# E02: 进程管理基本概念部分练习

### 1: 进程概念的提出

一、	单项选择题						
1.	程序的顺序执行通常在 <u>①</u> 的工作环境中,具有 <u>②</u> 特征;程序的并发执行在 <u>③</u> 的工作环境中,具有 <u>④</u> 特征。 A. 单道程序 B. 多道程序 C. 程序可再现 D. 资源共享						
2.	下面对进程的描述中,错误的是。 A. 进程是动态的概念						
3.	多道程序环境下,操作系统分配资源以						
4.	进程和程序的本质区别是。 A. 存储在内存和外存 B. 顺序和非顺序执行机器指令 C. 分时使用和独占使用计算机资源 D. 动态和静态特征						
5.	操作系统通过						
6.	系统感知进程的唯一实体是。 A. JCB B. FCB C. PCB D. SJT						
二、	多项选择题						
7.	进程所具有的基本特征包括。 A. 动态性 B. 顺序性 C. 并发性 D. 封闭性 E. 异步性						
三、	填空题						
8.	程序顺序执行时有顺序性、和可再现性的特点。						
9.	进程是一个 <u>①</u> 态概念,而程序是一个 <u>②</u> 态概念。						
10.	进程存在的标志是。						
11.							
四、	是非判断题						
12.	2. OS 的特征之一为并行性,所谓并行性是指多个进程同时处于运行状态。( )						

## 2: 进程状态与转换

## 一、单项选择题

13.	在进程管理中,当
14.	分配到必要的资源并获得处理机时的状态是。 A. 就绪状态 B. 执行状态 C. 阻塞状态 D. 撒消状态
15.	对进程的管理和控制使用。 A. 指令 B. 原语 C. 信号量 D. 信箱通信
	进程的三个基本状态之间在一定条件下是可以相互转化的,进程由就绪状态变为运行状态的条件是: ① ; 由运行状态变为阻塞状态的条件是 ② 。 A. 时间片用完 B. 等待某事件发生 C. 等待的某事件已发生 D. 被进程调度程序选中
17.	下列的进程状态变化中,变化是不可能发生的,A. 运行 $\rightarrow$ 就绪 B. 运行 $\rightarrow$ 等待 C. 等待 $\rightarrow$ 运行 D. 等待 $\rightarrow$ 就绪
18.	一个运行的进程用完了分配给它的时间片后,它的状态变为。 A. 就绪 B. 等待 C. 运行 D. 由用户自己确定
19.	进程控制就是对系统中的进程实施有效的管理,通过使用、进程撒消、进程阻塞、进程唤醒等进程控制原语实现。 A. 进程运行 B. 进程管理 C. 进程创建 D. 进程同步
20.	某系统的进程状态如下图所示; a 是 ① 状态, b 是 ② 状态, c 是 ③ 状态。1 表示 ④ , 2 表示 ⑤ , 3 表示发生了等待事件, 4 表示等待事件结束。下列情况中,当发生前者的状态转换时, ⑥ 会导致发生后者的状态转换。 ①②③: A. 挂起 B. 运行 C. 等待 D. 就绪 E. 睡眠 ④⑤: A. 落选 B. 选中 C. 等待 ⑥: A. 2→1 B.4→2
	通常,用户进程被建立后,
22.	下面所述步骤中,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
23.	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,不可能发生的情况是。
24.	进程调度是从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

	一个进程被唤醒, A. 该进程重新占存 C. 它的优先权变为 某进程所要求的一 A. 阻塞	有了 CPU 为最大 次打印输出结束,	该进程被 <u>①</u> ,	进程的状态将从_	
	E. 就绪到运行	F. 阻塞到就绪	H. 运行到就绪		
27.	一个进程在某一时 A. 一种状态		C. 三种状态	D. 四种状态	
28.	进程从运行状态变A. 输入/输出事件C. 输入/输出事件	<b></b>	7.4	醒	
29.	进程被创建后即进 A. 阻塞队列		C. 缓冲队列	D. 运行队列	TE
30.	进程调度主要负责A. 选作业进入内存C. 建立一进程		B. 选一进程占有 D. 撤消一进程	СРИ	
31.	一个进程获得了除 A. 运行	CPU 以外的所需的 B. 就绪		能处于	
32.	保护现场是指将现A. 磁盘		。 器	的 PCB 中 D.	内存系统区
	多项选择题				151
33.	进程所具有的基本 A. 后备状态		_。 C. 完成状态	D. 就绪状态	E. 等待(阻塞)状态
34.	运行状态的进程由 A. 就绪状态	于某种原因可能变 B. 等待状态		D. 完成状态	E. 活跃状态
35.	一	厅状态变为等待状态 厅状态变为就绪状态 性程的优先级降低 定成而撤离系统	<b></b>	Ē	
三、	填空题				
36.	进程在运行过程中	有三种基本状态,	它们是 <u>①</u> 、_	2, 3.	
37.	在一个单处理机系 个。	统中,若有5个进程	呈,则处于就绪状态	的用户进程最多有	有 <u>①</u> 个,最少有 <u>②</u>

**38**. 给出用于进程控制的四种常见的原语<u>①</u>、<u>②</u>、<u>③</u>和<u>④</u>。

39. 进程被创建后,最初处于<u>①</u>状态,然后经<u>②</u>选中后进入<u>③</u>状态。

### 四、是非判断题

- 40. 进程之间的状态变化,一定在 PCB 中反映出来。()
- 41. 当进程完成 I/O 后,进程的状态由等待变为运行。()

