

全国计算机等级考试顺利过关必备

- 笔试应试指导与复习策略
- 笔试真题试卷分数分布分析
- 公共基础知识考试内容、分值预测与例题解析
- Visual FoxPro考试内容、分值预测与例题解析
- 最新四套Visual FoxPro真题试卷及详细解析
- 十套笔试模拟试卷及解析
- 上机考试应试策略及技巧
- 上机考试20例典型题解析

二级 Visual FoxPro

应试指导

匡松 郭黎明 何福良◎主编

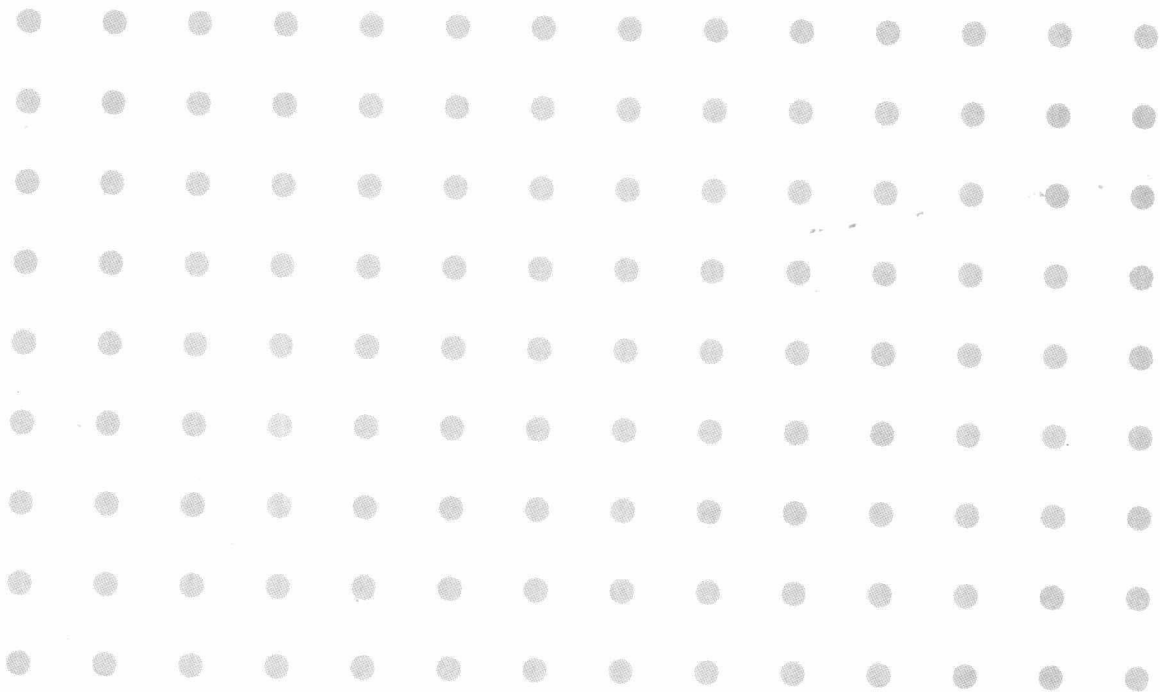


西南财经大学出版社
Southwestern University of Finance & Economics Press

匡 松 郭黎明 何福良◎主编

全国计算机等级考试顺利过关必备

二级Visual FoxPro应试指导



西南财经大学出版社
Southwestern University of Finance & Economics Press

图书在版编目(CIP)数据

二级 Visual FoxPro 应试指导/匡松,郭黎明,何福良主编. —成都:西南财经大学出版社,2008. 6

ISBN 978 - 7 - 81138 - 196 - 2

I. 二… II. ①匡…②郭…③何… 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(2009)第 087423 号

二级 Visual FoxPro 应试指导

匡松 郭黎明 何福良 主编

责任编辑:邓克虎

封面设计:何东琳设计工作室

责任印制:封俊川

出版发行:	西南财经大学出版社(四川省成都市光华村街 55 号)
网 址:	http://www.bookcj.com
电子邮件:	bookcj@foxmail.com
邮政编码:	610074
电 话:	028 - 87353785 87352368
印 刷:	四川森林印务有限责任公司
成品尺寸:	185mm × 260mm
印 张:	18.25
字 数:	395 千字
版 次:	2009 年 6 月第 1 版
印 次:	2009 年 6 月第 1 次印刷
印 数:	1—5000 册
书 号:	ISBN 978 - 7 - 81138 - 196 - 2
定 价:	35.00 元

