

Broadview®
www.broadview.com.cn

CSAI 希赛®
.cn

CHINA SYSTEM EXAM ANALYST INSTITUTE

全国计算机技术与软件专业
技术资格（水平）考试试题分类精解

数据库系统工程师考试 试题分类精解与题型练习

中国系统分析员顾问团 组编
张友生 主编



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试试题分类精解

数据库系统工程师考试 试题分类精解与题型练习

中国系统分析员顾问团 组编

张友生 主编



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书由中国系统分析员顾问团(CSAI)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考试的辅导与培训教材。根据最新的数据库系统工程师考试大纲(2006年版),对历年考试试题进行了分析和总结,对考试大纲规定的内容有重点地进行了细化和深化,并提供了大量的题型练习及详细的分析、解答。考生可通过阅读本书掌握考试大纲规定的知识点,掌握考试重点和难点,熟悉考试方法、试题形式、试题的深度和广度、考试内容的分布,以及解答问题的方法和技巧。

本书可作为数据库系统工程师的考试用书,也可作为程序员、软件设计师、系统分析师考试的参考书籍。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

数据库系统工程师考试试题分类精解与题型练习 / 张友生主编. —北京:电子工业出版社, 2006.4

(全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试试题分类精解)

ISBN 7-121-02370-9

I. 网… II. 张… III. 数据库系统—工程技术人员—资格考核—解题 IV. TP311.13-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 018855 号

责任编辑:高洪霞

印 刷:北京智力达印刷有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销:各地新华书店

开 本:787×1092 1/16 印张:31.25 字数:673 千字

印 次:2006 年 4 月第 1 次印刷

印 数:5000 册 定价:49.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系。联系电话:(010) 68279077。质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试

试题分类精解编写委员会

组 编：中国系统分析员顾问团

主 编：张友生

副主编：王 勇 施 游 徐 锋

编 委：（按姓名拼音排序）

陈贵春	陈建忠	陈江鸿	陈 龙	邓子云	窦亚玲
高艳明	何玉云	胡 冰	黄少年	黄以宽	黄云志
简 亮	雷柏先	李 成	李 雄	林晓飞	刘 毅
刘 兴	刘智成	罗永红	马映冰	聂作明	彭世强
漆 英	秦 洪	邱建辉	戎 檄	沈键钢	苏永乐
唐 强	田俊国	万 火	汪彬彬	王 冀	王乐鹏
王胜祥	吴兰陟	吴小军	相红利	谢 顺	谢 睿
徐雷明	杨 飞	殷建民	于宝东	于 露	张峰岭
郑建兵	郑 睿	周峻松	周松奕	朱小平	

丛书出版说明

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试（以下简称“软考”）是我国人事部和信息产业部领导下的国家级“以考代评”考试。其目的是科学、公正地对全国计算机与软件专业技术人员进行专业技术资格认定和专业技术水平测试。

软考由于其权威性和严肃性，得到了社会及用人单位的广泛认同。通过考试所颁发的资格证书不仅在全国范围内有效，而且因软件实现了中日 IT 考试标准的相互认证，所以得到了世界很多国家的认可。

可是，软考的难度比较大，缺少针对性的辅导书籍。因此，对于广大考生而言，一套优秀的考试指南和参考资料，无异于夜航时导航的灯塔，可以使他们更加明确努力的方向，在备考期间迅速掌握考试要领，从而在解题时做到从容应对、如鱼得水。于是，我们邀请了国内资深软考辅导专家，根据多年的理论和实践经验，秉承“紧扣大纲、内容全面、指导性强、例题典型、解析精辟”的原则，撰写了当前国内最完整、全面的软考大丛书。

本套丛书包括教程、辅导、练习三大主线，由“**考点分析与真题详解**”、“**冲刺指南**”、“**试题分类精解**”、“**疑难问题解答**”、“**题型精解与全真练习**”、“**全真模拟**”六大系列组成。

教程 1：“考点分析与真题详解”系列。本系列书籍严格按照考试大纲，着重对考试大纲规定的知识点进行细化与深化，详尽、细致地讲解考试大纲中要求的内容，并对具有代表性的历年考题进行了重点分析。本系列定位于“大而全，体系性”，适合有充分复习时间的考生，从最基础的知识开始学习。

