



计算机等级考试过关必备系列丛书



FoxPro 程序设计考试过关必备

应试指导

实验指导

综合模拟练习

王永国 黄海生 孙家启 编著

安徽大学出版社

计算机等级考试过关必备系列丛书

FoxPro 程序设计考试过关必备

王永国 黄海生 孙家启 编著

安徽大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

FoxPro 程序设计考试过关必备 / 王永国, 黄海生, 孙家启编著. - 合肥: 安徽大学出版社, 2001. 4

ISBN 7-81052-422-4

I. F… II. ①王… ②黄… ③孙… III. 关系数据库-数据库管理系统, Visual FoxPro-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(2001)第 20009 号

FoxPro 程序设计考试过关必备

王永国 黄海生 孙家启 编著

出版发行 安徽大学出版社
(合肥市肥西路 3 号 邮编 230039)
联系电话 编辑室 0551-5106428
发行部 0551-5107784
E-mail: ahdxcchps@mail. hf. ah. cn
责任编辑 李 虹
封面设计 张 桦

经 销 新华书店
印 刷 中国科技大学印刷厂
开 本 787×1092 1/16
印 张 14.125
字 数 344 千
版 次 2001 年 4 月第 1 版
印 次 2001 年 4 月第 1 次印刷

ISBN 7-81052-422-4 / TP·50

定 价 18.50 元

如有影响阅读的印装质量问题,请与出版社发行部联系调换

编委会名单

主 任:孙家启

委 员:王忠仁 王志雁 王永国 方潜生
尹荣章 石 竹 冯年荣 冯崇岭
孙家启 孙道德 仲 红 朱 武
朱学勤 齐学梅 吴国凤 李 雪
何 明 张伟林 张国平 陈桂林
郑尚志 周鸣争 周恒忠 姚合生
赵林玲 聂会星 徐奇观 黄海生
梅申信 程承士 谢荣传 蔡之让

潘 瑜 (按姓氏笔划)

秘书长:王忠仁 聂会星

编写说明

随着科学技术的发展,社会已进入信息化、网络化时代。这个时代的典型特点是计算机与社会生活密不可分。为促进计算机文化普及和计算机应用水平的提高,各种门类的计算机考试应运而生。目前国内计算机考试主要有三大类:全国高等学校计算机等级(水平)考试,国家教育部考试中心组织的面向社会的全国计算机等级考试,各省市组织、人事部门组织的在职人员(含公务员)职称晋升(计算机应用能力)考试。为帮助各层次各类别参考人员学有所获,顺利过关,我们编写了这套“计算机考试过关必备系列丛书”。本丛书以这三大类考试为目标,紧扣各自的大纲要求,突出这三类考试不同的特点,精心选材编写而成。这套丛书包括:全国高等学校计算机考试过关必备(一级计算机文化基础,二级 FoxPro 2.5b for Windows,二级 Visual FoxPro 6.0,二级 QBASIC,二级 Visual BASIC 6.0,二级 C 语言,二级 VisualC++ 6.0),全国计算机等级考试过关必备(一级,二级 FoxPro,二级 C 语言),职称晋升(计算机应用能力)考试过关必备(晋升中级、晋升高级),共三大类十一本书,基本可以满足参加不同考试的考生的要求。

本丛书的编写人员都是长期工作在各类计算机教学、培训第一线、有着丰富教学与实践经验的教师,他们深谙相关知识点的主次取舍。因为从考试出发,所以本书较之其他书更具有针对性,书中还配套了大量习题和模拟试题,这无疑更是“过关必备”。

编写委员会

2001 年 3 月

前 言

本书依据全国和各地计算机等级考试与全国高等学校(安徽考区)计算机基础教育教学(考试)大纲二级 FoxPro 2.5b for Windows 的要求组织编写。

全书由上、中、下 3 篇组成,上篇应试指导紧扣安徽大学出版社出版的《FoxPro 2.5b for Windows 程序设计教程》,共 8 章,每章均由知识要点、典型例题分析、练习题及练习题参考答案等 4 部分组成;中篇上机实验指导由 8 个实验组成,步骤详实、图片丰富,是消化与理解课本内容,手把手学习数据库的最好范例,即使读者没有计算机,也能较好地掌握其中的内容。下篇是综合模拟练习,供检测提高使用。3 篇融为一体,相互补充,内容丰富,系统完整。各部分的导读与内容提要,简述了应该学习的重点与难点,以便深化对本章的理解,编制或从各种考试试题中选择的练习,凝聚了作者多年来的教学经验和智慧。

本书集应试指导、上机实验指导及综合模拟练习于一体。上篇应试指导,知识点讲述清楚,例题有代表性,分析透彻,精选的大量习题还附有参考答案,有助于使用者选择,可以说是一本不可多得的习题集。为便于消化理解,还在中篇精选了 8 个具有代表性的实验,可供教师教学与学生学习时选用,又可以说是一本上机实验指导书。下篇安排的两个综合模拟练习,可供全书学习完毕时自测使用。在附录中,还给出了安徽大学出版社出版的《FoxPro 2.5b for Windows 程序设计教程》习题与参考答案。因此,可以说这是一本学习数据库技术的最佳资料。

本书不仅对参加全国高等学校(安徽考区)二级 FoxPro 考试的考生适用,也适合全国计算机等级考试,对学习数据库技术的读者也不失为一本有价值的参考书。

全书由王永国和黄海生、孙家启编写。由于作者水平有限,书中不足和疏漏之处在所难免,恳请广大同仁和读者批评指正,以便再版时修正与补充。

编者

2001 年 2 月

内 容 简 介

本书依据全国高等学校计算机基础教育教学(考试)大纲二级 FoxPro 2.5b for Windows 的要求组织内容。

全书由上、中、下 3 篇组成,集应试指导、实验指导及综合模拟练习于一体。本书知识点讲述清楚,例题有代表性,分析透彻,精选的大量练习题还附有参考答案,有助于使用者选择。为便于消化理解,还在中篇精选了 8 个具有代表性的实验,可供教师教学与学生学习时选用。下篇安排的两个综合模拟练习,可供全书学习完毕时自测使用。因此,这是一本学习数据库技术的最佳资料。

本书不仅对参加全国高等学校(安徽考区)二级 FoxPro 考试的考生适用,也适合全国计算机等级考试,对学习数据库技术的读者也不失为一本有价值的参考书。

目 录

上篇 应试指导

第 1 章 数据库的基础知识	1
1.1 知识要点	1
1.2 典型例题分析	6
1.3 练习题	9
1.4 练习题参考答案	11
第 2 章 数据库的基本操作	12
2.1 知识要点	12
2.2 典型例题分析	16
2.3 练习题	23
2.4 练习题参考答案	33
第 3 章 数据库的查询与统计	34
3.1 知识要点	34
3.2 典型例题分析	47
3.3 练习题	49
3.4 练习题参考答案	53
第 4 章 FoxPro 程序设计	54
4.1 知识要点	54
4.2 典型例题分析	61
4.3 练习题	69
4.4 练习题参考答案	88
第 5 章 窗口与菜单设计	92
5.1 知识要点	92
5.2 典型例题分析	97
5.3 练习题	102
5.4 练习题参考答案	103
第 6 章 屏幕与报表设计	108
6.1 知识要点	108
6.2 典型例题分析	119
6.3 练习题	124
6.4 练习题参考答案	126
第 7 章 多用户应用初步	128

7.1 知识要点	128
7.2 典型例题分析	131
7.3 练习题	132
7.4 练习题参考答案	132
第 8 章 应用系统开发与发布	133
8.1 知识要点	133
8.2 典型例题分析	134
8.3 练习题	135
8.4 练习题参考答案	135

中篇 实验指导

实验 1 FoxPro 的基本操作	136
实验 2 数据库的建立与浏览	139
实验 3 数据库的维护	144
实验 4 数据库的重组织与查询(RQBE)的使用	148
实验 5 View 窗口的基本操作	155
实验 6 屏幕生成器的使用	159
实验 7 报表生成器的使用	165
实验 8 菜单生成器的使用	172

下篇 综合模拟练习

综合模拟练习 1	176
综合模拟练习 1 参考答案	181
综合模拟练习 2	184
综合模拟练习 2 参考答案	188

附录 《FoxPro 2.5b for Windows 程序设计教程》习题及参考答案	191
---	------------

上篇 应试指导

第 1 章 数据库的基础知识

学习数据库应从基础开始,这些内容多而杂,需花一些时间理解并记忆,同时应注意与生活中的二维表格加以比较。本章中数据库的基本概念、主要技术指标与文件类型、FoxPro 的菜单及其操作应重点掌握。

内容提要:

1. 数据库的基本概念
2. 数据库的发展
3. FoxPro 2.5b 的主要特点
4. FoxPro 2.5b 运行环境及安装与启动
5. FoxPro 窗口组成及窗口基本操作
6. FoxPro 菜单系统及菜单基本操作
7. 命令窗口和对话框的使用
8. 帮助的使用
9. FoxPro 2.5b 的主要性能指标与文件类型

1.1 知识要点

1.1.1 数据与数据管理技术的发展

数据是指存储在某一种媒体上能够识别的物理符号,如图像、文字、声音等。数据处理是对原始数据进行收集、整理、存贮、分类、排序、检索、维护、加工、统计和传输等一系列活动的总称。

在数据处理中,数据的管理技术是重要的组成部分,它的发展大致经历了四个阶段:手工管理阶段、文件管理阶段、数据库系统阶段、分布式数据库系统阶段。

1.1.2 数据模型

目前成熟地应用在数据库技术中的数据模型可分为以下三种基本模型:层次模型、网状模型、关系模型。

关系模型可以看作一张二维表格来描述实体间的联系。表格的栏目称为关系框架,

也称为关系模式,相当于记录型,每一栏目称为属性,又称为字段名。表格中填满的全部数据称为关系。关系模型既能反映属性间一对一的联系,又能反映属性间一对多的联系,还能反映属性间多对多的联系。

关系模型具有以下特点:

- (1)数据结构简单,概念清楚,符合习惯。
- (2)能直接反映实体间的三种联系。
- (3)格式单一,一律为表格框架,通过公共属性可建立关系之间的联系。
- (4)具有严格的理论基础。

1.1.3 数据库的基本概念

1. 数据库(DB)

数据库(DB)是指存储在某种存储介质上的相关数据有结构的集合。数据库具有数据结构化、数据独立性、数据共享等几个特点。由于数据模型分为三种基本类型,与之相对应,数据库也分为三种基本类型:层次型数据库、网状型数据库和关系型数据库。

2. 数据库管理系统(DBMS)

为了在计算机中对数据库进行定义、描述、建立、管理和维护,就需要一套系统软件,称作数据库管理系统(DBMS)。DBMS是一个规模较大的程序系统,它由操作系统支撑,而且又支撑应用程序。FoxPro 就是一种关系型数据库管理系统。

3. 数据库系统(DBS)

数据库系统是指引进数据库技术后的整个计算机系统。至少包括四部分:数据、硬件、软件和用户。

一个数据库系统的基本结构,如图 1-1 所示。

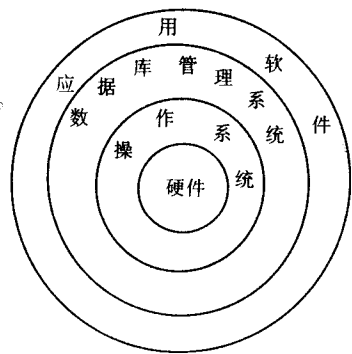


图 1-1 数据库系统的基本结构

1.1.4 关系及其运算

1. 关系术语

关系:一个关系就是一张二维表,每个关系有一个关系名。在计算机里,一个关系可以存储为一个文件,在 FoxPro 中称为数据库文件。

元组:二维表中水平方向的行称为元组,每一行是一个元组。元组对应存储文件中的一个具体记录。

属性:二维表中垂直方向的列称为属性,每一列有一个属性名。属性名和该属性的数据类型、宽度等在数据定义时规定。属性值是指各个记录中的字段值。

域:属性的取值范围,即不同元组对同一个属性的取值所限定的范围。例如,姓名的取值范围是文字字符;性别只能从“男”、“女”两个汉字中取一。

关键字:属性或属性组合,其值能够惟一地标识一个元组。例如,职工号可以作为标识关键字;如果绝对没有重名职工,姓名也能惟一地标识一个元组。由于具有某一职称的可能不止一个人,职称就不能作为标识关键字。

关系模式:对关系的描述称为关系模式,其格式为:关系名(属性名 1,属性名 2,...,属性名 n),一个关系模式对应一个关系的结构。

从集合论的观点来定义关系,可以将关系定义为元组的集合。关系模式是命名的属性集合。元组是属性值的集合。一个具体的关系模型是若干个关系模式的集合。不同领域不同术语的对应关系如图 1-2 所示。

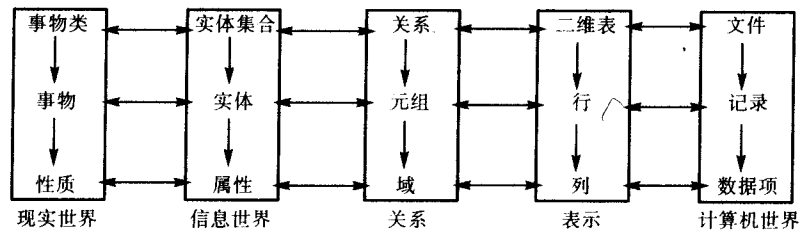


图 1-2 不同领域不同术语对应关系

2. 关系的性质

- (1) 关系中不允许“表中套表”,即表中元组分量必须是原子的。
- (2) 在同一个关系中不能出现相同的属性名。
- (3) 关系中不允许有完全相同的元组。
- (4) 在一个关系中元组与属性的次序无关紧要。

3. 关系的运算

(1) 传统的集合运算

主要指并、交、差。当用于关系时,要求参加运算的两个关系是相容的,即两关系度数相同,相应属性取自同一个域。

(2) 专门的关系运算

选择——单目运算,即按给定条件从关系中挑选满足条件的元组组成的集合。

投影——单目运算,即从关系中挑选出指定的属性组成的新关系。

连接——双目运算,即按给定条件,把满足条件的两关系所有元组,按一切可能拼接后形成一个新关系。

1.1.5 FoxPro 2.5b for Windows 的特点

FoxPro 2.5b 具有完整的汉字处理能力、完备的开发工具、完善的联机帮助系统、完全菜单化的命令体系、最大限度的向下兼容能力、功能增强、函数扩充。

特别是 FoxPro 2.5b for Windows 版,增加了动态数据交换(DDE)和对象的链接与嵌入技术(OLE),使其能充分享有 Windows 的特性,具有诸如图形、声音等数据的能力,真正成为名副其实的“多媒体”数据库系统。

1.1.6 FoxPro 2.5b 的技术指标与文件类型

1. FoxPro 2.5b 技术指标

FoxPro 2.5b 技术指标如表 1-1 所示:

表 1-1 FoxPro 2.5b 中文版技术指标

数据库文件和索引文件	
最大记录数	10 亿
最大记录长度	65500
最大字段数	255
同时打开的数据库数	225
字段最大长度	254
最大索引表达式长度(.IDX/.CDX)	100/240
在所有工作区打开的最大索引文件数	无限
字 段 指 标	
字符型字段最大长度	254
数值型(浮点型)字段最大长度	20
字段名最大长度	10
数值计算最多小数位数	16
内存变量和数组	
内存变量数缺省值	256
最大内存变量数或数组数	65000
每一数组最多元素数	65000
程序文件和过程文件	
源程序文件最多行数	无限
编译模块的最大长度	64K
过程文件中的最多模块数	无限
DO 最多嵌套层数	32
READ 最多嵌套层数	5
命令最多嵌套层数	64
过程最多参数	24
一命令行最多字符数	2048
SQL 选择最多字段数	255

2. FoxPro 2.5b 文件类型

FoxPro 2.5b 文件类型如表 1-2 所示:

表 1-2 FoxPro 2.5b 文件类型一览表

文件类型	数据文件	记忆型文件	执行/生成文件	编译后文件
数据库文件	.DBF	.FPT(.DBT)		
备份文件	.BAK	.TBK		
格式文件	.FMT			.FMX
程序文件			.PRG	.FXP
屏幕文件	.SCX	.SCT	.SPR	.SPX

续表

文件类型	数据文件	记忆型文件	执行/生成文件	编译后文件
菜单文件	.MNX	.MNT	.MPR	.MPX
查询文件			.QPR	.QPX
报表文件	.FRX	.FRT		
标签文件	.LBX	.LBT		
项目文件	.PJX	.PJT		
应用文件			.APP	
可执行文件				.EXE
系统源文件	FOXUSER.DBF	FOXUSER.FPT		
系统帮助文件	FOXHELP.DBF FOXHELP.HLP	FOXHELP.FPT		
系统配置文件	CONFIG.FPW	动态连接库文件	.FLL	
视图文件	.VUE	窗口文件	.WIN	
索引文件	.IDX	键盘宏文件	.FKY	
复合索引文件	.CDX	内存变量文件	.MEM	
文本文件	.TXT	临时文件	.TMP	
文档报告文件	.DOC	文档过程文件	.ACT	
编译错误文件	.ERR	函数库(Macintosh)	.MLB	

1.1.7 FoxPro 2.5b 的安装与启动

1. FoxPro 运行环境

要运行 FoxPro 2.5b for Windows, 用户的计算机至少应有下列软硬件配置:

80386SX 处理器、4M RAM、9cm(3.5 英寸)或 13cm(5.25 英寸)软盘驱动器、20M 硬盘空间、鼠标器、中文 Windows 3.X 版。

2. FoxPro 2.5b for Windows 的安装

FoxPro 2.5b 系统的安装有基本版和专业版两种。专业版是在基本版的基础上, 增加了 4 个开发工具:

(1)DK 工具将 FoxPro 系统下用户开发的应用软件编译成可执行文件(.EXE), 并且可以制作安装盘。

(2)CK 工具是检索 SQL Server 和 ORACLE 数据。

(3)CK 工具是与 C 语言的接口工具。

(4)MK 程序转换工具, 可以将 DOS 平台下开发的数据库应用程序转换到 Windows 环境下运行。

目前安装 FoxPro 系统主要是使用光盘, 在光盘上, FoxPro 的全部系统文件存储在 5 个子目录里。其中子目录 SYS 中存储的是基本版的所有文件。另外 4 个子目录 DK, CK, LCK, MK 中分别存储 4 个开发工具的系统文件。

3. FoxPro 的启动

(1)单击“开始”按钮, 选择“程序”菜单中的“FoxPro for Windows”。

(2)在 FoxPro for Windows 菜单中选择并双击 FoxPro 后出现 FoxPro 的系统窗口。

4. FoxPro 的退出

(1)菜单操作方式

用鼠标单击 FoxPro 系统菜单的 File 项,再单击打开菜单中的 Exit 命令即可。

(2)输入命令方式

在命令窗口输入命令 QUIT,然后按回车键即可。

当然也可通过双击 FoxPro 主窗口标题栏左边的控制菜单框图标或按 Alt + F4 键退出。

1.1.8 FoxPro 的系统菜单及其操作

FoxPro 的菜单栏在屏幕的顶部标题栏的下面,菜单项出现在菜单栏中,单击菜单项时,选择项列表以下拉菜单方式出现。要选择某个选项,再单击指定的选项即可产生相应的下拉菜单。也可使用 Alt 键和下划线字符打开菜单。菜单栏中的菜单项从左至右分别是:File,Edit,Database,Record,Program,Run,Text,Window,Help 9 项。

1.1.9 命令窗口的使用

1. 打开与关闭命令窗口

“Command”窗口与 FoxPro 其他窗口不同,系统启动后即出现在屏幕上,且不能靠 Esc 键关闭,可通过选择“Window”下拉菜单的“Hide”选项将其隐藏。再要使用时只要选择“Window”下拉菜单的“Command”选项或按 Ctrl + F2 命令即可。在命令窗口可以输入、编辑、卷动命令。

2. FoxPro 命令的输入与编辑

要在“Command”窗口中输入命令,只要激活“Command”窗口,键入命令后按 Enter 键,FoxPro 就会执行该命令,并等待用户输入下一条命令,对熟悉 FoxBASE 的用户就像在 FoxBASE 的圆点状态下的命令执行方式。

以上方式输入的命令,FoxPro 会把它们保存起来,用户可以编辑或重新输入使用过的命令。FoxPro 保存的全部命令,自用户进入系统后始终在“Command”窗口中保持有效性。

1.1.10 FoxPro 的工作方式

FoxPro 支持用户使用三种不同的工作方式,即菜单操作方式、命令交互方式和程序执行方式。其中后两种方式是 xBASE 早已使用的传统的工作方式,第一种方式则是 Windows 应用软件在 90 年代大力推行的工作方式。

1.2 典型例题分析

一、选择题

1. 数据处理是将_____转换为_____的过程。

- A)数据、信息 B)信息、数据 C)数据、数据库 D)信息、文件

【分析】数据处理就是将数据转换为信息的过程,泛指对原始数据进行收集、整理、存贮、分类、排序、检索、维护、加工、统计和传输等一系列活动的总称。故答案为 A。

2. 常见的三种数据模型是_____、_____和_____。

- A) 链状模型、关系模型、层次模型 B) 关系模型、环状模型、结构模型
C) 层次模型、网状模型、关系模型 D) 链表模型、结构模型、网状模型

【分析】数据库管理系统中三种常用的数据模型是：层次模型、网状模型和关系模型，对应的三种数据库必然是层次数据库、网状数据库和关系数据库。故答案为 B。

3. 下列说法中数据库系统的特点不包括_____。

- A) 数据一致性 B) 数据共享
C) 使用专用文件 D) 具有数据的安全与完整性保障

【分析】数据库系统的主要特点有：数据共享、减少了数据冗余、具有较高的数据独立性、加强了对数据安全性和完整性保护。由此可见，数据库系统特点中不包括使用专用文件。故答案为 C。

