

第 0 章思考题

1. 假定目前已经商用的数据通信网络带宽支持的最大数据率已有 40Gbps，你预计三年后该数据率可达多少？
2. 据你所知，按照 FDMA 方式，AMPS 模拟移动通信系统与 GSM 数字移动通信系统哪个的信道数多，而实际有效用户容量谁大？为什么？
3. 联通公司正在大力推广的美国 CDMA 数字移动通信系统，你对其了解多少？为什么说它相对于 GSM 等系统有一定的优点，你能简单谈谈吗？
4. 目前移动电话（“手机”）是否提供了数据通信业务？如果是，请举两例。
5. 目前你在家多数情况是通过“猫”利用电话线拨号上网或者通过 ISDN 接入，一定不像你在学校上网感觉那么“爽”。如果 ADSL（非对称数字用户线）、HFC（光纤同轴电缆混合线路）、LAN（局域网，通常说的 IP 宽带网）或者 FTTH（光纤到户）等接入方式已经把线路敷设到在你家的附近，你会选择哪一种方式？说说你的理由。
6. 你是否在学校观察到，校园网传输媒体在大楼外的主干线都使用光纤（因为通常埋在地下，也许你难以见到），而楼内多用双绞线。你能初浅地说说原因吗？
7. 你在网上学习或者娱乐，一定有过多媒体信息传输的体验。请举 3 例，说明干什么事，接触到何类多媒体信息？（除文字图表等数据信息外）
8. 数字传输为什么远距离传输比模拟传输优越？只举一条最主要的理由。
9. 你是否能列举个人电脑（包括台式和各类便携式）与移动电话结合的例子，以及 PC 携手 TV 的例子？（提示：前者从新型小区域无线通信技术入手，后者则可考虑“远程点播”或者联想提出的“关联技术”）