

全国计算机等级考试

一次过关

丛书

二级 Visual FoxPro

全国计算机等级考试教材与命题研究组 编

考点预测与过关冲刺试卷



北京交通大学出版社

全国计算机等级考试“一次过关”丛书

二级 Visual FoxPro 考点预测与过关冲刺试卷

全国计算机等级考试教材与命题研究组 编

北京交通大学出版社

• 北京 •

内 容 简 介

本书由全国计算机等级考试资深专家(包括命题研究专家、考点指导教师、监考人员及阅卷教师)通过对近年多套二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试真题试卷的深入研究和分析,总结出考试主要知识点及命题规律,并进行考点预测,有效地指导考生全面而准确地理解考试大纲,提高应试能力,确保一次过关。本书内容主要包括:笔试应考方法及技巧;考点分析与出题预测;上机考试应试策略及技巧;三套真题笔试试卷及解析;十套过关冲刺笔试试卷。最后还提供了 2006 年 9 月最新真题试卷及其答案。

本书适应最新的考试要求,为广大考生顺利通过全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试提供了最为有效的过快捷径。

图书在版编目(CIP)数据

二级 Visual FoxPro 考点预测与过关冲刺试卷/全国计算机等级考试教材与命题研究组编. —北京:北京交通大学出版社, 2007. 1

(全国计算机等级考试“一次过关”丛书)

ISBN 978-7-81082-932-8

I. 二… II. 全… III. 关系数据库-数据库管理系统, Visual FoxPro-程序设计-水平考试-自学参考资料 IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 152538 号

责任编辑:赵彩云

出版发行:北京交通大学出版社

电话:010-51686414

网址: <http://press.bjtu.edu.cn>

北京市海淀区高粱桥斜街 44 号

邮编:100044

印刷者:北京鑫海金澳胶印有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印张:11.75 字数:314 千字

版 次:2007 年 1 月第 1 版 2007 年 1 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 978-7-81082-932-8/TP·325

印 数:1~5 000 册 定价:17.00 元

本书如有质量问题,请向北京交通大学出版社质检组反映。对您的意见和批评,我们表示欢迎和感谢。

投诉电话:010-51686043, 51686008; 传真:010-62225406; E-mail: press@center.bjtu.edu.cn。

本书编委会

主 编：匡 松

副主编：梁庆龙 何福良 缪春池 郭黎明

编 委：(排名不分先后)

吕峻闽 何振林 王 超 梁浴文

陈少春 匡夏忆 吴 婧 向 芸

李亚辉 谢 玮 张月梅 卿丽妍

龚 玮 王映乔 夏智灵 黄金虎

吴卫华 李 准 周 蓓 譙 英

祝渝培 万晓桐 张 剑 邹 宇

前言

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、面向社会的计算机应用能力水平考试。其目的在于以考促学, 向社会推广和普及计算机知识, 也为用人单位录用和考核工作人员提供一个统一、客观、公正的标准。为了适应知识经济和信息产业发展的需要, 操作和应用计算机已成为人们必须掌握的一种基本技能。许多单位和部门已把掌握一定的计算机知识和应用技能作为干部录用、职务晋升、职称评定、上岗资格的重要依据之一。全国有相当数量的高校都要求过二级才发学位证, 而且现在计算机等级考试证书也是毕业找工作必不可少的敲门砖。2006 年报名参加全国计算机等级考试的人数已达到 250 万人。

全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试分为笔试和上机考试两部分, 每部分的满分是 100 分、及格为 60 分, 考试时间均为 90 分钟。笔试时间安排在上午进行, 上机考试从笔试的当天下午开始, 由考点具体安排。当笔试和上机考试成绩都及格后, 才认定考生通过二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试, 并由教育部考试中心颁发统一印制的合格证书。笔试和上机考试成绩均为“优秀”者, 合格证书上会注明“优秀”字样。全国计算机等级考试合格证书用中、英两种文字书写, 证书上印有持有人身份证号码及照片, 全国通用, 是持有人计算机应用知识和能力的证明, 可供用人单位录用和考核工作人员时参考。

