

● 全国计算机等级考试指定教材应试辅导

全国计算机等级考试 二级教程



—— Visual FoxPro 程序设计 考点精要、题解与 模拟试卷

叶 斌 张钟澍 编 著



电子科技大学出版社

内 容 提 要

本书严格按照教育部考试中心制定的 2002 全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 语言程序设计考试大纲编写而成。根据计算机等级考试笔试与上机考试的各自特点,以及备考的需要,全书分为四部分。第一部分是“笔试应试指导”,围绕大纲要求,每章均包括三部分内容:考点与重难点解析、典型试题精解、考前必练。第二部分是“上机考试应试指导与训练”,介绍了上机考试环境、上机考试操作步骤及考试技巧、各种题型的上机考题分析与解答以及大量的上机试题。第三部分是“全真模拟试卷”,提供了三套全真模拟笔试试卷及上机考试试卷,供考生自测。第四部分是“附录”,包括应试指南及“全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 语言程序设计考试大纲”,并提供了 2002 年 9 月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 语言程序设计考试试卷及参考答案。

本书是专为备考全国计算机等级考试(二级)的考生而准备的,可作为应试人员的考前辅导教材,及各类人员学习计算机基本知识和 Visual FoxPro 程序设计的自学用书,也是普通高校师生、成人高等教育及各类培训学校举办考前辅导班的应试培训教材。

图书在版编目(CIP)数据

二级教程 Visual FoxPro 程序设计考点精要、题解与
模拟试卷/叶斌编著. —成都:电子科技大学出版社,
2003.2

ISBN 7-81094-119-4

I. 二... II. 叶... 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(2003)第 005345 号

全国计算机等级考试 二级教程 Visual FoxPro 语言程序设计 考点精要、题解与模拟试卷 叶 斌 张钟澍 编著

出 版: 电子科技大学出版社(成都建设北路二段四号, 邮政编码: 610054)

责任编辑: 陈建军

发 行: 电子科技大学出版社

印 刷: 成都墨池教育印刷总厂

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张 21 字数 511 千字

版 次: 2003 年 2 月第一版

印 次: 2003 年 2 月第一次印刷

书 号: ISBN 7-81094-119-4/TP·42

印 数: 0001—3000 册

定 价: 26.00 元

前 言

随着计算机技术在我国各个领域的推广、普及,计算机作为一种广泛应用的工具,其重要性日益受到社会的重视,越来越多的人开始学习计算机,操作和应用计算机成为人们必须掌握的一种基本技能。国家教育部组织的全国计算机等级考试是一种对应试人员的计算机应用能力进行认真的、有权威性的认证方法。它面向社会,不分年龄段,没有学历限制,不论从事何种职业都可以报考。根据我国计算机应用水平的实际情况,教育部考试中心于2002年对计算机等级考试大纲重新进行了修订,并正式颁布了新的考试大纲。根据应用计算机的不同要求,以应用能力为主,划分一、二、三、四个等级进行考核。

许多应试人员在学习过程中,由于条件的限制,当遇到问题时不能得到及时解答。这时他们需要一本能释疑解难的书籍,以解决学习中存在的疑难,提高应试能力。本书包括四部分内容:

第一部分是“笔试应试指导”,每一章又分考点与重难点解析、典型试题精解、考前必练三节。目的在于通过各知识点的讲解、典型题的分析和习题演练,使考生在较短时间内掌握要点、考点,突破难点,熟练掌握答题方法及技巧。

第二部分是“上机考试应试指导与训练”,针对机考环境的特殊性,介绍了上机考试环境、上机考试操作步骤,有关注意事项及考试技巧、各种题型的上机考题分析与解答以及大量的上机试题。通过这一部分的学习,考生能够对上机考题的题型与难度、上机环境和上机操作步骤有较具体的了解,为备战上机考试做好充分的准备。

第三部分是“模拟试卷”,提供了多套全真笔试及机考模拟试卷,并附全部参考答案,供考生检验自己的学习效果及应试能力,建议考生在规定时间内完成。

第四部分是“附录”,包括应试指南及2002全国计算机等级考试 Visual FoxPro 语言程序设计考试大纲以及2002年9月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 语言程序设计考试试卷及参考答案。