1. 如有印刷、装订等差错,可向本社营销部调换。
2. 版权所有,翻印必究。
3. 本书封底无本社数码防伪标志,不得销售。

前言

全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 数据库程序设计考试分为纸笔考试（笔试）和上机操作考试（机试）两部分，两部分的满分都是 100 分，及格为 60 分，考试时间均为 90 分钟。纸笔考试时间安排在上午进行，上机操作考试从纸笔考试的当天下午开始，由考点具体安排。当纸笔考试和上机操作考试成绩都及格后，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。笔试和机试成绩均为“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。

本书通过对近年多套全国计算机等级考试二级 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，有针对性地指导考生全面、准确地理解考试大纲，提高应试能力。

本书分为 7 章，包括：笔试应试指导与复习策略；公共基础知识考试内容与例题解析；Visual FoxPro 考试内容与例题解析；最新四套 Visual FoxPro 真题试卷及解析；十套笔试模拟试卷及解析；上机考试应试策略及技巧；上机考试 20 例典型题分析。

(1) 笔试应试指导与复习策略：主要内容包括笔试试卷的题型与题量，复习方法指导，应试注意事项，笔试真题试卷分数分布分析，笔试应试技巧。

(2) 公共基础知识考试内容与例题解析：主要内容包括考试大纲规定内容，重要知识点与分值预测，例题解析。

(3) Visual FoxPro 考试内容与例题解析：主要内容包括考试大纲规定内容，重要知识点与分值预测，例题解析。

(4) 最新四套 Visual FoxPro 真题试卷及解析：对 2007 年 4 月、2007 年 9 月、2008 年 4 月和 2008 年 9 月四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了详细地解析。

(5) 十套笔试模拟试卷及解析：提供了十套笔试试卷及其答案与解析，供考生进行针对性地过关冲刺实战训练，强化和巩固所学知识。

(6) 上机考试应试方法与技巧：主要内容包括上机考试环境，上机考试的题量和类型，上机考试流程与操作方法，上机考试应试策略和注意事项，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。

(7) 上机考试 20 例典型题解析：提供了 20 例典型上机考试题，并给出了每个题的指导和操作方法。通过这些上机的训练，可有效地提高考生上机考试能力。

本书适应和满足最新的考试要求，为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应试指导和过关技巧。

目 录

第 1 章 笔试应试指导与复习策略	(1)
1.1 笔试试卷题型与应试注意事项	(1)
1.2 笔试真题试卷分数分布分析	(3)
1.3 笔试应试技巧	(5)
第 2 章 公共基础知识考试内容与例题解析	(13)
2.1 基本数据结构与算法	(13)
2.2 程序设计基础	(28)
2.3 软件工程基础	(34)
2.4 数据库设计基础	(54)
第 3 章 Visual FoxPro 考试内容与例题解析	(67)
3.1 Visual FoxPro 基础知识	(67)
3.2 Visual FoxPro 数据库的基本操作	(71)
3.3 关系数据库标准语言 SQL	(75)
3.4 项目管理器、设计器和向导的使用	(83)
3.5 Visual FoxPro 程序设计	(88)
第 4 章 最新四套 Visual FoxPro 真题试卷及解析	(93)
4.1 四套 Visual FoxPro 真题试卷	(93)
4.2 四套 Visual FoxPro 真题试卷的答案与解析	(115)
第 5 章 十套笔试模拟试卷及解析	(137)
5.1 十套笔试模拟试卷	(137)
5.2 十套模拟笔试试卷的答案及解析	(182)
第 6 章 上机考试应试策略及技巧	(235)
6.1 上机考试环境	(235)
6.2 上机考试的题量和类型	(235)
6.3 上机考试流程和操作方法	(236)

6.4	上机考试应试策略与注意事项	(240)
6.5	上机考试常出错误及分析	(241)
6.6	上机常用表单控件及函数速查表	(245)
第7章 上机考试 20 例典型题分析		(251)

第1章 笔试应试指导与复习策略

全国计算机等级考试二级 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（两部分的满分都是 100 分，及格为 60 分）。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。纸笔考试时间安排在上午进行，上机操作考试从纸笔考试的当天下午开始，由考点具体安排。当纸笔考试和上机操作考试成绩都及格后，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。

1.1 笔试试卷题型与应试注意事项

在考前，考生应按全国计算机等级考试大纲的要求，对考试进行全面复习，重点突破。同时，要用一定的时间进行实战性地“练”，做到看、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，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。

1.1.1 笔试试卷的题型与题量

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 79 页。笔试试卷的题型只有两种类型：选择题和填空题。

1.1.1.1 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的相应位置上，答在试卷上不得分。

1.1.1.2 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的序号为【1】～【15】的横线上，答在试卷上不得分。

1.1.2 复习方法指导

进行计算机等级二级考试的复习，第一步要准备适合的复习资料。就像打仗前要做好物资的准备一样，选择适合的复习资料，是提高复习效果的基础。现在等级考试的书籍和资料很多，令人眼花缭乱，但是只要有的放矢、充分运用，就会收到少而精的效果。

1.1.2.1 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”，因此要求考生将大纲作为复习提纲，对二级教程逐点进行细致的阅读、理解和记忆，掌握各知识点要求的各项内容。特别对一些考试的重点和难点，要分配更多的精力进行复习，当然其他的一些知识点也要做到心中有数。

1.1.2.2 解读大纲，回归教材

需要考生在解读考试大纲的同时，应该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。

1.1.2.3 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，但是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出，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。

1.1.2.4 归纳知识，提高效率

在复习时，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，可以提高记忆的效率。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，可以更清晰地理解相关知识点。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。

1.1.2.5 真题巩固，模拟强化

在掌握基本知识点的基础上，认真做几套近几年的考试真题，并对真题进行分析和总结，以便对考试的难度和要求做到心中有数，然后再通过模拟考试进行强化训练。通过若干套模拟试题进行演练，有利于提高答题速度，适应考试氛围，合理分配时间，掌握考试进度，增强过关信心。

1.1.3 应试注意事项

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) 考试结束时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的“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”，而尽量避免不必要的“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。最后，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。

1.2 笔试真题试卷分数分布分析

下面通过对近两年的4套真题试卷的题型、题量及分数分布进行归纳分析，以便考生熟悉真题试卷的结构及考点分布。

1.2.1 2007年4月笔试真题试卷分数分布分析

2007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。

表 1-1 2007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	2	4	1	2	6
Visual FoxPro 数据库的基本操作	7	14	2	4	18
关系数据库标准语言 SQL	12	24	3	6	30
项目管理器、设计器和向导的使用	3	6	3	6	12
Visual FoxPro 程序设计	1	2	1	2	4
合 计	35	70	15	30	100

1.2.2 2007 年 9 月笔试真题试卷分数分布分析

2007 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 2007 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	4	8	24
项目管理器、设计器和向导的使用	3	6	4	8	14
Visual FoxPro 程序设计	2	4	0	0	4
合 计	35	70	15	30	100

1.2.3 2008 年 4 月笔试真题试卷分数分布分析

2008 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 2008 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	6	12	0	0	12
Visual FoxPro 数据库的基本操作	5	10	3	6	16
关系数据库标准语言 SQL	6	12	4	8	20
项目管理器、设计器和向导的使用	6	12	1	2	14
Visual FoxPro 程序设计	3	6	1	2	8
合 计	35	70	15	30	100

1.2.4 2008 年 9 月笔试真题试卷分数分布分析

2008 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 2008 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	5	10	1	2	12
Visual FoxPro 数据库的基本操作	3	6	2	4	10
关系数据库标准语言 SQL	8	16	3	6	22
项目管理器、设计器和向导的使用	7	14	4	8	22
Visual FoxPro 程序设计	2	4	0	0	4
合 计	35	70	15	30	100

1.3 笔试应试技巧

2007 年 4 月、2007 年 9 月、2008 年 4 月、2008 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	2007 年 4 月 (分 数)	2007 年 9 月 (分 数)	2008 年 4 月 (分 数)	2008 年 9 月 (分 数)
公共基础知识	30	30	30	30
Visual FoxPro 基础知识	6	12	12	12
Visual FoxPro 数据库的基本操作	18	16	16	6
关系数据库标准语言 SQL	30	24	20	22
项目管理器、设计器和向导的使用	12	14	14	26
Visual FoxPro 程序设计	4	4	8	4

通过上述对比分析,总结出以下应试技巧:

1.3.1 公共基础知识的应试技巧

公共基础知识的分值为 30 分,涉及的知识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	2007 年 4 月 (分 数)	2007 年 9 月 (分 数)	2008 年 4 月 (分 数)	2008 年 9 月 (分 数)
基本数据结构与算法	10	12	10	10
程序设计基础	4	4	2	2
软件工程基础	8	8	8	8
数据库设计基础	8	6	10	10
合 计	30	30	30	30

1.3.1.1 公共基础知识的主要考点

公共基础知识的主要考点包括:

(1) 程序设计基础: 程序设计风格; 结构化程序设计方法; 面向对象程序设计基本概念。

(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; 数据库设计的目的。

1.3.1.2 公共基础的考试特点和应试技巧

这部分主要考查考生的综合知识。根据近两年的考题分布情况看来, 公共基础的考试具有以下特点和应试技巧:

(1) 近四年来的公共基础的四个部分的分值趋于稳定。

(2) 公共基础知识的考点比较集中。例如: 2007 年 4 月和 2008 年 4 月考了模块的独立性中的高类聚和低耦合; 2007 年 9 月和 2008 年 4 月考查了软件需求规格说明书; 连续四年考查了软件测试; 2007 年 4 月和 2008 年 4 月考查了二叉树 $n_0 = n_2 + 1$ 的性质; 2007 年 4 月和 2008 年 9 月考查了满二叉树的性质; 2007 年 4 月、2007 年 9 月、2008 年 9 月考查了二叉树的遍历; 2007 年 4 月和 2007 年 9 月考查了数据库技术的根本目的是数据共享; 2008 年 4 月和 2008 年 9 月考查了循环队列的元素的个数。因此, 要求考生在复习时, 在全面掌握知识的基础上, 应该加强重点知识的强化复习。

(3) 公共基础知识的考题大多比较简单, 识记的考点比较多。例如: 2008 年 4 月

考查了算法的有穷性；2008年4月和2008年9月考查了栈的特点；2007年4月和2008年4月考查了DBMS是DBS的核心；2007年4月和2007年9月考查了E-R图的符号；2007年9月考查了面向对象的封装性；2008年9月考查了数据库设计的三个阶段。这些考点属于需要记忆的知识点，建议考生将各个考点的要点列出来，进行强化记忆。

(4) 公共基础题目内容逐年在增加新的考点，考点部分内容逐年在细化。例如：连续4年考查了软件测试，但是考点在细化。2007年4月考查了软件测试的目的和软件测试的等价类划分；2007年9月考查了软件路径覆盖测试；2008年4月考查了软件测试中的测试用例；2008年9月考查了软件测试的步骤顺序；2008年4月考查了需求分析阶段产生软件需求规格说明书；2008年9月考查了软件需求分析使用的工具。因此建议考生以历年来的真题中的集中考点为“圆心”，再以这些考点的相关细节知识为“圆内容”，扩大“圆”辐射的范围，扩大复习的范围。

(5) 公共基础题目的灵活性逐年在增加。例如：对于关系的运算。2007年4月考查了交运算的特点——不改变关系表中的属性个数但能减少元组个数；2008年4月考查了自然连接的灵活应用。对于栈的特点：2008年4月考查栈的特点是“先进后出”；2008年9月考查了该特点的灵活应用——给出入栈的序列，要求考生判断出栈的序列。2007年4月考查了二叉树的 $n_0 = n_2 + 1$ 性质；2007年9月考查了该性质的灵活应用，要求考生进行计算。对于二叉树的遍历，这类题目非常灵活。因此，要求考生在掌握基础知识的基础上，平时多做练习，加强知识点的灵活应用。

考生在复习原有真题的主要考点外，还应该扩大复习范围，特别重视教材中的“方法步骤、基础概念的定义、简单的应用”等知识的复习。

1.3.2 Visual FoxPro 数据库程序设计的应试技巧

1.3.2.1 Visual FoxPro 基础知识

这部分内容主要考查基础知识。2007年4月为6分，2007年9月为12分，2008年4月为12分，2008年9月为12分。说明对该部分的考试要求基本保持稳定。在复习时，应特别注意掌握这部分内容。

