1、假设磁盘组有11个盘片，每片有两个记录面；存储区域内直径2.36in，外直径5.00in；道密度为1 250tpi，内层位密度为52 400bpi，转速为2 400rpm。问：

(1) 共有多少个存储面可用?

(2) 共有多少柱面?

(3) 每道存储多少字节?盘组总存储容量是多少?

(4) 数据传输率是多少?

(5) 每扇区存储2KB数据，在寻址命令中如何表示磁盘地址?

(6) 如果某文件长度超过了一个磁道的容量，应将它记录在同一个存储面上，还是记录在同一个柱面上?

2、现有以下5种常用的存储器: 寄存器组、主存、高速缓存cache、磁带存储器和硬磁盘，请回答下列问题：

(1) 按存储容量排出顺序(从小到大)；

(2) 按读写时间排出顺序(从快到慢)；

(3) 信息传送方式。

3、从供选择的答案中，选出正确答案填入中。

几种打印机(串行点阵针式打印机、行式点阵打印机、激光打印机、喷墨打印机)的特点可归纳如下： 串行点阵针式打印机是按A打印的，打印速度B；喷墨打印机是按C打印的，打印速度D；激光打印机是按E打印的，打印速度F；行式点阵针式打印机是按G打印的，打印速度H。

所有打印机的打印都受到打印字符的点阵的控制。打印字符的点阵信息在点阵针式打印中控制打印针I，在激光打印机中控制激光束的J。

供选择的答案：

A，C，E，G： ①字符； ②行； ③页。

B，D，F，H： ①最快； ②最慢； ③较快； ④中等。

I，J： ①运动方向； ②有无； ③是否动作。

4、从供选择的答案中选出正确答案填入

(1)计算机系统的输入输出接口是A之间的交接界面。主机一侧通常是标准的B。一般这个接口就是各种C。

供选择的答案：

A： ①存储器与CPU； ②主机与外部设备； ③存储器与外部设备。

B： ①内部总线； ②外部总线； ③系统总线。

C： ①设备控制器； ②总线适配器。

(2) 中断处理过程中保存现场的工作是A的。保存现场中

最基本的工作是保存断点和当前状态，其他工作是保存当前寄存器的内容等。后者与具体的中断处理有关，常在B用C实现，前者常在D用E完成。

设CPU中有16个通用寄存器，某中断处理程序运行时仅用到其中的两个，则进入该处理程序前要把这F个寄存器内容保存到内存中去。

若某机器在响应中断时，由硬件将PC保存到主存00001单元中，而该机允许多重中断，则进入中断程序后，G将此单元的内容转存到其他单元中。

供选择的答案:

A： ①必需； ②可有可无。

B，D： ①中断发生前； ②响应中断前； ③具体的中断服务程序执行时； ④响应中断时。

C，E： ①硬件； ②软件。

F： ①16； ②2。

G： ①不必； ②必须。

(3) 设置中断触发器保存外设提出的中断请求，是因为A和B。后者也是中断分级、中断排队、中断屏蔽、中断禁止与允许和多重中断等概念提出的缘由。

供选择的答案：

A，B： ①中断不需要立即处理； ②中断设备与CPU不同步； ③CPU无法对发生的中断请求立即进行处理； ④可能有多个中断同时发生。

5、简述中断处理的过程。指出其中哪些工作是由硬件实现的，哪些是由软件实现的。



