

全国计算机等级考试辅导丛书

FoxBASE+

程序设计(二级)

新大纲

丛书编委会 编著



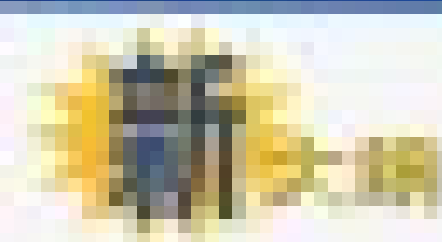
中国电力出版社

www.cpe.com.cn

全国计算机等级考试辅导教材

FoxBASE+

程序设计 (二级)



清华大学出版社



清华大学出版社

全国计算机等级考试辅导丛书

FoxBASE+

程序设计 (二级)

丛书编委会 编著

中国电力出版社

内 容 提 要

本书根据教育部考试中心制订的《全国计算机等级考试考试大纲(2002 年版)》编写。主要介绍了 FoxBASE+语言的基本基础知识,包括数据库的概念与操作、语法规则及函数、数据库文件操作及应用、程序设计、数据输出设计与数据管理、数据库系统运行环境设置等。为了满足参加国家计算机等级考试的要求,本书精选了内容新颖、重点突出、针对性强、满足大纲要求的大量习题供读者参考。

本书语言简洁,实例丰富,适合作为参加全国计算机等级考试人员的考前辅导书,并可作为学习 FoxBASE+语言基础知识人员的自学参考书。

图书在版编目(CIP)数据

FoxBASE+程序设计: 二级/朱炜等编著. —北京: 中国电力出版社, 2002.9

(全国计算机等级考试辅导丛书)

ISBN 7-5083-1288-0

I. F... II. 朱... III. 关系数据库-数据库管理系统, FoxBASE-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(2002)第 064510 号

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号 100044 <http://www.infopower.com.cn>)

汇鑫印务有限公司印刷

各地新华书店经售

*

2002 年 12 月第一版 2002 年 12 月北京第一次印刷

787 毫米×1092 毫米 16 开本 12.5 印张 306 千字

定价 18.00 元

版 权 所 有 翻 印 必 究

(本书如有印装质量问题, 我社发行部负责退换)

序 言

二十一世纪是信息时代,计算机和计算机科学已经进入了人类社会的各个领域,极大地改变了人们的生产方式和生活方式,信息化社会已经对人员的素质及其知识结构提出了更高的要求。各行各业的人员无论年龄、专业 and 知识背景,都应该掌握和应用计算机,以便提高工作效率和管理水平。事实表明,既掌握一定的专业知识,又具备计算机应用能力的复合型人才越来越受到用人单位的重视和欢迎。

全国计算机等级考试是由教育部考试中心主办,由教育部考试中心于 1994 年面向社会推出的用于测试应试人员计算机应用知识与能力的等级水平考试。其目的在于以考促学,向社会推广和普及计算机知识。1994 年参加计算机等级考试的有 1 万多人,到了 2001 年上半年,报考人数已经超过 82 万人。事实证明,全国计算机等级考试具有考试设计合理、命题科学、管理严格、社会信誉好等特点。随着计算机技术在我国各个领域的推广、普及,越来越多的人开始学习计算机知识,并逐渐掌握了各种计算机技能。

为适应计算机应用技术的飞速发展,国家考试中心于 2001 年 11 月对全国计算机等级考试科目和内容进行了大幅度调整:一级停考 DOS,改为一级和一级 B (Windows 环境)。二级停考 PASCAL,增加 Visual Basic 和 Visual FoxPro。原有的二级 A、B 类考试分解为 PC 技术、网络技术、信息管理技术和数据库技术。与此同时,全国计算机等级考试专家委员会也审定通过了新的考试大纲。并于 2002 年下半年开始在全国范围内使用。

