

试题汇编系列



21世纪高校计算机应用技术系列规划教材

谭浩强 主编

Visual FoxPro 程序设计试题汇编

刘 丽 编著

5



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



21 世纪高校计算机应用技术系列规划教材
谭浩强 主编

Visual FoxPro 程序设计试题汇编

刘 丽 编著

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书是浩强创作室和中国铁道出版社策划的“21 世纪高校计算机应用技术系列规划教材”系列丛书之一。书中精心设计的测试题对读者深入掌握 Visual FoxPro 程序设计,尤其是对全国各地各大院校的各类计算机统一考试具有极高的参考价值。

本书分为两部分,第一部分为试题集,包括课后试题解析、自测试题和综合模拟考试题,第二部分是全国计算机等级考试笔试复习指导和 Visual FoxPro 二级考试试题集。第一部分共包括 12 章,每章的试题都基本上覆盖了 Visual FoxPro 程序设计课程的全部内容。试题类型主要包括选择题、填空题、判断题、操作题和编程题等。为了便于读者自测,每章还提供了本章节的学习目标、试题解析及参考答案、操作题的参考步骤等。第二部分的试题类型主要包括选择题和填空题。本书对每一道试题都提供了参考答案,对部分试题还提供了试题解析。

本书可作为高等院校师生和计算机爱好者学习 Visual FoxPro 程序设计的辅导教材和参考书。

图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 程序设计试题汇编/刘丽编著. —北京:中国铁道出版社, 2006.11
(21 世纪高校计算机应用技术系列规划教材. 试题汇编系列)
ISBN 7-113-05161-8

I. V... II. 刘... III. 关系数据库—数据库管理系统, Visual FoxPro—程序设计—高等学校—习题
IV. TP311.138-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 137719 号

书 名: Visual FoxPro 程序设计试题汇编

作 者: 刘 丽

出版发行: 中国铁道出版社(100054, 北京市宣武区右安门西街 8 号)

策划编辑: 严晓舟 秦绪好

责任编辑: 苏 茜 赵 轩 包 宁

封面制作: 白 雪

责任校对: 刘 洁

印 刷: 北京鑫正大印刷有限公司

开 本: 787×1092 1/16 印张: 16.75 字数: 389 千

版 本: 2006 年 12 月第 1 版 2006 年 12 月第 1 次印刷

印 数: 1~5 000 册

书 号: ISBN 7-113-05161-8/TP·2093

定 价: 22.00 元

版权所有 侵权必究

本书封面贴有中国铁道出版社激光防伪标签,无标签者不得销售

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社计算机图书批销部调换。

21 世纪高校计算机应用技术系列规划教材

主 任：谭浩强

副主任：陈维兴 严晓舟

委 员：（按姓氏字母先后为序）

安淑芝	安志远	陈志泊	韩 劼	侯冬梅
李 宁	李雁翎	刘宇君	林成春	秦建中
秦绪好	曲建民	尚晓航	邵丽萍	宋 红
宋金珂	王兴玲	魏善沛	熊伟建	薛淑斌
张 玲	赵乃真	訾秀玲		

21 世纪是信息技术高度发展且得到广泛应用的时代，信息技术从多方面改变着人类的生活、工作和思维方式。每一个人都应当学习信息技术、应用信息技术。人们平常所说的计算机教育其内涵实际上已经发展为信息技术教育，内容主要包括计算机和网络的基本知识及应用。

对大多数人来说，学习计算机的目的是为了利用这个现代化工具工作或处理面临的各种问题，使自己能够跟上时代前进的步伐，同时在学习的过程中努力培养自己的信息素养，使自己具有信息时代所要求的科学素质，站在信息技术发展和应用的前列，推动我国信息技术的发展。

学习计算机课程有两种不同的方法：一是从理论入手；一是从实际应用入手。不同的人有不同的学习内容和学习方法。大学生中的多数人将来是各行各业中的计算机应用人才。对他们来说，不仅需要“知道什么”，更重要的是“会做什么”。因此，在学习过程中要以应用为目的，注重培养应用能力，大力加强实践环节，激励创新意识。

根据实际教学的需要，我们组织编写了这套“21 世纪高校计算机应用技术系列规划教材”。顾名思义，这套教材的特点是突出应用技术，面向实际应用。在选材上，根据实际应用的需要决定内容的取舍，坚决舍弃那些现在用不到、将来也用不到的内容。在叙述方法上，采取“提出问题——解决问题——归纳分析”的三部曲，这种从实际到理论、从具体到抽象、从个别到一般的方法，符合人们的认知规律，且在实践过程中已取得了很好的效果。

本套教材采取模块化的结构，根据需要确定一批书目，提供了一个课程菜单供各校选用，以后可根据信息技术的发展和教学的需要，不断地补充和调整。我们的指导思想是面向实际、面向应用、面向对象。只有这样，才能比较灵活地满足不同学校、不同专业的需要。在此，希望各校的老师把你们的要求反映给我们，我们将会尽最大努力满足大家的要求。

本套教材可以作为大学计算机应用技术课程的教材以及高职高专、成人高校和面向社会的培训班的教材，也可作为学习计算机的自学教材。

由于全国各地、各高等院校的情况不同，因此需要有不同特点的教材以满足不同学校、不同专业教学的需要，尤其是高职高专教育发展迅速，不能照搬普通高校的教材和教学方法，必须要针对它们的特点组织教材和教学。因此，我们在原有基础上，对这套教材做了进一步的规划。

本套教材包括以下 5 个系列：

- 基础教育系列
- 高职高专系列
- 实训教程系列
- 案例汇编系列
- 试题汇编系列

其中基础教育系列是面对应用型高校的教材，对象是普通高校的应用性专业的本科学生。高职高专系列是面向两年制或三年制的高职高专院校的学生的，突出实用技术和应用技能，不涉及过多的理论和概念，强调实践环节，学以致用。后面3个系列是辅助性的教材和参考书，可供应用型本科和高职学生选用。

本套教材自2003年出版以来，已出版了70多种，受到了许多高校师生的欢迎，其中有多种教材被国家教育部评为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。《计算机应用基础》一书出版3年内发行了45万册。这表示了读者和社会对本系列教材的充分肯定，对我们是有力的鞭策。

本套教材由浩强创作室与中国铁道出版社共同策划，选择有丰富教学经验的普通高校老师和高职高专院校的老师编写。中国铁道出版社以很高的热情和效率组织了这套教材的出版工作。在组织编写及出版的过程中，得到全国高等院校计算机基础教育研究会和各高等院校老师的热情鼓励和支持，对此谨表衷心的感谢。

本套教材如有不足之处，请各位专家、老师和广大读者不吝指正。希望通过本套教材的不断完善和出版，为我国计算机教育事业的发展和人才培养做出更大贡献。

全国高等院校计算机基础教育研究会会长
“21世纪高校计算机应用技术系列规划教材”丛书主编

谭浩强

前言

FOREWORD

Visual FoxPro 是近年来国内外广泛使用的数据库程序设计语言。高等院校的许多专业都开设了 Visual FoxPro 程序设计课程,在全国和各地区组织的计算机统一考试中,几乎无一例外地包括 Visual FoxPro 程序设计考试。

为了帮助广大读者深入掌握 Visual FoxPro 程序设计,尤其是帮助读者更好地准备计算机统一考试,特此编写了《Visual FoxPro 程序设计试题汇编》一书。考虑到高职高专院校学生学习及考试的需要,以及参加全国和各地区组织的计算机统一考试复习的需要,本书从结构上分为两部分,第一部分为试题集,包括课后试题解析、自测试题和综合模拟考试题,第二部分是全国计算机等级考试笔试复习指导和 Visual FoxPro 试题集。为了与各类统一考试的试题形式相一致,本书第一部分的试题类型主要包括选择题、填空题、判断题、简答题、操作题等。此外,为了便于读者自测,这部分还提供了每个章节的学习目标、试题解析及参考答案、操作题的参考步骤等。第二部分的试题类型主要包括选择题和填空题,这部分还收集了近几年的笔试试题及试题解析。全书共包括 700 多道试题,本书对每一道试题都提供了参考答案,对部分试题还提供了试题解析。

本书第一部分包括 12 章,试题基本上覆盖了 Visual FoxPro 程序设计课程的全部内容。第二部分包括 3 章,将全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 的基本要求和考试难题及真题作了详细解析,为考生复习提供了方便。

标准化考试只是一种考试形式,它主要是为了便于大规模统一考试的组织和评分。不能片面地认为,能正确答出标准题就等于深入掌握了程序设计的全部知识并具备了很好的编程能力。学习程序设计应当具有编写一般程序的能力。所以,建议读者将编写的程序上机调试,以提高自己的编程能力。

本书可以作为学习《Visual FoxPro 程序设计》的参考辅导教材,也可作为参加全国和各地区组织的计算机统一考试的复习参考书。书中的每一道试题都在 Visual FoxPro 6.0 环境下通过上机调试。

由于编写时间仓促,外加编者水平有限,疏漏和不足之处在所难免,敬请广大读者批评指正。一本书的成功,离不开读者的参与,我们期待着您的意见与建议,请发邮件到:
liulideshu@yahoo.com.cn

编者

基础教育系列

- ① 《计算机应用基础》
- ② 《计算机应用基础实训指导与习题集(Windows 2000环境)》
- ③ 《计算机与信息技术应用基础》
- ④ 《计算机与信息技术应用基础实验指导》
- ⑤ 《办公自动化技术(第二版)》
- ⑥ 《计算机基础知识与基本操作》
- ⑦ 《C语言程序设计》
- ⑧ 《C语言程序设计习题解答与上机指导》
- ⑨ 《C++面向对象程序设计》
- ⑩ 《C++面向对象程序设计习题解答与上机指导》
- ⑪ 《Java语言程序设计》
- ⑫ 《Java语言程序设计例题解析与实验指导》
- ⑬ 《Visual Basic程序设计》
- ⑭ 《Visual Basic程序设计例题解析与上机指导》
- ⑮ 《Visual Basic可视化程序设计》
- ⑯ 《Visual Basic可视化程序设计习题解答与上机指导》
- ⑰ 《Visual C++程序设计》
- ⑱ 《Access数据库应用技术》
- ⑲ 《Access数据库应用技术题解及实验指导》
- ⑳ 《Visual FoxPro数据库应用技术》
- ㉑ 《数据库原理与Visual FoxPro应用》
- ㉒ 《Photoshop图像处理技术(第二版)》
- ㉓ 《三维动画设计与制作》
- ㉔ 《多媒体应用技术(第二版)》
- ㉕ 《计算机组装与维护》
- ㉖ 《Internet技术与应用》
- ㉗ 《网页制作技术(第二版)》
- ㉘ 《小型网站建设技术(第二版)》
- ㉙ 《Web数据库基础教程》
- ㉚ 《计算机网络工程(第二版)》
- ㉛ 《计算机网络(第二版)》
- ㉜ 《网络管理与维护》
- ㉝ 《实用数据结构基础》
- ㉞ 《操作系统》
- ㉟ 《计算机组成原理》
- ㊱ 《计算机安全技术(第二版)》
- ㊲ 《微型计算机原理与接口技术(第二版)》
- ㊳ 《微型计算机原理与接口技术学习指导》
- ㊴ 《电子商务技术与应用(第二版)》
- ㊵ 《电子政务与信息技术应用》
- ㊶ 《计算机与信息技术基础》
- ㊷ 《计算机与信息技术基础实验指导》

高职高专系列

- ① 《信息技术应用基础》
- ② 《Visual Basic程序设计》
- ③ 《Visual Basic程序设计习题解答与上机指导》
- ④ 《C++程序设计》
- ⑤ 《C++程序设计习题解答与上机指导》
- ⑥ 《Java程序设计》
- ⑦ 《Java程序设计习题解答与上机指导》
- ⑧ 《Delphi程序设计》
- ⑨ 《Access数据库实用技术》
- ⑩ 《Access数据库实用技术题解与上机指导》
- ⑪ 《Visual FoxPro数据库实用技术》
- ⑫ 《Visual FoxPro数据库实用技术实验指导与习题》
- ⑬ 《SQL Server 2000数据库实用技术》
- ⑭ 《3ds max三维动画设计》
- ⑮ 《Authorware多媒体制作技术》
- ⑯ 《Photoshop图像处理技术》
- ⑰ 《计算机组装与维护》
- ⑱ 《Dreamweaver网页设计》
- ⑲ 《Flash动画制作(MX 2004中文版)》
- ⑳ 《ASP动态网页设计》
- ㉑ 《网站建设与管理》
- ㉒ 《软件测试技术》
- ㉓ 《Cisco路由器实用技术》
- ㉔ 《Cisco路由器实用技术学习指导》
- ㉕ 《Visual Basic数据库开发应用技术》
- ㉖ 《Visual Basic数据库开发应用技术学习指导》
- ㉗ 《常用工具软件》
- ㉘ 《信息技术应用基础实验指导与习题解答》

目录

CONTENTS

第一部分 试题集

第 1 章 Visual FoxPro 数据库系统概述	1
1.1 试题集	1
1.2 试题解析及参考答案	3
第 2 章 Visual FoxPro 系统初步	8
2.1 试题集	8
2.2 试题解析及参考答案	10
第 3 章 数据与数据运算	17
3.1 试题集	17
3.2 试题解析与参考答案	20
第 4 章 Visual FoxPro 的基本操作	29
4.1 试题集	29
4.2 试题解析及参考答案	34
第 5 章 关系数据库标准语言 SQL	44
5.1 试题集	44
5.2 试题解析及参考答案	48
第 6 章 查询和视图操作	55
6.1 试题集	55
6.2 试题解析及参考答案	57
第 7 章 结构化程序设计	66
7.1 试题集	66
7.2 试题解析及参考答案	76
第 8 章 表单及面向对象的程序设计	89
8.1 试题集	89
8.2 试题解析及参考答案	97
第 9 章 菜单操作	112
9.1 试题集	112
9.2 试题解析及参考答案	115
第 10 章 报表和标签设计	122
10.1 试题集	122
10.2 试题解析及参考答案	125

第 11 章	开发应用程序	132
11.1	试题集	132
11.2	试题解析及参考答案	134
第 12 章	综合模拟考试题	139
12.1	综合模拟考试题 1	139
12.2	综合模拟考试题 2	147
12.3	综合模拟考试题 3	155

第二部分 等级考试指导

第 13 章	应试策略及技巧	164
13.1	笔试考试应试指导	164
13.1.1	笔试试卷的题型与题量	164
13.1.2	笔试应试策略与注意事项	165
13.2	上机考试应试指导	165
13.2.1	上机考试的题型及题量	165
13.2.2	上机考试应试策略与注意事项	165
13.3	笔试试卷分析	166
13.3.1	2005 年 4 月笔试真题试卷分析	166
13.3.2	2005 年 9 月笔试真题试卷分析	167
13.3.3	2006 年 4 月笔试真题试卷分析	167
13.3.4	2006 年 9 月笔试真题试卷分析	167
13.3.5	分析结论及建议	168
第 14 章	考试大纲及应考训练题	169
14.1	Visual FoxPro 基础知识	169
14.1.1	大纲规定考试内容	169
14.1.2	应考训练题	169
14.1.3	应考训练题参考答案	174
14.2	Visual FoxPro 数据库的基本操作	175
14.2.1	大纲规定考试内容	175
14.2.2	应考训练题	176
14.2.3	应考训练题参考答案	180
14.3	关系数据库标准语言 SQL	180
14.3.1	大纲规定考试内容	180
14.3.2	应考训练题	181
14.3.3	应考训练题参考答案	187
14.4	项目管理器、设计器和向导的使用	188
14.4.1	大纲规定考试内容	188
14.4.2	应考训练题	188
14.4.3	应考训练题参考答案	196

14.5	Visual FoxPro 程序设计	197
14.5.1	大纲规定考试内容	197
14.5.2	应考训练题	197
14.5.3	应考训练题参考答案	211
第 15 章	二级 Visual FoxPro 笔试真题解析	212
15.1	2005 年 4 月笔试题题及解析	212
15.1.1	2005 年 4 月笔试题题	212
15.1.2	2005 年 4 月笔试题题解析	218
15.2	2005 年 9 月笔试题题及解析	225
15.2.1	2005 年 9 月笔试题题	225
15.2.2	2005 年 9 月笔试题题解析	231
15.3	2006 年 4 月笔试题题及解析	238
15.3.1	2006 年 4 月笔试题题	238
15.3.2	2006 年 4 月笔试题题解析	243
15.4	2006 年 9 月笔试题题及参考答案	250
15.4.1	2006 年 9 月笔试题题	250
15.4.2	2006 年 9 月笔试题题参考答案	256

第一部分 试题集

第 1 章 Visual FoxPro 数据库系统概述

学习目标

- ☒ 基本概念：数据库、数据模型、数据库管理系统、类和对象、事件、方法
- ☒ 关系数据库：关系模型、关系模式、关系、元组、属性、域、主关键字和外部关键字
- ☒ 关系运算：选择、投影、连接
- ☒ 数据的一致性和完整性：实体完整性、域完整性、参照完整性
- ☒ Visual FoxPro 的特点

学习的重点与难点

- ☒ 关系模型、关系模式、关系、元组、属性、域、主关键字和外部关键字的概念
- ☒ 关系运算：包括选择、投影、连接运算
- ☒ 关系的完整性约束

1.1 试题集

1.1.1 选择题

【题 1.1】数据库系统由（ ）组成。

- A. 计算机硬件系统、数据库集合、数据库系统、相关软件、数据管理员（用户）
- B. 计算机软件系统、数据库集合、数据库管理系统、相关软件、数据管理员（用户）
- C. 计算机硬件系统、数据库集合、数据系统、相关软件、数据管理员（用户）
- D. 计算机硬件系统、数据库集合、数据库管理系统、相关软件、数据管理员（用户）

【题 1.2】数据库(DB)、数据库系统(DBS)、数据库管理系统(DBMS)之间的关系是（ ）。

- A. DB 包括 DBS 和 DBMS
- B. DBS 包括 DB 和 DBMS
- C. DBMS 包括 DBS 和 DB
- D. 三者等级，没有包含关系

【题 1.3】Visual FoxPro DBMS 是（ ）。

- A. 操作系统的一部分
- B. 操作系统支持下的系统软件
- C. 一种编译程序
- D. 一种操作系统

【题 1.4】如果一个班只能有一个班长，而且一个班长不能同时担任其他班的班长，班和班长两个实体之间的关系属于（ ）。

- A. 一对一关系
- B. 一对二关系
- C. 多对多关系
- D. 一对多关系

【题 1.5】在创建数据库表结构时,为该表指定了主索引,这属于数据完整性中的()。

- A. 参照完整性
- B. 实体完整性
- C. 域完整性
- D. 用户定义完整性

【题 1.6】下列关于关系模型的叙述中,正确的是()。

- A. 用二维表的形式表示实体和实体间联系的数据模型即为关系模型
- B. 数据库管理系统用来表示实体及实体间联系的方法即为关系模型
- C. 用一维表的形式表示实体和实体间联系的数据模型即为关系模型
- D. 用三维表的形式表示实体和实体间联系的数据模型即为关系模型

【题 1.7】下列关于关系模式的说法中,不正确的一项是()。

- A. 关系模式即是对关系的描述
- B. 一个关系模式对应一个关系的结构
- C. 关系模式的格式为关系名(属性名 1,属性名 2,……,属性名 n)
- D. 关系模式的格式为表名(字段名 1,字段名 2,……,字段名 n)

【题 1.8】Visual FoxPro 是一种关系数据库管理系统,所谓关系是指()。

- A. 表中各记录间的关系
- B. 表中各字段间的关系
- C. 数据模型满足一定条件的二维表格式
- D. 一个表与另一个表间的关系

【题 1.9】在 Visual FoxPro 中,()用来描述对象的行为;()用来表示对象的状态。

- A. 属性;方法
- B. 方法;属性
- C. 方法;类
- D. 属性、类

【题 1.10】下列关于对象的说法中,不正确的一项是()。

- A. 对象可以是具体的实物,也可以是一些概念
- B. 一条命令、一个人、一个桌子等都可以看作是一个对象
- C. 一个命令按钮可以看作是一个对象
- D. 一个程序不可以看作是一个对象

1.1.2 填空题

【题 1.11】数据库系统的核心是【 1 】。

【题 1.12】Visual FoxPro DBMS 基于的数据模型是【 1 】。

【题 1.13】如果表中的一个字段不是本表的【 1 】或【 2 】，而是另外一个表的【 3 】或【 4 】，这个字段(属性)就称为外部关键字。

【题 1.14】查询关系数据库中用户需要的数据时,需要对关系进行一定的【 1 】。关系的基本运算有两类:一类是传统的集合运算,包括【 2 】;另一类是专门的关系运算,包括【 3 】。

【题 1.15】建立参照完整性之前必须【 1 】。

1.1.3 判断题

- 【题 1.16】Visual FoxPro 支持的数据模型是层次数据模型。 ()
- 【题 1.17】在 Visual FoxPro 中, 基本的关系运算是选择、投影和排序。 ()
- 【题 1.18】设有班级和学生两个实体, 每个学生只能属于一个班级, 一个班级可以有 multiple 名学生, 则班级与学生实体之间的联系类型是一对多的关系。 ()
- 【题 1.19】在 Visual FoxPro 中, 数据完整性一般包括实体完整性、域完整性和参照完整性。 ()
- 【题 1.20】在 Visual FoxPro 中, 起唯一标识作用的关键字即为候选关键字。 ()
- 【题 1.21】对关系进行选择、投影或连接运算之后, 运算的结果仍然是一个关系。 ()
- 【题 1.22】关系模型是将数据之间的关系看成网络关系。 ()
- 【题 1.23】在连接运算中, 按照字段值对应相等为条件进行的连接操作称为等值连接。自然连接是去掉重复属性的等值连接。 ()
- 【题 1.24】关系运算中的选择运算是从关系中找出满足条件的字段, 是一种纵向的操作, 它可以根据用户的要求从关系中筛选出所需要的字段。 ()
- 【题 1.25】数据库中的数据是有结构的, 这种结构是由数据库管理系统所支持的数据模型表现出来的。 ()

1.1.4 简答题

- 【题 1.26】数据与信息有何异同?
- 【题 1.27】什么是关系的完整性约束?
- 【题 1.28】传统的集合运算与专门的关系运算有哪些特点?
- 【题 1.29】实体间联系的种类有哪些?
- 【题 1.30】层次模型、网状模型和关系模型的区别是什么?

1.2 试题解析及参考答案

1.2.1 选择题

【题 1.1】参考答案: D

【解析】本题考查的知识点是数据库系统的组成。在 Visual FoxPro 中, 数据库系统由计算机硬件系统、数据库集合、数据库管理系统、相关软件、数据管理员(用户)组成。选项 A、B、C 的说法都不正确。

【题 1.2】参考答案: B

【解析】本题考查的知识点是数据库、数据库系统和数据库管理系统之间的关系。首先要掌握数据库、数据库系统、数据库管理系统的概念及含义。数据库是指存储在计算机存储设备上的结构化的相关数据的集合。数据库系统是指引进数据库技术后的计算机系统。数据库管理系统是为数据库的建立、使用和维护而配置的软件系统。由题 1.1 可知, 数据库系统由 5 部分组成。掌握了这些知识, 就很容易将选项 A、C、D 排除。

【题 1.3】参考答案：B

【解析】本题考查的知识点是数据库管理系统的功能。数据库管理系统（DBMS）的功能是让多种应用程序并发地使用数据库中具有最小冗余度的共享数据，使数据与程序具有较高的独立性，是对数据实行专门管理的一个系统软件。

【题 1.4】参考答案：A

【解析】本题考查的知识点是数据库中实体间的关系。在 Visual FoxPro 中直接支持一对一、一对多和多对一的关系，虽然在 Visual FoxPro 中不能直接支持多对多关系，但是设计者可以把它划分为两个一对多或多对一的关系。通过审题，“班”和“班长”作为两个独立的实体存在，每个班只能有一个班长，说明“班”到“班长”的关系是一对一的；一个班的班长只能担任本班的班长，不能再担任其他班的班长，这说明一个学生是班长且只能是本班的班长，即表明“班长”到“班”实体间的关系属于一对一的关系。

【题 1.5】参考答案：B

【解析】本题考查的知识点是数据的完整性约束。数据的完整性包括：实体完整性、参照完整性、域完整性。实体完整性保证了表中记录的唯一性，即在一个表中不能出现重复记录。参照完整性与表之间有关联，当插入、删除或修改一个表中的数据时，通过参照引用相互关联的另一个表中的数据，可以检查对表的数据操作是否正确。数据类型的定义即属于域完整性的范畴。例如，对于数值型字段，通过指定宽度，可以限定字段的取值类型和取值范围。而在 Visual FoxPro 中，起唯一标识作用的关键字即为主索引。可见，正确答案是 B。

【题 1.6】参考答案：A

【解析】本题考查的知识点是关系模型的概念。用二维表的形式表示实体和实体间联系的数据模型即为关系模型；选项 B 是数据模型的概念；选项 C 和 D 的说法错误。

【题 1.7】参考答案：D

【解析】本题考查的知识点是关系模式。对关系的描述即为关系模式，一个关系模式对应一个关系的结构，其格式为：关系名(属性名 1,属性名 2,……,属性名 n)。掌握了这一知识点，可以确定选项 A、B、C 都正确。选项 D 只有在 Visual FoxPro 中，关系模式才表示为表结构，即表名(字段名 1,字段名 2,……,字段名 n)。

【题 1.8】参考答案：C

【解析】本题考查的知识点是数据库管理系统中关系的基础知识。在 Visual FoxPro 中，一个关系就是一个二维表。掌握了这一点，很容易将选项 C 选出来，选项 A、B、D 对关系的描述都不正确。

【题 1.9】参考答案：B

【解析】本题考查的知识点是数据库中属性、方法和对象的基本概念。在 Visual FoxPro 中，属性用来表示对象的状态，方法用来描述对象的行为。在面向对象的方法里，对象被定义为由属性和相关的方法组成的包。

【题 1.10】参考答案：D

【解析】本题考查的知识点是对象的基本概念。客观世界里的任何实体都可以看作是对象。对象可以是具体的实物，也可以是一些概念。选项 D 错误，因为程序也是对象。

1.2.2 填空题

【题 1.11】参考答案：【 1 】数据库管理系统

【解析】本题考查的知识点是数据库系统的概念及其组成。数据库管理系统是数据库系统的组成之一，也是数据库系统的核心，掌握这一知识点是做本题的关键。

【题 1.12】参考答案：【 1 】关系数据模型

【解析】本题考查的知识点是数据库中的数据模型的概念。Visual FoxPro 是一种关系数据库管理系统，它支持的是关系数据模型。

【题 1.13】参考答案：【 1 】主关键字；【 2 】候选关键字；【 3 】主关键字；【 4 】候选关键字

【解析】本题考查的知识点是外部关键字的概念。如果表中的一个字段不是本表的主关键字或候选关键字，而是另外一个表的主关键字或候选关键字。这个字段（属性）就称为外部关键字。

【题 1.14】参考答案：【 1 】关系运算；【 2 】并、差、交；【 3 】选择、投影和连接

【解析】本题考查的知识点是关系运算。查询关系数据库中用户需要的数据时，需要对关系进行一定的关系运算。关系的基本运算有两类：一类是传统的集合运算，包括并、差、交；另一类是专门的关系运算，包括选择、投影和连接。

【题 1.15】参考答案：【 1 】先建立表之间的联系

【解析】本题考查的知识点是数据完整性中的参照完整性。建立参照完整性的前提是先建立表之间的联系。可见，建立参照完整性之前必须是先建立表之间的联系。

1.2.3 判断题

【题 1.16】参考答案：×

【解析】本题考查的知识点是数据库中的数据模型的概念。数据模型有 3 种，分别是层次数据模型、网状数据模型和关系数据模型。Visual FoxPro 属于关系数据库管理系统，因此支持关系数据模型。

【题 1.17】参考答案：×

【解析】本题考查的知识点是数据库中的关系运算的概念。在 Visual FoxPro 中，基本的关系运算一般包括选择、投影和连接。因此可以判断出“排序”不属于关系运算。

【题 1.18】参考答案：√

【解析】本题考查的知识点是数据库中实体之间的关系的概念。在 Visual FoxPro 数据库中，两个实体间的联系有一对一、一对多和多对多 3 种。本题中一个班级可有多名学生，而每名学生只能属于一个班级，班级与学生之间是一对多的联系，即 1:n。

【题 1.19】参考答案：√

【解析】本题考查的知识点是数据的完整性。数据的完整性一般包括实体完整性、域完整性和参照完整性。

【题 1.20】参考答案：×

【解析】本题考查的知识点是主关键字。在 Visual FoxPro 中，起唯一标识作用的关键字即为主关键字，而不是候选关键字。

【题 1.21】 参考答案：√

【解析】 本题考查的知识点是关系运算。查询关系数据库中用户需要的数据时，需要对关系进行一定的关系运算。在 Visual FoxPro 中，对关系进行选择、投影或连接运算之后，运算的结果仍然是一个关系。

【题 1.22】 参考答案：×

【解析】 本题考查的知识点是数据模型的概念。数据模型是指反映客观事物及客观事物间联系的数据组织的结构和形式。客观事物是千变万化的，各种客观事物的数据模型也是千差万别的，但也有其共同性。常用的数据模型有层次模型、网状模型和关系模型 3 种。

【题 1.23】 参考答案：√

【解析】 本题考查的知识点是关系运算中自然连接的概念。在 Visual FoxPro 的连接运算中，按照字段值对应相等为条件进行的连接操作称为等值连接。自然连接是去掉重复属性的等值连接。

【题 1.24】 参考答案：×

【解析】 本题考查的知识点是关系运算。“选择”运算是从关系中找出满足条件的记录。是一种横向的操作，它可以根据用户的要求从关系中筛选出满足一定条件的记录，这种运算可以得到一个新的关系，但其中的元组是原关系的一个子集，不影响关系的结构。

【题 1.25】 参考答案：√

【解析】 本题考查的知识点是数据模型。数据模型是指反映客观事物及客观事物间联系的数据组织的结构和形式。可见，数据库中的数据是有结构的，这种结构是由数据库管理系统所支持的数据模型表现出来的。常用的数据模型有层次模型、网状模型和关系模型 3 种。

1.2.4 简答题

【题 1.26】

【知识要点】 本题考查的知识点是数据和信息的基本概念。

【参考答案】 数据与信息在概念上是有区别的。信息是有用的数据，数据是信息的表现形式。信息是可以通过数据符号来传输的，数据如不具有知识性和有用性则不能称为信息。从信息处理角度看，任何事物的属性原则上都是通过数据来表示的；数据经过加工处理后，使其具有知识性并对人类活动产生决策作用，从而形成信息。

【题 1.27】

【知识要点】 本题考查的知识点是数据的完整性。

【参考答案】 关系完整性是为保证数据库中数据的正确性和兼容性对关系模型提出的某种约束条件或规则。完整性通常包括实体完整性、参照完整性和域完整性，其中实体完整性和参照完整性，是关系模型必须满足的完整性约束条件。实体完整性和参照完整性适用于任何关系型数据库系统，主要是对关系的主关键字和外部关键字取值必须做出有效的约束。域完整性则是根据应用环境的要求和实际的需要，对某一具体应用所涉及的数据提出约束性条件。这一约束机制一般不应由应用程序提供，而应由关系模型提供定义并检验。