

本试题由 kaoyan.com 网友不再卑微提供

数字信号处理

1. 判断下列说法是否正确，若正确，请证明，若不正确，请举反例。（10 分）
 - (1) $x(t)$, $h(t)$ 为时域连续奇函数，则 $x(t)*h(t)$ 为偶函数。（5 分）
 - (2) 一个 LTI 系统具有连续时间脉冲响应，则此系统稳定。（题目不及得了，反正只要把这一章相关的复习好应该就没有问题了）（5 分）
2. (1) 设计一个数字滤波器，给你一个模拟滤波器系统函数为，通过这个滤波器设计一个截止频率为 0.2 的低通数字滤波器。通过双线性变换（）。（10 分）
 - (2) 给一个 $x(n)$ ，求他的 Z 变换，并画出零极点图。（10 分）
3. 我们定义二维离散傅立叶变换如下式
 - (1) 证明此二维离散傅立叶变换可由两个一维离散傅立叶变换逐次求得。（10 分）
 - (2) 给出一个实际的 $x(n)=\dots$, $x(m)=\dots\dots\dots$ ，求他们的二维离散傅立叶变换。（10 分）

通信原理

1. 给出一个消息码，写出他们的 AMI，双相差分码，HDB3 码。（5 分）
2. 给出一个循环码的监督矩阵，写出他的生成矩阵，以及各码组。（5 分）
3. 时分复用的题。时隙啊，所占带宽啊等等。（10 分）
4. 用 13 折线率量化，求量化误差，写出编码码组。（10 分）
5. 给出一个信号的传输衰减率，分别采用 DSB 和 SSB 调制，求出最低发射功率（10 分）（具体记不是很清楚了）（10 分）
6. 2DPSK 调制问题，给定一个具体信号，画出调制信号波形等等。（10 分）

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。