对于参加计算机等级考试的考生来说,等级考试是基础理论与实际技能并重,考生在复习中不可有所偏废。首先,应在全面了解本级别的应试要求和考核要点的基础上,努力熟悉考试题型,选择典型进行复习,以达到触类旁通的效果。应试考生一定要强化技能(运算技能、记忆技能、上机调试技能等)的训练。其次,根据以往的情况,因上机考试失误而未能通过考试的考生占了相当的比例。因此,我们建议广大应考考生,要通过一定数量的模拟训练,不断培养并提高自己的上机调试能力,做好上机考试的充分准备。

为了适应新的考试大纲,我们在紧扣考纲的基础上,编写了本套丛书——2002 新大纲计算机等级考试辅导用书。包括一级、二级和三级共 13 本:一级、一级 B (Windows 环境)、二级基础知识、二级 C 语言程序设计、二级 FoxBASE+程序设计、二级 QBASIC 语言程序设计、二级 FORTRAN 语言程序设计、二级 Visual Basic 语言程序设计、二级 Visual FoxPro 程序设计、三级数据库技术、三级网络技术、三级 PC 技术、三级信息管理技术。

每本书中均有大量的练习题,并在书后附有考试大纲和模拟题 2 套,习题导向准确,针对性强,均有参考答案。考生只需要少量时间,通过实战练习,就能够在较短时间内掌握考试要点,熟悉考试题型,以便顺利通过考试。

由于笔者水平有限,加之时间仓促,书中错误之处在所难免,恳请广大读者多提宝贵意见。

编委会

目 录

序 言

第 1 章 数据库基本概念与操作	1
1.1 数据库的基本概念	1
1.2 FoxBASE+关系数据库简介	4
1.3 数据库操作的实现	6
1.4 练习题	7
第 2 章 FoxBASE+语法规则及函数	12
2.1 FoxBASE+数据库文件	12
2.2 数据类型、常量和变量	13
2.3 表达式	16
2.4 函数	19
2.5 FoxBASE+命令语法规则	28
2.6 练习题	29
第 3 章 数据库文件操作及应用	41
3.1 数据库文件结构的创建、修改、查询和打开	41
3.2 数据库数据输入	43
3.3 多重数据库操作	45
3.4 数据库指针移动	46
3.5 数据库记录的排序与索引	47
3.6 数据库记录显示、查询、修改和统计	49
3.7 数据库记录的删除与恢复	54
3.8 多工作区数据库操作	55
3.9 练习题	57
第 4 章 FoxBASE+程序设计	72
4.1 命令文件的建立与运行	72
4.2 FoxBASE+程序输入、输出	74
4.3 顺序结构程序设计	78
4.4 分支结构程序设计	78
4.5 循环结构程序设计	79

4.6 过程与过程调用.....	81
4.7 屏幕格式与菜单设计.....	87
4.8 练习题.....	93
第 5 章 在 FoxBASE+ 中的数据输出设计与数据管理.....	110
5.1 数据输出.....	110
5.2 多用户下数据操作.....	115
5.3 系统数据管理.....	117
5.4 系统环境数据保护.....	121
5.5 练习题.....	121
第 6 章 数据库系统运行环境设置.....	136
6.1 全屏幕菜单驱动命令 SET.....	136
6.2 部分逻辑开关设置.....	136
6.3 FoxBASE+ 系统配置.....	141
6.4 练习题.....	144
附录 A FoxBASE+ 命令一览表.....	146
附录 B FoxBASE+ 函数一览表.....	156
附录 C 全国计算机等级考试二级 (FoxBASE+) 考试大纲.....	161
附录 D 全国计算机等级考试二级 (FoxBASE+) 模拟题.....	165
附录 E 2002 年 4 月全国计算机等级考试二级 (FoxBASE+) 笔试试题.....	183

