题号：825  
《通信原理》考试大纲  
考试内容  
1. 绪论：通信系统组成；信息及其度量；码元速率、信息速率、频带利用率、误码率。  
2. 随机信号与噪声分析：随机过程的基本概念；平稳随机过程；高斯过程；窄带随机过  
程；高斯白噪声和带限白噪声；正弦波加窄带随机过程；随机过程通过线性系统。  
3. 信道：信道的概念；恒参信道特性及其对信号传输的影响；随参信道特性及其对信号  
传输的影响；信道的加性噪声；信道容量的概念。  
4. 模拟调制系统：幅度调制的原理及抗噪性能；角度调制的原理及抗噪性能；FDM。  
5. 数字基带传输系统：数字基带信号及其频谱特性；无码间串扰的基带传输系统；无码  
间串扰基带传输系统的抗噪性能；部分响应系统；时域均衡原理。  
6. 数字调制系统：2ASK、2FSK、2PSK、2DPSK 系统的调制解调原理及抗噪声性能；二进  
制数字调制系统的性能比较；多进制数字调制系统调制解调原理。  
7. 模拟信号的数字传输：抽样定理；均匀量化与非均匀量化；PCM 原理及抗噪声性能；  
△M 原理及抗噪声性能；TDM。  
8. 数字信号的最佳接收：最佳接收准则；二进制确知信号的最佳接收原理及抗噪声性能；  
匹配滤波器原理、实现及应用。  
9. 差错控制：差错控制编码的基本概念；线性分组码；循环码。  
10. 同步原理：载波同步原理及实现方法；位同步原理及实现方法；帧同步原理及实现  
方法。