



National Computer Rank Examination

全国计算机等级考试 考点分析、题解与模拟 二级Access数据库

希赛IT教育研发中心 组编
阮国明 唐强 主编

(第3版)

本书**关键**字：**紧扣大纲**、真题分析、**实战模拟**、权威专家、**辅导名师**、在线
考前模拟、平台强大、交流互动、**过关无忧**



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



National Computer Rank Examination

全国计算机等级考试 考点分析、题解与模拟 二级Access数据库

希赛IT教育研发中心 组编
阮国明 唐强 主编

(第3版)

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书由希赛 IT 教育研发中心组织编写,紧扣教育部考试中心新推出的考试大纲,通过对历年试题进行科学分析、研究、总结、提炼而成。

本书主要内容包括应试指南、考点分析与同步训练、2 套笔试全真模拟试卷及解析、机试指导、2 套机试全真模拟试题及解析、2008 年 4 月与 9 月和 2009 年 3 月共 3 套真题解析。

基于历年试题,利用统计分析的方法,科学地得出结论并预测以后的出题动向,是本书的一大特色。本书可以保证既不漏掉考试必需的知识点,又不加重考生备考负担,使考生轻松、愉快地掌握知识点并领悟二级 Access 考试的真谛,真是“一书在手,过关无忧”。

机试方面,经过深入分析上机考试题库内容,笔者精心编写了 2 套全真模拟试题,试题涉及历次考试内容的各个方面。

本书可以作为参加全国计算机等级考试——二级 Access 考试的复习用书,也可作为学习 Access 数据库的参考书。

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

全国计算机等级考试考点分析、题解与模拟. 二级 Access 数据库 / 阮国明, 唐强主编; 希赛 IT 教育研发中心组编.—3 版.—北京: 电子工业出版社, 2009.7
ISBN 978-7-121-08827-8

I. 全… II. ①阮…②唐…③希… III. ①电子计算机—水平考试—自学参考资料②关系数据库—数据库管理系统, Access—水平考试—自学参考资料 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 074279 号

责任编辑: 高洪霞

印 刷: 北京智力达印刷有限公司

装 订: 北京中新伟业印刷有限公司

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

开 本: 880×1230 1/16 印张: 21 字数: 652 千字

印 次: 2009 年 7 月第 1 次印刷

印 数: 5000 册 定价: 39.80 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。



《全国计算机等级考试考点分析、题解与模拟 ——二级 Access 数据库 (第3版)》

读者交流区

尊敬的读者:

感谢您选择我们出版的图书,您的支持与信任是我们持续上升的动力。为了使您能通过本书更透彻地了解相关领域,更深入的学习相关技术,我们将特别为您提供一系列后续的服务,包括:

1. 提供本书的修订和升级内容、相关配套资料;
2. 本书作者的见面会信息或网络视频的沟通活动;
3. 相关领域的培训优惠等。

请您抽出宝贵的时间将您的个人信息和需求反馈给我们,以便我们及时与您取得联系。

您可以任意选择以下三种方式与我们联系,我们都将记录和保存您的信息,并给您提供不定期的信息反馈。

1. 短信

您只需编写如下短信: A08827

发送到1066 6666 789(本服务免费,短信资费按照相应电信运营商正常标准收取,无其他信息收费)。

为保证我们对您的服务质量,如果您在发送短信24小时后,尚未收到我们的回复信息,请直接拨打电话(010)88254369。

2. 电子邮件

您可以发邮件至jsj@phei.com.cn或editor@broadview.com.cn。

3. 信件

您可以写信至如下地址:北京万寿路173信箱博文视点,邮编:100036。

如果您选择第2种或第3种方式,您还可以告诉我们更多有关您个人的情况,及您对本书的意见、评论等,内容可以包括:

- (1) 您的姓名、职业、您关注的领域、您的电话、E-mail地址或通信地址;
- (2) 您了解新书信息的途径、影响您购买图书的因素;
- (3) 您对本书的意见、您读过的同领域的图书、您还希望增加的图书、您希望参加的培训等。

如果您在后期想退出读者俱乐部,停止接收后续资讯,只需发送“B08827+退订”至10666666789即可,或者编写邮件“B08827+退订+手机号码+需退订的邮箱地址”发送至邮箱:market@broadview.com.cn亦可取消该项服务。

同时,我们非常欢迎您为本书撰写书评,将您的切身感受变成文字与广大书友共享。我们将挑选特别优秀的作品转载在我们的网站(www.broadview.com.cn)上,或推荐至CSDN.NET等专业网站上发表,被发表的书评的作者将获得价值50元的博文视点图书奖励。

我们期待您的消息!

博文视点愿与所有爱书的人一起,共同学习,共同进步!

