2019/12/6 网路考试

很难，体量很大，9个分析，3个综合分析。

1. FTP协议的工作流程。[ftp.nwpu.edu.cn/file.doc](ftp://ftp.nwpu.edu.cn/file.doc)的下载流程。
2. 应用层邮箱协议，TCP。
3. CSMA/CD相关，碎片帧，限制最小帧长度的原因。
4. 电路交换与分组交换，对比，时延计算，什么情况下分组交换的时延比电路交换的时延低，性能比较。
5. 访问一个web网站用到协议分析，以及DNS流程。
6. RIP路由协议，路由表的建立，画出路由表。
7. 考IP分片机制。三段不同的链路，每段不同的链路数据帧长有最大限制，然后分析，各段链路分片情况，分别写出每段链路IP数据包的标识字段，总长度，MF，DF，偏移量。
8. 给了4个主机ABCD的IP地址，以及共同的子网掩码，然后让你判断ABCD各自的网络地址，所属网络的广播地址，并判断这四个主机之中哪些主机可以寄直接通信，哪些主机必须通过路由器通信。第二问为画出对应的网络拓扑图。

综合分析：

1. MAC地址转发，向后学习机制考点，三个网络，两个网桥，填个表。
2. Web请求为一个背景，给了一个以太网数据帧（16进制形式），以及以太网和IP数据包的报文格式。第一问，从中分析得到目标主机IP，默认网关MAC地址。某一问，http1.0一次一连接的特性。某一问，TCP累积确认保证有的ACK包丢失，也不一定超时重发。某一问，序号以及ACK确认序号。
3. IP层考点。给了一个网络拓扑图，第一问为完成一个路由表中的两个空，用到了路由聚合知识点。第二问是给了四个IP地址，让你决定一个路由器怎么转发。