

信号与系统-题库

1、一般周期信号为（）信号

- A、 功率
- B、 能量
- C、 结构
- D、 位置

答案： A

2、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

- A、 函数
- B、 知识
- C、 位置
- D、 发展

答案： A

3、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

- A、 不连续点
- B、 线性系统
- C、 直接系统
- D、 位置系统

答案： A

4、用求函数序列极限的方法定义（）函数

- A、 阶跃
- B、 婉转
- C、 圆
- D、 直角

答案： A

5、该系统为（）

- A、 线性系统

- B、 直接系统
- C、 位置系统
- D、 间接系统

答案： A

6、 该 () 为线性系统

- A、 系统
- B、 位置
- C、 发展
- D、 结构

答案： A

7、 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。

- A、 冲激
- B、 阶跃
- C、 婉转
- D、 圆

答案： A

8、 卷积过程可分解为

- A、 4 步
- B、 5 步
- C、 6 步
- D、 7 步

答案： A

9、 () 一般比较繁琐, 确定积分的上下限是关键。

- A、 图解法
- B、 位置法
- C、 排除法
- D、 解压法

答案： A

10、周期信号一般是（）信号

- A、 功率
- B、 节奏
- C、 知识
- D、 位置

答案： A

11、 0

- A、 扩展
- B、 发展
- C、 结构
- D、 知识

答案： A

12、冲激函数仅存在于（）频率处

- A、 谐波
- B、 微波
- C、 节奏
- D、 正弦

答案： A

13、传输要求信号尽量不（）

- A、 失真
- B、 互选
- C、 发展
- D、 答复

答案： A

14、系统对于信号的作用大体可分为（）

- A、 2类
- B、 3类
- C、 4类
- D、 5类

答案： A

15、初值定理和()常用于由 $F(S)$ 直接求 $(0,)$ 和 $F(\infty)$ 而不必求出原函数 $F(T)$

- A、 终值定理
- B、 位置定理
- C、 结构定理
- D、 发展定理

答案： A

16、与尺度变换相 ()

- A、 结合
- B、 互惠
- C、 融化
- D、 作用

答案： A

17、差分方程

答案： 本质上是递推的代数方程

18、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

答案： 正确

19、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

答案： 正确

20、用求函数序列极限的方法定义阶跃函数

答案： 正确

21、用阶跃函数表示信号的作用区间

答案： 正确

22、这两个序列是普通序列。

答案： 正确

23、系统:具有特定功能的总体,可以看作信号的变换器、处理器。

答案： 正确

24、该系统为线性系统

答案： 正确

25、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”

答案： 正确

26、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

答案： 正确

27、系统分析就是建立表征系统的数学方程并求出解答

答案： 正确

28、外部法包括时域分析变换域法

答案： 正确

29、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。

答案： 正确

30、冲激响应定义:由单位 $\delta(t)$ 所引起的零状态响应称为单位冲激响应

答案： 冲激函数;

31、 $\delta(t)$ 过程可分解为四步

答案： 卷积;

32、图解法一般比较繁琐,确定 $\delta(t)$ 的上下限是关键。

答案： 积分;

33、 $\delta(t)$ 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。

答案： 求和;

34、上式中只有两项不为 $\delta(t)$

答案： 0;

35、系数 a_n $\delta(t)$ 称为傅里叶系数

答案： b_n ;

36、周期信号一般是 $\delta(t)$

答案： 功率信号;

37、信号的某种特征量随信号（）变化的关系,称为信号的频谱

答案： 频率；

38、由频率的收敛性可知,信号的功率集中在（）

答案： 低频段；

39、系统的通频带 γ （）,才能不失真

答案： 信号的带宽；

40、持续时间短,（）

答案： 变化快；

41、 $a=-1$ 时域（）,频域也反转

答案： 反转；

42、0

答案： 频带；

43、（）仅存在于谐波频率处

答案： 冲激函数；

44、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

答案： 信号；

45、动态系统不仅与激励有关,而且与

答案： 系统的初始状态有关。

46、系统分析研究的主要问题：

答案： 对给定的具体系统,求出它对给定激励的响应

47、系统分析就是什么

答案： 建立表征系统的数学方程并求出解答

48、当微分方程右端含有

答案： 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、冲激响应定义：

答案： 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、仿照微分运算,定义

答案： 离散信号的差分运算。

51、 $F(s)$ 具有共轭极点,不必用部分分式()

