

## 操作系统作业二

### 一. 单项选择题

1. ~~A~~ B 保护通用寄存器的内容是中断处理程序做的  
2. B 3. A 4. B 5. A

### 二. 简答题

6. (1) ①通过ID在Proc表中找到该进程的Proc结构

②通过P-flag的SLOAD标志, 判断可交换部分在内存还是磁盘  
(1) 根据x-count是否 $\geq 1$ 判断text段是否在内存

(2) 通过该ID号找到其对应的进程对象, 其P-addr属性即指向该进程可交换部分在磁盘或者内存的地址

P-text属性中的x-caddr属性指向代码段在盘交换区上的地址, x-caddr指向代码段在物理内存中的起始地址

(2) 考察P-text属性中的x-ccount属性, 判断该进程是否为最后一个图像在内存中的进程, 若是, 则一同换出

7.

① 中断使CPU从用户态切换为核心态。

② 中断能够处理各种异常情况

③ 只有当中断将用户态切换为核心态时, 操作系统才能进行资源的分配和进程的调度, 这是多道计算机系统的基础

8. ③ 保证了CPU和设备之间的并行操作

将内核和用户空间分离, 尽量减少内核的复杂性, 减少内核在核心态和用户态之间的频繁切换

内核不可抢占的思想。

9.

1)



