

★依据教育部最新大纲及教材编写



天一文化
TIANYI CULTURE



全国计算机 等级考试

指定教程名师辅导 二级Visual FoxPro 程序设计

全国计算机等级考试指定教程名师辅导编委会 编



北京邮电大学出版社



全国计算机等级考试指定教程名师辅导

二级 Visual FoxPro 程序设计

全国计算机等级考试指定教程名师辅导编写组 编



A0343595

北京邮电大学出版社

· 北京 ·

内 容 简 介

本书紧扣最新考试大纲,结合 Visual FoxPro 的特点和 2003~2005 年历届笔试试题的特点,系统而重点地讲解考核内容,并且分析了实施新大纲后两次考试(2005 年)的试卷变化情况。

结合临场考试,本书从学生考试的角度出发,详细介绍考场解题的方法。临场考试需要的是给出正确答案,如何能准确而快速地找到答案,是考生必备的技能。本书给出的一套按新大纲编写的完整模拟试题,从考试的角度给出了解题过程,供考生学习和参考。

附录部分包括 2005 年 4 月及 2005 年 9 月真题与参考答案、光盘内容说明、全国计算机等级考试答题卡,便于考生进行实战模拟。

图书在版编目(CIP)数据

二级 Visual FoxPro 程序设计/全国计算机等级考试指定教程名师辅导编写组编.

—北京:北京邮电大学出版社,2005

ISBN 7-5635-1106-7

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(2005)第 048959 号

书 名:二级 Visual FoxPro 程序设计

编 写:全国计算机等级考试指定教程名师辅导编写组

责任编辑:周 堃

出版发行:北京邮电大学出版社

社 址:北京市海淀区西土城路 10 号(邮编:100876)

电话传真:010-62282185(发行部) 010-62283578(传真)

电子邮箱:publish@bupt.edu.cn

经 销:各地新华书店

印 刷:北京恒达印刷有限公司

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:19

字 数:379 千字

版 次:2005 年 6 月第 1 版 2005 年 10 月第 2 次印刷

ISBN 7-5635-1106 -7/TP · 200

定价:28.00 元

如有质量问题请与发行部联系

版权所有 侵权必究



《全国计算机等级考试指定教程名师辅导系列》

唯一 1 套

全国计算机等级考试委员会委员**亲自编写**，并**强力推荐**的辅导用书

目前市场上编写**质量最好、最适合**考生复习使用的辅导用书

丛书特点

权威

全国计算机等级考试委员会委员亲自编写，紧扣最新大纲要求，体现考试信息

准确

命题设计针对考试，准确到位，解析精炼，举一反三，使考生真正掌握考试主旨

实用

专章讲解学习方法和考试技巧，使考生跳出背题误区，从而节约时间轻松过关



网址: www.tywh.com 邮箱: tywh@tywh.com
电话: 010-82873262 传真: 010-82873261

十年天一·专业品质

<http://www.tywh.com>

2006年

考生需要注意的一些问题

掌握最新考试动向

1. 新增二级公共基础内容:

2004年的新大纲中二级各科增加了二级公共基础部分(占笔试试卷分值的30%),这部分内容较难,提高了二级笔试的过关难度。

2. 上机考试的过关率偏低:

由于目前市场上很多上机辅导书,仅照搬教育部考试中心的上机题库,让考生死记硬背,不注重传授上机题型的特殊应试方法,致使考生上机过关率一直偏低。

复习切勿死背习题

考生: 我把辅导书中的很多题目都背下来了,可计算机等级还是常考不过!

委员: 计算机实践性非常强,试题也是千变万化,仅靠背题是解决不了问题的,最重要的还是平时多上机实践,同时选择一些注重讲授方法指导、技巧训练的辅导书,或模拟光盘配套使用,这样就能大大提高过关率。

辅导书的选择误区

1. 个别考生习惯于选择与教材封面类似的图书,认为这样的图书就是配套辅导用书,从而忽略对图书质量的比较。
2. 一些考生盲目听从他人推荐,不能根据自己的实际情况去独立判断和认真选择,很容易被“拼凑”类图书蒙蔽双眼。

