

图书基本信息

书名：<<数据库系统工程师考试数据库系统设计与管理考点精讲、真题解析与考前必练>>

13位ISBN编号：9787121124938

10位ISBN编号：7121124939

出版时间：2011-2

出版时间：电子工业

作者：王功明//孙鸿飞

页数：320

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

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试（俗称“软考”）由人力资源与劳动保障部、工业与信息化部主办，面向社会，用于考查计算机专业人员的水平与能力。考试客观、公正，得到了社会的广泛认可，并实现了中、日、韩三国互认。

本书紧扣考试大纲，认真分析研究历年考试真题，采用了表格统计法，科学地研究历年考试对各知识点的考查情况，准确把握每个出题点的深浅。

同时基于每个章节知识点分布统计分析的结果，科学地编写经典实例及实战练习题，并给出解题技巧，内容紧扣大纲，结构科学、重点突出、针对性强。

内容超值，针对性强 本书每章的内容分为考情分析、考点精讲、典型真题解释、考前必练和试题解答方法5个部分。

第一部分为考情分析。

首先带领考生认真阅读考试大纲，使考生对考试大纲有一个正确的了解；接着采用表格统计法对历年试题进行分类，使各考点“暴露无遗”，通过学习本部分内容，考生可以对考试的知识点分布、考试重点有一个整体上的认识和把握；然后帮助考试分析总结考试中的命题特点，并根据历年考试的情况预测将来的命题趋势。

第二部分为考点精讲。

根据考试大纲及历年考试的具体情况，总结分析出考试中的重、难知识点，并对这些知识点进行画龙点睛式的精要讲解，使考生对考试中的重点、难点有一个基础性的掌握。

第三部分为典型真题解析。

从历年考试真题中抽取具有代表性的、经常考到的试题进行详细的分析，通过阅读这一部分，考生可以熟悉考试方法、试题形式，试题的深度和广度，以及内容的分布、解答问题的方法和技巧。

第四部分为考前必练。

给出了极具代表性的实战练习题及解答，通过这一部分的学习，考生可以进行考前练习，不仅可以发现自身的不足，进行查漏补缺，同时还可以帮助考生温习和巩固前面所学的知识，加强对知识点的掌握。

第五部分为试题解答方法。

分析总结了考试大纲及历年试题中一些常考知识点的解题思路、适用环境、解题技巧。

通过阅读这一部分，考生可以熟悉考试中一些常考题型的解题思路及其解题方法，打造一条通向考试终点的捷径。

作者权威，阵容强大 希赛教育专业从事人才培养、教育产品开发、教育图书出版，在职业教育方面具有极高的权威性。

特别是在在线教育方面，稳居国内首位，希赛教育的远程教育模式得到了国家教育部门的认可和推广。

希赛教育软考学院是全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试的顶级培训机构，拥有近20名资深软考辅导专家，负责了高级资格的考试大纲制订工作，以及软考辅导教材的编写工作，共组织编写和出版了60多本软考教材，内容涵盖了初级、中级和高级的各个专业，包括教程系列、辅导系列、考点分析系列、冲刺系列、串讲系列、试题精解系列、疑难解答系列、全程指导系列、案例分析系列、指定参考用书系列、一本通系列11个系列的书籍。

希赛教育软考学院的专家录制了软考培训视频教程、串讲视频教程、试题讲解视频教程、专题讲解视频教程4个系列的软考视频，希赛教育软考学院的软考教材、软考视频、软考辅导为考生助考、提高通过率做出了不可磨灭的贡献，在软考领域有口皆碑。

