

2008
考试专用

全国计算机等级考试

National Computer Rank Examination

考点 分析、 题解与模拟

(二级Access)

飞思考试中心
Fecit Examination Center



全国计算机等级考试命题研究中心 编著
飞思教育产品研发中心
未来教育教学与研究中心

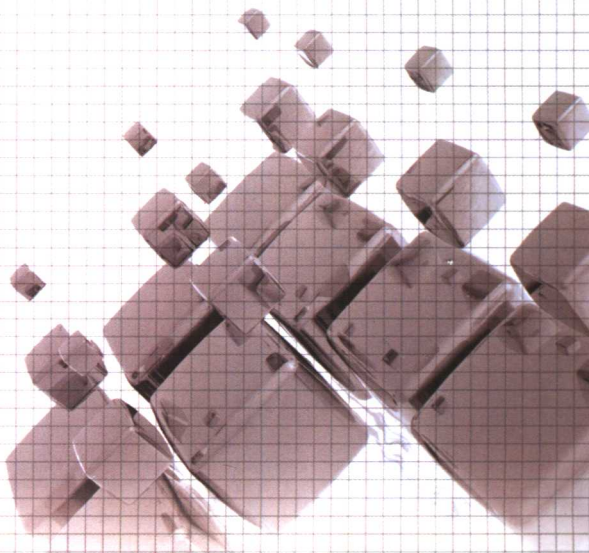
联合监制



新大纲

➤ **超媒体教学软件**
精析最新考试大纲，重点难点及时巩固
名师点评解题方法

➤ **模拟考试软件**
真考环境+智能评分，强化学习成果
带您提前“进入”考场



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

飞思考试中心

全国计算机等级考试考点分析、题解与模拟 (二级 Access)

全国计算机等级考试命题研究中心

编著

飞思教育产品研发中心

联合监制

未来教育教学与研究中心

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书依据教育部考试中心最新发布的《全国计算机等级考试大纲（2007年版）》，在《全国计算机等级考试考点分析、题解与模拟（2006版）》的基础上修订而成。在编写过程中，一方面结合最新大纲和数套真题，对重要考点进行了分析、讲解，并选取经典考题进行了深入剖析；另一方面配有同步练习、模拟试题和上机试题，以逐步向考生详尽透析考试中的所有知识要点。“一书在手，通关无忧”。

本书配有“全国计算机等级考试模拟软件”。其中智能化的答题系统按照本书的顺序循序渐进、逐步编排；模拟试卷和上机的内容与形式，完全模拟真实考试，考试步骤、考试界面、考试方式、题目形式与真实考试完全一致，并可以自动评分。“书+光盘，物超所值”。

本书适合作为全国计算机等级考试考前培训班辅导用书，也可作为应试人员的自学用书。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书的部分或全部内容。

版权所有，侵权必究。

图书在版编目（CIP）数据

全国计算机等级考试考点分析、题解与模拟. 二级 Access / 全国计算机等级考试命题研究中心编著.

北京：电子工业出版社，2007.11

（飞思考试中心）

ISBN 978-7-121-05207-1

I. 全… II. 全… III. ①电子计算机—水平考试—自学参考资料②关系数据库—数据库管理系统, Access—水平考试—自学参考资料 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2007）第 160319 号

责任编辑：王树伟 黄瑞友

印 刷：北京中科印刷有限公司

装 订：三河市鹏成印业有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编：100036

开 本：880×1230 1/16 印张：15.5 字数：446.4 千字

印 次：2007 年 11 月第 1 次印刷

定 价：29.80 元（含光盘 1 张）

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：（010）88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：（010）88258888。

Preface

前 言

全国计算机等级考试自 1994 年由国家教育部考试中心推出以来,为评测全社会非计算机专业人员的计算机知识与技能,培养各行业的计算机应用人才开辟了一条新的道路,受到了用人单位和学习人员的热烈欢迎。全国计算机等级考试通过数年的发展,已经成为我国最大型的计算机类考试。

为了帮助更多的学习者顺利地通过考试,并掌握相应的操作技能,我们在深入调研、详尽分析考试大纲的基础上,组织国内著名高校的计算机专家和一线教师编写了本书。

本书共分为三大部分,同时配有一张学习软件光盘。

※ 考点分析/经典题解/同步练习

“考点分析”结合最新考试大纲、教材,对教材中考核的重点和难点进行了讲解,内容涵盖了大纲中所有的笔试和上机考试的考点。

“经典题解”选取极具代表性的经典例题。例题符合考试命题规律的特征,对题目的讲解深入、透彻,循序渐进,极有条理。

“同步练习”提供了大量习题,对前面所学的理论知识进行温习和巩固,以练促学、学练结合。

※ 笔试全真模拟试卷

结合最新考试大纲,筛选与演绎出的典型试卷集,不论在形式上还是难度上,都与真题类似,解析详尽、透彻。

※ 上机全真模拟试题

本部分对典型考试题目进行了讲解,使学习者熟悉整个考试过程,了解上机考试的题型、题量;并配有详细的解析,使学习者既能知其然,也能知其所以然。

※ 配套学习软件

本书配套光盘具有如下特色:

- 超大量仿真考试模拟试卷,自动组卷,即时评分,由专家对答题结果进行“现场指导”。
- 从抽题、答题到交卷完全模拟真实考试。
- 做题原始记录随时抽调,温故知新,导出、打印随心所欲。

本书所有上机试题都经过上机调试通过。由于时间仓促,书中难免有不当之处,敬请指正。

联系方式

电 话: (010)82552266 68134545 88254160

电子邮件: support@fecit.com.cn eduwin@sina.com

未来教育考试网: <http://www.eduexam.cn>

飞思在线: <http://www.fecit.com.cn> <http://www.fecit.net>

通用网址: 计算机图书、飞思、飞思教育、飞思科技、FECIT

全国计算机等级考试命题研究中心

飞思教育产品研发中心

未来教育教学与研究中心

第 1 章 数据库基础知识

1.1 数据库基础知识	1	1.6 启动和关闭 Access	6
1.2 关系数据库	2	1.7 经典题解	6
1.3 数据库设计基础	3	1.8 同步练习	9
1.4 SQL 基本命令	4	1.9 同步练习答案	13
1.5 Access 简介	5		

第 2 章 数据库和表

2.1 创建数据库	15	2.5 经典题解	25
2.2 建立表	18	2.6 同步练习	26
2.3 维护表	21	2.7 同步练习答案	32
2.4 操作表	23		

第 3 章 查 询

3.1 认识查询	33	3.7 创建 SQL 查询	39
3.2 创建选择查询	35	3.8 操作已创建的查询	39
3.3 在查询中进行计算	36	3.9 经典题解	41
3.4 创建交叉查询	37	3.10 同步练习	43
3.5 创建参数查询	37	3.11 同步练习答案	48
3.6 创建操作查询	38		

第 4 章 窗 体

4.1 认识窗体	49	4.5 经典题解	54
4.2 创建窗体	50	4.6 同步练习	56
4.3 自定义窗体	51	4.7 同步练习答案	60
4.4 美化窗体	53		

第 5 章 报 表

5.1 报表的定义和组成	61	5.8 创建多列报表	68
5.2 报表的分类	62	5.9 设计复杂的报表	68
5.3 创建报表	62	5.10 预览、打印和保存报表	68
5.4 编辑报表	63	5.11 经典题解	69
5.5 报表排序和分组	66	5.12 同步练习	71
5.6 使用计算控件	66	5.13 同步练习答案	75
5.7 创建子报表	67		

第6章 数据访问页

6.1 数据访问页视图	77	6.4 经典题解	79
6.2 创建数据访问页	77	6.5 同步练习	80
6.3 编辑数据访问页	78	6.6 同步练习答案	84

第7章 宏

7.1 宏的概念	85	7.4 同步练习	89
7.2 宏的操作	85	7.5 同步练习答案	92
7.3 经典题解	88		

第8章 模 块

8.1 模块的基本概念	93	8.4 经典题解	103
8.2 创建模块	93	8.5 同步练习	105
8.3 VBA 程序设计基础	94	8.6 同步练习答案	114

第9章 笔试全真模拟试卷

9.1 笔试全真模拟试卷(1)	115	9.5 笔试全真模拟试卷(5)	127
9.2 笔试全真模拟试卷(2)	118	9.6 笔试全真模拟试卷(6)	130
9.3 笔试全真模拟试卷(3)	121	9.7 参考答案及解析	133
9.4 笔试全真模拟试卷(4)	124		

第10章 上机全真模拟试题

10.1 上机全真模拟试题(1)	145	10.7 上机全真模拟试题(7)	149
10.2 上机全真模拟试题(2)	146	10.8 上机全真模拟试题(8)	150
10.3 上机全真模拟试题(3)	146	10.9 上机全真模拟试题(9)	151
10.4 上机全真模拟试题(4)	147	10.10 上机全真模拟试题(10)	151
10.5 上机全真模拟试题(5)	147	10.11 参考答案及解析	152
10.6 上机全真模拟试题(6)	148		

