的优点，保持了反馈控制的优点

[149] 题型.判断题

[149] 题干.计算机控制系统中数据处理占比重很小

[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.填空题

[150] 题干.采样任务（）占各种物理量的值采集储存

[150] 难易度.中

[150] 选项数.1

[150] A.周期地

[151] 题型.填空题

[151] 题干.在计算机系统中（）技术十分重要

[151] 难易度.中

[151] 选项数.1

[151] A.引入数据库

[152] 题型.判断题

[152] 题干.用计算机对生产过程进行自动监控是计算机应用的重要方向

[152] 正确答案.A

[152] 难易度.易

[152] 选项数.2

[152] A.正确

[152] B.错误

[153] 题型.简答题

[153] 题干.简述传统数据库的特点

[153] 正确答案.A

[153] 难易度.难

[153] 选项数.1

[153] A.处理的数据是永久且稳定的, 强调数据的共享及数据的完整性一致性, 在性能方面要求大的系统吞吐量与低的系统成本, 友好的用户接口

[154] 题型.单选题

[154] 题干.目前在计算机系统中常用的数据库不包括

[154] 正确答案.C

[154] 难易度.易

[154] 选项数.4

[154] A.分布式数据库

[154] B.实时数据库

[154] C.传统数据库

[154] D.历史数据库

[155] 题型.简答题

[155] 题干.分布式数据库的优点是

[155] 正确答案.A

[155] 难易度.难

[155] 选项数.1

[155] A.分布式控制数据共享可靠性, 高性能好

[156] 题型.填空题

[156] 题干.分布式数据库是 () 与计算机网络相结合的产物

[156] 难易度.中

[156] 选项数.1

[156] A.数据库技术

[157] 题型.填空题

[157] 题干. () 是用来协调各局部数据模式, 使之成为一个整体的模式结构

- [157] 难度度.中
[157] 选项数.1
[157] A.全局数据模式
-

- [158] 题型.填空题
[158] 题干.实时数据库可以实现（）
[158] 难度度.中
[158] 选项数.1
[158] A.数据共享
-

- [159] 题型.单选题
[159] 题干.开关型输入和数量的记录结构中不应包括什么
[159] 正确答案.B
[159] 难度度.易
[159] 选项数.4
[159] A.点索引，点名和点状态
[159] B.信息管理
[159] C.记录类型和型号类型
[159] D.通道地址和位号
-

- [161] 题型.填空题
[161] 题干.（）用来保存一段时间内的数据，供操作人员进行变化趋势的分析，便于管理人员进行各种高层次的综合分析
[161] 难度度.中
[161] 选项数.1
[161] A.历史数据库
-

- [162] 题型.填空题
[162] 题干.为了提高系统性能达到准确的测量与控制，一般情况下

还需要进行 ()

[162] 难易度.中

[162] 选项数.1

[162] A.数字滤波

[163] 题型.简答题

[163] 题干.简述数字滤波

[163] 正确答案.A

[163] 难易度.难

[163] 选项数.1

[163] A.通过一定的计算程序对采样信号进行平滑加工, 提高其有用信号, 消除或减少各种干扰和噪音, 以保证计算机系统的可靠性

[164] 题型.判断题

[164] 题干.数字滤波这种滤波方法只是根据预定的滤波算法编制, 相应的城市实质上是一种程序滤波

[164] 正确答案.A

[164] 难易度.易

[164] 选项数.2

[164] A.正确

[164] B.错误

[165] 题型.简答题

[165] 题干.简述程序判断滤波的适应场合

[165] 正确答案.A

[165] 难易度.难

[165] 选项数.1

[165] A.采样信号由于随机干扰, 误检测, 变送器不稳定引起严重失真

[166] 题型.填空题
[166] 题干. () 可用于变化较慢的参数, 温度, 液位等
[166] 难易度.中
[166] 选项数.1
[166] A.程序判断滤波算法

[167] 题型.填空题
[167] 题干. () 对快速变化过程的信号采样不适用
[167] 难易度.中
[167] 选项数.1
[167] A.中值滤波

[168] 题型.填空题
[168] 题干.算术平均滤波程序, 这种算法适用于对
[168] 难易度.中
[168] 选项数.1
[168] A.周期性干扰的信号滤波

[169] 题型.填空题
[169] 题干.一般采样次数愈靠后, 其对应次数 ()
[169] 难易度.中
[169] 选项数.1
[169] A.愈大

[170] 题型.填空题
[170] 题干.与慢速随机变化的参数, 为了提高其滤波效果, 通常采用 ()
[170] 难易度.中
[170] 选项数.1
[170] A.动态滤波方法——一阶滞后滤波

[171] 题型.简答题

[171] 题干.说出前几种滤波的共同点

[171] 正确答案.A

[171] 难易度.难

[171] 选项数.1

[171] A.每取得一个有效采样值，必须连续进行若干次采样

[172] 题型.判断题

[172] 题干.当系统的采样速度较慢或采样信号变化较快时，系统的实时性就无法得到保证

[172] 正确答案.A

[172] 难易度.易

[172] 选项数.2

[172] A.正确

[172] B.错误

[173] 题型.判断题

[173] 题干.滑动平均滤波是在每个采样周期采样两次，将这一次采样值和过去的若干次采样值一起求平均，所得结果即为有效采样值

[173] 正确答案.B

[173] 难易度.易

[173] 选项数.2

[173] A.正确

[173] B.错误

[174] 题型.简答题

[174] 题干.叙述现场总线

[174] 正确答案.A

[174] 难易度.难

[174] 选项数.1

[174] A.适用于现场仪表与控制系统和控制室之间的一种全分散,全数字化,智能,双向多变量多点,多站的通信网络

[175] 题型.简答题

[175] 题干.现场总线的发展

[175] 正确答案.A

[175] 难易度.难

[175] 选项数.1

[175] A.是当今自动化领域发展的热点之一,被誉为自动化领域的计算机局域网

[176] 题型.填空题

[176] 题干.闭环负反馈控制的基本特征是

[176] 难易度.中

[176] 选项数.1

[176] A.测量偏差

[177] 题型.填空题

[177] 题干.静态误差系数越大,精度()