通信地址:北京万寿路173信箱 博文视点(100036) 电话:010-51260888

E-mail: jsj@phei.com.cn, editor@broadview.com.cn

反侵权盗版声明

电子工业出版社依法对本作品享有专有出版权。任何未经权利人书面许可，复制、销售或通过信息网络传播本作品的行为；歪曲、篡改、剽窃本作品的行为，均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人应承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。

为了维护市场秩序，保护权利人的合法权益，我社将依法查处和打击侵权盗版的单位和个人。欢迎社会各界人士积极举报侵权盗版行为，本社将奖励举报有功人员，并保证举报人的信息不被泄露。

举报电话：(010) 88254396；(010) 88258888

传 真：(010) 88254397

E-mail: dbqq@phei.com.cn

通信地址：北京市万寿路 173 信箱

电子工业出版社总编办公室

邮 编：100036

前言

全国计算机等级考试（NCRE）由教育部考试中心主办，面向社会，用于考查非计算机专业人员计算机应用知识与能力。考试客观、公正，得到了社会的广泛认可。

本书紧扣考试大纲，采用了表格统计法、饼状图分析法、走势图分析法，科学地研究每个知识点的命题情况，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，科学地编写后面的同步训练试题及全真模拟试卷，完全紧扣大纲。结构科学、重点突出、针对性强。

内容超值，针对性强

本书共分 5 篇。

第 1 篇为应试指南。应试指南内有考试大纲，笔试试题历年知识点分布图，笔试、机试的方法和技巧。通过学习本部分内容，考生可以对计算机等级考试的知识点分布、常用应试方法和技巧有一个整体上的认识和把握。

第 2 篇为知识点解析。知识点解析涵盖了新大纲中所规定的所有考试内容和考试必备的知识点。本部分充分采用多种统计分析方法研究试题并指导考生备考。每章开头都有“章节前奏”，利用表格统计法在时间上分析该章节各节历年出题情况，利用饼状图在空间上直观表示各节的试题分布。每节开头都有“小节前奏”，利用趋势分析法精确地预测以后命题的情况。章节中的知识点解析深浅程度根据该知识点在历年试题中的统计分析结果而定。每节后面都有“同步训练”及其解答，帮助考生温习和巩固前面所学的理论知识，也是根据前面知识点统计分析的结果而命题。这种辅导方式保证内容全面，突出重点，为考生打造一条通向等级考试终点的捷径。

第 3 篇为笔试全真模拟试卷。笔试全真模拟试卷完全紧扣大纲，基于 2009 年 3 月考试真题编写，无论在形式方面还是难度方面，都和真题相似，并且配有详尽的解析。

第 4 篇为机试指导、分类解析及模拟。上机考试是考生的一个弱项，往往令考生不知所措。对试题进行分类可以很好地指导考生应考，经过分析上机考试题库内容，按照其考试内容，将其分为三类：字符问题、数字问题、结构体问题，每类问题还可以分出一些子问题，对其进行逐类讲解，使考生快速适应上机考试模式和结构。本篇还配有一些习题供考生练习，考生也可以到希赛教育网（www.educity.cn）下载最新的上机环境和题库，以便及时跟踪上机考试动向。

第 5 篇为附录。附录部分包括 2008 年 4 月、2008 年 9 月、2009 年 3 月考试真题及详细解析。

作者权威，阵容强大

希赛是中国领先的 IT 教育和互联网技术公司，在 IT 人才培养、行业信息化、互联网服务及其他技术方面，希赛始终保持 IT 业界的领先地位。希赛对国家信息化建设和软件产业化发展具有强烈的使命感，利用希赛顾问网（www.CSAI.cn）强大的平台优势，加强与促进 IT 人士之间的信息交流和共享，实现 IT 价值。

希赛 IT 教育研发中心（以下简称“希赛教育”）是希赛公司属下的一个专门从事 IT 教育、教育

产品开发、教育书籍编写的部门，在 IT 教育方面具有极高的权威性。特别是在 IT 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。“让每个人随时随地享受 IT 教育”是希赛教育不懈努力和追求的目标。

希赛教育是国内唯一的进行计算机等级考试在线教育的大型教育机构，在该领域取得了很好的效果。组织大纲制订者和阅卷组成员编写了考试辅导教材近 20 本，内容涵盖了计算机等级考试的二级、三级和四级的主要级别。组织权威专家和辅导名师录制了考试培训视频教程，对历年考试进行了跟踪研究和比较研究，编写了权威的全真模拟试题。希赛教育在线测试频道中有数十套全真模拟试题，供考生进行考前模拟，并且还开发了上机考试的模拟测试系统。希赛教育的计算机等级考试培训采取统一教材、统一视频、统一认证教师的形式，采取线下培训与线上辅导相结合的方式，确保学员在通过考试的前提下能真正学到有用的知识。

