

第六章

域名系统 DNS Domain Name System

FTP

电子邮件

发送邮件的协议

- SMTP

复习

题型 (少问答，不超过范围，包括运输层；计算多，书后联系)

- 判断 10
- 选择 15
- 填空 10 每空 0.5 概念为主
 - 七层协议
 - 语法 语义同步
 - 物理层四个特性
 - 单模 / 多模光纤...
- 中英全称 6
- 计算 16 4题
- 图标 28 4题
- 综合 15 2题

中英

- TDM
- CDMS
- CSMA / CD
- MAC
- RTT
- ARP
- IP
- ICMP
- TCP
- UDP
- RIP
- BGP

- OSPF
- VLAN
- DNS

带科学计算器

- 香农定理
- 信噪比

第一章 概述

- 协议、服务、接口、体系结构等定义
- 三种交换方式的比较
- 分层的作用、好处，各个层的名称
- OSI模型 与 TCP/IP模型

第二章 物理层

- **码元速率、数据速率、香农定理**
- 多路复用技术、调制技术
- T1和E1系统
- **时延的定义、组成及计算**：直接考，最短有效帧长，信道利用率
- **波形图（模拟、数字）**
- **CDMA**

第三章 数据链路层

- 组帧的方式、比特填充法、字符填充法
- **CRC循环冗余码**
- 海明码
- **CSMA/CD 工作原理，争用期，有效帧长**
- 以太网MAC帧格式、帧长范围
- 互联设备，以太网交换机的工作原理

第四章 网络层（加粗部分 必考）

- 分类的IP地址
- 划分子网：子网掩码、**路由器转发过程（确定下一跳）、网络规划**
- **CIDR编址**
-
- IP数据包首部格式，**分片操作**
- ARP协议、ICMP协议
- RIP路由协议、**工作原理（路由表的更新算法）**，优缺点
- OSPF、BGP

第五章 运输层

- 端口、TCP、UDP
- TCP首部格式
- **TCP连接的建立和释放**
- 停等协议、连续ARQ、选择重传ARQ
- 滑动窗口、流量控制