第 1 章 数据库基本概念与操作

1.1 数据库的基本概念

1.1.1 数据与信息处理

1. 数据

数据是用来说明事实概念或事件的一些文字、数字和符号。由于描述事实有不同的方法，所以表达的方式也多种多样。在计算机系统中，凡是能被计算机所接受，并且能进行处理的数字、图像、文字、声音等都称为数据。

2. 信息

信息是客观事物的存在方式和运动状态的反映，是借助于数据中所用的、按已知默认赋予数据的含义。数据与信息在表示形式上常常有许多相同之处，并且应用中常常不加区分地使用。注意两者有本质上的不同，不能混淆。

3. 信息处理

信息处理是对各种类型的信息（即各种形式的数据）进行收集、存储、分类、加工和传输的过程。一般信息处理也称为数据处理。信息处理系统的目的就是为单位的生产和经营活动提供决策的依据。

信息处理的发展经历了手工处理、机械处理和计算机处理三个阶段。计算机从 1946 年完成的第一台电子计算机 ENIAC 至今，信息处理随着计算机的发展又经历了人工数据处理、文件系统和数据库系统三个发展阶段。20 世纪 50 年代初期，计算机主要用于科学计算，60 年代，计算机应用进入信息处理领域，并应用于工资和成本会计等单项数据管理，70 年代，逐步深入到生产计划、库存管理、经营销售等多方面的综合数据处理。80 年代以后，随着微机的出现，计算机存储容量的增大，数据传输速度的加快，数据处理能力的增强，用计算机进行数据处理方法的研究，就成为了计算机科学技术中的主要课题之一，数据库技术就成为了信息化时代不可缺少的工具。

1.1.2 数据库系统

数据库（Data Base）是一种有组织的在计算机上合理存放的、结构化的、相关数据的集合。数据库不能完成数据的动态处理，它要和其他相关部分构成数据库系统。实际应用中用

户面对的是数据库系统。

数据库系统 (Data Base system) 是一种对有组织的、与动态存储有密切联系的数据集合进行统一管理的计算机软件及硬件所组成的系统。数据库系统至少包括: 数据、应用程序、数据库管理系统。

1. 数据

在外存储设备上存储的大量收集来的数据是构成数据库系统的一个部分。这些数据通过设计好的数据库结构, 按规则和方式存放, 以便能迅速、准确、方便地获取需要的数据。

2. 应用程序

应用程序是由用户编写的, 用来调用、管理数据库中所存储数据的各种功能的命令文件。FoxBASE+数据库管理系统以及其他的各种数据库管理系统 (FoxPro for Windows、ORACLE、SQL-Sever 等) 都自备有编写这些应用程序的高级语言, 用户可直接使用这些语言编写应用程序。

3. 数据库管理系统

数据库管理系统 (Data Base Management System) 是操纵和管理数据库的软件, 是数据库系统的核心。它位于用户和数据库之间, 完成将数据库提供给用户进行维护、操作和管理的功能。它的主要功能包括:

- (1) 定义数据库结构。完成对各目标项的描述, 并将各项描述内容从普通形式转换成目标形式进行存放, 供查询、操作使用。
- (2) 管理数据库。控制整个数据库系统的协调运行, 控制用户并发访问, 执行安全、保密、完整和一致性检查, 实施对数据输入、修改、删除、检查等操作。
- (3) 维护数据库。对数据库中的数据进行维护。
- (4) 数据通信。对数据传输进行处理等。

1.1.3 数据模型与数据组成

1. 数据模型

数据模型用来表示实体与实体之间的联系。描述实体特征及其相互关系的各种记录类型。目前常用的数据模型有三种: 层次模型、网状模型和关系模型。不同的数据库管理系统支持不同的数据模型。

(1) 层次模型。用树型结构表示子数据之间联系的模型叫层次模型。它的特点是: 有且只有一个结点无双亲 (上级结点), 此结点叫根结点, 其他结点有且只有一个双亲。双亲结点与子女 (下级) 结点之间的联系可表示为实体与实体之间具有一对多的对应关系, 如图 1.1 所示, 其中结点为实体集, 连线表示实体间的联系。

(2) 网状模型。用网状数据结构表示实体与实体之间联系的模型叫网状模型。特别是, 可以有一个以上的结点无双亲, 至少有一个结点有多于一个的双亲, 如图 1.2 所示。

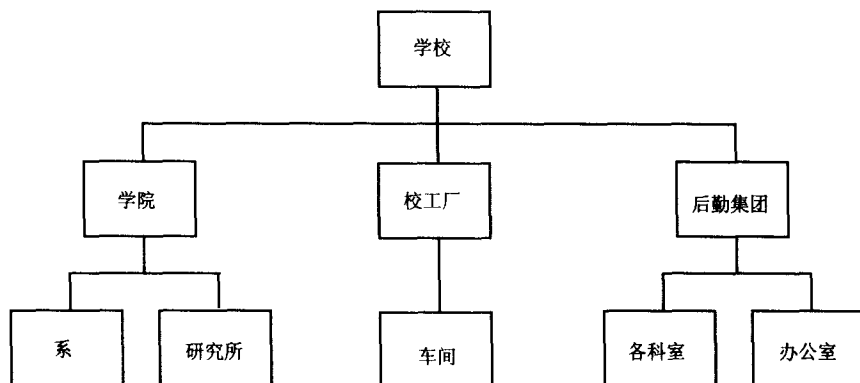


图 1.1 层次模型图

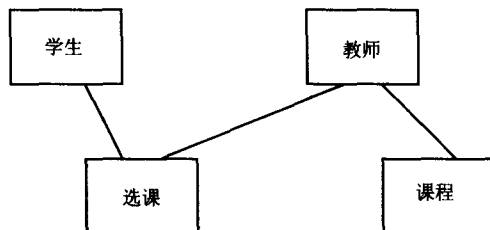


图 1.2 网状模型图

(3) 关系模型。把数据间的组织和联系表示成一张二维关系表格，这个表就是关系。表中的每一行是一个元组，也就是一个记录值，每一列是一个属性值集，每列有一个名字是姓名（字段名或数据项名），属性的取值范围叫域。当一个属性或属性集的值能惟一标识一个关系的元组（一个记录），且不含多余的属性值，则该属性叫关键字。关系模型的特点是：实体间的联系用关系表示，且关系又必须是规范化的。关系模型的结构简单，数据独立性强。FoxBASE+就是一个关系数据库，例如表 1.1。

表 1.1 学生成绩

学号	姓名	班级	高等数学	英语	FoxBASE+
20003001	张峰	00341	93	88	89
20003002	王莉	00341	95	79	92
20003003	徐涛	00342	78	76	87
20003004	赵敏	00343	68	93	88

表 1.1 是一张学生成绩登记表，这个二维表就是一个关系。这种二维表可以存放两种信息，一是事物本身的信息；二是事物之间联系的信息。对应于一个关系模型的所有关系的集合叫做关系数据库。一个关系数据库对应一个关系，对应一个文件。一个二维表格应满足如下要求：

(1) 表格中每一列都有不同的名字，不允许有重复。

- (2) 表格中每一列的所有数据类型必须相同。
- (3) 表格中不许有重复的行。
- (4) 表格中行、列次序无关。
- (5) 表格中有一个关键字，能惟一标识它的各个行（记录）。

由此可以看到，每一行（记录）由有序的列（字段、域）组成，行的集合构成关系（二维表），关系（一个数据库文件）集合构成关系数据库。表 1.2 列出了几种术语的对照表。

