

普通高等院校计算机基础教育系列规划教材

Access 2010

数据库基础习题集 实验指导

刘丽 高润泉 编著



北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

普通高等院校计算机基础教材系列

Access 2010 数据库基础习题集 实验指导

刘 丽 高润泉 编著



 **北京理工大学出版社**
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

版权专有 侵权必究

图书在版编目 (CIP) 数据

Access 2010 数据库基础习题集实验指导/刘丽, 高润泉编著. —北京: 北京理工大学出版社, 2016.7

ISBN 978-7-5682-2263-1

I. ①A… II. ①刘…②高… III. ①关系数据库系统—高等学校—教材
IV. ①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 096344 号

出版发行 / 北京理工大学出版社有限责任公司

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010) 68914775 (总编室)

(010) 82562903 (教材售后服务热线)

(010) 68948351 (其他图书服务热线)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 三河市天利华印刷装订有限公司

开 本 / 787 毫米×1092 毫米 1/16

印 张 / 12.25

字 数 / 302 千字

版 次 / 2016 年 7 月第 1 版 2016 年 7 月第 1 次印刷

定 价 / 35.00 元

责任编辑 / 高 芳

责任校对 / 周瑞红

责任印制 / 李志强

图书出现印装质量问题, 请拨打售后服务热线, 本社负责调换

前 言

随着信息时代的到来以及计算机信息技术的飞速发展,快速掌握计算机应用的相关知识成为广大计算机初学者和爱好者的迫切要求。为此,编者结合教学和辅导过程中的经验,编写了本书,与《Access 2010 数据库基础教程》配套使用。

本书在《Access 2010 数据库基础教程》的基础上结合全国计算机等级考试二级 Access 辅导教案编写而成。本书在编写时,力求按照教育部考试中心 2013 年版最新大纲的要求,为学生提供既方便实用又简单易学的提纲式复习思路,使学生能够以大纲为主线,快速了解书中每个章节的知识要点,并通过大量的习题解析和自测练习巩固各知识点。

本书与《Access 2010 数据库基础教程》(刘丽主编,北京理工大学出版社出版)章节对应。全书共分两部分,第一部分共 10 章,前 9 章内容包括习题解析、自测习题、自测习题参考答案和主教材课后综合练习参考答案;第 10 章重点介绍了全国计算机等级考试二级 Access 考试的复习要点,对 2013 年的最新考试样题进行了解析。第二部分为实验指导,包括 8 个实验,详细介绍了每个实验的实验目的、实验内容及参考步骤,将主教材中的系统开发案例细化分解并贯穿到每个实验环节中,最终完成该系统的开发。

通过本书的学习,学生可以巩固主教材各章的知识要点,通过大量例题练习,以及综合的上机实验练习,实现从易到难,边学、边练、边提高,最终完成一个完整的系统开发的学习过程。

本书既可作为初学者学习 Access 2010 关系数据库系统的参考书,也可作为全国计算机等级考试二级 Access 考试的复习参考书,以及本科高等院校、计算机培训班等学生的实用自学参考书。

本书的第一部分的第 1~6 章由高润泉编写,第 7~9 章由刘丽编写;第二部分的实验 1~5 由刘丽编写,实验 6~7 章由张俊玲编写,实验 8~9 章由李海霞编写,全书由刘丽负责统稿。在本书的编写过程中王清云、张王成、朱泽炜、李子木、雷正朝、李飞飞、刘咏梅等参加了部分程序的调试和校正工作,其他参加本书审校以及提供建议的人员有郭秋月、李嘉悦、郭吟淼、李海燕、张婧媛、王晓达、高扬等,在此对他们表示感谢。

由于编者水平有限,疏漏和不足之处在所难免,敬请广大读者朋友批评指正。

编 者

目 录

前 言

第一部分 习 题 集

第 1 章 数据库基本概述	2
1.1 习题解析	2
1.2 自测习题	6
1.3 自测习题参考答案	8
1.4 课后综合练习参考答案	8
第 2 章 数据库和数据表	10
2.1 习题解析	10
2.2 自测习题	14
2.3 自测习题参考答案	16
2.4 课后综合练习参考答案	16
第 3 章 查询	17
3.1 习题解析	17
3.2 自测习题	21
3.3 自测习题参考答案	23
3.4 课后综合练习参考答案	23
第 4 章 窗体的创建和操作	25
4.1 习题解析	25
4.2 自测习题	28
4.3 自测习题参考答案	30
4.4 课后综合练习参考答案	30
第 5 章 报表的创建和操作	31
5.1 习题解析	31
5.2 自测习题	35
5.3 自测习题参考答案	37
5.4 课后综合练习参考答案	37
第 6 章 宏	38
6.1 习题解析	38

