第一次随堂小测验

(Pop-up Quiz #1)

班级:				
请判断下列说法是否正确:在括号中画"√"(代表正确)或"╳"(代表错误)。				
1. 对于所有连续时间线性时不变系统,不存在共有的特征函数。 ()				
2. 增量线性系统是线性系统,但是不是时不变系统。 ()				
3. 绝对可积是比平方可积更强的收敛条件。()				
4. 积分器是线性时不变系统。()				
5. 无记忆连续时间线性时不变系统的单位冲击响应一定具有 $h(t)=K\delta(t)$ 的形				
式,其中 K 是任意常数。 ()				
6. 无记忆离散时间线性时不变系统的单位冲击响应一定具有 $h[n]=K\delta[n]$ 的形				
式,其中 K 是任意常数。 ()				
7. 非因果系统是不可物理实现的。 ()				
7. 非因果系统是不可物理实现的。 () () () () () () () () () (
9. 如果一个系统不满足零输入必有零输出条件,则其既不是线性系统,也不是时				
不变系统。()				
10. 请判断 $y(t) = x(t) \times \cos(t+1)$ 的系统性质,其中 $x(t)$ 为系统输入信号,				
10. 请判断 $y(t) = x(t) \times \cos(t+1)$ 的系统性质,其中 $x(t)$ 为系统输入信号, $x(t)$ 为系统输入信号, $y(t)$ 为系统输出信号,:				
x(t)为系统输入信号, $y(t)$ 为系统输出信号,:				
x(t)为系统输入信号, $y(t)$ 为系统输出信号,:				
x(t)为系统输入信号, $y(t)$ 为系统输出信号,:				
x(t)为系统输入信号, $y(t)$ 为系统输出信号,:				
x(t)为系统输入信号, $y(t)$ 为系统输出信号,:				

第一次随堂小测验

(Pop-up Quiz #1)

班级:	学号:	姓名:	
请判断下列说法是否正确	: 在括号中画"√"	(代表正确) 或"╳"(代表错误)。
1. 对于所有连续时间线性	上时不变系统,不 存	在共有的特征函数。	()
2. 增量线性系统是线性系	系统,但是不是时 不	变系统。 ()	
3. 绝对可积是比平方可积	只更强的收敛条件。	()	
4. 积分器是线性时不变系	系统。()		
5. 无记忆连续时间线性时	寸不变系统的单位冲	r击响应一定具有 $h(t)$	$)=K\delta(t)$ 的形
式,其中 K 是任意常数。	()		
6. 无记忆离散时间线性时	寸不变系统的单位冲	·击响应一定具有h[n	$]=K\delta[n]$ 的形
式,其中 K 是任意常数。	()		
7. 非因果系统是不可物理	里实现的。 ()	
8. 积分器和微分器都不是	是稳定系统。 ()	
9. 如果一个系统不满足零不变系统。()	孝输入必有零输出 条	件,则其既不是线性	系统, 也不是时
10. 请判断 $y(t) = x(t)$:	$ imes \cos(t+1)$ 的系约	在性质,其中 $x(t)$ 为 eta	系统输入信号,
x(t)为系统输入信号, $y(t)$	(t)为系统输出信号,	:	
(a) 该系统是无记忆的	()	
(b) 该系统是不可逆的	()	
(c) 该系统是因果的	(3	
(d) 该系统是稳定的	()	
(e) 该系统是线性的	()	
(f) 该系统不是时不变的	()	