教程 2：“冲刺指南”系列。从对历年考试分析出发，结合大纲对经常出现的重点、难点进行系统化的归纳与整理。通过知识图谱、大量的图表及横纵对比进行有机的组织与总结，并提出每个知识点的历年考试中的分值和分布情况，使考生能够更加有针对性地掌握考试方向，有效地完成最后“冲刺”。本系列定位于“把书读薄，从试题中提取知识点”，适合于希望用最少的时间实现软考冲刺的考生。

辅导 1：“试题分类精解”系列。历年试题是备考的最佳资料，是考生熟悉考试形式，把握考试动态的最好途径。本系列将根据考试大纲的要求，将历年试题进行分类，并逐一地进行详尽解析，使考生在熟悉考试题型的同时，掌握考试大纲所规定的知识点。

辅导 2：“疑难问题解答”系列。本系列根据希赛软考学院多年来在线学习班、面授班的辅导过程中，学员经常问到的、经常容易出错的、考试中比较难的一些问题进行组织，使考生掌握考试中的重点和难点知识，迅速突破盲点，提高应试成功率。

练习 1：“题型精解与全真练习”系列。本系列根据历年考题的题型分布，精辟地

指出题型的变化与特点，阐述解题思路，并分章节提供 5 套题量相当于 12 场考试的考前训练题，帮助考生检查自己对每个章节的学习情况，发现自己的弱点。

练习 2：“全真模拟”系列。本系列包括 10 套全真预测试卷，分析与解答。一样的命题风格、一样的考点分布、一样的难度水平，为考生在战前提供 10 次练兵的机会。

本套丛书由中国系统分析员顾问团组编，是国内体系最完整、最实用的软考大丛书。作者们拥有丰富的 IT 项目实践经验，凭借着丰富的备考指导经验，以及多年的软考阅卷工作，使得本套丛书处处闪现着经验与技巧，是突破考试的必备宝典。

由于时间仓促，书中难免存在疏漏之处，欢迎广大读者批评指正。对书中内容的勘误，读者可登录 www.broadview.com.cn 网站进行查阅。同时，为进一步鼓励读者积极参与对本书的勘误，我们将对首先发现错误的读者或提供重大建设性意见和建议的读者，赠送纪念品。

有关本丛书的问题，读者也可以在中国系统分析员顾问团希赛网（<http://www.csai.cn>）社区中的“CSAI 辅导教程”栏目与作者们进行交流。

丛书阅读指南

本丛书的三大主线、六大套系中凝聚了 CSAI 软考学院多年培训与辅导的经验，它们各有侧重，互为补充，构成了一个完整的复习体系。为了帮助读者更好地利用本套丛书，在此为读者提供一些备考和阅读的建议，具体如图 0-1 所示。

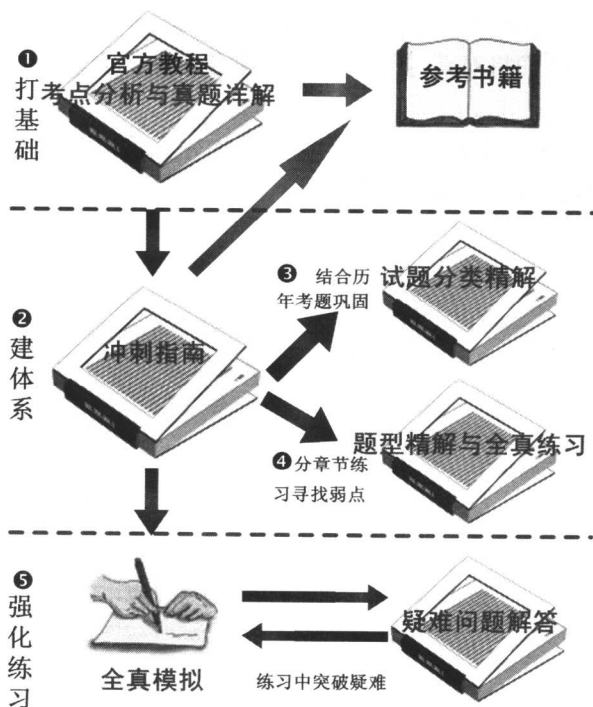


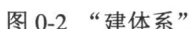
图 0-1 阅读指南

根据多年的考试辅导经验，我们建议您将整个备考过程分为“打基础”、“建体系”、“强化练习”三个阶段。

(1) 打基础 (2~4 个月)：软考难考、通过率低的主要原因是考试涉及的知识面广，考查点深。因此，如果您有足够的备考时间，或者基础知识稍显薄弱，则必须先夯实基础。而“考点分析与真题详解”系列正是为了满足这一需要而编写的。由于该系列严格按照考试大纲，重视体系性，与具体的考题并不直接关联，因此建议采用泛读的方式，以便对相关的基础知识建立感性的认知。结束标志为对书中的内容有朦朦胧胧的感觉，大致均有点印象。

