

第一章单元测试

1、[选择题]: 一般而言, 系统(system)是指若干相互关联的事物组合而成具有特定功能的整体。下面是可以被看成系统的是 ()。

选项:

A:计算机网络

B:电视机

C:通信网

D:手机

参考正确答案:【**计算机网络;**

电视机;

通信网;

手机】

2、[选择题]: 连续正弦信号一定是周期信号, 而正弦序列不一定是周期序列。

选项:

A:错

B:对

参考正确答案:【**对】**

3、[选择题]: 两连续周期信号之和不一定是周期信号, 而两周期序列之和一定是周期序列。

选项:

A:错

B:对

参考正确答案:【**对】**

4、[选择题]: 序列 $f(k)=\sin(k*1/2)$ 是周期序列

选项:

A:错

B:对

参考正确答案:【**错】**

5、[选择题]: 差分方程 $y(k)+(k-1)y(k-1)=f(k)$ 描述的系统, 是否线性? 是否时不变? 并写出方程的阶数

选项:

A:线性

B:一阶

C:时变

D:非线性

参考正确答案:【**线性;**

一阶;

时变】

6、[选择题]: 按自变量 t 取值的连续与否来分, 信号有 () 时间信号与 () 时间信号之分。

选项:

A:周期

B:离散

C:非周期

D:连续

参考正确答案:【**离散;**

连续】

7、[选择题]: () 是信息的载体

选项:

A:消息

B:信号

参考正确答案:【**信号**】

8、[选择题]: 若信号 $f(t)$ 的能量 () , 则称其为能量有限信号, 简称为能量信号;

选项:

A:无界

B:有界

参考正确答案:【**有界**】

9、[选择题]: 若信号 $f(t)$ 的功率 () , 则称其为功率有限信号, 简称为功率信号。

选项:

A:有界

B:无界

参考正确答案:【**有界**】

第二章单元测试

1、[选择题]: 系统的全响应可按照下面 () 方式分解?

选项:

A: $y(t) =$ 瞬态响应 + 稳态响应

B: $y(t) =$ 自由响应 + 强迫相应

C: $y(t) =$ 零输入响应 $y_x(t)$ + 零状态响应 $y_f(t)$

参考正确答案:【 **$y(t) =$ 瞬态响应 + 稳态响应;**

$y(t) =$ 自由响应 + 强迫相应;

$y(t) =$ 零输入响应 $y_x(t)$ + 零状态响应 $y_f(t)$ 】

2、[选择题]: 阶跃响应: 系统对阶跃信号的零状态响应, 一般用 $g(t)$ 表示。冲激响应: 是系统在单位冲激信号 $\delta(t)$ 激励下的零状态响应, 一般用 $h(t)$ 表示。则 $h(t)$ 与 $g(t)$ 的关系为 () 保存

选项:

A: $g(t) = \int_{-\infty}^t h(\tau) d\tau$

B: $h(t) = \frac{dg(t)}{dt}$

参考正确答案:【 **$g(t) = \int_{-\infty}^t h(\tau) d\tau$;**

$h(t) = \frac{dg(t)}{dt}$ 】

3、[选择题]: 下面卷积的等式正确的是 ()

选项:

A: $f_1(t) * [f_2(t) + f_3(t)] = f_1(t) * f_2(t) + f_1(t) * f_3(t)$

B: $\frac{d}{dt} [f_1(t) * f_2(t)] = \frac{df_1(t)}{dt} * f_2(t) = f_1(t) * \frac{df_2(t)}{dt}$

C: $f(t) * \delta(t - t_0) = \delta(t - t_0) * f(t) = f(t - t_0)$

D: $f(t) * \delta(t) = \delta(t) * f(t) = f(t)$

参考正确答案:【 **$f_1(t) * [f_2(t) + f_3(t)] = f_1(t) * f_2(t) + f_1(t) * f_3(t)$;**

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/978050014061006047>