本书由希赛 IT 教育研发中心组织编写，参加编写的人员来自大学教学一线和企业研发团队，具有丰富的教学和辅导经验，对等级考试有深入的研究，具有极强的应试技巧、理论知识、实践经验和责任心。

本书由阮国明、唐强主编，张友生审核了所有稿件。全书共分 15 章，第 2 章由刘洋波编写，第 3 章由何玉云编写，第 4 章由唐强编写，第 5 章由刘智成编写，其他章节由阮国明编写，王勇、施游、胡钊源、邓子云、桂阳、王冀、王雅琴、阮少林等参与了本书审校各编辑工作。

在线测试，心中有数

希赛教育网在线测试平台 (<http://test.educity.cn>) 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，系统自动判卷，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，读者可利用希赛教育网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，要特别感谢教育部考试中心计算机等级考试办公室的命题专家们，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。

感谢参加希赛教育计算机等级考试辅导和培训的学员，感谢本书前两版的读者，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

希赛教育网是中国最大的 IT 在线教育网站，是中国最大的 IT 资源平台，希赛教育网社区 (<http://bbs.educity.cn>) 是国内人气最旺的 IT 教育和技术社区。在希赛教育网社区“计算机等级考试”版块，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，以及人生和职业规划的话题。希赛 IT 教育研发中心拥有强大的师资队伍，为读者提供全程的答疑服务，在线回答读者的问题。

有关本书的意见反馈和咨询，读者可在希赛教育网社区中的“书评在线”版块的“希赛 IT 教育研发中心”栏目上与作者进行交流。

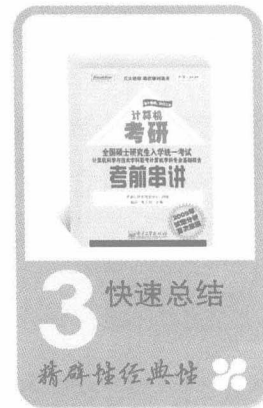
希赛 IT 教育研发中心
2009 年 4 月

全国硕士研究生入学统一考试计算机专业课

快乐考研，轻松过关 三步曲

希赛教育网平台全面支持

希赛教育专家全程辅导



全面的纠错奖励

为了摆脱大家备考时受图书错误的困扰，本书自信拥有超出市场水平的质量，特诚挚地推出“纠错机制”：

本书的错误率小于0.01%。对于每个知识性错误，第一个发现的读者，每个错误**奖励68个希赛学币**。

当您发现一个知识性错误，我们称为“硬伤”时，请在希赛教育网站论坛（bbs.educity.cn）“书评在线”版块中的“希赛IT教育研发中心”中提出，经希赛专家核实后，就可以获得上述承诺的奖励。

要注意的是：每个知识性错误，只有第一个发现和提出的读者，才会有奖励。

权威的专家辅导

希赛IT教育研发中心的博士团队将通过希赛教育网（www.educity.cn）平台，为您进行**在线辅导**。您在复习备考阶段有任何问题均可登录希赛教育网（www.educity.cn）平台得到答案，并且您还有可能得到**丰富实用的视频资料、量身定做的个性化辅导**。

温馨的抱团取暖

备考路上，您并不孤独！在希赛教育网论坛“计算机考研”版块，您可以和成千上万的考生进行**在线交流**，讨论有关学习和考试的问题，甚至考研后**人生和职业规划**的话题也有所涉及。

技术凝聚实力 专业创新出版

北京博文视点 (www.broadview.com.cn) 资讯有限公司成立于2003年, 是工业和信息化部直属的中央一级科技与教育出版社——电子工业出版社 (PHEI) 下属旗舰级子公司, 已走过了六年的开拓、探索和成长之路。