本书分为 5 章: 笔试应考方法及技巧; 考点分析与出题预测; 上机考试应试策略及技巧; 三套真题笔试试卷及解析; 十套过关冲刺笔试试卷。

① 笔试应考方法及技巧: 内容包括考试形式和考试时间、笔试试卷的题型与题量、复习方法建议、笔试应考技巧和笔试考试注意事项。

② 考点分析与出题预测: 内容包括大纲规定考试内容、考点分析与出题预测及典型真题分析。对 2005 年 4 月、2005 年 9 月和 2006 年 4 月三套全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 数据库程序设计笔试真题试卷的考点进行分析和归纳, 并预测出题方向, 为考生提供针对性的笔试应试策略。

③ 上机考试应试策略及技巧: 上机考试环境、上机考试的题量和类型、上机考试流程 and 操作方法、上机考试应试策略与注意事项、上机考试典型题分析、上机考试常出错误及分析、上机常用表单控件及函数速查表。

④ 三套真题笔试试卷及解析: 对 2005 年 4 月、2005 年 9 月和 2006 年 4 月三套全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 数据库程序设计笔试真题试卷进行详细解析。

⑤ 十套过关冲刺笔试试卷: 提供了十套过关冲刺笔试试卷及其答案与解析, 供考生进行针对性的实战训练, 强化和巩固所学知识。

最后还提供了 2006 年 9 月二级 Visual FoxPro 数据库程序设计笔试真题试卷及其答案。

本书适应最新的考试要求, 为广大考生顺利通过全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试提供了最为有效的过关捷径。

目 录

第 1 章 笔试应考方法及技巧	(1)
1.1 考试形式和考试时间	(1)
1.2 笔试试卷的题型与题量	(1)
1.3 复习方法建议	(3)
1.4 笔试应考技巧	(4)
1.5 笔试考试注意事项	(8)
第 2 章 考点分析与出题预测	(9)
2.1 公共基础知识	(9)
2.1.1 大纲规定考试内容	(9)
2.1.2 考点分析与出题预测	(10)
2.1.3 典型真题分析	(14)
2.2 Visual FoxPro 基础知识	(18)
2.2.1 大纲规定考试内容	(18)
2.2.2 考点分析与出题预测	(18)
2.2.3 典型真题分析	(20)
2.3 Visual FoxPro 数据库的基本操作	(23)
2.3.1 大纲规定考试内容	(23)
2.3.2 考点分析与出题预测	(24)
2.3.3 典型真题分析	(26)
2.4 关系数据库标准语言 SQL	(29)
2.4.1 大纲规定考试内容	(29)
2.4.2 考点分析与出题方向预测	(29)
2.4.3 典型真题分析	(31)
2.5 项目管理器、设计器和向导的使用	(39)
2.5.1 大纲规定考试内容	(39)
2.5.2 考点分析与出题预测	(40)
2.5.3 典型真题分析	(41)
2.6 Visual FoxPro 程序设计	(44)

2.6.1	大纲规定考试内容	(44)
2.6.2	考点分析与出题预测	(45)
2.6.3	典型真题分析	(46)
第3章	上机考试应试策略及技巧	(51)
3.1	上机考试环境	(51)
3.2	上机考试的题量和类型	(51)
3.3	上机考试流程和操作方法	(52)
3.4	上机考试应试策略与注意事项	(55)
3.5	上机考试典型题分析	(56)
3.6	上机考试常出错误及分析	(59)
3.7	上机常用表单控件及函数速查表	(63)
第4章	三套真题试卷及解析	(68)
4.1	三套真题试卷	(68)
4.1.1	2005年4月 Visual FoxPro 真题试卷	(68)
4.1.2	2005年9月 Visual FoxPro 真题试卷	(74)
4.1.3	2006年4月 Visual FoxPro 真题试卷	(81)
4.2	三套真题试卷的答案与解析	(85)
4.2.1	2005年4月 Visual FoxPro 真题试卷的答案与解析	(85)
4.2.2	2005年9月 Visual FoxPro 真题试卷的答案与解析	(89)
4.2.3	2006年4月 Visual FoxPro 真题试卷的答案与解析	(92)
第5章	十套 Visual FoxPro 过关冲刺笔试试卷	(97)
5.1	十套笔试试卷模拟试卷	(97)
5.1.1	第1套模拟笔试试卷	(97)
5.1.2	第2套模拟笔试试卷	(101)
5.1.3	第3套模拟笔试试卷	(105)
5.1.4	第4套模拟笔试试卷	(110)
5.1.5	第5套模拟笔试试卷	(114)
5.1.6	第6套模拟笔试试卷	(118)
5.1.7	第7套模拟笔试试卷	(122)
5.1.8	第8套模拟笔试试卷	(127)
5.1.9	第9套模拟笔试试卷	(131)
5.1.10	第10套模拟笔试试卷	(136)
5.2	十套模拟笔试试卷的答案与解析	(140)
5.2.1	第1套模拟试卷参考答案与解析	(140)
5.2.2	第2套模拟试卷参考答案与解析	(143)
5.2.3	第3套模拟试卷参考答案与解析	(146)

