

<<2012年考研计算机专业基础>>

图书基本信息

书名：<<2012年考研计算机专业基础综合考试教程>>

13位ISBN编号：9787300097992

10位ISBN编号：7300097995

出版时间：2011-1

出版时间：中国人民大学出版社

作者：阳光考研命题研究中心 编

页数：372

字数：729000

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

专业课统考是教育部的一项重要工作，其目的就是为了规范各招生单位的招生行为，对考生进行统一评价。

在这项工作中，教育部只出版考试大纲，但考试大纲只规定了考试的命题范围和试卷形式，对知识点没有进行详细论述，广大考生只能在众多的大学教材中选择。

大学教材无论是从体例结构设计、知识点描述方式，还是练习题的设计都与考研要求相距甚远，有的甚至还会有副作用。

考生急需一套针对考研本身量身定制的复习资料，该资料能够针对大纲要求对知识点进行全面、正确、有用、适度的描述，能够对试题进行正确的分析，能够针对复习需要提供较为强大的试题演练，最好还能够给出一定量的模拟试题以供考生测试水平、感悟考场使用。

本书完全依据大纲的要求，在深刻领会命题精神的基础上，对大纲要求的知识点进行实用的描述，并将考过的一些试题串联在该知识点下面，并配备相当数量的提高练习题，方便考生复习使用。

<<2012年考研计算机专业基础>>

书籍目录

- 第一部分 数据结构 一、线性表 (一)线性表的定义和基本操作 (二)线性表的实现 二、栈、队列和数组 (一)栈和队列的基本概念 (二)栈和队列的顺序存储结构 (三)栈和队列的链式存储结构 (四)栈和队列的应用 (五)特殊矩阵的压缩存储 三、树与二叉树 (一)树的概念 (二)二叉树 (三)树、森林 (四)树的应用 四、图 (一)图的基本概念 (二)图的存储及基本操作 (三)图的遍历 (四)图的基本应用及其复杂度分析 五、查找 (一)查找的基本概念 (二)顺序查找法 (三)折半查找法 (四)B-树 (五)散列(Hash)表及其查找 六、内部排序 (一)排序的基本概念 (二)插入排序 (三)起泡排序(BubbleSort) (四)简单选择排序 (五)希尔排序(ShellSort) (六)快速排序 (七)堆排序 (八)二路归并排序(MergeSort) (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
- 第二部分 计算机组成原理 一、计算机系统概述 (一)计算机发展历程 (二)计算机系统层次结构 (三)计算机性能指标 二、数据的表示和运算 (一)数制与编码 (二)定点数的表示和运算 (三)浮点数的表示和运算 (四)算术逻辑单元ALU 三、存储器层次机构 (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 四、指令系统 (一)指令格式 (二)指令的寻址方式 (三)CISC和RISC的基本概念 五、中央处理器(CPU) (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 六、总线 (一)总线概述 (二)总线仲裁 (三)总线操作和定时 (四)总线标准 七、输入输出(I/O)系统 (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
- 第三部分 操作系统 一、操作系统概述 (一)操作系统的概念、特征、功能和提供的服务 (二)操作系统的发展与分类 (三)操作系统的运行环境 二、进程管理 (一)进程与线程 (二)处理机调度 (三)进程同步 (四)死锁 三、内存管理 (一)内存管理基础 (二)虚拟内存管理 四、文件管理 (一)文件系统基础 (二)文件系统实现 (三)磁盘组织与管理 五、输入输出(I/O)管理 (一)I/O管理概述 (二)I/O核心子系统
- 第四部分 计算机网络 一、计算机网络体系结构 (一)计算机网络概述 (二)计算机网络体系结构与参考模型 二、物理层 (一)通信基础 (二)传输介质 (三)物理层设备 三、数据链路层 (一)数据链路层的功能 (二)组帧 (三)差错控制 (四)流量控制与可靠传输机制 (五)介质访问控制 (六)局域网 (七)广域网 (八)数据链路层设备 四、网络层 (一)网络层的功能 (二)路由算法 (三)IPv4 (四)IPv6 (五)路由协议 (六)IP组播 (七)移动IP (八)网络层设备 五、传输层 (一)传输层提供的服务 (二)UDP协议 (三)TCP协议 六、应用层 (一)网络应用模型 (二)DNS系统 (三)FTP (四)电子邮件 (五)WWW

章节摘录

插图：

编辑推荐

《2009年考研计算机专业基础综合考试教程》由权威专家联手编写，是专业基础必备的教程。全书内容紧扣新大纲，囊括全部知识点，让考生从容应对全国联考。

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>