1-08．解：（1）从网络的作用范围进行分类可分为：广域网WAN，局域网LAN，城域网MAN,个人局域网PAN；（2）从网络的使用者进行分类：公用网，专用网；

特点：广域网是因特网的核心部分，作用范围通常为几十打几千公里，其任务是通过长距离运送主机所发送的数据；

城域网的作用范围一般为5~50km,,大多为城市网络所服务

局域网一般用微型计算机或工作站通过高速通信线路相连，但地理上则局限在较小的范围

个人区域网是个人工作的地方把属于个人使用的电子设备用无线技术连接起来的网络

公用网指电信公司建造的大型网络

专用网一般为专门部门所拥有。

1-10.解：分组交换时延较电路交换时延小的条件是：

（k-1）p/b<s(x>>p)

1-12解：边缘部分的特点是：由所有连接在因特网上的主机组成。

核心部分的特点是：由大量网络和连接这些网络的路由器组成。

工作方式不同点：边缘部分是用户直接使用的，用来进行通信和资源共享；核心部分是为边缘部分提供服务的。

1-14解：常用的性能指标有：速率，带宽，吞吐量，时延，传播时延，处理时延，排队时延，时延带宽积，往返时间RTT，利用率

1-17解：根据公式：发送时延=数据桢长度（b）/发送速率（b/s），传播时延=信道长度（m）/电磁波在信道上的传播速率（m/s），得：

（1）发送时延为100s，传播时延为5ms

（2）发送时延为100us，传播时延为5ms

结论：对于传播距离和传播速率一定的收发端，传播时延是一定值，发送速率越大，则传播时延越小。

1-19解：根据题意：数据的传输速率=100/（100+20+20+18）\*100% =63.3%

1-24解：要点：TCP/IP 是四层的体系结构：应用层、运输层、网际层和网络接口层。

但最下面的网络接口层并没有具体内容。因此往往采取折中的办法，即综合 OSI和TCP/IP 的优点，采用一种只有五层协议的体系结构 。

应用层：其任务是通过应用进程间的交互来完成特定网络应用

运输层：负责向两个主机中进程之间的通信提供通用的数据传输服务

网络层：负责为分组交换网上的不同主机提供通信服务

数据链路层：实现相邻两结点间以“桢”为单位的数据包可靠传输

物理层：实现相邻结点间比特流的透明传输

1-26解：协议栈：是指网络中各层协议的总和，其形象的反映了一个网络中文件传输的过程：由上层协议到底层协议，再由底层协议到上层协议。使用最广泛的是英特网协议栈。

实体：表示任何可发送或接收信息的硬件或软件进程

对等层：就是在数据传输时处于同一水平线的各层。

协议数据单元是OSI把层与层之间交换的数据的单位

服务访问点：在同一系统中相邻两层的实体进行交互（即交换信息）的地方

客户：即服务的请求方

服务器：即服务的提供方

客户-服务器方式： 即进程之间服务和被服务的关系。