5.2.4	第4套模拟试卷参考答案与解析	(149)
5.2.5	第5套模拟试卷参考答案与解析	(152)
5.2.6	第6套模拟试卷参考答案与解析	(155)
5.2.7	第7套模拟试卷参考答案与解析	(158)
5.2.8	第8套模拟试卷参考答案与解析	(162)
5.2.9	第9套模拟试卷参考答案与解析	(165)
5.2.10	第10套模拟试卷参考答案与解析	(168)

附录 A 2006 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷

Visual FoxPro 数据库程序设计	(172)
-----------------------	-------

第 1 章

笔试应考方法及技巧

1.1 考试形式和考试时间

二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试采取纸笔考试(笔试)和上机操作考试(机试)相结合的形式。其中,纸笔考试时间为 90 分钟,上机操作考试时间也是 90 分钟。

1.2 笔试试卷的题型与题量

1. 笔试试卷的题量及分数

全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 数据库程序设计笔试试卷正文通常有 7~9 页。笔试试卷的题型只有两种类型:选择题和填空题。

(1) 选择题的题量及分数

笔试试卷上的第一种题型是选择题。选择题共有 35 个小题,每个小题 2 分,共 70 分。选择题中的每个小题都给出了 A)、B)、C)、D) 4 个选项,这 4 个选项中只有一个选项是正确的(即单项选择题)。所以,考生应从各题给出的 A)、B)、C)、D) 4 个选项中选出一个正确的选项作为答案。多选、不选或选错都不得分(但也不倒扣分)。注意:在做选择题时,考生必须将正确选项涂写在答题卡相应位置上,答在试卷上不得分。

(2) 填空题的题量及分数

填空题共有 15 个空,每个空 2 分,共 30 分。注意:在做填空题时,考生必须将每一个空的正确答案分别写在答题卡中序号为【1】~【15】的横线上,答在试卷上不得分。

2. 笔试试卷分析

(1) 2005 年 4 月笔试试卷分析

2005 年 4 月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 数据库程序设计笔试试卷的考试题型、题量及分数分布情况如表 1-1 所示。

● 二级 Visual FoxPro 考点预测与过关冲刺试卷

表 1-1 2005 年 4 月二级 Visual FoxPro 笔试试卷分数分布情况

考试内容	选择题		填空题		分数合计
	题量	分数	题量	分数	
公共基础知识	10	20	5	10	30
Visual FoxPro 基础知识	3	6	3	6	12
Visual FoxPro 数据库的基本操作	9	18	1	2	20
关系数据库标准语言 SQL	9	18	5	10	28
项目管理器、设计器和向导的使用	2	4	0	0	4
Visual FoxPro 程序设计	2	4	1	2	6
合 计	35	70	15	30	100

(2) 2005 年 9 月笔试试卷分析

2005 年 9 月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 数据库程序设计笔试试卷的考试题型、题量及分数分布情况如表 1-2 所示。

表 1-2 2005 年 9 月二级 Visual FoxPro 笔试试卷分数分布情况

考试内容	选择题		填空题		分数合计
	题量	分数	题量	分数	
公共基础知识	10	20	5	10	30
Visual FoxPro 基础知识	6	12	0	0	12
Visual FoxPro 数据库的基本操作	6	12	2	4	16
关系数据库标准语言 SQL	8	16	6	12	28
项目管理器、设计器和向导的使用	3	6	1	2	8
Visual FoxPro 程序设计	2	4	1	2	6
合 计	35	70	15	30	100

(3) 2006 年 4 月笔试试卷分析

2006 年 4 月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 数据库程序设计笔试试卷的考试题型、题量及分数分布情况如表 1-3 所示。

