

## 第 2 章 进程与线程

47. 【2010 统考真题】下列选项中，导致创建新进程的操作是 (C)。
- I. 用户登录成功      II. 设备分配      III. 启动程序执行
- A. 仅 I 和 II      B. 仅 II 和 III      C. 仅 I 和 III      D. I、II、III
48. 【2010 统考真题】下列选项中，降低进程优先级的合理时机是 (A)。
- A. 进程时间片用完      B. 进程刚完成 I/O 操作，进入就绪队列
- C. 进程长期处于就绪队列      D. 进程从就绪态转为运行态
49. 【2011 统考真题】在支持多线程的系统中，进程 P 创建的若干线程不能共享的是 (D)。
- A. 进程 P 的代码段      B. 进程 P 中打开的文件
- C. 进程 P 的全局变量      D. 进程 P 中某线程的栈指针
50. 【2012 统考真题】下列关于进程和线程的叙述中，正确的是 (A)。
- A. 不管系统是否支持线程，进程都是资源分配的基本单位
- B. 线程是资源分配的基本单位，进程是调度的基本单位
- C. 系统级线程和用户级线程的切换都需要内核的支持
- D. 同一进程中的各个线程拥有各自不同的地址空间
51. 【2014 统考真题】一个进程的读磁盘操作完成后，操作系统针对该进程必做的是 (A)。
- A. 修改进程状态为就绪态      B. 降低进程优先级
- C. 给进程分配用户内存空间      D. 增加进程时间片大小
52. 【2014 统考真题】下列关于管道 (Pipe) 通信的叙述中，正确的是 (A)。
- A. 一个管道可实现双向数据传输
- B. 管道的容量仅受磁盘容量大小限制
- C. 进程对管道进行读操作和写操作都可能被阻塞
- D. 一个管道只能有一个读进程或一个写进程对其操作
53. 【2015 统考真题】下列选项中，会导致进程从执行态变为就绪态的事件是 (D)。
- A. 执行 P(wait)操作      B. 申请内存失败
- C. 启动 I/O 设备      D. 被高优先级进程抢占
54. 【2018 统考真题】下列选项中，可能导致当前进程 P 阻塞的事件是 (C)。
- I. 进程 P 申请临界资源
- II. 进程 P 从磁盘读数据
- III. 系统将 CPU 分配给高优先权的进程
- A. 仅 I      B. 仅 II      C. 仅 I、II      D. I、II、III

55. 【2019 统考真题】下列选项中，可能会将进程唤醒的事件是 (C)。
- I. I/O 结束                      II. 某进程退出临界区      III. 当前进程的时间片用完
- A. 仅 I                          B. 仅 III                      C. 仅 I、II                      D. I、II、III
56. 【2019 统考真题】下列关于线程的描述中，错误的是 (B)。
- A. 内核级线程的调度由操作系统完成
- B. 操作系统为每个用户级线程建立一个线程控制块
- C. 用户级线程间的切换比内核级线程间的切换效率高
- D. 用户级线程可以在不支持内核级线程的操作系统上实现
57. 【2020 统考真题】下列关于父进程与子进程的叙述中，错误的是 (B)。
- A. 父进程与子进程可以并发执行
- B. 父进程与子进程共享虚拟地址空间
- C. 父进程与子进程有不同的进程控制块
- D. 父进程与子进程不能同时使用同一临界资源
58. 【2021 统考真题】下列操作中，操作系统在创建新进程时，必须完成的是 (B)。
- I. 申请空白的进程控制块      II. 初始化进程控制块      III. 设置进程状态为执行态
- A. 仅 I                          B. 仅 I、II                      C. 仅 I、III                      D. 仅 II、III