- A、 展开法
- B、 计划法
- C、 国际法
- D、 统计法

答案： A

52、它只与系统的结构、()参数有关

- A、 元件
- B、 结合
- C、 互惠
- D、 融化

答案： A

53、可以通过一种称为 z 变换的数学工具,把差分方程转换为()

- A、 代数方程
- B、 直接方程
- C、 曲线方程
- D、 位置方程

答案： A

54、其收敛域一般为 $F_1(z)$ 与 $F_2(z)$ 收敛域的()部分。

- A、 相交
- B、 直接
- C、 相切
- D、 同心

答案： A

55、 k 域反转仅适用双边()

- A、 z 变换
- B、 y 变换
- C、 x 变换

D、 h 变换

答案： A

56、若激励信号为零,零输入响应就是 () 响应

A、 自由

B、 发散

C、 直接

D、 间接

答案： A

57、若激励信号为零,零输入响应就是自由 ()

A、 响应

B、 发散

C、 转换

D、 调动

答案： A

58、 $H(s)$ 在虚轴上的一阶极点所对应响应函数为 ()

A、 稳态分量

B、 直接分量

C、 间接分量

D、 反转分量

答案： A

59、当 $k < 0$ 时, () 稳定

A、 系统

B、 响应

C、 发散

D、 转换

答案： A

60、画出该周期信号的单边振幅频谱图与 () 频谱图

A、 相位

B、 速度

C、 直线

D、 曲线

答案： A

61、求该（）的基波周期 T

A、 周期信号

B、 相位信号

C、 速度信号

D、 直线信号

答案： A

62、周期信号可分解为直流和许多余弦分量

答案： 正确

63、持续时间短,变化快

答案： 正确

64、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

答案： 正确

65、冲激函数仅存在于谐波频率处

答案： 正确

66、系统对于信号的作用大体可分为两类

答案： 正确

67、上述是信号无失真传输的理想条件

答案： 正确

68、有些重要信号不存在傅里叶变换

答案： 正确

69、对于给定初始状态的系统难于利用频域分析。

答案： 正确

70、有些函数不满足绝对可积条件

答案： 正确

71、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 $f(t)$

答案： 正确

72、与尺度变换相结合

答案： 正确

73、 $F(s)$ 具有 (\quad) , 不必用部分分式展开法

答案： 共轭极点;

74、其收敛域一般为 $F_1(z)$ 与 $F_2(z)$ (\quad) 的相交部分。

答案： 收敛域;

75、 k 域 (\quad) 仅适用双边 z 变换

答案： 反转;

76、将零极点画在复平面上得零、 (\quad) 分布图。

答案： 极点;

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

答案： 平面;

78、 $H(s)$ 按其极点在 z 平面上的位置可分为:在 (\quad) 、在单位圆上和在单位圆外三类。

答案： 单位圆;

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

答案： 几何图形;

80、仅有出支路的结点称为 (\quad)

答案： 源点;

81、仅有入支路的结点称为 (\quad)

答案： 汇点;

82、若激励信号为 (\quad) , 零输入响应就是自由响应

答案： 0;