本书由具有丰富教学经验、从事等级考试培训工作多年的高等学校教师编写而成,可作为应试人员的考前辅导教材,及各类人员学习计算机基本知识和 Visual FoxPro 程序设计的自学用书,也是普通高校师生、成人高等教育及各类培训学校举办考前辅导班的应试培训教材。

目 录

第 1 章	数据库基础知识	1
1	考点与重难点解析	1
	一、数据处理与数据库系统	1
	二、面向对象程序设计	2
	三、关系数据库	2
2	典型试题精解	2
3	考前必练	10
第 2 章	Visual FoxPro 系统特点与工作方式	18
1	考点与重难点解析	18
	一、Visual FoxPro 系统特点与工作方式	18
	二、Visual FoxPro 的基本数据元素	19
	三、常用命令	20
2	典型试题精解	21
3	考前必练	34
第 3 章	数据库基本操作	46
1	考点与重难点解析	46
	一、建立数据库	46
	二、数据库表的建立、修改与有效性检验	47
	三、自由表的操作	49
	四、表的索引	49
	五、查询表中数据	51
	六、多表操作	51
	七、建立表之间的关联	51
	八、参照完整性	52
	九、查询文件的建立、执行与修改	52
	十、视图文件的建立、执行与修改	52
2	典型试题精解	53
3	考前必练	70
第 4 章	关系数据库标准语言 SQL	89
1	考点与重难点解析	89
	一、SQL 的数据定义功能	89
	二、SQL 的数据修改功能	94
	三、SQL 的数据查询功能	95

四、 Visual FoxPro 中 SQL SELECT 的几个特殊选项	99
2 典型试题精解	100
3 考前必练	105
第 5 章 项目管理器、设计器和 向导的使用	110
1 考点与重难点解析	110
一、 使用项目管理器	110
二、 表单设计	111
三、 菜单设计器	112
四、 报表设计	113
五、 使用应用程序向导	114
2 典型试题精解	114
3 考前必练	124
第 6 章 Visual FoxPro 程序设计	137
1 考点与重难点解析	137
一、 程序文件的建立与运行	137
二、 结构化程序设计	138
三、 过程与过程调用	140
四、 过程调用中的参数传递	140
五、 变量的作用域	141
2 典型试题精解	141
3 考前必练	151
第 7 章 上机指导与练习	168
1 考点与重难点解析	168
一、 考试基本说明	168
二、 上机考试系统介绍	169
2 典型试题精解	171
一、 Visual FoxPro 数据库的基本操作上机题	171
二、 关系数据库标准语言 SQL 上机题	180
三、 项目管理器、设计器和向导的使用上机题	188
四、 Visual FoxPro 程序设计上机题	205
3 考前必练	222
第 8 章 模拟试卷	239
笔试模拟试卷 (一)	239
笔试模拟试卷 (一) 参考答案	245
上机模拟试卷 (一)	246
上机模拟试卷 (一) 参考答案	246
笔试模拟试卷 (二)	254
笔试模拟试卷 (二) 参考答案	260
上机模拟试卷 (二)	261

上机模拟试卷(二) 参考答案	261
笔试模拟试卷(三)	268
笔试模拟试卷(三) 参考答案	273
上机模拟试卷(三)	275
上机模拟试卷(三) 参考答案	275
笔试模拟试卷(四)	282
笔试模拟试卷(四) 参考答案	287
上机模拟试卷(四)	289
上机模拟试卷(四) 参考答案	289
 附录一 2002年9月全国计算机等级考试二级笔试试卷及参考答案	 295
附录二 应试指南	301
附录三 Visual FoxPro 程序设计考试大纲	303
附录四 Visual FoxPro 命令和函数分类介绍	306
附录五 Visual FoxPro 常用对象、属性、事件和方法表	325

第1章 数据库基础知识

大纲要求

1. 基本概念:

数据库、数据库模型、数据库管理系统、类、对象、事件、方法

2. 关系数据库:

(1) 关系数据库: 关系模型、关系模式、关系、元组、属性、域、主关键字、外部关键字

(2) 关系运算: 选择、投影、联接

(3) 数据的一致性和完整性: 实体完整性、域完整性、参照完整性

1

考点与重难点解析

必备知识◆考点精要◆重点难点

一、数据处理与数据库系统

1. 数据库基本概念

- ① 数据、数据处理、数据处理的发展的各阶段的主要特点。
- ② 数据库(DataBase)、数据库应用系统、数据库管理系统 DBMS(DataBase Management System), 以及各自的主要特点。

2. 数据模型基本概念

- ① 实体、属性、实体集、实体型、实体值、实体间的联系。
- ② 数据模型以及常用数据库模型(层次模型、网状模型、关系模型)各自的特点及相互之间的差别。

二、面向对象程序设计

1. 面向对象基本概念

- ① 类、对象、属性、事件、方法。
- ② 事件驱动工作方式的特点、事件过程。
- ③ 事件触发方式：用户触发、系统触发、代码触发。
- ④ 基类 (Base Class)、子类 (Sub Class)。
- ⑤ 继承、封装、多态的概念。

三、关系数据库

1. 关系数据基本概念

- ① 关系、关系模式。
- ② 元组、属性、域。
- ③ 关键字、外部关键字、主关键字、候选关键字。
- ④ 关系的特点。

2. 关系模型和关系运算

- ① 关系模型。
- ② 关系运算的分类：
 - a. 一类是传统的集合运算（并、差、交等）。
 - b. 是专门的关系运算（选择、投影、联接），以及各个关系运算操作的具体作用。

3. 关系的完整性约束

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、参照完整性和用户定义完整性，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。

关系完整性基本概念：

- ① 实体完整性。
- ② 参照完整性。
- ③ 域完整性。
- ④ 数据项、字段、记录、数据表、数据库的概念及相互关系。



典型试题精解

经典例题◆相关知识◆解题分析

【例题 1】在规范化理论中，分解_____主要目的是为了消除关系中数据之间冗余的相关性。

- A) 内模式 B) 外模式 C) 关系模式 D) 视图

解析 规范化的基本思想是消除数据依赖中不合适的部分,使模式中的各关系模式达到某种程度的“分离”,即让一个关系只描述一个概念、一个实体或实体间的一种联系。若多于一个概念就把它“分离”出去。因此,关系模式的规范化过程是通过对关系模式的分解来实现的。把低一级的关系模式分解为若干个高一级的关系模式,其算法是多种多样的,但分解后产生的关系模式必须与原模式等价。

答案 C

【例题 2】 一个数据库管理系统是_____。

- A) 一个软件 B) 一台存有大量数据的计算机
C) 一种设备 D) 一个负责管理大量数据的机构

解析 数据库管理系统是一种对大量数据进行有效管理的软件。

答案 A

【例题 3】 数据库管理系统 DBMS 中用来定义模式、内模式和外模式的语言是_____。

- A) DML B) C++ C) DDL D) Pascal

解析 DML 是一种用于对数据库进行操作的语言; C++ 语言和 Pascal 语言都属于高级语言,并不是 DBMS 提供的语言; DBMS 提供了用来定义模式/外模式和内模式,并将各种模式翻译成相应目标代码的数据描述语言,简称 DDL。

答案 C

【例题 4】 关于数据库系统三级模式的说法,下列哪个是正确的_____。

- A) 外模式、概念模式、内模式都只有一个。
B) 模式只有一个,概念模式和内模式有多个。
C) 外模式有多个,概念模式和内模式只有一个。
D) 三个模式中,只有概念模式才是真正存在的。

解析 三个模式概念反映人们对数据库的三种不同观点:概念模式表示了概念级数据库,体现了对数据库的总观点;内模式表示了物理级数据库,体现了对数据库的存储观;外模式表示了用户级数据库,体现了对数据库的用户观,总观点和存储观只有一个,而用户观可能有多个,一个应用就对应有一个用户观,故概念模式和内模式只有一个,外模式可有多个。

答案 C

【例题 5】 用 Visual FoxPro 进行学生学籍管理属于计算机的_____。

- 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

解析 数据处理又称为信息管理或事务管理,是指对大量数据进行采集、分类、加工、存储和统计等。它不仅可以对数值进行计算,而且需要处理大量的文字信息和其他信息。数据处理其特点是数据量大而处理数据的算法却相对简单。

答案 C

【例题 6】 在关系运算中,查找满足一定条件的元组的运算称之为_____。

- A) 复制 B) 选择 C) 投影 D) 连接

解析 选择运算是指对关系表中记录的选择操作,投影运算是指对关系表字段的选择操作,连接运算则是将多个关系表按某种规则进行横向的逻辑拼接,使之能够作为统一的数据处理对象。

答案 B

【例题 7】下列_____是长期存储在计算机内的有组织、可共享的数据集合。

- A)数据库管理系统 B)文件系统 C)数据库 D)数据库系统

解析 数据库管理系统是位于用户与操作系统之间的数据管理软件,而不是数据集合;虽然文件系统的数据可以长期保存,但是基本上是面向应用的,基本不具备共享的特点,尽管其记录有结构,但整体无结构,记录之间也没有联系,不能算是真正有组织的数据集合;数据库是长期存储在计算机内的结构化数据集合,是一种有组织的、可共享的数据集合。至于数据库系统,其概念要大得多,它包括整个计算机系统,不仅包括数据库(有组织、可共享的数据集合),还包括与之有关的各种软件(OS、DBMS、应用开工具、应用系统),以及在系统运行过程中的相关人员和机器设备。

答案 C

【例题 8】在文件系统阶段,操作系统管理数据的基本单位是_____。

- A)记录 B)程序 C)文件 D)数据字典

解析 文件管理方式本质上是把数据以特定的文件形式存储在外存储器上,操作系统通过其文件管理系统对文件进行管理,文件是操作系统管理数据的基本单位。

答案 C

【例题 9】关于数据库系统的结构,下面_____描述是完整的。

- A)数据库、DBMS 和数据库管理员 B)数据库、DBMS、硬件和软件
C)数据库、硬件、系统软件 D)数据库、硬件、软件和数据库管理人员

解析 数据库系统是计算机系统中引入数据库后的系统,包括整个计算机系统,不仅包括数据库(有组织、可共享的数据集合),还包括与之有关的各种软件(OS、DBMS、应用开工具、应用系统),以及在系统运行过程中的相关人员和机器设备。

答案 D

【例题 10】数据库系统与文件系统的主要区别是_____。

- A)文件系统简单,而数据库系统复杂
B)文件系统只能管理少量数据,而数据库系统能管理大量数据
C)文件系统只能管理数据文件,而数据库系统能管理各种类型的文件
D)文件系统不能解决数据冗余和数据独立性问题,而数据库系统则可以

解析 数据库系统提供了数据共享功能,较好地解决了数据冗余问题。同时将数据与处理数据的程序分开,解决了数据的独立性问题。

答案 D

【例题 11】数据模型是_____的集合。

- A)文件 B)记录 C)数据 D)记录及其联系

解析 数据模型是对客观事物的特征及其外部联系的数据描述,数据模型不仅反映了当前模型中存储了哪些数据,而且以一定的结构形式反映了各种不同数据之间的相互关系,所以数据模型是记录及其联系的集合。

答案 D

【例题 12】在数据库系统中,把具有以下特征中之两个特征的数据模型称为网状模型。

- 1、允许有一个以上的结点无双亲;
- 2、有且仅有一个结点无双亲;
- 3、根以外的结点有且仅有一个双亲;

4、一个结点可以有多个双亲；

以下各项组合中符合题义的是_____。

A)1 和 3 B)2 和 4 C)1 和 4 D)2 和 4

解析 层次模型是树形结构，其基本特征是 1、有且仅有一个结点无双亲（该结点称为根结点）；2、根以外的其他结点有且仅有一个双亲，选项 B 是层次模型的特征。网状模型放宽了对结点的双亲数的限制，1、允许有一个以上的结点没有双亲；2、一个结点可以有多个双亲。因此，备选项中 C 满足这种组合要求。

答案 C

【例题 13】数据结构、关系操作集合和完整性约束三部分组成了_____。

A)关系 B)关系模型 C)关系模式 D)关系数据库

解析 数据结构、数据操作和完整性约束是构成数据模型的三要素，故 B 正确。关系可以看成是一二维表的描述，是由属性相同的元组的集合。关系模式是关系模型的数据结构描述。关系数据库是基于关系型的数据库系统。

答案 B

【例题 14】在数据库系统阶段，数据_____。

A)具有物理独立性，没有逻辑独立性
B)具有逻辑独立性，没有物理独立性
C)物理独立性和逻辑独立性较差
D)具有较高的物理独立性和逻辑独立性

解析 数据独立性是指应用程序与数据之间相互独立，互不影响。数据独立性包括物理独立性和逻辑独立性。物理独立性是指数据的物理结构发生改变时，数据的逻辑结构不必改变，从而应用程序不必改变。逻辑独立性是指当数据全局逻辑结构发生改变时，应用程序不必改变。数据库系统具有外模式、模式、内模式三级模式结构以及外模式/模式和模式/内模式两级映像机制。当数据的物理结构改变时，通过改变模式/内模式映像，保持数据的逻辑结构不改变，从而应用程序不必改变。当数据全局逻辑结构改变时，通过改变外模式/模式映像，保持数据的局部逻辑结构不变，应用程序是根据局部逻辑结构编写的，因而应用程序不必改变。正是由于这种体系结构和机制，使数据库系统具有较高的物理独立性和逻辑独立性。

答案 D

【例题 15】信息世界的主要对象称作为_____。

A)属性 B)记录 C)关系 D)实体

解析 实体是客观存在具体事物的描述。它可以是人、物等实际的物理对象，也可以是某些抽象的概念对象。实体所具有的特性称为属性，一个实体可能有多个属性。

答案 D

【例题 16】关于关系的性质，下列的叙述中_____是错误的。

A)关系表现的二维表中，表中各列取自同一域，一列中各个分量具有相同性质。
B)关系表现的二维表中，列的次序可以任意交换，不改变关系的实际意义。
C)关系表现的二维表中，表中的一行代表一属性，可出现相同的两行。
D)关系表现的二维表中，行的次序无关紧要，可以任意交换，不改变关系的意义。

解析 由关系表示的二维表中，每一行代表一个实体，每一列代表一个属性，在关系

中要求不能出现相同的元组。因此表中不允许出现相同的两行。

答案 C

【例题 17】在有关数据库的概念中,若干记录的集合称为_____。

A)字段 B)数据项 C)数据表 D)文件

解析 若干相关的数据项构成一个记录;若干相关的记录的集合构成一个数据表;若干相关的数据表的集合成为一个数据库。

答案 C

【例题 18】在一个关系中,_____不能有完全相同的值。

A)元组 B)属性 C)分量 D)域

解析 一个关系可看成是一张二维表。关系中不能存在两个完全相同的元组,或者说,关系的一个重要特点就是关系中不能存在完全相同的两行数据。二维表的列是关系的属性,分量是元组在某个属性上的取值,域是属性的取值范围。一个关系中允许有完全相同的属性、分量和域。

答案 A

【例题 19】不同实体是根据_____区分的。

A)实体名字 B)实体对象 C)实体属性 D)实体属性的数目

解析 属性是实体所具有的性质,在信息世界,通过实体间属性的不同来区分不同实体。

答案 C

【例题 20】在学校管理中,一名学生可以同时上多门课程,一门课程也可以同时被多名学生选择,这说明学生与课程之间的联系是_____。

A)一对一 B)一对多 C)多对多 D)不确定

解析 两个实体集之间的联系主要可以分为以下三类。

1. 一对一联系(1:1):对于实体集 A 中的每一个实体,实体集 B 中至多有一个实体与之联系,反之亦然;

2. 一对多联系(1:n):对于实体集 A 中的每一个实体,实体集 B 中有多个实体与之联系,反之,对于实体集 B 中的每一个实体,实体集 A 中至多只有一个实体与之联系;

3. 多对多联系(m:n):对于实体集 A 中的每一个实体,实体集 B 中有多个实体与之联系,反之,对于实体集 B 中的每一个实体,实体集 A 中也有多个实体与之联系。

答案 C

【例题 21】设“职工档案”数据表中有职工编号、姓名、年龄、职务、籍贯等字段,其中可作为关键字的字段是_____。

A)职工编号 B)姓名 C)年龄 D)职务

解析 某个字段中包含的所有值都是唯一的,才能作为关键字段。本题除“职工编号”字段外,其他字段的值都可能不是唯一的。

答案 A

【例题 22】如果关系模式 R(U,F)中的所有非主属性都完全地函数依赖于任意一个候选关键字,则称关系只属于_____。

A)第一范式 B)第二范式 C)第三范式 D)第四范式

解析 关系数据库中的关系是要满足一定要求的,满足不同程度要求的为不同范式,

而“第几范式”则表示关系的某一种级别。目前共有5级范式,其中第一范式的条件要求最低。

答案 B

【例题 23】DBMS 的功能包括数据定义、数据操纵、数据库运行控制和_____。

- A)数据完整控制 B)数据处理工作 C)数据联接运算 D)数据投影运算

解析 数据处理工作包括数据库初始数据的载入、转换功能,数据库的转储、恢复功能,数据库的重组功能性和性能监视、分析功能等,即对数据的收集、存储、加工、维护和传输等活动的统称。

答案 B

【例题 24】实体完整性要求关系的主属性的值不能为空,在关系数据库中是通过以下_____来保证。

- A)定义主关键字 B)定义外部关键字
C)定义完整性约束 D)由关系数据库系统自动保证

解析 通过定义一个(组)属性为主关键字,则该定义被存入数据字典,当对一个关系进行更新操作时,数据库系统会自动检查主属性值是否为空,且值是否唯一。如果主属性为空,或者不唯一,则拒绝本次操作,从而保证主属性值的唯一,实现实体完整性描述。如果不定义主关键字,由于系统不进行实体完整性需检查,因而不能进行自动保证。通过定义外部关键字,可以保证参照完整性,但是与实体完整性无关。定义完整性约束则是从应用出发所,由用户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。

答案 A

【例题 25】在概念模型中,实体所具有的某一特性称之为_____。

- A)实体集 B)属性 C)元祖 D)实体型

解析 实体所具有的某一特性称之为属性。相同属性的实体具有共同的特征和性质,用实体名及其属性名集合来抽象和描述同类实体称为实体型,例如,教师(姓名,性别,编号、部门)是一个实体型。相同实体型的实体的集合构成实体集,例如,全体教师构成一个实体集。

答案 B

【例题 26】关于数据库系统三级模式结构,下列论述中正确的是_____。

- A)三级模式结构是数据库唯一的一种分级模式结构。
B)外模式 / 概念模式映像为数据的物理独立性提供支持。
C)内模式与物理数据库等价,概念模式与逻辑数据库等价。
D)外模式是概念模式的一个逻辑子集。

解析 三级模式结构并不是数据库唯一的一种分级模式结构;内模式 / 概念模式映像为数据的物理独立性提供支持,外模式 / 概念模式映像为数据的逻辑独立性提供支持;C 的说法不正确;外模式是用户观念下的数据结构的逻辑描述,在数据库中某个用户一般只会用到概念模式中的一部分记录集,所以,外模式是概念模式的一个逻辑子集,外模式允许某些描述有别于概念模式,故 D 正确。

答案 D

【例题 27】凡在关系中的能够唯一区分、确定不同元祖的属性或属性组合都称为_____。

- A)主关键字 B)候选关键字 C)主属性 D)外部关键字

解析 在一个关系中,能够成为关键字的属性或属性组合可能不是唯一的。凡在关系中能够唯一区分、确定不同元组的属性或属性组合都称为候选关键字。在候选关键字中选一个作为关键字,称为该关系的主关键字。关系中的主关键字是唯一的。关系中某个属性或属性组合并非关键字,但却是另一个关系的主关键字,称此属性或属性组合为本关系的外部关键字。

答案 B

【例题 28】如果一个关系中的一个属性或属性组能够唯一地标识一个元组,那么称该属性或属性组为_____。

A)外部关键字 B)候选关键字 C)主关键字 D)关系

解析 如果一个关系中的一个属性或属性组能够唯一地标识一个元组,那么称该属性或属性组为候选关键字。若一个关系中有多个候选关键字,则可以选定其中之一作为主关键字。主关键字不能取空值,用于唯一地标识元组。

