

这个文档是回忆版本，结合了之前学长的回忆题

## 选择题

---

一共10道题，都还是蛮基础的，如果仔细过了一遍书的话应该可以对8个以上，能够全对有点看运气了

## 填空题

---

1.10baseT，10是什么，base是什么，T是什么

OSI哪一层不封装

局域网拓扑结构有那些，广域网的拓扑结构通常被称为

30db，至少多少状态数

以太网卡包含什么层

拥塞控制分为哪两种逻辑结构

icmp作用

ip分组头，头长单位是什么，总长单位是什么，偏移单位是什么

集线器核心问题是什么

## 简答题

---

什么时候能用时间多路复用？解释同步多路复用和异步多路复用

解释(N+1)PDU, (N)PDU, (N)SDU之间关系

面向字节的TCP和面向报文的UDP区别

画图解释透明网桥原理

解释ospf原理/解释rip原理

解释电子邮件各阶段和相关协议

## 判断题

---

要求给出错误的原因

tcp是面向字节全双工?

csma/cd 冲突时间?

ipv4和ipv6是不同种协议, 需要支持两个的路由器?

带重传的滑动窗口 $2^n - 1$ ?

tcp/ip 网络层对应OSI中层?

## 综合题

---

重做课本卫星

小明输入<http://www.xjtu.edu.cn>

url包含哪几部分, 什么可省略

从输入url到浏览器显示网页, 浏览器做了什么

http协议是怎么封装的, 假设用tcp/ip, 以太网

重做课本ip分组

根据wireshark抓包图分析tcp握手挥手

详细解释数据从物理层输入经过数据链路层再到网络层再向数据链路层、物理层的传递过程。