83、若起始状态为零, 则 (\quad) 响应为零

答案： 零状态；

84、 $H(s)$ 在（）上的一阶极点所对应响应函数为稳态分量

答案： 虚轴；

85、当 $k < 0$ 时, 系统（）

答案： 稳定；

86、画出该（）的单边振幅频谱图与相位频谱图

答案： 周期信号；

87、求该周期信号的基波（） T

答案： 周期；

88、 k 域反转仅适用

答案： 双边 z 变换

89、单边 z 变换将系统的初始条件自然地包含于

答案： 其代数方程中, 可求得零输入、零状态响应和全响应。

90、LTI 系统的系统函数是

答案： 复变量 s 或 z 的有理分式

91、 $H(s)$ 按其极点在 s 平面上的位置可分为：

答案： 在左半开平面、虚轴和右半开平面三类。

92、 $H(s)$ 按其极点在 z 平面上的位置可分为：

答案： 在单位圆、在单位圆上和和单位圆外三类。

93、信号流图是

答案： 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、本课程为（）、电子类学生重要的专业基础课

答案： 通信；

95、注重物理概念与数学分析之间的（），不要盲目计算

答案： 对照；

96、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

答案： 正确

97、消息：

答案： 人们常常把来自外界的各种报道统称为消息

98、信息(information)：

答案： 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、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。

答案： 正确

100、信号(signal)：

答案： 信号是信息的载体。通过信号传递信息。

101、信号(signal):信号是信息的载体。通过信号传递信息。

答案： 正确

102、对于离散信号,也有能量信号、功率信号之分。

答案： 正确

103、对于离散信号,也有()信号、功率信号之分。

- A、 能量
- B、 结构
- C、 位置
- D、 发展

答案： A

104、对于(),也有能量信号、功率信号之分。

答案： 离散信号；

105、一般周期信号为功率信号

答案： 正确

106、一般周期信号为()信号

- A、 功率
- B、 能量
- C、 结构
- D、 位置

答案： A

107、还有一些非周期信号,也是非能量信号

答案： 正确

108、还有一些非周期信号,也是 ()

答案： 非能量信号；

109、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

答案： 正确

110、函数本身有不连续点(跳变点)或其导数与积分有

答案： 不连续点的一类函数统称为奇异信号或奇异函数

111、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

A、 函数

B、 知识

C、 位置

D、 发展

答案： A

112、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

A、 不连续点

B、 线性系统

C、 直接系统

D、 位置系统

答案： A

113、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

答案： 正确

114、用求函数序列极限的方法定义 () 函数

A、 阶跃

B、 婉转

C、 圆

D、 直角

答案： A

115、用求函数序列极限的方法定义阶跃函数

答案： 正确

116、用求函数（）的方法定义阶跃函数

答案： 序列极限；

117、用阶跃函数表示信号的作用区间

答案： 正确

118、这两个序列是（）。

答案： 普通序列；

119、这两个序列是普通序列。

答案： 正确

120、系统

答案： 具有特定功能的总体,可以看作信号的变换器、处理器。

121、系统:具有特定功能的总体,可以看作信号的变换器、处理器。

答案： 正确

122、系统:具有特定功能的（），可以看作信号的变换器、处理器。

答案： 总体；

123、系统:具有特定功能的总体,可以看作信号的（）、处理器。

答案： 变换器；

124、电系统是

答案： 电子元器件的集合体

125、电路侧重于（），系统侧重于整体

答案： 局部；

126、该系统为（）

A、 线性系统

B、 直接系统

C、 位置系统

D、 间接系统

答案： A

127、该系统为

答案： 线性系统

128、该系统为线性系统

答案： 正确

129、该（）为线性系统

A、 系统

B、 位置

C、 发展

D、 结构

答案： A

130、动态系统不仅与激励有关,而且与

答案： 系统的初始状态有关。

131、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”

答案： 正确

132、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”

答案： 激励；

133、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

答案： 正确

134、系统分析研究的主要问题:

答案： 对给定的具体系统,求出它对给定激励的响应

135、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

答案： 系统；

136、系统分析就是什么

答案： 建立表征系统的数学方程并求出解答

137、系统分析就是建立表征系统的数学方程并求出解答

答案： 正确

138、系统分析就是建立（ ）的数学方程并求出解答

答案： 表征系统；

139、外部法包括时域分析变换域法

答案： 正确

140、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。

A、 冲激

B、 阶跃

C、 婉转

D、 圆

答案： A

141、当微分方程右端含有

答案： 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、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。

