

## 信号与系统-题库

[1] 题型.单选题

[1] 题干.一般周期信号为 ( ) 信号

[1] 正确答案.A

[1] 难易度.易

[1] 选项数.4

[1] A.功率

[1] B.能量

[1] C.结构

[1] D.位置

---

[2] 题型.单选题

[2] 题干.函数本身有不连续点(跳变点)或其导数与积分有不连续点的一类()统称为奇异信号或奇异函数

[2] 正确答案.A

[2] 难易度.易

[2] 选项数.4

[2] A.函数

[2] B.知识

[2] C.位置

[2] D.发展

---

[3] 题型.单选题

[3] 题干.函数本身有()(跳变点)或其导数与积分有不连续点的一类函数统称为奇异信号或奇异函数

[3] 正确答案.A

[3] 难易度.易

[3] 选项数.4

[3] A.不连续点

- [3] B.线性系统
  - [3] C.直接系统
  - [3] D.位置系统
- 

- [4] 题型.单选题
  - [4] 题干.用求函数序列极限的方法定义 ( ) 函数
  - [4] 正确答案.A
  - [4] 难易度.易
  - [4] 选项数.4
  - [4] A.阶跃
  - [4] B.婉转
  - [4] C.圆
  - [4] D.直角
- 

- [5] 题型.单选题
  - [5] 题干.该系统为 ( )
  - [5] 正确答案.A
  - [5] 难易度.易
  - [5] 选项数.4
  - [5] A.线性系统
  - [5] B.直接系统
  - [5] C.位置系统
  - [5] D.间接系统
- 

- [6] 题型.单选题
- [6] 题干.该 ( ) 为线性系统
- [6] 正确答案.A
- [6] 难易度.易
- [6] 选项数.4
- [6] A.系统

- [6] B.位置
  - [6] C.发展
  - [6] D.结构
- 

[7] 题型.单选题

[7] 题干.当微分方程右端含有 ( ) 函数时,响应  $y(t)$  及其各阶导数中,有些在  $t=0$  处将发生跃变。否则不会跃变。

- [7] 正确答案.A
  - [7] 难易度.易
  - [7] 选项数.4
  - [7] A.冲激
  - [7] B.阶跃
  - [7] C.婉转
  - [7] D.圆
- 

[8] 题型.单选题

[8] 题干.卷积过程可分解为

- [8] 正确答案.A
  - [8] 难易度.中
  - [8] 选项数.4
  - [8] A.4 步
  - [8] B.5 步
  - [8] C.6 步
  - [8] D.7 步
- 

[9] 题型.单选题

[9] 题干. ( ) 一般比较繁琐,确定积分的上下限是关键。

- [9] 正确答案.A
- [9] 难易度.中
- [9] 选项数.4

- [9] A.图解法
- [9] B.位置法
- [9] C.排除法
- [9] D.解压法

- 
- [10] 题型.单选题
  - [10] 题干.周期信号一般是（）信号
  - [10] 正确答案.A
  - [10] 难易度.易
  - [10] 选项数.4
  - [10] A.功率
  - [10] B.节奏
  - [10] C.知识
  - [10] D.位置

- 
- [11] 题型.单选题
  - [11] 正确答案.A
  - [11] 难易度.中
  - [11] 选项数.4
  - [11] A.扩展
  - [11] B.发展
  - [11] C.结构
  - [11] D.知识

- 
- [12] 题型.单选题
  - [12] 题干.冲激函数仅存在于()频率处
  - [12] 正确答案.A
  - [12] 难易度.易
  - [12] 选项数.4
  - [12] A.谐波

- [12] B.微波
- [12] C.节奏
- [12] D.正弦

- 
- [13] 题型.单选题
  - [13] 题干.传输要求信号尽量不 ( )
  - [13] 正确答案.A
  - [13] 难易度.易
  - [13] 选项数.4
  - [13] A.失真
  - [13] B.互选
  - [13] C.发展
  - [13] D.答复

- 
- [14] 题型.单选题
  - [14] 题干.系统对于信号的作用大体可分为()
  - [14] 正确答案.A
  - [14] 难易度.易
  - [14] 选项数.4
  - [14] A.2 类
  - [14] B.3 类
  - [14] C.4 类
  - [14] D.5 类

- 
- [15] 题型.单选题
  - [15] 题干.初值定理和()常用于由  $F(S)$  直接求  $f(0_+)$  和  $F(\infty)$  而不必求出原函数  $F(T)$
  - [15] 正确答案.A
  - [15] 难易度.易
  - [15] 选项数.4

- [15] A.终值定理
  - [15] B.位置定理
  - [15] C.结构定理
  - [15] D.发展定理
- 

- [16] 题型.单选题
  - [16] 题干.与尺度变换相 ( )
  - [16] 正确答案.A
  - [16] 难易度.易
  - [16] 选项数.4
  - [16] A.结合
  - [16] B.互惠
  - [16] C.融化
  - [16] D.作用
- 

- [17] 题型.名词解释
  - [17] 题干.差分方程
  - [17] 正确答案.A
  - [17] 难易度.中
  - [17] 选项数.1
  - [17] A.本质上是递推的代数方程
- 

- [18] 题型.判断题
- [18] 题干.时限信号(仅在有限时间区间不为零的非周期信号)为能量信号
- [18] 正确答案.A
- [18] 难易度.易
- [18] 选项数.2
- [18] A.正确
- [18] B.错误

---

[19] 题型.判断题

[19] 题干.函数本身有不连续点(跳变点)或其导数与积分有不连续点的一类函数统称为奇异信号或奇异函数

[19] 正确答案.A

[19] 难易度.中

[19] 选项数.2

[19] A.正确

[19] B.错误

---

[20] 题型.判断题

[20] 题干.用求函数序列极限的方法定义阶跃函数

[20] 正确答案.A

[20] 难易度.易

[20] 选项数.2

[20] A.正确

[20] B.错误

---

[21] 题型.判断题

[21] 题干.用阶跃函数表示信号的作用区间

[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.这两个序列是普通序列。

[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.系统:具有特定功能的总体,可以看作信号的变换器、处理器。

[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.该系统为线性系统

[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.动态系统不仅与激励有关,而且与系统的初始状态有关。  
初始状态也称“内部激励”

[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.系统分析研究的主要问题有:对给定的具体系统,求出它对给定激励的响应

[26] 正确答案.A

[26] 难易度.中

[26] 选项数.2

[26] A.正确

[26] B.错误

---

[27] 题型.判断题

[27] 题干.系统分析就是建立表征系统的数学方程并求出解答

[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.外部法包括时域分析变换域法

[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.当微分方程右端含有冲激函数时,响应  $y(t)$  及其各阶导数中,有些在  $t=0$  处将发生跃变。否则不会跃变。

[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.填空题

[30] 题干.冲激响应定义：由单位（）所引起的零状态响应称为单位冲激响应

[30] 难易度.易

[30] 选项数.1

[30] A.冲激函数

---

[31] 题型.填空题

[31] 题干.（）过程可分解为四步

[31] 难易度.易

[31] 选项数.1

[31] A.卷积

---

[32] 题型.填空题

[32] 题干.图解法一般比较繁琐,确定（）的上下限是关键。

[32] 难易度.易

[32] 选项数.1

[32] A.积分

---

[33] 题型.填空题

[33] 题干.（）是在虚设的变量  $i$  下进行的, $i$  为求和变量, $k$  为参变量。结果仍为  $k$  的函数。

[33] 难易度.中

[33] 选项数.1

[33] A.求和

---

- [34] 题型.填空题  
[34] 题干.上式中只有两项不为0  
[34] 难易度.易  
[34] 选项数.1
- 

- [35] 题型.填空题  
[35] 题干.系数  $a_n$  ( ) 称为傅里叶系数  
[35] 难易度.易  
[35] 选项数.1  
[35] A.bn
- 

- [36] 题型.填空题  
[36] 题干.周期信号一般是 ( )  
[36] 难易度.中  
[36] 选项数.1  
[36] A.功率信号
- 

- [37] 题型.填空题  
[37] 题干.信号的某种特征量随信号 ( ) 变化的关系,称为信号的频谱  
[37] 难易度.易  
[37] 选项数.1  
[37] A.频率
- 