表 1.2 几种术语对照表

关系模型	二维表	FoxBASE+
关系	表	数据库文件
元组	行	记录
属性	列	字段
属性名	列名	字段名
分量		字段值
域		字段取值范围

1.2 FoxBASE+关系数据库简介

1.2.1 FoxBASE+简介

美国 Fox Software 公司在 dBASE III 的基础上，于 1987 年 2 月、7 月先后推出的 FoxBASE+ 关系数据库管理系统的 1.12 和 2.00 两个版本，都与 dBASE 完全兼容。具有运行速度快，数据处理功能强，编程灵活等优点。FoxBASE+ 是用 C 语言开发的，可移植性好，可在 DOS、XENIX 和 UNIX 操作系统上运行。

标准的 FoxBASE+ 对硬件的要求是：至少 360KB 内存，一个硬盘驱动器，一个软盘驱动器，彩色显示器一台，最好安装在 486 以上的机型上。

FoxBASE+ 的技术指标如下：

每个文件的最大记录数	10^9 条
每个记录的字段最大数	128 个
每个记录中字符串定义最大数	4000 字节
数值计算精度	16 位
数值 (N) 型字段宽度	≤ 19 字节
字符 (C) 型字段宽度	≤ 254 字节
逻辑 (L) 型字段宽度	1 字节
日期 (D) 型字段宽度	8 字节
备注型 (M) 字段宽度	10 字节，容量可达 64KB
可同时打开数据库文件数	≤ 10 个
可同时打开的文件数	≤ 48 个

每个过程文件可包含过程	≤128 个
内存变量最大数	3600 个
内存变量默认数	≤256 个
程序中命令行宽度	≤254 字节
程序中 DO 语句嵌套层次	≤24 层

1.2.2 FoxBASE+的文件类型

FoxBASE+数据系统中的全部数据信息均以文件方式存放在磁盘上,共有 11 种文件。每一种文件都具有确定的格式和功能,文件名的命名方式与 DOS 文件命名方式相同,文件扩展名表示文件的类型,FoxBASE+系统指定一组扩展名作为 FoxBASE+自身默认的标准扩展名,它们分别是:

1. 应用程序文件 (.PRG)

应用程序文件也就是常说的命令文件,在 FoxBASE+环境的圆点提示符下可直接执行。程序中的语句使用 FoxBASE+的各种命令和函数构成。一般由 FoxBASE+的命令 MODIFY COMMAND 或 WPS、EDIT 等文本编辑器建立或修改。该文件属于 ASCII 码文件。

2. 数据库文件 (.DBF)

定义的库文件,即一张二维关系表。

3. 内存变量文件 (.MEM)

用于保存内存变量的内容,独立于库文件之外,其内容包括内存变量名、内存变量的数据类型和变量的值。

4. 备注文件 (.DBT)

数据库文件的辅助文件,用于存放对应数据中备注型字段的内容,一个库文件中所有备注型字段的内容放在一个.DBT 文件中。该文件的文件名与库文件名相同,扩展名为.DBT。

5. 索引文件 (.IDX)

对数据库某一字段建立索引,形成索引文件。索引文件中只包含有排序的关键字表达式和对应的库中的记录号。

索引文件只能和原库文件一起使用,目的是加快检索数据记录的速度。

6. 文本文件 (.TXT)

ASCII 码可显示字符组成的文件。与 DOS 下的.TXT 文件意义相同。

7. 报表格式文件 (.FRM)

由用户按 FoxBASE+要求定义的各种统计报表信息的格式文件,包括表的标题、数据输出格式、数据项的小计和总计等。

8. 标签文件 (.LBL)

可以标签形式输出库文件中的数据,标签的格式可通过 FoxBASE+命令来建立和修改。

9. 伪目标程序文件 (.FOX)

应用程序文件 (.PRG) 通过 FoxPcomp 应用软件进行编辑时产生的目标执行文件, 速度比.PRG 快, 有一定保密性, 不能脱离 FoxBASE+ 环境运行。

10. 屏幕格式文件 (FMT)

一种特殊的命令文件, 用于输入、输出格式定义。可用 MODIFY COMMAND 命令和其他文本编辑软件建立。

11. 系统环境文件 (.VUE)

