

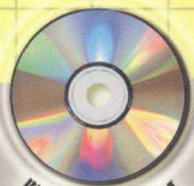
全国计算机等级考试

全面剖析及考前冲刺

二级 Visual FoxPro语言程序设计

黄明 梁旭 陶玉萍 编著

- 应试指南
- 考点串讲
- 真题解析
- 仿真训练
- 模拟实战



附赠CD-ROM



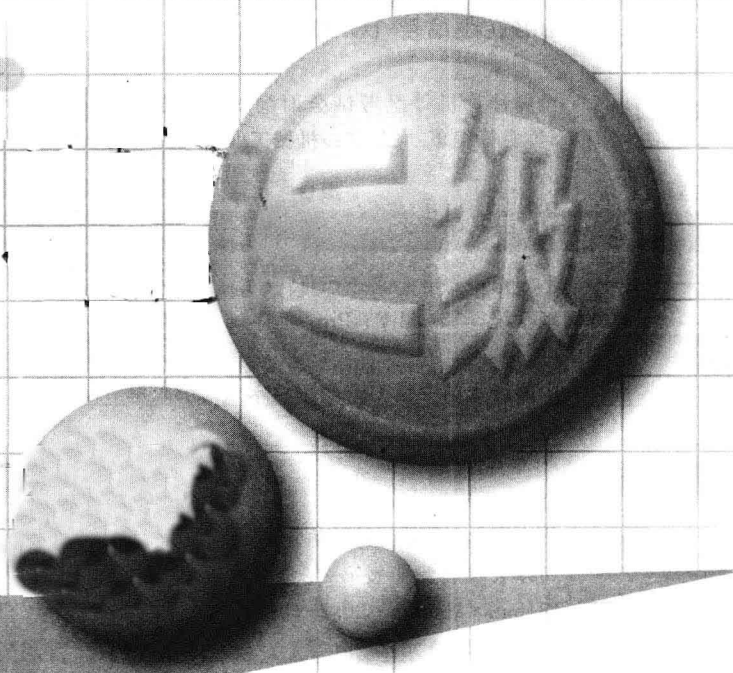
机械工业出版社
China Machine Press



全国计算机等级考试 全面剖析及考前冲刺

● 二级 *Visual FoxPro* 语言程序设计

黄明 梁旭 陶玉萍 编著



机械工业出版社
China Machine Press

本书依据教育部考试中心制定的全国计算机等级考试最新大纲(2004年版)中对二级 Visual FoxPro 语言程序设计的要求,综合历年试题和模拟题,结合作者多年的实际教学经验与考前培训经验编著而成。全书共分为四部分:应试指导、笔试精解与练习、上机精解与练习和冲刺模拟试卷(其中,笔试精解与练习部分在涵盖考试大纲中所要求的考试范围的基础上突出重点、难点,从数据库系统的基础知识、关系数据库的基本原理、数据库程序设计方法、关系数据库标准语言 SQL 等方面具体展开),并在附录中给出 2005 年 4 月和 9 月以及 2006 年 4 月和 9 月的真题和参考答案。

本书汇集经典试题解析和备考技巧,能够在短时间内帮助考生巩固所学知识,把握考试重点,突破技术难点,熟练掌握答题方法和技巧,因此非常适用作为考生参加全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 语言程序设计的应试辅导用书;同时,本书也可作为大专院校学生学习 Visual FoxPro 语言程序设计的参考书,还可作为计算机从业人员的技术参考书。

版权所有,侵权必究。

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试全面剖析及考前冲刺 二级 Visual FoxPro 语言程序设计(2007版)/黄明等编著. -北京:机械工业出版社,2006.7

ISBN 7-111-19476-4

I. 全… II. 黄… 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, Visual FoxPro-程序设计-水平考试-自学参考资料 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 071323 号

机械工业出版社(北京市西城区百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:迟振春

北京牛山世兴印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2007 年 1 月第 1 版第 2 次印刷

184mm×260mm·20.25 印张

定价:32.00 元(附光盘)

凡购本书,如有倒页、脱页、缺页,由本社发行部调换
本社购书热线:(010) 68326294

出版说明

全国计算机等级考试是由教育部考试中心组织实施的社会性考试。这项考试为应试者提供了一个客观、公平、公正的测试计算机水平的机会。考试合格可获得相应的等级证书。证书全国通用，具有权威性，可作为择业、应聘、晋职的重要资质条件之一。尤其对于在校大学生，获得等级考试证书已经成为求知的阶梯和求职的砝码。学生在学习完指定教材后，仍难以应对变幻莫测的考试题型，特别是2004年教育部考试中心推出新的考试大纲，各个级别的考试内容都有较大调整。因此，为帮助、指导广大考生深入理解和灵活运用等级考试大纲中要求的基础知识、基本概念，理解和掌握重要的知识点，提高复习效率，进一步提高应试能力和计算机水平，特编写本套丛书。

