**完成下列问答题**

1）. 计算机按其所使用的元器件经历了四代，每一代分别使用了什么元器件？

答：每一代使用元器件按时间顺序分别为:电子管 /晶体管/ 集成电路 /大规模集成电路

2）. 内存与外存有什么区别？

答：内存系统运行时无法拔插，系统时刻需要进行交换的区域，运行速度快，容量相对较小，外存是可移动的储存设备，运行速度慢，容量大。

3）. 目前流行的操作系统有几种，你接触并操作过几种？（不需要完全列举）

答：生活中最常用的windows系列系统，接触的还有linux系统，比如免费开源的Ubuntu，以及学习渗透的kali-linux系统

4）. 衡量计算机性能的常用指标有哪些？

答：cup及核心数和主频，内存，外存容量，字长，显卡，声卡。

5）. 简述计算机网络的功能与应用。

答：计算机网络是指将地理位置不同的具有独立功能的多台计算机及其外部设备，通过通信线路连接起来，在网络操作系统，网络管理软件及网络通信协议的管理和协调下，实现资源共享和信息传递的计算机系统。

计算机网络的功能主要表现在硬件资源共享、软件资源共享和用户间信息交换三个方面。  
　　（1）硬件资源共享。可以在全网范围内提供对处理资源、存储资源、输入输出资源等昂贵设备的共享，使用户节省投资，也便于集中管理和均衡分担负荷。  
　　（2）软件资源共享。允许互联网上的用户远程访问各类大弄数据库，可以得到网络文件传送服务、远地进程管理服务和远程文件访问服务，从而避免软件研制上的重复劳动以及数据资源的重复存贮，也便于集中管理。  
　　（3）用户间信息交换。计算机网络为分布在各地的用户提供了强有力的通信手段。用户可以通过计算机网络传送电子邮件、发布新闻消息和进行电子商务活动。