

全国2004年7月高教自考信号与系统试题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/215/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD2004_c67_215547.htm

- 一、单项选择题 (在每小题的四个备选答案中，选出一个正确答案，并将正确答案的序号填在题干的括号内。每小题 2 分，共 20 分)
1. RLC 串联谐振电路的谐振频率 f_0 为 ()。 A. B. C. 2 D. 2 . 已知系统的激励 $f(n)=n \quad (n)$ ，单位序列响应 $h(n)= \quad (n-2)$ ，则系统的零状态响应为 ()。 A. $(n-2) \quad (n-2)$ B. $n \quad (n-2)$ C. $(n-2) \quad (n)$ D. $n \quad (n)$
3. 序列 $f(n)= \quad (n)- \quad (n-3)$ 的 Z 变换为 ()。 A. $1-Z^3$ B. $1-Z^3$ C. $1-Z^{-3}$ D. $1-Z^{-3}$
4. 题 4 图所示波形可表示为 ()。 A. $f(t)= \quad (t) \quad (t-1) \quad (t-2)- \quad (t-3)$ B. $f(t)= \quad (t) \quad (t-1) \quad (t-2)-3 \quad (t) \quad (t-3)$ C. $f(t)= \quad (t) \quad (t-1) \quad (t-2)-3 \quad (t-3)$ D. $f(t)=2 \quad (t-1) \quad (t-1)- \quad (t-2)$
5. 描述某线性时不变系统的微分方程为 $y \quad (t) 3y(t)=f(t)$ 。已知 $y(0)=, f(t)=3 \quad (t)$ ，则 $e^{-3t} \quad (t)$ 为系统的 ()。 A. 零输入响应 B. 零状态响应 C. 自由响应 D. 强迫响应
6. 已知某系统，当输入 $f(t)=e^{-2t} \quad (t)$ 时的零状态响应 $y \quad (t)=e^{-t} \quad (t)$ ，则系统的冲激响应 $h(t)$ 的表达式为 ()。 A. $(t) e^t \quad (t)$ B. $(t) e^t \quad (-t)$ C. $(t) e^{-t} \quad (t)$ D. $(t) e^{-t} \quad (-t)$
7. 已知信号 $f(t)$ 如题 7 图所示，则其傅里叶变换为 ()。 A. $Sa(\quad) Sa(2 \quad)$ B. $2Sa(\quad) 4Sa(2 \quad)$ C. $Sa(\quad) 2Sa(2 \quad)$ D. $4Sa(\quad) 2Sa(2 \quad)$
8. 某系统的微分方程为 $y \quad (t) 3y(t)=2f \quad (t)$ 则系统的阶跃响应 $g(t)$ 应为 ()。 A. $2e^{-3t} \quad (t)$ B. $e^{-3t} \quad (t)$ C. $2e^{3t} \quad (t)$ D. $e^{3t} \quad (t)$
9. 信号 $f(t)=e^{j \quad t}$ 的傅里叶变换为 ()。 A. $2 \quad (\quad - \quad 0)$ B. $2 \quad (\quad 0)$ C. $(\quad - \quad 0)$ D. $(\quad 0)$
10. $X(z)= (|z|>a)$ 的逆变换为 ()。 A. a^n

(n) B. a^{n-1} (n-1) C. a^{n-1} (n) D. a^n (n-1) [1] [2] 下一页 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com