1.从通信双方信息交互方式看，基本的通信方式有哪些？

答：

（1）单向通信（或单工通信）；

（2）双向交替通信（或半双工通信）；

（3）双向同时通信（或全双工通信）；

2.简述常用的信道复用技术。

答：（1）频分复用 FDM

（2）时分复用TDM

（3）波分复用WDM

（4）码分复用 CDM

3.数据链路层要解决哪三个基本问题？

答：数据链路层要解决哪三个基本问题为：封装成帧、透明传输、差错检测。

4.简述物理层与传输媒体接口有关的特性有哪些？

答：（1）机械特性；

（2）电气特性；

（3）功能特性；

（4）过程特性；

5.简述运输层UDP协议的主要特点。

答：（1）UDP是无连接的。

（2）UDP不保证可靠交付。

（3）UDP是面向报文的。

（4）UDP没有拥塞控制。

（5）UDP支持一对一、一对多、多对一和多对多的交互通信。

（6）UDP的首部开销小。

6.基本的带通调制方法有哪些？

答：基本的带通调制方法有：调频、调幅、调相。

7.简述运输层TCP协议的主要特点。

答：（1）TCP是面向连接的运输层协议。

（2）一条TCP连接只能是点对点的。

（3）TCP提供可靠交付的服务。

（4）TCP提供全双工通信。

（5）面向字节流。

8.简述计算机网络的性能指标。

答：

（1）速率 （2）带宽 （3）吞吐量 （4）时延

（5）时延带宽积 （6）往返时间 （7）利用率

9.什么是时延？时延由哪几个部分组成？

答：

时延：是指一个报文或分组从一个网络或一条链路的一端传送到另一端所需要的时间。

时延由4部分组成：发送时延、传播时延、处理时延、排队时延。

10.简述网络协议的含义及其三要素。

答：

为进行网络中的数据交换而建立的规则、标准或约定称为网络协议，简称协议。

网络协议的三要素为：语法、语义、同步。