

全国计算机等级考试辅导用书



National Computer Rank Examination

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组 编著  
飞思教育产品研发中心 联合监制  
飞腾教育考试研究中心

### 最新大纲

新版上机考试模拟软件

三大智能学习系统  
同步训练系统  
笔试模拟系统  
上机综合模拟系统



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组 编著  
飞思教育产品研发中心 联合监制  
飞腾教育考试研究中心

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2004年版《全国计算机等级考试考试大纲》编写而成,一方面结合命题规律,对重要考点进行分析、讲解,并选取经典考题深入剖析;另一方面配有同步练习、模拟试题和上机试题,逐步向考生详尽透析考试中的所有知识要点。可谓“一书在手,通关无忧”。

本书光盘配有“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教材的顺序循序渐进、逐步编排,模拟试卷和上机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。书+光盘,物超所值。

本书适合于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组编著. —北京:电子工业出版社,2005.1

(飞思考试中心)

ISBN 7-121-00706-1

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(2004)第 132926 号

责任编辑:何郑燕 田小康

印 刷:北京中科印刷有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京海淀区万寿路 173 信箱 邮编:100036

经 销:各地新华书店

开 本:880×1230 1/16 印张:20 字数:576 千字

印 次:2005 年 1 月第 1 次印刷

定 价:29.80 元(含光盘 1 张)

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系电话:010-68279077。质量投诉请发邮件至 zltts@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

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,其评测全社会的非计算机专业人员的计算机知识与技能,为培养各行业的计算机应用人才开辟了一条新的道路,也受到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 2004 年版最新考试大纲、教材,对教材中考核的重点和难点进行讲解,涵盖了大纲中所有的笔试和上机考试的考核点。

“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,不论是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

本部分是对典型考试题目进行讲解,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,由专家对您的答题结果进行“现场指导”。
- 做题原始记录随时抽调,温故知新,导出、打印随心所欲。
- 配套考点的同步练习,每章一练,强化书本知识。

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。

我们的联系方式:

电 话: (010)68134545 68131648 62754774

电子邮件: support@fecit.com.cn eduexam@vip.sina.com

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

中国教育考试网: <http://www.eduexam.cn>

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组  
飞思教育产品研发中心

## 第 1 章 数据库基础知识

1.1 数据库基础知识 .....	2	1.6 启动和关闭 Access .....	7
1.2 关系数据库 .....	3	1.7 经典题解 .....	7
1.3 数据库设计基础 .....	4	1.8 同步练习 .....	13
1.4 SQL 基本命令 .....	5	1.9 同步练习答案 .....	20
1.5 Access 简介 .....	6		

## 第 2 章 数据库和表

2.1 创建数据库 .....	24	2.5 经典题解 .....	34
2.2 建立表 .....	26	2.6 同步练习 .....	37
2.3 维护表 .....	30	2.7 同步练习答案 .....	46
2.4 操作表 .....	32		

## 第 3 章 查 询

3.1 认识查询 .....	50	3.7 创建 SQL 查询 .....	56
3.2 创建选择查询 .....	52	3.8 操作已创建的查询 .....	57
3.3 在查询中进行计算 .....	52	3.9 经典题解 .....	58
3.4 创建交叉查询 .....	54	3.10 同步练习 .....	63
3.5 创建参数查询 .....	54	3.11 同步练习答案 .....	71
3.6 创建操作查询 .....	55		

## 第 4 章 窗 体

4.1 认识窗体 .....	76	4.5 经典题解 .....	81
4.2 创建窗体 .....	77	4.6 同步练习 .....	85
4.3 自定义窗体 .....	78	4.7 同步练习答案 .....	92
4.4 美化窗体 .....	80		

## 第 5 章 报 表

5.1 报表的定义和组成 .....	96	5.8 创建多列报表 .....	103
5.2 报表的分类 .....	97	5.9 设计复杂的报表 .....	104
5.3 创建报表 .....	97	5.10 预览、打印和保存报表 .....	104
5.4 编辑报表 .....	98	5.11 经典题解 .....	105
5.5 报表排序和分组 .....	101	5.12 同步练习 .....	109
5.6 使用计算控件 .....	102	5.13 同步练习答案 .....	118
5.7 创建子报表 .....	102		

## 第6章 数据访问页

6.1 数据访问页视图 .....	122	6.4 经典题解 .....	124
6.2 创建数据访问页 .....	122	6.5 同步练习 .....	125
6.3 编辑数据访问页 .....	123	6.6 同步练习答案 .....	134

## 第7章 宏

7.1 宏的概念 .....	138	7.4 同步练习 .....	144
7.2 宏的操作 .....	138	7.5 同步练习答案 .....	149
7.3 经典题解 .....	141		

## 第8章 模块

8.1 模块的基本概念 .....	152	8.4 经典题解 .....	163
8.2 创建模块 .....	152	8.5 同步练习 .....	166
8.3 VBA 程序设计基础 .....	153	8.6 同步练习答案 .....	182