答案： 正确

143、冲激响应定义：

答案： 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、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

答案： 冲激函数；

145、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

答案： 正确

146、原系统的冲激响应形式与齐次解的形式相同

答案： 正确

147、卷积过程可分解为

A、 4 步

B、 5 步

C、 6 步

D、 7 步

答案： A

148、卷积过程可分解为四步

答案： 正确

149、 t 为参变量。

答案： 正确

150、（ ）过程可分解为四步

答案： 卷积；

151、图解法一般比较繁琐,确定积分的上下限是关键。

答案： 正确

152、图解法一般比较繁琐,确定（ ）的上下限是关键。

答案： 积分；

153、（ ）一般比较繁琐,确定积分的上下限是关键。

A、 图解法

B、 位置法

C、 排除法

D、 解压法

答案： A

154、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

答案： 正确

155、仿照微分运算,定义

答案： 离散信号的差分运算。

156、仿照微分运算,定义离散信号的差分运算。

答案： 正确

157、仿照（ ）运算,定义离散信号的差分运算。

- A、 微分
- B、 面积
- C、 大小
- D、 位置

答案： A

158、差分方程本质上是

答案： 递推的代数方程

159、差分方程

答案： 本质上是递推的代数方程

160、差分方程本质上是递推的代数方程

答案： 正确

161、() 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。

答案： 求和；

162、 $f(k)$ 所有两序列序号之和为

答案： k 的那些样本乘积之和。

163、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。

答案： 正确

164、 $f(k)$ 所有两序列序号之和为 k 的那些样本乘积之和。

答案： 正确

165、时域分析, 以冲激函数为基本信号, 任意输入信号可分解为

答案： 一系列冲激函数之和

166、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

答案： 正确

167、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

- A、 信号

B、 微分

C、 面积

D、 大小

答案： A

168、展开上式中的被积函数, 并求导

答案： 正确

169、上式中只有两项不为()

答案： 0;

170、在一个周期内是一个完备的()函数集。

A、 正交

B、 相交

C、 相切

D、 相似

答案： A

171、系数 a_n, b_n 称为

答案： 傅里叶系数

172、系数 a_n () 称为傅里叶系数

答案： b_n ;

173、周期信号可分解为

答案： 直流和许多余弦分量

174、周期信号可分解为直流和许多余弦分量

答案： 正确

175、周期信号一般是功率信号

答案： 正确

176、周期信号一般是()

答案： 功率信号;

177、周期信号一般是()信号

A、 功率

B、 节奏

C、 知识

D、 位置

答案： A

178、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

答案： 正确

179、信号的频谱

答案： 信号的某种特征量随信号频率变化的关系

180、信号的某种特征量随信号（）变化的关系,称为信号的频谱

答案： 频率；

181、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

答案： 正确

182、第一个零点集中了信号绝大部分能量

答案： 正确

183、第一个零点集中了

答案： 信号绝大部分能量

184、由频率的收敛性可知,信号的功率集中在低频段

答案： 正确

185、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

答案： 正确

186、由频率的收敛性可知,信号的功率集中在（）

答案： 低频段；

187、系统的通频带>信号的带宽,才能不失真

答案： 正确

188、系统的通频带>（）,才能不失真

答案： 信号的带宽；

189、持续时间短,（）

答案： 变化快；

190、 $a=-1$ 时域 () , 频域也反转

答案： 反转；

191、 $a=-1$ 时域反转, 频域也反转

答案： 正确

192、 0

答案： 正确

193、 0

答案： 频带；

194、 0

A、 扩展

B、 发展

C、 结构

D、 知识

答案： A

195、持续时间短, 变化快

答案： 正确

196、 () 仅存在于谐波频率处

答案： 冲激函数；

197、冲激函数仅存在于 () 频率处

A、 谐波

B、 微波

C、 节奏

D、 正弦

答案： A

198、冲激函数仅存在于

答案： 谐波频率处

199、傅里叶分析是

答案： 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、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