6.2 自测习题	40
6.3 自测习题参考答案	42
6.4 课后综合练习参考答案	42
第7章 模块与VBA	43
7.1 习题解析	43
7.2 自测习题	48
7.3 自测习题参考答案	50
7.4 课后综合练习参考答案	51
第8章 SharePoint 网站	52
8.1 习题解析	52
8.2 自测习题	53
8.3 自测习题参考答案	53
8.4 课后综合练习参考答案	54
第9章 Access 数据库安全	55
9.1 习题解析	55
9.2 自测习题	57
9.3 自测习题参考答案	58
9.4 课后综合练习参考答案	58
第10章 Access 二级考试复习指导	59
10.1 考试复习要点	59
10.1.1 Access 考试基本要求	59
10.1.2 考试复习指导	60
10.1.3 如何准备二级 Access 2010 操作题考试	62
10.1.4 机试题答题注意事项	63
10.1.5 考试对策	64
10.2 新大纲考试样题及解析	65
10.2.1 选择题样题及解析	65
10.2.2 第一套选择题及参考答案	77
10.2.3 第二套选择题及参考答案	83
10.3 操作题样题、解析及参考步骤	88
10.3.1 操作题样题及解析	88
10.3.2 操作题模拟样题及参考步骤	92

第二部分 实验指导

案例介绍	96
------------	----

一、案例设计的提出及要解决的问题	96
二、案例设计要实现的主要功能	96
三、案例成果展示	96
四、案例实现	96
五、教师档案管理系统程序设计	100
实验 1 Access 2010 操作初步	101
一、实验目的	101
二、实验内容	101
三、自测操作题	104
四、思考与练习	104
实验 2 Access 数据库和表的创建	105
一、实验目的	105
二、实验内容	105
三、自测操作题	113
四、思考与练习	115
实验 3 Access 查询及其应用	116
一、实验目的	116
二、实验内容	116
三、自测操作题	128
四、思考与练习	129
实验 4 Access 窗体及其应用	130
一、实验目的	130
二、实验内容	130
三、自测操作题	140
四、思考与练习	140
实验 5 Access 报表	142
一、实验目的	142
二、实验内容	142
三、自测操作题	149
四、思考与练习	150
实验 6 宏的创建与操作	151
一、实验目的	151
二、实验内容	151
三、自测操作题	155

四、思考与练习	155
实验 7 模块与 VBA	156
一、实验目的	156
二、实验内容	156
三、自测操作题	167
四、思考与练习	168
实验 8 Access 系统开发案例——图书借阅管理系统	170
一、案例分析	170
二、案例设计实现	170
三、案例设计参考步骤	173
附录	184
参考文献	186

第一部分
习 题 集

第 1 章 数据库基本概述

1.1 习题解析

1. Access 数据库管理系统采用的数据模型是_____。

- A. 层次模型 B. 环状模型 C. 关系模型 D. 网状模型

【答案】C

【解析】本题考查的知识点是数据模型。数据模型主要分为 3 种：网状模型、层次模型、关系模型。在关系模型中，数据的逻辑结构是一个二维表，每一个二维表称为一个关系。关系数据库采用关系模型作为数据的组织方式。它的发展十分迅速，目前已成为占据主导地位的数据库管理系统。Access 是关系型数据库管理系统。因此正确答案为 C。

2. 数据库 (DB)、数据库系统 (DBS) 和数据库管理系统 (DBMS)，这三者之间的关系是_____。

- A. DB 包括 DBS 和 DBMS B. DBMS 包括 DB 和 DBS
C. DBS 包括 DB 和 DBMS D. 没有关系

【答案】C

【解析】本题考查的知识点是数据库系统的概念。数据库系统一般由数据库、数据库管理系统、应用系统、数据库管理员和用户构成。数据库是指长期存储在计算机内的，有组织、可共享的数据的集合。因此正确答案为 C。

