

第六章 输入输出设备及 I/O 接口

一. 单项选择题

请将单项选择题答案填在下面：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. 键盘输入装置 ()

- (1) 必须具有编码输出功能 (2) 都采取非编码输出
(3) 每个键必对应一根输出线 (4) 可采用编码输出，也可采取非编码输出

2. 打印机接口应选 ()

- (1) 直接程序传送方式接口 (2) 中断接口
(3) DMA 接口 (4) 既可选用中断接口，也可选用 DMA 接口

3. CRT 显示器的字符显示方式中，字符的点阵代码放在 () 中。

- (1) RAM (2) ROM (3) CPU (4) 硬盘

4. 下列设备中，哪种适于通过 DMA 方式与主机进行信息交换 ()。

- (1) 键盘 (2) 电传输入机 (3) 针式打印机 (4) 磁盘

5. 某 CRT 显示器作图象显示，分辨率 800 点×600 线，则其字节计数器的分频关系为 ()。

- (1) 800: 1 (2) 600: 1 (3) 400: 1 (4) 100: 1

6. 字符显示器的字符发生器中，存放的是 ()。

- (1) 字符的 ASCII 码 (2) 字符的点阵信息
(3) 字符代码所在单元的地址码 (4) 字符的显示属性信息

7. 在 CRT 显示器中，字符发生器应当选用 ()。

- (1) RAM (2) ROM (3) 磁盘 (4) 磁带

8. 当 CRT 显示器作字符显示时，缓存中应存放 ()。

- (1) 待显示字符的编码 (2) 待显示字符的点阵信息
(3) 待显示字符的显示位置坐标 (4) 待显示字符所在单元的地址码

9. 每访问一次 CRT 显示器的字符发生器，获得 ()。

- (1) 一个字符的 ASCII 编码 (2) 一个字符的横向一行的点阵代码

(3) 一个字符的全部点阵代码 (4) 一个字符的纵向一行的点阵代码

10. 在写磁盘过程中, 适配器向主机发出 DMA 请求是在 ()。

- (1) 寻道完成时 (2) 启动磁盘时
(3) 扇区缓冲区空时 (4) 扇区缓冲区满时

11. 在读磁盘过程中, 适配器向主机发出 DMA 请求是在 ()。

- (1) 寻道完成时 (2) 启动磁盘时
(3) 扇区缓冲区空时 (4) 扇区缓冲区满时

12. 某字符显示器的显示规格为 20 行×80 列, 屏幕第 4 行第 8 列 (序号均从 0 开始) 字符的代码应存放在显示缓存的 () 号地址单元中 (显示缓存从 0 号地址开始)。

- (1) 88 (2) 89 (3) 328 (4) 329

13. CRT 图形显示方式中, 屏幕分辨率为 800 线×640 点, VRAM 基本缓存容量是 () 字节。

- (1) $(800 \times 640) / 8$ (2) 800×640 (3) $800 \times 640 \times 8$ (4) 800×8

二. 填空题

1. 输入设备将数据与指令等信息变成 ()。
2. 某 CRT 显示器作字符显示, 则该显示器缓存中存放的内容是 ()。
3. 显示器的显示方式一般分为 () 和 () 两类。
4. 某 CRT 显示器作字符显示, 能显示 64 种字符, 每帧可显示最大容量为 25 行×64 字符, 每个字符采用 7×8 点阵, 即横向 7 点, 纵向 8 点, 则字符发生器的容量为 ()。
5. 某 CRT 显示器作字符显示, 每帧可显示 25 行×64 字符, 行数序号由 0 至 24, 列号由 0 至 63, 则第 2 行第 3 列字符的代码应存放在第 () 单元中。
6. 某 CRT 显示器作字符显示, 能显示 64 种字符, 每帧可显示 25 行×64 字符, 则基本缓存 (不考虑属性) 容量应为 () 字节。
7. 某 CRT 显示器作字符显示, 每帧可显示 25 行×80 字符, 每个字符采用横 7×纵 9 点阵, 字符间横向间距 2 点, 行间间距 5 点。则点计数器应为 () 分频, 字符计数器应为 () 分频, 线计数器应为 () 分频, 行计数器应为 () 分频。

8. 某 CRT 显示器作图形显示, 分辨率 $200 \text{ 线} \times 640 \text{ 点}$, 则显示器缓冲存储器容量为 () 字节。

9. 某图形显示器的分辨率为横向点 $800 \times$ 纵向点 600 , 则同步计数器的点计数器应为()分频, 字节计数器应为()分频, 线计数器应为()分频。

10. 某 CRT 显示器作图形显示, 分辨率 $1000 \text{ 线} \times 640 \text{ 点}$, 并提供 16 种颜色, 则 VRAM 的容量至少应为 (); 若提供 64 种颜色, 则 VRAM 的容量至少应为 ()。

三. 简答题

1. 字符显示器为了实现同步控制, 一般应设置几级同步计数器?

2. 图形显示器, 一般应设置几级同步计数器?

3. 在字符显示器中, 实现同步控制的点计数器, 字符计数器, 线计数器和行计数器各提供哪些控制信息?