

<<计算机学科专业基础综合复习指南>>

图书基本信息

书名：<<计算机学科专业基础综合复习指南>>

13位ISBN编号：9787309067644

10位ISBN编号：7309067649

出版时间：2009-9

出版时间：复旦大学出版社

作者：上海恩波学校，上海翔高教育计算机统考命题研究中心暨培训中心 编著

页数：550

字数：915000

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>

## 内容概要

2008年期间,几乎每三位参加计算机专业研究生考试的考生中,就有两位使用过本书第一版!编者为此感到非常欣慰。

在此基础上,我们重新整合素材,收集读者反馈意见,于今年开发出相对完整的计算机考研辅导书系列,主要包括《复习指南》(第二版)、《习题精编》、《模拟试卷》等。

本版《复习指南》按照大纲测试考生基础知识、基本理论、基本方法及分析问题解决问题能力的要求编写,在第一版的基础上严格按照2010年计算机统考大纲进行修订,修订后本书具有如下特点。

一、对重难点和命题方向的独特把握 编者主要以两个标准判定重难点,预测命题方向:第一,统计各大名校计算机考研历年真题命制点,提炼出较为笼统的主要命题知识点,总结出笼统的命题规律,以此预测2010年考试真题;第二,分析2009年考题及2010年考纲,结合编者多年命制考研试题的经验,以此判定2010大纲包含知识点中的重难点。

以这两个标准总结出来命题方向和重难点,具有很大的兼容性和稳定性。无论2010年试题如何命制,都不会超出本书对命题方向、重难点判定的范围。

二、讲练合一 本书内容“讲中有练,练中有讲”,把讲和练融为一体。其中“讲”包括两种形式:一是直接讲解,即针对某个知识点进行详细阐释;二是例题(或练习题)的解析以及解析中穿插的“注意”、“提示”、“小结”等插件。

讲练合一可使读者提高学习效率,达到事半功倍的效果。

三、紧密结合考研真题 首先,本书所有的判断,诸如何为重点,某知识点容易命制何种题型,哪些知识点容易联合命题,都有以往考研真题作为依据,这些当然归功于我们前期所做的大量基础研究和科学统计。