天一信息之窗

天一《全国计算机等级考试指定教程名师辅导系列》附赠光盘,内有模拟考场和历年真题,为考生营造了一个真实的机考环境。

现在登陆www.tywh.com,还可以免费收听专家教授对计算机各级考试难点和重点的在线串讲。

特别提示:

2006年上半年全国计算机等级考试时间为4月22日-4月23日。

质量说明一切

比较才能鉴别

全国计算机等级考试系列辅导用书

编委会主任委员会

主 任

刘振安:中国科学技术大学教授、计算机类教材编审委员会副主任、全国计算机等级考试委员会委员、全国高等教育自学考试委员会委员

副主任(按姓氏笔画排列)

卢炎生:华中科技大学教授、全国计算机等级考试委员会委员、全国高等教育自学考试委员会委员

李明星:哈尔滨工业大学教授、全国高等教育自学考试委员会委员

杨 洪:山东大学教授、全国计算机等级考试委员会委员

张西怀:西安交通大学教授、全国高等教育自学考试委员会委员

陈怀义:国防科技大学教授、全国自考委电子电工类专业委员会副主任

侯文永:上海交通大学教授、全国高等教育自学考试委员会委员

侯炳辉:清华大学教授、全国高等教育自学考试委员会委员

高传善:复旦大学教授、全国计算机等级考试委员会委员

出版说明

全国计算机等级考试自开考以来,得到了社会的广泛认可,考试人数逐年增加,至 2004 年底,参加考试人数累计超过 1350 万人,其中 400 多万人获得了等级证书。计算机等级考试证书已成为许多单位人员录用、任职和晋升的重要条件之一。

为适应计算机应用技术的发展,教育部考试中心对全国计算机等级考试的开考科目、考核内容及考试形式均进行了较大调整,推出了 2004 年版考试大纲。调整后的全国计算机等级考试分为四个等级:

一级 包括:一级 MS Office

一级 WPS Office

一级 B

考生可任选一种参加考试

二级 包括:二级 C 语言程序设计

二级 C++ 语言程序设计

二级 Java 语言程序设计

二级 Visual Basic 语言程序设计

二级 Visual FoxPro 程序设计

二级 Access 数据库程序设计

考生可任选一种参加考试

C++、Java、Access 是本次新开考的内容,同时增加了二级公共基础知识的考核。

提示:新大纲增加的二级公共基础知识并不以单独的试卷进行考试,而是把这部分的内容加在每种语言的考试试卷中,其所占比例为 30%。因此,原来开考的二级考试的科目,例如 C 语言程序设计,其难度也有所提高。

三级 包括:三级 PC 技术

三级信息管理技术

三级网络技术

三级数据库技术

考生可任选一种参加考试

四级 (略)

为帮助考生掌握最新大纲教材内容和通过考试,我们组织编写了这套全国计算机等级考试指定教程名师辅导丛书。丛书包括三个系列:

- (1)全国计算机等级考试指定教程名师辅导
- (2)全国计算机等级考试标准预测试卷
- (3)全国计算机等级考试上机考试指导

本套丛书有以下特点:

一、作者阵容强大、熟悉等级考试规律

丛书作者来自全国各重点高校,全部是国内计算机界资深专家和高校一线教师。由全国计算机等级考试委员会委员和全国高等教育自学考试专业委员会委员担任编委会主任和副主任,主任委员会负责制订丛书的写作体例、内容要求和审定书稿。每科的编写则由一位主任委员具体负责,组成编写组,参与编写的人员均对计算机等级考试有深入的研究,有丰富的计算机等级考试辅导评卷经验,熟悉计算机等级考试规律,编写过多本有影响力的计算机等级考试教材和辅导教材。

二、内容科学严谨、针对性强

丛书编写紧扣最新考试大纲,总结了近年来计算机等级考试的规律。每科由学习方法、历年试题规律总结、应试技巧、考核重点、典型及综合例题分析、同步综合练习、参考答案和重点解析、上机考试指导、模拟试卷以及历年试题组成。

编写中遵循少而精的原则,用较少篇幅把必考内容、全真习题、精辟解析等全面覆盖,重点突破考试中的疑点与难点,使考生用较少的时间与精力,便能掌握考试全局的精髓,真正做到胸中有丘壑,笔底出江山。