根据教育部考试中心制定的全国计算机等级考试大纲（2004年版），我们精选往年考题和模拟练习题，尤其是参考近两年的考试真题，结合考前辅导班教师多年的实际教学经验，精心编写了本套丛书。本套丛书推出6本，分别是：

- 一级 MS Office
- 二级 C 语言程序设计
- 二级 Visual Basic 语言程序设计
- 二级 Visual FoxPro 语言程序设计
- 三级网络技术
- 三级数据库技术

丛书结构

丛书中的每一本（除了一级 MS Office 一书外）均分为五部分：

第一部分 应试指导 包括笔试应试指导、上机考试应试指导和考试大纲三部分。其中，笔试应试指导主要针对笔试中的选择题、填空题题型，分别介绍解题思路和应考方法，帮助掌握解题技巧，提高答题准确率；上机考试应试指导主要介绍考试要求、考试内容、考试环境、上机考试系统的使用、上机考试注意事项及上机考试具体操作等内容及考试软件的使用，把考试的具体场景真切地呈现给读者；考试大纲（2004版）详细列出考点、题型分配的情况。

第二部分 笔试精解与练习 首先，在涵盖考试大纲所要求的考试范围的基础上，对重点、难点部分进行串讲，即对大纲内容进一步细化，通过真题的解析进一步强化理解和训练，从而帮助读者掌握等级考试大纲要求的重点、难点，增强应试能力。每章最后以“应考点拨”的方式给出读者复习该章节时应着重注意的问题，往年考题中这一章所占的大概分值、题目数量等内容。后一部分可供读者及时自我检测，巩固所学知识。

第三部分 上机精解与练习 分为上机考试试题与解析、上机考试仿真练习与答案两部分。前一部分精选上机的真题并给出解析步骤，几乎覆盖了上机考试的所有考点。

第四部分 冲刺模拟试卷 分别提供了几套笔试冲刺模拟试卷和上机考试冲刺模拟试卷，可供考生考前实战演练，提高应试能力。

附录 提供了2005年4月和9月以及2006年4月和9月的考试真题和参考答案。

丛书特色

紧贴最新大纲 按照大纲来编排结构，内容全部依据教育部考试中心制定的全国计算机等级考试最新大纲（2004年版）中的要求来编写。

全面串讲考点 对大纲中要求的考点进一步细化，简单扼要、全面覆盖，还通过“重点知识点”和“应考点拨”环节进一步明确和强调考点中的重点、难点。

解析经典试题 无论是往年真题还是模拟试题，都给出必要的解析过程，阐述考生应该掌握的基本考点、主要知识点以及答题技巧，读者可在这些题目的基础上举一反三。

注重强化训练 第二部分的每章结束时都给出一定数量的仿真练习与参考答案，另外书中还有作为考前冲刺的多套模拟试卷及参考答案，以加强读者的实战训练，方便自我测评，熟悉考试题型。

本书结构清晰，内容精炼，语言流畅易懂，不仅可以满足全国计算机等级考试应考人员的需要，还可以作为高等院校学生的自学参考资料。

由于时间仓促，丛书中难免有错误与不足之处，恳请广大读者批评指正，欢迎与作者联系，可发邮件至dlhm@263.net。

希望本套丛书能为您的应考助一臂之力，衷心祝愿考生顺利通过考试！

目 录

出版说明

第一部分 应试指导

笔试应试指导	1
上机考试应试指导	3
考试大纲	10

第二部分 笔试精解与练习

第1章 基本数据结构与算法	15
1.1 算法	15
1.2 数据结构的基本概念	16
1.3 线性表及其顺序存储结构	17
1.4 栈和队列	18
1.5 线性链表	19
1.6 树和二叉树	20
1.7 查找技术	24
1.8 排序技术	25
1.9 应考点拨	26
1.10 仿真练习与参考答案	27
第2章 程序设计基础	28
2.1 程序设计方法与风格	28
2.2 结构化程序设计	28
2.3 应考点拨	30
2.4 仿真练习与参考答案	30
第3章 软件工程基础	32
3.1 软件工程基本概念	32
3.2 结构化分析方法	34
3.3 结构化设计方法	36
3.4 软件测试的方法	39
3.5 程序的调试	42
3.6 应考点拨	43

3.7 仿真练习与参考答案	43
---------------------	----

第4章 数据库设计基础

4.1 数据库的基本概念	45
4.2 数据模型	48
4.3 关系运算	50
4.4 数据库设计方法和步骤	53
4.5 应考点拨	54
4.6 仿真练习与参考答案	54

