操作系统 (1513172001317195950057)

课程主页

课程概况
课程简介
课程大纲

学习指导
学习建议
学习目标

课程内容
第1章 OS概述
第2章 进程管理
第3章 CPU调度与死锁
第4-5章 内存及虚拟内存
第6章 I/O子系统
第7-8章 文件与外存管理
第9章 操作系统接口

在线小组

课程实践
实验大纲
实验指导
实验源码
实验报告

扩展阅读

在线作业
在线——测试1
在线——测试2
在线——测试3
在线——测试4
在线——测试5
在线——测试6
在线——测试7

课程考核
考核说明

模拟考试

课程资源
教材简介
简易教材电子版
课后习题答案
教材习题答案

课程反馈
讨论
工具
帮助

复查测验提交: 测验3

用户	信息科学与技术学院-软件工程-2017(学生) 梁莉莉
课程	操作系统
测试	测验3
已开始	19-11-3 下午7:59
已提交	19-11-3 下午8:19
截止日期	19-11-10 下午11:59
状态	已完成
尝试分数	得 93 分，满分 100 分
已用时间	19 分钟，共 3 小时
说明	请在规定时间内完成测验，过期，过时均无法继续测验！！！
显示的结果	已提交的答案, 正确答案

问题 1 — 得 4 分，满分 4 分

请写出作业的概念

标准答案: 在一次应用步长处理过程中，从输入开始到输出结束，用户要求计算机所做的有关业务处理的全部工作称为一个作业。
正确答案: [无]

问题 2 — 得 5 分，满分 5 分

什么时间转时间？什么是带权周转时间？

标准答案: 周转时间：从作业被提交给系统开始，到作业完成为止的这段时间间隔。
带权周转时间：作业的周转时间与系统为它提供服务的时间比之比，即W= T/Ts。
正确答案: [无]

问题 3 — 得 4 分，满分 4 分

在操作系统中，什么是进程死锁？

标准答案: 一组并发进程，它们因某种原因要争夺资源，该组进程中每个进程都已经占有了部分资源，但在都不释放自己已经占有资源的情况下要求获得被其他进程已经占有的资源，从而造成它们相互等待，在没不能继续推进的一种状态。
正确答案: [无]

问题 4 — 得 4 分，满分 4 分

在计算机系统中，什么样的资源称为临界资源？

标准答案: 由一个进程产生，被另一个进程使用一段时间后便无用的资源，也成为消耗性资源。
正确答案: [无]