答案： 信号；

201、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

答案： 正确

202、冲激函数仅存在于谐波频率处

答案： 正确

203、传输要求信号尽量不（）

A、 失真

B、 互选

C、 发展

D、 答复

答案： A

204、系统对于信号的作用大体可分为两类

答案： 正确

205、系统对于（）的作用大体可分为两类

答案： 信号；

206、系统对于信号的作用大体可分为（）

A、 2类

B、 3类

C、 4类

D、 5类

答案： A

207、上述是

答案： 信号无失真传输的理想条件

208、上述是信号无失真传输的理想条件

答案： 正确

209、上述是信号无失真传输的（）

答案： 理想条件；

210、有些重要信号不存在傅里叶变换

答案： 正确

211、任意信号可分解为

答案： 众多不同频率的虚指数分量之和

212、对于给定初始状态的系统难于利用频域分析。

答案： 正确

213、对于给定初始状态的（）难于利用频域分析。

答案： 系统；

214、有些函数不满足绝对可积条件

答案： 正确

215、有些函数不满足绝对（）

答案： 可积条件；

216、象函数相同,但（）不同。双边拉氏变换必须标出收敛域

答案： 收敛域；

217、初值定理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 $F(T)$

答案： 正确

218、初值定理和（）常用于由 $F(S)$ 直接求 $(0,)$ 和 $F(\infty)$ 而不必求出原函数 $F(T)$

A、 终值定理

B、 位置定理

C、 结构定理

D、 发展定理

答案： A

219、与尺度变换相结合

答案： 正确

220、与（）变换相结合

答案： 尺度；

221、() 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 $F(T)$

答案：初值定理；

222、初值定理和终值定理常用于

答案：由 $F(S)$ 直接求 $(0,)$ 和 $F(\infty)$ 而不必求出原函数 $F(T)$

223、与尺度变换相 ()

A、结合

B、互惠

C、融化

D、作用

答案：A

224、直接利用定义式求反变换——复变函数积分, 比较困难

答案：正确

225、第一种情况:单阶实数极点

答案：正确

226、第一种情况:

答案：单阶实数极点

227、 $F(s)$ 具有共轭极点, 不必用部分分式展开法

答案：正确

228、 $F(s)$ 具有 (), 不必用部分分式展开法

答案：共轭极点；

229、 $F(s)$ 具有共轭极点, 不必用部分分式 ()

A、展开法

B、计划法

C、国际法

D、统计法

答案：A

230、 K_1 为单根系数 K_3 为重根最高次系数

答案：正确

231、它只与系统的结构、（）参数有关

- A、 元件
- B、 结合
- C、 互惠
- D、 融化

答案： A

232、画 s 域等效模型

答案： 正确

233、在连续系统中, 为了避开解微分方程的困难, 可以通过

答案： 拉氏变换把微分方程转换为代数方程。

234、可以通过一种称为 z 变换的数学工具, 把差分方程转换为（）

- A、 代数方程
- B、 直接方程
- C、 曲线方程
- D、 位置方程

答案： A

235、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

答案： 正确

236、可以通过一种称为 z 变换的数学工具, 把

答案： 差分方程转换为代数方程

237、单边、双边 z 变换相等

答案： 正确

238、其收敛域一般为

答案： $F_1(z)$ 与 $F_2(z)$ 收敛域的相交部分。

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

答案： 正确

240、其收敛域一般为 $F_1(z)$ 与 $F_2(z)$ 收敛域的（）部分。

- A、 相交

B、 直接

C、 相切

D、 同心

答案： A

241、其收敛域一般为 $F_1(z)$ 与 $F_2(z)$ () 的相交部分。

答案： 收敛域；

242、k 域反转仅适用

答案： 双边 z 变换

243、k 域反转仅适用双边 ()