(2) 建体系 (1~2 个月)：知识要梳理才能够更好地理解，书要读薄才能够更好地

- 首先阅读“**冲刺指南**”每个章节的综述和知识图谱，以便对本章的考查点、知识点分布、分值比例情况建立宏观的了解，为后面的复习建立基础。
- 根据自身的基础，有选择地泛读和精读知识点描述，着重对图表、横向对比和加粗显示的文字的记忆与理解。
- 结合知识点描述中的历年考题分布情况，阅读相对应的题目（“**试题分类精解**”系列），以便更深入地理解考查点和考查形式，掌握自己的知识薄弱点。
- 在完成一章的学习后，应回到“知识图谱”，对照图谱逐一回放所有的知识点，自行检查掌握的情况，并根据薄弱点再次阅读。对于某种仍然不了解的知识点，可以通过阅读“**考点分析与真题详解**”进一步强化。确保完成每一章的阅读之前，能够清晰地回忆出所有的知识点。
- 每完成一章的阅读，可以结合“**题型精解与全真练习**”系列，更细致地了解题型分布，评价对本章的掌握情况。也就是通过针对性的练习来寻找缺漏。每完成一套练习就应回顾一下知识点。
- 在完成一遍的阅读之后，就可以使用“**冲刺指南**”中的模拟试题一进行检查（即分别检查上午、下午），然后借助自评表来找出知识薄弱点，再回头针对性地阅读。
- 在阅读完本书之后，再使用“**冲刺指南**”中的模拟试题二进行检查，系统化地考查知识掌握情况，借助自评表总结复习效果。具体步骤如图 0-2 所示。



提示：如果您的基础较好，或者没有足够的时间，则可以跳过“打基础”这一步。直接从建体系开始，发现不足后再回头补课。

(3) 强化练习 (0.5~1 个月)：俗语说得好，“实践出真知”，当您通过一段时间的复习后，应通过有针对性的强化练习将复习的成果巩固下来。我们的“**全真模拟**”系列提供了 10 套高水准的模拟试卷，可以让您充分热身；多年面授、网上培训、阅卷总结的易错、易混、难懂的要点，汇聚成为“**疑难问题解答**”系列，可以让您消除盲点、信心百倍地走进考场。

CSAI 的全体顾问与专家还将通过 www.csai.cn 这一网上平台，提供丰富实用的视频和音频资料、及时的问题解答，量身定做个性化辅导，形式多样地面授机宜……从此，“面对软考，更有信心”！

前 言

随着计算机技术的发展和应用的普及,数据库应用系统得到了快速的发展,行业应用急需专业的数据库工程设计和管理人员。为此,全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试(以下简称“软考”)于2004年11月推出了数据库系统工程师的认证考试,按照考试大纲的要求,通过本考试的合格人员能参与应用信息系统的规划、设计、构建、运行和管理;能按照用户需求,设计、建立、运行、维护高质量的数据库和数据仓库;能作为数据管理员管理信息系统中的数据资源,作为数据库管理员建立和维护核心数据库;能担任与数据库系统有关的技术支持,同时具备一定的网络结构设计及组网能力;具有工程师的实际工作能力和业务水平,能指导计算机技术与软件专业助理工程师(或技术员)工作。同时,国家人事部也规定,凡是通过该考试者,即可认定为计算机技术与软件专业工程师职称。

正因为有行业的需求,有好的政策引导,参加软考的人员日渐增多。然而,软考是一个难度很大的考试,十多年来,平均通过率为10%左右。主要原因是考试范围十分广泛,涉及计算机专业的每门课程,还有数学、外语、系统工程、信息化和知识产权等知识领域,且注重考查新技术和新方法的应用。考试不但注重广度,还具有一定深度。特别是高级资格考试,要求考生不但具备扎实的理论基础知识,还要具备丰富的实战经验。

《数据库系统工程师考试试题分类精解与题型练习》是为全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试数据库系统工程师级别而编写的考试用书,全书分析了历年数据库系统工程师考试的所有考题,对试题进行了详细的分析与解答,对有关重点和难点进行了深入的分析。针对考试要点,每章组织了大量的练习题,有针对性地帮助考生复习和巩固知识,并对所有习题都进行了详尽的分析和解答。编写组均为软考第一线的辅导专家,参与过历年的软考辅导、教程编写、软考阅卷等方面的工作,因此,本书凝聚了软考专家的知识、经验、心得和体会,集成了他们的精力和心血。

