

## 处理器管理习Part A

### 选择题

- 1、 下列选项中，不属于进程关键要素的是（ D ）。  
A. 程序                      B. 数据和栈  
C. 进程控制块              D. 原语
- 2、操作系统管理程序运行的状态，具备较高的特权级别，称为（ C ）。  
A. 用户态                      B. 目态  
C. 管态                        D. 普通态
- 3、在操作系统中，PSW 的中文全称是（ A ）。  
A. 程序状态字                B. 进程标识符  
C. 作业控制块                D. 进程控制块
- 4、当系统中或系统外发生异步事件时，CPU 暂停正在执行的程序，保留现场后转去执行相应事件的处理程序，处理完成后返回断点，继续执行被打断的进程，这一过程称为（ D ）。  
A. 作业调度                      B. 页面置换  
C. 磁盘调度                      D. 中断
- 5、以下关于进程的说法，错误的是（ B ）。  
A. 进程是程序在处理器上的一次执行过程  
B. 一个进程是由若干作业组成的  
C. 在线程出现后，进程仍然是操作系统中资源分配的基本单位  
D. 进程具有创建其他进程的功能
- 6、在下述关于父进程和子进程的叙述中，正确的是（ D ）。  
A. 父进程创建了子进程，因此父进程执行完了，子进程才能运行  
B. 子进程执行完了，父进程才能运行  
C. 撤消子进程时，应该同时撤消父进程  
D. 一个子进程只有一个父进程，但一个父进程可以有多个子进程
- 7、任何两个并发进程之间（ D ）。  
A. 一定存在互斥关系              B. 一定存在同步关系  
C. 一定彼此独立无关              D. 可能存在同步或互斥关系
- 8、调度程序每次把 CPU 分配给就绪队列首进程使用一个时间片，就绪队列中的每个进程轮流地运行一个时间片。当这个时间片结束时，强迫一个进程让出处理器，让它排列到就绪队列的尾部，等候下一轮调度。这种进程调度方式称为（ D ）调度。  
A. 最高响应比优先              B. 先来先服务  
C. 短作业优先                      D. 时间片轮转
- 9、若当前进程因时间片用完而让出处理器时，该进程应转变为（ A ）状态。  
A. 就绪                              B. 等待  
C. 运行                              D. 完成
- 10、在一个单核单处理器的系统中，若有 3 个进程，且假定当前时刻有一个进程处于运行态，则处于就绪态的进程最多有（ B ）个。  
A. 1                                  B. 2  
C. 3                                  D. 4

- 11、下列作业调度算法中，( D ) 与作业的运行时间和等待时间有关。
- A. 先来先服务算法
  - B. 短作业优先算法
  - C. 均衡调度算法
  - D. 最高响应比调度算法
- 12、一作业 8:00 到达系统，估计运行时间为 1 小时，若 9:00 开始执行该作业，其响应比是 ( A )。
- A. 2
  - B. 1
  - C. 3
  - D. 0.5
- 13、临界区是指并发进程中访问共享变量的 ( D ) 段。
- A. 管理信息
  - B. 信息存储
  - C. 数据
  - D. 程序
- 14、设与某资源关联的信号量初值为 3，当前值为-1。若 M 表示该资源的可用个数，N 表示等待该资源的进程数，则 M、N 分别是 ( A )。
- A. 0、1
  - B. 1、0
  - C. 1、2
  - D. 2、0
- 15、设某个信号量 S 的初值为 5。若执行某个 V(S) 时，发现 ( A ) 时，则唤醒相应等待队列中等待的一个进程。
- A. S 的值小于或等于 0
  - B. S 的值大于或等于 5
  - C. S 的值小于 5
  - D. S 的值大于 5
- 16、以下不属于产生死锁原因的是 ( B )。
- A. 因为系统资源不足
  - B. 采用的进程调度算法效率低下
  - C. 进程运行推进的顺序不合适
  - D. 资源分配不当
- 17、在多进程的并发系统中，不会因竞争 ( C ) 而产生死锁。
- A. 打印机
  - B. 磁带机
  - C. CPU
  - D. 磁盘
- 18、当每类资源只有一个资源实例时，下列说法中不正确的是 ( C )。
- A. 有环必死锁
  - B. 死锁必有环
  - C. 有环不一定死锁
  - D. 死锁进程一定全在环中
- 19、有关死锁的论述中，( C ) 是正确的。
- A. 系统中仅有一个进程进入了死锁状态
  - B. 多个进程由于竞争 CPU 而进入死锁
  - C. 多个进程由于竞争互斥使用的资源又互不相让而进入死锁
  - D. 由于进程调用 V 操作而造成死锁
- 20、进程-资源分配图是用于 ( D )。
- A. 死锁的预防
  - B. 解决死锁的静态方法
  - C. 死锁的避免
  - D. 死锁的检测与解除