第5章 Visual FoxPro 基础

知识	56
5.1 基本概念	56
5.2 关系数据库	59
5.3 Visual FoxPro 系统特点与工作 方式	62
5.4 Visual FoxPro 的基本数据元素	66
5.5 应考点拨	78
5.6 仿真练习与参考答案	78

第6章 Visual FoxPro 数据库的

基本操作	82
6.1 数据库和表的建立、修改与有效性 检验	82
6.2 多表操作	95
6.3 建立视图与数据查询	100
6.4 应考点拨	105
6.5 仿真练习与参考答案	106

第7章 关系数据库标准语言

SQL	110
7.1 SQL 的数据定义功能	110
7.2 SQL 的数据修改功能	114
7.3 SQL 的数据查询功能	116
7.4 应考点拨	132
7.5 仿真练习与参考答案	132

第8章 项目管理器、设计器和向导的使用..... 139

8.1 使用项目管理器	139
8.2 使用表单设计器	140
8.3 使用菜单设计器	147
8.4 使用报表设计器	151
8.5 使用应用程序向导	156
8.6 应考点拨	159
8.7 仿真练习与参考答案	159

第9章 Visual FoxPro 程序设计..... 162

9.1 命令文件的建立与运行	162
9.2 结构化程序设计	165
9.3 过程与过程调用	176
9.4 用户定义对话框(MessageBox)的使用	184
9.5 应考点拨	185
9.6 仿真练习与参考答案	185

第三部分 上机精解与练习

第10章 上机考试试题与解析..... 189

上机考试试题(一)	189
上机考试试题(二)	193
上机考试试题(三)	196
上机考试试题(四)	200
上机考试试题(五)	204
上机考试试题(六)	208
上机考试试题(七)	211
上机考试试题(八)	215
上机考试试题(九)	217
上机考试试题(十)	219
上机考试试题(十一)	223
上机考试试题(十二)	226
上机考试试题(十三)	230
上机考试试题(十四)	233
上机考试试题(十五)	236

第11章 上机考试仿真练习与答案..... 241

上机考试仿真练习(一)	241
上机考试仿真练习(二)	241
上机考试仿真练习(三)	242
上机考试仿真练习(四)	242
上机考试仿真练习(五)	243
上机考试仿真练习参考答案	244

第四部分 冲刺模拟试卷

第12章 笔试部分..... 253

冲刺模拟试卷(一)	253
冲刺模拟试卷(二)	258
笔试冲刺模拟试卷参考答案	262

第13章 上机部分..... 270

冲刺模拟试卷(一)	270
冲刺模拟试卷(二)	270
上机冲刺模拟试卷参考答案	271

附 录

2005年4月真题..... 275

2005年9月真题..... 281

2006年4月真题..... 286

2006年9月真题..... 290

2005年4月真题参考答案..... 295

2005年9月真题参考答案..... 299

2006年4月真题参考答案..... 304

2006年9月真题参考答案..... 309

参考文献..... 314

光盘说明..... 315

第一部分

应试指导

笔试应试指导

全国计算机等级考试大纲(二级 Visual FoxPro)涉及面广,既重点面向应用,又兼顾了基础知识,目的是强化应用能力的培养。计算机考试和其他学科一样,也需要打好基础,练好基本功。考生在学习过程中要注重实践,多操作,勤练习。通过实践,深入理解基本概念,灵活运用基本知识,掌握上机操作技能,提高应试能力和计算机应用水平。计算机的基本操作都遵循一定的规范,只要善于动脑,勤于动手,一定会找出规律性的东西,达到举一反三的目的。

学习的目的是为了掌握新的知识,而考试只是验证自己掌握知识程度的一种手段。Visual FoxPro 是一个小型的数据库管理系统,是办公自动化中常用的一个数据库系统,该数据库的特点是命令较多,但只要多上机,这些命令很容易掌握。在复习过程中,首先,一定要熟练掌握最近几年的真题,每年的真题都有重复的题,并且考查的知识大致一样;其次,考生应刻苦钻研,尽可能全面、熟练地掌握考试大纲中的考点;最后,采用科学的学习方法,制定一份详尽的学习进度计划表。在考试时,认真审题,仔细答题,不因为考得顺手就粗心大意,也不因为遇上难题而焦躁不安,始终以平稳的心态完成整个考试,充分地发挥自己的水平。做完试题,如果还有时间,应认真复查,复查时,一查姓名、考号、答题卡,二查有无遗漏的题目,三查有无誊写抄录错误。