六年来, 博文视点以开发IT类图书选题为主业, 以传播完美知识为己任, 年组织策划图书达300个品种, 并开展相关信息和知识增值服务。

六年来, 博文视点将专业眼光面向专业领域, 用诚挚之心奉献精品佳作, 创建了完备的知识服务体系、形成了独特的竞争优势, 打造了IT图书领域的高端品牌。

六年来, 博文视点始终保持着励精图治、兢兢业业的专业精神, 打造了一支团结一心的专业队伍、赢得了众多才华横溢的作者朋友和肝胆相照的合作伙伴。

请访问 www.broadview.com.cn (博文视点的服务平台) 了解更多更全面的出版信息; 您的投稿信息在这里将会得到迅速的反馈。

博文软考精品汇聚



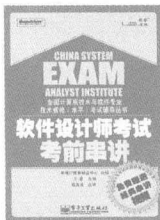
信息系统项目管理师考试试题分类精解

希赛IT教育研发中心 组编
张友生 邓子云 主编
ISBN 7-121-08374-7
定价: 49.80元



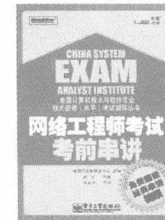
系统集成项目管理工程师辅导教程

希赛IT教育研发中心 组编
张友生 邓子云 主编
ISBN 978-7-121-08069-2
定价: 75.00元



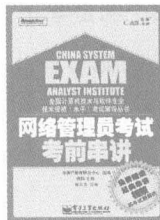
软件设计师考试考前串讲

希赛IT教育研发中心 组编
王勇 主编
ISBN 978-7-121-06869-0
定价: 52.00元



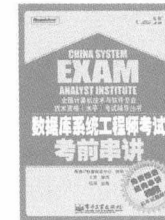
网络工程师考试考前串讲

希赛IT教育研发中心 组编
唐平 主编
978-7-121-06841-6
定价: 52.00元



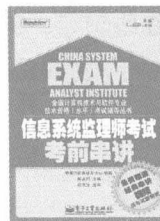
网络管理员考试考前串讲

希赛IT教育研发中心 组编
桂阳 主编
978-7-121-06870-6
定价: 49.00元



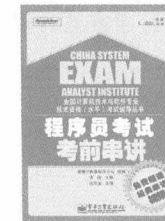
数据库系统工程师考试考前串讲

希赛IT教育研发中心 组编
王勇 唐强 桂阳 主编
ISBN 978-7-121-06842-3
定价: 52.00元



信息系统监理师考试考前串讲

希赛IT教育研发中心 组编
陈志风 主编
ISBN 978-7-121-06875-1
定价: 59.0元



程序员考试考前串讲

希赛IT教育研发中心组编
李雄 主编
ISBN 978-7-121-06863-8
定价: 49.00元

博文视点资讯有限公司
电 话: (010) 51260888 传真: (010) 51260888-802
E-mail: market@broadview.com.cn (市场)
editor@broadview.com.cn jsj@phei.com.cn (投稿)
通信地址: 北京市万寿路173信箱 北京博文视点资讯有限公司
邮 编: 100036

电子工业出版社发行部
发 行 部: (010) 88254055
门 市 部: (010) 68279077 68211478
传 真: (010) 88254050 88254060
通信地址: 北京市万寿路173信箱
邮 编: 100036

博文视点 · IT出版旗舰品牌

目 录

第1章 应试指南..... 1

- 1.1 Access 等级考试简介..... 1
- 1.2 二级 Access 语言考试大纲
(最新版)..... 2
- 1.3 复习方法..... 5
- 1.4 应试技巧..... 7
- 1.5 全国计算机等级考试考生守则..... 9

第2章 数据结构与算法..... 10

- 2.1 算法的基本概念..... 11
 - 2.1.1 考点 1: 算法的定义..... 11
 - 2.1.2 考点 2: 算法复杂度..... 11
- 2.2 数据结构的定义..... 12
 - 2.2.1 考点 1: 什么是数据结构..... 12
 - 2.2.2 考点 2: 数据结构的图形表示..... 14
- 2.3 线性表..... 14
 - 2.3.1 考点 1: 线性表..... 14
 - 2.3.2 考点 2: 线性表的顺序存储结构... 15
 - 2.3.3 考点 3: 线性表的插入和删除
操作..... 15
- 2.4 栈..... 16
 - 2.4.1 考点 1: 什么是栈..... 16
 - 2.4.2 考点 2: 栈的顺序存储结构..... 16
 - 2.4.3 考点 3: 栈的插入和删除运算..... 17
- 2.5 队列..... 17
 - 2.5.1 考点 1: 什么是队列..... 17
 - 2.5.2 考点 2: 队列的顺序存储结构..... 18
 - 2.5.3 考点 3: 队列的插入和删除运算... 18
- 2.6 线性单链表、双向链表与
循环链表..... 19
 - 2.6.1 考点 1: 线性单链表..... 19

- 2.6.2 考点 2: 循环链表..... 19
- 2.6.3 考点 3: 双向链表..... 20
- 2.6.4 考点 4: 链表的基本操作..... 20

2.7 树..... 20

- 2.7.1 考点 1: 树的定义..... 21
- 2.7.2 考点 2: 二叉树的定义..... 21
- 2.7.3 考点 3: 二叉树的顺序存储结构... 22
- 2.7.4 考点 4: 二叉树的链式存储结构... 23
- 2.7.5 考点 5: 二叉树的遍历..... 23

2.8 查找算法..... 25

- 2.8.1 考点 1: 顺序查找..... 25
- 2.8.2 考点 2: 二分查找..... 25

2.9 排序算法..... 26

- 2.9.1 考点 1: 排序概述..... 26
- 2.9.2 考点 2: 插入类排序..... 27
- 2.9.3 考点 3: 交换类排序..... 27
- 2.9.4 考点 4: 选择类排序..... 28

