## 第一章：

三种交换方式（电路交换和分组交换的区别，Internet使用的是什么交换方式）

影响网络性能的因素（8大因素）

四种网络拓扑图（总线，环型，网状，星型）哪些会造成单点故障（总线（总线故障），环型，星型（交换机故障））

因特网的服务提供商

协议和服务区别

时延的计算

TCP/IP五层模型(应用层、传输层、网络层、数据链路层、物理层)

信号（数字信号和模拟信号）

## 第二章：

唯一的区别进程用什么

套接字的组成（端口号和IP地址，端口号（port）多少位）

应用层体系结构（C/S,p2p,混合）

HTTP协议（请求和响应报文，持续和非持续连接，给一段HTTP的报文会不会看包含的具体信息）

邮件服务协议（SMTP，POP3，MIME，IMAP）

Web缓存

FTP协议

DNS（查询方式，端口）

DHCP协议

## 第三章

UDP首部格式

TCP首部格式

运输层提供什么之间的逻辑通信方式

TCP提供的服务（可靠，流量控制，差错控制，拥塞控制）

端口（两大类，三种类型的端口）

TCP三次握手

TCP和UDP的区别

## 第三章

IP首部格式

解决IPV4地址短缺问题（分类编码，无分类编码（Classless），网络地址转换，子网掩码）

ICMP协议

子网划分

判断是否在同一子网中

路由器组成条目

Tracert

网络层和运输层的主要区别

什么是 NAT？NAT 的优缺点各是什么？

## 第五章

分装成帧

MAC地址（唯一的区分不同的设备）

PPP和CSMA/CD 协议

ARP协议

物理传输媒体有哪些

接入网

802.11g使用的通信频段为？

还有英文全称

提纲只是辅助复习，**练习题才是重点！**