

图书基本信息

书名：<<全国硕士研究生入学统一考试计算机学科专业基础综合考点分析与全真模拟（分册）>>

13位ISBN编号：9787121118982

10位ISBN编号：712111898X

出版时间：2010-10

出版时间：电子工业出版社

作者：李雄，桂阳 主编

页数：267

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

根据教育部文件要求,全国硕士研究生入学统一考试计算机学科专业基础综合全国联考,初试科目调整为4门,分别是政治理论(100分)、外语(100分)、数学一(150分)、计算机专业基础综合(150分)。

其中计算机专业基础综合考试内容涵盖数据结构、计算机组成原理、操作系统和计算机网络等学科专业基础课,要求考生比较系统地掌握上述专业基础课的概念、基本原理和方法,能够运用所学的基本原理和基本方法分析、判断和解决有关理论问题和实际问题。

内容超值,针对性强在全国硕士研究生入学统一考试计算机学科专业基础综合考试大纲中,所规定要考查的4个学科知识范围比较广。

根据希赛教育研究生院的调查,考生希望得到一本“精装”书,以便在短时间内对考试大纲所规定的知识点进行快速的回顾和掌握,轻松考出高分。

该书既能涵盖考试大纲的所有知识点,同时又很精炼;既能对考试大纲规定的知识点进行解析,又能提供实战练习。

为了帮助考生熟练掌握考试大纲所规定的知识点,使考生能举一反三,希赛教育研究生院组织有关专家,在电子工业出版社的大力支持下,编写和出版了本书,作为全国硕士研究生入学统一考试计算机学科专业基础综合考试辅导指定教材。

本书紧密围绕最新的考试大纲,着重对考试大纲规定的内容有重点地细化和深化,内容涵盖了考试大纲的所有知识点。

采取考点分析与真题详解的形式,使读者的学习更具针对性。

把可能要考的知识点按实际考试的真题方式组织成模拟试卷,精辟地指出题型的特点,阐述解题思路,使读者更好地了解考试题型,以及试题的解答方法和技巧。

根据希赛教育研究生院的计算机专业考研培训学员反馈的经验,通过习题形式来学习知识,能更加容易地掌握知识。

同时,通过阅读本书,考生还可以清晰地把握命题思路,掌握知识点在试题中的变化,以便在研究生入学统一考试中洞察先机。

## 内容概要

本书由希赛教育研究生院组织编写，作为全国硕士研究生入学统一考试计算机学科专业基础综合考试辅导指定教材。

紧密围绕最新的考试大纲，着重对考试大纲规定的内容有重点地细化和深化，内容涵盖了考试大纲的所有知识点。

采取考点分析与真题详解的形式，使读者的学习更具针对性。

把可能要考的知识点按实际考试的真题方式组织成模拟试卷，精辟地指出题型的特点，阐述解题思路，使读者更好地了解考试题型，以及试题的解答方法和技巧。

## 书籍目录

第1章 操作系统概述 1.1 操作系统的基本概念 1.1.1 操作系统概念 1.1.2 操作系统特征  
1.1.3 操作系统的作用与功能 1.1.4 操作系统提供的服务 1.2 操作系统的发展与分类  
1.2.1 操作系统的发展 1.2.2 操作系统的分类 1.3 操作系统的类型和特点 1.3.1 操作系统的类型  
1.3.2 各类操作系统的主要特征 1.4 操作系统结构设计 1.4.1 操作系统的组件  
1.4.2 操作系统功能的实现模型 1.5 操作系统的运行环境 1.6 本章真题解析 1.6.1 单项选择题  
1.6.2 综合应用题第2章 进程管理 2.1 进程与线程 2.1.1 进程概念及特征 2.1.2 进程的状态与转换  
2.1.3 进程控制 2.1.4 进程组织 2.1.5 进程通信 2.1.6 线程概念与多线程模型  
2.1.7 线程管理与线程池 2.2 中断技术 2.2.1 中断的概念 2.2.2 中断的分类  
2.2.3 中断装置 2.2.4 中断处理程序 2.2.5 中断事件的具体处理方法 2.2.6 中断的优先级和多重中断  
2.3 处理机调度 2.3.1 调度的基本概念 2.3.2 处理机调度层次  
2.3.3 调度时机、切换与过程 2.3.4 调度的基本准则 2.3.5 调度方式 2.4 进程调度算法  
2.4.1 先来先服务 2.4.2 短作业优先 2.4.3 时间片轮转 2.4.4 最高优先级优先 2.4.5 高响应比优先  
2.4.6 多级反馈队列 2.5 多处理机调度与实时调度 2.5.1 多处理机调度  
2.5.2 实时调度 2.6 进程同步 2.6.1 进程同步的基本概念 2.6.2 实现临界区互斥的基本方法  
2.6.3 信号量 2.6.4 管程 2.7 经典进程同步问题 2.7.1 生产者—消费者问题  
2.7.2 读者—写者问题 2.7.3 哲学家进餐问题 2.8 死锁 2.8.1 系统模型 2.8.2 死锁概念及特征  
2.8.3 死锁处理策略 2.8.4 死锁预防 2.8.5 死锁避免 2.8.6 死锁检测和解除  
2.8.7 从死锁中恢复 .....第3章 内存管理第4章 文件管理第5章 输入/输出管理第6章 全真模拟试题第7章 全真模拟试题解析主要参考文献

章节摘录

插图：4.不确定性 在操作系统中，由于运行环境的影响，程序的运行时间、运行顺序及同一程序或数据的多次运行结果等均具有不确定性。

不确定性有两种含义：程序执行结果是不确定的，即对同一程序，使用相同的输入，在相同的环境下运行，却可能获得完全不同的结果，即程序是不可再现的。

多道程序环境下，程序的执行是以异步方式进行的。

换言之，每个程序在何时执行、多个程序间的执行顺序，以及完成每道程序所需的时间都是不确定的，因而也是不可预知的。

例如，作业到达系统的类型和时间是不确定的；操作员发出命令或按按钮的时刻是不确定的；程序运行发生错误或异常的时刻是不确定的；各种各样硬件和软件中断事件发生的时刻是不确定的，等等。

1.1.3操作系统的作用与功能操作系统是用户与计算机硬件之间的接口。

可以认为操作系统是对计算机硬件系统的第一次扩充，用户通过操作系统来使用计算机系统。

换句话说，操作系统紧靠计算机硬件并在其基础上提供了许多新的设施和能力，从而，使得用户能够方便、可靠、安全、高效地操作计算机硬件和运行自己的程序。

例如，改造各种硬件设施，使之更容易使用；提供原语和系统调用，扩展机器的指令系统；而这些功能到目前为止还难以由硬件直接实现。

操作系统还合理地组织计算机的工作流程，协调各个部件有效工作，为用户提供一个良好的运行环境。

经过操作系统改造和扩充过的计算机不但功能更强，使用也更为方便，用户可以直接调用操作系统提供的各种功能，而无须了解许多软硬件本身的细节，对于用户来讲操作系统便成为它与计算机硬件之间的一个接口。

编辑推荐

《全国硕士研究生入学统一考试:计算机学科专业基础综合考点分析与全真模拟·操作系统(分册)》:新大纲权威指导

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>