

图书基本信息

书名：<<全国计算机等级考试专用辅导教程>>

13位ISBN编号：9787121155666

10位ISBN编号：7121155664

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业出版社

作者：张艳，姚昌顺 编著

页数：306

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

前言 全国计算机等级考试是目前我国规模最大、参加人数最多的全国性计算机类水平考试，因其具有权威性、公平性和广泛性而在社会上享有良好的声誉，很多单位都把获取计算机等级证书作为单位录用、职称评定的标准之一。

应广大考生的需要，我们按教育部考试中心指定教材的篇章结构，组织从事全国计算机等级考试试题研究的老师和专家精心编写了“全国计算机等级考试专用辅导丛书”，为读者打造最简单、最实用的考试教程，目的是让考生在短时间内快速过关，知己知彼，百战百胜。

一、本书特色 1.突出标准性与严谨性 本丛书由从事全国计算机等级考试试题研究人员及在等级考试第一线从事命题研究、教学、辅导和培训的老师合作编写，层次清晰，结构严谨，导向准确。

2.注重典型考题的分析 紧扣新大纲要求，精讲考点、重点与难点，深入分析典型范例，抓住等级考试题眼，并提供实战训练。

3.突出实用性和高效性 各书的章名、节名与教育部考试中心指定教程同步，每章还精心设计以下板块。

考情回顾：总结本章需要掌握的重点内容，分析最近几年的考试真题，整理出试题分布、试题题型和分值，提炼出本章的考核要点。

真题链接：整理出最近两年的考试真题，穿插在知识点的讲解中，帮助考生理解知识点，也让考生了解最新考试动态和命题规律。

典型考题分析：精选出常考的典型题型，并针对每一个典型题进行详细解析，引导考生掌握重点内容，吃透重点考试题目，并且让考生了解解题方法和解题思路。

过关必备：针对每章知识点安排适当的过关题目，便于考生及时将知识点运用于具体题目中，方便考生检查学习效果，巩固提高所学知识。

4.注重上机考试的辅导 针对上机考试的特点，本书在深入研究上机真题库的基础上，将上机真题进行分类，提炼出题型，按类型进行解析，便于考生专项攻克难关，提高复习效率。

5.全面模拟，实战提高 根据新大纲、新考点、新题型进行最新命题，书末提供7套全真笔试模拟题、8套上机模拟题供考生考前实战演练。

6.书盘结合，立体化辅导 本丛书为考生应考提供立体化辅导光盘。光盘中包括考试模拟系统，帮助考生轻松过关。

三、读者对象 本书可供参加全国计算机等级考试三级信息管理考试的考生复习使用，也可以作为相关等级考试培训班的辅导教材。

四、关于作者 本书由张艳、姚昌顺编著，参与本书编写的人员有：李赛红、吕伟、严惠、宋永生、李佐勇、吴海涛、俞露、李胜、朱贵喜、蒋贤维、张华明、严云洋，在此对诸位作者表示衷心感谢。

由于时间仓促、作者学识有限，书中难免有错误和疏漏之处，恳请专家和广大读者指正。

编者

内容概要

《全国计算机等级考试专用辅导教程：三级信息管理技术（2012版）（含CD光盘1张）》紧扣最新版考试大纲，结合编者多年从事命题、阅卷及培训辅导的实际经验编写而成。

本书章节安排与官方教程同步，主要内容包括：基础知识、软件工程、数据库技术、计算机信息系统、信息系统结构化分析与设计方法、企业系统规划方法、战略数据规划方法、应用原型化方法。章节前插入了近几年考试分布，精讲考试重点与难点，讲解过程中链接最近两年的考试真题，方便读者了解最新考试动态。