A、 z 变换

B、 y 变换

C、 x 变换

D、 h 变换

答案： A

244、k 域反转仅适用双边 z 变换

答案： 正确

245、k 域 () 仅适用双边 z 变换

答案： 反转；

246、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。

答案： 正确

247、单边 z 变换将系统的初始条件自然地包含于

答案： 其代数方程中,可求得零输入、零状态响应和全响应。

248、另外两个基本单元:数乘器和加法器, k 域和 z 域框图相同。

答案： 正确

249、LTI 系统的系统函数是复变量 s 或 z 的有理分式

答案： 正确

250、LTI 系统的系统函数是

答案： 复变量 s 或 z 的有理分式

251、将零极点画在复平面上得零、极点分布图。

答案： 正确

252、将零极点画在复平面上得零、() 分布图。

答案： 极点；

253、 $H(s)$ 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。

答案： 正确

254、 $H(s)$ 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。

答案： 平面；

255、 $H(s)$ 按其极点在 s 平面上的位置可分为：

答案： 在左半开平面、虚轴和右半开平面三类。

256、 $H(s)$ 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。

答案： 正确

257、 $H(s)$ 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。

答案： 单位圆；

258、 $H(s)$ 按其极点在 z 平面上的位置可分为：

答案： 在单位圆、在单位圆上和在单位圆外三类。

259、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。

答案： 正确

260、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。

答案： 几何图形；

261、信号流图是

答案： 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、仅有出支路的结点称为源点

答案： 正确

263、仅有出支路的结点称为（）

答案： 源点；

264、仅有入支路的结点称为汇点

答案： 正确

265、仅有入支路的结点称为（）

答案： 汇点；

266、用表示连续时间变量

答案： 正确

267、仅在一些离散的瞬间才有定义的信号,简称离散信号

答案： 正确

268、仅在一些离散的瞬间才有定义的信号,

答案： 简称离散信号

269、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

答案： 正确

270、系统分析研究的主要问题

答案： :对给定的具体系统,求出它对给定激励的响应

271、系统分析就是建立表征系统的数学方程并求出解答。

答案： 正确

272、系统分析就是

答案： 建立表征系统的数学方程并求出解答。

273、若起始状态为零,则零状态响应为零

答案： 正确

274、若起始状态为零,则

答案： 零状态响应为零

275、若激励信号为零,零输入响应就是自由响应

答案： 正确

276、若激励信号为（），零输入响应就是自由响应

答案： 0；

277、若激励信号为零,零输入响应就是（）响应

- A、 自由
- B、 发散
- C、 直接
- D、 间接

答案： A

278、若起始状态为零,则（）响应为零

答案： 零状态；

279、若激励信号为零,零输入响应就是自由（）

- A、 响应
- B、 发散
- C、 转换
- D、 调动

答案： A

280、 $H(s)$ 在虚轴上的一阶极点所对应响应函数为稳态分量

答案： 正确

281、 $H(s)$ 在虚轴上的一阶极点所对应响应函数为（）

- A、 稳态分量
- B、 直接分量
- C、 间接分量
- D、 反转分量

答案： A

282、 $H(s)$ 在（）上的一阶极点所对应响应函数为稳态分量

答案： 虚轴；

283、当 $k < 0$ 时,系统稳定

答案： 正确

284、当 $k < 0$ 时,

答案： 系统稳定

285、当 $k < 0$ 时, 系统 ()

答案： 稳定;

286、当 $k < 0$ 时, () 稳定

A、 系统

B、 响应

C、 发散

D、 转换

答案： A

287、画出该周期信号的单边振幅频谱图与相位频谱图

答案： 正确

288、画出该 () 的单边振幅频谱图与相位频谱图

答案： 周期信号;

289、画出该周期信号的单边振幅频谱图与 () 频谱图

A、 相位

B、 速度

C、 直线

D、 曲线

答案： A

290、求该周期信号的基波周期 T

答案： 正确

291、求该周期信号的基波 () T

答案： 周期;

292、求该 () 的基波周期 T

A、 周期信号

B、 相位信号

C、 速度信号

D、 直线信号

答案： A

293、(a)、(b)分别为由这两个子系统构成的复合系统

答案： 正确