用于保存某一时刻系统状态的文件。系统文件内容包括当前打开文件的状况, 各库文件之间的关系和 SET 命令设置的系统开关等。可用 FoxBASE+ 的命令建立和读取。

1.3 数据库操作的实现

设计完成一个数据库系统, 并最终提供用户使用。要做的工作有以下事项。

1. 建立数据库文件结构

通过充分调研, 分析目标对象的要求, 归纳出输入、输出的数据项。按这些数据项的性质分类形成关系。创建数据库, 建立库文件结构, 定义结构中所有的字段名、数据类型、宽度和小数保留位数。

2. 输入数据

完成了库结构的建立, 便确定了数据存储格式。然后应向库中输入数据。输入方法可采用顺序、插入、追加等多种形式。

3. 对数据库的操作

对数据库操作一般包括以下几种:

- (1) 打开数据库文件。FoxBASE+ 的命令除了用别名指定非当前库名的字段名以外, 均对当前库文件进行操作, 因此操作前必须打开数据库, 且定义当前库文件。
- (2) 显示库文件结构。可用 FoxBASE+ 命令显示已打开的库文件结构。
- (3) 修改库文件结构。FoxBASE+ 允许修改库结构。
- (4) 复制库结构。复制库结构可以只复制库结构不包括其内容 (记录), 也可以全库文件复制。
- (5) 数据查询。按给定条件查找记录或按顺序显示记录。
- (6) 建立索引。数据排序等其他操作。

4. 设计应用程序

使用数据库管理系统提供的命令与相应的数据库构成, 设计出对数据库的建立、管理、维护和使用的应用程序, 这些应用程序主要有如下一些特点:

- (1) 采用菜单驱动控制方式。这是因为菜单直观、方便, 很容易使用户选择到自己需要

的功能模块。

- (2) 通过编写程序对数据库进行输入和修改数据操作。操作简洁、直观。
- (3) 具有查询、统计功能。
- (4) 输出各种报表、图表、图像、声音等信息。

1.4 练习题

1. 数据库管理系统常用的数据类型有____。
 - (A) 网状模型、链状模型和层次模型三种
 - (B) 层次模型、环状模型和关系模型三种
 - (C) 层次模型、网状模型和关系模型三种
 - (D) 层次模型、网状模型和语义模型三种
2. 关系数据库用表格数据来表示实体之间的联系,其任何检索操作的实现都是用三种基本操作组合而成的,它们是____。
 - (A) 选择、投影和扫描
 - (B) 选择、投影和连接
 - (C) 选择、运算和投影
 - (D) 选择、投影和比较
3. 为了使用户使用数据库更方便,常常把数据库管理系统提供的数据库操作语言嵌入到某一个高级语言中,此高级语言称为____。
 - (A) 查询语言
 - (B) 宿主语言
 - (C) 自含语言
 - (D) 会话语言
4. FoxBASE+的一个过程文件中最多允许包含过程的个数为____。
 - (A) 256
 - (B) 28
 - (C) 32
 - (D) 128
5. 关系数据库的任何检索操作都是由三种基本运算组合而成的,在这三种基本运算之中不包括____。
 - (A) 投影
 - (B) 比较
 - (C) 连接
 - (D) 选择
6. 关系数据库的数据语言的核心部分为查询,因此又称为查询语言,它是____。
 - (A) 过程化语言
 - (B) 非过程化语言
 - (C) 宿主语言
 - (D) 系列化语言
7. 下列说法不正确的是____。
 - (A) 数据库减少了数据冗余
 - (B) 数据库避免了一切数据重复
 - (C) 数据库中的数据可以共享
 - (D) 如果冗余是系统可控制的,则系统可确保更新时的一致性
8. 按照数据模型,FoxBASE+是____。
 - (A) 层次数据库管理系统
 - (B) 网状数据库管理系统
 - (C) 关系数据库管理系统
 - (D) 混合数据库管理系统