2.10 小结..... 29

2.11 同步训练..... 29

- 2.11.1 选择题..... 29
- 2.11.2 填空题..... 31

2.12 同步训练答案..... 31

- 2.12.1 选择题..... 31
- 2.12.2 填空题..... 31

第3章 程序设计基础..... 32

3.1 程序设计..... 33

- 3.1.1 考点 1: 程序设计的方法..... 33
- 3.1.2 考点 2: 程序设计的风格..... 33

3.2 结构化程序设计..... 35

- 3.2.1 考点 1: 结构化程序设计的提出... 36

3.2.2	考点 2: 结构化程序设计的 基本特征	36
3.2.3	考点 3: 结构化程序设计的 三种基本结构	36
3.2.4	考点 4: 结构化程序设计方法	39
3.2.5	考点 5: 结构化程序设计方法 的原则	40
3.3	面向对象程序设计	40
3.3.1	考点 1: 面向对象程序设计方法 的提出	40
3.3.2	考点 2: 面向对象程序设计方法 的基本概念	40
3.3.3	考点 3: 面向对象程序设计的 基本思想和方法	42
3.4	小结	42
3.5	同步训练	43
3.5.1	选择题	43
3.5.2	填空题	44
3.6	同步训练答案	45
3.6.1	选择题	45
3.6.2	填空题	45

第 4 章 软件工程基础

4.1	软件工程的基本概念	47
4.1.1	考点 1: 软件与软件工程概述	47
4.1.2	考点 2: 软件生命周期	48
4.1.3	考点 3: 软件工具与软件 开发环境	49
4.2	结构化分析方法	49
4.2.1	考点 1: 结构化分析方法概述	49
4.2.2	考点 2: 数据流图	50
4.2.3	考点 3: 数据字典	52
4.2.4	考点 4: 软件需求规格说明书	53
4.3	软件设计	53
4.3.1	考点 1: 概要设计	54
4.3.2	考点 2: 详细设计	56
4.4	软件测试	59
4.4.1	考点 1: 软件测试的目的	59
4.4.2	考点 2: 测试方法	60
4.4.3	考点 3: 测试用例设计	60
4.4.4	考点 4: 软件测试策略	63
4.5	程序调试	65
4.5.1	考点 1: 静态调试	65

4.5.2	考点 2: 动态调试	65
4.5.3	考点 3: 调试策略	66
4.6	软件维护	66
4.7	小结	67
4.8	同步训练	68
4.8.1	选择题	68
4.8.2	填空题	69
4.9	同步训练答案	70
4.9.1	选择题	70
4.9.2	填空题	70

第 5 章 数据库设计基础

5.1	数据库基础知识	72
5.1.1	考点 1: 数据库	72
5.1.2	考点 2: 数据库管理系统	73
5.1.3	考点 3: 数据库系统	73
5.1.4	考点 4: 数据管理技术的发展	74
5.2	数据模型	75
5.2.1	考点 1: 数据模型的概述	75
5.2.2	考点 2: 实体联系模型及 E-R 图	76
5.2.3	考点 3: 层次、网状、关系模型	79
5.2.4	考点 4: 从 E-R 图导出关系数据 模型	81
5.3	关系运算	82
5.3.1	考点 1: 关系代数	82
5.3.2	考点 2: 传统的集合运算	82
5.3.3	考点 3: 专门的关系运算	83
5.4	数据库设计	86
5.4.1	考点 1: 数据库设计概述	86
5.4.2	考点 2: 数据库设计方法	86
5.4.3	考点 3: 数据库设计步骤	87
5.4.4	考点 4: 数据库的规范化	88
5.5	小结	89
5.6	同步训练	89
5.6.1	选择题	89
5.6.2	填空题	91
5.7	同步训练答案	91
5.7.1	选择题	91
5.7.2	填空题	91

第 6 章 Access 数据库基础知识

6.1	数据库基础知识	93
------------	----------------------	-----------

6.1.1	考点 1: 数据管理技术的发展	93
6.1.2	考点 2: 数据库的基本概念	94
6.1.3	考点 3: 数据库系统的组成	96
6.1.4	考点 4: 数据库系统的优点	97
6.1.5	考点 5: 数据模型	97
6.2	关系数据库	98
6.2.1	考点 1: 基本概念	98
6.2.2	考点 2: 关系运算	99
6.3	数据库设计基础	100
6.3.1	考点 1: 设计步骤	100
6.3.2	考点 2: 设计过程	101
6.4	SQL 基本命令	101
6.4.1	考点 1: SQL 简介	101
6.4.2	考点 2: SQL 基本语句	101
6.5	Access 简介	103
6.5.1	考点 1: Access 的发展过程	103
6.5.2	考点 2: Access 的主要特点和功能	103
6.5.3	考点 3: Access 数据库的系统结构	104
6.6	Access 的启动和关闭	105
6.6.1	考点 1: Access 的启动	105
6.6.2	考点 2: Access 的关闭	105
6.7	同步训练	105
6.7.1	选择题	105
6.7.2	填空题	107
6.8	同步训练答案	108
6.8.1	选择题	108
6.8.2	填空题	108

第 7 章 数据库和表 109

7.1	创建数据库	110
7.1.1	考点 1: 数据库设计步骤	110
7.1.2	考点 2: 创建数据库	111
7.1.3	考点 3: 数据库的简单操作	112
7.2	建立表	112
7.2.1	考点 1: Access 的数据类型	112
7.2.2	考点 2: 建立表结构	113
7.2.3	考点 3: 向表中输入数据	114
7.2.4	考点 4: 字段属性的设置	114
7.2.5	考点 5: 建立表之间的关系	118
7.3	维护表	120
7.3.1	考点 1: 打开和关闭表	120

7.3.2	考点 2: 修改表的结构	120
7.3.3	考点 3: 编辑表的内容	121
7.3.4	考点 4: 调整表的外观	121
7.4	操作表	121
7.4.1	考点 1: 查找数据	121
7.4.2	考点 2: 替换数据	122
7.4.3	考点 3: 排序记录	122
7.4.4	考点 4: 筛选记录	122
7.5	同步训练	123
7.5.1	选择题	123
7.5.2	填空题	124
7.6	同步训练答案	125
7.6.1	选择题	125
7.6.2	填空题	125

第 8 章 查询 126

8.1	认识查询	127
8.1.1	考点 1: 查询分类	127
8.2	查询的准则	129
8.2.1	考点 1: 准则中的运算符	129
8.2.2	考点 2: 准则中的函数	132
8.2.3	考点 3: 使用文本值作为准则	136
8.2.4	考点 4: 使用处理日期作为准则	137
8.2.5	考点 5: 使用字段的部分值作为准则	137
8.2.6	考点 6: 使用空值或空字符串作为准则	137
8.2.7	考点 7: 使用表达式作为准则	137
8.3	创建查询	138
8.3.1	考点 1: 创建不带条件的查询	138
8.3.2	考点 2: 创建带条件的查询	139
8.4	在查询中进行计算	139
8.4.1	考点 1: 查询计算功能	139
8.4.2	考点 2: 总计查询	139
8.5	创建交叉表查询	140
8.6	创建参数查询	141
8.6.1	考点 1: 单参数查询	141
8.6.2	考点 2: 多参数查询	141
8.7	创建操作查询	141
8.7.1	考点 1: 生成表查询	141
8.7.2	考点 2: 删除查询	141
8.7.3	考点 3: 更新查询	142
8.7.4	考点 4: 追加查询	142

8.8	创建 SQL 查询	143
8.8.1	考点 1: 联合查询	143
8.8.2	考点 2: 传递查询	143
8.8.3	考点 3: 数据定义查询	144
8.8.4	考点 4: 子查询	144
8.9	操作已创建的查询	145
8.9.1	考点 1: 运行已创建的查询	145
8.9.2	考点 2: 编辑查询中的字段	145
8.9.3	考点 3: 编辑查询中的数据源	145
8.9.4	考点 4: 排序查询的结果	146
8.10	同步训练	146
8.10.1	选择题	146
8.10.2	填空题	148
8.11	同步训练答案	148
8.11.1	选择题	148
8.11.2	填空题	148

第 9 章 窗体 149

9.1	认识窗体	150
9.1.1	考点 1: 窗体的概念和作用	150
9.1.2	考点 2: 窗体的组成和结构	151
9.1.3	考点 3: 窗体的类型	151
9.1.4	考点 4: 窗体视图	152
9.2	创建窗体	153
9.2.1	考点 1: 使用“自动创建窗体”	153
9.2.2	考点 2: 使用窗体向导	153
9.2.3	考点 3: 使用数据透视表向导	153
9.2.4	考点 4: 使用图表向导	153
9.2.5	考点 5: 使用设计器创建窗体	153
9.3	自定义窗体	154
9.3.1	考点 1: 工具箱的使用	154
9.3.2	考点 2: 窗体中的控件	155
9.3.3	考点 3: 控件的使用	156
9.3.4	考点 4: 窗体和控件的属性	157
9.3.5	考点 5: 窗体和控件的事件	159
9.4	美化窗体	160
9.4.1	考点 1: 使用自动套用格式	160
9.4.2	考点 2: 设置窗体的“格式” 属性	161
9.4.3	考点 3: 添加当前日期和时间	161
9.4.4	考点 4: 对齐窗体中的控件	161
9.5	同步训练	162
9.5.1	选择题	162

9.5.2	填空题	163
9.6	同步训练答案	163
9.6.1	选择题	163
9.6.2	填空题	163

第 10 章 报表 164

10.1	报表的定义与组成	165
10.1.1	考点 1: 报表的定义	165
10.1.2	考点 2: 报表的视图	166
10.1.3	考点 3: 报表的组成	166
10.1.4	考点 4: 报表设计区	167
10.2	报表的分类	167
10.2.1	考点 1: 纵栏式报表	167
10.2.2	考点 2: 表格式报表	167
10.2.3	考点 3: 图表报表	168
10.2.4	考点 4: 标签报表	168
10.3	创建报表	168
10.3.1	考点 1: 使用“自动报表” 创建报表	168
10.3.2	考点 2: 使用“报表向导” 创建报表	168
10.3.3	考点 3: 使用“图表向导” 创建报表	168
10.3.4	考点 4: 使用“标签向导” 创建报表	169
10.3.5	考点 5: 使用“设计视图” 创建报表	169
10.4	编辑报表	170
10.4.1	考点 1: 设置报表格式	170
10.4.2	考点 2: 添加背景图像	170
10.4.3	考点 3: 添加日期和时间	170
10.4.4	考点 4: 添加分页符和页码	170
10.4.5	考点 5: 使用节	171
10.4.6	考点 6: 绘制线条和矩形	171
10.5	报表排序和分组	172
10.5.1	考点 1: 记录排序	172
10.5.2	考点 2: 记录分组	173
10.6	使用计算控件	173
10.6.1	考点 1: 报表添加计算控件	173
10.6.2	考点 2: 报表统计计算	174
10.7	创建子报表	175
10.7.1	考点 1: 在已有报表中创建 子报表	175

10.7.2	考点 2: 将某个已有报表添加 到其他已有报表中.....	175
10.7.3	考点 3: 链接主报表和子报表.....	175
10.8	创建多列报表	176
10.8.1	考点 1: 将普通报表设置成 多列报表.....	176
10.9	设计复杂的报表	176
10.9.1	考点 1: 报表属性.....	176
10.9.2	考点 2: 节属性.....	176
10.9.3	考点 3: 给报表添加页分割.....	177
10.10	预览、打印和保存报表	177
10.10.1	考点 1: 预览报表.....	177
10.10.2	考点 2: 打印报表.....	177
10.10.3	考点 3: 保存报表.....	177
10.11	同步训练	178
10.11.1	选择题.....	178
10.11.2	填空题.....	179
10.12	同步训练答案	179
10.12.1	选择题.....	179
10.12.2	填空题.....	179

第 11 章 数据访问页 180

11.1	数据访问页视图	181
11.1.1	考点 1: 数据访问页的定义.....	181
11.1.2	考点 2: 数据访问页的类型.....	181
11.1.3	考点 3: 数据访问页的视图.....	182
11.2	创建数据访问页	182
11.2.1	考点 1: 自动创建数据访问页.....	182
11.2.2	考点 2: 使用向导创建数据 访问页.....	183
11.3	编辑数据访问页	183
11.3.1	考点 1: 使用主题更改总体 外观.....	183
11.3.2	考点 2: 显示标题或其他信息 性文本.....	184
11.3.3	考点 3: 更改页眉、页脚或 其他节的大小.....	184
11.3.4	考点 4: 添加背景图片.....	184
11.3.5	考点 5: 添加背景声音.....	184
11.4	同步训练	185
11.4.1	选择题.....	185
11.4.2	填空题.....	185
11.5	同步训练答案	186

11.5.1	选择题.....	186
11.5.2	填空题.....	186

第 12 章 宏 187

12.1	宏的概念	188
12.1.1	考点 1: 宏的基本概念.....	188
12.1.2	考点 2: 宏与 Visual Basic.....	188
12.1.3	考点 3: 宏向 Visual Basic 代码转换.....	189
12.2	宏的操作	189
12.2.1	考点 1: 操作序列宏的创建.....	189
12.2.2	考点 2: 宏组的创建.....	190
12.2.3	考点 3: 条件操作宏.....	191
12.2.4	考点 4: 宏的操作参数设置.....	191
12.2.5	考点 5: 宏的运行.....	192
12.2.6	考点 6: 宏的调试.....	193
12.2.7	考点 7: 常用宏操作.....	193
12.3	同步训练	195
12.3.1	选择题.....	195
12.3.2	填空题.....	196
12.4	同步训练答案	197
12.4.1	选择题.....	197
12.4.2	填空题.....	197

第 13 章 模块 198

13.1	模块的基本概念	199
13.1.1	考点 1: 类模块.....	200
13.1.2	考点 2: 标准模块.....	200
13.1.3	考点 3: 将宏转换为模块.....	200
13.2	创建模块	200
13.2.1	考点 1: 创建新的模块.....	200
13.2.2	考点 2: 在模块中加入过程.....	201
13.2.3	考点 3: 在模块中执行宏.....	201
13.3	VBA 程序设计基础	201
13.3.1	考点 1: 面向对象程序设计 的基本概念.....	201
13.3.2	考点 2: VBA 编程环境—— VBE 界面.....	203
13.3.3	考点 3: VBA 编程基础——常 量、变量、运算符和表达式.....	204
13.3.4	考点 4: VBA 程序流程控制 语句.....	215

13.3.5	考点 5: 过程调用和参数传递	230
13.3.6	考点 6: VBA 的数据库编程	235
13.3.7	考点 7: VBA 程序的调试: 设置断点、单步跟踪、设置 监视窗口	236
13.4	同步训练	237
13.4.1	选择题	237
13.4.2	填空题	239
13.5	同步训练答案	240
13.5.1	选择题	240
13.5.2	填空题	241

第 14 章 笔试模拟试卷及解析.....242

14.1	笔试全真模拟试卷	242
14.1.1	笔试全真模拟试卷 (1)	242
14.1.2	笔试全真模拟试卷 (2)	245
14.2	参考答案及解析	249
14.2.1	笔试全真模拟试卷 (1) 答案 及解析	249
14.2.2	笔试全真模拟试卷 (2) 答案 及解析	255

第 15 章 机试指导、分类解析及模拟.....266

15.1	上机指导	266
15.1.1	考试环境	266
15.1.2	考试时间	266

15.1.3	考试题型及分值	266
15.1.4	系统登录	267
15.1.5	试题内容查询	268
15.1.6	考生文件夹	268
15.2	上机例题详解	268
15.2.1	考点 1: 基本操作	268
15.2.2	考点 2: 简单应用题	270
15.2.3	考点 3: 综合应用题	274
15.3	上机全真模拟试题	276
15.3.1	模拟试题 1	276
15.3.2	模拟试题 2	277
15.4	上机全真模拟试题答案	278
15.4.1	模拟试题 1 答案	278
15.4.2	模拟试题 2 答案	281

附录 A 2008 年 4 月笔试试卷、 参考答案及解析.....284

附录 B 2008 年 9 月笔试试卷、 参考答案及解析.....296

附录 C 2009 年 3 月笔试试卷、 参考答案及解析.....309

应试指南

1.1 Access 等级考试简介

全国计算机等级考试 (National Computer Rank Examination, 简称 NCRE), 是经原国家教育委员会 (现教育部) 批准, 由教育部考试中心主办, 面向社会, 用于考查应试人员计算机应用知识与能力的全国性计算机水平考试体系。其中, 等级考试二级 Access 数据库程序设计, 主要是考核计算机基础知识和使用 VBA 高级计算机语言编写程序以及上机调试的基本技能。

全国计算机等级考试二级 Access 数据库程序设计采取笔试和上机操作考试相结合的形式。笔试题型分为两大类: 一类是“选择题”, 另一类是“填空题”。

1. 考试能力要求

- (1) 具有计算机的基础知识。
- (2) 了解操作系统的基本概念, 掌握常用操作系统的使用。
- (3) 掌握基本数据结构和常用算法; 熟悉算法描述工具——流程图的使用。
- (4) 能熟练地使用一种高级语言或数据库语言编写程序, 调试程序。

由以上能力要求可知: 获得二级 Access 数据库程序设计等级证书表明持有人具有计算机基础知识和基本应用能力, 能够使用 VBA 高级计算机语言编写程序和调试程序, 可以从事计算机程序的编制工作、初级计算机教学培训工作及计算机企业的业务和营销工作。

2. 考试题型及分值

全国计算机等级考试二级 Access 数据库程序设计试卷笔试满分 100 分 (含公共基础知识部分的 30 分), 其中选择题共有 35 题, 每题 2 分, 共 70 分, 填空题共有 15 个空, 每空 2 分, 共 30 分。

全国计算机等级考试二级 Access 数据库程序设计上机满分为 100 分, 共有三种类型考题。

- (1) 基本操作题 (30 分)。
- (2) 简单应用题 (40 分)。
- (3) 综合应用题 (30 分)。

3. 考试时间

全国计算机等级考试二级 Access 数据库程序设计上机考试时间定为 90 分钟。考试时间由系统自动进行计时, 提前 5 分钟自动报警来提醒考生应及时存盘, 考试时间用完, 系统将自动锁定计算机, 考生将不