第一章思考题：

1.互联网与因 特网指同一种网络吗？如果不同，区别是什么？

不是，因特网是世界上最大的互联网，互联网指的是两台以上计算机相互连接，互联网更广义

2.什么是计算机网络？

计算机网络是将地理上分散的计算机用通信线路连接起来，在网络软件的管理和协调下将资源共享和信息传递 ，

3.带宽，速率，吞吐量分别指什么？有何联系与区别？ ，

速率指信息的传送速率，带宽指最高速率，吞吐量指实际速率。

联系都是讲速率，区别就是一个是实际上的速率，一个就是理想中状态

4.计算机网络可以如何分类？

地域上

个域网 局域网 城域网 广域网

5.什么是体系结构（参考模型）？有哪些主流体系结构？有何异同？

计算机网络的层次结构模型与各层协议的集合称为体系结构

有tcp/Ip ,osi模，

区别：1 OSI先有模型后有协议，TCP先有协议后有模型

2 OSI用于理论研究学习，TCP/IP用于实际协议的研发

3 OSI必须具备完整的数据封装（缺少一层都不行），TCP/IP支持跨层封装（OSPF），完整封装（DHCP、RIP）

6.解释一种体系结构的组成以及各层功能。

OSI 分为

应用层 提供网络服务

表示层 将信息转化为一定格式的数据

会话层 负责主机间建立会话

传输层 负责主机间端对端连接

网络层 负责选择最优路径将每一个分组送到目的机

数据链路层 提供介质访问服务

物理层 提供透明比特流传递