《操作系统》习题集 第5部分 输入输出管理

第5部分 输入输出管理-习题集

– ,	选择题			
1.	()是直接存取的存 A. 磁盘		C. 打印机	D. 键盘显示终端
2.	I. 设备出错			- during G
	A. I	B. II	C. I 和 II	D. 都不是
3.	A. 用户程序→系统调用处 B. 用户程序→系统调用处 C. 用户程序→设备驱动程	注后,系统的正确处理流程是理程序→中断处理程序→设理程序→设备驱动程序→中 理程序→设备驱动程序→中 序→系统调用处理程序→中 序→中断处理程序→系统调	备驱动程序 断处理程序 断处理程序	11 考研】
4.	•	挂行数据交换不经过 CPU 来完 B. 中断方式		
5.		旨的是一种硬件机制。【*, B. 缓冲池		D. 内存覆盖技术
6.		月于实现()之间的信。 B. CPU 与 I/O 设备		D. CPU 与外存
7.	通道程序是()。【*A. 由一系列机器指令组成C. 可以由高级语言编写		B. 由一系列通道指令组成 D. 就是通道控制器	
8.	在以下 I/O 控制方式中,需A. 程序 I/O 方式	需要 CPU 干预最少的是(B. 中断控制方式)。【 * , ★ , 联考 】 C. DMA 控制方式	D. 通道控制方式
9.	与设备相关的中断处理过和A. 用户层 I/O C. 中断处理	呈是由()完成的。【 >	**,★,联考】 B. 设备无关的操作系统软 D. 设备驱动程序	件
10	(上版 "2" 曰)			

10. (与题"3"同)

11. 本地用户通过键盘登录系统时,首先获得键盘输入信息的程序是 ()。【**,★,10考研】 A. 命令解释程序 B. 中断处理程序 C. 系统调用程序 D. 用户登录程序

12. 一个计算机系统配置了 2 台同类绘图机和 3 台同类打印机。为了正确驱动这些设备,系统应该提供()

-	个设备驱动程序。【*,联考】					
	A. 5	B. 3	C. 2	D. 1		
13.	设备管理程序对设备的管理联考】	里是借助一些数据结构来进行	厅的,以下()不属于	设备管理数据结构。【**,		
	A. PCB	B. DCT	C. COCT	D. CHCT		
14.	设备的独立性是指(A. 设备独立于计算机系统		B. 系统对设备的管理是独. B. 每一个设备和有一个唯			
	C. 用户编程时使用的设备与实际使用的设备无关 D. 每一台设备都有一个唯一的编号					
15.		/O 设备时,通常使用的设备 B. 物理设备名	- 标识是 ()。【**, (C. 主设备号	09 考研】 D. 从设备号		
16.		Ous。如果有多块数据需要处		区所用时间为 40us,CPU 处 E磁盘数据,则处理一块数据		
	A. 120us	B. 110us	C. 150us	D. 70us		
17.	某操作系统采用双缓冲区传送磁盘上的数据。设从磁盘将数据传送到缓冲区所用的时间为 T1,将缓冲区中数据传送到用户区所用时间为 T2 (假设 T2 远小于 T1), CPU 处理数据所用时间为 T3,则处理该数据,系统所用总时间为()。【**,联考】					
	A. T1+T2+T3	B. MAX(T2,T3)+T1	C. MAX(T1,T3)+T2	D. MAX(T1,T3)		
18.	一个磁盘块大小相同,把一	·个磁盘块读入缓冲区的时间 的时间为 50us。若在单缓冲区	为 100us,将缓冲区的数据位	挂行分析。假设一个缓冲区与 传送到用户区的时间是 50us, 并分析完该文件的时间分别是		
	A. 1500us 1000us	B. 1550us、1100us	C. 1500us 1550us	D. 2000us 2000us		
19.		统中,用户的打印结果首先 B. 内存固定区域		联考】 D. 打印机		
20.		用的以空间换取时间的技术 B. 虚拟存取技术		D. 通道技术		
21.		术,实质是将()转化 B. 独占设备				
22.		了虚拟的 ()。【*,联 B. 独占设备		D. 处理机		
二、	综合应用题					

1. 什么是 DMA 控制方式? 它与中断控制方式的主要区别是什么? 【**, 联考】

《操作系统》习题集 第5部分 输入输出管理

- 2. DMA 控制方式与通道控制方式有什么不同?【**,联考】
- 3. 在某系统中,从磁盘将一块数据输入到缓冲区需要花费的时间为 T, CPU 对一块数据进行处理的时间为 C,将缓冲区的数据传送到用户区所花时间为 M,那么在单缓冲和双缓冲情况下,系统处理大量数据时,一块数据的处理时间为多少?【**,联考】