古人云:“温故而知新”,又云:“知己知彼,百战不殆”。对考生来说,阅读本书就是一个“温故”的过程,必定会从中获取到新知识。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,以便在数据库系统工程师考试中洞察先机,提高通过的概率。

本书由中国系统分析员顾问团(CSAI)组编,由张友生主编。

全书共分24章。第2、19章由刘智成编写,第3、5章由施游编写,第7、14章由谢顺编写,第8章由朱小平编写,第12章由刘毅编写,第13章由黄少年编写,第17章由李成编写,第20章由窦亚玲编写,第23章由王勇编写,其余章节由张友生编写。

在本书出版之际,要特别感谢全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试办公室的命题专家们,本书引用了历年考试试题。同时,本书在编写过程中参考了许多相

关的资料和书籍，在此恕不一一列举（详见参考文献列表），编者在此对这些参考文献的作者表示真诚的感谢！

由于编者水平有限，加上本书涉及的知识点多，书中难免有不妥和错误之处，恳请专家和读者不吝指教，我们将深为感激。

有关本书的反馈意见，读者可在中国系统分析员顾问团希赛网(<http://www.csai.cn>)社区中的“CSAI 辅导教程”栏目与作者交流。

编 者
2005 年 12 月

目 录

第 1 章 计算机原理与体系结构 1

1.1 试题精解 1

1.1.1 试题 1 (2004 年 11 月
试题 3) 1

1.1.2 试题 2 (2004 年 11 月
试题 4) 7

1.1.3 试题 3 (2004 年 11 月
试题 5) 8

1.1.4 试题 4 (2005 年 5 月
试题 1~2) 10

1.1.5 试题 5 (2005 年 5 月
试题 4~6) 11

1.2 题型练习 13

1.3 练习题分析与解答 18

第 2 章 存储系统 31

2.1 试题精解 31

2.1.1 试题 1 (2004 年 11 月
试题 1~2) 31

2.1.2 试题 2 (2004 年 11 月
试题 6) 32

2.1.3 试题 3 (2004 年 11 月
试题 7~8) 32

2.1.4 试题 4 (2005 年 5 月
试题 3) 34

2.1.5 试题 5 (2005 年 5 月
试题 15~16) 34

2.1.6 试题 6 (2004 年 11 月
试题 23~24) 35

2.1.7 试题 7 (2005 年 5 月
试题 8) 36

2.1.8 试题 8 (2005 年 5 月
试题 17) 37

2.2 题型练习 38

2.3 练习题分析与解答 45

第 3 章 可靠性与系统性能评测 58

3.1 试题精解 58

3.2 题型练习 60

3.3 练习题分析与解答 64

第 4 章 数据结构与算法 69

4.1 试题精解 69

4.1.1 试题 1 (2004 年 11 月
试题 33) 69

4.1.2 试题 2 (2004 年 11 月
试题 34) 70

4.1.3 试题 3 (2004 年 11 月
试题 35) 71

4.1.4 试题 4 (2004 年 11 月
试题 36) 72

4.1.5 试题 5 (2004 年 11 月
试题 37) 72

目 录

CONTENTS

4.1.6 试题 6 (2005 年 5 月 试题 38)	73	6.1.3 试题 3 (2005 年 5 月 试题 30)	128
4.1.7 试题 7 (2005 年 5 月 试题 39)	74	6.2 题型练习	129
4.1.8 试题 8 (2005 年 5 月 试题 40)	75	6.3 练习题分析与解答	135
4.1.9 试题 9 (2005 年 5 月 试题 41)	76	第 7 章 计算机网络	146
4.1.10 试题 10 (2005 年 5 月 试题 42)	77	7.1 试题精解	146
4.2 题型练习	77	7.1.1 试题 1 (2004 年 11 月 试题 61)	146
4.3 练习题分析与解答	85	7.1.2 试题 2 (2004 年 11 月 试题 62~63)	147
第 5 章 操作系统	101	7.1.3 试题 3 (2004 年 11 月 试题 64)	148
5.1 试题精解	101	7.1.4 试题 4 (2005 年 5 月 试题 61~62)	149
5.1.1 试题 1 (2004 年 11 月 试题 25)	101	7.1.5 试题 5 (2005 年 5 月 试题 63)	151
5.1.2 试题 2 (2004 年 11 月 试题 26)	102	7.1.6 试题 6 (2005 年 5 月 试题 64)	152
5.1.3 试题 3 (2004 年 11 月 试题 27)	103	7.1.7 试题 7 (2005 年 5 月 试题 65)	153
5.1.4 试题 4 (2005 年 5 月 试题 26~27)	105	7.2 题型练习	153
5.2 题型练习	107	7.3 练习题分析与解答	157
5.3 练习题分析与解答	112	第 8 章 多媒体基本知识	179
第 6 章 程序设计语言和 语言处理程序	123	8.1 试题精解	179
6.1 试题精解	123	8.1.1 试题 1 (2004 年 11 月 试题 38)	179
6.1.1 试题 1 (2004 年 11 月 试题 28~29)	123	8.1.2 试题 2 (2004 年 11 月 试题 39)	182
6.1.2 试题 2 (2005 年 5 月 试题 28~29)	127	8.1.3 试题 3 (2004 年 11 月 试题 40)	183
		8.1.4 试题 4 (2004 年 11 月 试题 41)	184