- [38] 题型.填空题  
[38] 题干.由频率的收敛性可知,信号的功率集中在 ( )  
[38] 难易度.易  
[38] 选项数.1  
[38] A.低频段
-

- [39] 题型.填空题  
[39] 题干.系统的通频带 $>$  ( ) ,才能不失真  
[39] 难易度.中  
[39] 选项数.1  
[39] A.信号的带宽
- 

- [40] 题型.填空题  
[40] 题干.持续时间短, ( )  
[40] 难易度.易  
[40] 选项数.1  
[40] A.变化快
- 

- [41] 题型.填空题  
[41] 题干. $a=-1$  时域 ( ) ,频域也反转  
[41] 难易度.中  
[41] 选项数.1  
[41] A.反转
- 

- [42] 题型.填空题  
[42] 难易度.易  
[42] 选项数.1  
[42] A.频带
- 

- [43] 题型.填空题  
[43] 题干.()仅存在于谐波频率处  
[43] 难易度.中  
[43] 选项数.1  
[43] A.冲激函数
-

[44] 题型.填空题

[44] 题干.傅里叶分析是将任意 () 分解为无穷多项不同频率的虚指数函数之和

[44] 难易度.易

[44] 选项数.1

[44] A.信号

---

[45] 题型.简答题

[45] 题干.动态系统不仅与激励有关,而且与

[45] 正确答案.A

[45] 难易度.中

[45] 选项数.1

[45] A.系统的初始状态有关。

---

[46] 题型.简答题

[46] 题干.系统分析研究的主要问题:

[46] 正确答案.A

[46] 难易度.易

[46] 选项数.1

[46] A.对给定的具体系统,求出它对给定激励的响应

---

[47] 题型.简答题

[47] 题干.系统分析就是什么

[47] 正确答案.A

[47] 难易度.易

[47] 选项数.1

[47] A.建立表征系统的数学方程并求出解答

---

[48] 题型.简答题

[48] 题干.当微分方程右端含有

- [48] 正确答案.A  
[48] 难易度.中  
[48] 选项数.1  
[48] A.冲激函数时,响应  $y(t)$ 及其各阶导数中,有些在  $t=0$  处将发生跃变。否则不会跃变。
- 

- [49] 题型.简答题  
[49] 题干.冲激响应定义:  
[49] 正确答案.A  
[49] 难易度.易  
[49] 选项数.1  
[49] A.由单位冲激函数所引起的零状态响应称为单位冲激响应,简称冲激响应
- 

- [50] 题型.简答题  
[50] 题干.仿照微分运算,定义  
[50] 正确答案.A  
[50] 难易度.易  
[50] 选项数.1  
[50] A.离散信号的差分运算。
- 

- [51] 题型.单选题  
[51] 题干. $F(s)$ 具有共轭极点,不必用部分分式()  
[51] 正确答案.A  
[51] 难易度.易  
[51] 选项数.4  
[51] A.展开法  
[51] B.计划法  
[51] C.国际法  
[51] D.统计法

---

[52] 题型.单选题

[52] 题干.它只与系统的结构、 ( ) 参数有关

[52] 正确答案.A

[52] 难易度.中

[52] 选项数.4

[52] A.元件

[52] B.结合

[52] C.互惠

[52] D.融化

---

[53] 题型.单选题

[53] 题干.可以通过一种称为  $z$  变换的数学工具,把差分方程转换为 ( )

[53] 正确答案.A

[53] 难易度.易

[53] 选项数.4

[53] A.代数方程

[53] B.直接方程

[53] C.曲线方程

[53] D.位置方程

---

[54] 题型.单选题

[54] 题干.其收敛域一般为  $F_1(z)$ 与  $F_2(z)$ 收敛域的 ( ) 部分。

[54] 正确答案.A

[54] 难易度.易

[54] 选项数.4

[54] A.相交

[54] B.直接

- [54] C.相切
- [54] D.同心

- 
- [55] 题型.单选题
  - [55] 题干.k 域反转仅适用双边 ( )
  - [55] 正确答案.A
  - [55] 难易度.易
  - [55] 选项数.4
  - [55] A.z 变换
  - [55] B.y 变换
  - [55] C.x 变换
  - [55] D.h 变换

- 
- [56] 题型.单选题
  - [56] 题干.若激励信号为零,零输入响应就是 ( ) 响应
  - [56] 正确答案.A
  - [56] 难易度.易
  - [56] 选项数.4
  - [56] A.自由
  - [56] B.发散
  - [56] C.直接
  - [56] D.间接

- 
- [57] 题型.单选题
  - [57] 题干.若激励信号为零,零输入响应就是自由 ( )
  - [57] 正确答案.A
  - [57] 难易度.易
  - [57] 选项数.4
  - [57] A.响应
  - [57] B.发散



[57] C.转换

[57] D.调动

---

[58] 题型.单选题

[58] 题干.H(s)在虚轴上的一阶极点所对应响应函数为 ( )