表 1-3 2006 年 4 月二级 Visual FoxPro 笔试试卷分数分布情况

考试内容	选择题		填空题		分数合计
	题量	分数	题量	分数	
公共基础知识	10	20	5	10	30
Visual FoxPro 基础知识	7	14	1	2	16
Visual FoxPro 数据库的基本操作	6	12	3	6	18
关系数据库标准语言 SQL	7	14	4	8	22
项目管理器、设计器和向导的使用	3	6	1	2	8
Visual FoxPro 程序设计	2	4	1	2	6
合 计	35	70	15	30	100

(4) 2006 年 9 月笔试试卷分析

2006 年 9 月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 数据库程序设计笔试试卷的考试题型、题量及分数分布情况如表 1-4 所示。

表 1-4 2006 年 9 月二级 Visual FoxPro 笔试试卷分数分布情况

考试内容	选择题		填空题		分数合计
	题量	分数	题量	分数	
公共基础知识	10	20	5	10	30
Visual FoxPro 基础知识	3	6	0	0	6
Visual FoxPro 数据库的基本操作	3	6	3	6	12
关系数据库标准语言 SQL	10	20	4	8	28
项目管理器、设计器和向导的使用	5	10	3	6	16
Visual FoxPro 程序设计	4	8	0	0	8
合 计	35	70	15	30	100

1.3 复习方法建议

① 全面复习,掌握基础。二级 Visual FoxPro 等级考试笔试的特点是“灵活多变”,但是“万变不离基础”,因此要求考生依据指定教材全面复习,牢固掌握 6 个部分的基础知识,以“不变应万变”,才能灵活应对考试。

② 解读大纲,回归教材。需要考生在解读考试大纲的同时,将大纲的知识点放在指定的教材中,全面理解大纲所涉及的基础知识,要将“某个大纲考点为圆心,教材相关知识点为半径”所覆盖的知识全面掌握,理解考试的要求。例如,设置参照完整性是一个大纲中的考点,它在教材中涉及的相关知识点包括:参照完整性的定义、参照完整性设置的前提条件(表间关系的建立和清理数据库)、参照完整性规则的分类、各类参照完整性规则的选项。

③ 重点突击,各个击破。尽管二级 Visual FoxPro 等级考试笔试题目的覆盖范围广,但在历年来的真题中考点是比较集中的。例如,SQL 是历年来考试的重点,因此要求考生在考前必须重点突击,对重点考点——SQL 中的分组查询、限定分组查询、连接查询、嵌套查询、数据的修改等知识点,必须各个击破、透彻理解,才能灵活应用。

④ 归纳知识,提高效率。考生在复习的时候,注意归纳一些知识点,注重相似知识点的联系和区别。通过相似知识点的归纳,可以提高记忆效率,例如,DO 命令可以执行的文件的类型和格式的归纳;各种类型文件扩展名的归纳;SELECT 的各种查询输出去向的归纳。通过容易混淆的知识点的归纳,可以更清晰理解相关知识点。例如,Visual FoxPro 传统命令和 SQL 命令的区别——DELETE 和 DELETE FROM、UPDATE 和 REPLACE、INSERT 和 APPEND 的区别;查询和视图的区别;数据库表和自由表的区别。

⑤ 真题巩固,模拟强化。考生在复习时,在掌握了基本知识点的基础上,必须认真做历年

来的真题,对这些真题进行分析和总结,以明确考试的难度和要求。在真题的基础上,再通过模拟考试题目强化学习。

1.4 笔试应考技巧

在考前,考生应按全国计算机等级考试大纲的要求,对考试内容进行全面复习,重点突破,同时要用一定的时间进行实战性的“练”,做到阅读、理解、做题实战的全面训练,从而系统地复习、巩固和强化所学的知识,加深对基本概念的理解,掌握要点,举一反三,融会贯通,克服难点,查漏补缺,尤其还要熟悉等级考试的形式和题型,熟练掌握答题方法及技巧,就一定能为顺利通过计算机等级考试打下坚实的基础,树立成功的信心。

2005 年 4 月、2005 年 9 月、2006 年 4 月、2006 年 9 月 4 套二级 Visual FoxPro 程序设计笔试试卷各部分内容的考试分数分布对比如表 1-5 所示。

