

5. 单级中断系统中，中断服务程序执行顺序是_____。
- I、保护现场 II、开中断 III、关中断 IV、保存断点
V、中断事件处理 VI、恢复现场 VII、中断返回
- A. I、V、VI、II、VII B. III、I、V、VII
C. III、IV、V、VI、VII D. IV、I、V、VI、VII
6. 某计算机有4级中断，优先级从高到低为 $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4$ 。若将优先级顺序修改，改后1级中断的屏蔽字为1011，2级中断的屏蔽字为1111，3级中断的屏蔽字为0011，4级中断的屏蔽字为0001，则修改后的优先顺序从高到低为_____。
- A. $3 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 4$ B. $1 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 2$
C. $2 \rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 4$ D. $2 \rightarrow 3 \rightarrow 1 \rightarrow 4$
7. 下列有关中断的陈述中错误的是_____。
- A. 中断响应过程是由硬件和中断服务程序共同完成的
B. 当CPU检测到中断申请时，就从一个程序切换到另一个程序
C. 中断源有中断请求且未被屏蔽是CPU响应中断的必要条件
D. 中断服务程序的最后要安排一条中断返回指令

8. 下列有关DMA方式进行输入输出的描述中，正确的是_____。
- A. 一个完整的DMA过程，部分由DMAC控制，部分由CPU控制
 - B. 一个完整的DMA过程，完全由CPU控制
 - C. 一个完整的DMA过程，完全由CPU采用周期窃取方式控制
 - D. 一个完整的DMA过程，完全由DMAC控制，CPU不介入任何控制
9. 在DMA传送方式中，发出DMA请求的是_____。
- A. 主存
 - B. DMA控制器
 - C. CPU
 - D. 外部设备
10. DMA方式的接口电路中有程序中断部件，其作用是_____。
- A. 实现数据传送
 - B. 向CPU提出总线使用权
 - C. 发中断请求
 - D. 向CPU提出传输结束
11. 采用DMA方式高速传输数据时，数据传送是_____。
- A. 在总线控制器发出的控制信号控制下完成的
 - B. 由CPU执行的程序完成的
 - C. 在DMA控制器本身发出的控制信号控制下完成的
 - D. 由CPU响应硬中断处理完成的

12. 能够把设备的移动距离和方向变为脉冲信息传递给计算机，并转换成屏幕光标的坐标数据的设备是_____。
- A. 键盘 B. 鼠标器 C. 扫描仪 D. 数字化仪
13. 下列选项中，能引起外部中断的事件是_____。
- A. 键盘输入 B. 除数为0
C. 浮点运算下溢 D. 访存缺页
14. 在下列设备中，能把连续的视频图像数字化，并以字节为单位存入计算机的是_____。
- A. 鼠标 B. 摄像头 C. 键盘 D. 扫描仪
15. 字符显示器中的VRAM用来存放显示字符的_____。
- A. ASCII码 B. BCD码 C. 字模 D. 汉字内码
16. 显示汉字也是采用汉字点阵原理，若每个汉字用 16×16 的点阵表示，则7500个汉字的字库容量至少应为_____。
- A. 16KB B. 240KB C. 320KB D. 1MB
17. 一台PC机的CRT显示器的分辨率为 1024×768 像素，像素的颜色数为256色，则VRAM的容量至少应配置为_____。
- A. 1MB B. 512KB C. 2MB D. 256KB
18. 计算机的图形显示卡上若配置有1MB的VRAM，则当采用 800×600 的分辨率时，每个像素最多可以有_____。
- A. 256 种颜色 B. 65536种颜色
C. 4096种颜色 D. 16M种颜色

二、综合应用题

1. 设某逐行扫描显示器的分辨率为 1280×1024 ，若其灰度为1024级，试计算为达到这一显示效果，VRAM的容量需要多少字节。
2. 某光栅扫描显示器的分辨率为 1024×1024 ，帧频率为75Hz（逐行扫描），颜色为24位真彩色。回扫和消隐时间忽略不计，问：
 - (1) 每一像素允许的读出时间是多少？
 - (2) 刷新存储器的容量是多少？
 - (3) 刷新带宽是多少？显示总带宽是多少？
3. 某计算机处理器主频为50MHz，采用定时查询方式控制设备A的I/O，查询程序运行一次所用的时钟周期数至少为500。在设备A工作期间，为保证数据不丢失，每秒需对其查询至少200次，则CPU用于设备A的I/O的时间占整个CPU时间的百分比至少是多少？