3. 用一个不加任何限制的无向图来表示的实体之间联系的模型称为_____。

- A. 网状模型 B. 层次模型 C. 关系模型 D. 环状模型

【答案】A

【解析】本题考查的知识点是模型的表示方式。网状模型用不加任何限制的无向图来表示，关系模型用二维表来表示，层次模型用树形结构来表示。因此正确答案为 A。

4. 关系数据库系统能够实现的 3 种基本关系运算是_____。

- A. 索引、排序、查询 B. 建库、输入、输出
C. 选择、投影、连接 D. 显示、统计、删除

【答案】C

【解析】本题考查的知识点是基本关系运算。在关系代数中，有 4 种基本的专门关系运算：选择、投影、连接和除法运算。因此正确答案为 C。

5. 数据库管理系统的基本功能中不包括_____功能。

- A. 数据定义 B. 数据操作 C. 数据控制 D. 磁盘管理

【答案】D

【解析】本题考查的知识点是数据库管理系统的基本功能。数据库管理系统的基本功能包括数据库定义功能、数据库操纵功能、数据库查询功能、数据库控制功能、数据库通信

功能。因此正确答案为 D。

6. 以下各项不是数据库主要特点的是_____。

- A. 数据可以共享
- B. 数据的冗余度大
- C. 数据独立性
- D. 数据完整性、安全性

【答案】B

【解析】本题考查的知识点是数据库的特点。数据库是相互关联的数据的集合, 具有较小的数据冗余, 可供多个用户共享, 具有较高的数据独立性, 具有安全控制机制, 能够保证数据的安全、可靠, 允许并发使用数据库, 能有效、及时地处理数据, 并能保证数据的一致性和完整性。因此正确答案为 B。

7. 关系数据库中的数据表_____。

- A. 既相对独立, 又相互联系
- B. 相互联系, 不能单独存在
- C. 完全独立, 相互没有关系
- D. 以数据表名来表现其相互间的联系

【答案】A

【解析】本题考查的知识点是数据表之间的关系。数据库中的数据不是孤立的, 数据与数据之间是相互关联的。因此正确答案为 A。

8. 以下不属于 Access 2010 对象的是_____。

- A. 表
- B. 文件夹
- C. 窗体
- D. 查询

【答案】B

【解析】本题考查的知识点是 Access 2010 数据库中的对象。Access 2010 数据库中的对象包括: 表、查询、窗体、报表、宏、数据页、模块。因此正确答案为 B。

9. 从指定的关系中选择某些元组形成新的关系, 这是关系运算中的_____运算。

- A. 选择
- B. 投影
- C. 连接
- D. 联合

【答案】A

【解析】本题考查的知识点是选择运算。选择运算是最简单的运算, 它从指定的关系中选择某些元组形成新的关系, 被选择的元组是用满足某个逻辑条件来指定的。因此正确答案为 A。

10. _____是对关系的描述。

- A. 二维表
- B. 关系模式
- C. 记录
- D. 属性

【答案】A

【解析】本题考查的知识点是关系的表示形式。在关系模型中, 用一个二维表来描述一个关系。因此正确答案为 A。

11. 在 E-R 图中, 用来表示实体的图形是_____。

- A. 矩形
- B. 椭圆形
- C. 菱形
- D. 三角形

【答案】A

【解析】本题考查的知识点是 E-R 图。在 E-R 图中, 矩形表示实体, 椭圆表示属性, 菱形表示联系。因此正确答案为 A。

12. 设有部门和员工两个实体, 每个员工只能属于一个部门, 一个部门可以有多个员工, 则部门和员工实体之间的联系类型为_____。

- A. 多对多
- B. 一对多
- C. 多对一
- D. 一对一

【答案】B

【解析】 本题考查的知识点是实体之间的联系类型。每一个部门实体对应多个员工实体，则部门实体与员工实体之间是一对多的关系。因此正确答案为B。

13. 设有班级和班长两个实体，每个班级只能有一个班长，每个班长只能在一班级任职，则班级和班长实体之间的联系类型为_____。

- A. 多对多 B. 一对多 C. 多对一 D. 一对一

【答案】D

【解析】 本题考查的知识点是实体之间的联系类型。若实体集A中的每个实体，实体B集中至多有一个（也可以没有）实体与之对应，反之亦然，则A、B两个实体间是一对一的关系。因此正确答案为D。

14. 图 1-1-1 所示为_____模型。

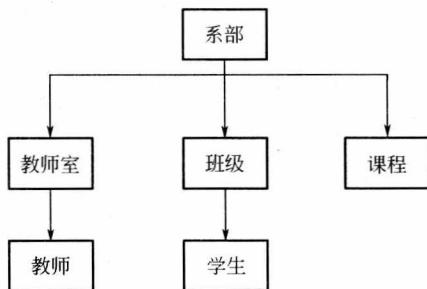


图 1-1-1 示例模型

- A. 层次 B. 关系 C. 网状 D. 树状

【答案】A

【解析】 本题考查的知识点是数据模型。层次模型的特征是有且仅有一个结点没有父结点，即根结点。其他结点有且只有一个父结点。网状模型的特征是允许一个以上的结点没有父结点，允许一个结点有多个父结点。关系模型用一个二维表结构来表示。因此正确答案为A。