其次,编者尽可能选择各大名校的历年考研真题作为本书的拓展训练题目,这使得本书具有更强的应试性,同时可使考生最大限度的提高实战能力。

编者强烈建议读者将本书与其姊妹篇《习题精编》、《模拟试卷》配合使用,以最大程度提高复习效率,增强应试能力。

由于计算机统考至今只举办一年,考生只分析一年真题不足以熟悉计算机统考的命题思路。

故本书附赠网络班名校计算机考研真题精讲班(计算机结构、计算机组成原理两部分),以助考生备考。

## &lt;&lt;计算机学科专业基础综合复习指南&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 数据结构	第1章 概论	大纲要求	复习导论	一、复习目标	二、重难点提示
知识点精讲	一、数据结构以及数据结构相关定义	二、数据的逻辑结构以及存储结构	三、算法及评价	例题精析	练习题精选
参考答案	第2章 线性表	大纲要求	复习导论	一、复习目标	二、重难点提示
知识点精讲	一、线性表的定义	二、线性表的顺序表示和实现	例题精析	练习题精选	参考答案
第3章 栈、队列和数组	大纲要求	复习导论	一、复习目标	二、重难点提示	知识点精讲
一、栈的定义	二、栈的表示和实现	三、栈的应用举例	四、队列的定义	五、队列的表示与实现	六、队列的应用
七、矩阵以及特殊矩阵的压缩存储	例题精析	练习题精选	参考答案	第4章 树和二叉树	大纲要求
复习导论	一、复习目标	二、重难点提示	知识点精讲	一、树的定义和基本术语	二、树的表示及其相关性质
三、二叉树的定义和基本术语	四、二叉树的性质和存储	五、二叉树的遍历	六、二叉树的常用操作	七、树和森林	八、哈夫曼(Huffman)树
例题精析	练习题精选	参考答案	第5章 图	大纲要求	复习导论
一、复习目标	二、重难点提示	知识点精讲	一、图的定义和基本术语	二、图的存储方式及其相关性质	三、图的遍历
四、图的应用	例题精析	练习题精选	参考答案	第6章 查找	大纲要求
复习导论	一、复习目标	二、重难点提示	知识点精讲	一、静态查找表	二、动态查找表
三、哈希表	例题精析	练习题精选	参考答案	第7章 内部排序	大纲要求
复习导论	一、复习目标	二、重难点提示	知识点精讲	一、排序的基本概念	二、插入排序
三、起泡排序(Bubble Sort)	四、简单选择排序	五、希尔排序(Shell Sort)	六、快速排序	七、堆排序	八、二路归并排序(Merge Sort)
九、基数排序	十、各种内部排序算法的比较	十一、内部排序算法的应用	例题精析	练习题精选	参考答案
第二篇 计算机组成原理	第8章 计算机系统概论	大纲要求	复习导论	一、复习目标	二、重难点提示
知识点精讲	一、计算机发展历程	二、计算机系统的层次结构	三、计算机性能指标	例题精析	练习题精选
参考答案	第9章 数据的表示和运算	大纲要求	复习导论	一、复习目标	二、重难点提示
知识点精讲	一、数制和编码	二、定点数的表示	三、定点数的运算	四、浮点数的表示和运算	五、算术逻辑单元ALU
例题精析	练习题精选	参考答案	第10章 存储器层次结构	大纲要求	复习导论
一、复习目标	二、重难点提示	知识点精讲	一、存储器的分类	二、存储器的层次化结构	三、半导体随机存取存储器
四、只读存储器	五、主存储器与CPU的连接	六、双口RAM和多模块存储器	七、高速缓冲存储器(Cache)	八、虚拟存储器	例题精析
练习题精选	参考答案	第11章 指令系统	大纲要求	复习导论	一、复习目标
二、重难点提示	知识点精讲	一、指令格式	二、指令的寻址方式	三、CISC和RISC的基本概念	例题精析
练习题精选	参考答案	第12章 中央处理器(CPU)	大纲要求	复习导论	一、复习目标
二、重难点提示	知识点精讲	一、CPU的功能和基本结构	二、指令执行过程	三、数据通路的功能和基本结构	四、控制器的功能和工作原理
五、指令流水线	例题精析	练习题精选	参考答案	第13章 总线	大纲要求
复习导论	一、复习目标	二、重难点提示	知识点精讲	一、总线概述	二、总线仲裁
三、总线操作和定时	四、总线标准	例题精析	练习题精选	参考答案	第14章 输入输出(I/O)系统
大纲要求	复习导论	一、复习目标	二、重难点提示	知识点精讲	一、I/O系统基本概念
二、外部设备	三、I/O接口(I/O控制器)	四、I/O方式	例题精析	练习题精选	参考答案
第三篇 操作系统	第15章 操作系统引论	大纲要求	复习导论	一、复习目标	二、重难点提示
知识点精讲	一、操作系统的概念	二、操作系统的目标和作用	二、操作系统的发展过程与分类	三、操作系统的基本特征	四、操作系统的主要功能
五、操作系统的结构设计	六、操作系统提供的服务	七、操作系统			