[58] 正确答案.A

[58] 难易度.易

[58] 选项数.4

[58] A.稳态分量

[58] B.直接分量

[58] C.间接分量

[58] D.反转分量

---

[59] 题型.单选题

[59] 题干.当  $k < 0$  时,()稳定

[59] 正确答案.A

[59] 难易度.易

[59] 选项数.4

[59] A.系统

[59] B.响应

[59] C.发散

[59] D.转换

---

[60] 题型.单选题

[60] 题干.画出该周期信号的单边振幅频谱图与()频谱图

[60] 正确答案.A

[60] 难易度.易

[60] 选项数.4

[60] A.相位

[60] B.速度

[60] C.直线

[60] D.曲线

---

[61] 题型.单选题

[61] 题干.求该 ( ) 的基波周期 T

[61] 正确答案.A

[61] 难易度.易

[61] 选项数.4

[61] A.周期信号

[61] B.相位信号

[61] C.速度信号

[61] D.直线信号

---

[62] 题型.判断题

[62] 题干.周期信号可分解为直流和许多余弦分量

[62] 正确答案.A

[62] 难易度.易

[62] 选项数.2

[62] A.正确

[62] B.错误

---

[63] 题型.判断题

[63] 题干.持续时间短,变化快

[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.判断题

[64] 题干.傅里叶分析是将任意信号分解为无穷多项不同频率的虚指数函数之和

[64] 正确答案.A

[64] 难易度.易

[64] 选项数.2

[64] A.正确

[64] B.错误

---

[65] 题型.判断题

[65] 题干.冲激函数仅存在于谐波频率处

[65] 正确答案.A

[65] 难易度.中

[65] 选项数.2

[65] A.正确

[65] B.错误

---

[66] 题型.判断题

[66] 题干.系统对于信号的作用大体可分为两类

[66] 正确答案.A

[66] 难易度.中

[66] 选项数.2

[66] A.正确

[66] B.错误

---

[67] 题型.判断题

[67] 题干.上述是信号无失真传输的理想条件

[67] 正确答案.A

[67] 难易度.中

[67] 选项数.2

[67] A.正确

[67] B.错误

---

[68] 题型.判断题

[68] 题干.有些重要信号不存在傅里叶变换

[68] 正确答案.A

[68] 难易度.中

[68] 选项数.2

[68] A.正确

[68] B.错误

---

[69] 题型.判断题

[69] 题干.对于给定初始状态的系统难于利用频域分析。

[69] 正确答案.A

[69] 难易度.易

[69] 选项数.2

[69] A.正确

[69] B.错误

---

[70] 题型.判断题

[70] 题干.有些函数不满足绝对可积条件

[70] 正确答案.A

[70] 难易度.中

[70] 选项数.2

[70] A.正确

[70] B.错误

---

[71] 题型.判断题

[71] 题干.初值定理和终值定理常用于由  $F(S)$  直接求  $f(0_+)$  和  $f(\infty)$  而不必求出原函数  $f(t)$

[71] 正确答案.A

[71] 难易度.易

[71] 选项数.2

[71] A.正确

[71] B.错误

---

[72] 题型.判断题

[72] 题干.与尺度变换相结合

[72] 正确答案.A

[72] 难易度.中

[72] 选项数.2

[72] A.正确

[72] B.错误

---

[73] 题型.填空题

[73] 题干.F(s)具有(),不必用部分分式展开法

[73] 难易度.易

[73] 选项数.1

[73] A.共轭极点

---

[74] 题型.填空题

[74] 题干.其收敛域一般为  $F_1(z)$  与  $F_2(z)$  ( ) 的相交部分。

[74] 难易度.易

[74] 选项数.1

[74] A.收敛域

---

[75] 题型.填空题

[75] 题干.k 域 ( ) 仅适用双边 z 变换

[75] 难易度.中

[75] 选项数.1

[75] A.反转

---

[76] 题型.填空题

[76] 题干.将零极点画在复平面上得零、 ( ) 分布图。

[76] 难易度.易

[76] 选项数.1

[76] A.极点

---

[77] 题型.填空题

[77] 题干.H (s) 按其极点在 s 平面上的位置可分为:在左半开 ( ) 、虚轴和右半开平面三类。

[77] 难易度.易

[77] 选项数.1

[77] A.平面

---

[78] 题型.填空题

[78] 题干.H (s) 按其极点在 z 平面上的位置可分为:在 ( ) 、在单位圆上和和单位圆外三类。

[78] 难易度.中

[78] 选项数.1

[78] A.单位圆

---

[79] 题型.填空题

[79] 题干.信号流图是由结点和有向线段组成的 ( ) 。它可以简化系统的表示,并便于计算系统函数。

[79] 难易度.易

[79] 选项数.1

[79] A.几何图形

---

- [80] 题型.填空题  
[80] 题干.仅有出支路的结点称为 ()  
[80] 难易度.易  
[80] 选项数.1  
[80] A.源点
- 

- [81] 题型.填空题  
[81] 题干.仅有入支路的结点称为 ()  
[81] 难易度.易  
[81] 选项数.1  
[81] A.汇点
- 

- [82] 题型.填空题  
[82] 题干.若激励信号为 (),零输入响应就是自由响应  
[82] 难易度.中  
[82] 选项数.1
- 

- [83] 题型.填空题  
[83] 题干.若起始状态为零,则 () 响应为零  
[83] 难易度.易  
[83] 选项数.1  
[83] A.零状态
- 

- [84] 题型.填空题  
[84] 题干. $H(s)$ 在 () 上的一阶极点所对应响应函数为稳态分量  
[84] 难易度.中  
[84] 选项数.1  
[84] A.虚轴
-

[85] 题型.填空题  
[85] 题干.当  $k < 0$  时,系统 ()  
[85] 难易度.中  
[85] 选项数.1  
[85] A.稳定

---

[86] 题型.填空题  
[86] 题干.画出该()的单边振幅频谱图与相位频谱图  
[86] 难易度.中  
[86] 选项数.1  
[86] A.周期信号

---

[87] 题型.填空题  
[87] 题干.求该周期信号的基波 () T  
[87] 难易度.易  
[87] 选项数.1  
[87] A.周期

---

[88] 题型.简答题  
[88] 题干.k 域反转仅适用  
[88] 正确答案.A  
[88] 难易度.中  
[88] 选项数.1  
[88] A.双边 z 变换

---

[89] 题型.简答题  
[89] 题干.单边 z 变换将系统的初始条件自然地包含于  
[89] 正确答案.A  
[89] 难易度.中



[89] 选项数.1

[89] A.其代数方程中,可求得零输入、零状态响应和全响应。

---

[90] 题型.简答题

[90] 题干.LTI 系统的系统函数是

[90] 正确答案.A

[90] 难易度.易

[90] 选项数.1

[90] A.复变量  $s$  或  $z$  的有理分式

---

[91] 题型.简答题

[91] 题干. $H(s)$  按其极点在  $s$  平面上的位置可分为:

[91] 正确答案.A

[91] 难易度.易

[91] 选项数.1

[91] A.在左半开平面、虚轴和右半开平面三类。

---

[92] 题型.简答题

[92] 题干. $H(s)$  按其极点在  $z$  平面上的位置可分为:

[92] 正确答案.A

[92] 难易度.易

[92] 选项数.1

[92] A.在单位圆、在单位圆上和在单位圆外三类。

---

[93] 题型.简答题

[93] 题干.信号流图是

[93] 正确答案.A

[93] 难易度.易

[93] 选项数.1

[93] A.由结点和有向线段组成的几何图形。它可以简化系统的表示,并便于计算系统函数。

---

[94] 题型.填空题

[94] 题干.本课程为()、电子类学生重要的专业基础课

[94] 难易度.易

[94] 选项数.1

[94] A.通信

---

[95] 题型.填空题

[95] 题干.注重物理概念与数学分析之间的(),不要盲目计算

[95] 难易度.易

[95] 选项数.1

[95] A.对照

---

[96] 题型.判断题

[96] 题干.在学完本课程相当长的时间内仍需要反复学习本课程的基本概念

[96] 正确答案.A

[96] 难易度.中

[96] 选项数.2

[96] A.正确

[96] B.错误

---

[97] 题型.简答题

[97] 题干.消息:

[97] 正确答案.A

[97] 难易度.易

[97] 选项数.1

[97] A.人们常常把来自外界的各种报道统称为消息

---

[98] 题型.简答题

[98] 题干.信息( information):

[98] 正确答案.A

[98] 难易度.中

[98] 选项数.1

[98] A.通常把消息中有意义的内容称为信息本课程中对“信息”和“消息”两词不加严格区分。

---

[99] 题型.判断题

[99] 题干.信息( information):通常把消息中有意义的内容称为信息本课程中对“信息”和“消息”两词不加严格区分。

[99] 正确答案.A

[99] 难易度.易

[99] 选项数.2

[99] A.正确

[99] B.错误

---

[100] 题型.简答题

[100] 题干.信号( signal):

[100] 正确答案.A

[100] 难易度.易

[100] 选项数.1

[100] A.信号是信息的载体。通过信号传递信息。

---

[101] 题型.判断题

[101] 题干.信号( signal):信号是信息的载体。通过信号传递信息。

[101] 正确答案.A

[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.对于离散信号,也有能量信号、功率信号之分。

[102] 正确答案.A

[102] 难易度.中

[102] 选项数.2

[102] A.正确

[102] B.错误

---

[103] 题型.单选题

[103] 题干.对于离散信号,也有 ( ) 信号、功率信号之分。

[103] 正确答案.A

[103] 难易度.易

[103] 选项数.4

[103] A.能量

[103] B.结构

[103] C.位置

[103] D.发展

---

[104] 题型.填空题

[104] 题干.对于 ( ) ,也有能量信号、功率信号之分。

[104] 难易度.中

[104] 选项数.1

[104] A.离散信号

---

[105] 题型.判断题

[105] 题干.一般周期信号为功率信号

[105] 正确答案.A

[105] 难易度.易

[105] 选项数.2

[105] A.正确

[105] B.错误

---

[106] 题型.单选题

[106] 题干.一般周期信号为 ( ) 信号

[106] 正确答案.A

[106] 难易度.易

[106] 选项数.4

[106] A.功率

[106] B.能量

[106] C.结构

[106] D.位置

---

[107] 题型.判断题

[107] 题干.还有一些非周期信号,也是非能量信号

[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.填空题

[108] 题干.还有一些非周期信号,也是 ( )

[108] 难易度.中

[108] 选项数.1

[108] A.非能量信号

---

[109] 题型.判断题  
[109] 题干.时限信号(仅在有限时间区间不为零的非周期信号)为能量信号  
[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.简答题  
[110] 题干.函数本身有不连续点(跳变点)或其导数与积分有  
[110] 正确答案.A  
[110] 难易度.中  
[110] 选项数.1  
[110] A.不连续点的一类函数统称为奇异信号或奇异函数

---

[111] 题型.单选题  
[111] 题干.函数本身有不连续点(跳变点)或其导数与积分有不连续点的一类()统称为奇异信号或奇异函数  
[111] 正确答案.A  
[111] 难易度.易  
[111] 选项数.4  
[111] A.函数  
[111] B.知识  
[111] C.位置  
[111] D.发展