特别是在高级资格领域，无论是考试教材，还是在线辅导和面授，希赛教育软考学院都独占鳌头。

本书由希赛教育软考学院王功明和孙鸿飞主编，参加编写工作的人员有桂阳、张友生、施游、朱小平、刘毅、李雄、王冀、谢顺和胡钊源。

在线测试，心中有数 上学吧在线测试平台为考生准备了在线测试，其中有数十套全真模拟试题和考前密卷，考生可选择任何一套进行测试。

测试完毕后,系统将自动判卷,并立即给出分数。

对于考生做错的地方,系统会自动记忆,待考生第二次参加测试时,可选择“试题复习”。这样,系统就会自动把考生原来做错的试题显示出来,供考生重新测试,以加强记忆。

如此,读者可利用上学吧在线测试平台的在线测试系统检查自己的实际水平,加强考前训练,做到心中有数、考试不慌。

诸多帮助,诚挚致谢 在本书出版之际,要特别感谢全国软考办的命题专家们,编者在本书中引用了部分考试原题,使本书能够尽量方便读者的阅读。

在本书的编写过程中,参考了许多相关的文献和书籍,编者在此对这些参考文献的作者表示感谢。

感谢电子工业出版社孙学瑛老师,她在本书的策划、选题的申报、写作大纲的确定以及编辑、出版等方面,付出了辛勤的劳动和智慧,给予了我们很多的支持和帮助。

感谢参加希赛教育软考学院辅导和培训的学员,正是他们的想法汇成了本书的源动力,他们的意见使本书更加贴近读者。

由于编者水平有限,且本书涉及的内容很广,书中难免存在错漏和不妥之处,编者诚恳地期望各位专家和读者不吝指正和帮助,对此,我们将十分感激。

互动讨论,专家答疑 希赛教育软考学院是中国最大的软考在线教育网站,该网站论坛是国内人气最旺的软考社区,在这里,读者可以和数十万考生进行在线交流,讨论有关学习和考试的问题。希赛教育软考学院拥有强大的师资队伍,为读者提供全程的答疑服务,在线回答读者的提问。

有关本书的意见反馈和咨询,读者可在希赛教育软考学院论坛“软考教材”版块中的“希赛教育软考学院”栏目上与作者进行交流。

希赛教育软考学院 2010年12月

## 内容概要

本书由希赛教育软考学院组织编写，作为计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试中的数据库系统工程师级别的考试辅导指定教材。

内容紧扣考试大纲，通过对历年试题进行科学分析、研究、总结、提炼而成。

每章按照相同的体例进行内容的组织，分为5个部分：第一部分为考情分析，在研究历年考试的数据库系统设计与管理试题的基础上，对考情进行了分析，包括考试大纲要求分析、历年考试情况分析、命题特点与趋势分析等；第二部分是考点精讲，根据第一部分的分析，对重要考点进行突破；第三部分是典型真题解析，主要通过典型的例题讲解，帮助考生快速掌握考试的重要知识点，熟悉考试方法、试题形式，试题的深度和广度；第四部分是考前必练，通过模拟试题的形式，让考生举一反三，具有应变能力；第五部分为试题解答方法，通过对历年试题中常考知识点的解题思路和解题技巧的归纳和总结，使考生的认识上升一个台阶，掌握解答问题的方法和技巧，轻松应对考试。

