**1． 定义下列术语**

a ）酷睿 i5 处理器

intel公司core系列处理器（区别于奔腾，赛扬系列），目前出到第9代，每代又分为低端的i3，中端i5，高端i7，以及在第八代之后推出的超高级i9，i5为core系列中端产品。

b ）赫兹

赫兹（hz）为频率单位，用在CPU中为CPU的频率，分为主频，睿频（自动超频），以及超频

c ） 随机存储器

随机存储器（RAM），区别于只读存储器（ROM），可以进行数据的随机读写，根据部位和速度又分为寄存器，一级，二级，三级（IBM服务器处理器有四级）缓存，内存，显存等等，用于对数据进行临时存储，断电不能工作

d） BIOS

主板的控制系统，采用了ROM进行存储数据，每次开机先读入该程序，进行自检，完成后进行自举，将自己读入内存，然后开始执行程，调用储存在硬盘中的操作系统。

2． 在冯.诺依曼机中担任舞台总监角色的部件是什么？请解释它的功能。

担任总监角色的是CPU，负责通过指令总线读取指令，地址总线找到地址，然后用数据总线传输数据，进行多种对于内存，寄存器的基本操作，完成计算机的功能。

3． 什么是指令寄存器，它的功能是什么？

指令寄存器临时放置从内存里面取得的程序指令的寄存器，用于存放当前从主存储器读出的正在执行的一条指令。

4． 什么是程序计数器，它的功能是什么？

程序计数器是用于存放下一条指令所在单元的地址的地方。

5． 请比较RAM和ROM的异同。

RAM为随机存储器，ROM为只读存储器，除了存在构造方面的不同，RAM既能够读取数据又能向其中写入数据，而ROM无法写入数据。

6． 1KB内存和1KB传送速率有什么区别。

1kb内存表示有有8192位二进制数的存储，1kb传输速度表示每秒传输了 8192位二进制

7． 什么是柱面？

硬盘柱面是硬盘的一个物理结构部分。硬盘的主体部分是由铝合金材料制成的涂以磁性介质的数个圆形盘片，每个盘片的两面涂有磁涂层，用来记录数据。