---

[112] 题型.单选题  
[112] 题干.函数本身有()(跳变点)或其导数与积分有不连续点的一类函数统称为奇异信号或奇异函数

- [112] 正确答案.A
  - [112] 难易度.易
  - [112] 选项数.4
  - [112] A.不连续点
  - [112] B.线性系统
  - [112] C.直接系统
  - [112] D.位置系统
- 

[113] 题型.判断题

[113] 题干.函数本身有不连续点(跳变点)或其导数与积分有不连续点的一类函数统称为奇异信号或奇异函数

- [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.单选题

[114] 题干.用求函数序列极限的方法定义 ( ) 函数

- [114] 正确答案.A
  - [114] 难易度.易
  - [114] 选项数.4
  - [114] A.阶跃
  - [114] B.婉转
  - [114] C.圆
  - [114] D.直角
- 

[115] 题型.判断题

[115] 题干.用求函数序列极限的方法定义阶跃函数

- [115] 正确答案.A

[115] 难度度.易

[115] 选项数.2

[115] A.正确

[115] B.错误

---

[116] 题型.填空题

[116] 题干.用求函数  $f(x)$  的方法定义阶跃函数

[116] 难度度.中

[116] 选项数.1

[116] A.序列极限

---

[117] 题型.判断题

[117] 题干.用阶跃函数表示信号的作用区间

[117] 正确答案.A

[117] 难度度.易

[117] 选项数.2

[117] A.正确

[117] B.错误

---

[118] 题型.填空题

[118] 题干.这两个序列是  $( )$  。

[118] 难度度.中

[118] 选项数.1

[118] A.普通序列

---

[119] 题型.判断题

[119] 题干.这两个序列是普通序列。

[119] 正确答案.A

[119] 难度度.易

[119] 选项数.2



[119] A.正确

[119] B.错误

---

[120] 题型.简答题

[120] 题干.系统

[120] 正确答案.A

[120] 难易度.易

[120] 选项数.1

[120] A.具有特定功能的总体,可以看作信号的变换器、处理器。

---

[121] 题型.判断题

[121] 题干.系统:具有特定功能的总体,可以看作信号的变换器、处理器。

[121] 正确答案.A

[121] 难易度.易

[121] 选项数.2

[121] A.正确

[121] B.错误

---

[122] 题型.填空题

[122] 题干.系统:具有特定功能的 ( ) ,可以看作信号的变换器、处理器。

[122] 难易度.中

[122] 选项数.1

[122] A.总体

---

[123] 题型.填空题

[123] 题干.系统:具有特定功能的总体,可以看作信号的 ( ) 、处理器。

[123] 难易度.易

[123] 选项数.1

[123] A.变换器

---

[124] 题型.简答题

[124] 题干.电系统是

[124] 正确答案.A

[124] 难易度.中

[124] 选项数.1

[124] A.电子元器件的集合体

---

[125] 题型.填空题

[125] 题干.电路侧重于（）,系统侧重于整体

[125] 难易度.易

[125] 选项数.1

[125] A.局部

---

[126] 题型.单选题

[126] 题干.该系统为（）

[126] 正确答案.A

[126] 难易度.易

[126] 选项数.4

[126] A.线性系统

[126] B.直接系统

[126] C.位置系统

[126] D.间接系统

---

[127] 题型.简答题

[127] 题干.该系统为

[127] 正确答案.A

[127] 难易度.易

- [127] 选项数.1
- [127] A.线性系统

- 
- [128] 题型.判断题
  - [128] 题干.该系统为线性系统
  - [128] 正确答案.A
  - [128] 难易度.中
  - [128] 选项数.2
  - [128] A.正确
  - [128] B.错误

- 
- [129] 题型.单选题
  - [129] 题干.该 ( ) 为线性系统
  - [129] 正确答案.A
  - [129] 难易度.易
  - [129] 选项数.4
  - [129] A.系统
  - [129] B.位置
  - [129] C.发展
  - [129] D.结构

- 
- [130] 题型.简答题
  - [130] 题干.动态系统不仅与激励有关,而且与
  - [130] 正确答案.A
  - [130] 难易度.中
  - [130] 选项数.1
  - [130] A.系统的初始状态有关。

- 
- [131] 题型.判断题
  - [131] 题干.动态系统不仅与激励有关,而且与系统的初始状态有关。

初始状态也称“内部激励”

[131] 正确答案.A

[131] 难易度.易

[131] 选项数.2

[131] A.正确

[131] B.错误

---

[132] 题型.填空题

[132] 题干.动态系统不仅与 ( ) 有关,而且与系统的初始状态有关。

初始状态也称“内部激励”

[132] 难易度.易

[132] 选项数.1

[132] A.激励

---

[133] 题型.判断题

[133] 题干.系统分析研究的主要问题有:对给定的具体系统,求出它对给定激励的响应

[133] 正确答案.A

[133] 难易度.中

[133] 选项数.2

[133] A.正确

[133] B.错误

---

[134] 题型.简答题

[134] 题干.系统分析研究的主要问题:

[134] 正确答案.A

[134] 难易度.易

[134] 选项数.1

[134] A.对给定的具体系统,求出它对给定激励的响应

---

[135] 题型.填空题

[135] 题干.系统分析研究的主要问题:对给定的具体 ( ) ,求出它对给定激励的响应

[135] 难易度.易

[135] 选项数.1

[135] A.系统

---

[136] 题型.简答题

[136] 题干.系统分析就是什么

[136] 正确答案.A

[136] 难易度.易

[136] 选项数.1

[136] A.建立表征系统的数学方程并求出解答

---

[137] 题型.判断题

[137] 题干.系统分析就是建立表征系统的数学方程并求出解答

[137] 正确答案.A

[137] 难易度.易

[137] 选项数.2

[137] A.正确

[137] B.错误

---

[138] 题型.填空题

[138] 题干.系统分析就是建立 ( ) 的数学方程并求出解答

[138] 难易度.易

[138] 选项数.1

[138] A.表征系统

---

[139] 题型.判断题

[139] 题干.外部法包括时域分析变换域法

[139] 正确答案.A

[139] 难易度.中

[139] 选项数.2

[139] A.正确

[139] B.错误

---

[140] 题型.单选题

[140] 题干.当微分方程右端含有 ( ) 函数时,响应  $y(t)$  及其各阶导数中,有些在  $t=0$  处将发生跃变。否则不会跃变。

[140] 正确答案.A

[140] 难易度.易

[140] 选项数.4

[140] A.冲激

[140] B.阶跃

[140] C.婉转

[140] D.圆

---

[141] 题型.简答题

[141] 题干.当微分方程右端含有

[141] 正确答案.A

[141] 难易度.中

[141] 选项数.1

[141] A.冲激函数时,响应  $y(t)$  及其各阶导数中,有些在  $t=0$  处将发生跃变。否则不会跃变。

---

[142] 题型.判断题

[142] 题干.当微分方程右端含有冲激函数时,响应  $y(t)$  及其各阶导数中,有些在  $t=0$  处将发生跃变。否则不会跃变。

[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.简答题

[143] 题干.冲激响应定义:

[143] 正确答案.A

[143] 难易度.易

[143] 选项数.1

[143] A.由单位冲激函数所引起的零状态响应称为单位冲激响应,简称冲激响应

---

[144] 题型.填空题

[144] 题干.冲激响应定义: 由单位 ( ) 所引起的零状态响应称为单位冲激响应

[144] 难易度.易

[144] 选项数.1

[144] A.冲激函数

---

[145] 题型.判断题

[145] 题干.冲激响应定义: 由单位冲激函数所引起的零状态响应称为单位冲激响应

[145] 正确答案.A

[145] 难易度.中

[145] 选项数.2

[145] A.正确

[145] B.错误

---

[146] 题型.判断题

[146] 题干.原系统的冲激响应形式与齐次解的形式相同

[146] 正确答案.A

[146] 难易度.易

[146] 选项数.2

[146] A.正确

[146] B.错误

---

[147] 题型.单选题

[147] 题干.卷积过程可分解为

[147] 正确答案.A

[147] 难易度.中

[147] 选项数.4

[147] A.4 步

[147] B.5 步

[147] C.6 步

[147] D.7 步

---

[148] 题型.判断题

[148] 题干.卷积过程可分解为四步

[148] 正确答案.A

[148] 难易度.易

[148] 选项数.2

[148] A.正确

[148] B.错误

---

[149] 题型.判断题

[149] 题干.t 为参变量。

[149] 正确答案.A

[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. () 过程可分解为四步

[150] 难易度.易

[150] 选项数.1

[150] A.卷积

---

[151] 题型.判断题

[151] 题干.图解法一般比较繁琐,确定积分的上下限是关键。

[151] 正确答案.A

[151] 难易度.中

[151] 选项数.2

[151] A.正确

[151] B.错误

---

[152] 题型.填空题

[152] 题干.图解法一般比较繁琐,确定 () 的上下限是关键。

[152] 难易度.易

[152] 选项数.1

[152] A.积分

---

[153] 题型.单选题

[153] 题干. () 一般比较繁琐,确定积分的上下限是关键。

[153] 正确答案.A

[153] 难易度.中

[153] 选项数.4

[153] A.图解法

[153] B.位置法

[153] C.排除法

[153] D.解压法

---

[154] 题型.判断题

[154] 题干.注意离散系统与连续系统分析方法上的联系区别、对比,与连续系统有并行的相似性

[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.简答题

[155] 题干.仿照微分运算,定义

[155] 正确答案.A

[155] 难易度.易

[155] 选项数.1

[155] A.离散信号的差分运算。

---

[156] 题型.判断题

[156] 题干.仿照微分运算,定义离散信号的差分运算。

[156] 正确答案.A

[156] 难易度.中

[156] 选项数.2

[156] A.正确

[156] B.错误

---

[157] 题型.单选题

[157] 题干.仿照()运算,定义离散信号的差分运算。

[157] 正确答案.A

[157] 难度.易  
[157] 选项数.4  
[157] A.微分  
[157] B.面积  
[157] C.大小  
[157] D.位置

---

[158] 题型.简答题  
[158] 题干.差分方程本质上是  
[158] 正确答案.A  
[158] 难度.易  
[158] 选项数.1  
[158] A.递推的代数方程

---

[159] 题型.名词解释  
[159] 题干.差分方程  
[159] 正确答案.A  
[159] 难度.中  
[159] 选项数.1  
[159] A.本质上是递推的代数方程

---

[160] 题型.判断题  
[160] 题干.差分方程本质上是递推的代数方程  
[160] 正确答案.A  
[160] 难度.易  
[160] 选项数.2  
[160] A.正确  
[160] B.错误

---

[161] 题型.填空题

[161] 题干. () 是在虚设的变量  $i$  下进行的,  $i$  为求和变量,  $k$  为参变量。结果仍为  $k$  的函数。

[161] 难易度.中

[161] 选项数.1

[161] A.求和

---

[162] 题型.简答题

[162] 题干. $f(K)$ 所有两序列序号之和为

[162] 正确答案.A

[162] 难易度.易

[162] 选项数.1

[162] A. $k$  的那些样本乘积之和。

---

[163] 题型.判断题

[163] 题干.求和是在虚设的变量  $i$  下进行的,  $i$  为求和变量,  $k$  为参变量。结果仍为  $k$  的函数。

[163] 正确答案.A

[163] 难易度.易

[163] 选项数.2

[163] A.正确

[163] B.错误

---

[164] 题型.判断题

[164] 题干. $f(K)$ 所有两序列序号之和为  $k$  的那些样本乘积之和。

[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.时域分析,以冲激函数为基本信号,任意输入信号可分解为

[165] 正确答案.A

[165] 难易度.中

[165] 选项数.1

[165] A.一系列冲激函数之和

---

[166] 题型.判断题

[166] 题干.时域分析,以冲激函数为基本信号,任意输入信号可分解为一系列冲激函数之和

[166] 正确答案.A

[166] 难易度.易

[166] 选项数.2

[166] A.正确

[166] B.错误

---

[167] 题型.单选题

[167] 题干.时域分析,以冲激函数为基本(),任意输入信号可分解为一系列冲激函数之和

[167] 正确答案.A

[167] 难易度.中

[167] 选项数.4

[167] A.信号

[167] B.微分

[167] C.面积

[167] D.大小

---

- [168] 题型.判断题  
[168] 题干.展开上式中的被积函数,并求导  
[168] 正确答案.A  
[168] 难易度.易  
[168] 选项数.2  
[168] A.正确  
[168] B.错误
- 

- [169] 题型.填空题  
[169] 题干.上式中只有两项不为()  
[169] 难易度.易  
[169] 选项数.1
- 

- [170] 题型.单选题  
[170] 题干.在一个周期内是一个完备的 ( ) 函数集。  
[170] 正确答案.A  
[170] 难易度.易  
[170] 选项数.4  
[170] A.正交  
[170] B.相交  
[170] C.相切  
[170] D.相似
- 

- [171] 题型.简答题  
[171] 题干.系数  $a_n, b_n$  称为  
[171] 正确答案.A  
[171] 难易度.中  
[171] 选项数.1  
[171] A.傅里叶系数
-

[172] 题型.填空题  
[172] 题干.系数  $a_n$  () 称为傅里叶系数  
[172] 难易度.易  
[172] 选项数.1  
[172] A.bn

---

[173] 题型.简答题  
[173] 题干.周期信号可分解为  
[173] 正确答案.A  
[173] 难易度.中  
[173] 选项数.1  
[173] A.直流和许多余弦分量

---

[174] 题型.判断题  
[174] 题干.周期信号可分解为直流和许多余弦分量  
[174] 正确答案.A  
[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.周期信号一般是功率信号  
[175] 正确答案.A  
[175] 难易度.易  
[175] 选项数.2  
[175] A.正确  
[175] B.错误

---

[176] 题型.填空题  
[176] 题干.周期信号一般是 ()  
[176] 难易度.中  
[176] 选项数.1  
[176] A.功率信号

---

[177] 题型.单选题  
[177] 题干.周期信号一般是 () 信号  
[177] 正确答案.A  
[177] 难易度.易  
[177] 选项数.4  
[177] A.功率  
[177] B.节奏  
[177] C.知识  
[177] D.位置

---

[178] 题型.判断题  
[178] 题干.信号的某种特征量随信号频率变化的关系,称为信号的频谱  
[178] 正确答案.A  
[178] 难易度.易  
[178] 选项数.2  
[178] A.正确  
[178] B.错误

---

[179] 题型.简答题  
[179] 题干.信号的频谱  
[179] 正确答案.A  
[179] 难易度.易



[179] 选项数.1

[179] A.信号的某种特征量随信号频率变化的关系

---

[180] 题型.填空题

[180] 题干.信号的某种特征量随信号 ( ) 变化的关系,称为信号的频谱

[180] 难易度.易

[180] 选项数.1

[180] A.频率

---

[181] 题型.判断题

[181] 题干.周期信号的频谱是指周期信号中各次谐波幅值相位随频率的变化关系

[181] 正确答案.A

[181] 难易度.易

[181] 选项数.2

[181] A.正确

[181] B.错误

---

[182] 题型.判断题

[182] 题干.第一个零点集中了信号绝大部分能量

[182] 正确答案.A

[182] 难易度.中

[182] 选项数.2

[182] A.正确

[182] B.错误

---

[183] 题型.简答题

[183] 题干.第一个零点集中了

[183] 正确答案.A

- [183] 难易度.易  
[183] 选项数.1  
[183] A.信号绝大部分能量
- 

- [184] 题型.判断题  
[184] 题干.由频率的收敛性可知,信号的功率集中在低频段  
[184] 正确答案.A  
[184] 难易度.中  
[184] 选项数.2  
[184] A.正确  
[184] B.错误
- 

- [185] 题型.判断题  
[185] 题干.在满足一定失真条件下,信号可以用某段频率范围的信号来表示,此频率范围称为频带宽度  
[185] 正确答案.A  
[185] 难易度.易  
[185] 选项数.2  
[185] A.正确  
[185] B.错误
- 