章节末安排了典型题讲解和适量过关习题。

书末附有3套样题和解析，供考生考前实战演练。

本书配有上机光盘，盘中提供全真的模拟考试系统，考试环境、题型与真实考试一致。

书籍目录

第1章 基础知识

1.1 计算机系统组成与应用领域

1.1.1 计算机系统组成

1.1.2 计算机的应用领域

1.2 计算机软件

1.2.1 计算机语言

1.2.2 系统软件

1.2.3 应用软件

1.3 操作系统

1.3.1 操作系统概述

1.3.2 操作系统的类型

1.3.3 操作系统研究的方法

1.3.4 操作系统的硬件环境

1.3.5 进程管理

1.3.6 存储管理

1.3.7 文件管理

1.3.8 设备管理

1.4 计算机网络基础

1.4.1 计算机网络的基本概念

1.4.2 计算机网络的分类

1.4.3 Internet基础

1.4.4 Internet提供的主要服务

1.4.5 Internet的基本接入方式

1.5 信息安全基础

1.5.1 信息安全

1.5.2 信息保密

1.5.3 信息认证

1.5.4 密钥管理

1.5.5 计算机病毒的基本概念

1.5.6 网络安全

1.5.7 操作系统安全

1.5.8 数据库安全

1.6 典型考题分析

1.7 过关必备

第2章 软件工程

2.1 软件基本概念

2.1.1 软件与软件危机

2.1.2 软件生命周期与软件工程

2.1.3 软件开发技术与软件工程管理

2.1.4 软件开发方法与工具和环境

2.2 结构化生命周期方法

2.2.1 结构化方法概述

2.2.2 软件需求分析

2.2.3 软件系统设计

2.2.4 程序设计

- 2.3 软件测试
 - 2.3.1 软件测试的基本概念
 - 2.3.2 软件测试技术
 - 2.3.3 软件测试的组成
 - 2.3.4 软件测试的实施
 - 2.3.5 测试报告
- 2.4 软件维护
- 2.5 软件质量评价
 - 2.5.1 软件质量度量
 - 2.5.2 保证软件质量的手段
- 2.6 软件管理
- 2.7 面向对象开发方法
 - 2.7.1 基本思想和概念
 - 2.7.2 系统模型
 - 2.7.3 基于用例的开发方法
- 2.8 典型考题分析
- 2.9 过关必备
- 第3章 数据库技术
 - 3.1 数据库基本概念
 - 3.1.1 信息、数据与数据处理
 - 3.1.2 数据库、数据库管理系统和数据库系统
 - 3.1.3 数据库系统的三级模式结构
 - 3.1.4 数据库系统的特点
 - 3.2 关系数据库模型
 - 3.2.1 数据模型概述
 - 3.2.2 关系模型的数据结构
 - 3.2.3 关系操作集合
 - 3.2.4 关系的完整性约束
 - 3.3 关系数据库标准语言——SQL
 - 3.3.1 SQL语言概述
 - 3.3.2 SQL的数据定义
 - 3.3.3 SQL的数据操纵
 - 3.3.4 SQL的视图
 - 3.3.5 SQL的数据控制语句
 - 3.3.6 嵌入式SQL
 - 3.4 数据库设计方法
 - 3.4.1 什么是“不好”的关系模式
 - 3.4.2 函数依赖
 - 3.4.3 关系模式的规范化
 - 3.4.4 数据库设计的内容、方法和步骤
 - 3.4.5 需求分析
 - 3.4.6 概念设计
 - 3.4.7 逻辑设计
 - 3.4.8 实现与维护
 - 3.5 数据库管理系统
 - 3.5.1 数据库管理系统的功能
 - 3.5.2 数据库管理系统的组成模块和体系结构

