山东财经大学《操作系统》2020-2021学年第一学期期末试卷

学期:_	2020	至	2021	学年度	第	1学期	月			
课程:_	操									
使用班纫	ጀ ፥		_ 姓名: _		学号	:			_	
H 17	<u> </u>								V 41	
题号			三	四	五.	六	t	٠	总分	
得分	<u> </u>									
一、	分	单项选择	题答案填写	表						
题号	1	2 3	4	5	6	7	8	9	10	
答案										
		(10 小题, 每								
		≅系统中,以	"及时响应	外部事件"				0		
A. 批:	处理操作系	系统			B. 😤	实时操作系	系统			
C. 分F	时操作系统	充			D.	网络操作	系统			
2. —	个完整的计	算机系统应	该包括() 。						
A. 主	机、键盘、	显示器和辅	助存储器		В. 🖹	E机和外部	设备			
C. 硬 ⁴	件系统				D. 碩	自件系统和	软件系统	ť		
3. 采用	月 ()管理方式	时,应使作	业使用的逻	辑地址空门	间和占用的	的绝对地址	址空间都	足连续	
的。										
A. (固定/可变)分区	В.	页式	С.	段式		D. 段	员式	
4. 分酉	记到必要的	的资源就缺处	理机时的进	程状态是() 。					
A. 就	绪状态	B. 执	行状态	C. 阻	塞状态	D.	挂起状态	态		
5. 操作	乍系统的基	[本职能是() 。							
A. 控	制和管理系	系统内各种资	源,有效地组	L织多道程序	的运行					
B. 提付	供用户界面	面,方便用户位	5用							
C. 提付	供方便的同	可视化编辑程	序							
D. 提	供功能强力	大的网络管理	工具							
6. 在记	青求分页有	存储管理中,	若采用 FIFC) 页面置换	算法,则当	当分配的页	数增加的	付,缺页	中断的	
次数	数 () 。								
A. 减	少			-	B. 增加					
C. 无题	影响	D. 可能增加也可能减少								

7. 若	每个作业只能	 	,为了照顾紧急	急作业	, 应采	用 ()	0
A. 短	作业优先调点	度算法	В	. 基于	优先级	的剥夺调度算法	去
C. 最	高响应比优约		D	. FCF	S 调度	算法	
8. 下	列调度算法中	中,属于非抢占	式调度的是() 。		
A. 多	级反馈队列剂	去				B. 短作业位	尤先法
C. 最	短剩余时间位	尤先法				D. 时间片轴	沦转法
9. 采	用段式存储管	曾理时,一个程	序如何分段是	在()决定的。	
A. 分	配主存时		В.	程序	执行时		
C. 装	入作业时		D.	用户	编程时		
10. 多	6道程序设计	是指()。	ס				
A. 有	多个程序同时	付进入 CPU 运行	Ţ	В.	有多个	程序同时进入	主存并行运行
C. 程	序段执行不是	是顺序的		D.	同一个	程序可以对应多	多个不同的进程
1. 死等 2. 不等 3. 统 4. 一 5. 处 1. 有 5 10min。	源。存中很多容量一个进程都有程识别和实行实仅允许一个理机调度可分为。	要条件是	利用的空闲块。 享资源称为 是 分))、E 几乎同时 下均周转时间和 表 1	被称为 ,它含 、 到达, 平均 [*]	有进程 预计它 带权周军	的描述信息和控 ,对其实施控 、 们的运行时间发 专时间分别是多	空制信息,是系 操作的那段程序 ———。 为 12、8、4、6、 少。(20 分)
丸行次序	到达时间	运行时间	开始时间	完成	时间	周转时间	带权周转时间

- 2. 得分 (30 分) 在一个分页存储管理系统中,设某作业有 0~3 共 4 页,每页大小 4KB,其页表如表 3 所示。
- (1) 若给出逻辑地址 LA (1) [0, 190]、(2) [2, 40]、(3) [5, 70],请判断逻辑地址 是否有效,并计算有效的逻辑地址所映射的内存(物理)地址 PA。
- (2) 试将以下三个逻辑地址: 1011、3000、5012 分别转化为相应的物理地址。

表 3

页号	块号
0	2
1	4
2	1
3	6

3. 得分 (10分)某人通过外贸生意发了大财,手里现金充裕。某天,此人在外贸行业的五个朋友需要资金周转而向他求助,他手头上的现金共有人民币、美金、和港币分别为10万元、5万元和7万元。根据银行家算法实施探测安全序列。假设在T0时刻他们的借贷情况如表4所示,表中数据反映了他们之间的借贷关系,单位为万元,用R、M、G分别代表人民币、美金和港币,用A、B、C、D、E表示此人的五个朋友。如果在T0时刻朋友B发出借贷请求Request(1,0,2),是否能够实施资金出借,并给出资金借贷变化情况表。

朋友	己占有资源 Max			最大需求数 Allocation			Need			Available		
	R	M	G	R	M	G	R	M	G	R	M	G
A	0	1	0	7	5	3	7	4	3	3	3	2
В	2	0	0	3	2	2	1	2	2			
С	3	0	2	9	0	2	6	0	0			
D	2	1	1	2	2	2	0	1	1			
Е	0	0	2	4	3	3	4	3	1			