习题的设计是辅导用书的命脉,判断辅导用书好坏的关键是看各种习题质量的高低。如果习题质量不高,抓不住重点,答案要点不全、不准确,会使考生浪费大量的宝贵时间而不得要领,从而误导考生,贻害无穷。本套丛书习题的设计从新大纲出发,紧扣考点,答案准确、精炼,题型、题量、难易度与考试真题完全一致,有极强的针对性,真正做到有的放矢,考生只要能认真习作,举一反三,考试过关自然轻松自如。

三、传授临场解题经验、轻松过关

本丛书的各个科目都将以一套全真试卷为例,从临场考试的角度示范如何在考场上准确而快捷地进行解答,以便让考生获得宝贵的实战经验,轻松过关。

四、编校严格负责、质量上乘

北京邮电大学出版社是一家以出版计算机、通信类图书闻名的专业出版社,计算机图书编辑力量很强,编校质量上乘。本套丛书经过出版社编辑的严格把关,保证了图书的高质量。

丛书的出版可以说是计算机等级考试辅导用书的一个里程碑,对考生应考会有相当大的帮助,一切为了考生,质量说明一切,相信考生在购买和使用同类辅导用书时会进行认真的比较。

前 言

各门课程都有自己的特点,所以学习时要抓住本课程的特点,掌握正确的学习和复习方法以及应试技巧,以便收到事半功倍的效果,轻松过关。

一般来讲,除了掌握学习方法之外,还要了解计算机等级考试的要求。必须通读考试大纲,了解考核要点,掌握考试的核心知识点。

本书紧扣最新考试大纲,详细分析了考试的笔试题型及解题思想。计算机等级考试的规律是覆盖面广,难度不是很大。具体到 Visual FoxPro 课程,则有其特殊性。本书结合 Visual FoxPro 的特点和 2003~2005 年历届笔试试题的特点,不仅系统而重点地复习考核内容,而且分析了实行新大纲后的两次考试(2005 年)试卷变化情况。

本书的另一大特点是结合临场考试,从学生考试的角度出发,详细介绍考场解题的方法。临场考试需要的是给出正确答案。如何能准确而快速地找到答案,是考生必备的技能。考场考试与平时做习题的要求是完全不同的。做习题希望能举一反三、融会贯通,尽量通过一道习题,复习更多的知识点并掌握更多的知识。二级 Visual FoxPro 等级考试的题型是选择题和填空题,考试讲究的是得分,至于如何思维和解答,都是无关紧要的,重要的是得到分数。所以,如何准确而快速地找到答案,才是追求的目标。为此,本书给出一套按新大纲编写的完整模拟试题,并从考试的角度给出解题过程,供考生学习和参考。

本书共分两个部分。第 1 部分是应试技巧,主要介绍学习方法、历年试题规律总结、综合应试策略、最新考试大纲模拟试题(含临场解答示范)和新的考试大纲。第 2 部分是与教材同步的综合练习,它将与教材的各章节相同,以便进行同步训练。附录给出 2005 年 4 月及 2005 年 9 月的真题与参考答案,可以供考生进行实战模拟考试。

为了给考生提供方便,本书还赠送一张光盘。祝每一位考生考出好成绩!

编 者

目 录

第 1 部分 应试技巧

1.1 学习方法	(1)
1.1.1 Visual FoxPro 的基本特点	(1)
1.1.2 应试要求	(1)
1.2 目前试题变化情况	(2)
1.3 笔试应试技巧和策略	(3)
1.3.1 笔试单项选择题	(3)
1.3.2 笔试填空题	(5)
1.4 新大纲模拟试卷及临场解答	(6)
1.5 考试大纲(2004 年版)	(19)

第 2 部分 教材同步综合练习

第 1 章 Visual FoxPro 基础	(24)
1.1 考试重点	(24)
1.1.1 数据库基础知识	(24)
1.1.2 数据库系统的特点	(25)
1.1.3 数据模型	(26)
1.1.4 关系数据库	(29)
1.2 典型例题分析	(31)
1.2.1 历届真题情况分析	(31)
1.2.2 典型例题与真题	(32)
1.3 同步综合练习	(37)
1.4 参考答案及重点解析	(39)
第 2 章 Visual FoxPro 系统初步	(42)
2.1 考试重点	(42)
2.1.1 启动 Visual FoxPro 6.0	(42)
2.1.2 Visual FoxPro 6.0 工作环境	(42)
2.1.3 退出 Visual FoxPro 6.0	(44)
2.1.4 项目管理器	(44)
2.1.5 定制项目管理器	(48)
2.1.6 向导(Wizards)	(49)
2.1.7 设计器(Designers)	(50)