15. 从表 1-1-1 所示“学生”表中，经过_____运算可以得到表 1-1-2 的内容。

- A. 选择 B. 投影 C. 连接 D. 联合

【答案】A

【解析】 本题考查的知识点是专门的关系运算。选择运算是从一个关系中找出满足条件的记录。投影运算是从一个关系选出若干字段组成新的关系。连接运算是指把两个关系中的记录按一定的条件横向结合，生成一个新的关系。因此正确答案为A。

表 1-1-1 “学生”表 1

学号	姓名	性别	出生日期
1101	李丽	女	1993-10-3
1102	王红	女	1993-8-7
1103	孙磊	男	1993-2-13

表 1-1-2 “学生”表 2

学号	姓名	性别	出生日期
1101	李丽	女	1993-10-3
1102	王红	女	1993-8-7

16. 已知选课关系模式表示为: 选课 (学号, 课程号, 成绩), 则关键字是_____。

- A. 学号 B. 课程号 C. 成绩 D. 学号和课程号

【答案】D

【解析】本题考查的知识点是关系模式的表示。在关系模式的表示中, 括号外为关系模式的名称, 括号内为关系模式的属性, 带有下画线的属性为关键字。因此正确答案为 D。

17. 数据库管理技术的发展经历了人工管理、文件系统、_____, 分布数据库系统和面向对象数据库系统 5 个发展阶段。

- A. 手动操作 B. 文档管理 C. 数据库系统 D. 网络系统

【答案】C

【解析】本题考查的知识点是数据库管理技术发展的阶段。在计算机诞生初期, 计算机主要用于科学计算, 此时的数据管理以人工的方式进行; 随着磁盘等直接存取设备的出现, 数据管理进入文件系统阶段; 从 20 世纪 60 年代后期开始, 数据管理进入了数据库系统阶段。因此正确答案为 C。

18. 如果一个属性集不是所在关系的关键字, 而是其他关系的关键字, 则该属性集称为_____。

- A. 主关键字 B. 外部关键字 C. 关键字 D. 非关键字

【答案】B

【解析】本题考查的知识点是外部关键字。如果一个属性集不是所在关系的关键字, 而是其他关系的关键字, 则该属性集称为外部关键字。因此正确答案为 B。

19. 实体-联系法即通常所说的_____方法。

- A. E-R B. R-E C. M-E D. E-M

【答案】A

【解析】本题考查的知识点是 E-R 图。E-R 是 Entity-Relationship 的缩写, 这种方法用于对现实世界的信息进行描述, 由于方法简单、实用, 得到了普遍的应用。因此正确答案为 A。

20. 关系的完整性约束条件包括实体完整性, _____和用户定义完整性。

- A. 关系完整性 B. 属性完整性 C. 参照完整性 D. 数据库完整性

【答案】C

【解析】本题考查的知识点是关系完整性约束条件。关系模型有三类完整性约束: 实体完整性、参照完整性、用户定义完整性。因此正确答案为 C。

21. 在数据库系统中, 实现各种数据管理功能的核心软件是_____。

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

【答案】A

【解析】 本题考查的知识点是数据库管理功能。数据库的各种功能和特性并不是数据库中的数据固有的，是靠数据库管理系统提供的。数据库管理系统的任务是对数据资源进行管理，并使之能为多个用户共享，同时还能保证数据的安全性、可靠性、完整性、一致性，还要保证数据的高度独立性，是数据库系统中的核心软件。因此正确答案为 A。

22. Access 2010 数据库中，专用于打印的对象是_____。

- A. 数据表 B. 查询 C. 窗体 D. 报表

【答案】 D

【解析】 本题考查的知识点是 Access 2010 数据库的基本对象。报表对象可以按照用户要求的格式和内容打印数据库中的各种信息。因此正确答案为 D。

23. Access 2010 数据库系统是_____数据库系统。

- A. 层次 B. 关系 C. 窗体 D. 网络

【答案】 B

【解析】 本题考查的知识点是 Access 2010 数据库的特性。现在的数据库系统基本都支持关系模型。Access 2010 数据库是基于关系模型的关系数据库管理系统。因此正确答案为 B。

24. 从关系模式中，指定若干属性组成新的关系称为_____。

- A. 选择 B. 投影 C. 连接 D. 关系

【答案】 B

【解析】 本题考查的知识点是投影的运算。从一个关系中选出若干字段组成新的关系是投影运算。因此正确答案为 B。

25. 在关系模型中，用来表示实体关系的是_____。

- A. 模型 B. 字段 C. 记录 D. 表

【答案】 D

【解析】 本题考查的知识点是关系模型。在关系模型中，用来表示实体关系的是表。因此正确答案为 D。

26. 在表中能够唯一标识一条记录的字段或字段组合称为_____。

- A. 主关键字 B. 外关键字 C. 候选关键字 D. 非关键字

【答案】 C

【解析】 本题考查的知识点是候选关键字的概念。在表中能够唯一标识一条记录的字段或字段组合称为候选关键字。一个表中可以有多个候选关键字。因此正确答案为 C。

1.2 自测习题

1. 数据库系统的核心是_____。

- A. 数据模型 B. 数据库管理系统 C. 数据库 D. 数据库管理员

2. 一个关系对应一个_____。

- A. 二维表 B. 关系模式 C. 记录 D. 属性

3. 数据库系统是由数据库、数据库管理系统、应用程序、_____、用户等构成的人机系统。

- A. 数据库管理员 B. 程序员

- C. 高级程序员 D. 软件开发商
4. 在关系型数据库中, 二维表中的一行被称为_____。
- A. 字段 B. 数据 C. 记录 D. 数据视图
5. 常见的数据模型有三种, 它们是_____。
- A. 网状、关系和语义 B. 层次、关系和网状
- C. 环状、层次和关系 D. 字段名、字段类型和记录
6. 以下叙述中, 正确的是_____。
- A. Access 2010 只能使用系统菜单创建数据库应用系统
- B. Access 2010 不具备程序设计能力
- C. Access 2010 只具备了模块化程序设计能力
- D. Access 2010 具有面向对象的程序设计能力
7. 以下 Access 2010 对象中, 用来检索和查询数据的是_____。
- A. 表 B. 文件夹 C. 窗体 D. 查询
8. 用 Access 2010 创建的数据库文件, 其扩展名是_____。
- A. .adp B. .dbf C. .accdb D. .frm
9. 以下不属于数据库系统的组成的是_____。
- A. 数据库 (DB) B. 数据库管理系统 (DBMS)
- C. 数据库管理员 D. 操作系统
10. 在关系数据库, 能唯一标识一条记录的属性或属性集的组合, 称为_____。
- A. 关键字 B. 字段 C. 记录 D. 关系
11. 在 E-R 图中, 用来表示属性的图形是_____。
- A. 矩形 B. 椭圆形
- C. 菱形 D. 三角形
12. 在 E-R 图中, 用来表示联系的图形是_____。
- A. 矩形 B. 无向边 C. 菱形 D. 三角形
13. 设一个仓库可以存放多种商品, 一种商品只能存放在一个仓库中, 则仓库和商品之间的联系类型为_____。
- A. 多对多 B. 一对多 C. 多对一 D. 一对一
14. Access 2010 的数据库类型是_____。
- 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
15. 从表 1-1-1 所示“学生”表中, 经过_____运算可以得到表 1-1-3 的内容。
- A. 选择 B. 投影 C. 连接

表 1-1-3 “学生”表 3

学 号	姓 名	性 别
1101	李丽	女
1102	王红	女
1103	孙磊	男

16. 已知选课关系模式表示为：选课（学号，课程号，成绩），则关系名是_____。

- A. 学号 B. 课程号 C. 成绩 D. 选课

17. 在数据库中存储的是_____。

- A. 数据模型 B. 信息
C. 数据结构 D. 数据

18. 在 Access 2010 中，可以同时打开_____个数据库。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 多个

19. 在数据管理技术的发展过程中，数据独立性最高的阶段是_____。

- A. 人工管理 B. 文件系统
C. 数据项管理 D. 数据库系统

20. 图 1-1-2 所示为_____模型。

- A. 层次 B. 关系
C. 网状 D. 树状

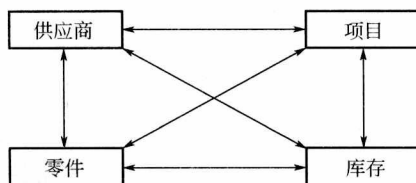


图 1-1-2 示例模型

1.3 自测习题参考答案

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	A	A	C	B	D	D	C	D	A
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	B	B	C	B	D	D	A	D	C

1.4 课后综合练习参考答案

第 1 章 综合练习参考答案

一、思考题（略）

二、选择题

1. A 2. C 3. A 4. A 5. D 6. B 7. A 8. C 9. D 10. A

三、填空题

1. 投影，选择，连接

2. 多对多（或 N:M）

3. 对象
4. 查询；窗体；报表；宏和模块
5. Office 2010 办公软件
6. 功能区，Backstage 视图，导航窗格
7. 一条记录，一个字段
8. 实体；参照，用户定义的
9. 层次模型、网状模型、关系模型
10. 差