

教育部考试中心指定教材配套辅导
National Computer Rank Examination



全国计算机 等级考试

考试要点·题解·上机 与模拟试题

二级FoxBASE⁺数据库管理系统

考试研究中心 主编

+10 元保上机
考前 赠 密卷

中科多媒体电子出版社

内 容 提 要

本系列根据教育部考试中心 2002 年公布的《全国计算机等级考试大纲》的要求编写。全册的内容包括对知识点的详细讲解、例题解析、习题及参考答案,最后给出了等级考试的模拟题。本册的特点是:知识点全且概括精炼,例题分析透彻,针对性地引导读者在较短的时间内能够巩固复习好考试大纲所要求的内容,使读者顺利通过考试。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭光盘及配书之部分或全部内容。
版权所有,翻版必究。

书 名: 全国计算机等级考试试题集——二级 FoxBASE⁺数据库管理系统
电脑制作: 北京暴风雪科技有限公司
出 版: 中科多媒体电子出版社
印 刷: 北京市富生印刷厂
经 销: 各地新华书店
开 本: 787×1092 1/16 印张: 17
版 次: 2003 年 7 月第 1 版

凡购买的图书和光盘有问题者, 请向购买处调换。

电话: (010) 62522622、13801352164

致读者

经过几年的全国计算机等级考试辅导实践,我们得到了全国广大考生的极大支持。在这几年的过程中,大量的考生纷纷来信、来电或发 e-mail 给我们,为我们提供了极其丰富的、极具价值的各类信息和建议。2003 年 1 月至 4 月,我们对参加全国计算机等级考试的部分考生进行了历时四个月的联合调查*,本次调查共计 3756 人,按地理区域划分涉及华北(29%)、华中(23%)、华南(17%)、东北(14%)、西南(11%)、西北(6%)。

从本次联合调查的结果分析中,我们得到了很多极具价值的结论,其中以下几类问题比较集中:

- 76% 的被访者认为笔试部分相对上机部分较为容易,13% 认为上机部分相对容易,11% 认为无法比较。可见大部分被访者认为“笔试部分通过考试相对容易,而上机部分较难考过”。
- 63% 的被访者对目前市场上的辅导资料不满意,主要表现在错误多、内容严重重复、价格贵等方面。其中对市场上充斥着许多盗印的教材也有反映。
- 82% 的被访者希望能在复习阶段进行模拟上机训练,以适应上机考试的特殊环境。
- 70% 的被访者认为仅通过等级考试无法胜任相关的工作,还需要继续学习。

根据联合调查的部分结论,同时参考部分计算机等级考试的辅导老师的意见,我们在对本系列产品重新审校,并调整了部分不适应当前考试内容的同时,开展了一些有助于考生复习的活动,由于有些方式是首次运用,其中难免有不到之处,希望广大读者谅解,并提出宝贵意见。具体措施如下:

☆ 针对考生掌握知识水平的梯度,同时考虑到考生的经济能力。我们推出“**加 10 元保上机计划**”的个性化服务。

对计算机知识掌握较好的考生,除书中的上机考试说明、考点分析、习题自测外,光盘中上机试题中的“基本训练”(包括数十道上机考试的典型题型)部分在知识点分布、题型、考题难度及考试环境等方面进行了精心设计,掌握这些内容,完全可以满足这部分考生的考试需要。

对计算机知识掌握不足的考生,除以上提及的内容外,只需另加 10 元即可参加“**加 10 元保上机**”活动,参加后可开通光盘中价值约 38 元(相同的软件市场售价)的“中级训练”、“高级训练”两个频道,并**承诺在全国计算机等级考试中上机部分若未通过者(笔试未通过者不在此列),即退还 10 元。**(具体方法详见活动说明)

◇ 在历次辅导中,我们推出的“**考前 30 天赠送两套全真模拟试题及最新真题**”的活动,读者普遍反映效果良好,我们将保留这种方式。通过光盘中所带的密码,读者可于考前 30 天从 <http://www.ncre.org.cn> 网站的下载专区中下载两套全真考前模拟测试题及最新试题。(具体方法详见光盘内的首页中的使用说明)

◆ 本套光盘提供了人性化的友好界面, 上机部分模拟上机考试环境, 笔试部分以计时方式模拟考试, 训练考生适应考场能力。

◆ 在不增加读者负担的情况下, 光盘 中赠送价值 32 元的《Photoshop 6.0 中文版应用实例精粹》电子书一册, 希望对各位考生有所帮助。在此感谢提供计算机电子书的北京暴风雪科技有限公司的支持。