[177] 难易度.中

[177] 选项数.1

[177] A.越高

[178] 题型.简答题

[178] 题干.计算机的外部总线有哪几种

[178] 正确答案.A

[178] 难易度.难

[178] 选项数.1

[178] A.计算机的外部总线有 RS-232C,RS_485,IEEE_488,USB 等等

[179] 题型.简答题

[179] 题干.什么是计算机总线

[179] 正确答案.A

[179] 难易度.难

[179] 选项数.1

[179] A.所谓总线就是计算机各模块之间互联和传送信息的一组信号线，分为内部总线和外部总线

[180] 题型.单选题

[180] 题干.控制算法直接编排实现与串联编排实现相比有效字长所引起的量化误差

[180] 正确答案.C

[180] 难易度.易

[180] 选项数.4

[180] A.较小

[180] B.相当

[180] C.较大

[180] D.不想当

[181] 题型.单选题

[181] 题干.若以电机轴的转角为输入量，电机轴的转速为输出量，则它的传递函数为（）环节

[181] 正确答案.B

[181] 难易度.易

[181] 选项数.4

[181] A.积分

[181] B.微分

[181] C.惯性

[181] D.稳定

[182] 题型.单选题

[182] 题干.在确定 A/D 变换器精度时, 通常要求它的精度 () 传感器的精度

[182] 正确答案.B

[182] 难易度.易

[182] 选项数.4

[182] A.大于

[182] B.小于

[182] C.等于

[182] D.不等于

[183] 题型.简答题

[183] 题干.数据指的是

[183] 正确答案.A

[183] 难易度.难

[183] 选项数.1

[183] A.是描述客观事实的数, 字符, 以及所有能输入到计算机中并被计算机程序处理的符号的集合

[184] 题型.单选题

[184] 题干. () 数字滤波方法适用于周期性干扰

[184] 正确答案.A

[184] 难易度.易

[184] 选项数.4

[184] A.平均值滤波法

[184] B.中位值滤波法

[184] C.限幅滤波法

[184] D.惯性滤波法

[185] 题型.简答题

[185] 题干.什么是接口

[185] 正确答案.A

[185] 难易度.难

[185] 选项数.1

[185] A.接口是计算机与外部设备交换信息的桥梁

[186] 题型.简答题

[186] 题干.什么是量化

[186] 正确答案.A

[186] 难易度.难

[186] 选项数.1

[186] A.所谓量化，就是采用一组数据来逼近离散模拟信号的幅值，将其转换为数字信号

[187] 题型.判断题

[187] 题干.HIM 是使用者与机器间沟通传达及接收信息的一个信号

[187] 正确答案.B

[187] 难易度.易

[187] 选项数.2

[187] A.正确

[187] B.错误

[188] 题型.判断题

[188] 题干.过程通道是在计算机和生产过程之间设置的信息传送和转换的连接通道

[188] 正确答案.A

[188] 难易度.易

[188] 选项数.2

[188] A.正确

[188] B.错误

[189] 题型.判断题

[189] 题干.计算机控制系统就是利用计算机来实现生产过程自动控制的系统

[189] 正确答案.A

[189] 难易度.易

[189] 选项数.2

[189] A.正确

[189] B.错误

[190] 题型.填空题

[190] 题干.模拟输出通道的结构形式主要取决于 () 的构成方式

[190] 难易度.中

[190] 选项数.1

[190] A.输出保持器

[191] 题型.填空题

[191] 题干.采用双绞线做信号引线的目的是

[191] 难易度.中

[191] 选项数.1

[191] A.减少电磁感应

[192] 题型.判断题

[192] 题干.计算机的外部总线有 RS-232C,RS_485,IEEE_488,USB 等等

[192] 正确答案.A

[192] 难度.易

[192] 选项数.2

[192] A.正确

[192] B.错误

[193] 题型.判断题

[193] 题干.分布式控制数据共享可靠性, 高性能好

[193] 正确答案.A

[193] 难度.易

[193] 选项数.2

[193] A.正确

[193] B.错误

[195] 题型.填空题

[195] 题干.闭环控制系统是使被控量有较高的 ()

[195] 难度.中

[195] 选项数.1

[195] A.精度

[196] 题型.填空题

[196] 题干.在一个闭环系统里, 不同输入与输出之间的传递函数分母 ()

[196] 难度.中

[196] 选项数.1

[196] A.相同

[197] 题型.判断题

[197] 题干.反馈控制是按照偏差进行控制的, 其思想属于后发制人

[197] 正确答案.A

[197] 难易度.易

[197] 选项数.2

[197] A.正确

[197] B.错误

[198] 题型.简答题

[198] 题干.叙述同步采样

[198] 正确答案.A

[198] 难易度.难

[198] 选项数.1

[198] A.如果一个系统中有多采样开关，他们的采样周期相同却同时进行采样，则称为同步采样