(1) 主要考点

从近两年的试题的考点分布来看，该部分的主要考点集中在：

- 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。

(2) 应试技巧

根据近两年的考题分布情况看来，Visual FoxPro 基础的考试特点和应试技巧如下：

- ① Visual FoxPro 基础的考点比较集中。例如：2007年9月和2008年9月考查了文

文件的类型和文件的扩展名。近4次考试都考查了 Visual FoxPro 函数的灵活应用: AT 函数、RIGHT 函数(3次)、LEFT 函数(3次)、LEN 函数(2次)、STUFF 函数(新增)、SPACE 函数、VARTYPE 函数和 TIME 函数,其中字符串函数是考查的重点。因此,要求考生对考点集中的部分应强化复习。

② Visual FoxPro 基础在增加新的考点,因此部分考点难度也随之增加。例如:2007年9月新增对“SET CENTURY ON”命令的考查;2008年4月新增对 STUFF 函数的考查;2008年4月新增 SET EXACT ON 语句字符串比较的影响,题目难度较大;2008年9月新增对“数组元素的初始值为.F.”的考查。因此,建议考生在复习时间允许的情况下,不要忽视“偏、难”的知识点。

③ Visual FoxPro 基础题目比较灵活。涉及函数的考点都比较灵活,建议考生在复习这部分知识的时候,在掌握基本的语法基础上,多上机进行实践训练,将函数功能掌握透彻。

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。

1.3.2.2 Visual FoxPro 数据库基本操作

这部分主要考查数据库和表的基本操作。2007年4月为18分,2007年9月为16分,2008年4月为16分,2008年4月为10分。前三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的知识的灵活应用。

(1) 主要考点

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,包括功能区别(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。

(2) 应试技巧

通过对近两年的真题试卷的分析,Visual FoxPro 数据库基础操作的考试具有以下特点和应试技巧:

① Visual FoxPro 数据库基础操作是考查重点部分,分值较重。除2008年9月是10分以外,其余3次考试占16~18分。考生对这部分的知识应该重视。

② Visual FoxPro 数据库基础操作的考点比较集中。例如：2007 年 4 月和 2008 年 4 月考查了数据库的参照完整性；2007 年 4 月和 2007 年 9 月考查了字段的有效性规则的设置；2007 年 9 月和 2008 年 4 月考查了 LOCATE 命令的使用；2007 年 9 月和 2008 年 4 月考查了 Visual FoxPro 中的表的记录的删除命令；2007 年 4 月和 2008 年 4 月考查了查询设计器的使用。因此，要求考生在复习时，在全面掌握的基础上，应根据历年来的真题加强对重点部分的学习。

③ Visual FoxPro 数据库基础操作的考点比较多，但是难度不大。例如：2007 年 4 月考查的索引的定义；2007 年 4 月考查了主索引实现主体的实体完整性；2007 年 9 月考查了查询设计器和视图设计器的区别；2008 年 4 月考查了“MODIFY STRUCTURE”命令；2008 年 4 月考查了“表中字段名不能有重复”；2008 年 9 月考查了数据库表中主索引只能有 1 个。因此，要求考生必须重视基础，不要在简单的题目上丢分。

总之，该部分的考点比较集中，范围广，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。

1.3.2.3 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，2007 年 4 月为 30 分，2007 年 9 月为 24 分，2008 年 4 月为 20 分，2008 年 9 月为 22 分。该部分的分数值每年基本相同，在五大部分的考试内容中所占的分数比重仍然最多，趋于平稳。

(1) 主要考点

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 的区别，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、排序查询是考查的重点；超链接查询、谓词查询、量词查询、嵌套查询是考查的难点。

(2) 应试技巧

通过对近两年的真题试卷的分析，Visual FoxPro 数据库基础操作的考试具有以下特点和应试技巧：

① SQL 的考点比较集中。2007 年 4 月、2007 年 9 月、2008 年 4 月考查了 DISTINCT 的功能；2007 年 9 月、2008 年 4 月、2008 年 9 月考查了 IS NULL 查询；2008 年 4 月和 2008 年 9 月考查了 LIKE 查询；2007 年 4 月、2008 年 4 月、2008 年 9 月考查了 ALTER TABLE 中对字段的增加和删除；2007 年 4 月和 2007 年 9 月考查了 HAVING 的语法；2007 年 4 月、2008 年 4 月、2008 年 9 月考查了 SELECT 语句中修改查询去向的

相关的短语；2007 年 4 月、2008 年 4 月考查了 ORDER BY 短语的降序 DESC；2007 年 4 月、2007 年 9 月、2008 年 4 月考查了 SQL-INSERT 中插入的值必须和表中字段的类型、宽度和有效性规则一致。因此，要求考生在复习时，在全面掌握的基础上，应该根据历年来的真题加强对重点知识的应用。