表 1-5 4 套二级 Visual FoxPro 程序设计笔试试卷分数分布对比

大纲规定考试内容	2005 年 4 月 (分数)	2005 年 9 月 (分数)	2005 年 4 月 (分数)	2005 年 9 月 (分数)
公共基础知识	30	30	30	30
Visual FoxPro 基础知识	12	12	16	6
Visual FoxPro 数据库的基本操作	20	16	18	12
关系数据库标准语言 SQL	28	28	22	28
项目管理器、设计器和向导的使用	4	8	8	16
Visual FoxPro 程序设计	6	6	6	8

通过对 2005 年 4 月、2005 年 9 月、2006 年 4 月和 2006 年 9 月 4 套二级 Visual FoxPro 程序设计笔试试卷的考试内容(知识点)、题型、题量及分数分布情况的分析,提供以下应试策略。

(1) 公共基础知识

公共基础知识的分值为 30 分,涉及的知识点主要包括“基本数据结构与算法”、“程序设计基础”、“软件工程基础”和“数据库设计基础”等内容,分值分布情况如表 1-6 所示。

表 1-6 4 套二级 Visual FoxPro 笔试试卷公共基础知识考试分值分布情况

公共基础知识考试内容	2005 年 4 月 (分数)	2005 年 9 月 (分数)	2005 年 4 月 (分数)	2005 年 9 月 (分数)
基本数据结构与算法	14	12	10	10
程序设计基础	2	0	4	2
软件工程基础	8	10	6	8
数据库设计基础	6	8	10	10
合 计	30	30	30	30

公共基础知识的主要考点包括以下几个方面。

① 程序设计基础:程序设计风格、结构化程序设计方法和面向对象程序设计的基本概念。

② 基本数据结构和算法:算法的基本概念,时间复杂度和空间复杂度;数据逻辑结构和物理结构的关系,逻辑结构中线性结构和非线性结构的区别;线性表和线性链表的存储,栈和队列的特性,线性链表的操作特点,二叉树的性质和遍历,满二叉树和完全二叉树的特性,线性表的顺序查找和二分查找,常用排序的时间复杂度(最坏、最好、平均)。

③ 软件工程:软件的概念、软件工程的主要思想、软件生命周期开发方法、软件设计、软件测试、软件维护、需求分析工具、软件设计的步骤和工具、模块独立性(内聚和耦合)等。

④ 数据库设计基础:数据模型(层次、网状和关系)、关系模型相关的概念,数据独立性(物理独立性和逻辑独立性),实体间的联系(一对一、一对多和多对多),E-R图,关系的性质,数据库设计的根本目的等。

这部分主要考查考生的综合知识面,但题目大多比较简单,涉及灵活应用的部分较少。因此,考生在复习时应在全面掌握的基础上,加强重点知识的强化记忆。根据历年来题目的分布情况来看,公共基础知识的考点比较集中,例如:近4次考试都考查了“堆栈”、“二叉树”、“程序测试和程序调试”几个知识点。但是,考点也比较灵活,例如:2005年9月考查堆栈插入和删除的特点,2006年4月考查堆栈“先进后出”的特性。“数据结构和算法”一直是考试的重点,而且出题的范围在扩大,灵活性在增加。例如:2006年4月和2006年9月新增有关二叉树的遍历的题目,分别在“中序、前序、后序”这几个环节出题。软件工程的考点分布面比较广,但基本都是基础知识点,属于记忆性知识,考生必须全面复习软件工程的基础考点。“数据库设计基础”是 Visual FoxPro 的基础,因此考生应当且必须掌握数据库设计基础方面的知识。

预计未来考试可能新增的考点:队列、顺序查找和二分查找的过程、线性链表的插入和删除操作。考生在复习原有真题的主要考点外,还应该扩大复习范围,特别重视教材中“方法步骤、基础概念的定义、简单的应用”等知识的复习。

(2) Visual FoxPro 基础知识

这部分内容主要考查基础知识。2005年4月为12分,2005年9月为12分,2006年4月为16分,2006年4月为6分。前三次考试的分数保持稳定,最近一次的分值有较大回落。说明对该部分的考试要求基本保持稳定。因此,考生在复习时,应特别注意熟练掌握这部分内容。

从近3年试题的考点分布来看,该部分的考点集中在以下几个方面。

- ① 数据库的基本概念:数据库、数据库管理系统、数据库系统之间的关系。
- ② 面向对象的基本概念:类、对象、属性、方法和事件的定义。
- ③ 关系数据库:关系数据库的特点,专门的关系运算(选择、投影、连接)。
- ④ 变量:内存变量和数组变量的使用、内存变量和字段变量的引用。
- ⑤ 表达式:表达式的计算、函数的应用(集中在字符函数和测试函数)。
- ⑥ 常用的文件类型。