9. 支持数据库各种操作的软件系统是_____。

- (A) 命令系统
- (B) 数据库系统
- (C) 操作系统
- (D) 数据库管理系统

10. 数据库由两部分信息组成, 它们是_____。

- (A) 数据库结构和数据库名
- (B) 数据模型和数据库管理系统
- (C) 数据库结构和记录
- (D) 数据模型和输入数据

11. 由计算机、操作系统、DBMS、数据库、应用程序和用户等部件组成的一个统一的整体叫_____。

- (A) 数据库系统
- (B) 数据库管理系统
- (C) 文件系统
- (D) 软件系统

12. 数据库字段的属性不包括_____。

- (A) 字段名
- (B) 数据类型
- (C) 宽度
- (D) 字段个数

13. _____是存储在计算机内的有结构的数据集合。

- (A) 网络系统
- (B) 数据库系统
- (C) 操作系统
- (D) 数据库

14. 数据库系统的核心是_____。

- (A) 编译系统
- (B) 数据库
- (C) 操作系统
- (D) 数据库管理系统

15. FoxBASE+数据库管理系统的主要执行文件是_____。

- (A) FoxPLLUS.EXE
- (B) FOXPLUS.OVL
- (C) FoxBIND.EXE
- (D) FOX.BAT

16. FoxBASE+中命令文件的扩展名为_____。

- (A) .PRG
- (B) .DBF
- (C) .MEM
- (D) .TXT

17. 在 FoxBASE+中, 基本关系运算有三种, 它们是_____。

- (A) 建库、维护和使用
- (B) 投影、选择和连接
- (C) 查询、复制和删除
- (D) 比较、选择和追加

18. 关系模型的一个关系可用一张二维表表示, 它相关于 FoxBASE+中的一个_____。

- (A) 数据库
- (B) 记录
- (C) 字段
- (D) 数据库文件

19. FoxBASE+系统允许最多同时打开的数据库文件数是_____。

- (A) 10 个
- (B) 48 个
- (C) 1 个
- (D) 7 个

20. 下面选项中不是 FoxBASE+的主要功能的有_____。

- (A) 数据的输入与更新
- (B) 文字处理
- (C) 开发应用程序
- (D) 建立数据库

21. FoxBASE+的使用方式为_____。

- (A) 会话式
- (B) 程序方式

- (C) 嵌入主语言式 (D) 会话式或程序方式
22. 下面选项中能够直接实现对数据库中数据操纵的软件是____。
- (A) 字表处理软件 (B) 过程控制应用软件
(C) 数据处理应用软件 (D) 辅助工程应用软件
23. 使用 FoxBASE+进行财务管理是属于计算机的____。
- (A) 科学计算应用 (B) 过程控制应用
(C) 数据处理应用 (D) 辅助工程应用
24. 按照数据模型分类, 数据库系统可以分为三种类型____。
- (A) 大型、中型和小型 (B) 西文、中文和兼容
(C) 层次、网状和关系 (D) 数据、图形和多媒体
25. 下述关于数据库系统的正确叙述是____。
- (A) 数据库系统减少了数据冗余
(B) 数据库系统避免了一切冗余
(C) 数据库系统中数据的一致性使之数据类型一致
(D) 数据库系统比文件系统管理更多的数据
26. 一个关系数据库文件中的各条记录____。
- (A) 前后顺序不能任意颠倒, 一定要按照输入的顺序
(B) 前后顺序可以任意颠倒, 不影响数据库数据的实际意义
(C) 前后顺序可以任意颠倒, 但排列顺序不同, 统计处理的结果就可能不同
(D) 前后顺序不能任意颠倒, 一定要按照关键字段值的顺序排列
27. 在下列关于数据库系统的叙述中, 正确的是____。
- (A) 数据库中只存在数据项之间的联系
(B) 数据库的数据项之间和记录之间都存在联系
(C) 数据库的数据项之间无联系, 记录之间存在联系
(D) 数据库的数据项之间和记录之间都不存在联系
28. FoxBASE+是一种关系型数据库管理系统, 所谓关系是指____。
- (A) 各条记录中的数据彼此有一定的关系
(B) 一个数据库文件与另一个数据库文件之间有一定的关系
(C) 数据模型符合满足一定条件的二维表格
(D) 数据库中各个字段之间彼此有一定的关系
29. 数据库系统与文件系统的主要区别是____。
- (A) 数据库系统复杂, 而文件系统简单
(B) 文件系统不能解决数据冗余和数据独立性问题, 而数据库系统可以解决
(C) 文件系统只能管理程序文件, 而数据库系统能够管理各种类型的文件
(D) 文件系统管理的数据量较少, 而数据库系统可以管理庞大的数据量
30. 用二维表格数据来表示实体与实体之间联系的数据模型称为____。
- (A) 实体-联系模型 (B) 层次模型
(C) 网状模型 (D) 关系模型
31. 在 FoxBASE+的数据库中, 每条记录的总长度比用户定义的各个字段宽度之和多一

