

中等职业教育国家规划教材配套教学用书

Access学习辅导 与上机实习

孙瑞新 孙亿圳 费昀 编

(计算机及应用专业)



HIGHER EDUCATION PRESS
高等教育出版社

中等职业教育国家规划教材配套教学用书

Access 学习辅导与上机实习

(计算机及应用专业)

孙瑞新 孙亿圳 费昀 编

高等教育出版社

内容提要

本书是中等职业教育计算机及应用专业国家规划教材《数据库应用基础——Access（第2版）》的配套教学用书。本书依据教育部中等职业学校计算机及应用专业数据库应用基础课程教学基本要求编写，同时参考了计算机等级考试大纲，对内容进行了适当的调整，本书对主教材的知识点进行了恰当的归纳、整理，对难点、重点进行了重点讲解，配备了大量的习题，本书的编写有利于学生更好地掌握本课程为目标，提高学生理论知识和操作技能。

本书内容深入浅出，适合中等职业学校计算机及应用专业及其他相关专业使用，也可作为各类计算机培训的教学用书及计算机考试的辅导用书，还可供计算机工作者及爱好者参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

Access 学习辅导与上机实习/孙瑞新, 孙亿圳, 费昀
编. —北京: 高等教育出版社, 2006.6

计算机及应用专业

ISBN 7-04-019427-9

I. A… II. ①孙… ②孙… ③费… III. 关系数据库—数据库管理系统, Access—专业学校—教学参考资料 IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 052765 号

策划编辑 陈 红 责任编辑 陈 红 封面设计 王 晔
版式设计 王 莹 责任校对 王效珍 责任印制 毛斯璐

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街 4 号
邮政编码 100011
总 机 010-58581000

经 销 蓝色畅想图书发行有限公司
印 刷 唐山市润丰印务有限公司

开 本 787×1092 1/16
印 张 5.25
字 数 120 000

购书热线 010-58581118
免费咨询 800-810-0598
网 址 [http:// www.hep.edu.cn](http://www.hep.edu.cn)
[http:// www.hep.com.cn](http://www.hep.com.cn)
网上订购 [http:// www.landaco.com](http://www.landaco.com)
[http:// www.landaco.com.cn](http://www.landaco.com.cn)
畅想教育 <http://www.widedu.com>

版 次 2006 年 6 月第 1 版
印 次 2006 年 6 月第 1 次印刷
定 价 7.60 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题，请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究
物料号 19427-00

前 言

本书是中等职业教育计算机及应用专业国家规划教材《数据库应用基础——Access (第2版)》的配套教学用书。主要内容为教材各章的重点、难点归纳,典型题解和习题,习题答案将通过中等职业教育教学资源网(<http://sv.hep.com.cn>)向广大教师提供。

全书密切配合教材各章节,精炼概括各章的知识点,以较小的篇幅总结了全国计算机等级考试应知应会的主要内容,解析了典型选择题和操作题,给出了答案和操作步骤,提供丰富的练习题,是一本极有价值的学习工具书。

本书第1、2章由孙瑞新编写,第3、6、7、8章由费昀编写,第4、5章由孙亿圳编写。全书由孙瑞新统稿。

本书编写过程中得到教育部职业教育与成人教育司的指导及有关地方教育部门的帮助,以及深圳市电子技术学校、深圳市福田区科技中心等单位的大力支持,在此一并表示感谢。

不足之处,敬请广大读者批评指正。

编者

2006年4月

目 录

第1章 数据库基础知识.....1	5.1 本章概要.....41
1.1 本章概要.....1	5.2 典型题解.....48
1.2 典型题解.....2	5.3 习题.....55
1.3 习题.....4	
第2章 数据库和表.....6	第6章 数据访问页.....62
2.1 本章概要.....6	6.1 本章概要.....62
2.2 典型题解.....9	6.2 典型题解.....63
2.3 习题.....12	6.3 习题.....64
第3章 查询.....16	第7章 宏.....67
3.1 本章概要.....16	7.1 本章概要.....67
3.2 典型题解.....20	7.2 典型题解.....68
3.3 习题.....23	7.3 习题.....70
第4章 窗体.....30	第8章 模块.....73
4.1 本章概要.....30	8.1 本章概要.....73
4.2 典型题解.....33	8.2 典型题解.....73
4.3 习题.....36	8.3 习题.....76
第5章 报表.....41	参考文献.....79

