

2024年10月高等教育自学考试全国统一考试

现代通信系统

(课程代码 07060)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共20小题, 每小题1分, 共20分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 数字通信系统基本组成部分中完成差错控制作用的是
A. 信源编解码 B. 信道编解码
C. 调制解调 D. 再生
2. 现代通信技术的基础是
A. 微电子技术 B. 计算机技术
C. 光子技术 D. 数字技术
3. 若对低通型信号的抽样频率为12 KHz, 则无失真抽样的信号最高频率可达
A. 4KHz B. 6KHz
C. 8KHz D. 12KHz
4. A律话音PCM编码的段内码表示每一段落内的均匀量化级数为
A. 4个 B. 8个
C. 12个 D. 16个
5. 数字复用系列的中国标准中, 一次群的话路数为
A. 16路 B. 30路
C. 32路 D. 64路

6. 数字基带系统无码间串扰的最高频带利用率为
A. 1Baud/Hz B. 2Baud/Hz
C. 4Baud/Hz D. 8Baud/Hz
7. 下列调制方式中, 抗加性噪声性能最差的是
A. 2ASK B. 2FSK
C. 2PSK D. 2DPSK
8. 距离增加一倍, 自由空间电波传播损耗增加
A. 3dB B. 6dB
C. 9dB D. 12dB
9. 数字微波通信的中继方式中, 通过混频、中频放大实现中继的是
A. 射频转接 B. 微波转接
C. 外差中继 D. 基带中继
10. 卫星通信系统中, 完成中继功能的是
A. 发射分系统 B. 信道终端分系统
C. 通信分系统 D. 控制分系统
11. VSAT通信网的主站通过卫星向小站传输信号, 称为
A. 频分传输 B. 码分传输
C. 内向传输 D. 外向传输
12. 由于光纤的几何结构、形状不完善造成光脉冲展宽的现象称为
A. 模间色散 B. 材料色散
C. 波导色散 D. 偏振模色散
13. 在光纤通信系统中, 要求温度稳定性好应采用的光源是
A. LED B. LD
C. PIN D. APD
14. 衡量光端机接收强光能力的指标是
A. 平均发送光功率 B. 消光比
C. 光接收灵敏度 D. 光接收动态范围
15. 小区制移动通信系统有效覆盖面积最大的小区形状是
A. 圆 B. 正三角形
C. 正方形 D. 正六边形
16. 数字移动通信系统为了提高抗多径衰落的能力, 应采用
A. 多址技术 B. 功率控制技术
C. 分集接收技术 D. 交织技术

