

通信原理复习题答案（参考）

二、填空题

- 1、非电/电，调制/解调
- 2、 $\log_2 M$, $\log_2 M$
- 3、独立等概
- 4、模拟通信系统，数字通信系统
- 5、有效性，可靠性
- 6、传输速率，差错率
- 7、调制，解调
- 8、模拟，数字
- 9、基带信号，频带信号
- 10、均匀无限宽，杂乱无章，正态分布
- 11、热噪声，散弹噪声，宇宙噪声
- 12、存在，不存在
- 13、乘性，加性
- 14、恒参
- 15、幅频，相频，均衡
- 16、极化，角度
- 17、最佳选择，最大功率合并，最大信噪比合并
- 18、传输损耗随时间变化，传输延时随时间变化，衰落
- 19、信噪比
- 20、线性关系
- 21、调幅，调频，调相
- 22、线性调制，非线性调制
- 23、DSB, VSB, SSB
- 24、包络检波，同步解调
- 25、SSB, FM, AM
- 26、大，宽
- 27、该调制方式的抗干扰， γ
- 28、门限效应
- 29、频分复用，时分复用
- 30、具有一定的检错能力，设备简单
- 31、4
- 32、长串连零，取代节，四连零
- 33、连续谱
- 34、归零
- 35、连续谱，离散谱
- 36、交变波，恒定波
- 37、0、1，不含有，1/2时钟频率
- 38、2.048MHz, 1.536MHz
- 39、2bit/s.Hz, 1bit/s.Hz
- 40、滚降，无码间干扰
- 41、理想低通，滚降，部分响应
- 42、2B/s.Hz
- 43、特例，开关
- 44、频谱利用率，抗干扰能力
- 45、ASK, FSK, PSK
- 46、单峰，双峰
- 47、两彼此正交的调幅信号，调幅
- 48、固定相位，相位跳变
- 49、一样，强
- 50、同步解调，差分解调（延时解调）
- 51、相位模糊，差分编码
- 52、模数转换，数模转换
- 53、抽样，量化，编码
- 54、脉冲编码调制（PCM），增量调制（ ΔM ）
- 55、时间上的离散，幅度上的离散
- 56、连续，时间
- 57、模拟，数字
- 58、连续，离散
- 59、小信号，大信号
- 60、24, -12
- 61、01111111, -2016
- 62、帧同步码，标志信号
- 63、32, TS_0
- 64、最大相关，最大信噪比、
- 65、0，消失
- 66、输出信噪比最大
- 67、 $\int_0^T y(t)s_1(t)dt > \int_0^T y(t)s_2(t)dt$, $\int_0^T y(t)s_1(t)dt < \int_0^T y(t)s_2(t)dt$
- 68、匹配滤波器
- 69、一样
- 70、 $\int_0^T y(t)s_1(t)dt > 0$, $\int_0^T y(t)s_1(t)dt < 0$
- 71、插入导频法，直接法
- 72、 f_s , $2f_s$
- 73、连贯式插入法，间隔式插入法
- 74、连贯式插入法
- 75、位同步，帧同步（群同步）

76、插入导频法，直接法
78、码速调整法，水库法

77、载波同步，位同步，帧同步（群同步）