

14.00元

《通信原理B》

院(系) _____ 班级 _____ 学号 _____ 姓名 _____

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

得分	一、选择题 (10×2分) (答案写入框内, 否则不得分)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

自觉遵守考场规则, 诚信考试, 绝不作弊

- 十六进制传码率是 1200B, 传信率为 D, 传信率不变, 改为八进制的传码率为 ____。
A) 1600 b/s, 1200B B) 1600 b/s, 3200B C) 4800b/s, 2400B D) 4800 b/s, 1600B
- 零均值平稳随机过程 $X(t)$ 的平均功率是 D。
A) $E[X(t)]$ B) $E^2[X(t)]$ C) $R(\infty)$ D) $D[X(t)]$
- 窄带高斯噪声的相位服从 ____ 分布, 同相分量服从 A 分布。
A) 均匀, 正态 B) 瑞利, 均匀 C) 均匀, 瑞利 D) 不确定
- 恒参信道特性的不理想, 会引起信号的 ____ 失真和 B 失真。
A) 高频, 低频 B) 幅频, 相频 C) 低频, 相位 D) 码间, 频率
- 模拟调制系统的带宽从低到高依次排列是 D。
A) AM, VSB, DSB, FM B) AM, VSB, SSB, FM C) FM, DSB, VSB, SSB D) SSB, VSB, AM, FM
- 下列系统中存在门限效应的是 C。
A) 相干 AM B) DSB C) FM D) VSB
- AM 信号一般采用 A 解调, DSB 和 SSB 信号采用 ____ 解调。
A) 包络, 同步 B) 鉴频器, 同步 C) 相干, 差分相干 D) 同步, 包络
- 在相同的传信率情况下, 下列非归零码型中带宽最小的是 A。
A) AMI B) 1B2B C) CMI D) Manchester
- 数字基带信号的功率谱密度包括两部分, 由 C 和 ____ 组成。
A) 离散谱, 线谱 B) 广义谱, 谱线 C) 离散谱, 连续谱 D) 连续谱, 光谱
- 单音 FM 调制, 如果调制指数为 4, 则制度增益为 B。
A) 280 B) 240 C) 360 D) 720

$$G = 3M_f^2 (H M_f)$$

- | 得分 | 二、判断题 (2×10分) | |
|----|---|-----|
| | 1. 窄带高斯型噪声的同相分量和正交分量是低通型的噪声。 | (√) |
| | 2. 残留边带信号由于残留了小部分边带信号, 所以解调时存在门限效应。 | (×) |
| | 3. 事件发生的概率越大, 该事件所含信息量就越大。 <u>反比</u> | (×) |
| | 4. 信号幅度相等时, <u>单极性</u> 数字基带系统性能要优于双极性系统的性能。 | (×) |
| | 5. 我们使用的手机可以发也可以收信号, 因此属于全双工通信方式 | (√) |