问题 5 — 得 3 分，满分 3 分

作业调度是从处于（ ）状态的队列中选取作业投入运行。

标准答案: B. 后备
正确答案: B. 后备

问题 6 — 得 3 分，满分 3 分

（ ）是指作业进入系统到作业完成所经过的时间间隔 。

标准答案: D. 周转时间
正确答案: D. 周转时间

问题 7 — 得 3 分，满分 3 分

（ ）算法不适合作业调度。

标准答案: D. 时间片轮转（RR）
正确答案: D. 时间片轮转（RR）

问题 8 — 得 3 分，满分 3 分

如果为每一个作业只建立一个进程，则为了照顾短作业用户，应采用（ ） 。

标准答案: A. 短作业优先
正确答案: A. 短作业优先

问题 9 — 得 3 分，满分 3 分

为照顾紧急作业的用户，应采用（ ） 。

标准答案: C. 基于优先权的剥夺调度算法
正确答案: C. 基于优先权的剥夺调度算法

问题 10 — 得 3 分，满分 3 分

为能实现人机交互作用应采用（ ） 。

标准答案: B. 时间片轮转法
正确答案: B. 时间片轮转法

问题 11 — 得 3 分，满分 3 分

为了兼顾短作业和长时间等待的作业应采用（ ） 。

标准答案: E. 高响应比优先
正确答案: E. 高响应比优先

问题 12 — 得 3 分，满分 3 分

为了使短作业、长作业及交互型作业用户都比较满意应采用（ ） 。

标准答案: D. 多级反馈队列调度算法
正确答案: D. 多级反馈队列调度算法

问题 13 — 得 3 分，满分 3 分

为了使作业的平均周转时间最短应采用（ ）算法 。

标准答案: D. 短作业优先
正确答案: D. 短作业优先

问题 14 — 得 6 分，满分 6 分

产生死锁的基本原因是（ ）和（ ） 。

标准答案: C. 进程推进顺序不当
F. 系统资源不足
正确答案: C. 进程推进顺序不当
F. 系统资源不足

问题 15 — 得 6 分，满分 6 分

产生死锁的四个必要条件是互斥条件、（ ）、不剥夺条件和（ ）。

标准答案: A. 请求和保持条件
F. 环路条件
正确答案: A. 请求和保持条件
F. 环路条件

问题 16 — 得 3 分，满分 3 分

下述解决死锁的方法中，属于死锁预防策略的是（ ） 。

标准答案: A. 资源有序分配法
正确答案: A. 资源有序分配法

问题 17 — 得 3 分，满分 3 分

下述解决死锁的方法中，属于死锁避免策略的是（ ） 。

标准答案: A. 银行家算法
正确答案: A. 银行家算法

问题 18 — 得 3 分，满分 3 分

死锁的预防是通过破坏产生死锁的四个必要条件来实现的。下列方法中，（ ）破坏了“请求与保持”条件 。

标准答案: C. 一次性分配策略
正确答案: C. 一次性分配策略

问题 19 — 得 3 分，满分 3 分

死锁的预防是通过破坏产生死锁的四个必要条件来实现的。下列方法中，（ ）破坏了“循环等待”条件。

标准答案: B. 资源有序分配策略
正确答案: B. 资源有序分配策略

问题 20 — 得 3 分，满分 3 分

作业在其生存期间会经历后备、（ ）、执行以及完成等状态。

标准答案: 提交
正确答案:

评估方式	正确答案	区分大小写
自动	提交	

问题 21 — 得 3 分，满分 3 分

处理机调度的类型分为高级调度、中级调度和低级调度，其中，中级调度又称为（ ）。

标准答案: 内存调度
正确答案:

评估方式	正确答案	区分大小写
完全匹配	中程调度	
完全匹配	交换调度	

问题 22 — 得 3 分，满分 3 分

优先数的确定分为静态优先数和动态优先数两种，在最高响应比优先算法中，响应比相应于（ ）。

标准答案: 动态优先数
正确答案:

评估方式	正确答案	区分大小写
自动	动态优先数	

问题 23 — 得 3 分，满分 3 分

死锁的处理方法包括预防、（ ）、检测和解除。

标准答案: 避免
正确答案:

评估方式	正确答案	区分大小写
完全匹配	避免	

问题 24 — 得 2 分，满分 2 分

系统处于不安全状态必然会导致死锁。

标准答案: 错误
正确答案: 错误

问题 25 — 得 2 分，满分 2 分

竞争可同时共享的资源，不会导致系统进入死锁状态。

标准答案: 正确
正确答案: 正确

问题 26 — 得 2 分，满分 2 分

计算作业的优先权应高于I/O型作业的优先权。

标准答案: 错误
正确答案: 错误

问题 27 — 得 2 分，满分 2 分

资源要求多的作业，其优先权应高于资源要求少的作业。

标准答案: 错误
正确答案: 错误

问题 28 — 得 2 分，满分 2 分

在动态优先权时，随着进程执行时间的增加，其优先权降低。

标准答案: 正确
正确答案: 正确

问题 29 — 得 2 分，满分 2 分

预防死锁设置的限制条件比避免死锁严格，不利于进程的并发执行。

标准答案: 正确
正确答案: 正确

问题 30 — 得 2 分，满分 2 分

实时系统的输出结果的正确性仅仅依赖于结果的正确性。

标准答案: 错误
正确答案: 错误

问题 31 — 得 2 分，满分 2 分

在多级反馈队列调度算法中，优先权越高的队列，其执行的时间片越短。

标准答案: 正确
正确答案: 正确

问题 32 — 得 2 分，满分 2 分

响应比是等待时间与要求服务的时间之比。

标准答案: 错误
正确答案: 错误

问题 33 — 得 2 分，满分 2 分

作业的概念一般用于早期批处理系统和现在的大型机、巨型机系统中，对于微机和工作站系统一般不使用作业的概念。

标准答案: 正确
正确答案: 正确

2019年12月24日 星期二 下午10时36分31秒 CST