## 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	公: 软件工程	层次: 本	<b>X科</b>	年级:	2014
姓名	i:	学号:	#	<b>6分:</b>	
说明	: 1、答案一律书写在 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,	不具在	1建进程66.必须的4	上证	
	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	7, 正确的是			
	程获得 CPU 而运行是通				
B.优	先级是进行进程调度的	重要依据,一	·旦确定不能改变。		
C.在	单 CPU 系统中,任一时	対刻都有1个进	挂程处于运行状态。		
D.进	程申请 CPU 得不到满足	2时,其状态3	<b> 万等待状态</b> 。		
5.	消息缓冲队列通信中的	加格界资源是_	•		
A.队	列中的某个消息缓冲区	B.整个消	<mark>f息缓冲队列</mark> c	.信箱	D.管道
6.	如果为每一个作业只是 紧急作业的用户,应采 长作业及交互作业用户	英用 <mark>E</mark> ;	为能实现人机交互	作用采用_	
A.FC	FS 调度算法 B.短	作业优先调度	算法 C.时间片	r轮转法	
D.多	级反馈队列调度算法	E.基于优先标	又调度算法		
7.	实际操作系统,要兼顾 策略。	资源的使用效	率和安全可靠,对强	<b>资源的分配</b>	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	<b>是</b> 大缺点是	o		

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	去复杂 C.内存的利用率不高	5 D.零头太多
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		D.页面置换
11. 下面哪种调度算法,不存在剥夺 A.多级反馈队列 B.优先级调度		<del>.</del> 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	z进行选择 B. 从就绪队交	列中选择进程投入运行
C. 决定接纳多少个作业	D. 决定接纳	那些作业
13. 多道程序设计是指 ( )。		~ E-1 44 VH 10
A. 有多个程序同时进入 CPU 运行		
C. 程序段执行不是顺序的	D. 有多十柱/P内的近八主行	十人运行
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	
A. 运行 B. 等待 C. 就绪		
15. 按 分类可将设备分为字符		
A.从属关系 B.操作特性	C.共享属性 D.信息交换单位	<u> </u>
16. 作业在执行中发生了缺页中断,	经操作系统协理后应让甘地行	指公
A.被中断的前一条		1H 4 °
C.被中断的后一条	<b>)</b> .第一条	
17. 虚拟存储器实现的基础是		
A.局部性 B.全局性	C.动态性 D.虚拟性	
10	田克姆打印佐田老生克拉到	
18. 在采用 SPOOLing 技术的系统中, A.磁盘固定区域 B.内存固定区域		°
6. M.	C.54 Mil D.11 51-1/1	
19. 在进程转换时,下列转换	属于主动的。	
A.就绪态→执行态 B.执行态→就	者态	
C.执行态→阻塞态 D.阻塞态→就	者态	
	er tale	
20. 通常不采用 ( ) 方法来解除列		
A.终止一个死锁进程 C.从死锁进程处抢夺资源	B.终止所有死锁进程 D.从非死锁进程处抢夺资》	盾
C./////	0.7八元700次处任发记寸贝4	小
21. 文件系统是指()。		
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。					
(1)先来先服务 FCFS 调度算法						
(2)为	(2)短作业优先 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