## 昆明理工大学《操作系统》2019-2020 学年 第二学期期末试卷

	姓名:		<del>_</del>
<b>–</b> ,	判断题	(每小题 2 分,共 20 分)	
(	) 1,	所有进程都挂起时,系统陷入死锁。	
(	) 2、	参与死锁的所有进程都占有资源.。	
(	) 3、	系统处于不安全状态不一定是死锁状态。	
(	) 4、	有 m 个进程的操作系统出现死锁时,死锁进程的个数为 1 < k <	m.
(	) 5、	参与死锁的进程至少有两个已经占有资源。	
(	) 6、	所有进程都进入等待状态时,系统陷入死锁。	
(	) 7、	导致死锁的四个必要条件在死锁时会同时发生。	
(	) 8,	死锁预防是排除死锁的静态策略。	
(	) 9、	产生死锁后,系统未必处于不安全状态。	
(	) 10	系统进入不安全状态时,必定会产生死锁。	
Ξ,	填空题	(每空 1 分,共 30 分)	
1、	存储器'	宫理的请求分页技术和简单分页技术的根本区别是:请求	分页技术提
供_		而简单分页技术并不提供。	
2、	段是一组	逻辑信息的集合,分段的作业地址空间是二维的,利用	实现二维逻辑
地	上对一维区	n存空间的映像。	
3、	存储器管	理时,为了进行内存保护,在分段存储管理方式中可通过	和段表中的
段也	《来进行》	<u>以</u> 界检查。	

4、在虚存置换算法中,先进先出法是最简单的页面置换算法,而算法可以							
保证最少的缺页率。							
5、在页式存储管理中,通常采用来加快地址转换,采用了该方法时,影响地址转							
换速度的主要因素是。							
6、虚拟存储器的容量主要受到和的限制 。							
7、某计算机系统的地址线共有 32 位长,物理内存 256M,系统可用外存 10GB。则							
该系统中采用虚存管理技术时,单个作业可用的最大虚存容量是字节。							
8、在一般操作系统中,设备管理的主要功能包括,,。常							
用的设备分配技术有,。							
9、所谓, 是一块能控制一台或多台外围设备与 CPU 并行工作的硬件。 10、							
为实现 CPU 与外部设备的并行工作, 系统必须引入硬件基础。							
11、缓冲技术中的缓冲池是放在中。							
12、从资源分配的角度看,可以把设备分为独占设备和共享设备。打印机属于							
设备,而磁盘属于设备。							
13、缓冲区的设置可分为、、和。							
14、在 UNIX 系统中,键盘、终端、打印机等以为单位组织和处理信息的设备							
称为; 而磁盘、磁带等以为单位组织和处理信息的设备称为。							

三、名词解释(每小题	4分, 共20分)	
1. 进程调度		
2. 虚设备		
3. 死锁预防		
4. 文件目录		
5. 快表		

四、	论述题 (每小题 5 分, 共 30 分)
1.	简述请求调页式虚拟存储器的基本原理。
2.	简述设备驱动程序的作用?
3.	简述页式虚存的基本原理。
4.	进程间同步和互斥的含义各是什么?
5.	进程与程序有什么联系和区别?
6.	举例说明面向块的设备与面向流的设备之间的区别?