全国计算机等级考试分笔试和上机考试两部分。笔试考试时间为 90 分钟,考题满分为 100 分。笔试考试包括公共基础知识和 Visual FoxPro 语言程序设计两部分,共有 35 道选择题和 15 道填空题(其中公共基础知识包括 10 道选择题、5 道填空题)。选择题和填空题各有不同,各有各的方法和应遵循的规律。选择题可考查考生的记忆、理解、判断、推理分析、综合比较等多种能力,评分客观,故常被应用。在答题时,如果能瞬时准确地把正确答案找出来最好,假如没有把握,则应采用排除法,即从排除最明显的错误开始,把接近正确答案的备选项留下,再分析比较逐一否定,最终选定正确答案。填空题常用于考核考生准确记忆的“再现”能力。在答题时,无论有几个空,回答都应明确、肯定,不能含糊其辞,填空题看似容易实则难,最好的应对办法是牢记最基本的知识、概念、原理等。考生应通过大量练习,不断总结、摸索,掌握各种题型的分析、求解方法,提高答题速度和应变能力。

1. 选择题

对于这种类型的题,要求考生从四个备选答案中选出正确的一个,即四选一。考生在回答这类题时,

首先要明确题意，再用考试要点理解、分析处理各备选答案，然后利用排除法排除四个备选答案中不合理的错误答案，最后再从合理答案中选出正确的答案。下面用试题加以说明。

例如，不允许出现重复字段值的索引是（ ）。(2006年4月真题选择题第16题)

- A) 候选索引和主索引
B) 普通索引和惟一索引
C) 惟一索引和主索引
D) 惟一索引

解题:

- 1) 理解题意。本题要求熟悉索引分类。
- 2) 用考试要点组织答案。

表中主索引、候选索引、惟一索引和普通索引的区别如下:

- 主索引。在指定字段或表达式中不允许出现重复值或空值，这样的索引可以起到主关键字的作用。
- 候选索引。候选索引和主索引具有相同的特性，建立候选索引的字段可以看作是候选关键字，所以一个表可以建立多个候选索引。候选索引像主索引一样要求字段值的惟一性并决定了字段的处理顺序。在数据库表和自由表中均可为每个表建立多个候选索引。
- 普通索引。普通索引也可以决定字段的处理顺序，它不仅允许字段中出现重复值，并且也允许索引项中出现重复值。在一个表中可以建立多个普通索引。
- 惟一索引。惟一索引是为了保持同早期版本的兼容性，它的“惟一性”是指索引项的惟一，而不是指字段值的惟一。它以指定字段的首次出现值为基础，选定一组记录，并对记录进行排序。在一个表中可以建立多个惟一索引。

- 3) 给出正确答案。

主索引和候选索引具有相同的功能，除具有按升序或降序索引的功能外，还具有关键字的特性，建立主索引或候选索引的字段值可以保证记录的惟一性。因此，从四个备选答案中找出正确答案为选项 A。

2. 填空题

对于这种类型的题,考生应首先深刻理解题意,明确题目要求,已知条件是什么?要做什么?然后用考试要点组织答案,最后做出正确答案。

例如，SQL SELECT 语句的功能是_____。(2006年4月真题填空题第12题)

解题:

- 1) 理解题意。本题考查 SQL 语言中 SELECT 语句的功能。
- 2) 用考试要点组织答案。

SQL 是结构化查询语言(Structured Query Language)的英文缩写。数据查询是 SQL 语言的核心部分,其查询命令为 SELECT。SQL 还包含数据定义、数据操纵和数据控制功能等部分,其中数据操纵语句包括:插入语句 INSERT、更新语句 UPDATE 和删除语句 DELETE。

- 3) 给出正确答案。

根据以上考试要点分析, 答案应为“数据查询”或“查询”。

通过对近两年真题的分析,得到各章知识点的考查比例,参见表 0-1。

表 0-1 各章知识点的考查比例

	章 节	所占比例	考题分布	
			选择题	填空题
公共基础知识	基本数据结构与算法	约 10%	约 4	约 1
	程序设计基础	约 2%		约 1
	软件工程基础	约 8%	约 3	约 1
	数据库设计基础	约 10%	约 3	约 1
Visual FoxPro 语言程序设计	Visual FoxPro 基础知识	约 14%	约 5	约 2
	Visual FoxPro 数据库的基本操作	约 14%	约 5	约 2
	关系数据库标准语言 SQL	约 14%	约 5	约 2
	项目管理器、设计器和向导的使用	约 8%	约 3	约 1
	Visual FoxPro 程序设计	约 6%	约 2	约 1