附 录

附录 A 全国计算机等级考试二级 Access 考试大纲(2007 年版)	224	附录 C 2007 年 4 月笔试试卷、参考答案	227
附录 B 数据类型	226	附录 D 2007 年 9 月笔试试卷、参考答案	233

第1章 数据库基础知识

考核知识点

- 数据库的基础知识
- 关系数据库
- 数据库设计基础
- SQL的基本命令
- Access的简介
- 启动和关闭Access

重要考点提示

- 数据库管理技术的发展阶段
- 有关数据库的基本概念
- 数据模型的基本概念
- 关系数据库的基本概念
- 数据库设计步骤及设计过程
- SQL基本语句
- Access的主要功能和特点
- Access数据库的系统结构
- Access的启动和关闭方法

1.1 数据库基础知识

考点 1 计算机数据库管理的发展

1 数据与数据处理

数据是存储在某一媒体上能够识别的物理符号。数据的概念包括两个方面：一是描述事物特性的数据内容；二是存储在某一媒体上的数据形式。数据的概念在数据处理领域中已经大大拓展。数据不仅包括数字、字母、文字和其他特征字符组成的文本形式，而且还包括图形、图像、动画、影像、声音等多媒体形式。但是使用最多、最基本的仍然是文字数据。

数据处理是指将数据转化成信息的过程。

2 计算机数据管理

计算机对数据的管理是指如何对数据分类、组织、编码、存储、检索和维护。计算机数据管理随着计算机硬件、软件技术和计算机应用范围的发展而发展，多年来经历了人工管理、文件系统、数据库系统、分布式数据库系统和面向对象数据库系统等几个阶段。

考点 2 数据库系统

1 有关数据库的概念

(1) 数据，是指描述事物的符号记录。

(2) 数据库，是存储在计算机存储设备中的、结构化的相关数据的集合。它不仅包括描述事物的数据本身，而且包括相关事物之间的关系。

(3) 数据库应用系统，是指系统开发人员利用数据库系统资源开发的面向某一类实际应用的软件系统。

(4) 数据库管理系统，是指位于用户与操作系统之间的数据管理软件。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。

(5) 数据库系统，是指引进数据库技术后的计算机系统，能实现有组织地、动态地存储大量相关数据，提供数据处理和信息资源共享的便利手段。

2 数据库系统的特点

数据库系统的主要特点为：实现数据共享，减少数据冗余；采用特定的数据模型；具有较高的数据独立

性;具有统一的数据控制功能。

3 数据库管理系统

数据库管理系统(DBMS)是指数据库系统中管理数据的软件系统。DBMS是数据库系统的核心组成部分,其一般功能包括:数据定义,数据操纵,数据库运行管理,数据组织、存储和管理,数据库的建立和维护,数据通信接口6个方面。

为了提供这6个方面的功能,DBMS通常由数据定义语言及翻译处理程序、数据操纵语言及编译程序、数据库运行控制程序和实用程序4个部分组成。

考点 3 数据模型

1 实体描述

(1)实体。客观存在并相互区别的事物称为实体。实体可以是实际的事物,也可以是抽象的事物。

(2)实体的属性。描述实体的特性称为属性。

(3)实体集和实体型。属性值的集合表示一个实体,而属性的集合表示一种实体的类型称为实体型。同类型的实体型的集合称为实体集。

在 Access 中,用“表”来存放同一类实体,即实体集。

2 实体间的联系及其种类

实体之间的对应关系称为联系,它反映现实世界事物之间的相互关系。实体间联系的种类是指一个实体型中可能出现的每一个实体与另一个实体型中多少个实体存在联系。两个实体间的联系可以归结为一对一联系、一对多联系和多对多联系3种类型。

3 数据模型简介

为了反映事物本身及事物之间的各种联系,数据库中的数据必须有一定的结构,这种结构用数据模型来表示。

任何一个数据库管理系统都是基于某种数据模型的。数据库管理系统所支持的传统数据模型分为层次模型、网状模型和关系模型3种。因此,使用支持某种特定数据模型的数据库管理系统开发出来的应用系统,相应的称为层次数据库系统、网状数据库系统和关系数据库系统。



1.2 关系数据库

考点 4 关系数据模型

关系数据模型的用户界面非常简单,一个关系的逻辑结构就是一个二维表。这种用二维表的形式表示实体和实体间联系的数据模型称为关系数据模型。

1 关系术语

(1)关系。一个关系就是一个二维表,每个关系有一个关系名。在 Access 中,一个关系存储为一个表,具有一个表名。

(2)元组。在一个二维表中,水平方向的行称为元组,每一行是一个元组。

(3)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。

(4)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。

(5)关键字。其值能够唯一地标识一个元组的属性或属性的组合。在 Access 中表示为字段或字段的组合,主关键字或候选关键字就起唯一地标识一个元组的作用。

(6)外部关键字。如果表中的一个字段不是本表的主关键字,而是另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。

