武汉大学国际软件学院 2015-2016 学年第二学期期末考试试卷

课程	₹名称:《	操作系统〉	》(A 卷)				
专业	注 软件	牛工程	层次:	本科	年级:	2014	
姓名	i:		学号:		考分:		_
说明			生答题纸上,特 写姓名和学号,		或其他地方一律	:无效。	
一、	选择题	(2*25=50)					
1.	当 CPU 扫	执行操作系统	充代码时,称处	:理机处于()。	~'\	
<mark>A.执</mark>	行态	B.用户态	C.核心态	D.就绪态	0	9	
2.	在下列性	生质中,()不是分时系	统的特征。	0)	
A.多	路性	B.交互性	C.独立性	D. 实时性	0,0		
3.	下列各項	页工作步骤中	',不是	创建进程所必	必须的步骤。		
					资源 D.将 PC	B 连接入进	程就绪队列
			中,正确的是				
		–	·通过调度得到				
-			的重要依据,				
			·时刻都有1个				
D.进	桂甲请C	PU 得小到源	足时,其状态	变为等待状态	· ·		
_	业白烦"	노이 국민중 본 분	· 44小5 田 次 海 日				
			的临界资源是			克	4
A .队	列中的系	4个	区 B.整个	相总缓冲队列	C.信箱	D.官基	1
6.	- / / / \				页短作业用户, <u>原</u>		
_ \					机交互作用采用		能使短作业、
7					<mark>D</mark> 。		
					.时间片轮转法		
	级反馈》	人列调度算法	E.基于优先	权调度算法			
_	→ r= += //	しては 亜米!	エ <i>次 VE 44 1</i> + m 4	-/. →: -fu - → - ∧	# 1 1/2 NEC 44 1\ =		.
7.		F系统,要 肃 /	则	双举和安全可	靠,对资源的分配	北東略,在在	**************************************
▲ 予前	策略。 防死锚	R 辟色死绌	C.检测死锁	n 三考的怎	! △		
A. 1火	PO O LIVE	D. 处于少心少心功	C.1型 (次) 7 L T (大)	D13 H 1318	3 H		
8.	使用页式	式存储管理使	[处理器执行指	令的速度	o		
A.提	高	B.降低	C.不定	D.不受影响	I		
9.	采用固定	定分区管理的	J最大缺点是	o			
1 /	3						
- /	-						

满绩小铺QQ: 1433397577, 搜集整理不易,资料自用就好,谢谢!

A.不利于内存的保护	B.分配算法复杂	C.内存的利用率不高	D.零头太多
10 . 在文件管理中, 位示图 A .磁盘的驱动调动 B . ®		文 C.文件目录的查找	D.页面置换
11. 下面哪种调度算法,为A.多级反馈队列 B.优		· · · ·	服 <mark>务</mark>
12. 下面关于高级调度描述 A. 对外存上处于后备 C. 决定接纳多少个作	状态的作业进行选择	B. 从就绪队列 D. 决定接纳哪	
13. 多道程序设计是指 (A. 有多个程序同时进入 CC. 程序段执行不是顺序的	PU 运行 B. 同一/ D. 有多	个程序同时进入主存并	
14. 一作业进入内存后, 顺A. 运行 B. 等待			
15. 按 分类可将设A.从属关系 B.操作特			i
16. 作业在执行中发生了经 A.被中断的前一条 C.被中断的后一条	快页中断,经操作系统 B.被中断的 D.第一条		指令。
17 . 虚拟存储器实现的基础 A .局部性 B.全局位		D.虚拟性	
18. 在采用 SPOOLing 技术 A.磁盘固定区域 B.内存			°
19. 在进程转换时,下列_ A.就绪态→执行态 B.抄 C.执行态→阻塞态 D.№	 l.行态→就绪态	的。	
20 . 通常不采用 () 方 A .终止一个死锁进程		止所有死锁进程	
C.从死锁进程处抢夺资源		非死锁进程处抢夺资源	
21. 文件系统是指()。		4.66 C 3.	
A.文件的集合 C.实现文件管理的一组软件		井的目录 <mark>牛、管理文件的软件及</mark>	数据结构的总体

2 / 3

22.	哪种存储管理方式不存在外碎片但存在内碎片()。
<mark>A.分</mark>	页 B.分段 C.动态分区分配 D.可重定位分区分配
	填空题(1*13=13)
一、 1.	操作系统的主要功能是管理计算机系统中的资源,其中包括存储器管理、
	处理机 管理,以及设备管理和文件管理,这里的 处理机 管理主要是对进程进
	行管理。
2.	利用缓冲区能有效地缓解CPU和I/O设备之间速度不匹配的矛盾,虚拟设
۷.	备的功能是使独立设备变成能被多个进程同时使用的共享设备
	· Carrier Charles Char
3.	。 临界区是指进程中用于访问临界资源的那段代码。
4.	在记录式文件中,一个文件由称为 逻辑记录 的最小单位组成。
5.	在请求分页系统中,通常采用的页面分配和置换方式包括:可变分配全局置换、
٥.	固定分配局部置换 和 可变分配局部置换 。
6.	在单处理机环境下,进程间通信方式包括:共享存储器、管道通信方式和
٠.	消息传递系统通信方式。
	11.12.12.12.12.12.12.12.12.12.12.12.12.1
\equiv	简答题(3*6=18)
一、 1.	在请求分页系统中,常采用哪几种页面置换算法?
	先进先出,最近最少使用,clock,最少使用
2.	同步机构应遵循哪四条基本准则?
3.	文件有哪几种逻辑结构,哪几种物理结构。
•	ZII II MAATI ZII II AAATI WAXAATI WAXA
四、	(10) 独木桥问题。某条河上只有一座独木桥,以便行人过河。现在河的两边都有人要
	过桥,按照下面的规则过桥。为了保证过桥安全,请用 P、V 操作分别实现正确的管理。
	过桥的规则是: 同一方向的可连续过桥,某方向有人过桥时另一方向的人要等待。
Ŧ.、	(9) 设有四道作业,它们的提交时间和运行时间如下表:
	业号 提交时刻(时) 运行时间(小时)
	1 8:00 2.0
	2 8:50 0.5
1	3 9:00 0.1
/ L	4 9:50 0.2
求:	试给出下面三种调度算法下,作业的执行顺序、平均周转时间和平均带权周转时间。
	是来先服务 FCFS 调度算法
	在作业优先 SJF 调度算法
	所响应比优先调度算法
(~) 1	4 14/

3 / 3

命题人签字:

系主任签字: