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	足名称:《操作系统》	(A 卷)			
专业	v: 软件工程	层次: 本		年级:	2014
姓名	7 :	学号:		考分:	
说明	引: 1、答案一律书写在	E答题纸上,书	写在试卷上或其他	也地方一律	无效。
	2、请准确规范书写	5姓名和学号,	否则作废。		
-,	选择题(2*25=50)				
1.	当 CPU 执行操作系统	代码时, 称处理	理机处于()。		
<mark>A.执</mark>	<mark>.行态</mark> B.用户态	C.核心态	D.就绪态		
2.	在下列性质中,()不是分时系统	统的特征。		
A.多	路性 B.交互性	C.独立性	D. 实时性		
3.	下列各项工作步骤中	,不是包	引建进程所必须的	步骤。	
A.建	立一个 PCB B.阻塞	<mark>进程</mark> C.为进程	呈分配内存等资源	D.将 PCE	3 连接入进程就绪队列
4.	下列关于进程的描述	中,正确的是_			
<mark>A.进</mark>	程获得 CPU 而运行是	通过调度得到的	<mark>勺。</mark>		
B.优	先级是进行进程调度的	的重要依据, 一	旦确定不能改变。		
	单 CPU 系统中,任一			0	
D.进	程申请 CPU 得不到满	足时,其状态势	E 为等待状态。		
	消息缓冲队列通信中	_		15. 14.	
A .队	、列中的某个消息缓冲[× B.整个消	自 息缓冲队列 (C.信箱	D.管道
_		-+). A)!!.		11 H 2 2	- जा - N HT ET
6.					[
					_ <mark>C</mark> ;而能使短作业、
۸ ۲۵	长作业及交互作业用				
	CFS 调度算法 B.统			1	
D.多	级反馈队列调度算法	E. 蚕丁化充作	义则及异仏		
7	立际墙作系统 亜華原	5次源的庙田渤	家和安 全 可貴 对	咨 酒的分面	吕策略,往往采用
<i>/</i> ·	策略。	《更 <i>协</i> 的 医用 <i>从</i>	平和女王 門 罪, 刈	火奶17月日	从啊,狂狂水用
△ 新	防死锁 B.避免死锁	C た か 別 死 鋭	D三者的混合		
17.1%		C. 强极为自然	D		
8.	使用页式存储管理使	处理器执行指令	今的谏 度 。		
	上高 B.降低				
, , ,		1 /-	1 2002 14		
9.	采用固定分区管理的	最大缺点是	0		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

满绩小铺: 1433397577, 搜集整理不易, 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	<mark>高</mark> D.零头太多
		图主要是用于(). 滋盘空间的分配和回	<mark>收</mark> C.文件目录的查找	t D.页面置换
		不存在剥夺的调度方 尤先级调度 C.短作	·式()? 业优先 <mark>D.先来</mark> 分	七服务
Α.		述错误的是: () -状态的作业进行选持 :业		<mark>列中选择进程投入运行</mark> 哪些作业
A. 有多 C. 程序 14. 一	<mark>字段执行不是顺序的</mark> 作业进入内存后,	CPU 运行 B. 同一 D. 有多 则所属该作业的进程	个程序可以对应多个不 个程序同时进入主存。 初始时处于()状态	并发运行
15. 按	分类可将设	C. 就绪 D. I b A b B c C c E		<mark>位</mark>
A.被中国		缺页中断,经操作系 B.被中断 D.第一条	统处理后应让其执行_ 的	指令。
17. 虚 <mark>A.局部</mark>	拟存储器实现的基 <mark>性 B</mark> .全局	础是 理论。 性 C.动态作	生 D.虚拟性	
A.磁盘	<mark>固定区域</mark> B.内?	字固定区域 C.终		o
A.就绪	进程转换时,下列 态→执行态 B.打 <mark>态→阻塞态</mark> D.)的。	
A.终止	常不采用()方 一个死锁进程 <mark>锁进程处抢夺资源</mark>	B .约	企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业	源
A.文件	件系统是指() 的集合 文件管理的一组软件	B.文	件的目录 <mark>件、管理文件的软件<i>》</i></mark>	及数据结构的总体

2 / 3

22.	哪种存储管理方式不存在外碎片但存在内碎片()。
A.分	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)
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
	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
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、
	固定分配局部置换 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
	消息传递系统通信方式。
三、	简答题(3*6=18)
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。
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。
	(9) 设有四道作业,它们的提交时间和运行时间如下表:
作	证出号 提交时刻(时) 运行时间(小时)
	1 8:00 2.0
	2 8:50 0.5
	3 9:00 0.1
	4 9:50 0.2
	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。
	E来先服务 FCFS 调度算法
	程作业优先 SJF 调度算法
(3)涫	5 响应比优先调度算法

3 / 3

命题人签字:

系主任签字: