## 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	呈名称:《 操作系统 》(	(A卷)			
专业	公: 软件工程	层次: 本	本科	年级:	2014
姓名	i:	学号:		6分:	
说明	引: 1、答案一律书写在名 2、请准确规范书写			地方一律尹	<b></b>
1.	选择题(2*25=50) 当 CPU 执行操作系统作 <mark>行态</mark> B.用户态		. ,		
	在下列性质中,( 路性 B.交互性	•			
2	下列各项工作步骤中,	不具命	1建进程66.必须的4	<b>上</b>	
	立一个 PCB B.阻塞进				连接入进程就绪队列
4.	下列关于进程的描述中	,正确的是	62.0		
	程获得 CPU 而运行是通	The state of the s			
B.优	先级是进行进程调度的	重要依据,一	·旦确定不能改变。		
	单 CPU 系统中,任一时程申请 CPU 得不到满足				
5.	消息缓冲队列通信中的	」临界资源是	•		
A.队	列中的某个消息缓冲区	B.整个消	息缓冲队列 C.	信箱	D.管道
6.	如果为每一个作业只建 紧急作业的用户,应采 长作业及交互作业用户	· 用;	为能实现人机交互	作用采用_	
	FS 调度算法 B.短级反馈队列调度算法			·轮转法	
7)	实际操作系统,要兼顾策略。	资源的使用效	率和安全可靠,对资	资源的分配	策略,往往采用
<mark>A.预</mark>	防死锁 B.避免死锁	C.检测死锁	D.三者的混合		
	使用页式存储管理使处高 B.降低				
9.	采用固定分区管理的最	大缺点是	°		

满绩小铺: 1433397577, 搜集整理不易, 自用就好, 谢谢!

10. 在文件管理中, 位示图主要是用于( ).  A.磁盘的驱动调动 B.磁盘空间的分配和回收 C.文件目录的查找 D.页面置换  11. 下面哪种调度算法, 不存在剥夺的调度方式( )?  A.多级反馈队列 B.优先级调度 C.短作业优先 D.先来先服务  12. 下面关于高级调度描述错误的是: ( )  A. 对外存上处于后备状态的作业进行选择 B. 从就绪队列中选择进程投入运	<mark>运名</mark>
A.多级反馈队列 B.优先级调度 C.短作业优先 D.先来先服务 12. 下面关于高级调度描述错误的是: ( ) A. 对外存上处于后备状态的作业进行选择 B. 从就绪队列中选择进程投入运	运行
A. 对外存上处于后备状态的作业进行选择 B. 从就绪队列中选择进程投入过	运行
C. 决定接纳多少个作业 D. 决定接纳哪些作业	
(13) 多道程序设计是指 ( )。 A. 有多个程序同时进入 CPU 运行 B. 同一个程序可以对应多个不同的进程 C. 程序段执行不是顺序的 D. 有多个程序同时进入主存并发运行	
<ul><li>14. 一作业进入内存后,则所属该作业的进程初始时处于 ( ) 状态.</li><li>A. 运行 B. 等待 C. 就绪 D. 收容</li></ul>	
<ul><li>15. 按 分类可将设备分为字符设备和块设备。</li><li>A.从属关系 B.操作特性 C.共享属性 D.信息交换单位</li></ul>	
16. 作业在执行中发生了缺页中断,经操作系统处理后应让其执行 指令。 A.被中断的前一条 B.被中断的 C.被中断的后一条 D.第一条	
17. 虚拟存储器实现的基础是 理论。         A.局部性       B.全局性       C.动态性       D.虚拟性	
18. 在采用 SPOOLing 技术的系统中,用户的打印结果首先应放到。  A.磁盘固定区域 B.内存固定区域 C.终端 D.打印机	
<ul> <li>19. 在进程转换时,下列转换属于主动的。</li> <li>A.就绪态→执行态 B.执行态→就绪态</li> <li>C.执行态→阻塞态 D.阻塞态→就绪态</li> </ul>	
20. 通常不采用( ) 方法来解除死锁。         A.终止一个死锁进程       B.终止所有死锁进程         C.从死锁进程处抢夺资源       D.从非死锁进程处抢夺资源	
21. 文件系统是指( )。       B.文件的目录         A.文件的集合       B.文件的目录         C.实现文件管理的一组软件       D.文件、管理文件的软件及数据结构的总体	

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					
	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					
2.	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					
	每的功能是使					
_	——。 此里区目长进程由日本。  注记此里次派   始亚氏母冠					
3.	临界区是指进程中用于					
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。					
Ŧī.、	(9) 设有四道作业,它们的提交时间和运行时间如下表:					
	三业号 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					
北	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。					
水: 试结面下面三种响度异体下,作业的执行顺序、干均向转的间和干均市权向转的间。 (1)先来先服务 FCFS 调度算法						
(2)为	豆作业优先 SJF 调度算法					

命题人签字:

(3)高响应比优先调度算法

系主任签字:

3 / 3