

二、填空题（每空 1 分，共 30 分）

- 1、_超时重传_ 、 _连接管理机制_ 、 _拥塞控制_ 、 _流量控制_
- 2、_80_ 、 _21_ 、 _25_ 、 _110_
- 3、_数据报交换_ 、 _虚电路_
- 4、_ARP_ 、 _MAC_
- 5、_资源子网_ 、 _通信子网_
- 6、_（源/目的）IP_ 、 _（源/目的）MAC_
- 7、_物理层_ 、 _数据链路层_ 、 _网络层_ 、 _表示层_
- 8、_丢弃_ 、 _源主机_ 、 _ICMP_
- 9、_数据_
- 10、

协议	中文名称或英文全称谓	主要功能或特征
SMTP	简单邮件传输协议	将电子邮件从本地发送到邮件服务器
OSPF	开放式最短路径优先	基于链路状态计算路由
BGP	边界网关协议	一种自治系统的路由协议，能处理好不相关路由域间的多路连接的协议
CSMA/CD	载波侦听多点接入/碰撞检测	先听后发/边发边听/冲突停发/随机延迟后重发

三、简答分析题（每题 4 分，共 24 分）

1、延迟类别（2 分）

不确定延迟描述（1 分）

其他描述正确（1 分）

2、路由器组成（2 分）

组成部分的作用描述（2 分）

3、TCP 连接建立的三次握手过程（3 分）

其他描述正确（1 分）

4、先听后发/边发边听/冲突停发/随机延迟后重发

描述正确（各 1 分）

5、HTTP 持久连接和非持久连接的差别（1 分）

带流水线的持久 HTTP 和不带流水线的持久 HTTP 连接之间的差别（1 分）

HTTP/1.1 协议使用连接类型：带流水线的持久 HTTP（1 分）
其他描述正确（1 分）

6、应用层/传输层/网络层/数据链路层地址描述正确（1 分）
地址如何转换（1 分）
网络层地址和数据链路层地址异同（1 分）
其他描述正确（1 分）

四、论述题（共 26 分）：

1、（7 分）

目的网络	下一跳地址	距离
N1	B	9
N2	C	3
N3	B	6
N4	D	6
N6	B	5
N7	B	9
N8	E	4
N9	F	4

表格填写正确（5 分）

其他过程描述正确（2 分）

2、（6 分）

判断依据和推演计算过程正确（4 分）

CRC 冗余码/数据段（2 分）

3、（7 分）

每个子网主机数（2 分）

全部子网地址（2）

描述正确（1 分）

划分子网个数正确（2 分）

4、（6 分）

TCP 协议处理网络拥塞描述（2 分）

慢启动过程 2 分

AIMD 过程 2 分

