

一、选择题（24 分，每小题 3 分）

1. 操作系统是一组什么（ ）

- A. 文件管理程序
- B. 中断处理程序
- C. 资源管理程序
- D. 设备管理程序

2. 现代操作系统的基本的特征是（ ）资源共享和操作的异步性

- A. 多道程序设计 B. 中断处理
- C. 程序的并发执行 D. 实现分时与实时处理

3. 引入多道程序的目的在于（ ）

- A. 充分利用 CPU，减少 CPU 等待时间
- B. 提高实时响应速度
- C. 有利于代码共享，减少主、辅存信息交换量
- D. 充分利用存储器

4. 实时操作系统追求的目标是（ ）

- A. 高吞吐率 B. 充分利用内存
- C. 快速响应 D. 减少系统开销

5. CPU 状态分为系统态和用户态，从用户态转换到系统态唯一途径是（ ）

- A. 运行进程修改程序状态字 B. 中断屏蔽
- C. 系统调用 D. 进程调度程序

6. UNIX 命令一般格式为（ ）

- A. 命令名 [选项] [参数] B. [选项] [参数] 命令名
- C. [参数] [选项] 命令名 D. [命令名] [选项] [参数]

7. 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. 分别使用和独占计算机资源 D. 动态和静态特征

8. 一个进程被唤醒意味着（ ）

- 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

二、简答题。

1. 解释以下术语：硬件、软件、多道程序设计、并发、吞吐量