2 关系的特点

在关系模型中对关系有一定的要求,关系必须具有以下特点。

- (1)关系必须规范化。所谓规范化是指关系模型中的每一个关系模式都必须满足一定的要求。
- (2)在同一个关系中不能出现相同的属性名。
- (3)关系中不允许有两个完全相同的元组。
- (4)在一个关系中元组的次序无关紧要。
- (5)在一个关系中列的次序无关紧要。

3 实际关系模型

一个具体的关系模型由若干个关系模型组成。在 Access 中,一个数据库中包含相互之间存在联系的多表。这个数据库文件就对应一个实际的关系模型。为了反映各个表所表示的实体之间的联系,公共字段名往往起着“桥梁”的作用,在实际分析时,应当从语义上来确定。

在关系数据库中,基本的数据结构是二维表,表之间的联系常通过不同表中的公共字段来体现。

考点 5 关系运算

关系数据库进行查询时,需要找到用户需要的数据,这就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(并、差、交等),另一类是专门的关系运算(选择、投影、联接),有些查询需要几个基本运算的组合运用。

1 传统的集合运算

- (1)并:两个相同结构的关系的并是由属于这两个关系的元组组成的集合。
- (2)差:设有两个相同结构的关系 R 和 S,R 与 S 的差是由属于 R 但不属于 S 的元组组成的集合。
- (3)交:两个具有相同结构的关系 R 和 S,它们的交是由既属于 R 又属于 S 的元组组成的集合。

2 专门的关系运算

- (1)选择:从关系中找出满足给定条件的元组的操作称为选择。
- (2)投影:从关系模式中指定若干属性组成新的关系称为投影。
- (3)联接:联接是关系的横向结合。联接运算将两个关系模式拼接成一个更宽的关系模式,生成的新关系中包含满足联接条件的元组。

(4)自然联接:在联接运算中,按照字段值对应相等为条件进行的联接操作称为等值联接。自然联接是去掉重复属性的等值联接。

1.3 数据库设计基础

考点 6 数据库设计步骤

1 设计原则

为了合理组织数据,应该遵从以下基本设计原则:

- (1)关系数据库的设计应遵从概念单一化“一事一地”的原则。
- (2)避免在表之间出现重复字段。
- (3)表中的字段必须是原始数据和基本数据元素。
- (4)用外部关键字保证有关联的表之间的联系。

2 设计步骤

利用 Access 开发数据库应用系统,设计步骤如下:

- (1)需求分析。确定建立数据库的目的。
- (2)确定需要的表。可以着手将需求信息划分成各个独立的实体。
- (3)确定所需字段。
- (4)确定联系。对每个表进行分析,确定一个表中的数据和其他表中的数据有何联系。
- (5)设计求精。对设计进一步分析,查找其中的错误;创建表,在表中加入几个示例数据记录,考察能否从表中得到想要得到的结果;需要时调整设计。

考点 7 数据库设计过程

1 需求分析

用户需求主要包括信息需求、处理需求、安全性和完整性需求 3 个方面。

2 确定需要的表

确定数据库中的表是数据库设计过程中技巧性最强的一步。仔细研究需要从数据库中取出的信息,遵从概念单一化“一事一地”的原则。

3 确定所需的字段

确定字段时需要注意以下问题:

- (1)每个字段直接和表的实体相关。
- (2)以最小的逻辑单位存储信息。
- (3)表中的字段必须是原始数据。
- (4)确定主关键字字段。

4 确定联系

设计数据库的目的实质上是设计出满足实际应用需求的实际关系模型。确定联系的目的是使表的结构合理,不仅能存储所需要的实体信息,而且能反映出实体之间客观存在的关系。

5 设计求精

数据库设计在每一个设计阶段的后期都要经过用户确认。如果不能满足要求,则要返回到前面一个或几个阶段进行调整和修改。整个设计过程实际上是一个不断返回修改、调整的迭代过程。



1.4 SQL 基本命令

考点 8 SQL 简介

SQL 是 Structure Quer Language 的英文简写,意思是结构化查询语言。SQL 是在数据库系统中应用广泛的数据库查询语言,它包含了数据定义、查询、操纵和控制 4 种功能。SQL 的主要功能就是同各类数据库建立联系,进行沟通。SQL 语言的功能强大,使用方便灵活,语言简单易学。

