

- 1、单位冲激函数  $\delta(t)$  是奇函数。 ( )
- 2、若连续信号不满足绝对可积条件，则其傅立叶变换不存在。 ( )
- 3、周期奇函数的傅立叶级数只含有正弦项。 ( )
- 4、单位冲激函数是单位阶跃函数的导数。 ( )
- 5、若  $t > T_1$  时，  $x(t) = 0$  且  $t > T_2$  时  $h(t) = 0$ ， 则  $t > T_1 + T_2$  时，  $x(t) * h(t) = 0$ 。 ( )
- 6、因果系统的响应只与当前及以前的激励有关，与将来的激励无关。 ( )

- 7、已知  $f(t)$  的傅立叶变换为  $F(j\omega)$ ，若  $f(t)$  为实偶的，则  $F(j\omega)$  也为实偶的。 ( )
- 8、连续LTI系统的系统函数为  $H(s)$ ，若系统存在频率响应  $H(j\omega)$ ，则该系统是稳定的。 ( )
- 9、 $x(t) = je^{-jt0t}$  不是周期信号。 ( )
- 10、若连续信号时域扩展，则其频域压缩。 ( )