

2012 年武汉大学信号与系统考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 dx0801w1 提供

第一题，给出系统框图，求 $H(s)$ ，系统稳定条件，极点分布，最后求 $h(t)$ 。（原题）

第二题，考察离散系统零输入响应的线性时不变性 $x_1(n) = u(n)$, $y_1(n) = \dots$

$x_2(n) = u(n-1)$, $y_2(n) = \dots$

做此题要把全响应拆成零输入响应和零状态响应。

第三题，写状态方程（原题）

第四题，考查逆 z 变换，要弄清左边序列，右边序列，和双边序列。（原题）

第五题，连续系统微分方程，今年出的很好哦！给你全响应的表达式和相关条件，要你求电容的初始电压，和电感的初始电流。

第六题，考查全通系统，零极点镜像对称（原题）

第七题，考查无失真传输

第八题，考查傅里叶变换

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。