8.1.5 试题 5 (2005 年 5 月 试题 57)	185	9.1.12 试题 12 (2005 年 5 月 试题 21~22)	208
8.1.6 试题 6 (2005 年 5 月 试题 58)	185	9.1.13 试题 13 (2005 年 5 月 试题 23)	209
8.1.7 试题 7 (2005 年 5 月 试题 59)	186	9.1.14 试题 14 (2005 年 5 月 试题 25)	210
8.1.8 试题 8 (2005 年 5 月 试题 60)	186	9.1.15 试题 15 (2005 年 5 月 试题 31~32)	211
8.2 题型练习	187	9.2 题型练习	211
8.3 练习题分析与解答	189	9.3 练习题分析与解答	221
第 9 章 系统开发和运行维护	196	第 10 章 安全性知识	244
9.1 试题精解	197	10.1 试题精解	244
9.1.1 试题 1 (2004 年 11 月 试题 9)	197	10.1.1 试题 1 (2004 年 11 月 试题 17)	244
9.1.2 试题 2 (2004 年 11 月 试题 10)	200	10.1.2 试题 2 (2004 年 11 月 试题 18)	245
9.1.3 试题 3 (2004 年 11 月 试题 11)	200	10.1.3 试题 3 (2004 年 11 月 试题 19)	246
9.1.4 试题 4 (2004 年 11 月 试题 12)	201	10.1.4 试题 4 (2005 年 5 月 试题 9)	246
9.1.5 试题 5 (2004 年 11 月 试题 13)	202	10.1.5 试题 5 (2005 年 5 月 试题 10)	247
9.1.6 试题 6 (2004 年 11 月 试题 14)	202	10.2 题型练习	248
9.1.7 试题 7 (2004 年 11 月 试题 15)	204	10.3 练习题分析与解答	250
9.1.8 试题 8 (2004 年 11 月 试题 16)	205	第 11 章 标准化知识	255
9.1.9 试题 9 (2004 年 11 月 试题 30~32)	205	11.1 试题精解	255
9.1.10 试题 10 (2005 年 5 月 试题 18)	207	11.1.1 试题 1 (2004 年 11 月 试题 22)	255
9.1.11 试题 11 (2005 年 5 月 试题 19~20)	208	11.1.2 试题 2 (2004 年 11 月 试题 65)	256
		11.1.3 试题 3 (2005 年 5 月 试题 13)	256

