E01: 进程的基本概念

1: 进程概念

—,	单项选择题	Α		С		В	
1.	程序的顺序执行通 作环境中,具有 <u>D</u> A. 单道程序	特征。				行在 <u>③</u>	_的工
2.	多道程序环境下, A. 程序	操作系统分配资源 B 指令	i以 <u> </u>	_为基/_*单位 	L o		
	操作系统通过 A. 进程	B. 文 对进程进行 B. 文 程控制块		F D. j	进程控制区		
4.	系统感知进程的唯 A. JCB	一实体》。 C B. FCB	c cB	D. SJT	الجاتب		
二、	填空题	75					
5.	程序顺序执行时有	顺序性、 <u>封闭性</u>	和可再现性的特点	点		- 1	
6.	动 进程是一个 <u>①</u>	态概念,而私字是	静 :一个 <u>②</u> 本成:	念。	$a \cdot 1$		
7.	进程存在的标志是	进程控制块PCb		MI	M I		
8.	开放性 	作系统的基本特征 <mark>行</mark>	之一,为了更好是	也描述这一	特征而引入了_	_②这一 进程	概念。
2:	进程状态与转换	184		<i>y 1</i>		4/	
一、	单项选择题			10	190		
9.	在进程管理中,当 A. 进程被进程调度 C. 等待的事件发生	 度程序选中	程从阻塞状态变态 B. 等待某一事件 D. 时间片用完		0		
10.	分配到必要的资源 A. 就绪状态	并获得处理机时的 B. 执行状态	状态是 <u>B</u> C. 阻塞状态	_。 D. 撒消》	犬态		
	进程的三个基本状件是: <u>D①</u> ; 由A. 时间片用完 C. 等待的某事件已	运行状态变为阻塞	状态的条件是(<u>D</u> .	由就绪状态变	为执行状态	的条
	下列的进程状态变 A. 运行→就绪				→就绪		
	一个运行的进程用 A. 就绪						

14.	下面所述步骤中,A不是创建进程所必需的。 A. 由调度程序为进程分配 CPU B. 建立一个进程控制块 C. 为进程分配内存 D. 将进程控制块链入就绪队列
15.	设系统中有 n(n-2)个进程,且当前不在执行进程调度程序,试考虑下述 4 种情况: A. 没有运行进程,有 2 个就绪进程,n 个进程处于等待状态; B. 有 1 个运行进程,没有就绪进程,n-1 进程处于等待状态; C. 有 1 个运行进程,有 1 个就绪进程,n-2 进程处于等待状态; D. 有 1 个运行进程,n-1 个就绪进程,没有进程处于等待状态。 上述情况中,不应该发生的情况是。
16.	进程调度是从 <u>A</u> 选择一个进程投入运行。 A. 就绪队列 B. 等待队列 C. 作业后备队列 D. 提交队列
17.	一个进程被唤醒,意味着 B A. 该进程重新占有了 CPU B. 进程状态变为就绪 C. 它的优先权变为最大 D. 其 PCB 移至就绪队列的队首
18.	某进程所要求的一次打印输出结束,该进程被 <u>(1)</u> ,进程的状态将从 <u>12</u> 。
19.	一个进程在某一时刻具有 <u>A</u> 。 A. 一种状态 B. 两种状态 C. 三种状态 D. 四种状态
20.	进程从运行状态变为等待的原因可能是
21.	进程被创建后即进入
22.	进程调度主要负责 B A. 选作业进入内存 B. 选一进程占有 CPU C. 建立一进程 D. 撤消一进程
23.	一个进程获得了除 CPU 以外的所需资源,则该进程可能处于
二、	填空题
24.	进程在运行过程中有三种基本状态,它们是_①_、_②_、_③_。
25.	在一个单处理机系统中,若有5个进程,则处于就绪状态的用户进程最多有_①个,最少有② 个。
26.	就绪
3:	经典调度算法

一、单项选择题

- 27. "可抢占"和"不可抢占"的优先级调度算法相比___B
 - A. 前者开销小

B. 前者开销大

C. 两者开销大致相同

- D. 两者开销不能相比
- B 优先权是在创建进程时确定的,确定之后在整个进程运行期间不再改变。
 - A. 先来先服务
- B. 静态
- C. 动态
- D. 短作业
- 是指从作业提交给系统到作业完成的时间间隔。
 - A. 周转时间
- B. 响应时间
- C. 等待时间
- D. 运行时间
- 调度算法与进程的估计运行时间有关。 В 30. 下述调度算法中,
 - A. 先来先服务
- B. 短进程优先 C. 优先权

二、填空题

- 31. 进程的调度方式有两种,一种是
- 32. 在 **先来先服务** 调度算法中,按照进程进入就绪队列的先后次序来分配处理机。

四、综合应用题

- 33. 假设一系统中有如下 4 个进程,一组进程的创建时间和估计运行时间如下表所示。试计算以下 2 种调度算法的平均周转时间 T 和平均带权周转时间 W。
 - (1) 先来先服务; (2) 最短剩余时间优先。

-	作业	提交时间	运行时间	
	1	8.0	1.0	
	2	8.5	0.5	
	3	9.0	0.2	
1	4	9.1	0.1	

周转时间 0.7 0.7 平均周转时间T=0.85s 带权周转时间W=3.375s

(2) 完成时间 周转时间 的权周转时间 9.8 1.3 0.2 2.6 9.2 9.3 0.2

平均周转时间T=0.675s 带权周转时间W=1.65s