考点 9 SQL 基本语句

由于 Access 数据库系统是一种可视化的关系数据库管理系统,它通过视图操作直接定义表和视图,不直接支持 SQL 的数据定义和视图操作,也不直接支持 SQL 的授权控制,这类操作都是通过 VBA 代码中复杂的 DAO 进行的。

在 SQL 语言中使用最频繁的是 SELECT 语句。SELECT 语句构成了 SQL 数据库语句的核心,它的语法包括 FORM、WHERE 和 ORDER BY 子句。

1.5 Access 简介

考点 10 Access 的发展过程

Access 是目前世界上最流行的一种关系型桌面数据管理系统,是 Microsoft Office 套件产品之一。Access 数据库系统经历了一个漫长的发展过程。自从 Microsoft 公司在 1992 年推出了第一个可以供个人使用的 Windows 关系数据库系统 Access 1.0 版之后,该公司又先后推出了 Access 的其他版本,包括:2.0,7.0/95,8.0/97,9.0/2000,10.0/2002,直到今天的 Access 2003。

考点 11 Access 的主要特点和功能

Access 的最大优点是不用携带向上兼容的软件。Access 的主要特点如下:

- (1) 具有方便实用的强大功能。
- (2) 能够利用各种图例快速获得数据。
- (3) 利用报表设计工具不需要编程即可快速生成美观的数据报表。
- (4) 可以处理多种类型的数据。
- (5) 能够方便地创建和编辑多媒体数据库。
- (6) Access 支持 ODBC 标准的 SQL 数据库的数据。
- (7) 设计过程自动化。
- (8) 具有较好的集成开发功能。
- (9) 提供了断点设置、单步执行等调试功能。
- (10) 与 Internet/Intranet 的集成。

考点 12 Access 数据库的系统结构

Access 数据库由数据库对象和组两部分组成。其中,数据库对象又分为表、查询、窗体、报表、数据访问页、宏和模块 7 种。Access 所提供的这 7 种数据库对象都存放在同一个扩展名为 .mdb 的数据库文件中,这些数据库对象在数据库中各自起着不同的作用。

1 表

表是用来存储数据的对象,是数据库系统的核心与基础。一个数据库中可以包含多个表。在表中,数据的保存形式类似于电子表格,是以行和列的形式保存的。表中的行和列分别称为记录和字段,其中记录是由一个或多个字段组成的。

2 查询

查询是数据库设计目的的体现,是用来检索符合指定条件的数据的对象。查询的结果是静态的,查询的结果集虽然是以二维表的形式显示,但不是基本表。使用查询不但可以按照不同的方式查看、更改和分析数据,而且还可以用查询作为窗体、报表和数据访问页的记录源。

3 窗体

窗体是 Access 数据库对象中最灵活的一个对象,数据源可以是表或查询,通过窗体可以浏览或更新表中的数据。另外,通过在窗体中插入宏,用户就可以很方便地把 Access 的各个对象联系起来。

4 报表

在 Access 中,报表是用来以特定的方式来分析和打印数据的数据库对象。用户可以在一个或多个表或查询的基础上来创建报表。利用报表不但可以创建计算字段,而且还可以将记录分组,以便计算各组数据的汇总结果。



5 数据访问页

数据访问页是 Access 2000 版新增的数据库对象,以前的版本中没有。数据访问页是一种特殊类型的 Web 页,为通过网络进行数据发布提供了方便。

6 宏

宏实际上是一系列操作的集合,其中每个操作都能实现特定的功能。通过对宏的利用,使对 Access 数据库的管理和维护更加容易。

7 模块


模块是将 Visual Basic for Application 声明和过程作为一个单元进行保存的集合,是应用程序开发人员的工作环境。将模块与窗体、报表等 Access 对象相联系,就可以建立完整的数据库应用程序。

模块的主要作用就是建立复杂的 VBA 程序以完成宏等不能完成的任务。

1.6 启动和关闭 Access

考点 13 启动 Access

与其他 Windows 应用程序一样,启动 Access 可以通过单击“开始”菜单,然后在“程序”菜单中选择

 Microsoft Access 图标,即可打开 Access。

考点 14 关闭 Access

当用户工作完成之后,需要关闭打开的数据库,以避免发生意外事故造成数据丢失或损坏数据库。通常可以使用以下 4 种方式关闭 Access。

- (1)单击 Access 右上角的“关闭”按钮。
- (2)选择“文件”菜单中的“退出”命令。
- (3)使用[Alt] + [F4]快捷键。
- (4)使用[Alt] + [F] + [X]快捷键。