上机考试应试指导

1. 考试要求

全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro(以下简称 VFP)考试分笔试和上机考试两部分。前者是在全国规定的时间进行统考,后者是由上机考试系统进行分时分批考试。考试成绩划分为优秀、良好、合格及不合格四个等级,笔试或上机考试成绩只有一门合格的,下次考试时合格的一门可以免考,两部分考试均合格者,由教育部考试中心颁发统一印制的合格证书。

全国计算机等级考试二级 VFP 上机考试时间定为 90 分钟。考试时间由上机考试系统自动进行计时,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,上机考试系统将自动锁定计算机,考生将不能再继续考试。

等级考试中上机考试部分在中文版 Windows 95/98 系统环境下运行,用来测试考生在 Windows 环境下对 Visual FoxPro 数据库软件的使用能力。

上机考试要求考生独立完成,如果在考试中计算机出现异常情况,应与监考人员联系,不得擅自关机。

2. 考试内容

全国计算机等级考试二级 VFP 上机考试试卷满分为 100 分,共有以下三种类型的考题:

- 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. 考试环境

(1) 硬件环境

主机:PII 233MHz 相当或以上。

内存:32MB 以上(含32MB)。

显示卡:SVGA 彩显。

硬盘空间:200MB 以上剩余空间(含200MB)。

(2) 软件环境

教育部考试中心提供上机考试系统软件。

操作系统:中文版 Windows 95/98。

应用软件:中文版 Microsoft Visual FoxPro 6.0 和 MSDN 6.0。

考点应具备全拼、双拼、五笔字型汉字输入法,其他输入法(如表形码、郑码、钱码)也可挂接。如考生有其他特殊要求,考点可挂接测试,如无异常应允许使用。

4. 上机考试系统的使用

全国计算机等级考试二级 VFP 上机考试系统专用软件(以下简称“上机考试系统”)是在中文版 Windows 95/98 和中文版 Microsoft Visual FoxPro 6.0 以及 MSDN 6.0 平台下开发的应用软件。它提供了开放式的考试环境,具有自动计时、断点保护、自动阅卷和回收等功能。

(1) 上机考试登录

1) 开机,启动 Windows 95/98。

2) 运行全国计算机等级考试二级 VFP 登录图标,屏幕上显示启动窗口,如图 0-1 所示。

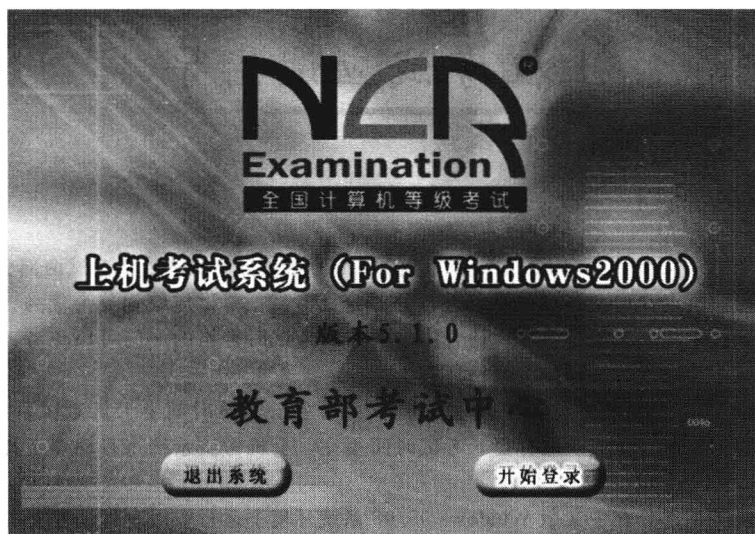


图 0-1 启动窗口

3) 当上机考试系统显示图 0-1 后, 请考生单击“开始登录”按钮或直接按键盘上的回车键, 便进入准考证号登录验证状态, 如图 0-2 所示。

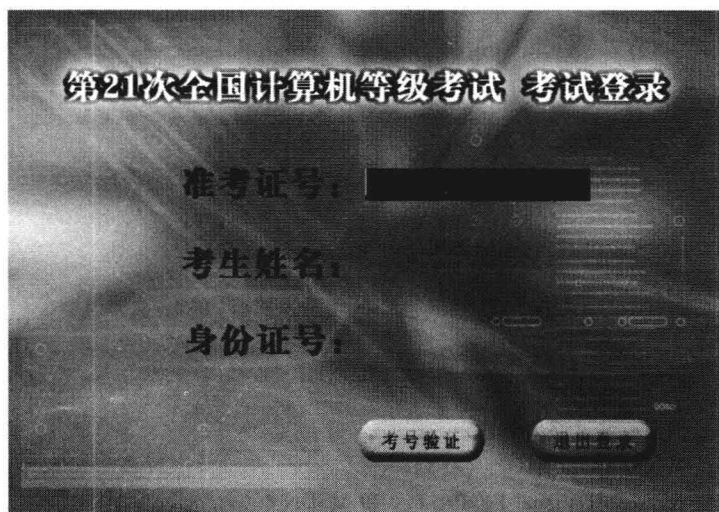


图 0-2 登录窗口

(2) 输入准考证号

当上机考试系统显示图 0-2 后, 请考生输入自己的准考证号(必须满12位数字)、考生姓名和身份证号。单击“考号验证”按钮或按回车键确认, 则上机考试系统开始对所输入的信息进行合法性检查。下面列出在登录过程中可能会出现的信息提示。

