

考点默认为23王道课本章节

课本指的是参考教材

2012

题号	题目描述	考点	题型
1	线程机制的好处/进程与线程的主要区别	2.1进程与线程	简答
2	多道程序设计的概念与优点	1.2操作系统发展历程	简答
3	死锁避免的基本思想及银行家算法	2.4死锁	计算
4	进程状态转换图	2.1进程与线程	简答
5	文件的物理结构以及优缺点	4.1文件系统基础	简答
6	使用信号量机制实现两个进程的同步互斥	2.3同步与 互斥	简答
7	时钟页面置换算法的基本思想与特点	3.2虚拟内存管理	简答
8	请求分页存储管理技术的基本思想与应用	3.2虚拟内存管理	简答

2013

题号	题目描述	考点	题型
1	进程的状态及转换	2.1进程与线程	简答
2	死锁的判断	2.4死锁	简答
3	SPOOLing技术在打印机中的应用	5.2设备独立性软件	简答
4	文件读写操作的过程	4.2目录	简答
5	使用信号量解决同步问题	2.3同步与 互斥	简答
6	请求分页存储管理的基本概念	3.2虚拟内存管理	简答
7	多级反馈队列调度的作用及举例	2.2处理机调度	简答

2014

题号	题目描述	考点	题型
1	进程	2.1进程与线程	名词解释
2	并行性	1.1操作系统的基本概念	名词解释
3	静态链接	3.1内存管理概念	名词解释
4	索引文件	4.1文件系统基础	名词解释
5	多道程序设计的好处	1.2操作系统发展历程	简答
6	选择调度算法的准则及举例	2.2处理机调度	简答
7	前趋图的概念/画出前趋图	2.3同步与互斥	简答
8	进程的属性	2.1进程与线程	简答
9	死锁的概念/处理死锁的方法	2.4死锁	简答
10	画LRU页面置换算法的置换图	3.2虚拟内存管理	简答
11	位示图的应用	4.3文件系统	简答
12	死锁判断	2.4死锁	简答

2015

题号	题目描述	考点	题型
1	操作系统	1.1操作系统的基本概念	名词解释
2	并行性	1.1操作系统的基本概念	名词解释
3	管程	2.3同步与互斥	名词解释
4	死锁	2.4死锁	名词解释
5	文件的逻辑结构	4.1文件系统基础	名词解释
6	简述进程与线程的关系	2.1进程与线程	简答
7	简述常用的三种进程间高级通信机制	2.1.5进程通信	简答
8	前趋图的概念以及绘图	2.3同步与互斥	简答
9	基于时间片的轮转调度算法原理	2.2.4典型的调度算法	简答
10	单缓冲区和双缓冲区的区别	5.2.2高速缓存与缓冲区	简答
11	画出FIFO页面置换算法的置换图	3.2.4页面置换算法	计算
12	位示图管理计算	4.3.3外存空闲空间管理	计算
13	多道批处理系统下进程调度计算	2.2.4典型的调度算法	计算

2016

题号	题目描述	考点	题型
1	计算机系统资源包括哪些	1.1操作系统基本概念	简答
2	Hash检索法中，如何解决冲突问题	课本7.3.4目录查询技术	简答
3	什么是逻辑文件/物理文件？逻辑文件的几种形式	4.1文件系统基础	简答
4	死锁的原因	2.4死锁	简答
5	原语是什么？主要特点是什么？		
6	作业调度算法的原则/调度算法有哪些	2.2处理机调度	简答
7	进程之间有哪几种制约关系/下列活动属于哪些制约	2.3同步与互斥	简答
8	多道批处理系统下进程调度计算	2.2.4典型的调度算法	计算
9	位示图+磁盘结构	4.3.3+5.3	计算
10	PV代码	2.3同步与互斥	代码