2.1.8 生成器(Builders)	(51)
2.1.9 Visual FoxPro 6.0 的文件类型	(52)
2.1.10 Visual FoxPro 6.0 的工作方式	(54)
2.1.11 Visual FoxPro 6.0 程序的建立、编辑和运行	(55)
2.2 典型例题分析	(56)
2.2.1 历届真题情况分析	(56)
2.2.2 典型例题与真题	(56)
2.3 同步综合练习	(58)
2.4 参考答案及重点解析	(59)
第3章 数据与数据运算	(62)
3.1 考试重点	(62)
3.1.1 常量	(62)
3.1.2 变量	(64)
3.1.3 表达式与运算符	(66)
3.1.4 常用函数及其应用	(69)
3.2 典型例题分析	(75)
3.2.1 历届真题情况分析	(75)
3.2.2 典型例题与真题	(75)
3.3 同步综合练习	(87)
3.4 参考答案及重点解析	(89)
第4章 Visual FoxPro 数据库及其操作	(93)
4.1 考试重点	(93)
4.1.1 数据库相关概念	(93)
4.1.2 建立数据库	(94)
4.1.3 使用数据库	(94)
4.1.4 表结构的建立与修改	(95)
4.1.5 表记录的浏览与维护	(97)
4.1.6 设定字段组规则和记录级规则	(98)
4.1.7 表的索引	(99)
4.1.8 自由表的操作	(101)
4.1.9 选择工作区	(101)
4.1.10 建立表间关系	(102)
4.2 典型例题分析	(106)
4.2.1 历届真题情况分析	(106)
4.2.2 典型例题与真题	(106)
4.3 同步综合练习	(121)
4.4 参考答案及重点解析	(127)

第 5 章 关系数据库标准语言 SQL	(135)
5.1 考试重点	(135)
5.1.1 SQL 语言的主要特点	(135)
5.1.2 SQL 的数据定义功能	(136)
5.1.3 SQL 的数据修改功能	(139)
5.1.4 SQL 的数据查询功能	(140)
5.2 典型例题分析	(148)
5.2.1 历届真题情况分析	(149)
5.2.2 典型例题与真题	(149)
5.3 同步综合练习	(160)
5.4 参考答案及重点解析	(165)
第 6 章 查询与视图	(177)
6.1 考试重点	(177)
6.1.1 查询的概念	(177)
6.1.2 打开查询设计器窗口	(177)
6.1.3 进行查询设置	(178)
6.1.4 运行查询	(182)
6.1.5 保存查询设置	(182)
6.1.6 视图的概念	(183)
6.1.7 建立视图	(184)
6.1.8 视图的操作	(190)
6.1.9 查询与视图的区别	(191)
6.2 典型例题分析	(191)
6.2.1 历届真题情况分析	(191)
6.2.2 典型例题与真题	(191)
6.3 同步综合练习	(193)
6.4 参考答案及重点解析	(194)
第 7 章 程序设计基础	(196)
7.1 考试重点	(196)
7.1.1 程序文件的创建与运行	(196)
7.1.2 简单的交互式输入输出命令	(198)
7.1.3 应用程序的调试与执行	(201)
7.1.4 顺序结构程序设计	(203)
7.1.5 选择结构程序设计	(203)
7.1.6 循环结构程序设计	(205)
7.1.7 子程序的设计与调用	(209)
7.1.8 过程与过程文件	(211)

