## 第1章思考题

- 1. 通信模型的基本要素有哪些,就各自的基本功能简答一句话?
- 2. 仔细琢磨通信的主要任务。
- 3. 弄清数据通信过程中,信息、数据、信号的变换以及几者的内涵与相互关系;说明发送器发送的信号与接收器接收到信号差别及其原因。
- 4. 理解计算机通信网与计算机网络这两个概念的关系。
- 5. 了解各种通信网络类型后,你是否能说出一般情况下,地域覆盖范围与所采用的传输技术上的关系?
- 6. 从这一部分内容中, 你知道网络通常有哪几种交换技术, 能否简答出它们的主要区别?
- 7. 协议体系结构采用分层方法的优点有哪些?
- 8. 简答出协议的三要素的具体内容?
- 9. 在 OSI 参考模型中,哪些层是网络支持层?哪些层是用户支持层?
- 10. Network Layer 的传递与 Transport Layer 的传递有什么不同?
- 11. 靠什么来实现 Peer-to-Peer 协议?
- 12. 协议体系结构为何需要两级寻址?
- 13. OSI 模型哪些层次的功能纯粹由硬件实现?哪些层通常只由软件实现?哪些层需要硬件与软件配合实现?
- 14. 支持 TCP/IP 协议的网络操作系统需实现其哪些协议层次的控制、管理和协调功能?
- 15. 为什么说 OSI 模型定义的的运输层(Transport Layer)很特殊? TCP/IP 协议族的运输层协议主要有哪些?