2017

题号	题目描述	考点	题型
1	存储器管理的主要任务	3.1内存管理概念	简答
2	什么是管程？由哪几部分组成？	2.3.5管程	简答
3	进程通信有哪几种类型？	2.1.5进程通信	简答
4	处理死锁的基本方法	2.4死锁	简答
5	常用内存动态分区分配算法有哪些	3.1.3连续分配管理方式	简答
6	为什么要引入缓冲	5.2.2高速缓存与缓冲区	简答
7	采用Hash目录查询时如何处理文件名转换出现的冲突	课本7.3.4目录查询技术	简答
8	什么是SPOOLing技术？由哪几部分组成？	5.2.4SPOOLing技术	简答
9	单道批处理系统下进程调度计算	2.2.4典型的调度算法	计算
10	页式虚拟存储管理计算	3内存管理	计算
11	PV代码	2.3同步与互斥	代码

2018

题号	题目描述	考点	题型
1	动态优先权	2.2.4典型的调度算法	名词解释
2	死锁	2.4死锁	名词解释
3	段表	3.1.5基本分段存储管理	名词解释
4	文件的逻辑结构	4.1.5文件的逻辑结构	名词解释
5	事务	课本8.5数据一致性控制	名词解释
6	虚拟计算机概念	1.1操作系统基本概念	填空
7	缓冲的作用	5.2.2高速缓存与缓冲区	填空
8	同步与互斥	2.3同步与互斥	填空
9	如何实现原子操作	1.3.1处理器运行模式	填空
10	临界区个数	2.3.1同步与互斥的基本概念	填空
11	信号量最大值计算	2.3同步与互斥	填空
12	保证不发生死锁进程的最大数量	2.4死锁	填空
13	磁盘调度算法	5.3.3磁盘调度算法	填空
14	破坏循环等待条件的方法	2.4死锁	填空
15	独占设备变成共享设备	5.2.4SPOOLing技术	填空
16	设备管理的目标/功能	5.1IO管理概述	简答
17	请求页式和静态页式有什么区别	3内存管理	简答
18	Hash检索法中，如何解决冲突问题	课本7.3.4目录查询技术	简答
19	PV代码	2.3同步与互斥	代码
20	多道批处理系统下进程调度计算	2.2.4典型的调度算法	计算

2019

题号	题目描述	考点	题型
1	通道		名词解释
2	调度算法	2.2处理机调度	名词解释
3	段表		名词解释
4	并发控制		名词解释
5	混合索引分配方式		
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

2020

题号	题目描述	考点	题型
1	带参数的进程调度周转时间计算	2 进程调度	计算
2	同步互斥问题	2 信号量	代码
3	请求分页系统的页表项字段解释	3 请求分页	简答
4	死锁判断	2 死锁	计算
5	IO子系统的层次结构	5 IO系统	简答

2021

题号	题目描述	考点	题型
1.1	略	3 链接	填空题
1.2	略	3 请求分页	填空题
1.3	略	1 OS概述	填空题
1.4	略	4 文件保密	填空题
1.5	略	5 虚拟设备	填空题
1.6	略	2 死锁	填空题
1.7	略	4 文件存取	填空题
1.8	略	2 进程通信	填空题
2.1	信号量同步问题（前驱图）	2 信号量	代码
2.2	多道程序设计下CPU利用率计算	1 操作系统发展	计算
2.3	进程调度题目 计算周转时间等	2 进程调度算法	计算
2.4	简述DMA方式的操作流程	5 IO控制方式	简答题
2.5	磁盘管理+位示图题目	4 文件管理	计算
2.6	页式存储管理系统的计算	3 页式存储管理	计算

2022

题号	题目描述	考点	题型
1.1	死锁判断	2 死锁避免	计算
1.2	银行家算法缺点	2 死锁避免	简答
2	进程同步问题	2 信号量	代码
3	请求分页系统中缺页中断处理	3 虚拟存储器	简答
4	进程三大状态的转换	2 进程的状态转换	简答
5	简述物理地址和逻辑地址如何产生	3 内存管理的基本原理和要求	简答
6	模式切换和进程切换时间对比	2 进程切换/1 系统调用	简答
7	缓冲区和缓冲机制	5 高速缓存与缓冲区	简答

历年计算题/PV代码题考题分析

[illegible]

[illegible]