## 第9章 笔试全真模拟试卷

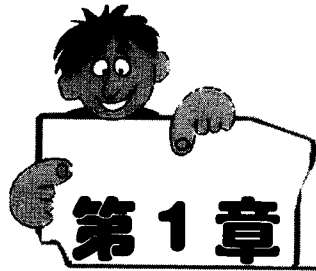
9.1 笔试全真模拟试卷(1) .....	188	9.5 笔试全真模拟试卷(5) .....	201
9.2 笔试全真模拟试卷(2) .....	191	9.6 笔试全真模拟试卷(6) .....	205
9.3 笔试全真模拟试卷(3) .....	195	9.7 参考答案及解析 .....	208
9.4 笔试全真模拟试卷(4) .....	198		

## 第10章 上机指导及全真模拟试题

10.1 上机全真模拟试题(1) .....	222	10.7 上机全真模拟试题(7) .....	226
10.2 上机全真模拟试题(2) .....	222	10.8 上机全真模拟试题(8) .....	227
10.3 上机全真模拟试题(3) .....	223	10.9 上机全真模拟试题(9) .....	227
10.4 上机全真模拟试题(4) .....	224	10.10 上机全真模拟试题(10) .....	228
10.5 上机全真模拟试题(5) .....	224	10.11 参考答案及解析 .....	228
10.6 上机全真模拟试题(6) .....	225		

## 附录

附录 A 数据类型 .....	305	附录 C 表达式的示例 .....	307
附录 B 快捷键 .....	306	附录 D 导入导出数据源 .....	310



# 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

数据是存储在某一种媒体上能够识别的数据符号。数据的概念包括两个方面:一是描述事物特性的数据内容;二是存储在某一种媒体上的数据形式。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联。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多个表。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联。

### 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 数据库关系系统 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 can 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

### 一、选择题

【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】以下不属于数据库系统 (DBS) 的组成的有

- A) 数据库集合
- B) 用户
- C) 数据库管理系统及相关软件
- D) 操作系统

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:D)

【例 3】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 4】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 5】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 6】在图 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

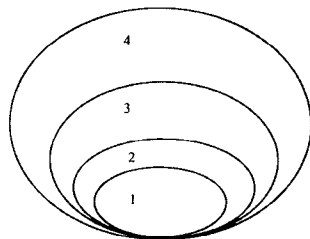


图 1-1 数据库系统

- 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 7】在图 1-2 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,

数据库应用系统的位置是

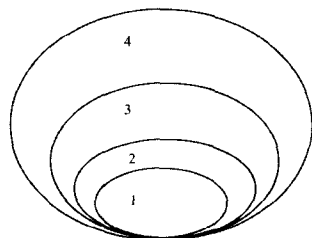


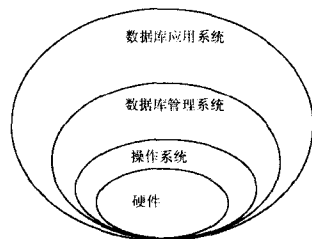
图 1-2 数据库系统

- 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:**D)

**【例 8】**在图 1-3 所示的数据库系统层次示意图中,数据库管理员能够管理和操作的有



1-3 数据库系统层次示意图

- A) 数据库管理系统、数据库应用系统
- B) 数据库管理系统
- C) 数据库应用系统、数据库管理系统、操作系统
- D) 数据库应用系统

**解析:**最终用户只能对数据库应用系统进行操作,专业用户可以对数据库管理系统进行操作,而数据库管理员可以对操作系统、数据库管理系统和数据库应用系统进行操作。

**答案:**C)

**【例 9】**图 1-4 所示的数据模型属于

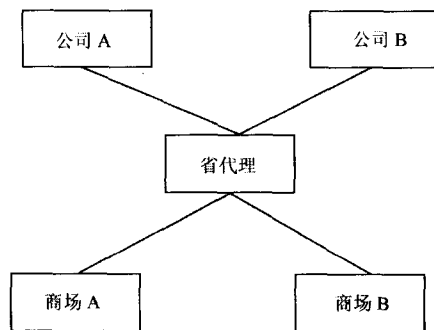


图 1-4 数据模型图

- A) 层次模型
- B) 关系模型
- 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 10】**图 1-5 所示的数据模型属于

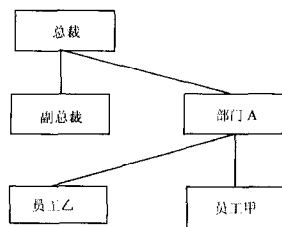


图 1-5 数据模型图

- 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 11】图 1-6 所示的数据模型属于

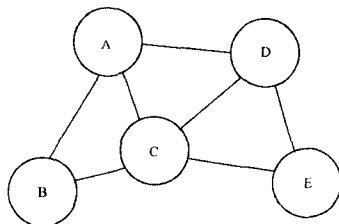


图 1-6 数据模型图

- 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 12】图 1-7 所示的数据模型属于

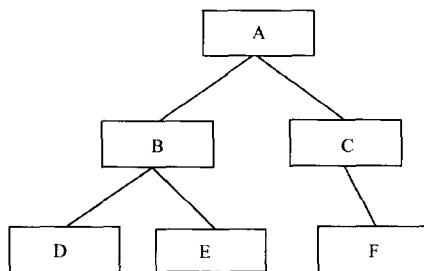


图 1-7 数据模型图

- 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 13】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 14】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 15】构成关系模型中的一组相互联系的“关系”一般是指

- A) 满足一定规范化要求的二维表
- B) 二维表中的一行
- C) 二维表中的一列
- D) 二维表中的一个数据项

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:A)

【例 16】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 17】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 18】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 19】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 20】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)