第2部分 进程管理(3-调度)-习题集

— ,	选择题

1.	下列选项中,降低进程优势 A. 进程的时间片用完 C. 进程长期处于就绪队列中	后级的合理时机是() 中	。【***, 10 考研】 B. 进程刚完成 I/O, 进入勍 D. 进程从就绪状态转为运	
2.	当一进程运行时,系统可基 【*,联考】	基于某种原则强行将其撤下,	把处理机分配给其他进程,	这种调度方式是()。
	A. 非剥夺方式	B. 剥夺方式	C. 中断方式	D. 查找方式
3.		1、J2 和 J3,它们的执行时间则平均周转时间是(1 <t2<t3,系统按单道方式运< th=""></t2<t3,系统按单道方式运<>
	A. T1+T2+T3	B. (T1+T2+T3)/3	C. (3T1+2T2+T3)/3	D. (T1+2T2+3T3)/3
4.		挂程不利的是()。【 B. 先来先服务算法	**,★,联考】 C. 高响应比优先算法	D. 多级反馈队列调度算法
5.			是()。【**,联考 C. 高响应比优先	
6.			周度算法是()。【* C. 时间片轮转	
7.	下列进程调度算法中,综合	3考虑进程等待时间和执行时	付间是()。【**,	09 考研】
	A. 时间片轮转调度算法	B. 短进程优先调度算法	C. 先来先服务调度算法	D. 高响应比优先调度算法
8.	进程调度算法采用固定时间联考】	司片轮转法,时间片过大时,	就会使时间片轮转算法转体	化为()算法。【*,
	A. 高响应比优先	B. 先来先服务	C. 短作业优先调度	D. 都不对
9.		二量是衡量计算机系统性能 好。【*,★,嵌入式设计	送的重要指标。对于一个持 师】	F续处理业务的系统而言,
	A. 响应时间越短,作业吞		B. 响应时间越短,作业吞回	
	C. 响应时间越长,作业吞	吐量越大	D. 响应时间不会影响作业	吞吐量

二、综合应用题

1. 设有4个作业,它们的到达时刻、所需运行时间如表所示,若采用先来先服务、短作业优先和静态优先级的非抢占式调度算法,则平均周转时间分别是多少?其中优先数越小越先运行。【*,联考】

作业号	到达时刻	所需运行时间	优先数
1	0	2	4
2	1	5	9

3	2	8	1
4	3	3	8

2. 系统有5个进程,其就绪时刻(指在该时刻已经在就绪队列中就绪)、服务时间如表所示。若采用先来先服务、 短作业优先、高响应比优先、时间片轮转调度算法(时间片=1),计算相关的平均周转时间和平均带权周转时 间。(本注:带权周转时间=(周转时间)/(服务时间))【**,★,联考】

进程	就绪时刻	服务时间
P1	0	3
P2	2	6
Р3	4	4
P4	6	5
Р5	8	2

- 3. 有 5 个待运行作业,估计它们的运行时间分别是 9,6,3,5 和 X。采用哪种次序运行这些作业将得到最短的平均响应时间? (答案将依赖于 X。)【**,AST2-36】
- 4. 有 5 个批处理作业 A 到 E,它们几乎同时到达一个计算中心。估计它们的运行时间分别为 10,6,2,4 和 8 分钟。其优先级(由外部设定)分别为 3,5,2,1 和 4,其中 5 为最高优先级。对于下列每种调度算法,计算其平均进程周转时间,可忽略进程切换的开销。
 - 1) 轮转法
 - 2) 优先级调度
 - 3) 先来先服务(按照 10, 6, 2, 4, 8 次序运行)
 - 4) 最短作业优先

对 1),假设系统具有多道程序处理能力,每个作业均公平共享 CPU 时间,对 2)到 4),假设任一时刻只有一个作业运行,直到结束。所有的作业都完全是 CPU 密集型作业。【**, AST2-37】