如果考生输入的准考证号为空, 则屏幕上会显示相应的提示信息窗口, 如图 0-3 所示, 提示考生重新输入准考证号。单击“确定”按钮, 重新输入准考证号, 直至输入正确或按 Esc 键退出上机考试登录系统为止。

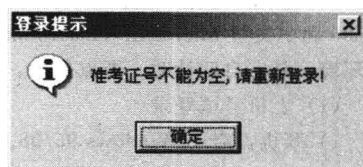


图 0-3 准考证号为空的提示信息

如果考生输入的准考证号不存在,则屏幕上会显示相应的提示信息窗口,如图 0-4 所示,并显示相应的应答提示信息,此时如果单击“是(Y)”按钮,则退出上机考试登录系统;如果单击“否(N)”按钮,则允许考生重新输入准考证号,直到输入正确或退出上机考试登录系统为止。

如果考生所输入的准考证号存在,则屏幕上显示的提示信息窗口如图 0-5 所示。

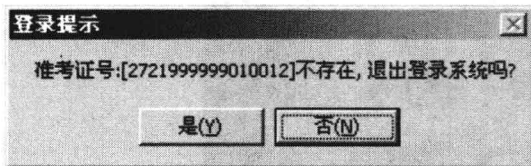


图 0-4 准考证号不存在的提示信息

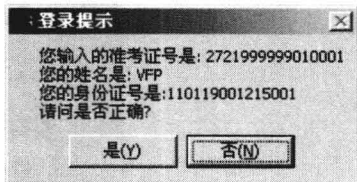


图 0-5 登录提示

此时要求考生核对自己的姓名和身份证号码,如果发现不符合,则单击“否(N)”按钮,重新输入准考证号。上机考试系统最多允许考生输入三次准考证号,如果均不符合,则请监考人员帮助查找原因,给予更正。如果所输入的准考证号、姓名和身份证号码均正确,则考生可单击“是(Y)”按钮,屏幕上显示的信息窗口如图 0-6 所示。