答案 B

【例题 29】用户启动 Visual FoxPro 后,若要退出 Visual FoxPro 回到 Windows 环境,可在命令窗口中输入_____命令。

A)QUIT B)EXIT C)CLOSE D)CLOSE ALL

解析 QUIT 命令不仅能关闭当前打开的所有数据表与相关文件,而且能够退出 Visual FoxPro 回到当前操作系统。

答案 A

【例题 30】数据库系统中,依靠_____支持数据独立性。

A)提供宿主型语言
B)用户只操纵 UWA(用户工作区)中的数据
C)模式分级,各级之间的映像机制
D)DDL 语言和 DML 语言互相独立

解析 数据独立性是应用程序相对数据而言的,数据独立性包括数据的物理独立性和逻辑独立性。系统提供宿主型语言使用户也可以使用高级语言来操纵数据库,提高了用户接口的方便性;安排用户只操纵 UWA 中的数据可以屏蔽用户行为对数据库系统核心的干扰;DDL 语言与 DML 语言相互独立,与数据独立性也没有什么关系。正是由于数据库系统模式、外模式、内模式三级体系结构以及外模式/模式和模式/内模式两级映像机制支持,保证了数据的物理独立性和逻辑独立性。

答案 C

【例题 31】在数据管理技术的发展过程中,可实现数据完全共享的阶段是_____。

A)自由管理阶段 B)文件系统阶段 C)数据库阶段 D)系统管理阶段

解析 自由管理阶段数据面向应用,数据冗余度高,且不能共享;文件系统阶段,数据在一定程度上可以共享,但数据冗余度仍然较大;数据库系统阶段数据是考虑所有用户的数据需求而面向整个系统组织的。因此,数据库中包含所有用户的数据成分,但每个用户通常只用到其中一部分数据,不同用户所使用的数据可以重叠,同一部分数据也可为用户共享。

答案 C

【例题 32】常说的 DBS、DB、DBMS 三者之间的关系是_____。

A)DBMS 包括 DB 和 DBS

B)DB 包括 DBMS 和 DBS

C)DBS 包括 DB 和 DBMS

D)DBMS、DB 和 DBS 之间无关联

解析 DBS 代表数据库系统,指基于数据库的计算机应用系统。它主要由以下几部分构成:

1. 硬件及数据库(DB);

2. 软件,包括操作系统、数据库管理系统(DBMS)、编译系统及相关的开发工具软件包等;

3. 人员,包括数据库管理员 DBA、系统分析员、应用程序员和用户。

答案 C

【例题 33】数据模型是将概念模型中的实体及实体间的联系表示成便于计算机处理的一种形式。数据模型一般有关系模型、层次模型和_____。

A)网络模型 B)E-R 模型 C)实体模型 D)网状模型

解析 目前比较流行的数据结构模型主要有以下三种。

1. 层次型(1:n):特点是仅有一个根节点,其层次最高;一个父节点向下可以有若干个子节点,而一个子节点向上只有一个父节点;同层次的节点之间没有联系。

2. 网状型(m:n):特点是一个节点可以有多个父节点;可以有一个以上的节点无父节点;两个节点之间可以有多个联系。

3. 关系型:特点是将复杂的数据联系归结为一种二元关系,即将其处理成为一张二维表格的形式。其中,每一行存放一条由若干信息项组成的数据,称为一条记录;每一列信息项具有相同的属性,称为一个字段。

答案 D

【例题 34】下列运算中_____运算不是专门的关系运算。

A)选择 B)投影 C)连接 D)笛卡尔积

解析 选择、投影和连接是关系运算中的三种方法,而笛卡尔积属于集合运算的范畴。

答案 D

【例题 35】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)数据独立性 C)冗余度可控 D)数据存取效率高

解析 文件管理系统对数据进行的管理,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。

答案 D

【例题 36】一般说来,数据库管理系统主要适合于用作_____。

A)数据保存 B)数据管理 C)数据计算 D)数据通讯

解析 数据库管理系统主要用于按同一结构进行存储的数据，这些数据可供不同用户使用，并使数据具有较高的共享度。数据库系统还为用户提供了功能强大的操作命令，从而使用户简单方便地实现数据的管理和控制操作。

