

苏 州 大 学

一九九九年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业：……………研究方向：……………考试科目：操作系统原理

一、解释下列术语（5'×5'=25'）

- 1、进程
- 2、线程
- 3、管道
- 4、死锁
- 5、符号名空间。

二、简述题（5'×3'=15'）

- 1、管程是如何实现进程的互斥和同步的。
- 2、分布式操作系统、网络操作系统和分时式操作系统三者的联系和区别是什么。
- 3、虚拟存储系统中的局部和全局页表置换算法有何差异。

三、详细说明请求式分段管理虚拟模式下地址的重定位过程。（10'）

四、用资源管理的观点，说明文件系统的逻辑结构、物理结构以及逻辑结构到物理结构的转换过程。（15'）

五、请叙述处理一个请求的详细步骤，并说明实现逻辑请求到物理请求的转换方法。（15'）

六、试描述利用搜索树进行任务分配的算法，该算法有何优点。（10'）

七、结合自己的实践，谈谈操作系统今后的发展趋势。（10'）