

中国科学技术大学

2016-2017学年第二学期考试试卷

考试科目：操作系统原理与设计 得分： ____

院系： _____ 姓名： _____ 学号： _____

一、 填空题（1分*10）

1. 调用fork()三次，将会产生____个子进程。
2. 抖动是____，原因_____。
3. _____技术是一种可以推迟甚至避免复制数据的技术。内核此时并不是复制整个进程空间，而是让父进程和子进程共享同一个副本。
4. 置换策略有____和_____。
5. 基于i386架构的机器启动时首先进入总线为____位的实模式，改变____后，进入____模式。

一、 名词解释（4分*5）

1. cache
2. 静态重定位
3. 多线程模型

4. system call

5. convoy effect

二、简答题

1. 操作系统发展的动力有哪些？

2. 什么是内部碎片，采取什么措施可以避免产生内部碎片？

3. 什么是bss段，bss段清零有什么作用。

4. FAT计算

5. 硬件保护的措施是？

6. 死锁预防与死锁避免有何异同？

三、计算题

1. 磁盘调度 SCAN算法

2. TLB+两级页表 由EAT计算缺页率

四、综合题

1. CPU调度算法间的联系

2. 记录型信号量编程题