“加 10 元保上机”活动说明

您只需另加 10 元人民币, 即可开通“中级训练”和“测试训练”两个栏目, 使您的考前准备做得更充分。我们承诺, 凡参加此活动, 未通过全国计算机等级考试上机部分的考生, 我们将退还 10 元人民币。具体办法如下:

你通过邮局汇出 10 元人民币→发 e-mail 通知我们你已汇款→我们收到你的汇款后回复你的 e-mail, 你获得登陆密码→你在 <http://www.ncrc.org.cn> 网站中的“活动服务”栏目中按要求填写后输入登陆密码, 即可开通“中级训练”和“测试训练”。

汇款地址: 北京市海淀区 100094 局-58 号邮箱

收款人: 李燕苹

邮政编码: 100094

注意事项:

1. 汇款时请务必写明你的姓名、考试科目、准考证号、身份证号。
2. 你的 e-mail 地址必须有效, 以便我们的回复你能收到。e-mail 中请写明你的姓名、考试科目、准考证号、身份证号、所在学校 (或单位)。我们的 e-mail: ncrc@vip.sina.com (本活动专用, 询问其他问题本邮箱恕不回答)
3. 若已汇款并发了 e-mail, 但未收到我们的回复, 请发 e-mail 给我们询问情况。我们的 e-mail: leeworks@263.net (咨询信箱)
4. 在 <http://www.ncrc.org.cn> 网站中的“活动服务”栏目中填写的信息必须真实有效, 以免引起不必要的纠纷。

5. 本单位保留“加 10 元保上机”活动的最终解释权。

退款方式:

如果未通过上机考试, 请于成绩公布的 20 个工作日内 (截止日期以邮戳为准), 将身份证复印件、准考证复印件、上机考试未通过凭证 (您所在地区所出具的考试结果凭证) 邮寄到北京市海淀区 100094 局-58 号邮箱, 5 个工作日内即与办理 10 元退款。

本光盘的序列号为: AGA2D-ASFAE-ASDFO-EASXF
进行模拟练习时, 请勿脱离光盘使用。

* 本次计算机等级考试联合调查的样本从数量上分析具有一定的普遍代表性, 但由于地域、受访者职业分布、问卷设计缺陷及调查途径等因素的限制, 调查也存在一定的样本缺陷性, 以上结论请慎重使用。

前言

国家教育部考试中心自 1994 年首次推出“全国计算机等级考试”以来,取得了极其深远的社会反响。至 2003 年已顺利考过十几次,一千多个考点遍布全国各个省市。考生累计人数超过 800 万人次,累计获得证书人数超过二百多万。成为了在众多的计算机考试中,参加人数最多、最权威、影响最广、最受欢迎的一种社会考试。越来越多的单位和部门已把获得全国计算机等级考试证书作为干部录用、职称评定、职务晋升、上岗资格的重要依据之一。大多数高等院校也将获得计算机等级考试证书作为大学生毕业的必备条件之一。

但通过历年的考生及考前辅导教师向我们的反馈信息统计来看,大多数同志反映除指定的教材外,缺少关于应试指导以及模拟试题方面的资料。尤其在 2002 年公布新大纲后,由于考试内容有了较大幅度的调整,这个问题表现的尤为突出。

同时,我们也发现社会上又出现了大量质量不高,甚至存在大量错误的考前辅导资料,误导了求知若渴的学子们。为了正本清源,为各类人员参加考试服务,帮助考生顺利通过“全国计算机等级考试”,我们组织多年从事辅导计算机等级考试的专家在对近几年的考题分析、研究的基础上,编写出这套指导应考者备考和参加考试的辅导资料——计算机等级考试模拟试题集系列,包括一级、二级、三级、四级共十三种,分别是:

一级	二级 FoxBASE+ 数据库管理系统
一级 B (Windows 环境)	二级 QBASIC 语言程序设计
二级 C 语言程序设计	三级网络技术
二级 Visual Basic 程序设计	三级 PC 技术
二级 Visual FoxPro 语言程序设计	三级数据库技术
二级 Fortran 语言程序设计	三级信息管理技术
	四级

本系列的作者均是在各高等学校或研究单位工作、具有丰富教学和研究经验的专家、教授,其中有的同志在计算机教育界中享有盛名,颇有建树,并且编写过多种计算机书籍。

本系列特点如下:

1. 和教材吻合,与大纲同步,突出重点难点。针对考生学习应试的目标,既强调知识体系,又着重基本功训练,让学生准确高效进入应试状态。
2. 要点、笔试题解、上机题解与模拟试卷的组合。考生可通过这种组合,总体把握等级考试的内容和形式,使考生在考前得到全方位的训练,从而提高考生的整体应试能力。
3. 要点全面,例题具有代表性。列举出要考查考生知识的考点,使考生明确考试的重点和难点,有依据地进行学习。其中带有分析和解答的例题,取材于历年试卷中的考题,使考生能够结合实际例子掌握考试的难度和深度。同时,在仔细分析、讲解的基础上,使考生不仅学会一道题,而是学会一类题,达到举一反三的效果。

4. 模拟试卷针对性强。模拟试卷中的题目均是考试指导老师的多年总结，经过数年对考生考前的训练，这些模拟试题已经成为针对性极强的经典题目，受到了考生的广泛欢迎。

5. 多媒体考试模拟光盘。光盘中的笔试仿真环境实战和上机仿真环境实战贴近考试真实环境。尤其对上机考试的典型题型进行了系统的梳理，使考生在准备上机考试的复习过程中对上机考试的题型及难度有一个充分的准备。

由于时间仓促，不足之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

考试研究中心
<http://www.ncrc.org.cn>

目 录

第一部分 笔试题解

第 1 章 数据库系统及 FoxBASE+ 基础知识	1
1.1 考点综述.....	1
1.2 考题精解.....	6
1.3 习题自测.....	16
1.4 习题答案.....	21
第 2 章 数据库的基本操作	23
2.1 考点综述.....	23
2.2 考题精解.....	31
2.3 习题自测.....	38
2.4 习题答案.....	45
第 3 章 多重数据库操作	46
3.1 考点综述.....	46
3.2 考题精解.....	50
3.3 习题自测.....	56
3.4 习题答案.....	63
第 4 章 程序设计	64
4.1 考点综述.....	64
4.2 考题精解.....	76
4.3 习题自测.....	83
4.4 习题答案.....	92
第 5 章 系统环境和状态参数	93
5.1 考点综述.....	93
5.2 考题精解.....	95
5.3 习题自测.....	97
5.4 习题答案.....	98

第二部分 上机题解

第 6 章 FoxBASE+ 上机考试分析	99
6.1 二级 FoxBASE 上机考试分析与技巧.....	99
6.2 考题精解.....	106
6.3 习题自测.....	127
6.4 习题答案.....	142

第三部分 模拟试题

模拟试题(一)及参考答案	159
模拟试题(二)及参考答案	168
模拟试题(三)及参考答案	179
模拟试题(四)及参考答案	188
模拟试题(五)及参考答案	198
模拟试题(六)及参考答案	206
模拟试题(七)及参考答案	217
模拟试题(八)及参考答案	225

附 录

二级 FoxBASE+数据库管理系统考试大纲	236
------------------------	-----

第一部分 笔试题解

第1章 数据库系统及 FoxBASE+ 基础知识

1.1 考点综述

1.1.1 知识点

- 基本概念：数据库、数据库管理系统、数据库系统、数据库模型及相互关系。
- 关系数据库。
 - (1) 关系模型：关系模式、关系、元组、属性、域。
 - (2) 关系运算：选择、投影、联接以及三种关系运算在 FoxBASE+ 中的体现。
- 系统性能与工作方式：
 - (1) 各种文件类型及特点，命令格式。
 - (2) 系统主要性能指标。
 - (3) 两种工作方式：交互方式和程序运行方式。
- FoxBASE+ 的数据元素：
 - (1) 常量：数值型、字符型、逻辑型、日期型常量。
 - (2) 变量：字段变量、简单内存变量、数组、内存变量保存及恢复。
 - (3) 表达式：表达式的类型及运算。
 - (4) 常用函数：数值计算函数、字符处理函数、日期类函数、数据类型转换函数、测试函数。

1.1.2 基本概念：数据库、数据库管理系统、数据库系统、数据库模型及相互关系

信息处理系统中有两个问题，数据处理方式问题和数据管理问题。数据库就是用作数据管理的。数据库技术是计算机科学技术的一个重要分支。随着计算机应用的不断深入，数据库的重要性日益被人们所认识，它已成为信息管理、办公自动化、计算机辅助设计等方面的主要手段。学习和应用数据库成为现代化发展的需要。

在数据库系统中，数据被集中管理，就像货物仓库中的物资一样，用户需要什么数据就去库中提取。因此有人形象地把这样的系统称为“数据库”(Data Base)。正如 James Martin 所说：“数据库是各种用户都可去钓鱼的水库”。总之，数据库是指在计算机存贮设备上存放的相互关联的有结构的数据的集合，并可供人们共同使用。

数据库管理系统 (DBMS)

数据库管理系统包括：

- (1) 数据描述语言 (DDL)，用以定义库结构和用户的建库的命令。

(2) 数据库操作语言 (DML), 含数据库的基本操作命令和编写应用程序结构所用的程序结构控制命令。

(3) 数据库管理例程, 管理数据库的程序的集合。

数据库应用程序

一般说来, 数据库应用程序是一种由 DBMS 提供的命令集编写的命令序列。可以在数据库的环境下运行。

数据库系统

数据库系统是由数据库 (数据)、数据库管理系统和应用程序组成的。

数据模型

数据模型是指描述数据库里的相关数据的一种方式。有层次型 (树型)、网型和关系型。

关系数据库的基本结构

关系数据库是按照多元关系定义数据之间的联系的一种数据库。从关系数据库定义的内涵来说, 数据库就是一个建立在 n 个集合 $\{P_i\}$ 上的 n 元关系; 从定义的外延来看, 可以形象地把一个数据库描述为一张二维的表。这张表有 n 列, 而行数与数据量 (记录的数量) 相对应。顶上面一行叫表目, 有 n 个字段名或属性, 对应着关系的 n 个集合; 一列中其余表格里的值对应属于它的元素。除表目行以外的每一行叫做一个元组, 是数据库里的一个记录, 对应着 n 元关系中的一个元素 (n 元组)。

关系数据库的运算

(1) 选择运算: 在一个数据库中, 选择满足给定条件的所有元组, 组成一个新的数据库 (子关系) 的运算。在选择运算中, 新数据库里的每一个元组都是原有数据库中一个完整的元组。

(2) 投影运算: 在一个数据库中, 按一定的次序, 选择若干字段。并将所有元组中上述被选中字段下的值, 按选择字段的次序组成新的元组, 以产生一个新的数据库。因此, 一般地, 新产生的库和原有的数据库必定含有相同数目的元组。

(3) 联接运算: 是一种按给定条件, 将两个或以上数据库合并成一个新数据库的运算。

1.1.3 FoxBASE+ 简介: 系统性能与工作方式

Fox software 公司于 1988 年 7 月推出 FoxBASE+ 2.10 版本, 此版本完全兼容以前的版本和 DBASE 数据库。主要的系统文件有:

数据库文件 (.DBF):	存储库文件结构和记录
备注文件 (.DBT):	存储记录的备注字段内容, 由数据库文件派生
索引文件 (.IDX):	库文件的索引文件
程序文件 (.PRG):	由 FOXBASE+ 语言编写的程序文件
标签格式文件 (.LBL):	由 LABEL 命令输出的标签格式和项目文件
文本文件 (.TXT):	ASCII 码文件, 可作为不同应用之间交换数据
屏幕格式文件 (.FMT):	存储用户定义的屏幕格式文件

内存变量文件 (.MEM) : 存贮内存变量及其值的文件

报表格式文件 (.FRM) : MODIFY REPORT 命令输出的报表格式文件

FoxBASE+是现代化管理和办公自动化的得力工具,它与 BASIC 语言不同,它不需要详细了解操作过程,只需打入相应的命令即可。例如数据大小的排列,如果用 BASIC 语言,通常用冒泡法来编程,需要设立数组,使用双重,不断地判断及交换数据位置,以最后输出结果。而 FoxBASE+只需使用 SORT 命令便可实现排序,不需要理会它用的是冒泡法还是别的什么方法。同样,要输出一个报表, FoxBASE+就比 BASIC 简单得多。我们不妨打个比喻, FoxBASE+好比“傻瓜相机”,功能专一,使用方便,一学就会。而 BASIC 好比“万金油”,样样它都可以做,但做起来就比较困难一些。

FoxBASE+主要用来处理各类二维报表,如学生成绩表,体检表,工资表,职工档案,图书目录,仓库存货,会计记帐等,它可以方便地建立报表,进行统计、查询、加工、整理并产生新的报表等。因此,在学习和使用数据库时可以把数据库看作是日常生活中的二维报表。

FoxBASE+不但可以存贮、处理数值数据,而且还可以处理文字信息,如姓名、性别、住址、书名和内容提要等,需要查一个人,甚至只隐约记得此人姓名是“陈X顺”,数据库查询指令可查出所有“陈X顺”的资料,又例如你单位部分职工需要加工资,条件是“1967年以前参加工作,并且工资又低于150元”,数据库亦会很快查出满足条件的人员。

1. FOXBASE+的基本组成

主要由以下五个基本文件组成

FOXPLUS.EX	主控文件
FOXPLUS.OVL	覆盖文件
FOXPLUS.HLP	帮助文件
FOXBIND.EXE	过程文件自动生成程序
FOXPCOMP.EXE	命令文件编辑程序

2. FOXBASE+的命令

命令的结构:

FoxBASE+的命令格式由动词和语句体(参数)组成,

<命令动词> <语句体>

经常用到的一些命令子句列表给出如下:

范围子句:	以记录为单位,选择指定范围内的所有记录作为操作对象
	ALL 当前数据库所有记录
	NEXT<n> 从当前记录开始向下(上)的n个记录
	RECORD<n> 记录号为n的一条记录
	REST 从当前记录开始到最末一条记录
FOR<条件>子句:	<条件>是一个逻辑表达式,指所有使逻辑表达式为真的记录,隐含的范围是<ALL>
WHILE<条件>子句:	<条件>是一个逻辑表达式,指只在搜索范围内找到的第一条记录开始连续满足条件的若干条记录,不论在指定范围内是否还有其它满足条件的记录,隐含的范围<REST>
FIELDS<字段名表>子句:	字段名表由若干数据库的若干字段组成,向邻的两个字段间以逗号隔开。在给定的范围内选

择满足给定条件的所有记录，并且只截取这些记录中由上述列表给出的那些字段的值。

TO PRINT 子句:

将命令执行的结果显示在屏幕上的同时，也打印输出

表达式子句:

表达式子句通常是要显示其值的某个(某些)表达式的序列，表达式之间以逗号相隔。在需要显示的表达式序列之前含有命令字“?”或“??”。该两命令的区别在于前者将结果显示在下一行，后者则首先清除命令行本身，再将结果显示在该命令行原先所在行上

3. 书写命令的规则

- (1) 命令字的前 4 个字母是该命令的合法简化记法。
- (2) 在命令行中，命令动词与子句和子句与子句之间，均要以至少一个空格隔开。
- (3) 子句的先后次序不是敏感的。
- (4) 一个命令行以回车结束，一个命令行的长度不得超过 254 个字符长。但是，可以用续行符“;”将命令行截为两个屏幕上的行。

4. FOXBASE+的主要技术参数

- (1) 记录/每数据库文件: $\leq 10^9$ 个
- (2) 字段数/每记录: ≤ 128 个
- (3) 字节数/每记录: ≤ 4000 个
- (4) 可同时打开的数据库文件数: ≤ 10 个
- (5) 过程数目/每过程文件: ≤ 128 个
- (6) 文件同时打开的数: ≤ 48 个
- (7) 内存变量: 默认 256B 最多 3600B
- (8) 字段变量:

数值型 (N) $\leq 19B$

字符型 (C) $\leq 254B$

日期型 (D) 8B

逻辑型 (L) 1B

备注型 (M) $\leq 10B$

5. 两种工作方式: 交互方式和程序运行方式

6. FOXBASE+的启动和退出

(1) 启动: 在 FOXBASE+的安装子目录(设子目录为\FOX)下，键入命令: FOXPLUS (单用户版) 或 MFOXPLUS (多用户版)，并按下回车，即可 FOXPLUS 环境。这时屏幕上显示系统的提示符“.”。

(2) 退出: 在 FOXBASE+的“点提示符”下，键入命令“QUIT”并回车。系统返回 DOS 状态。

1.1.4 FoxBASE+的数据元素

1. 常量:

(1) 数值型 **NUMERIC**: 称 N 型。像数学中的数值一样，能参与加、减、乘、除等数学运算。

(2) 字符型 **CHARACTER**: 称 C 型。所谓字符，就是数字、字母、符号的总称。中文

字当然属于字符型数据。有些数字，像学号，电话号码，由于它一般不参与数学运算，应当属于字符型。

(3) 日期型 DATE: 简称 D 型。按月/日/年方式输入，占 8 位。

(4) 逻辑型 LOGICAL: 简称 L 型。像是否党员、是否归侨、婚否等项目可规定为逻辑型。逻辑型数据只有两个值：是或否，真或假。输入数据时应该填 Y (YES) 或 N (NO)，也可以填 T (真 TURE) 或 F (假 FALSE)。

(5) 备注型 MEMORY: 简称 M 型。对于简历、自传、奖惩记录、评语等，文字资料较多，应设定为备注型。

2. 变量:

(1) 变量名: 以字母或汉字开始的由字母、汉字、数字和下划线组成的串可以用来表示变量。长度不得超过 10 个字符。大小写等价。

(2) 字段变量: 字段变量就是数据库的字段名。其类型在构造数据库结构时由用户定义。字段变量的当前值就是当前记录的该字段的值。它可以且仅可以取数据库所用记录的该字段的值。

(3) 内存变量: 内存变量不属于数据库结构范围。它是用来临时存贮数据的。存在于指定的内存区域中。内存变量一般由赋值命令初始化或改变它的值。其类型由赋给它的值的类型来决定。

如果内存变量与某字段变量同名，引用内存变量时要在它之前加上 "M->" 符号。

3. 表达式:

表达式是按一定的规则将常量、变量、函数用适当的运算符连成的算式。根据规定的法则依次运算最后所得结果的数据类型，确定为该表达式的类型。因此，表达式可分为：

数值表达式:	运算: +、-、*、/、** (^)
字符表达式:	运算: +、-
日期表达式:	运算: 日期型+整数 (日期型) 日期型-日期型 (整数) 日期型-整数 (日期型)
逻辑表达式 关系表达式: 逻辑表达式:	运算: <、>、=、<> (#)、<=、>=、\$、= 运算: .NOT.、.AND.、.OR.

4. 函数:

实际上，函数是一种过程，通常，需要输入若干个值，经过它的处理，返回一个输出值。对于确定的函数，这些输入和输出值的类型是一定的。

用户调用系统内置的函数的格式是：

<函数名> ([<变量 1>], [<变量 2>], ...)

系统内置的一些常用函数可分为：

1) 数值函数 如，

INT ()	取整函数
SQRT ()	平方根函数
MOD ()	取模函数

MAX () 、 MIN ()	比较大小函数
VAL ()	将字符串转化为数值的函数
2) 字符串函数	
LEN ()	求串长度函数
STR ()	将数值转化为字符串的函数
LEFT () 、 RIGHT ()	子串操作的函数
& ()	替换内存变量中字符串的宏替换函数
3) 日期和时间函数	
YEAR ()	给出当前年份
DAY ()	给出当前日期
CTOD ()	将字符串转化为日期型变量
4) 测试函数	
RECNO ()	返回当前记录号
EOF ()	返回是否到数据库文件之末
FILE ()	返回所给文件是否存在

1.2 考题精解

一、选择题

【例 1】FoxBASE+系统中使用的内存变量的数据保存在 ()。

- A. 软盘
- B. 内存存储器
- C. 外存储器
- D. 数据库文件

答案: D

解析: FoxBASE+系统中使用两种变量, 内存变量和字段变量(即数据库变量), 字段变量是由字段名组成的变量, 在建立数据库结构的时候决定了变量的类型, 数据库激活时, 由记录的指针决定变量的值, 它保存在数据库文件中, 内存变量则是一种独立于数据库的变量, 在内存中随时复制, 随时调用。

【例 2】? DAY ('03/09/96') 命令的执行结果是 ()。

- A. 9
- B. 1
- C. 计算机系统的日期
- D. 错误的命令

答案: D

解析: DAY () 函数的参数要求是日期表达式, 不允许是字符串, 题目中所给的参数是字符串, 作为 DAY () 函数的正确参数需要转换, 如: ? DAY (CTOD ('03/09/96')) 就可以求出正确的函数值 9。

【例 3】关系数据库管理系统所管理的系统是 ()。

- A. 一个 DBF 文件
- B. 若干个二维表
- C. 若干个 DBC 文件
- D. 一个 DBC 文件

答案: B

解析: 所谓关系数据库就是由若干个表组成的集合。关系数据库是由若干个表有机地组合在一起, 以满足某类应用系统的需要。关系数据库管理系统采用人们惯常使用的表格作为基本的数据结构, 通过公共