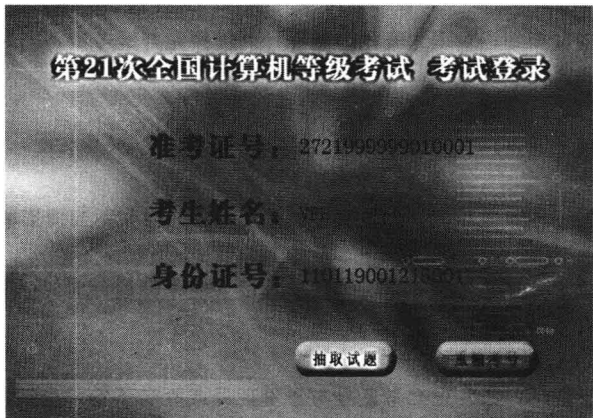


图 0-6 考试登录

如果单击“抽取试题”按钮,则上机考试系统开始为考生抽取试题,出现如图 0-7 所示的界面。

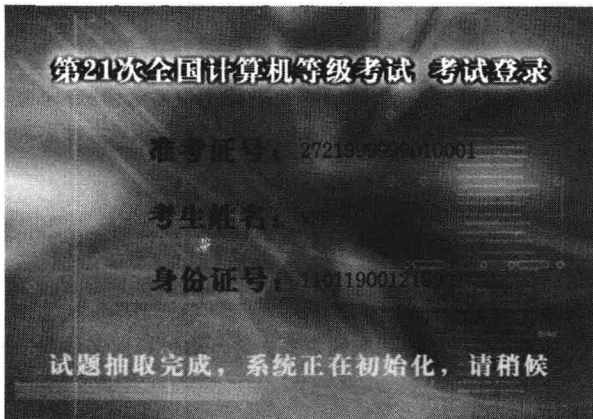


图 0-7 试题抽取完成的界面

如果上机考试系统在抽取试题的过程中产生错误,并显示相应的错误提示信息,则单击“重输考号”按钮进行登录,直到试题抽取成功为止。

当上机考试系统抽取试题成功后,屏幕上将显示上机考试须知,如图0-8所示。

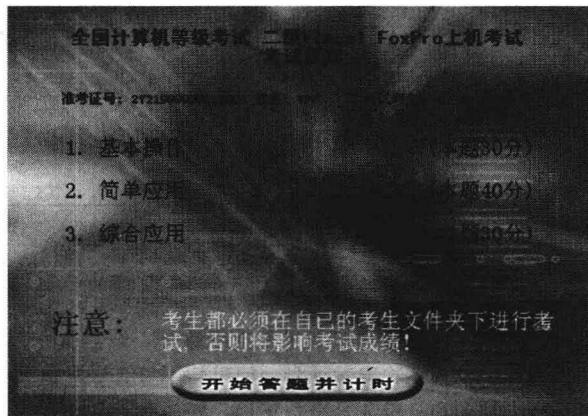


图 0-8 考试须知

此时考生应仔细阅读考试须知,单击“开始答题并计时”按钮开始考试,同时开始计时。

5. 上机考试注意事项

考生在上机时应注意如下几点:

1) 要事先熟悉考试环境。

在进行上机时,应事先熟悉考试环境,以免因考试环境不熟、操作不当而影响考试成绩。

2) 稳定情绪,登录考试系统。

阅读完考试须知后,单击“开始答题并计时”按钮考试系统才开始计时,而不是坐在计算机前时考试系统就开始计时。考生进入考场应先稳定情绪,避免不必要的失误。

3) 考生登录验证。

在进行准考证号登录验证时,若发现准考证号与身份证号或姓名不符,应请监考人员进行处理,不影响考试操作时间。

4) 考试操作不应离开考生文件夹。

当登录成功后,上机考试系统将会自动产生一个考生文件夹,该文件夹将存放所有上机考试的考试内容以及答题过程,因此不能随意删除该文件夹以及该文件夹下与考试内容无关的文件及文件夹,避免在考试和评分时产生错误,从而影响考试成绩。

5) 上机考试不得随意关机。

如果在上机考试过程中遇到死机等意外情况(即无法进行正常考试),应向监考人员说明情况,由监考人员同意后方可进行二次登录,若系统接受考生的准考证号并显示出考生姓名和身份证号(如图0-9所示),考生应确认是否相符。

6) 使用最熟悉的方法解决问题。

在 Windows 系统中,不同的操作方式可以得到相同的结果,考试时考生可以使用自己最熟悉和最有把握的方式,根据题目要求进行相应的操作。

7) 利用系统提供的“帮助”功能。

在 Windows 系统中,各种软件都提供了相应的帮助文件,通过帮助文件我们能够了解各种操作的方式和注意事项。

8) 考试结束不要急于离开。

为了切实保护考生利益,在每场考试结束后会立即评分(机评),并将得分为零分的考生名单予以公布。

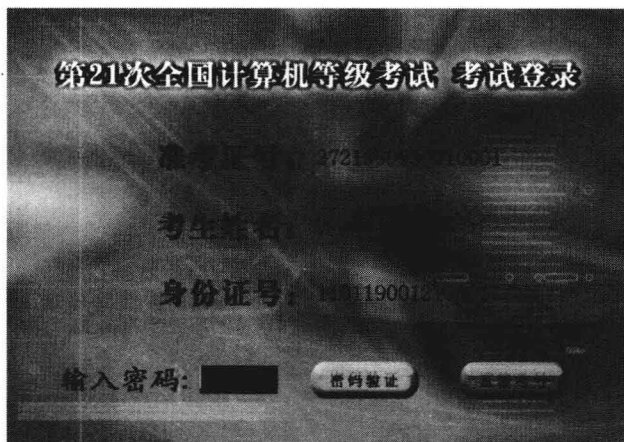


图 0-9 二次登录

除非监考人员确定是考生完全不会做或故意得零分，多数考点会给得零分的考生一次重考的机会。

6. 上机试题具体操作

在系统登录完成以后，系统为考生抽取一套完整的试题。系统环境也有了一定的变化，上机考试系统将自动在屏幕中间生成装载试题内容查阅工具的考试窗口，并在屏幕顶部始终显示着考生的准考证号、姓名、考试剩余时间以及可以随时显示或隐藏试题内容查阅工具和退出考试系统进行交卷的按钮的状态条。最左面的“显示窗口”字符表示屏幕中间的考试窗口正被隐藏着，当用鼠标点击“显示窗口”字符时，屏幕中间就会显示考试窗口，且“显示窗口”字符变成“隐藏窗口”。如图 0-10 所示。