- 3.5.3 DBMS的运行过程示例
- 3.5.4 新的应用需求对DBMS的挑战及DBMS的选择
- 3.6 数据库的新技术及新应用
 - 3.6.1 面向对象和扩展关系数据库技术
 - 3.6.2 数据仓库与联机分析处理、数据挖掘
 - 3.6.3 数据库的新应用领域
- 3.7 典型考题分析
- 3.8 过关必备
- 第4章 计算机信息系统
 - 4.1 信息系统基本概念
 - 4.1.1 信息、系统与信息系统
 - 4.1.2 信息系统的功能和结构
 - 4.1.3 信息系统的技术基础
 - 4.1.4 信息系统分类
 - 4.1.5 信息系统的发展
 - 4.2 信息系统开发
 - 4.2.1 信息系统开发的基本问题
 - 4.2.2 信息系统开发的策略与组织实施
 - 4.2.3 信息系统开发的过程与管理
 - 4.3 信息系统的应用
 - 4.3.1 信息系统应用类型
 - 4.3.2 决策支持系统
 - 4.3.3 办公自动化系统
 - 4.3.4 经理信息系统
 - 4.3.5 企业资源计划
 - 4.3.6 供应链管理
 - 4.3.7 客户关系管理
 - 4.3.8 电子商务
 - 4.4 信息系统高级人员的培养
 - 4.4.1 信息系统高级人员的类型
 - 4.4.2 系统分析员的角色和任务
 - 4.4.2 系统分析员的选拔途径
 - 4.5 典型考题分析
 - 4.6 过关必备
- 第5章 信息系统结构化分析与设计方法
 - 5.1 概述
 - 5.1.1 结构化方法的指导思想
 - 5.1.2 结构化方法工作阶段的划分
 - 5.1.3 开发过程的人员组织
 - 5.1.4 系统开发的计划和控制
 - 5.2 系统初步调查和可行性分析
 - 5.2.1 系统的初步调查
 - 5.2.2 可行性分析
 - 5.2.3 可行性分析报告
 - 5.3 系统分析
 - 5.3.1 系统分析概述
 - 5.3.2 目标分析

- 5.3.3 环境分析
- 5.3.4 业务分析
- 5.3.5 数据分析
- 5.3.6 效益分析
- 5.3.7 逻辑模型的建立
- 5.3.8 系统分析报告
- 5.4 系统设计
 - 5.4.1 系统设计概述
 - 5.4.2 系统设计原则
 - 5.4.3 应用系统的设计
 - 5.4.4 技术系统的设计
 - 5.4.5 物理模型的建立
 - 5.4.6 系统设计报告
- 5.5 系统安装
 - 5.5.1 系统实施概述
 - 5.5.2 进度安排
 - 5.5.3 人员的组织
 - 5.5.4 任务的分解
 - 5.5.5 应用软件的质量保证
 - 5.5.6 系统的整体调试
- 5.6 典型考题分析
- 5.7 过关必备
- 第6章 企业系统规划方案
 - 6.1 概述
 - 6.1.1 BSP的概念
 - 6.1.2 BSP方法的目标
 - 6.2 BSP方法的研究步骤
 - 6.2.1 研究项目的确立
 - 6.2.2 研究准备工作
 - 6.2.3 研究的主要活动
 - 6.3 定义企业过程
 - 6.3.1 过程定义的目的和条件
 - 6.3.2 产品和资源的生命周期
 - 6.3.3 定义过程的基本步骤
 - 6.4 定义数据类
 - 6.4.1 识别数据类
 - 6.4.2 给出数据类定义
 - 6.4.3 建立数据类与过程的关系
 - 6.5 分析当前业务与系统的关系
 - 6.5.1 分析现行系统支持
 - 6.5.2 确定管理部门对系统的要求
 - 6.5.3 提出判断和结论
 - 6.6 定义系统总体结构
 - 6.6.1 企业的信息结构图
 - 6.6.2 确定主要系统
 - 6.6.3 表示数据流向
 - 6.6.4 识别子系统

