

例题答案

1. 【答案】A

【解析】从操作系统结构设计理论上讲，层次结构的操作系统把所有功能模块，按功能流的调用次序，排列成若干层，各层之间的模块只能是单向调用关系，即是只允许上层模块调用下层模块。

2. 【答案】A

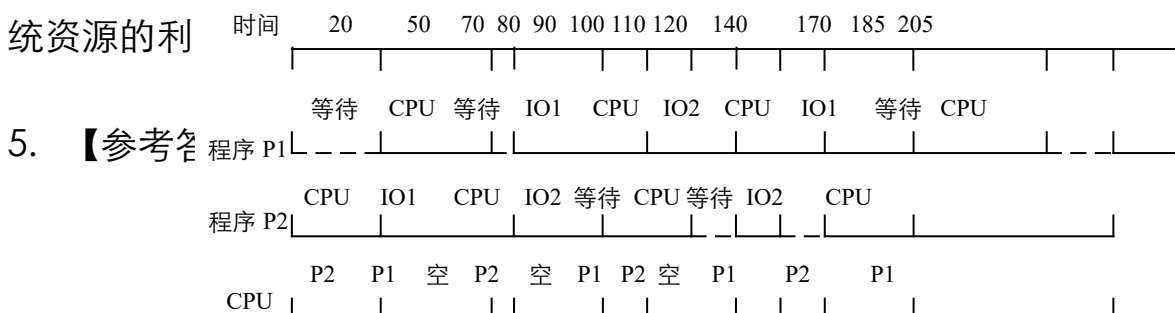
【解析】操作系统提供两类接口，一类是命令接口，它提供一组键盘和鼠标命令，供用户操纵计算机。另一类是程序接口，它提供一组系统调用，供程序访问操作系统的资源。

3. 【答案】B

【解析】计算机系统指令分为特权指令和非特权指令，特权指令在内核态下运行，非特权指令在用户态下运行。触发 trap 指令（如：Linux 系统调用 trap 指令 `int 0x80`）是用户态下运行的一条指令。

4. 【答案】C

【解析】实时系统要求系统响应快、安全保密、高可靠性、有限的交互能力。相对来说，对系



5. 【参考答

(1) 程序 P2 先结束。

(2) 程序全部结束需要 205ms。

(3) CPU 的利用率为 $(205-25) / 205$ ，即 87.8%。

(4) 程序 P1 等待 CPU 的时间累计为 35ms。

(5) 程序 P2 等待 CPU 的时间累计为 10ms。