- [186] 题型.填空题  
[186] 题干.由频率的收敛性可知,信号的功率集中在 ( )  
[186] 难易度.易  
[186] 选项数.1  
[186] A.低频段
- 

- [187] 题型.判断题  
[187] 题干.系统的通频带>信号的带宽,才能不失真  
[187] 正确答案.A

[187] 难度度.易

[187] 选项数.2

[187] A.正确

[187] B.错误

---

[188] 题型.填空题

[188] 题干.系统的通频带 > ( ) ,才能不失真

[188] 难度度.中

[188] 选项数.1

[188] A.信号的带宽

---

[189] 题型.填空题

[189] 题干.持续时间短, ( )

[189] 难度度.易

[189] 选项数.1

[189] A.变化快

---

[190] 题型.填空题

[190] 题干. $a=-1$  时域 ( ) ,频域也反转

[190] 难度度.中

[190] 选项数.1

[190] A.反转

---

[191] 题型.判断题

[191] 题干. $a=-1$  时域反转,频域也反转

[191] 正确答案.A

[191] 难度度.易

[191] 选项数.2

[191] A.正确

[191] B.错误

---

[192] 题型.判断题

[192] 正确答案.A

[192] 难易度.易

[192] 选项数.2

[192] A.正确

[192] B.错误

---

[193] 题型.填空题

[193] 难易度.易

[193] 选项数.1

[193] A.频带

---

[194] 题型.单选题

[194] 正确答案.A

[194] 难易度.中

[194] 选项数.4

[194] A.扩展

[194] B.发展

[194] C.结构

[194] D.知识

---

[195] 题型.判断题

[195] 题干.持续时间短,变化快

[195] 正确答案.A

[195] 难易度.易

[195] 选项数.2

[195] A.正确

[195] B.错误

---

[196] 题型.填空题  
[196] 题干.()仅存在于谐波频率处  
[196] 难易度.中  
[196] 选项数.1  
[196] A.冲激函数

---

[197] 题型.单选题  
[197] 题干.冲激函数仅存在于()频率处  
[197] 正确答案.A  
[197] 难易度.易  
[197] 选项数.4  
[197] A.谐波  
[197] B.微波  
[197] C.节奏  
[197] D.正弦

---

[198] 题型.简答题  
[198] 题干.冲激函数仅存在于  
[198] 正确答案.A  
[198] 难易度.易  
[198] 选项数.1  
[198] A.谐波频率处

---

[199] 题型.简答题  
[199] 题干.傅里叶分析是  
[199] 正确答案.A  
[199] 难易度.中  
[199] 选项数.1  
[199] A.将任意信号分解为无穷多项不同频率的虚指数函数之和

---

[200] 题型.填空题

[200] 题干.傅里叶分析是将任意 ( ) 分解为无穷多项不同频率的虚指数函数之和

[200] 难易度.易

[200] 选项数.1

[200] A.信号

---

[201] 题型.判断题

[201] 题干.傅里叶分析是将任意信号分解为无穷多项不同频率的虚指数函数之和

[201] 正确答案.A

[201] 难易度.易

[201] 选项数.2

[201] A.正确

[201] B.错误

---

[202] 题型.判断题

[202] 题干.冲激函数仅存在于谐波频率处

[202] 正确答案.A

[202] 难易度.中

[202] 选项数.2

[202] A.正确

[202] B.错误

---

[203] 题型.单选题

[203] 题干.传输要求信号尽量不 ( )

[203] 正确答案.A

[203] 难易度.易

[203] 选项数.4

[203] A.失真

- [203] B.互选
- [203] C.发展
- [203] D.答复

- 
- [204] 题型.判断题
  - [204] 题干.系统对于信号的作用大体可分为两类
  - [204] 正确答案.A
  - [204] 难易度.中
  - [204] 选项数.2
  - [204] A.正确
  - [204] B.错误

- 
- [205] 题型.填空题
  - [205] 题干.系统对于()的作用大体可分为两类
  - [205] 难易度.易
  - [205] 选项数.1
  - [205] A.信号

- 
- [206] 题型.单选题
  - [206] 题干.系统对于信号的作用大体可分为()
  - [206] 正确答案.A
  - [206] 难易度.易
  - [206] 选项数.4
  - [206] A.2 类
  - [206] B.3 类
  - [206] C.4 类
  - [206] D.5 类

- 
- [207] 题型.简答题
  - [207] 题干.上述是

[207] 正确答案.A  
[207] 难易度.易  
[207] 选项数.1  
[207] A.信号无失真传输的理想条件

---

[208] 题型.判断题  
[208] 题干.上述是信号无失真传输的理想条件  
[208] 正确答案.A  
[208] 难易度.中  
[208] 选项数.2  
[208] A.正确  
[208] B.错误

---

[209] 题型.填空题  
[209] 题干.上述是信号无失真传输的 ()  
[209] 难易度.易  
[209] 选项数.1  
[209] A.理想条件

---

[210] 题型.判断题  
[210] 题干.有些重要信号不存在傅里叶变换  
[210] 正确答案.A  
[210] 难易度.中  
[210] 选项数.2  
[210] A.正确  
[210] B.错误

---

[211] 题型.简答题  
[211] 题干.任意信号可分解为  
[211] 正确答案.A



- [211] 难度度.易  
[211] 选项数.1  
[211] A.众多不同频率的虚指数分量之和
- 

- [212] 题型.判断题  
[212] 题干.对于给定初始状态的系统难于利用频域分析。  
[212] 正确答案.A  
[212] 难度度.易  
[212] 选项数.2  
[212] A.正确  
[212] B.错误
- 

- [213] 题型.填空题  
[213] 题干.对于给定初始状态的（）难于利用频域分析。  
[213] 难度度.易  
[213] 选项数.1  
[213] A.系统
- 

- [214] 题型.判断题  
[214] 题干.有些函数不满足绝对可积条件  
[214] 正确答案.A  
[214] 难度度.中  
[214] 选项数.2  
[214] A.正确  
[214] B.错误
- 

- [215] 题型.填空题  
[215] 题干.有些函数不满足绝对（）  
[215] 难度度.易

[215] 选项数.1

[215] A.可积条件

---

[216] 题型.填空题

[216] 题干.象函数相同,但 ( ) 不同。双边拉氏变换必须标出收敛域

[216] 难易度.中

[216] 选项数.1

[216] A.收敛域

---

[217] 题型.判断题

[217] 题干.初值定理和终值定理常用于由  $F(S)$  直接求  $f(0_+)$  和  $f(\infty)$  而不必求出原函数  $F(T)$

[217] 正确答案.A

[217] 难易度.易

[217] 选项数.2

[217] A.正确

[217] B.错误

---

[218] 题型.单选题

[218] 题干.初值定理和()常用于由  $F(S)$  直接求  $f(0_+)$  和  $f(\infty)$  而不必求出原函数  $F(T)$

[218] 正确答案.A

[218] 难易度.易

[218] 选项数.4

[218] A.终值定理

[218] B.位置定理

[218] C.结构定理

[218] D.发展定理

---

[219] 题型.判断题  
[219] 题干.与尺度变换相结合  
[219] 正确答案.A  
[219] 难易度.中  
[219] 选项数.2  
[219] A.正确  
[219] B.错误

---

[220] 题型.填空题  
[220] 题干.与 ( ) 变换相结合  
[220] 难易度.易  
[220] 选项数.1  
[220] A.尺度

---

[221] 题型.填空题  
[221] 题干. ( ) 和终值定理常用于由  $F(S)$  直接求  $(0,)$  和  $F(\infty)$  而不必求出原函数  $F(T)$   
[221] 难易度.易  
[221] 选项数.1  
[221] A.初值定理

---

[222] 题型.简答题  
[222] 题干.初值定理和终值定理常用于  
[222] 正确答案.A  
[222] 难易度.易  
[222] 选项数.1  
[222] A.由  $F(S)$  直接求  $(0,)$  和  $F(\infty)$  而不必求出原函数  $F(T)$

---

[223] 题型.单选题  
[223] 题干.与尺度变换相 ( )

- [223] 正确答案.A
  - [223] 难易度.易
  - [223] 选项数.4
  - [223] A.结合
  - [223] B.互惠
  - [223] C.融化
  - [223] D.作用
- 

