1.计算机病毒：

破坏计算机功能或数据，影响计算机的使用，并能自我复制的一组计算机指令或程序。

2.机器指令：

计算机执行某种操作的命令，可由CPU直接执行。

3.请列举CPU的主要技术指标（至少3个指标），并进行简要说明。

基本字长：CPU一次处理的二进制数的位数。（2分）

主频：CPU内部工作的时钟频率,是CPU运行运算时的工作频率。（2分）

地址总线宽度（地址总线的位数）：决定了CPU可以访问的存储器的容量，不同型号的CPU总线宽度不同，因而可使用 的内存的最大容量也不一样。 （2分）

数据总线宽度：数据总线宽度决定了CPU与内存、输入／输出设备之间一次数据传输的信息量。

高速缓存：是可以进行高速数据交换的存储器，它先于内存与CPU 交换数据。

4.计算机的硬件主要有哪几个部分组成？各部分有什么功能？

计算机硬件系统由运算器、控制器、存储器、输入设备、输出设备和总线组成。（2分） 运算器：完成算术运算和逻辑运算。（1分）控制器：完成取指，译码，产生相应的操作控制信号，使计算机各部分自动协调地工作。（1分）存储器：存放程序和数据。（1分） 输入设备：将外界信息转换为计算机能接收和识别的信息，输入到计算机中。（1分） 输出设备：将计算机处理后的信息转换为人或其它设备可接受或识别的信息。（1分）

5.寄存器、高速缓存、主存储器都是存储器，它们各有什么特点？

寄存器存在于CPU中，主要用来存放指令，地址、数据 等，速度与CPU匹配，容量较小。(2分) 高速缓存是一种速度 很快，容量小的存储器，存放CPU近期要执行的指令和数据，以减少CPU对内存的访问，提高整机性能。(3分) 主存储器存放计算机运行的指令和数据，容量大，但速度比寄存器和高速缓存要慢。(2分)

6.总线

若干信号线的集合，是计算机各部分之间实现信息传送的通路。

7.述机器语言、汇编语言和高级语言的特点。

机器语言：可直接被计算机处理，编程人员记忆困难，编程出现错误较多，不同计算机的机器语言不同。

汇编语言：需要经过编译才能被计算机处理，指令与计算机语言一一对应，不同计算机的汇编语言不同，记忆较为容易，但仍然困难。

高级语言：必须通过编译才能被计算机处理，通用性强，不受计算机不同限制，变成具有严格，小巧的特点。

8. 操作系统

计算机最主要的系统，对计算机的软硬件资源进行管理，并调节计算机工作流程。

9.计算机网络

将地理上分离的计算机系统，终端和各种数字通讯设备通过通信信道连接在一起，从而使计算机之间可以互相协作的综合信息管理系统。

10. 简述操作系统的概念和五大管理功能

操作系统是由程序和数据结构组成的大型系统软件，它负责计算机的全部软硬件资源的分配、调度与管理，控制各类程序的正常执行，并为用户使用计算机提供良好的环境。（2分）处理器管理：实现多道程序运行下对处理器的分配和调度，使一个处理器为多个程序交替服务，最大限度地提高CPU的利用率。（1分）存储管理：对计算机的主存储器进行管理。（1分）设备管理：对计算机的各类外部设备的管理。（1分）文件管理：它是对计算机的软件资源的管理，其中包括文件的存储、检索、共享、保护等的方法、技术及算法。 （1分）作业管理：向用户提供实现作业控制的手段，按一定策略实现作业调度。（1分）

11.进程

一个程序（或程序段）在给定的工作空间和数据集合上的一次执行过程，它是操作系统进行资源分配和调度的一个独立单位。

12. 数据结构

数据结构是指具有一定结构(关系)的数据元素的集合，主要研究数据的各种逻辑结构和物理结构，以及对数据的各种操作。