答案 B

【例题 37】类是一组具有相同属性和相同操作的对象的集合，类之间共享属性和操作的机制称为_____。

A)多态性 B)动态绑定 C)静态绑定 D)继承

解析 类的继承性包括：对象能自动继承创建它的类的功能；子类能自动继承父类的功能；对一个类的改动能自动反映到它的所有子类中。继承性不但节省了用户在程序设计和开发时的工作量，而且减少了代码维护的难度。

答案 D

【例题 38】任何对象都有自己的属性，下列关于属性的叙述中，正确的是_____。

A)属性是对象所具有的固有特征，通常用各种类型的数据来表示
B)属性是对象所具有的内在特征，通常用各种类型的数据来表示
C)属性是对象所具有的外部特征，通常用各种类型的数据来表示
D)属性是对象所具有的固有方法，通常用各种程序代码来表示

解析 对对象的性质等进行的描述称为事物的属性。属性是对象的特征，是对象某一方面的行为参数。

答案 A

【例题 39】下列关于“类”的叙述中，错误的是_____。

A)类是对象的集合，而对象是类的实例
B)一个类包含了相似对象的特征和行为方法
C)类并不实行任何行为操作，它仅仅表明该怎样做
D)类可以按其定义的属性、事件和方法进行实际的行为操作

解析 类是具有共同属性、共同操作性质的对象的集合，类是对象的抽象描述，它定义了关于对象的特征、外观和行为等；对象是它所属类中的一个具体实例，对象通过类来产生。

答案 D

3

考前必练

强化训练◆考前自测◆参考答案

一、选择题

1. 下面关于数据库说法中，正确的是_____。

A)数据库就是一个由行和列组成的二维数据表
B)数据库是表和关系的集合
C)数据库是关系的另一种说法
D)数据库就是各种表格的集合

2. 在关系理论中，把能够唯一地确定一个元组的属性或属性组合称之为_____。

- A)索引值 B)域 C)关键字 D)外码
3. 下列关系运算中, ____是单目运算。
A)关系笛卡尔积 B)选择 C)连接 D)自然连接
4. 关系模型数据库的基本关系运算是____。
A)并、交、补 B)选择、投影、连接
C)顺序、选择、循环 D)列表、索引、数组
5. 如果一个关系中的属性或属性组不是该关系的关键字,但它们是另外一个关系的关键字,则称这个关键字为该关系的____。
A)主关键字 B)内部关键字 C)外部关键字 D)关系
6. 数据库、数据库系统、数据库管理系统这三者之间的关系是____。
A)数据库系统包含数据库和数据库管理系统
B)数据库管理系统包含数据库和数据库系统
C)数据库包含数据库系统和数据库管理系统
D)数据库系统就是数据库,也就是数据库管理系统
7. 用二维表形式来描述实体之间联系的数据模型称为____。
A)实体-联系模型 B)关系模型 C)层次模型 D)网状模型
8. 数据库类型是根据____划分的。
A)数据模型 B)数据结构 C)记录形式 D)存取方法
9. 下列叙述中不符合数据库系统的特点是____。
A)数据结构化 B)数据面向用户
C)数据独立性强 D)数据共享性高
10. 下述关于数据库系统的正确叙述是____。
A)数据库系统避免了一切冗余
B)数据库系统减少了数据冗余
C)数据库系统中数据的一致性是指数据存储结构的一致性
D)数据库系统比文件系统管理更多的数据
11. 关系中的“主关键字”不允许取空值是由____规则自动保证。
A)实体完整性 B)引用完整性 C)用户定义的完整性 D)数据完整性
12. 单用户数据表管理系统与多用户数据表管理系统之间最明显也是最重要的差别,在于是否支持多个用户____某一个数据表数据。
A)同时查询 B)定义 C)同时修改 D)共享
13. 下面关于数据库三级体系结构的叙述中,正确的是____。
A)内模式可有多,外模式和模式只有一个
B)内模式只有一个,模式和外模式可有多
C)外模式可有多,内模式和模式只有一个
D)模式只有一个,外模式和内模式可以有多个
14. 关系数据库系统管理与存储数据的基本形式是____。
A)二叉树 B)结点表 C)记录文件 D)二维表
15. 下列叙述中, ____不是构成数据模型的要素。
A)数据结构 B)数据操作 C)数据类型 D)数据完整性约束