- [224] 题型.判断题
  - [224] 题干.直接利用定义式求反变换--复变函数积分,比较困难
  - [224] 正确答案.A
  - [224] 难易度.易
  - [224] 选项数.2
  - [224] A.正确
  - [224] B.错误
- 

- [225] 题型.判断题
  - [225] 题干.第一种情况:单阶实数极点
  - [225] 正确答案.A
  - [225] 难易度.中
  - [225] 选项数.2
  - [225] A.正确
  - [225] B.错误
- 

- [226] 题型.简答题
- [226] 题干.第一种情况:
- [226] 正确答案.A
- [226] 难易度.易
- [226] 选项数.1
- [226] A.单阶实数极点

---

[227] 题型.判断题  
[227] 题干.F(s)具有共轭极点,不必用部分分式展开法  
[227] 正确答案.A  
[227] 难易度.中  
[227] 选项数.2  
[227] A.正确  
[227] B.错误

---

[228] 题型.填空题  
[228] 题干.F(s)具有(),不必用部分分式展开法  
[228] 难易度.易  
[228] 选项数.1  
[228] A.共轭极点

---

[229] 题型.单选题  
[229] 题干.F(s)具有共轭极点,不必用部分分式()  
[229] 正确答案.A  
[229] 难易度.易  
[229] 选项数.4  
[229] A.展开法  
[229] B.计划法  
[229] C.国际法  
[229] D.统计法

---

[230] 题型.判断题  
[230] 题干.K1 为单根系数 K3 为重根最高次系数  
[230] 正确答案.A  
[230] 难易度.易  
[230] 选项数.2

[230] A.正确

[230] B.错误

---

[231] 题型.单选题

[231] 题干.它只与系统的结构、 ( ) 参数有关

[231] 正确答案.A

[231] 难易度.中

[231] 选项数.4

[231] A.元件

[231] B.结合

[231] C.互惠

[231] D.融化

---

[232] 题型.判断题

[232] 题干.画 s 域等效模型

[232] 正确答案.A

[232] 难易度.易

[232] 选项数.2

[232] A.正确

[232] B.错误

---

[233] 题型.简答题

[233] 题干.在连续系统中,为了避开解微分方程的困难,可以通过

[233] 正确答案.A

[233] 难易度.中

[233] 选项数.1

[233] A.拉氏变换把微分方程转换为代数方程。

---

[234] 题型.单选题

[234] 题干.可以通过一种称为 z 变换的数学工具,把差分方程转换为

()

[234] 正确答案.A

[234] 难易度.易

[234] 选项数.4

[234] A.代数方程

[234] B.直接方程

[234] C.曲线方程

[234] D.位置方程

---

[235] 题型.判断题

[235] 题干.可以通过一种称为  $z$  变换的数学工具,把差分方程转换为代数方程

[235] 正确答案.A

[235] 难易度.易

[235] 选项数.2

[235] A.正确

[235] B.错误

---

[236] 题型.简答题

[236] 题干.可以通过一种称为  $z$  变换的数学工具,把

[236] 正确答案.A

[236] 难易度.易

[236] 选项数.1

[236] A.差分方程转换为代数方程

---

[237] 题型.判断题

[237] 题干.单边、双边  $z$  变换相等

[237] 正确答案.A

[237] 难易度.中

[237] 选项数.2

[237] A.正确

[237] B.错误

---

[238] 题型.简答题

[238] 题干.其收敛域一般为

[238] 正确答案.A

[238] 难易度.易

[238] 选项数.1

[238] A. $F_1(z)$ 与 $F_2(z)$ 收敛域的相交部分。

---

[239] 题型.判断题

[239] 题干.其收敛域一般为 $F_1(z)$ 与 $F_2(z)$ 收敛域的相交部分。

[239] 正确答案.A

[239] 难易度.中

[239] 选项数.2

[239] A.正确

[239] B.错误

---

[240] 题型.单选题

[240] 题干.其收敛域一般为 $F_1(z)$ 与 $F_2(z)$ 收敛域的 ( ) 部分。

[240] 正确答案.A

[240] 难易度.易

[240] 选项数.4

[240] A.相交

[240] B.直接

[240] C.相切

[240] D.同心

---

[241] 题型.填空题

[241] 题干.其收敛域一般为 $F_1(z)$ 与 $F_2(z)$  ( ) 的相交部分。



[241] 难度度.易

[241] 选项数.1

[241] A.收敛域

---

[242] 题型.简答题

[242] 题干.k 域反转仅适用

[242] 正确答案.A

[242] 难度度.中

[242] 选项数.1

[242] A.双边  $z$  变换

---

[243] 题型.单选题

[243] 题干.k 域反转仅适用双边 ( )

[243] 正确答案.A

[243] 难度度.易

[243] 选项数.4

[243] A. $z$  变换

[243] B. $y$  变换

[243] C. $x$  变换

[243] D. $h$  变换

---

[244] 题型.判断题

[244] 题干.k 域反转仅适用双边  $z$  变换

[244] 正确答案.A

[244] 难度度.易

[244] 选项数.2

[244] A.正确

[244] B.错误

---

- [245] 题型.填空题  
[245] 题干.k 域 () 仅适用双边 z 变换  
[245] 难易度.中  
[245] 选项数.1  
[245] A.反转
- 

- [246] 题型.判断题  
[246] 题干.单边 z 变换将系统的初始条件自然地包含于其代数方程中,可求得零输入、零状态响应和全响应。  
[246] 正确答案.A  
[246] 难易度.易  
[246] 选项数.2  
[246] A.正确  
[246] B.错误
- 

- [247] 题型.简答题  
[247] 题干.单边 z 变换将系统的初始条件自然地包含于  
[247] 正确答案.A  
[247] 难易度.中  
[247] 选项数.1  
[247] A.其代数方程中,可求得零输入、零状态响应和全响应。
- 

- [248] 题型.判断题  
[248] 题干.另外两个基本单元:数乘器和加法器,k 域和 z 域框图相同。  
[248] 正确答案.A  
[248] 难易度.易  
[248] 选项数.2  
[248] A.正确  
[248] B.错误

---

[249] 题型.判断题

[249] 题干.LTI 系统的系统函数是复变量  $s$  或  $z$  的有理分式

[249] 正确答案.A

[249] 难易度.易

[249] 选项数.2

[249] A.正确

[249] B.错误

---

[250] 题型.简答题

[250] 题干.LTI 系统的系统函数是

[250] 正确答案.A

[250] 难易度.易

[250] 选项数.1

[250] A.复变量  $s$  或  $z$  的有理分式

---

[251] 题型.判断题

[251] 题干.将零极点画在复平面上得零、极点分布图。

[251] 正确答案.A

[251] 难易度.中

[251] 选项数.2

[251] A.正确

[251] B.错误

---

[252] 题型.填空题

[252] 题干.将零极点画在复平面上得零、 ( ) 分布图。

[252] 难易度.易

[252] 选项数.1

[252] A.极点

---

[253] 题型.判断题

[253] 题干.H (s) 按其极点在 s 平面上的位置可分为:在左半开平面、虚轴和右半开平面三类。

[253] 正确答案.A

[253] 难易度.中

[253] 选项数.2

[253] A.正确

[253] B.错误

---

[254] 题型.填空题

[254] 题干.H (s) 按其极点在 s 平面上的位置可分为:在左半开( )、虚轴和右半开平面三类。

[254] 难易度.易

[254] 选项数.1

[254] A.平面

---

[255] 题型.简答题

[255] 题干.H (s) 按其极点在 s 平面上的位置可分为:

[255] 正确答案.A

[255] 难易度.易

[255] 选项数.1

[255] A.在左半开平面、虚轴和右半开平面三类。

---

[256] 题型.判断题

[256] 题干.H (s) 按其极点在 z 平面上的位置可分为:在单位圆、在单位圆上和在单位圆外三类。

[256] 正确答案.A

[256] 难易度.易

[256] 选项数.2

[256] A.正确

[256] B.错误

---

[257] 题型.填空题

[257] 题干.H (s) 按其极点在 z 平面上的位置可分为:在 ( )、在单位圆上和在单位圆外三类。

[257] 难易度.中

[257] 选项数.1

[257] A.单位圆

---

[258] 题型.简答题

[258] 题干.H (s) 按其极点在 z 平面上的位置可分为:

[258] 正确答案.A

[258] 难易度.易

[258] 选项数.1

[258] A.在单位圆、在单位圆上和在单位圆外三类。

---

[259] 题型.判断题

[259] 题干.信号流图是由结点和有向线段组成的几何图形。它可以简化系统的表示,并便于计算系统函数。

[259] 正确答案.A

[259] 难易度.中

[259] 选项数.2

[259] A.正确

[259] B.错误

---

[260] 题型.填空题

[260] 题干.信号流图是由结点和有向线段组成的 ( )。它可以简化系统的表示,并便于计算系统函数。

[260] 难易度.易

[260] 选项数.1

[260] A.几何图形

---

[261] 题型.简答题

[261] 题干.信号流图是

[261] 正确答案.A

[261] 难易度.易

[261] 选项数.1

[261] A.由结点和有向线段组成的几何图形。它可以简化系统的表示,并便于计算系统函数。

---

[262] 题型.判断题

[262] 题干.仅有出支路的结点称为源点

[262] 正确答案.A

[262] 难易度.中

[262] 选项数.2

[262] A.正确

[262] B.错误

---

[263] 题型.填空题

[263] 题干.仅有出支路的结点称为 ( )

[263] 难易度.易

[263] 选项数.1

[263] A.源点

---

[264] 题型.判断题

[264] 题干.仅有入支路的结点称为汇点

[264] 正确答案.A

[264] 难易度.易

[264] 选项数.2

[264] A.正确

[264] B.错误

---

[265] 题型.填空题

[265] 题干.仅有入支路的结点称为 ( )

[265] 难易度.易

[265] 选项数.1

[265] A.汇点

---

[266] 题型.判断题

[266] 题干.用表示连续时间变量

[266] 正确答案.A

[266] 难易度.易

[266] 选项数.2

[266] A.正确

[266] B.错误

---

[267] 题型.判断题

[267] 题干.仅在一些离散的瞬间才有定义的信号,简称离散信号

[267] 正确答案.A

[267] 难易度.易

[267] 选项数.2

[267] A.正确

[267] B.错误

---

[268] 题型.简答题

[268] 题干.仅在一些离散的瞬间才有定义的信号,

[268] 正确答案.A

[268] 难易度.中

[268] 选项数.1

[268] A.简称离散信号

---

[269] 题型.判断题

[269] 题干.系统分析研究的主要问题:对给定的具体系统,求出它对给定激励的响应

[269] 正确答案.A

[269] 难易度.易

[269] 选项数.2

[269] A.正确

[269] B.错误

---

[270] 题型.简答题

[270] 题干.系统分析研究的主要问题

[270] 正确答案.A

[270] 难易度.中

[270] 选项数.1

[270] A.:对给定的具体系统,求出它对给定激励的响应

---

[271] 题型.判断题

[271] 题干.系统分析就是建立表征系统的数学方程并求出解答。

[271] 正确答案.A

[271] 难易度.易

[271] 选项数.2

[271] A.正确

[271] B.错误

---

[272] 题型.简答题

[272] 题干.系统分析就是

[272] 正确答案.A



- [272] 难度度.易  
[272] 选项数.1  
[272] A.建立表征系统的数学方程并求出解答。
- 

- [273] 题型.判断题  
[273] 题干.若起始状态为零,则零状态响应为零  
[273] 正确答案.A  
[273] 难度度.易  
[273] 选项数.2  
[273] A.正确  
[273] B.错误
- 

- [274] 题型.简答题  
[274] 题干.若起始状态为零,则  
[274] 正确答案.A  
[274] 难度度.中  
[274] 选项数.1  
[274] A.零状态响应为零
- 

- [275] 题型.判断题  
[275] 题干.若激励信号为零,零输入响应就是自由响应  
[275] 正确答案.A  
[275] 难度度.易  
[275] 选项数.2  
[275] A.正确  
[275] B.错误
- 

- [276] 题型.填空题  
[276] 题干.若激励信号为 ( ) ,零输入响应就是自由响应

[276] 难度度.中

[276] 选项数.1

---

[277] 题型.单选题

[277] 题干.若激励信号为零,零输入响应就是 ( ) 响应

[277] 正确答案.A

[277] 难度度.易

[277] 选项数.4

[277] A.自由

[277] B.发散

[277] C.直接

[277] D.间接

---

[278] 题型.填空题

[278] 题干.若起始状态为零,则 ( ) 响应为零

[278] 难度度.易

[278] 选项数.1

[278] A.零状态

---

[279] 题型.单选题

[279] 题干.若激励信号为零,零输入响应就是自由 ( )

[279] 正确答案.A

[279] 难度度.易

[279] 选项数.4

[279] A.响应

[279] B.发散

[279] C.转换

[279] D.调动

---

- [280] 题型.判断题
- [280] 题干.H(s)在虚轴上的一阶极点所对应响应函数为稳态分量
- [280] 正确答案.A
- [280] 难易度.中
- [280] 选项数.2
- [280] A.正确
- [280] B.错误
- 

- [281] 题型.单选题
- [281] 题干.H(s)在虚轴上的一阶极点所对应响应函数为 ( )
- [281] 正确答案.A
- [281] 难易度.易
- [281] 选项数.4
- [281] A.稳态分量
- [281] B.直接分量
- [281] C.间接分量
- [281] D.反转分量
- 

- [282] 题型.填空题
- [282] 题干.H(s)在 ( ) 上的一阶极点所对应响应函数为稳态分量
- [282] 难易度.中
- [282] 选项数.1
- [282] A.虚轴
- 

- [283] 题型.判断题
- [283] 题干.当  $k < 0$  时,系统稳定
- [283] 正确答案.A
- [283] 难易度.易
- [283] 选项数.2

[283] A.正确

[283] B.错误

---

[284] 题型.简答题

[284] 题干.当  $k < 0$  时,

[284] 正确答案.A

[284] 难易度.易

[284] 选项数.1

[284] A.系统稳定

---

[285] 题型.填空题

[285] 题干.当  $k < 0$  时,系统 ()

[285] 难易度.中

[285] 选项数.1

[285] A.稳定

---

[286] 题型.单选题

[286] 题干.当  $k < 0$  时,()稳定

[286] 正确答案.A

[286] 难易度.易

[286] 选项数.4

[286] A.系统

[286] B.响应

[286] C.发散

[286] D.转换

---

[287] 题型.判断题

[287] 题干.画出该周期信号的单边振幅频谱图与相位频谱图

[287] 正确答案.A

[287] 难易度.易

[287] 选项数.2

[287] A.正确

[287] B.错误

---

[288] 题型.填空题

[288] 题干.画出该()的单边振幅频谱图与相位频谱图

[288] 难易度.中

[288] 选项数.1

[288] A.周期信号

---

[289] 题型.单选题

[289] 题干.画出该周期信号的单边振幅频谱图与()频谱图

[289] 正确答案.A

[289] 难易度.易

[289] 选项数.4

[289] A.相位

[289] B.速度

[289] C.直线

[289] D.曲线

---

[290] 题型.判断题

[290] 题干.求该周期信号的基波周期  $T$

[290] 正确答案.A

[290] 难易度.中

[290] 选项数.2

[290] A.正确

[290] B.错误

---

[291] 题型.填空题

[291] 题干.求该周期信号的基波 ( )  $T$

[291] 难易度.易

[291] 选项数.1

[291] A.周期

---

[292] 题型.单选题

[292] 题干.求该 ( ) 的基波周期 T

[292] 正确答案.A

[292] 难易度.易

[292] 选项数.4

[292] A.周期信号

[292] B.相位信号

[292] C.速度信号

[292] D.直线信号

---

[293] 题型.判断题

[293] 题干.(a)、(b)分别为由这两个子系统构成的复合系统

[293] 正确答案.A

[293] 难易度.易

[293] 选项数.2

[293] A.正确

[293] B.错误

---