1.7 经典题解

【例 1】以下不属于数据库系统(DBS)的组成的是

- | | |
|---------|--|
| A) 硬件系统 | B) 数据库管理系统及相关软件 |
| C) 文件系统 | D) 数据库管理员(DataBase Administrator, DBA) |

解析:DBS 由硬件系统、数据库集合、数据库管理系统及相关软件、数据库管理员和用户组成。

答案:C)

【例 2】DBMS 对数据库数据的检索、插入、修改和删除操作的功能称为

- | | |
|---------|---------|
| A) 数据操纵 | B) 数据控制 |
| C) 数据管理 | D) 数据定义 |

解析:数据操纵是 DBMS 对数据库数据的检索、插入、修改和删除操作。

答案:A)

【例 3】DB(数据库)、DBS(数据库系统)、DBMS(数据库管理系统)3 者之间的关系是

- | | |
|---------------------|----------------------|
| A) DBS 包括 DB 和 DBMS | B) DBMS 包括 DB 和 DBS |
| C) DB 包括 DBS 和 DBMS | D) DBS 等于 DB 等于 DBMS |

解析:数据库系统是由 5 部分组成的:硬件系统、数据库集合、数据库管理系统及相关软件、数据库管理员(DataBase Administrator, DBA)、用户。

答案:A)

【例4】DBMS 是

- A) OS 的一部分
B) OS 支持下的系统文件
C) 一种编译程序
D) 混合型

解析:DBMS 是位于用户与操作系统之间的数据库管理系统,是属于 OS 支持下的系统文件。

答案:B)

【例5】如图 1-1 所示的数据库系统(由数据库应用系统、操作系统、数据库管理系统、硬件 4 部分组成)层次示意图中,数据库管理系统的位置是

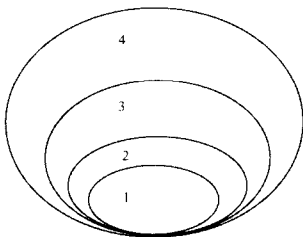


图 1-1 数据库系统

- A) 1
B) 3
C) 2
D) 4

解析:由里到外分别为硬件、操作系统、数据库管理系统、数据库应用系统。数据库应用系统是利用数据库管理系统开发出来的针对某一类实际应用的软件系统,数据库管理系统是 OS 支持下的系统文件。

答案:B)

【例6】如图 1-2 所示的数据模型属于

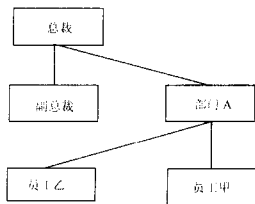


图 1-2 数据模型图

- A) 关系模型
B) 层次模型
C) 网状模型
D) 以上皆非

解析:层次数据模型的特点:有且只有一个节点无双亲,这个节点称为“根节点”;其他节点有且只有一个双亲。网状数据模型的特点:允许一个以上节点无双亲;一个节点可以有多个的双亲。关系数据模型是以二维表的形式来表示的。

答案:B)

【例7】图 1-3 所示的数据模型属于

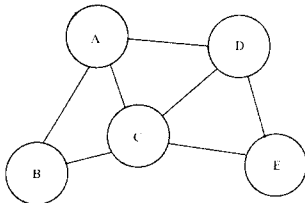


图 1-3 数据模型图

- A) 关系模型
B) 层次模型
C) 网状模型
D) 以上皆非

解析:层次数据模型的特点:有且只有一个节点无双亲,这个节点称为“根节点”;其他节点有且只有一个双亲。网状数据模型的特点:允许一个以上节点无双亲;一个节点可以有多个的双亲。关系数据模型是以二维表的形式来表示的。

答案:C)



【例8】用二维表来表示实体及实体之间联系的数据模型是

- A) 关系模型
- B) 层次模型
- C) 网状模型
- D) 实体—联系模型

解析:层次数据模型的特点:有且只有一个节点无双亲,这个节点称为“根节点”;其他节点有且只有一个双亲。网状数据模型的特点:允许一个以上节点无双亲;一个节点可以有多个的双亲。关系数据模型是以二维表的形式来表示的。

答案:A)

【例9】关系模型中的“关系”是指哪种数据之间按照某种序列排序的集合关系

- A) 具有相关性,但非从属性的平行的
- B) 具有相关性,并且具有从属性的
- C) 不具有相关性,但具有从属性的
- D) 不具有相关性,也不具有从属性的

