装 订 线 内 订 答 题 效

座位号: 课程代码: \*\* 《计算机操作系统》试卷B \*\* 学号: 专业:\_ 姓名:\_ \*\* 班级: 学院:\_ 2020年10月 題号 从从 五 \*\* \*\* 得分 第一部分 选择题 (共10分) 得分 \*\* 评卷人 (本大題共10小題, 每題1分, 一、单项选择题: 10分) \*\* \*\* 1、操作系统是一种。 A. 通用软件 B. 系统软件 C. 应用软件 D. 软件包 2、进程和程序的本质区别是。 B. 顺序和非顺序执行机器指令 A. 存储在内存和外存 C. 分时使用和独占使用计算机资源 D. 动态和静态特征 3、( )是一种只能进行P操作和V操作的特殊变量。 A. 训度 B. 进程 C. 同步 D. 信号量 4、在进程管理中,当()时,进程从阻塞状态变为就绪状态。【 A. 进程被进程调度程序选中 B. 等待某一事件 D. 时间片用完 C. 等待的事件发生 5、商级训度也称为

计算机操作系统试题B 第1页(共6页)

B. 近期最长时间以来没被访问的页先淘汰

C. 近期被访问次数最少的页先淘汰

A. 作业训度 B. 进程调度 C. 内存调度

6、在请求分页系统中, LRU 算法是指

A. 最早进入内存的页先淘汰

D. 实时调度

1

<i>₩</i>	
<i>M</i>	
D. 以后再也不用的页先淘汰	
7、碎片是指	
A. 存储分配完后所剁的空闲区 B. 没有被使用的存储区	
C. 不能被使用的存储区 D. 未被使用, 面又暂时不停	他使用的存储区
8、采用级冲技术的主要目的是	[ ]
A. 改善用户编程环境 B. 提高 CPU 的处理	速度
C. 提商 CPU 和设备间的并行程度 D. 实现与设备无关	性
9、文件系统采用多级目录结构后,对于不同用户的文件,其文件名	
A. 应该相问 B. 应该不问 C. 可以相同, 也可以不同	D. 受系统约束
10、用磁带做文件存储介质时,文件只能组织成	
	录文件
かたー サルハ ートルト 12 11度 (十・00 八)	
第二部分 非选择题(共 90 分)	
得分 评卷人 二、判断题 (本大類共10小類, 每類1分, 共1	10分, 答 T 表示说
法正确, 答下表示说法不正确, 本题只常指出正	功与钳误, 不需要
修改)	77 774 776) -1 10 20
75 DC	
11、分时系统中,时间片越小越好。	( )
12、FCFS 调度算法对短作业有利。	( )
13、优先级是进程训度的重要依据,一旦确定不能改变。	( )
14、进程在运行中,可以自行修改自己的进程控制块.	( )
15、计算机中所有的共享资源都是临界资源。	( )
16、虚拟存储器是利用操作系统产生的一个假想的特大存储器,是逻辑	井上扩充了内存容
量, 而物理内存的容量并未增加。	( )
17、分页式存储管理中, (页的大小)是可以不相等的。	( )
18、单级文件目录可以解决文件的重名问题。	( )
19、通进是通过通进程序来对 I/O 设备进行控制的。	( )
20、抖动是由于缺页调度算法的某些缺陷而引起的。	( )
得分 评卷人 三、填空题 (本大題共5小題, 每題2分, 共10分)	ri
17 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
21、每一个进程都有惟一的一个, 它是进程存在的惟一标志。	
22、从作业提交到作业的时间问隔就是周转时间	16
22、从作业使父共作业	

21.	每一个进程都有惟一的一个		它是进程存在的惟一标志。
22.	从作业提交到作业	_的时何何隔;	就是周執时间
3.	存储器一般分为外存、	和商速:	爱存器。
4.	操作系统向用户提供了	接口和	
5、	把逻辑地址转变为内存的	的过	星秋为重定位。

计算机操作系统试图B 划 2页 (共6页)



\*\*

\*\*

\*\*

食女

\*

\*\*

\*\*

\*\*

四、简答题。(本大题共5题,每题6分,共30分)

26、说明作业调度,中级调度和进程调度的区别,并分析下述问题应由 邪一级调度程序负责。

- (1) 在可获得处理机时,应将它分给哪个就绪进程。
- (2) 在短期紧重负载下, 应将界个进程暂时挂起。

27、简述死锁产生的原因及必要条件。

28、请求分页系统中,有哪几种页面置换算法?比较他们的优缺点。

29、中断处理程序的处理过程有哪几步?

30、有雰几种 I/O 控制方式, 各适用于何种场合。

计算机操作系统试图日 第4页 (共6页)

得分	评卷人	

\*\*

\*\*

\*\*

\*\*

\*\*

\*\*

\*\*

\*\*

\*\*

\*\*

\*\*

\*\*

\*\*

\*\*

\*\*

\*\*

\*\*

\*\*

\*\*

\*\*

..

..

..

..

..

五、综合题。(本题共4小题, 每题10分, 共40分)

31、在一个请求式存储管理系统中,采用 FIFO 页面置换算法, 假设一进程分配了4个页框, 按下面页面进行: 1、8、1、7、8、2、7、6、5、8、3、6 请给出缺页的次数和缺页率。

32、有一组作业, 共提交时间及运行时间如下表所示, 在单道程序管理系统中, 采用响应比高者优先高度算法, 给出调度顺序, 各作业的周转时间, 并算出平均周转时间和平均带权周转时间。(按十进制计算)

作业号	提交时问	运行时间
1	10. 00	0. 30
2	10. 20	0. 50
3	10. 40	0. 10
4	10. 50	0. 40

33、若在一分页存储管理系统中,某作业的页表如下所示。已知页面大小为 1024 字节,请计算逻辑地址 3082 转化后得到的物理地址。

页号	块号
0	2
1	3
2	1
3	6

34、系统中有 4 类资源 (A, B, C, D) 和 5 个进程 P0~P4, T0 时刻的系统状态如下表所示, 系统采用银行家算法实施死锁避免策略。

Process	Allocation	Need	Available
PO	1,2,3,4	0,0,1,2	1,2,2,3
P1	1.0,0,0	1,7,5,0	
P2	0,2,1,0	2,3,5,6	
P3	0,2,1,0	0,6,5,8	
P4	1,0,1,1	0.6,5,7	

## 请回答:

- (1) 系统中的 4 类资源总量分别是多少?
- (2) TO 状态是否安全? 为什么?

计算机操作系统试图 B 郑 6页 (共 6页)