目 录

CONTENTS

11.2 题型练习	257	第 15 章 数据库技术基础	320
11.3 练习题分析与解答	260	15.1 题型练习	320
第 12 章 知识产权	273	15.2 练习题分析与解答	322
12.1 试题精解	273	第 16 章 数据操作与 SQL	325
12.1.1 试题 1 (2004 年 11 月 试题 20)	273	16.1 试题精解	325
12.1.2 试题 2 (2004 年 11 月 试题 21)	274	16.1.1 试题 1 (2004 年 11 月 试题 47)	325
12.1.3 试题 3 (2005 年 5 月 试题 12)	275	16.1.2 试题 2 (2004 年 11 月 试题 48)	327
12.1.4 试题 4 (2005 年 5 月 试题 14)	275	16.1.3 试题 3 (2004 年 11 月 试题 49)	328
12.2 题型练习	276	16.1.4 试题 4 (2004 年 11 月 试题 55)	328
12.3 练习题分析与解答	280	16.1.5 试题 5 (2004 年 11 月 试题 56)	329
第 13 章 信息化基础	287	16.1.6 试题 6 (2004 年 11 月 试题 57)	330
13.1 题型练习	287	16.1.7 试题 7 (2005 年 5 月 试题 33~37)	330
13.2 练习题分析与解答	288	16.1.8 试题 8 (2005 年 5 月 试题 43~44)	333
第 14 章 计算机专业英语	293	16.1.9 试题 9 (2005 年 5 月 试题 46)	334
14.1 试题精解	293	16.2 题型练习	334
14.1.1 试题 1 (2004 年 11 月 试题 66~70)	293	16.3 练习题分析与解答	337
14.1.2 试题 2 (2004 年 11 月 试题 71~75)	294	第 17 章 数据库的控制功能	342
14.1.3 试题 3 (2005 年 5 月 试题 66~70)	295	17.1 试题精解	342
14.1.4 试题 4 (2005 年 5 月 试题 71~75)	296	17.1.1 试题 1 (2004 年 11 月 试题 52)	342
14.2 题型练习	297	17.1.2 试题 2 (2004 年 11 月 试题 54)	343
14.3 练习题分析与解答	310		

17.1.3 试题 3 (2004 年 11 月 试题 58)	344	19.2 题型练习	367
17.1.4 试题 4 (2005 年 5 月 试题 54)	345	19.3 练习题分析与解答	368
17.1.5 试题 5 (2005 年 5 月 试题 55)	345	第 20 章 网络环境下的数据库	369
17.1.6 试题 6 (2005 年 5 月 试题 56)	346	20.1 试题精解	370
17.2 题型练习	346	20.1.1 试题 1 (2004 年 11 月 试题 53)	370
17.3 练习题分析与解答	348	20.1.2 试题 2 (2005 年 5 月 试题 51)	370
第 18 章 数据库设计基础理论	351	20.2 题型练习	371
18.1 试题精解	351	20.3 练习题分析与解答	372
18.1.1 试题 1 (2004 年 11 月 试题 45~46)	351	第 21 章 数据库发展趋势 与新技术	374
18.1.2 试题 2 (2004 年 11 月 试题 50)	352	21.1 试题精解	375
18.1.3 试题 3 (2005 年 5 月 试题 45)	353	21.1.1 试题 1 (2004 年 11 月 试题 59)	375
18.1.4 试题 4 (2005 年 5 月 试题 47)	354	21.1.2 试题 2 (2004 年 11 月 试题 60)	376
18.2 题型练习	354	21.1.3 试题 3 (2005 年 5 月 试题 52)	376
18.3 练习题分析与解答	357	21.1.4 试题 4 (2005 年 5 月 试题 53)	377
第 19 章 数据库设计	363	21.2 题型练习	378
19.1 试题精解	364	21.3 练习题分析与解答	379
19.1.1 试题 1 (2004 年 11 月 试题 51)	364	第 22 章 数据库综合设计	384
19.1.2 试题 2 (2004 年 11 月 试题 42~44)	365	22.1 试题精解	384
19.1.3 试题 3 (2005 年 5 月 试题 48)	365	22.1.1 试题 1 (2004 年 11 月 试题 2)	384
19.1.4 试题 4 (2005 年上半年 试题 49~50)	366	22.1.2 试题 2 (2004 年 11 月 试题 3)	390

目 录

CONTENTS

22.1.3 试题 3 (2004 年 11 月 试题 4)	396	第 24 章 历年试题结构分析	458
22.1.4 试题 4 (2005 年 5 月 试题 2)	400	24.1 2004 年 11 月考试试题 结构分析	458
22.1.5 试题 5 (2005 年 5 月 试题 3)	405	24.1.1 信息系统 综合知识	458
22.1.6 试题 6 (2005 年 5 月 试题 4)	410	24.1.2 数据库系统设计 与管理	459
22.2 题型练习	414	24.2 2005 年 5 月考试试题 结构分析	460
22.3 练习题分析与解答	421	24.2.1 信息系统 综合知识	460
第 23 章 数据流图设计	429	24.2.2 数据库系统设计 与管理	461
23.1 试题精解	429	附录 A 数据库系统工程师 考试大纲	462
23.1.1 试题 1 (2004 年 11 月 试题 1)	429	附录 B 下午试题中通用的 表示规则	476
23.1.2 试题 2 (2005 年 5 月 试题 1)	433	主要参考文献	478
23.2 题型练习	436		
23.3 练习题分析与解答	448		