

## 2014 年大连海事大学通信专硕考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友季末 66 提供

一、填空题，多为海事课本的课后题

二、选择题 .

1. 一个是 VSB 调制带宽是 20KHZ 改用什么调制方式可得到 20.1 KHZ ?
2. 给两个码组求相关系数
3. 画了 4 种传输系统，问哪种可以在无码间串扰下的频带利用率最。
- 4.
- 5.

三、简答题:

1. 什么是基带调制，什么是频带调制，有什么区别？
2. 什么是部分响应系统，有什么优缺点？
3. 什么是频率调制，什么是相位调制，他们之间的关系是什么？
4. 随机过程中均值跟方差所代表的意义、
5. 由哈达玛矩阵如何得到沃尔什矩阵？

四、计算题

1. 由  $g(x)$  得到循环码的生成多项式，以及  $H(X)$  的标准形式，给你一码组判断是否有错。
2. 基带信号的数据传输问题，误码率的计算和传输数据加倍应该采取的调制方式。
3. 匹配滤波器结构图以及可能的输出波形图
4. PCM 编码，以及均匀量化的 11 位码，编码位数 8 位，然后通过 4PSK 将信号调制到  $(100 \pm 2.5)$  KHZ 上，最大传信率问题
5. 给你一信号，判断是否是平稳随机过程？是否是各态历经的？

五、信号

1. 线性时不变系统的判断，给出  $H(S)$ ，判断幅频滤波特性
2. 离散系统的判断
3. 通信中调频波和调相波的表达式
4. 卫星通信用的是短波还是微波
5. 空心传输线是同轴线还是平行线？
6. 进制之间的转换
7. PN 节中空穴跟电子的浓度关系
8. 射极跟随器输入输出阻抗
9. CPU 跟 IO 之间传输的数据类型

10. 微机原理的直接寻址，异或门用作非门一端必须悬空还是接地
11. 麦克斯韦方程组由哪几个方程构成，椭圆极化波，基于时间和基于频率 FFT 计算量之间的比较
12. 电路定理是否适用于非线性电路

## 六、实验题

主要是：1、输电路模电数电跟 C 语言的题目

2、静态电路测电流的方法

3、与非门 SR 触发器的控制电路

4、信号发生器的电路以及输出波形，示波器用来测放大倍数时示波器的作用，给一个示波器正弦信号，让你求峰-峰值，周期。

5、数字示波器 AUTO SET 按键的作用。

## C 语言考了 5 个题

1. `#include<>` 跟 `#include " "` 的区别

2. 全局变量的判断

3. 指针变量的定义指令

4. 编译时出现 error 跟 warning 时候必须处理哪个才能进行调试

5. `float function(int int*)` 返回值类型以及形参所携带的数据类型。

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](mailto:suggest@kaoyan.com)。