通过对近两年真题试卷的分析,可以看到考点比较集中,例如:2006年4月和2005年9月都考查了 EMPTY()、LIKE()、AT() 和 ISNULL() 等函数,以及 SCAN 循环(含 LOOP 或 EXIT)与函数 LEFT()、RIGHT() 的综合应用;2006年4月和2005年4月的试题都考查了“主索引实现实体完整性”;2005年4月、2005年9月、2006年9月的试题都考查了“内存变量”;近4次考试都考查了“文件的扩展名”。考试范围在局部扩大,例如:2005年9月新增

LIKE()函数的考查,2006年4月新增“宏替换的功能”的考查,2006年9月新增“内存变量的清除和 VARTYPE()函数”。考试的难度有所提高。尤其注意将基础知识部分的内容和其他部分的内容交叉考查,以提高基础知识考查的难度,例如:程序设计和函数的综合应用,SQL和函数的综合应用。

总之,该部分的考点比较集中,范围呈扩大趋势,难度在逐步提高。因此在复习时,考生应该对常见的考点熟练掌握,同时也应全面复习其他的知识点。

(3) Visual FoxPro 数据库的基本操作

这部分主要考查数据库和表的基本操作。2005年4月为20分,2005年9月为16分,2006年4月为18分,2006年9月为12分。前3次考试的分数保持稳定,最近一次的分值有所回落。说明对该部分的考试要求基本保持稳定。因此,考生在复习时,应特别注意熟练掌握这部分知识的灵活应用。该部分的考点集中在以下几个方面。

① 表的创建及表结构的修改。

② 数据库和表的关系:数据库和表分别存储在 DBC 文件和 DBF 文件中,数据库可以包含表,属于数据库的表就是数据库表,不属于数据库的表是自由表,一个表只能包含在一个数据库中。数据库表可以设置主索引、有效性规则、默认值等属性。

③ 多表操作:表间永久关系的建立,表间永久关系和临时关联的区别,参照完整性(插入、删除和更新规则,删除和更新规则有限制、忽略和级联三种,而插入规则有限制和忽略两种)。

④ 查询和视图:查询和视图的定义;查询和视图的联系和区别——功能区别(视图可以更新),存储区别(查询保存在文件中,视图保存在数据库中),查询比视图多了“查询去向”,视图设计器比查询设计器多了“更新条件”。

⑤ 各类索引的特点:主索引和候选索引的索引关键字不允许有重复,可以保证实体完整性;唯一索引和普通索引的索引关键字允许有重复。

通过对近两年真题试卷的分析,可以看到考点比较集中,例如:2005年4月、2006年4月和2006年9月都考查了“数据库、数据库表和自由表之间的关系”;2006年4月和2005年4月都考查了“OPEN DATABASE 命令”;2005年4月、2005年9月和2006年4月都考查了“主索引和候选索引的索引关键字不允许有重复”;2005年4月和2006年9月都考查了“视图保存在数据库中,查询保存在 .QPR 中”;2005年4月考查“参照完整性”,涉及2个题目;2005年9月和2006年4月都考查了“查询设计器”。考试范围在扩大,例如:2006年4月新增“有效性规则的类型”,2006年9月新增“视图的分类”。

总之,该部分考点比较集中,范围呈扩大趋势,难度趋于稳定。因此在复习时,考生应该对原有常见的考点熟练掌握,同时也应全面复习其他的知识点。

(4) 关系数据库标准语言 SQL

“关系数据库标准语言 SQL”是每次考试内容的重中之重,2005年4月为28分,2005年9月为28分,2006年4月为22分,2006年9月为28分。该部分的分数值每年基本相同,在大部分的考试内容中所占的分数比重最大,趋于平稳。

该部分考查的主要知识点有以下几个方面。

① 数据定义:CREATE TABLE, CREATE VIEW, DROP VIEW, DROP TABLE;在数据定义的同时增加数据完整性(主索引 PRIMARY KEY, 有效性规则 CHECK, 默认值 DEFAULT);ALTER TABLE(增加字段 ADD, 修改字段名 RENAME, 删除字段 DROP, 修

