操作系统练习题(五)

_	- ,	判断题			
1	打F	11 机 是一米 曲 刑 的	()	

1.11中心及 天典至日	的外以田。())		
2. 固定头磁盘存储器的	的存取时间包括搜	查定位时间和旋轴	传延迟时间。()
3. 选择通道主要用于证	连接低速设备。()	
4. 如果输入输出所用的	的时间比处理时间	短得多,则缓冲区	区最有效。()
5. 引入缓冲的主要目的	的是提高 I/0 设备	的利用率。()	
6. 块是磁盘上最小的	可寻址的数据单位	。 ()	
7. 对于处理非常频繁	的 I/0 请求,I/0	中断方式比定时至	查询方式更有效。()
二、选择题			
1. 在下列调度算法中			
A. 电梯调度法 E	3. 优先级调度法	C. 时间片轮轴	专法 D. FIFO 法
2. CPU 输出数据的速	度远远高于打印机	几的打印速度,为	了解决这一矛盾,可采
用 ()。			
A. 交换技术 E	3. 覆盖技术 C.	缓冲技术 D.	DMA 技术
3. 使用户所编制的程	序与实际使用的物	物理设备无关,这	是由设备管理的()
功能实现的。			
A. 设备独立性 E	3. 设备分配 C.	缓冲管理 D.	虚拟设备
4. 在设备分配中,可	能会发生死锁的分	分配方式是()	0
A. 静态方式 B.	单请求方式	C. 多请求方式	D. 假脱机方式
5. 在磁盘的访问过程	中,时间花费最多	多的是()。	
A. 寻道时间	B. 旋转延迟时间	C. 传输时间	D. 磁头清洗时间
6. 引入缓冲技术的主	要目的是()		
A. 改善用户编程环	境	B. 提高 CPU 的	的处理速度
C. 提高 CPU 和设备	·之间的并行程度	D. 降低计算机	1的硬件成本
7. 对磁盘进行移臂调	度的目的是为了组	諸短()时间。	
A. 寻找 B. 延迟	C. 传送 D. 启录	h	
8. 为了提高设备分配	的灵活性,用户国	申请设备时应指定	() 号。
A. 设备类相对	B. 设备类绝对	C. 相对	D. 绝对
9. 对磁盘进行移臂调息	度的目的是为了缩	短()时间。	
A. 寻找 E	3. 延迟	C. 传送	D. 启动
10. Spooling 技术可以	J实现设备的()分配。	
A. 独占 E	3. 共享	C. 虚拟	D. 物理
11. 设备的打开、关闭	l、读、写等操作点。	是由()完成的	う 。
A. 用户程序	B. 编译程序	C. 设备分配程序	P. 设备驱动程序

ნ		昇法选择!	ョ当則做失別	T仕做J	直 距 呂 東 ブ	近的頃と	K作为 N一心	(服务的)	·1
象。									
7. 设	备,可分	分为块设备	,比如	,字	符设备如	<u> </u>		<u> </u>	
8. 诶	可磁盘时	寸间由三部	分组成,即_			\	,其中	<u></u>	Í
占大	部分访问	可磁盘的时	间。						
9. ‡	安信息的	组织方式来	平分,设备 可	分为:	字符设备	好和	,通常	就属于	Ē
这类	设备。								
10. 1	常将 I/0	系统中信	息的传输控制	制方式	分为四类	::程序』	直接控制方式	C、中断方	j
式、		_和	方式。						
11.	在磁盘训		有可能使 I/	0 请求	无限期等	待的调	度算法是		0
13.	SP00Ling	g(同时的外	外部设备联构	几操作) 技术是	关于慢流	速字符设备如	口何与计算	킱
机主	机交换信	言息的一种	典型的	技/	术。				

四、综合应用题

- 1. 设磁盘的 I/0 请求队列中的磁道号为: 98, 183, 37, 122, 14, 124, 65, 67, 磁头初始位置为 50。问,若采用 FCFS(先来先服务)和 SSTF(最短寻道时间优先)的磁盘调度算法,磁头分别移动的磁道数。
- 2. 若干个等待访问磁盘者依次要访问的柱面为 20,44,40,4,80,12,76, 假 设每移动一个柱面需要 3ms 时间,移动臂当前位于 40 号柱面,请按下列算法分别计算为完成上述各次访问总共花费的寻找时间:
- (1) 先来先服务算法(2) 最短寻找时间优先算法
- 3. 假设磁头当前位于第 18 道,正在向磁道序号减小的方向移动。现有一个磁道 访问请求序列为 10,22,20,2,40,6,38。寻道时每个柱面移动需要 6ms,计 算最短寻道时间优先算法处理时的访问顺序及寻道时间。