暨 南 大 学 考 试 试 卷

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **教**  **师**  **填**  **写** | 20\_\_\_\_\_\_ - 20\_\_\_\_\_\_\_ 学年度第\_\_\_\_\_\_\_\_\_学期  课程名称： 计算机操作系统  授课教师姓名： 教师01  考试时间:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_\_\_日 | | | | | | | | | **课程类别**  **必修[ ] 选修[ ]** | | |
| **考试方式**  **开卷[ ] 闭卷[ ]** | | |
| **试卷类别(A、B)**  **[ ] 共 页** | | |
| **考**  **生**  **填**  **写** | 学院(校) 专业 班(级)  姓名 学号 **内招[ ] 外招[ ]** | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **题 号** | | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 | **总 分** |
| **得 分** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 得分 | 评阅人 | 单选题（共25小题，每小题1分，共25分） |
|  |  |

1. 某进程所要求的一次打印输出结束后，其进程状态将从（）。

A. 运行态到就绪态

B. 运行态到等待态

C. 等待态到就绪态

D. 就绪态到等待态

1. 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

1. UNIX命令的一般格式是（）。

A. 命令名[选项][参数]

B. [选项][参数]命令名

C. [参数][选项]命令名

D. [命令名][选项][参数]

1. 在单一处理机上，将执行时间有重叠的几个程序称为（）。

A. 顺序程序

B. 多道程序

C. 并发程序

D. 并行程序

1. 为了描述进程的动态变化过程，采用了一个与进程相联系的（）系统，根据它而感知进程的存在。

A. 进程状态字

B. 进程优先数

C. 进程控制块

D. 进程起始地址

1. 已经获得除（）以外的所有运行所需资源的进程处于就绪状态。

A. 存储器

B. 打印机

C. CPU

D. 磁盘空间

1. 以下（）项功能不是操作系统具备的主要功能。

A. 内存管理

B. 中断处理

C. 文档编辑

D. CPU调度

1. （）没有多道程序设计的特点。

A. DOS

B. UNIX

C. WINDOWS

D. OS/2

1. 并发进程失去了封闭性是指（）。

A. 多个相对独立的进程以各自的速度向前推进

B. 并发进程的执行结果与速度无关

C. 并发进程执行时，在不同时刻发生的错误

D. 并发进程共享变量，其执行结果与速度有关

1. 下列进程状态的转换中，不正确的是（）。

A. 就绪到运行

B. 运行到就绪

C. 就绪到阻塞

D. 阻塞到就绪

1. 实时操作系统追求的目标是（）。

A. 高吞吐率

B. 充分利用内存

C. 快速响应

D. 减少系统开销

1. 进程是（）。

A. 与程序等效的概念

B. 并发环境中程序的执行过程

C. 一个系统软件

D. 存放在内存中的程序

1. 进程调度的关键问题是选择合理的（），并恰当地进行代码转换。

A. 时间片间隔

B. 调度算法

C. CPU速度

D. 内存空间

1. 世界上第一个操作系统是（）。

A. 分时系统

B. 单道批处理系统

C. 多道批处理系统

D. 实时系统

1. 系统调用是由操作系统提供的内部调用，它（）。

A. 直接通过键盘交互方式使用

B. 只能通过用户程序间接使用

C. 是命令接口中的命令使用

D. 与系统的命令一样

1. 一个进程被唤醒意味着（）。

A. 该进程重新占有了CPU

B. 进程状态变为就绪

C. 它的优先权变为最大

D. 其PCB移至就绪队列的队首

1. 顺序程序和并发程序的执行相比，（）。

A. 基本相同

B. 有点不同

C. 并发程序执行总体上执行时间快

D. 顺序程序执行总体上执行时间快

1. 进程控制块是描述进程状态和特性的数据结构，一个进程（）。

A. 可以有多个进程控制块

B. 可以和其他进程共用一个进程控制块

C. 可以没有进程控制块

D. 只能有唯一的进程控制块

1. 在一段时间内，只允许一个进程访问的资源称为（）。

A. 共享资源

B. 临界区

C. 临界资源

D. 共享区

1. 某进程在运行过程中需要等待从磁盘上读入数据，此时该进程的状态是（）。