改字段 ALTER,对数据完整性的增加和修改)。

② 数据修改:INSERT INTO、UPDATE 和 DELETE FROM,重点在各个命令的使用格式,UPDATE 和 REPLACE 的区别,DELETE 和 DELETE FROM、INSERT 和 APPEND 的区别。

③ 数据查询:简单查询(TOP、PERCENT、DISTINCT),连接查询,分组和限定分组查询,嵌套查询(EXISTS、IN、ALL、ANY),集合查询,排序查询,空值查询。

这部分知识中,连接查询、分组计算查询、限定分组查询和排序查询是考查的重点;超链接查询、谓词查询、量词查询和嵌套查询是考查的难点。这部分经常考查一些容易混淆的知识点,例如:2005 年 9 月考查“WHERE 连接条件和 JOIN ON 连接条件的区别;EXISTS 和 IN 查询的区别;DROP 和 DELETE 的区别”,2006 年 4 月考查“DELETE 和 DROP 的区别;GROUP BY 和 ORDER BY 的区别;FOR、WHILE、WHERE 的区别;UPDATE 和 REPLACE 的区别(SET、WITH)”。考点比较集中,例如:2006 年 9 月的考题集中在“ALTER TABLE(6 分);视图的定义和删除(4 分);SELECT 查询去向(4 分)”。在分组查询上,增加了计算的复杂性。同时,一些题目重点考查学生的灵活应用能力,例如:不是直接考查“BETWEEN 下界 AND 下界”,而是转换成“NOT(>上界 OR <下界)”的形式出题。考试范围在逐步扩大,例如:2006 年 9 月新增“空值查询”。“自连接和超链接查询”是指定教材中的内容,在历年真题中没有涉及,但考生在复习时也不容忽略。

总之,该部分考点的考试范围在扩大,在基本的知识基础上难度逐步提高,考题也越来越灵活。将“SELECT 查询”的各个考点进行综合考查,以及将“SELECT 查询和程序设计”综合考查是一个新的趋势。因此,考生应注重对该部分知识的融会贯通,以及 SQL 和其他部分知识点的综合应用。考生复习时在强化基础练习的同时,应加强知识点的灵活应用。

(5) Visual FoxPro 程序设计

“Visual FoxPro 程序设计”部分的分数值趋于稳定,2005 年 4 月为 6 分,2005 年 9 月为 6 分,2006 年 4 月为 6 分,2006 年 9 月为 8 分。

考查的知识点主要有以下几个方面。

① 顺序程序结构和分支结构。

② 循环结构:对 DO WHILE 循环结构的理解,使用 DO WHILE 循环逐行扫描表中的记录,LOOP 和 EXIT 语句在循环结构中的功能,SCAN 循环的应用。

③ 过程参数的传递:传地址和传值的区别和应用。

④ 变量的作用域:公共变量、局部变量和私有变量。

⑤ 表单和程序结构的综合应用。

该部分知识点的综合性比较强,程序的阅读理解难度有所下降,分数保持在 10 分左右。在历年的出题范围中,有些考点是比较集中的,例如:历年来都要考 DO WHILE 循环,2005 年 4 月和 2005 年 9 月都考查了“SCAN 循环和 EXIT 的功能综合应用”,2005 年 9 月和 2006 年 4 月都考查了“SCAN 循环和 RIGHT()、LEFT()函数综合应用”;“过程参数传递中的 SET UDFPARMS TO REFERENCE”及“循环结构中标志位的使用”在历年的考试中也多次出现,等等。虽然 FOR 循环最近几次考试都未涉及,但考生不能忽视其应用。

“程序设计部分”考点尽管所占的分值比重不高,考生仍应投入一定的精力复习和掌握该部分的知识点,提高灵活应用知识的能力。

(6) 项目管理器、设计器和向导的使用

“项目管理器、设计器和向导的使用”部分知识点的考查情况是:2005 年 4 月为 4 分,2005 年 9 月为 8 分,2006 年 4 月为 8 分,2006 年 9 月为 16 分,前 3 次考试的分数相差较大,最近一次出现反弹,说明图形界面设计和面向对象的设计方法的题目在扩大。

