

### 图书基本信息

书名：<<全国硕士研究生入学统一考试计算机科学与技术学科联考计算机学科专业基础综合习题集与解答>>

13位ISBN编号：9787121085673

10位ISBN编号：7121085674

出版时间：2009-5

出版时间：电子工业出版社

作者：梁英，黄少年，史湘宁 主编，希赛IT教育研究中心组 编

页数：456

字数：733000

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科学与技术学科联考计算机学科专业基础,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。

目的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IT教育研发中心组织有关专家,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科学与技术学科联考计算机学科专业基础综合教程(上下册)》的配套用书。

内容本书紧密围绕考试大纲,把可能要考的知识点采用习题、习题分析与解答的形式呈现给读者,使读者的学习更具针对性。

根据经典的题型,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。

由于编写组成员均为研究生考试第一线的辅导专家,负责和参与了历年的考试培训与辅导、教程编写、考试阅卷等方面的工作,因此,本书凝聚了专家们的知识、经验、心得和体会,集成了专家们的精力和心血。

根据希赛教育学员反馈的经验,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IT教育研发中心组织编写，是“快乐考研，轻松过关”系列丛书的第二本，作为《全国硕士研究生入学统一考试计算机科学与技术学科联考计算机学科专业基础综合教程（上下册）》的配套用书。

本书紧密围绕考试大纲，把可能要考的知识点采用习题、习题分析与解答的形式呈现给读者，使读者的学习更具针对性。

根据经典的题型，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。

本书是为备考全国硕士研究生入学统一考试计算机学科专业基础综合课考试的考生而量身定做的。

。

书籍目录

第1篇 数据结构	第1章 线性表	1.1 顺序存储结构的存储结构和实现	1.2 链式存储结构的存储结构和实现
	第2章 栈、队列和数组	2.1 栈的概念、实现以及应用	2.2 队列的概念、实现及应用
	2.3 数组的概念和实现	第3章 树和二叉树	3.1 树的基本概念与性质
森林的基本概念与性质	3.4 树的应用	第4章 图	4.1 图的概念和相关术语
基本操作	4.3 图的遍历	4.4 图的基本应用及其复杂度分析	4.2 图的存储及基本操作
5.2 动态查找法	5.3 散列 (Hash) 表及其查找	第5章 查找	5.1 静态查找法
插入排序	6.3 起泡排序	6.4 快速排序	6.5 选择排序
第2篇 操作系统	第7章 操作系统概述	7.1 操作系统的概念	7.2 操作系统的发展与分类
进程管理	8.1 进程与线程	8.2 进程同步	8.3 处理机调度
9.1 内存管理基础	9.2 虚拟内存管理	第10章 文件管理	10.3 磁盘组织与管理
输出 (I/O) 管理	第3篇 计算机组成原理	第12章 计算机系统概述	12.1 计算机发展历程
计算机系统层次结构	12.3 计算机性能指标	第13章 数据的表示和运算	13.1 数制与编码
13.2 定点数的表示和运算	13.3 浮点数的表示和运算	13.4 算术逻辑单元	第14章 存储器层次结构
14.1 存储器的分类	14.2 存储器的层次化结构	14.3 半导体随机存取存储器	14.4 只读存储器
14.5 主存储器与CPU的连接	14.6 双口RAM和多模块存储器	14.7 高速缓冲存储器 (Cache)	14.8 虚拟存储器
第15章 指令系统	15.1 指令格式	15.2 指令的寻址方式	15.3 CISC和RISC的基本概念
第16章 中央处理器 (CPU)	16.1 CPU的功能和基本结构	16.2 指令执行过程	16.3 数据通路的功能和基本结构
17.1 总线概述	17.2 总线仲裁	17.3 总线操作和定时	17.4 总线标准
(I/O) 系统	18.1 I/O系统基本概念	18.2 外部设备	18.3 I/O接口 (I/O控制器)
方式	第4篇 计算机网络	第19章 计算机网络体系结构	19.1 计算机网络概述
体系结构与参考模型	第20章 物理层	20.1 通信基础	20.2 传输介质和物理设备
21.1 数据链路层功能、组帧	21.2 差错控制	21.3 流量控制与可靠传输机制、多路复用	第21章 数据链路层
21.4 局域网、CSMA协议	21.5 广域网	21.6 数据链路层设备	第22章 网络层
算法、路由协议、网络层设备	22.2 IPv4、IPv6、组播	第23章 传输层	第24章 应用层
附录A 2011年全国硕士研究生入学统一考试计算机科学与技术学科联考计算机学科专业基础综合试题分析与解答			
附录B 全国硕士研究生入学统一考试计算机科学与技术学科联考计算机学科专业基础综合考试大纲			

章节摘录

插图：

编辑推荐

《计算机科学与技术学科联考计算机学科专业基础综合习题集与解答》由电子工业出版社出版。

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>