

重庆大学 操作系统原理 课程试卷

2007~2008 学年 第 二 学期

开课学院: 计算机 课程号: 6303330 考试日期: 2007-12-26

考试方式: 开卷 闭卷 其他 考试时间: 120 分钟

题 号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	总 分
得 分											

注: 1. 大标题用四号宋体、小标题及正文推荐用小四号宋体; 2. 按 A4 纸缩小打印

一、选择题 (每题 2 分, 共 24 分)

- 1、计算机内存与磁盘进行数据传输的基本单位是 ()
- A、字节 B、物理块 C、位 D、记录
- 2、要保证一个程序在主存中被改变了存储位置以后仍能正确执行, 则对主存空间应采用 () 技术。
- A、动态重定位 B、静态重定位 C、动态分配 D、静态分配
- 3、实现虚拟存储器的目的是 ()
- A、扩充主存容量 B、扩充辅存容量
- C、实现存储保护 D、加快存取速度
- 4、当执行一次陷阱指令时, 经操作系统处理后, 当该进程再次占用处理机时, 应从 () 指令积蓄执行。
- A 被中断的前一条 B、被中断的后一条
- C、被中断的 D、开始时的第一条
- 5、在段页式存储管理方式中, 执行一条指令至少要访问内存 () 次。

- A 1 次 B 2 次 C 3 次 D 4 次
- 6、串联文件仅适合于 () 存取方法。
- A、顺序 B、随机 C、按键 D、哈希
- 7、在记录式结构文件中, 键按照规定顺序排列的文件是 () 文件。
- A、连续结构 B、顺序结构 C、多重结构 D、转置结构
- 8、一个进程状态可以从其它两种状态转变过去, 这个状态一定是 ()
- A、执行状态 B、就绪状态 C、阻塞状态 D、不存在
- 9、通道程序是由 () 构成
- A、主机 CPU 指令 B、通道指令
- C、汇编语言 D、特权指令
- 10、目录文件由 () 组成
- A、文件名称 B、文件体 C、文件说明 D、连续文件
- 11、在 window2000 系统中, 作为辅存的 U 盘是属于什么类型的设备 ()
- A、系统设备 B、用户设备 C、虚拟设备 D、普通设备
- 12、以下关于 solaris 操作系统, 叙述正确的是 (B)
- A、solaris 操作系统是 IBM 公司旗下开发出的商用服务器操作系统。
- B、solaris 基于 32 位 x86 平台的存储系统支持多级页表结构。
- C、Solaris 虚拟文件系统支持不支持物理文件系统。
- D、以上说法均不对。

二、填空题 (每空 1 分, 共 28 分)

- 1、系统感知进程的实体是_____。
- 2、操作系统为用户提供_____和_____两个接口。
- 3、按文件的物理结构分类, 可将文件分为: _____,

_____。

4、解决死锁的方法有：_____和_____。

5、操作系统的功能可分为：_____,_____,
_____。

6、常用的页面调度算法有：_____,_____,_____。

7、常用的内存保护方法有：_____,_____和_____
三种。

8、动态分区中的分配回收算法有_____,_____和_____
三种。

9、进程实体是由三部分组成，包括_____,_____和_____
_____。

10、进程让权等待时，应发生从_____状态到_____状态
的转变。

三、名词解释（12 分）

1、段页式存储管理（6 分）

2、进程调度算法的种类与基本思想（6 分）

四、简答题（16 分）

1、请用流程图的方式画出中断处理程序的处理过程。（6 分）

2、I/O 数据传输的控制方式包括哪几种？（4 分）并且比较这几种方式的
异同点。（6 分）

五、解答题（20 分）

1、假设有 4 道作业，它们的提交时刻及执行时间由下表给出：

作业号	提交时刻（小时）	执行时间（小时）
1	10	2
2	10. 2	1
3	10. 4	0. 5
4	10. 5	0. 3

计算在单道程序环境下，采用最短作业优先调度算法的平均周转时间，并指出他们的调度顺序。（8 分）

2、在一个采用分页式虚拟存储管理的系统中，有一个用户作业，它依次要访问的字地址序列是：115、228、120、88、446、102、321、432、260、167，若分配给作业可使用的主存空间共 300 字，作业的页面大小为 100 个字，且第 0 页已经装入主存，请回答下列问题：（12 分）

（1）按照 FIFO 页面调度算法将产生多少次缺页中断，写出依次淘汰的页号。

（2）按 LRU 页面调度算法将产生多少次缺页中断，写出依次淘汰的页号。