A. 从就绪变为运行

B. 从运行变为就绪

C. 从运行变为阻塞

D. 从阻塞变为就绪

1. 进程间的同步与互斥，分别表示了各进程间的（）。

A. 相互独立与相互制约

B. 协调与竞争

C. 不同状态

D. 动态性与独立性

1. 在单处理机系统中，处于运行状态的进程（）。

A. 只有一个

B. 可以有多个

C. 不能被挂起

D. 必须在执行完后才能被撤下

1. 两个旅行社甲和乙为旅客到某航空公司订飞机票，形成互斥的资源是()。

A. 飞机票

B. 旅行社

C. 航空公司

D. 旅行社和航空公司

1. 与时间有关的错误是指（）。

A. 与进程执行的时间长短有关

B. 与CPU的速度有关

C. 与进程被打断的时间有关

D. 与超时有关

1. 系统出现死锁的原因是（）。

A. 计算机系统发生了重大故障

B. 有多个封锁的进程同时存在

C. 若干进程因竞争资源而无休止地等待着，不释放已占有的资源

D. 资源数大大少于进程数，或进程同时申请的资源数大大超过资源总数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 得分 | 评阅人 | 多选题（共10小题，每小题2分，共20分） |
|  |  |

1. 多道程序系统的运行必须要依赖（AB）硬件机构的支持。

A. 通道

B. 中断

C. 鼠标

D. 光盘

1. 使用下面那些存储管理方法可以实现虚拟存储？（BCD）

A. 分区

B. 分段

C. 段页

D. 分页

1. （AB）系统不是操作系统。

A. Word

B. Excel

C. Unix

D. Windows

1. 下列的哪些特性是为多道操作系统特意准备的？（AD）

A. 特权指令

B. 系统态/用户态系统

C. 时钟

D. 跳转指令

1. 用户要求（CD）系统对用户的请求在一定的时间内给予及时响应。

A. 多道批处理

B. 单道批处理

C. 分时系统

D. 实时系统

1. （BC）不适合批处理。

A. 玩游戏

B. 飞行模型

C. 解大型方程组

D. 调试程序

1. 下面列出的选项中，属于可剥夺性资源的有（AB）。

A. CPU

B. 内存

C. 磁盘

D. 磁带机

1. 选择排队作业中等待时间最长的作业优先调度，该调度算法可能不是（AD）。

A. 先来先服务调度算法

B. 高响应比优先调度算法

C. 优先权调度算法

D. 短作业优先调度算法

1. 下列选项中，（BCD）是分时系统中确定时间片大小需要考虑的因素。

A. 各类资源的平衡利用

B. 就绪队列中进程的数目

C. 系统的处理能力

D. 系统对响应时间的要求

1. 在单处理机计算机系统中，多道程序的执行具有（ABD）的特点。

A. 程序执行宏观上并行

B. 程序执行微观上串行

C. 设备和处理机可以并行

D. 设备和处理机只能串行

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 得分 | 评阅人 | 填空题（共10小题，每小题2分，共20分） |
|  |  |

1. 按资源分配，设备类型分为以下三类：独占设备、\_\_和\_\_。
2. SP00LING技术的中文译名\_，它是关于慢速字符设备如何与计算机主机交换信息的一种技术，通常叫做“假脱机技术”。
3. 计算机中的CPU的工作分为系统态和用户态两种，系统态运行\_\_\_\_\_\_\_程序，用户态运行\_\_\_\_\_\_\_程序。
4. 在UNIX系统中，文件分为\_\_、\_\_和\_\_\_\_\_。
5. 文件的结构就是文件的物理组织形式，从用户观点出发所看到的文件组织形式称为文件的\_\_，从实际观点出发，文件在外存上存放的组织形式称为文件的\_\_\_\_。
6. 常用的I/O控制方式有：程序直接控制方式、中断方式、\_\_\_\_和\_\_\_。
7. 用户对文件的基本操作时，涉及的系统调用主要是文件的：\_\_、\_\_，\_\_、\_\_、\_\_和\_\_。
8. DOS是\_\_\_\_\_\_\_\_\_的缩写。
9. 在设备管理中，为了克服独占设备速度较慢、降低设备资源利用率的缺点，引入了\_\_\_，即用共享设备模拟独占设备。
10. 按文件的逻辑存储结构分，文件分为有结构文件，又称为\_\_\_和无结构文件，又称\_\_。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 得分 | 评阅人 | 简答题（共5小题，每小题3分，共15分） |
|  |  |

1. 操作系统为什么要引入进程？进程与程序的关系是怎样的？

1. 什么是重定位？重定位的方式有哪两种？比较他们的不同。

1. 作业调度的功能有哪些？

1. 多道程序设计系统中，评价作业调度算法好坏的准则是什么？

1. 计算机存储管理应实现哪些功能？