<<计算机学科专业基础综合复习指南>>

的运行环境	例题精析	练习题精选	参考答案	第16章 进程管理	大纲要求	复习导论
一、复习目标	二、重难点提示	三、知识结构图	知识点精讲	一、进程的	二、进程控制	三、进程同步
基本概念	二、进程控制	三、进程同步	四、进程通信	五、线程	例题精析	练习题精选
练习题精选	参考答案	第17章 处理机调度与死锁	大纲要求	复习导论	一、复习	目标
二、重难点提示	三、知识结构图	知识点精讲	一、处理机调度的基本概念	二、调度算法	三、产生死锁的原因和必要条件	四、预防死锁的方法
五、死	锁的检测与解除	例题精析	练习题精选	参考答案	第18章 存储器管理	大纲要求
复习导论	一、复习目标	二、重难点提示	三、知识结构图	知识点精讲	一	、程序的装入和链接
二、连续分配方式	三、基本分页存储管理方式	四、基本分段	存储管理方式	五、段页式存储管理方式	六、虚拟存储器的基本概念	七、请求分页
存储管理方式	八、页面置换算法	九、请求分段存储管理方式	十、请求段页式管理	方式	例题精析	练习题精选
练习题精选	参考答案	第19章 设备管理	大纲要求	复习导论	一、设备管理的任	务和功能
二、重难点提示	三、知识结构图	知识点精讲	一、设备管理的任	务和功能	二、I/O设备和设备控制器	三、I/O控制方式
四、缓冲管理	五、设	备分配	六、SPOOLing技术	七、出错处理	八、磁盘存储器管理	九、提高磁
十、I/O应用接口	例题精析	练习题精选	参考答案	第20章 文件管理	大纲要求	复习导论
一、复习目标	二、重难点提示	三、知识结构图	知识点	精讲	一、文件系统的基本概念	二、文件的逻辑结构
三、外存分配方式	四、	目录管理	五、文件存储空间的管理	六、文件共享	七、文件保护	八、文件系
统实现	例题精析	练习题精选	参考答案	第四篇 计算机网络	第21章 计算机网络体系结构	大纲要求
复习导论	一、复习目标	二、重难点提示	知识点精讲	一、计算	机网络的概念、组成与功能(了解)	二、计算机网络的分类(了解)
三、计算机网络的	发展过程(了解)	四、计算机网络的标准化工作及	相关组织(了解)	五、计算机网络体	系结构的基本概念(理解)	六、开放系统互连(OSI)参
考模型(理解)	七、TCP/IP体	系结构(理解)	八、计算机网络的主要性能指标(理解,补充	知识点)	例题精析	练习
题精选	参考答案	第22章 物理层	大纲要求	复习导论	一、复习目标	二、重难
点提示	知识点精讲	一、数据通信的基本知识(理解)	二、编码与调制(理解)	三、电路交换、报文交换与分组交换(理解)	四、数据报和虚电路(理解)	五、传输
介质(了解)	六、物理层设备(理解)	例题精析	练习题精选	参考答案	第23章 数	据链路层
大纲要求	复习导论	一、复习目标	二、重难点提示	知识点精讲	一、数据链路层的功能(理解)	二、组帧(了解)
三、差错控制(理解)	四、	流量控制(理解)	五、可靠传输机制(理解)	六、介质访问控制(理解)	例题精析	练习
题精选	参考答案	第24章 局域网与广域网	大纲要求	复习导论	一、复习目	标
二、重难点提示	知识点精讲	一、局域网的基本概念与体系结构(理解)	二	、以太网的工作原理(理解)	三、传统以太网的连接(理解)	四、以太网的MAC帧(了
解)	五、高速以太网(理解)	六、IEEE802.11(了解)	七、令牌环网的基本原理	(理解)	八、网桥(理解)	九、局域网交换机及其工作原理(理解)
十、广域网	的概念(理解)	十一、高级链路控制协议HDLC(理解)	十二、因特网的点对点协议PPP	(理解)	例题精析	练习
题精选	参考答案	第25章 网络层	大纲要求	复习导论	一、复习目	标
二、重难点提示	知识点精讲	一、网络层的功能(理解)	二、	路由算法(理解)	三、IPv4分组(了解)	四、IPv4地址与NAT(理解)
五、子网	划分与子网掩码(理解)	六、构造超网无分类编址CIDR(理解)	七、ARP协议(理解)	八、DHCP协议(理解)	九、ICMP协议(理解)	十、下一代网际协议IPv6(了解)
十一、内部网关协议:RIP路由协议(理解)	十二、内部网关协议:OSPF路由协议(理解)	十三、外部网关协议:BGP路由协议(理解)	十四、IP组播和因特网组管理协	议IGMP(了解)	十五、移动IP(了解)	十六、网络层设备:路由器(理解)
例题精	析	练习题精选	参考答案	第26章 传输层	大纲要求	复习导论
一、复习目标						

<<计算机学科专业基础综合复习指南>>

二、重难点提示 知识点精讲 一、传输层的功能(理解) 二、传输层寻址与端口(理解)  
三、无连接服务与面向连接服务(理解) 四、用户数据报协议UDP(理解)  
五、TCP的报文段(了解) 六、TCP连接管理(理解) 七、TCP可靠传输(理解)  
八、TCP流量控制和拥塞控制(理解) 例题精析 练习题精选 参考答案 第27章 应用层  
大纲要求 复习导论 一、复习目标 二、重难点提示 知识点精讲 一、  
网络应用模型(理解) 二、域名系统DNS(理解) 三、文件传送协议FTP(理解)  
四、电子邮件(了解) 五、万维网WWW(理解) 例题精析 练习题精选 参考答  
案附录

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>