

操作系统概述作业

1. 操作系统的进程管理模块并不负责_____。
A. 进程的创建和删除 B. 提供进程通信机制
C. 实现 I/O 设备的调度 D. 通过共享内存实现进程间调度。
2. Linux 操作系统在内核里面或用模块（module）实现设备的驱动，而不是放在内核外面。这么做固然有其优势，但并非十全十美。例如，_____。
A. 设备管理的效率不如后者
B. 使操作系统所支持设备的种类受限制
C. 只能支持目前可知设备，对未来新发明的设备无能为力
D. 内核的规模随着设备的增多而变得庞大，不利于 Linux 系统在嵌入式系统中的应用
3. 当操作系统完成了用户请求的“系统调用”功能后，应使 CPU____工作。
A. 维持在用户态 B. 从用户态转换到核心态
C. 维持在核心态 D. 从核心态转换到用户态
4. 下列选择中，_____不是操作系统必须要解决的问题
A. 提供保护和机制 B. 管理目录和文件
C. 提供应用程序接口 D. 提供 C++语言编译器
5. 用户在程序中试图读存放在硬盘中某文件的第 10 逻辑块，使用操作系统提供的接口是_____。
A. 进程 B. 系统调用 C. 库函数 D. 图形用户接口
6. 下列选项中，导致创建新进程的操作是_____。
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 和 III
7. 为了在通用操作系统管理下的计算机上运行一个程序，需要经历几个步骤。但是，__不一定需要。
A. 向操作系统预定运行时间 B. 将程序装入内存
C. 确定起始地址，并从这个地址开始执行 D. 用控制台监控程序执行过程
8. 对于一个正确运转的计算机系统，保护操作系统是很重要的。但为了向用户提供更大的灵活性，应尽可能少地对用户加以限制。下面列出的各操作通常是加以保护的。试问至少有哪几条指令需加以保护？
 - (1) 切换到用户模式
 - (2) 切换到内核模式
 - (3) 从存放操作系统的存储区上读取数据；
 - (4) 将数据写到操作系统的数据区
 - (5) 从存储操作系统代码区中取指令；
 - (6) 打开时钟中断
 - (7) 关闭时钟中断
9. 下列哪些指令必须是特权指令（也即只能在核心模式下运行）？
 - (1) 设置核心模式
 - (2) 系统重启动

- (3) 读取程序状态字
- (4) 读取日期时钟
- (5) 关闭中断
- (6) 写指令寄存器

10. 硬件将处理机划分为两种状态，即核心态（内核态、管态）和用户态，这样做给操作系统设计带来什么好处？