## 书籍目录

第1章 数据流图 1.1 考情分析 1.1.1 考试大纲要求分析 1.1.2 历年考试情况分析 1.1.3 命题特点与趋势分析 1.2 考点精讲 1.2.1 数据流图的基本概念 1.2.2 分层数据流图 1.2.3 数据平衡原则 1.2.4 数据字典 1.3 典型真题解析 1.4 考前必练 1.4.1 考前必做的练习题 1.4.2 练习题解析 1.5 试题解答方法第2章 数据库设计 2.1 考情分析 2.1.1 考试大纲要求分析 2.1.2 历年考试情况分析 2.1.3 命题特点与趋势分析 2.2 考点精讲 2.2.1 数据库设计概述 2.2.2 概念设计 2.2.3 逻辑设计 2.2.4 函数依赖与范式 2.2.5 模式分解 2.3 典型真题解析 2.4 考前必练 2.4.1 考前必做的练习题 2.4.2 练习题解析 2.5 试题解答方法第3章 SQL语言 3.1 考情分析 3.1.1 考试大纲要求分析 3.1.2 历年考试情况分析 3.1.3 命题特点与趋势分析 3.2 考点精讲 3.2.1 SQL概述 3.2.2 数据定义 3.2.3 完整性控制 3.2.4 数据查询 3.2.5 数据操作 3.2.6 数据控制 3.2.7 触发器 3.2.8 嵌入式SQL 3.3 典型真题解析 3.4 考前必练 3.4.1 考前必做的练习题 3.4.2 练习题解析 3.5 试题解答方法第4章 数据库管理 4.1 考情分析 4.1.1 考试大纲要求分析 4.1.2 历年考试情况分析 4.1.3 命题特点与趋势分析 4.2 考点精讲 4.2.1 数据库事务管理 4.2.2 分布式事务管理 4.2.3 并发控制 4.2.4 数据库备份和恢复 4.2.5 数据安全性管理 4.2.6 数据库访问优化 4.3 典型真题解析 4.4 考前必练 4.4.1 考前必做的练习题 4.4.2 练习题解析 4.5 试题解答方法参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：每个加工必须有输入数据流和输出数据流，以反映此加工的数据来源和加工变换结果。

一个加工所有输出数据流中的数据必须能从该加工的输入数据流中直接获得，或者是通过该加工产生的数据中获得。

1.2.4 数据字典数据流图描述了现行系统的总体框架结构，在数据流图的基础上还需要对其中的每个数据流、文件和数据项加以描述，将这些描述所组成的集合称为数据字典。

数据字典的任务就是对数据流图中出现的所有被命名的图形元素在数据字典中作为一个词条加以定义和说明，目的是进行数据分析和归档，使得每个图形元素的名。

称都有一个确切的解释，同时也是数据库 / 数据文件设计的依据。

除此之外，数据字典还要对系统分析中其他需要说明的问题进行定义和说明。

数据流图和数据字典共同构成系统的逻辑模型，没有数据字典，数据流图就不严格，没有数据流图，数据字典也无法发挥作用。

只有数据流图和对数据流图中每个元素的精确定义放在一起，才能共同构成系统的规格说明。

数据字典是系统逻辑模型的详细、具体说明，是系统分析阶段的重要文件，也是内容丰富、篇幅很大的文件，编写数据字典是一项十分重要而繁重的任务。

编写数据字典的基本要求是：（1）对数据流图上各种成分的定义必须明确、易理解、唯一。

（2）命名、编号与数据流图一致，必要时（如计算机辅助编写数据字典时）可增加编码，方便查询搜索、维护和统计报表。

（3）符合一致性与完整性的要求，对数据流图上的成分定义与说明无遗漏项。

数据字典中无内容重复或内容相互矛盾的条目。

（4）格式规范、风格统一、文字精炼，数字与符号正确。

数据字典可以用人工方式建立，事先印好表格，填好后按一定顺序排列，就是一本字典，同时也可以建立在计算机内，数据字典实际上是关于数据的数据库。

数据字典的内容包括数据流、数据文件、加工逻辑、源（汇）点及数据元素等词条的描述。

在数据流和数据文件词条的数据字典描述中包含一定的数据结构，对于数据结构常用的描述是定义式。

表1.3 给出了数据结构定义式可能出现的符号。

编辑推荐

《数据库系统工程师考试·数据库系统设计与管理考点精讲、真题解析与考前必练》：法宝一权威精准的考情分析考试大纲要求分析历年考试情况分析命题特点与趋势分析法宝二细致独到的考点精讲考试的重点难点画龙点睛式精要讲解法宝三周全温馨的真题解析考试方法试题形式内容分布法宝四实战前沿的考前必练查漏补缺温习巩固法宝五多年提炼的试题解答方法解题思路适用环境解题技巧

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>