个字节, 该字节用于_____。

- (A) 存放索引关键字
- (B) 存放记录号
- (C) 存放删除标记
- (D) 存放记录宽度

32. FoxBASE+是一个数据库管理系统, 它的主要功能是_____。

- (A) 建立数据库, 查询数据库, 数据库排序
- (B) 数据定义, 数据操纵, 程序设计
- (C) 数据库建立, 程序编制, 文字编辑
- (D) 程序编制, 程序编译, 连接编译

33. FoxBASE+数据库管理系统有两种工作方式, 它们是_____。

- (A) 交互式方式和程序运行方式
- (B) 数据库方式和文件方式
- (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

34. 在下列 FoxBASE+的文件类型中, 不能直接显示的文件是_____。

- (A) 文本文件
- (B) 屏幕格式
- (C) 数据库文件
- (D) 命令文件

35. FoxBASE+系统所用的术语与关系术语存在以下对应关系_____。

- (A) 库结构对应关系, 库文件对应元组, 记录对应属性, 字段对应属性值
- (B) 库结构对应关系模式, 库文件对应关系模型, 记录对应元组, 字段对应属性
- (C) 库结构对应关系模型, 库文件对应关系, 记录对应元组, 字段对应属性
- (D) 库结构对应关系模式, 库文件对应关系, 记录对应元组, 字段对应属性

36. FoxBASE+关系数据库由两部分组成, 即_____。

- (A) DBF 文件和.DBT 文件
- (B) 数据库结构和数据记录
- (C) DBF 文件和.BAK 文件
- (D) 字段名和字段类型

37. 数据库文件有 10 条记录, 当前记录号是 3, 使用 APPEND BLANK 命令增加一条空记录, 该空记录的序号是_____。

- (A) 4
- (B) 3
- (C) 1
- (D) 11

38. 数据库系统的核心软件是_____。

39. 数据库系统中, 数据独立性分为两级, 即_____。

40. FoxBASE+中使用的文件有 11 种, 其中数据库文件的后缀名为_____, 程序文件的后缀名为_____, 报表格式文件后缀名为_____, 索引文件后缀名为_____, _____为不可显示文件。

41. 对数据库可以按其存放的方式进行分类, 一个数据库存放在一台计算机中称为_____, 数据库; 一个数据库分布在若干台计算机中称为_____数据库。

42. FoxBASE+每个字段字符的最大数是_____个, 每个记录字段的最大数是_____个。

43. 数据库的全局逻辑视图的语言定义叫_____模式。

44. 网状数据库管理系统支持_____数据模型。

45. 关系数据库的基本操作有: 从表中取出满足条件的属性成分的操作, 称为_____; 从表中选取满足某种条件元组的操作, 称为_____; 将两个关系中具有共同属性值的元组连接到