的关键字段来实现不同的维表之间的数据联系。因此,关系数据库管理系统所管理的关系是若干个二维表。

【例4】DBMS不但要对数据库进行管理,而且还要提供对数据进行操作的能力,它提供了()。

- A. 自含语言和数据操作语言
- B. 宿主语言和自含语言
- C. 数据描述语言和数据操纵语言
- D. 宿主语言和数据描述语言

答案: C

解析: 数据库管理系统(DBMS)主要具有四个方面的功能: 数据库的建立和定义; 数据库的操作; 数据库的运行控制和通讯功能。在数据库的建立和定义方面, 提供了数据语言(DDL)在数据库的操作方面, 提供了数据操纵语言(DML)。所以答案为C。

【例5】数据库管理系统的英文缩写是()。

- A. DB
- B. DBS
- C. DBMS
- D. DBA

答案: C

解析: 数据库管理系统的英文缩写是DBMS (DataBase Management System)。数据库管理系统是数据库系统的核心部分, 它是在特定操作系统支持下帮助用户建立、使用和管理数据库的一组软件系统, 所以正确答案应选C。

【例6】设X为数值型变量, Y为字符型变量, 以下正确表达的是()。

- A. 2.1×10^4
- B. Y= "姓名"
- C. X='123'
- D. SUBS(X, 5)

答案: B

解析: 2.1×10^4 为非法表达式, 在FoxBASE+的表达式中, 所有符号都必须写在同一横线上, 不能有上下角标。SUBS(X, 5)是求子串函数, 要求字符型变量作自变量, 而X为数值型变量, 所以它是非法的表达式。表达式X='123'为非法表达式, 因为X为数值型变量, 因而123两侧不能加引号。

【例7】下列符号中错误的FoxBASE+的变量名是()。

- A. FoxBASE+
- B. 班级
- C. A_X
- D. 12

答案: D

解析: FoxBASE+规定, 变量名必须以字母或者汉字开头, 可以由字母、汉字、数字以及嵌在中间的划线组成。中间不能有空格。本题中选项D是数值常数不是变量。所以它是非法变量名。

【例8】与文件管理系统相比, 下列()不是数据库系统的优点。

- A. 数据结构化
- B. 访问速度快
- C. 数据独立性
- D. 冗余度可控

答案: B

解析: 文件管理系统对数据进行管理, 实际上是使文件系统成为应用程序与数据之间的接口, 数据的逻辑组织完全根据具体的应用要求设计, 应用程序与数据文件之间是一一对应关系, 文件中的数据只供特定的用户专用, 因而在不同文件之间缺乏相互联系, 数据冗余度大, 数据的统一控制和管理十分困难。与此相比, 数据库系统具有十分明显的优点。

(1) 数据结构化: 在同一数据库中的数据文件是有联系的, 而且在整体上服从一定的结构形式。

(2) 数据独立性: 数据独立于程序而面向数据库, 便于对数据的完整性、通用性、安全性提供统一

有效的管理。

(3) 冗余度可控: 原则上可消除重复。为方便查询或因程序设计的需要, 允许存在少量重复数据, 由设计人员控制。

【例 9】FoxBASE+关系数据库管理系统能实现的三种基本关系运算是 ()。

- A.索引、排序、查找
- B.建库、录入、排序
- C.选择、投影、连接
- D.显示、统计、复制

答案: A

解析: FoxBASE+关系数据库管理系统能够实现三种基本关系运算: 索引、排序、查找。对于已经建立好的表, 表中的记录通常是随机存储的, 并没有事先按照一定的规则存储。但当用户使用表中记录完成某一任务时, 或许希望表中的记录是按照某种顺序排列。索引 (INDEX) 可以对表中的记录进行物理排序。我们可以利用索引或排序并结合不同的任务需要来设定记录的排序方式。另外在表中建立索引可以提高记录的检索速度。在 FoxBASE+中表的索引类似于一本书的索引, 同样表的索引可以按照一定的规则重新排列表中的记录, 并将排序结果形成索引文件。索引文件是一个二维列表, 其中仅两列数据关键字值和记录的物理位置。

在 FoxBASE+中排序命令是对表进行物理上的排序。排序命令可以对当前表根据指定的规则重新排序, 并将重新排序的记录保存成一个新的有序表。建立数据的目的之一就是满足用户用一种快捷的方式询问有关数据的问题。