该部分考点主要集中在以下几个方面。

① 项目管理器:各个选项卡的使用和各个功能按钮的使用。

② 表单常用的方法、属性和事件:LOAD、INIT 和 ACTIVATE 事件,SHOW 和 RELEASE 方法,CAPTION 和 NAME 属性。

③ 表单常用控件的属性和事件:命令按钮、标签、文本框、表格、页框、选项按钮组。

④ 报表:报表设计器的使用,报表的命令操作。

⑤ 菜单:菜单设计步骤,下拉菜单的设计,快捷菜单的调用,在表单中设置顶层菜单。

这部分题目操作性比较强,考生可以结合上机考试综合复习。这部分考题历年来也有反复性,例如,“表单的启动涉及的 INIT、LOAD、ACTIVATE 事件的执行顺序”考查了 4 次,“表单的 RELEASE 方法”考查了 5 次等。因此,考生可以结合真题训练来强化这部分内容。笔试中还未考查过“在表单中设置顶层菜单”,考生应引起重视。最近的考题开始涉及报表的基本概念,2006 年 9 月考题开始涉及报表的设计,估计报表还将作为以后的考点。该部分内容题目难度不大,但是涉及操作知识比较多,考生不能忽视该部分内容的复习。

1.5 笔试考试注意事项

进入考场之前,考生应准备好答题和涂卡用的铅笔、蓝(黑)色钢笔或圆珠笔。在拿到试卷开始答题之前,应认真仔细地阅读试卷封面上的注意事项。注意事项有以下几点。

① 严格遵守考场规则,得到监考人员指令后方可作答。

② 拿到试卷后,应首先将自己的姓名、准考证号等内容涂写在答题卡的相应位置上。

③ 选择题答案必须用铅笔填涂在答题卡的相应位置上,填空题的答案必须用蓝、黑色钢笔或圆珠笔写在答题卡的相应位置上,答案写在试卷上无效。

④ 注意字迹清楚,保持卷面整洁。

⑤ 考试结束后将试卷和答题卡放在桌上,不得带走。待监考人员收毕清点后,方可离场。

特别提醒:笔试试卷由选择题和填空题两大部分组成,选择题由阅卷系统改卷,而填空题则由阅卷教师评阅。实际上,在阅卷过程中,阅卷教师所把握的尺度是有一定“灵活性”的,如何让阅卷教师在公平、公正的前提下尽可能地给“高分”,尽量避免不必要的“损失”呢?首先,要给阅卷教师一个好的印象,答卷一定要书写清楚、整齐,而潦草、模糊的字迹很容易丢分。其次,要看清楚试卷的题号和答卷的题号,有些题在试卷上是同一个题目,而在答卷上则分成几个空格来填写答案,所以考生要特别注意这一点。另外,答案要写得简洁明了,尽量使用专业术语,一些最基本的用语一定要记住,对于自己把握不准的千万不能胡编乱造、自创词汇。

第2章

考点分析与出题预测

公共基础知识考试大纲基本要求:

- ① 掌握算法的基本概念;
- ② 掌握基本数据结构及其操作;
- ③ 掌握基本排序和查找算法;
- ④ 掌握逐步求精的结构化程序设计方法;
- ⑤ 掌握软件工程的基本方法,具有初步应用相关技术进行软件开发的能力;
- ⑥ 掌握数据库的基本知识,了解关系数据库的设计。

Visual FoxPro 数据库程序设计考试大纲基本要求:

- ① 具有数据库系统的基础知识;
- ② 基本了解面向对象的概念;
- ③ 掌握关系数据库的基本原理;
- ④ 掌握数据库程序设计方法;
- ⑤ 能够使用 Visual FoxPro 建立一个小型数据库应用系统。

2.1 公共基础知识

2.1.1 大纲规定考试内容

1. 基本数据结构与算法

- ① 算法的基本概念;算法复杂度的概念和意义(时间复杂度与空间复杂度)。
- ② 数据结构的定义;数据的逻辑结构与存储结构;数据结构的图形表示;线性结构与非线性结构的概念。
 - ③ 线性表的定义;线性表的顺序存储结构及其插入与删除运算。
 - ④ 栈和队列的定义;栈和队列的顺序存储结构及其基本运算。
 - ⑤ 线性单链表、双向链表与循环链表的结构及其基本运算。
 - ⑥ 树的基本概念;二叉树的定义及其存储结构;二叉树的前序、中序和后序遍历。
 - ⑦ 顺序查找与二分法查找算法;基本排序算法(交换类排序、选择类排序、插入类排序)。