解析:关系模型中的“关系”是指具有相关性,但非从属性的平行的数据之间按照某种序列排序的集合关系。

答案:A)

【例10】关系型数据库中所谓的“关系”是指

- A) 各个记录中的数据彼此间有一定的关联关系
- B) 数据模型符合满足一定条件的二维表格式
- C) 某两个数据库文件之间有一定的关系
- D) 表中的两个字段有一定的关系

解析:Access中,一个表就是一个关系,每一个关系都是一个二维表。

答案:B)

【例11】下列关系模型中术语解析不正确的是

- A) 记录:满足一定规范化要求的二维表,也称关系
- B) 字段:二维表中的一列
- C) 数据项:也称分量,是每个记录中的一个字段的值
- D) 字段的值域:字段的取值范围,也称为属性域

解析:表中的每一横行称为一个记录,也称元组。

答案:A)

【例12】对以下关系模型的性质的描述,不正确的是

- A) 在一个关系中,每个数据项不可再分,是最基本的数据单位
- B) 在一个关系中,同一列数据具有相同的数据类型
- C) 在一个关系中,各列的顺序不可以任意排列
- D) 在一个关系中,不允许有相同的字段名

解析:在关系中,各列的顺序可以任意排列,与列的排列顺序无关。

答案:C)

【例13】关系模型中最普遍的联系是

- A) 一对多联系
- B) 多对多联系
- C) 一对一联系
- D) 多对一联系

解析:在Access数据库中表之间的关系一般为一对多的关系。

答案:A)

【例14】下列实体类型的联系中,属于多对多联系的是

- A) 学生与课程之间的联系
- B) 飞机的座位与乘客之间的联系
- C) 商品条形码与商品之间的联系
- D) 车间与工人之间的联系

解析:选项B)为一对一的联系,选项C)为一对一的联系,选项D)为一对多的联系。

答案:A)

【例15】Access数据库中哪个数据库对象是其他数据库对象的基础

- A) 报表
- B) 查询
- C) 表
- D) 模块

解析:表是所有数据库对象的基础。

答案:C)

【例16】用SQL语言描述“在教师表中查找姓王的老师”,以下描述正确的是

- A) SELECT * FROM 教师表 WHERE 姓名 LIKE '王%';
- B) SELECT * FROM 教师表 WHERE 姓名 LIKE '王_';
- C) SELECT * FROM 教师表 WHERE 姓名 LIKE '王_ _';
- D) SELECT * FROM 教师表 WHERE 姓名 LIKE '王/';

解析:“%”匹配零个或多个字符,“_”匹配任意单个字符,“/”定义转义字符。

答案:A)

【例17】以下描述不符合Access特点和功能的是

- A) Access 仅能处理 Access 格式的数据库,不能对诸如 DBASE,FOXBASE,Btrieve 等格式的数据库进行访问
- B) 采用 OLE 技术,能够方便创建和编辑多媒体数据,包括文本、声音、图像和视频等对象
- C) Access 支持 ODBC 标准的 SQL 数据库的数据
- D) 可以采用 VBA(Visual Basic for Application)编写数据库应用程序

解析:Access 不仅能处理 Access 格式的数据库,也能对诸如 DBASE,FOXBASE,Btrieve 等格式的数据库进行访问。

答案:A)

【例18】Access 数据库文件的后缀名为

- A) mdb
- B) pdf
- C) acc
- D) ass

解析:Access 数据库文件的后缀名是 mdb。

答案:A)

1.8 同步练习

一、选择题

- (1) Access 的数据类型是
 - A) 层次数据库
 - B) 网状数据库
 - C) 关系数据库
 - D) 面向对象数据库
- (2) Access 是一个
 - A) 数据库文件系统
 - B) 数据库系统
 - C) 数据库应用系统
 - D) 数据库管理系统
- (3) 在数据库系统中,数据的最小访问单位是
 - A) 字节
 - B) 字段
 - C) 记录
 - D) 表
- (4) 在 Access 中,用来表示实体的是
 - A) 域
 - B) 字段
 - C) 记录
 - D) 表
- (5) 数据库系统中,最早出现的数据库模型是
 - A) 语义网络
 - B) 层次模型
 - C) 网状模型
 - D) 关系模型
- (6) 在关系模型中,用来表示实体关系的是
 - A) 字段
 - B) 记录
 - C) 表
 - D) 指针
- (7) 从关系中找出满足给定条件的元组的操作称为
 - A) 选择
 - B) 投影
 - C) 联接
 - D) 自然联接
- (8) 数据是指存储在某一种媒体上的
 - A) 数学符号
 - B) 物理符号