7.1.9 作用域	(211)
7.2 典型例题分析	(212)
7.2.1 历届真题情况分析	(213)
7.2.2 典型例题与真题	(213)
7.3 同步综合练习	(230)
7.4 参考答案及重点解析	(239)
第8章 表单设计与应用	(244)
8.1 考试重点	(244)
8.1.1 面向对象的概念	(244)
8.1.2 Visual FoxPro 基类简介	(245)
8.1.3 表单设计器的功能	(246)
8.1.4 表单设计器的使用	(246)
8.2 典型例题分析	(250)
8.2.1 历届真题情况分析	(250)
8.2.2 典型例题与真题	(250)
8.3 同步综合练习	(255)
8.4 参考答案及重点解析	(256)
第9章 菜单设计与应用	(257)
9.1 考试重点	(257)
9.1.1 系统菜单	(257)
9.1.2 菜单设计器的功能	(258)
9.1.3 菜单设计器的使用	(258)
9.2 典型例题分析	(259)
9.2.1 历届真题情况分析	(260)
9.2.2 典型例题与真题	(260)
9.3 同步综合练习	(261)
9.4 参考答案及重点解析	(262)
第10章 报表设计	(263)
10.1 考试重点	(263)
10.1.1 报表设计器的功能和内容	(263)
10.1.2 报表设计器的使用	(264)
10.2 典型例题分析	(265)
10.2.1 历届真题情况分析	(265)
10.2.2 典型例题与真题	(265)
10.3 同步综合练习	(267)
10.4 参考答案及重点解析	(268)
第11章 开发应用程序	(269)

11.1 考试重点	(269)
11.1.1 应用程序向导的功能	(269)
11.1.2 应用程序向导的使用	(269)
11.2 典型例题分析	(270)
11.2.1 历届真题情况分析	(270)
11.2.2 典型例题与真题	(271)
11.3 同步综合练习	(271)
11.4 参考答案及重点解析	(272)
附录 A 2005 年 4 月真题与参考答案	(273)
附录 B 2005 年 9 月真题与参考答案	(280)
附录 C 光盘内容说明	(287)
附录 D 全国计算机等级考试答题卡	(288)

第 1 部分 应试技巧

各门课程都有自己的特点,所以学习时要抓住本课程的特点,掌握正确的学习和复习方法,以及应试技巧,以便收到事半功倍的效果,轻松过关。

1.1 学习方法

Visual FoxPro 易学易用,很受一般用户的欢迎。不过,Visual FoxPro 可以使用控件,在集成环境下编制面向对象的应用程序,所以就与流行的 C 语言等面向过程的编程方法不同,学习时必须首先使用一套行之有效的方法。

1.1.1 Visual FoxPro 的基本特点

一般来讲,学习面向对象编程,首先要建立面向对象的概念。Visual FoxPro 在保留命令窗口特点的同时,提供了一批控件对象,让用户使用表单创建可视化程序。所以考生应该了解 Visual FoxPro 界面操作与程序运行两类工作方式;基本掌握 Visual FoxPro 数据库建表与查询的一般方法;初步掌握利用向导、设计器等常用工具对菜单、表单、和报表进行设计的方法;并通过上述的方法与工具了解面向对象的基本概念,认识可视化程序设计的优越性。边学边练,将会起到事半功倍的效果。

1.1.2 应试要求

除了掌握学习方法之外,还要了解计算机等级考试的要求。必须通读考试大纲,了解考核要点,掌握考试的核心知识点。

1. 熟练掌握集成环境及控件的使用方法

无论学习还是上机考试,都离不开集成环境和控件,所以首先必须熟练掌握集成环境及控件的使用方法。为了提高效率,还需要掌握必要的调试方法。

2. 考试题型

考试是通过考题实现的,所以重点还是熟悉笔试考题和上机考题的考试题型和特点,熟读例题题解并加大相应的练习,通过习题巩固知识点。

在临考前,更应集中精力完成模拟试卷,来综合检验学习效果并及时补漏,发现自己的薄弱环节,再有针对性的进行复习。

3. 解题方法

这里是考试,考试就有时间要求,这与一般做作业是有区别的。在这种特殊场合,也孕育着特殊的处理方法。例如单项选择题,各个选项都很陌生,如何入手?

