计算机网络：2014/2015回忆版

一 名词解释（2\*5）  
TTL ADSL 隧道技术 带宽 ICMP  
二 计算题（20）  
1.生成多项式 10011    求1101011111的校验和  
2.距离适量路由的计算 给表计算 课本上的原图  
3 140.120.84.24/20 所在地址块最小主机地址 最大主机地址 地址掩码 有多少用于主机地址  
三 简答（5\*6）  
1 网桥工作原理  
2 Red 慢启动的工作原理 这两个结合为什么可以有效解决拥塞问题  
3 漏桶 令牌桶工作原理  
4 链路状态路由的工作原理 用什么方法保证转发代价低 可靠性高的信息扩散  
5 1位滑动窗口协议的工作原理  
四 论述题（4\*10）  
1.ip包与路由表的匹配过程 如果有多个匹配结果怎么办  
2.什么是介质访问控制问题 以太网的介质访问控制协议是什么 工作原理 无线网的介质访问控制协议是什么 工作原理  
3.ARP的目的 工作原理 课本上的图好好看  
4.TCP连接建立释放的题 给一个图 填序列号 确认号 释放后的AB能否互相传输数据的问题

计算机网络 2013/1/15

名词解释：

汇集树 协议 流量控制 广播 带宽（2\*5）

crc计算（5）

由差分曼彻斯特求曼彻斯特（5）

距离矢量路由表计算（5）

csma/cd的原理，最小帧是为什么？（5）

arp过程。

red原理 （5）

cidr bgp udp qos atm 写对应的英文全称或中文全称。（5）

通过网桥进行流量控制的原则？依据是什么？依据是如何得到的？（10）

tcp用窗口字段解释传输策略？根据下图填序列号？ a给b发送了一个fin，b确认了。那么b能不能给a发信息？为什么？a能不能给b发信息？为什么？（10）

电话系统分为本地回路、干线、交换局，各自的技术是什么？具体例子？电话系统为什么分层而不用平面系统？（10）为了便于寻址，采用分层策略。

距离矢量路由协议的原理？为什么存在无穷计算问题？如何解决无穷计算问题？（10）

在山大ping斯坦福的校园网，网址是：http：//!@##⋯⋯,写过程。并且写出用到的协议（至少5个）（15） icmp协议中的echo消息及重定向消息封装到ip分组里。