- C) 逻辑符号
D) 概念符号
- (9) 在计算机中,用来存储数据的是
A) 外存储器
B) 内存储器
C) 光盘
D) 硬盘
- (10) 数据库系统的核心问题是
A) 数据采集
B) 数据分析
C) 信息管理
D) 数据处理
- (11) 计算机在人工管理数据阶段,用来存储数据的是
A) 软磁盘
B) 硬磁盘
C) 纸带
D) 光盘
- (12) 关于分布式数据库系统叙述正确的是
A) 它需要在操作系统的支持下才能运行
B) 还不能使数据库与应用程序分开
C) 只是逻辑上分布,物理上集中
D) 只是物理上分布,逻辑上集中
- (13) Access 数据库系统主要在哪些方面提供了面向对象数据系统的功能
A) 数据库管理
B) 信息处理
C) 人机交互
D) 用户界面和程序设计
- (14) 关于数据库系统描述不正确的是
A) 可以实现数据共享
B) 可以减少数据冗余
C) 可以表示事物和事物之间的联系
D) 不支持抽象的数据模型
- (15) 不是 Access 关系数据库中的对象的是
A) 查询
B) Word 文档
C) 数据访问页
D) 窗体
- (16) 在 Access 中将数据库对象导出成什么格式,可使数据与其他高级程序共享
A) Word
B) Excel
C) 数据文件
D) 表格式
- (17) 一般数据库应用系统的数据操作窗体不包括的是
A) 系统控制窗体
B) 数据输入窗体
C) 数据维护窗体
D) 数据查询窗体
- (18) 在 SELECT 语句中,选择列表中用来分开多个项的符号是
A) 、
B) 、
C) ;
D) /
- (19) 关系数据库的任何检索操作都是由 3 种基本运算组合而成的,这 3 种基本运算不包括
A) 联接
B) 关系
C) 选择
D) 投影
- (20) 数据库系统的核心是
A) 数据库
B) 数据库管理员
C) 数据库管理系统
D) 文件
- (21) 为了合理组织数据,应遵循的设计原则是
A) “一事一地”原则,即一个表描述一个实体或实体间的一种联系
B) 表中的字段必须是原始数据和基本数据元素,并避免在表中出现重复字段
C) 用外部关键字保证有关联的表之间的联系
D) A)、B) 和 C)
- (22) 下列不属于关系模型术语的是
A) 元组
B) 变量
C) 属性
D) 分量

- (23) 下列不属于关系数据库术语的是
- A) 记录
B) 字段
C) 数据项
D) 模型
- (24) 关系数据库中的表不必具有的性质是
- A) 数据项不可再分
B) 同一列数据项要具有相同的数据类型
C) 记录的顺序可以任意排列
D) 字段的顺序不能任意排列
- (25) 在同一学校中,系和教师的关系是
- A) 一对一
B) 一对多
C) 多对一
D) 多对多
- (26) 在网状数据模型中,可以有几个节点无双亲
- A) 1
B) 2
C) 3
D) 多
- (27) 下面关于关系数据模型描述错误的是
- A) 与层次模型、网状模型的本质区别在于数据描述的一致性,模型概念单一
B) 以关系数学理论为基础
C) 操作的对象和结果都是二维表
D) 用链接指针来存储实体间的联系
- (28) 下面关于关系描述错误的是
- A) 关系必须规范化
B) 在同一个关系中不能出现相同的属性名
C) 关系中允许有完全相同的元组
D) 在一个关系中列的次序无关紧要
- (29) 设有选修计算机基础的学生关系 R,选修数据库 Access 的学生关系 S。求选修了计算机基础又选修数据库 Access 的学生,则需进行的运算是
- A) 并
B) 差
C) 交
D) 或
- (30) 要从教师表中找出职称为教授的教师,则需要进行的关系运算是
- A) 选择
B) 投影
C) 联接
D) 求交
- (31) SQL 语言的功能有
- A) 数据定义
B) 查询
C) 操纵和控制
D) 选项 A、B 和 C
- (32) 在 SELECT 语句中,WHERE 引导的是
- A) 表名
B) 字段列表
C) 条件表达式
D) 列名
- (33) 在 SELECT 语法中,“[]”表示的意思是
- A) 实际需要替代的内容
B) 根据需要进行选择,也可不选
C) 多个选项只能选其一
D) 必选项
- (34) 在 SELECT 语法中,“\”的含义是
- A) 通配符
B) 定义转义字符
C) 测试字段是否为 NULL
D) 对查询结果进行排序
- (35) 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