4. 在关系模型中，如果一个属性或属性集的值能惟一标识一个关系元组，又不含有多余的属性值，则叫_____。

- A) 字段名 B) 数据项名 C) 属性名 D) 关键字

【分析】关键字是指能惟一确定一个元组的单个属性或多个属性的组合。故答案为 D。

5. 已知下列关系 R, S 具有相同的属性列，并且相应的属性取值来自同一个域：

A	B	C	D
a ₁	b ₁	c ₁	d ₁
a ₂	b ₂	c ₁	d ₁
a ₂	b ₂	c ₂	d ₂

R

A		C	D
a ₂	b ₂	c ₁	d ₁
a ₂	b ₂	c ₂	d ₂
a ₃	b ₃	c ₂	d ₂

S

A	B	C	D
a ₁	b ₁	c ₁	d ₁
a ₂	b ₂	c ₁	d ₁
a ₂	b ₂	c ₂	d ₂
a ₃	b ₃	c ₂	d ₂

(a)

A		C	D
a ₂	b ₂	c ₁	d ₁
a ₂	b ₂	c ₂	d ₂
a ₃	b ₃	c ₂	d ₂

(b)

A	B	C	D
a ₁	b ₁	c ₁	d ₁

(c)

A	B	C	D
a ₃	b ₃	c ₂	d ₂

(d)

则 S 与 R 的差是_____。

- A) (a) B) (b) C) (c) D) (d)

【分析】关系操作的特点是集合操作，操作的对象与结果均是元组的集合——关系。所谓关系 R 与 S 的差就是指属于 R 而不属于 S 的元组的集合。故答案为 D。

6. 在关系数据库的 3 种基本关系运算中不包括_____。

- A) 联接 B) 投影 C) 选择 D) 比较

【分析】关系数据库的 3 种基本关系运算是选择、投影和联接。故答案为 D。

7. FoxPro 是一种_____数据库管理系统。

A)关系型

B)层次型

C)网状型

D)链状型

【分析】FoxPro 是一种基于关系模型的数据库管理系统。故答案为 A。

8. FoxPro 2.5 的系统主菜单如下：

File Edit Database Record Program Run Text Window Help

其中第 1 项的功能是_____。

A)库操作

B)记录操作

C)程序操作

D)文件操作

【分析】FoxPro 主菜单中各菜单项的功能是：

File 对文件进行各种操作；

Edit 对文本进行各种编辑；

Database 对数据库进行各种操作；

Record 对记录进行各种操作；

Program 对应用程序进行各种操作；

Run 为运行各种程序文件；

Text 为设置文档的格式；

Window 对窗口进行各种操作和管理；

Help 为用户提供在线帮助。故答案为 D。

9. FoxPro 系统中允许最多同时打开的数据库文件数是_____。

A)10

B)255

C)225

D)254

【分析】FoxPro 中有很多技术指标与文件类型，这些指标对以后的操作有重要影响，需要加以记忆。其中允许最多同时打开的数据库文件数是 225，而不是 10，这对掌握 FoxBASE 知识的用户要注意比较。故本题正确答案为 B。

10. FoxPro 数据库管理系统的工作方式有_____。

A)命令方式、程序方式和菜单方式

B)数据库和文件方式

C)建立数据库方式和使用数据库方式

D)全屏幕编辑方式和自动执行方式

【分析】FoxPro 数据库管理系统有 3 种工作方式：在命令窗口直接键入命令回车后直接执行的命令方式；编写 .PRG 命令文件用 DO 执行的程序方式；使用系统菜单提供菜单命令进行数据处理的菜单方式。故答案为 A。

二、填空题

1. 数据管理技术的发展经历了_____、_____、_____和_____ 4 个阶段。

【分析】人工管理、文件管理、数据库管理、分布式数据库管理

2. 数据库(DB)是指合理存放在计算机存储设备上的结构化的相关_____。

【分析】数据集合

3. 数据库系统是计算机系统中引进数据库后的系统构成，至少应包括_____、_____、_____和_____ 等 4 个部分。

【分析】硬件、软件、数据、用户

4. 在 FoxPro 中，数据库文件的缺省扩展名是 .dbf，可同时打开 225 个数据库文件，一个数据库文件最多存放 10 亿条记录，每条记录的字段个数最多允许 255，每个命令行最多字符数可达 2048。

【分析】DBF, 225, 255, 2048