② SQL 的考试题目非常灵活。SQL 的题目大多基于一个具体应用中的多个表。例如：2007 年 4 月和 2007 年 9 月考查了学生选课的数据库；2008 年 4 月考查了“运动员”数据表；2008 年 9 月考查了商品订购的 4 个数据表。建议考生首先要用正确的方法分析多个表之间的关系，找出表和表之间的公共字段，用 SQL 的基础语法知识应对万变的应用环境，作到真正的灵活应用。

③ SQL 的考试题目中大部分都注重基础的语法。例如：2007 年 4 月考查了对排序中降序 DESC 语法的填空；2007 年 4 月考查了 HAVING 短语必须在 GROUP BY 短语之后；2007 年 9 月考查了 UPDATE 的语法；2008 年 4 月考查了 IS NULL 的填空；2008 年 4 月考查了 DROP VIEW 删除视图；2008 年 9 月考查了 SQL-DELETE 语句如果不带条件，则删除全部的记录；2008 年 9 月考查了修改查询去向中的 INTO CURSOR。建议考生应该“重基础，重语法”。

④ SQL 的部分考试题目难度比较大。例如：2007 年 4 月考查了用 JOIN ON 语法实现 3 个表的连接查询；2007 年 9 月第 33 题考查了连接查询同时考查嵌套查询；2008 年 9 月的第 33 题同时考查了连接查询和 IS NULL 查询。建议考生对于 SQL-SELECT 的语法，首先对每个知识点采用各个击破，其次再结合实际的问题进行综合的应用，这样才能应对难度较大的题目。

总之，该部分的考点范围在扩大，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。考生在复习时强化基础练习的同时，加强知识点的灵活应用。

1.3.2.4 Visual FoxPro 程序设计

Visual FoxPro 程序设计的分数值趋于稳定，2007 年 4 月为 4 分，2007 年 9 月为 4 分，2008 年 4 月为 8 分，2008 年 9 月为 4 分。

(1) 主要考点

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 表单和程序结构综合应用。

(2) 应试技巧

通过对近两年的真题试卷的分析，Visual FoxPro 程序设计的考试具有以下特点和应

试技巧:

① Visual FoxPro 程序设计的考点综合性比较强,程序的阅读理解难度比较大。例如:2007年4月考查了用循环结构实现字符串的转置;2007年9月考查了用循环实现求一个整数的各个位数之和;2008年4月考查了用循环结构实现整数的逆转;2008年4月考查了IF结构和字符串比较的综合应用。因此,要求考生熟练掌握三种程序结构(顺序、分支、循环)的执行特点,平时多阅读程序,达到“熟能生巧”。

② Visual FoxPro 程序设计的部分考点比较基础。例如:2007年4月和2008年4月考查了LOCAL变量的作用域;2007年9月考查了过程的返回语句RETURN;2008年9月考查了使用DO命令执行程序文件。因此,要求考生注重基础知识,不要在这环节中丢掉基础知识的分值。

总之,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。

1.3.2.5 项目管理器、设计器和向导的使用

这部分知识点的考查情况是:2007年4月为12分,2007年9月为14分,2008年4月为14分,2008年9月为22分,前三次考试的分数趋于稳定,最近一次出现反弹,说明这部分考点的题目在扩大。

(1) 主要考点

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。

(2) 应试技巧

通过对近两年的真题试卷的分析,项目管理器、设计器和向导的使用的考试具有以下特点和应试技巧:

① 部分考点集中。例如:2007年9月考查了复选框的VALUE属性、文本框的VALUE、选项按钮组的VALUE属性;2007年4月和2008年4月考查了表单的AUTO-CENTER属性;2008年考查了表单的CAPTION属性;2007年4月和2007年9月考查了表单的UNLOAD事件;2008年4月和2008年9月考查了项目的连编。因此,要求考生对真题中的相关的其他属性、方法、事件应该掌握。

② 这个环节重基础。对象的属性、方法和事件属于识记的知识,需要考生强化记忆。另外,该部分内容题目难度不大,但是涉及操作知识比较多,例如:2007年4月考查了运行表单DO FORM命令;2007年4月考查了修改报表命令MODIFY REPORT;2008年4月考查了菜单程序文件的运行。因此,考生应该注重平时基础知识的积累,