

学号：

姓名：

1. 写出至少三种接入网技术。对于每一种接入网技术，指出使用的传输媒体是什么。

2. 分组在交换网络中要经历哪四种延迟？哪种延迟的变化范围最大？什么情况下会出现丢包？

3. 从高到低列出因特网协议栈的五个层次。主机上运行哪些层次？TCP 协议运行在哪个层次？IP 协议运行在哪个层次？HTTP 协议运行在哪个层次？

4. 分组交换和电路交换中的同步时分复用（TDM），都是让用户轮流使用链路，它们之间的区别是什么？

5. A 和 B 两个终端通过一台分组交换机连接到一起。两段链路的数据速率分别为 R_1 和 R_2 ，忽略信号传播时间。A 向 B 连续发送 2 个长度为 L 的分组。假设路径上没有其它分组传输，请问从 A 开始发送到 B 完整收到 2 个分组，其间经过了多长时间？（提示：分 $R_1 \leq R_2$ 和 $R_1 > R_2$ 两种情况考虑）