- 6.6.5 先决条件的分析
- 6.6.6 信息结构的使用计划
- 6.7 确定系统的优先顺序
 - 6.7.1 确定选择的标准
 - 6.7.2 子系统的排序
 - 6.7.3 优先子系统的描述
 - 6.7.4 实施方法的选择
- 6.8 信息资源管理
- 6.9 制定建议书和开发计划
- 6.10 成果报告和后续活动
 - 6.10.1 成果报告
 - 6.10.2 后续活动
- 6.11 典型考题分析
- 6.12 过关必备
- 第7章 战略数据规划方法
 - 7.1 概述
 - 7.1.1 方法的来源
 - 7.1.2 内容简述
 - 7.1.3 系统开发策略
 - 7.2 自顶向下规划的组织
 - 7.2.1 规划工作的组织
 - 7.2.2 信息资源规划
 - 7.2.3 数据规划的基本步骤
 - 7.3 企业模型的建立
 - 7.3.1 企业职能范围
 - 7.3.2 业务活动过程
 - 7.3.3 企业模型图
 - 7.3.4 战略业务规划
 - 7.3.5 关键成功因素
 - 7.4 主题数据库以及组合
 - 7.4.1 主题数据库概念
 - 7.4.2 主题数据库的选择
 - 7.4.3 主题数据库的结合
 - 7.4.4 四类数据环境
 - 7.5 战略数据规划的执行过程
 - 7.5.1 企业的实体分析
 - 7.5.2 实体活动分析
 - 7.5.3 企业的重组
 - 7.5.4 分布数据规划

章节摘录

版权页：插图：1.3.3 操作系统的研究方法研究操作系统可以有几种不同的观点。

1.资源管理的观点从资源管理的观点来看，操作系统的管理对象是计算机系统的资源，操作系统则是管理系统资源的程序集合。

根据资源类别来考虑操作系统的结构，即在共享的前提下，以资源分配、使用和回收为出发点，考虑操作系统各部分程序的功能和算法，解决并发环境中的资源管理问题。

通常，把操作系统分为处理机管理、存储管理、设备管理、作业管理、文件管理五个主要部分，由这几部分程序的协调配合运行来完成用户的作业要求。

2.进程观点进程观点把操作系统看做由若干个可以同时独立运行的程序和一个对这些程序进行协调的核心所组成，这些同时运行的程序称为进程。

每个进程都完成某一特定任务；而操作系统的核心则控制和协调这些进程的运行，解决进程之间的通信。

它从系统各部分可以并行工作为出发点，考虑管理任务的分割和相互之间的关系，通过进程之间的通信来解决共享资源时所带来的竞争问题。

3.虚拟机观点从服务用户的机器扩充的观点来看，操作系统为用户使用计算机提供了许多服务功能和良好的工作环境。

用户不再直接使用硬件机器，而是通过操作系统来控制和使用计算机，从而把计算机扩充为功能更强、使用更加方便的计算机系统（虚拟计算机）。

操作系统的全部功能，如系统调用、命令、作业控制语言等，称为操作系统虚拟机。

1.3.4 操作系统的硬件环境操作系统是对于计算机硬件的第一次补充，它直接与硬件打交道。

所以说，硬件是构造操作系统的基础，硬件对操作系统的构造提供必要的支持。

通常，操作系统所涉及的硬件环境主要包括以下几个方面：1.特权指令与处理机状态1) 特权指令与非特权指令每个机器都有自己的指令系统。

在多道程序设计环境中，为了保证系统安全，将指令系统中的指令分成两部分：特权指令和非特权指令。

编辑推荐

《全国计算机等级考试专用辅导教程:三级信息管理技术(2012版)》编辑推荐：编辑推荐：考情回顾——纵观历年真题，了解试题分布，总结重点内容，提炼核心考点。

真题链接——穿插最新真题，强化考试内容，了解最新动态，把握命题规律。

考题分析——挑选经典考题，熟悉解题技巧，吃透考试题目，掌握解题方法。

过关必备——精选过关试题，及时自我检测，提升学习效果，瞬间巩固提高。

本书配有立体化辅导光盘，包括考试模拟系统与上机操作视频演示等资源，帮助考生轻松过关。

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>