

试卷代号:1023

座位号

中央广播电视大学 2002—2003 学年度第一学期“开放本科”期末考试

## 计算机专业计算机操作系统试题

2003 年 1 月

题 号	一	二	三	四	总 分
分 数					

得 分	评卷人

一、单项选择题(请将正确答案的代码填入括号中,每空 2 分,共 40 分)

1. 引入进程概念的关键在于( )。  
A. 独享资源  
B. 共享资源  
C. 顺序执行  
D. 便于调试
2. 系统调用是( )。  
A. 一条机器指令  
B. 提供编程人员的接口  
C. 中断子程序  
D. 用户子程序
3. 可重定位内存分区分配目的为( )。  
A. 解决碎片问题  
B. 便于多作业共享内存  
C. 回收空白区方便  
D. 摆脱用户干预
4. 逻辑地址就是( )。  
A. 用户地址  
B. 相对地址  
C. 物理地址  
D. 绝对地址
5. 原语是( )。  
A. 一条机器指令  
B. 若干条机器指令组成  
C. 一条特定指令  
D. 中途能打断的指令



得 分	评卷人

二、是非题(正确的在括号内划√,错的划×,其它符号按错论。可以说明自己判断的理由。每小题 2 分,共 20 分)

1. 多任务操作系统不等于多用户操作系统,但多用户系统一定是多任务系统。( )
2. 先来先服务的队列调度算法适合均衡、相似的多任务或作业。( )
3. 网络操作系统和分布式操作系统在内部管理时都需要网络地址。( )
4. 进程互斥和同步的相互制约一般不会同时发生。( )
5. 计算机操作系统是一种层次化、模块化结构的程序集合。( )
6. 进程间的相互制约关系体现为进程有互斥和同步两类关系。( )
7. 操作系统“生成”,是可以按用户的任意要求装配成各种应用核心。( )
8. 只有一个硬件终端的计算机无法安装多用户操作系统。( )
9. 内存中有一个进程在执行,一定对应有一个任务或作业在运行。( )
10. 实时操作系统的响应系数最小,设备利用率最差。( )

得 分	评卷人

三、填充题(每空 1 分,共 20 分)

1. 文件存取顺序的三种物理结构是 \_\_\_\_\_、  
\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。
2. 作业 I/O 方式有如下三种: \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。
3. 从用户观点看,UNIX 系统将文件分三类: \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。
4. 三代人机交互界面的发展是指: \_\_\_\_\_、  
和 \_\_\_\_\_。
5. 进程的组织结构由以下三部分组成: \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。

6. 常用的进程调度算法有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

7. 防止系统区被破坏的内存保护技术是采用如下技术:\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

得 分	评卷人

四、问答题(每题 5 分,共 20 分)

1. 你认为用什么观点或标准来评估一个操作系统的优劣(至少列举三条理由)?
2. 试以日常生活中的一个实际问题说明进程同步问题的实质。
3. 试以一台打印机为例,说明为什么在计算机外部设备管理中要采用 SPOOLing 技术?
4. 简述页式存储管理的优缺点。

试卷代号:1023

中央广播电视大学 2002—2003 学年度第一学期“开放本科”期末考试

## 计算机专业计算机操作系统

### 试题答案及评分标准

(供参考)

2003 年 1 月

#### 一、单项选择题(请将正确答案的代码填入括号中,每空 2 分,共 40 分)

1. B            2. B            3. A            4. B            5. B  
6. B            7. ACE          8. B            9. A            10. AEFCD  
11. CDB

#### 二、是非题(正确的在括号内划√,错的划×,其它符号按错论。可以说明自己判断的理由。每小题 2 分,共 20 分)

1. √  
2. √  
3. √  
4. √  
5. √  
6. √  
7. ×(操作系统“生成”,是用户可以在系统提供的一定范围内任意装配核心。)  
8. ×(在只有一个终端硬件的个人计算机上,仍然可以安装和运行单机多用户操作系统。)  
9. √  
10. √

#### 三、填空题(每空 1 分,共 20 分)

1. 顺序(连续)文件、链接文件、按关键字存取的索引文件
2. 联机、脱机、假脱机
3. 一般(普通)文件、目录文件、特殊文件

4. 一维命令行、二维图形、三维虚拟现实
5. 进程控制块(PCB)、程序、数据集合
6. 先来先服务、优先数法、轮转法
7. 存储保护键、界限寄存器

#### 四、问答题(每题 5 分,共 20 分)

1. 答:①方便使用;  
②系统稳定可靠;  
③功能齐备;  
④响应比;  
⑤安全性好。

2. 答:一个生产者,一个消费者和一个产品之间关系是典型的进程同步问题。生产者进程将产品放入仓库后通知消费者可用;消费者进程在得知仓库有产品时取走,然后告诉生产者可继续生产。

3. 答:以一台打印机为例,SPOOLing 技术的主要优点是在多用户情况下,每一个用户使用打印机就好像自己拥有一台打印机。不会产生打印机“忙”而等待。

4. 答:优点:虚存量大、内存利用率高、不要求作业连续存放而有效解决大量“碎片”。  
缺点:要处理页面中断,特别是缺页中断,可能产生“抖动”,地址变换机构复杂。