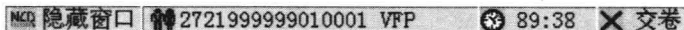


图 0-10 状态条

在考试窗口中单击“基本操作题”、“简单应用题”和“综合应用题”按钮，可以分别查看各个题型的题目要求。

当试题内容查阅窗口中显示上下或左右滚动条时，表明该试题查阅窗口中的试题内容不能完全显示，考生可用鼠标进行移动以显示余下的试题内容，防止漏做试题，从而影响考试成绩。

(1) 基本操作题

当考生系统登录成功后，在试题内容查阅窗口的“答题”菜单上选择“启动 Visual FoxPro”项，如图 0-11 所示，系统将自动进入中文版 Microsoft Visual FoxPro 系统(这个系统需事先安装)。

当单击“基本操作题”按钮时，屏幕上将显示 VFP 基本操作题，如图 0-12 所示。

在回答“基本操作题”时，首先要在考生目录下打开考生文件夹(如图 0-13 所示)，然后根据屏幕显示的试题内容在考生文件夹下进行相应的操作。

(2) 简单应用题

当单击“简单应用题”按钮时，屏幕上将显示 VFP 简单应用题，如图 0-14 所示。

考生可根据屏幕显示的试题内容在考生文件夹下进行相应的操作。

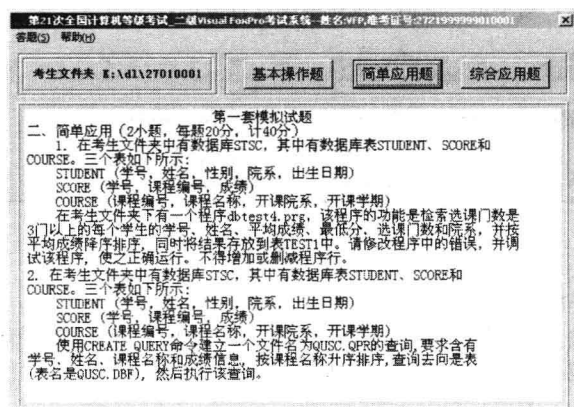


图 0-14 简单应用题

(3) 综合应用题

当单击“综合应用题”按钮时，屏幕上将显示 VFP 综合应用题，如图 0-15 所示。

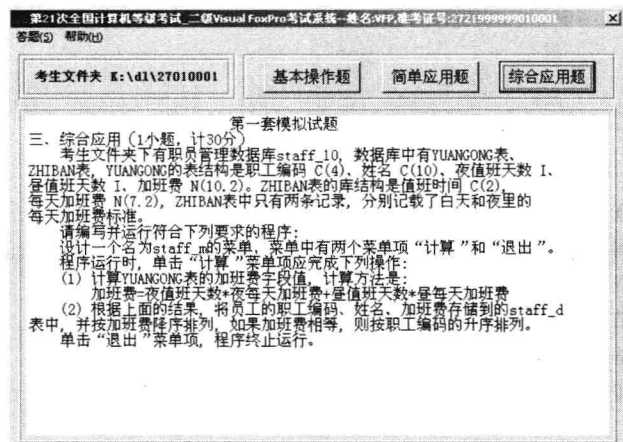


图 0-15 综合应用题

考生可根据屏幕显示的试题内容在考生文件夹下进行相应的操作。

7. 退出考试系统

如果考生要提前结束考试进行交卷处理，则请首先退出 Microsoft Visual FoxPro，如果你忘记退出该系统，屏幕上将显示如图 0-16 所示的信息提示。



图 0-16 直接退出时的信息提示

退出 Microsoft Visual FoxPro 系统后，在屏幕顶部的状态条上单击“交卷”按钮，上机考试系统将显示是否要交卷的提示信息框，如图 0-17 所示，此时如果单击“确认”按钮，则退出上机考试系统进行交卷

处理。如果还没有做完试题，则单击“取消”按钮继续进行考试。



图 0-17 交卷信息提示

如果进行交卷处理，系统首先锁住屏幕，并显示“系统正在进行交卷处理，请稍候！”，当系统完成了交卷处理后，会在屏幕上显示“交卷正常，请输入结束密码：”或“交卷异常，请输入结束密码：”，请监考人员输入密码即可。若出现“交卷异常”，则一定要向监考人员说明情况。

考试大纲

公共基础知识

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. 掌握数据的基本知识，了解关系数据库的设计。

考试内容

一、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)。

二、程序设计基础

1. 程序设计方法与风格。
2. 结构化程序设计。
3. 面向对象的程序设计方法，对象，方法，属性及继承与多态性。

三、软件工程基础

1. 软件工程基本概念，软件生命周期概念，软件工具与软件开发环境。
2. 结构化分析方法，数据流图，数据字典，软件需求规格说明书。
3. 结构化设计方法，总体设计与详细设计。