6-01 互联网的域名结构是怎么样的？它与目前的电话网的号码结构有何异同之处？

从语法上讲，每一个域名都由标号序列组成，而各标号之间用点隔开。

中国使用的手机号码为11位，其中各段有不同的编码方向，其构成如下：

前 3 位：网络识别号；

第 4-7 位：地区编码；

第 8-11 位：顺序排列，随机发放用户挑选。

座机号码首先是国家的区号 (中国为86)，然后是地区号 (如北京010)，然后是区县号 (一般是前 2 位至前 3 位)，最后是乡镇级的号位 (一般是第 3 位或第 4 位)，最后是随机的编码了。

相同之处：都是采用层次树状结构的命名方法。

不同之处：域名不代表计算机所在的物理地点；电话号码与电话所在的地理位置有关。

6-02 域名系统的主要功能是什么？域名系统中的本地域名服务器、根域名服务器、顶级域名服务器以及权限域名服务器有何区别？

域名系统的主要功能：将域名解析为IP地址。

这四种域名服务器所起的作用不同，具体作用见上述章节“域名服务器”。

6-10 假定要从已知的URL获得一个万维网文档。若该万维网服务器的Ip地址开始时并不知道。试问：除 HTTP外，还需要什么应用层协议和传输层协议？

答： 应用层协议需要的是DNS。  
运输层协议需要的是UDP（DNS）使用和TCP（HTTP使用）。

6-13 浏览器同时打开多少个TCP连接进行浏览的优缺点如何？请说明理由。

答：优点：简单明了方便。缺点：卡的时候容易死机

6-14 当使用鼠标点击一个万维网文档是，若该文档出来有文本外，还有一个本地.gif图像和两个远地.gif图像。试问；需要使用那个应用程序，以及需要建立几次UDP连接和几次TCP连接？

答：若使用HTTP/1.0，需要建立0次UDP连接，4次TCP连接。若使用HTTP/1.1，需要建立0次UDP连接，1次TCP连接。