FoxBASE+提供“查询”功能。查询就是根据用户给定的条件输出符合条件的数的操作过程。在 FoxBASE+, 使用系统提供的查询设计器允许用户通过直观的操作建立、查询, 从指定的表中快速地筛选出用户需要的记录, 或为报表及表单组织信息, 或基于查询结果创建新的表和图形。所以正确答案应选 A。

【例 10】? ROUND (5.785, 2) 命令的执行结果是 ()。

- A. 5.700
- B. 5.800
- C. 5.790
- D. 5.795

答案: C

解析: 此函数是对第一个参数的值进行四舍五入, 保留小数位由第二个参数的值决定, 本题对 5.785 进行四舍五入, 保留两位小数, 所以结果应该是 5.790。

【例 11】若关系中的某一属性组的值能唯一地标识一个元组, 则称该属性组为 ()。

- A.主键
- B.候选键
- C.主属性
- D.外部键

答案: B

解析: 在一个关系中, 凡是其取值能唯一地标识一个元组的属性或属性组, 均称为候选键。如果关系中有多个候选键, 则选择其中一个作为主键。候选键是客观存在的, 而主键是人为从候选键中选取的。组成候选键的任何一个属性均称为主属性。A, B 和 C 三者有着一定的联系。外部键则是另外一个概念。

【例 12】关系数据库用 () 表示实体之间的联系。

- A.表格数据
- B.运算模型
- C.网状模型
- D.层次模型

答案: A

解析: 关系数据库中采用关系模型表达实体之间的联系, 而关系模型中用二维表来表达关系, 因此, 关系数据库是用表格数据来表示实体之间的联系。

【例 13】关系模型是用关系表示 ()。

- A. 实体
- B. 联系
- C. 实体及其联系
- D. 属性

答案: C

解析: 关系模型的本质是用若干个二维表来表示实体及其联系, 所以 A、B 和 D 都不完全。所以正确答案为 C。

【例 14】在 FoxBASE+ 中, COPY TO 〈文件名〉FIELDS 〈字段名表〉命令起到下述哪一种关系操作功能 ()。

- A. 投影
- B. 关联
- C. 联接
- D. 选择

答案: A

解析: COPY TO 〈文件名〉(FIELDS 字段名表) 命令是将字段名表中的字段(属性)复制到一个文件(关系)中, 而投影是从关系模式中指出若干个属性组成新的关系。所以正确答案为 A。

【例 15】实体完整性要求主属性不能取空值, 这一点可以通过以下 () 来保证。

- A. 定义外部键
- B. 定义主键
- C. 用户定义的完整性
- D. 由关系系统自动

答案: B

解析: 通过定义一个(组)属性为主键, 该定义被存入数据字典, 当对关系进行更新操作时, DBMS 会自动检查主属性是否为空, 是否唯一。如果主属性为空, 或者不唯一, 则拒绝该更新操作。从而保证了实体完整性, 如果不定义主键, 系统就不知道需要检查实体完整性, 因而不可能自动予以保证。通过定义外部键, 可以保证参照完整性, 但是与实体完整性无关。用户定义的完整性是从应用出发所定义的对某一具体数据的约束条件, 并不能保证实体完整性。

【例 16】在关系数据模型中, 数据的一致性和完整性不包括 ()。

- A. 实体完整性
- B. 域完整性
- C. 属性完整性
- D. 参照完整性

答案: C

解析: 关系数据模型有三种类型的完整性约束, 即实体完整性约束、域完整性约束和参照完整性约束。所以正确答案为 C。

【例 17】FoxBASE+ 中结构文件中的四个字段是由系统统一定义的, 其中长度最长的是 ()。

- A. 10 位的 FIELD_NAME
- B. 5 位的 FIELD_NAME
- C. 10 位的 FIELD_TYPE
- D. 5 位的 FIELD_TYPE

答案: A。

解析: 本题主要考察对结构文件这种特殊的库文件的基本特性的掌握。

结构文件系统默认文件扩展名为 DBF。文件中的字段信息是由 FoxBASE+ 系统定义的, 其数据部分是相关库文件的字段信息。

结构文件的四个字段是由 FOXBASE+ 系统定义的。各字段的含义如下:

- FIEL_D_NAME: 字符型, 10 位, 用来存放字段名;
- FIEL_D_TYPE: 字符型 1 位, 用来存放字段的数据类型, 取值 N / C / L / D / M