

20级考试题：

简答8*3'

1. 协议是啥？应用层和网络层的基本功能？
 2. TCP和UDP区别
 3. bs是啥，无线网有无bs是哪两种类型
 4. 信道划分的三种
 5. 为什么要有as，AS内部和外部的协议
 6. DNS服务器的层次结构
 7. TCP三次握手 syn和ACK情况
 8. 子网掩码作用，在ipv4和ipv6中的作用
-

计算5*8'

1. 什么卫星和地下交流，问三种性能指标，三种时延，问这种情况什么时延最影响
 2. 宿舍20Mbps
 3. 每个人最多用4Mbps，用什么交换，最多几个人。
 4. 一个人10%的时间会用10Mbps，问四个人同时用的概率，用什么交换。
 5. ipconfig查询后得到：198.64.3.8，是什么类网址？子网掩码和主机号最大容量？网络不变，使用网页查询地址：202.xxxxxxx（忘记了）问为什么会变？（私网和公网）
 6. GO BACK N经典图，如果第二个分组丢了之后接收方和发送方在不同t的反应，描述一下，然后问超时重发之后的那一段给你在设计窗口大小上有什么启示？
 7. TCP的两个版本的拥塞控制是哪两个（reno, tahoe）这俩在处理丢包上有什么区别？
-

综合3*12'

1. http一段get报文
2. URL是啥
3. http客户端request方法举两个
4. 是否持续连接
5. 一段文字，三个图片，需要几个tcp连接（不是RTT）
6. host通过什么协议获取ip地址
- 7.
8. 以太网
9. 以太网的标准是啥
10. MAC协议哪三类，以太网用什么协议，什么类型，什么类别啥的

11. CRC给你D给你G, 算R
12. MAC帧前同步码有什么用 (用来迅速实现 MAC 帧的比特同步), 服务器1发到2路过ABC, A到B和B到C, MAC帧会有什么变化?
13. 一个网络拓扑图 (左右两个子网, 中间uvwxyz路由器)
14. PC1的网关地址
15. PC1所在网络的网络地址和子网掩码
16. 从u开始Dijkstra, 写出你的过程结果的最小代价生成图
17. 根据前面的生成图和最大前缀匹配写转发表, 转发表两列 (第一列最大前缀匹配, 第二列对应路由器转发端口)