1.

OSI 和 TCP/IP 参考模型的对应关系 TCP 如何建立连接 你认为 UDP, TCP 适用于什么场合

- 2、HDLC 和 802.3 帧结构和各字段的作用?
- 3、画信号曼彻斯特编码(5分)
- 4、(20分) CSMA/CD 工作流程?

为什么需要定义最小帧长度?

计算: 如果 D=1000m, V=2\*10^8m/s, 发送速率 100Mbps

- ①求检测到冲突的时间
- ②求检测到冲突时,已经发送了多少位的数据
- 5、1580B, MTU=546B, 分片多少片? 标志? 片偏移?
- 6、计算路由器 R3 的下一跳地址(题型) 8 分
- 7、为什么说 TCP 是字节流传输? 10 分
- 8、IP的传输机制 10分
- 9、交互式以太网和共享式以太网和相同和不同之处? 12分

【例 7-1】 设某路由器 R1 建立了如表 7-1 所示的转发表,此路由器可以直接从端口 0 和端口 1 转发分组,也可通过相邻的路由器 R2、R3 和 R4 进行转发。现共收到 5 个分组,其目的 IP 地址分别为 128.96.39.130、128.96.40.12 和 128.96.40.159,分别写出这 5 个分组的下一跳地址并说明原因。

目的网络 子网掩码 下一跳地址 128, 96, 39, 0 255, 255, 255, 128 端口0 128.96.39.128 255, 255, 255, 128 端口1 128.96.40.0 255, 255, 255, 128 路由器 R2 192. 4. 153. 0 255, 255, 255, 192 路由器 R3 0.0.0.0 0.0.0.0 路由器 R4

表 7-1 例 7-1 路由表

第6题下一跳地址 内容见实验书