

序号	章节、知识点
1	第 1 章 1.2 网络分类 第 4 页 1.3 网络的边缘和核心部分 第 6 页 1.4 电路交换、分组交换、报文交换（图 1-11） 1.5 计算机性能指标：时延计算 1.6 五层网络体系结构中各层次的名称、功能、包含的协议、设备（图 1-15），协议、服务、实体等的概念及关系（图 1-17）；
2	第 2 章 2.2 编码：归零/不归零/曼彻斯特/差分曼彻斯特编码（画图 2-2），调制：（图 2-3）概念、特征、画图，奈氏准则概念、香农公式计算 2.3 传输介质（双绞线、光纤：能够根据给定场景或需求，判断使用哪种介质） 2.4 信道复用技术（作用、分类、FTTx 技术），码分复用课后习题 2-14
3	第 3 章 3.1 CRC 技术（计算冗余码）68 页，停止等待协议图 3-13,72 页，信道利用率 73 页 3.3 MAC 地址 3.4 CSMA/CD 协议（三个要点、争用期的概念及计算）86-87 页，10Mb/s 总线长度不超过 5120 米，最短帧长 64 字节怎么得来的？88 页 3.5 网桥/交换机的工作原理（特点、转发表形成过程、转发数据帧过程）94-96 页，课后习题 3-41 VLAN 优点，教材 100-101 页，图 3-39、图 3-40、图 3-41 3.7 无线局域网 CSMA/CA 协议，表 3-3 地址字段的理解
4	第 4 章 4.1 虚电路和数据报服务 表 4-1 4.2 划分子网（第 4 章习题、实验 2），分组转发过程中 IP 地址和 MAC 地址变化过程（144 页），分组转发过程（154 页，习题 4-27，习题 4-28），数据报分片（149 页，例 4-4，习题 4-22） 4.4 RIP 协议工作原理，RIP 协议工作过程（路由表更新）164 页，图 4-33，习题 4-37,4-38 4.5 三类设备（集线器、网桥/交换机、路由器）的功能对比、特征等 177 页 4.9 IPv6 地址的基本概念，IPv6 的地址类型 199-201 页，IPv4 向 IPv6 过渡方案 204-205 页 4.10 图 4-65 MPLS 帧的转发
5	第 5 章 5.1 应用层协议——运输层协议——熟知端口的对应关系，223-224 页，表 5-1，熟知端口号

	5.3TCP 报文段格式 229 页，三次握手、四次握手的过程 240-241 页，TCP 利用可变窗口进行流量控制的过程 239 页 5.4 拥塞控制
6	第 6 章 6.1 网络应用程序体系结构（C/S、P2P），常见应用层协议及其基本功能（HTTP、DNS、FTP、SMTP、POP3、DHCP） 6.2 域名解析的过程 265 页（递归、迭代 图 6-6） 6.3 万维网（要解决的四个问题及解决方法；打开一个超链接网页所发生的事件、从应用层到网络层可能要用到的协议）267-270 页 HTTP 报文格式：请求报文和应答报文 6.7 动态配置主机协议（DHCP）294-295 页
7	第 7 章 7.5 访问控制策略 7.6 安全实例（第 7 章）等； 7.7 系统安全：防火墙与入侵检测系统