掌握一定的解题方法,能够增加得分率。

4. 及格分数线

为什么要记住及格分数线?这是一个很重要的心态问题。有的人目标是100分,无形造成心理压力,一碰到没见过的题目,本来能做出来,结果因为紧张而失分。

要告诉自己,目标就是过关,及格就是过关。不要怕失分,解除心理压力。

5. 合理的知识点

应该紧扣考试大纲,不过,等级考试的大纲过粗,给考生带来一定困难。但是有一条,切忌超纲。如果是为了掌握更多的知识,可以多参考书。但在考试之前的复习阶段,应该将重点放在考试的知识点上。尤其是注意分析理解题目,把重点放在过关的知识点上。

考生只要遵循合理的原则,有步骤、有重点、合理地学习和复习,就一定能通过考试。

1.2 目前试题变化情况

考试内容增加公共基础部分。笔试部分的选择题共35题,每题2分,其中公共基础10题共20分。填空题共有15个空,每空2分,共30分,其中公共基础5个空共10分。因此,本课程的考试内容变为70分,其中选择题20题,共50分。填空题10个空,共20分。由于分值只有70分,所以试题数量减少,考试的侧重也发生明显变化。从2005年4月真题的出题情况来看,有如下变化:

1. 侧重基本应用知识点的考察

考察侧重数据库的基本操作和SQL语句的使用。25道选择题,第4章有11道,第5章有8道。第3章、第7章和第8章只有1道,第1章两道,第6章1道。

这同样体现在填空题中。10个空中,第4章4个,第5章3个,第1章、第3章和第7章各1个。

2. 综合知识点

由于题量减少,所以有些试题不再局限于某一章,甚至涉及多章或多节的知识点。例如第11题,涉及第5章和第6章的多个小节。

3. 综合应用题

试卷选择题的第(34)~第(35)题使用相同的三个数据库表,综合考察不同的知识点。填空题的第(11)~第(13)题共5个空,使用相同的三个数据库表,考察不同的知识点。

1.3 笔试应试技巧和策略

新的考试大纲规定分为2个部分。第1部分是公共基础(30分),在笔试中占30%。其中选择题10个,每题2分,共20分;填空题5题,每题2分,共10分。第2部分是本课程的笔试部分(70分),考题一般在35题左右,分两种类型。第1种是选择题(25题),要求考生从4个给出的A、B、C、D选项中选出一个正确的选项作为答案。注意,这类题中每题只有一个选项是正确的,多选或者错选都不会得分。选择题每道题2分,共50分。第2种是填空题7道左右,以空计分,共有10个空,每空2分,共计20分。一般每题有1个空,个别填空题2个空。

1.3.1 笔试单项选择题

单向选择类型的试题都是客观选择题,在题中给出了4个选项,必须而且只能从4个给出的选项中选择一答案。注意试题的提问方式,可能给定的4个选择项中有3个是错误的,需要从中找出正确的那个答案。也可能给定的4个选择项中有3个是正确的,需要从中找出那个描述错误的答案。因为都是找出满足本题要求的正确结果,所以为了方便起见,都称为从选项中找到正确答案。下面结合试题,讨论一下答题技巧。

1. 准确地确定一个

一般都是从第1个选择项看起,按顺序有如下方法:

(1) 如果对题中给出的4个选项,第1个就是正确答案,则不再看其他选项,马上确认。其原因是:考试时间紧迫,必须节省时间以对付难题。

如何能保证这种选择有百分百的把握呢?已经很熟悉,绝对错不了。要相信自己。

我还有点犹豫,怎么办?

如果是那样,补救的办法是:快速浏览其他3个选项,获得支持。

所谓快速,眼睛不要停留,仅仅是瞟一下。

(2) 如果在浏览4个选择项时,找到正确答案,则不再看其他选项,马上确认。

(3) 浏览4个选择项后,立刻肯定其中一个是正确答案的,应毫不犹豫地选择。

【例1】数据库系统中对数据库进行管理的核心软件是:

A) DBMS

B) DB

C) OS

D) DBS

【解析】数据库管理系统缩写DBMS,选择A。

2. 二分判别法

对有些试题,选择项形成鲜明的两类,然后从2个中选择正确答案。

【例2】下列表达式中,表达式返回结果为.F.的是

A) AT("A","BCD")

B) "[信息]"\$ "管理信息系统"

C) ISNULL(.NULL.)

D) SUBSTR("计算机技术",3,2)

【解析】A和C不是逻辑测试,排除。C的测试结果为.T.,所以为B。其实,\$是关系