第1章 数据库基础知识

1.1 本章概要

一、本章内容介绍

本章介绍数据库的基本概念，包括信息、数据与数据处理的概念，数据库技术的发展，数据模型，关系型数据库的基本知识。

信息是一种已经被加工为特定形式的数据，数据是记录各种信息的符号，是客观实体的属性值。数据处理是指将数据转换为信息的过程。

数据库系统使用的主要数据模型有层次模型、网状模型、关系模型及面向对象模型。

并、差、交是传统的关系运算，选择、投影、连接是专门的关系运算。

结构化查询语言 SQL 可以查询、定义、操纵和控制数据库。

二、本章知识点和应掌握的操作

知识点1：数据管理技术的三个阶段

数据管理技术大致经历了人工管理、文件系统和数据库系统三个阶段。

人工管理的特征是数据无独立性，用户必须考虑数据的定义，指定存储的位置，输入 / 输出格式。若数据格式改动，则程序要随之调整，不能很方便地使用数据。

文件系统的特点是数据以一个个独立的数据文件形式长期保存，使用专用数据管理软件，实现以文件为单位的数据共享。不同的程序可以按一定的格式使用同一个数据文件。程序和数据间有一定的独立性。文件管理是高级语言采用的数据管理方式。这种方式不能反映数据之间的联系。

数据库的实质是一个所有存储在计算机内的相关数据的集合。数据库管理系统对全部数据实施统一的、集中的操作，可以方便地得到各种信息。数据库技术与网络通信技术的结合产生了分布式数据库系统。数据库技术与面向对象程序设计技术结合产生了面向对象数据库系统。

知识点2：数据库系统的组成

数据库系统 DBS (Data Base System) 由硬件、软件 (操作系统、数据库管理系统、编译系统和应用程序等)、数据库及各类人员组成的计算机系统。数据库是数据库系统的核心和管理对象。

数据库是以一定的组织方式存放于计算机外存储器中相互关联的数据集合。

数据库管理系统是维护和管理数据库的软件，是数据库与用户间的界面。

应用程序是对数据库中数据进行各种处理的程序，通常由用户编写和使用。

知识点3：数据模型

实体 客观存在并相互区别的事物（对象），称为实体。

属性 实体所具有的某一特性称为属性。

实体型 实体名与其属性名的集合表示一种实体的类型。

实体集 同类型的实体的集合。

实体间的关系 一个实体型中的每一个实体与另一个实体型中一个或多个实体存在联系。

实体间的关系类型 有一对一联系、一对多联系和多对多联系3种类型。

数据模型 数据之间联系的表达方式。数据库系统使用的主要数据模型有层次模型、网状模型、关系模型及面向对象模型。

知识点 4：关系运算

选择 从关系中找出满足特定条件的元组的子集称为选择。

投影 从关系模式中选择若干属性组成新的关系称为投影。

连接 连接是关系的横向结合。

知识点 5：SQL 基本命令

SQL 基本命令如表1-1所示。

表1-1 SQL 基本命令

功 能	动 词	功 能	动 词
查 询	Select	操 作	Insert, Update, Delete
定 义	Create, Drop, Alter	控 制	Grant, Revoke

SELECT 语句是 SQL 数据库语言的核心，一般格式如下：

```
SELECT [ALL/DISTINCT]*|<字段列表>
FROM <表名>
[WHERE <条件表达式>]
[ORDER BY <列名> {[ASC|DESC]}];
```

知识点6：Access 系统

Access 与 Office 高度集成，操作界面一致。

Access 数据库中主要的对象有表、查询、窗体、报表、数据访问页、宏和模块 7 种。表是最基本的数据库对象。

1.2 典型题解

一、选择题

例 1 Access 的数据库文件名后缀是_____。

A. txt

B. mdb

C. doc

D. xls

解析：txt 是文本文件，doc 是 word 文件，xls 是 excel 文件。

答案：B

例 2 Access 数据库系统中，对象共有_____。

A. 5 种

B. 6 种

C. 7 种

D. 8 种

解析: Access 数据库中主要的对象有表、查询、窗体、报表、数据访问页、宏和模块 7 种。

答案: C

例 3 数据管理技术的发展阶段不包括_____。

A. 数据库系统 B. 文件系统 C. 分布式数据库 D. 人工管理

解析: 数据管理技术的发展大致经历了从人工管理、文件系统和数据库系统三个阶段。

答案: C

例 4 Access 中_____是其他数据库对象的基础。

A. 报表 B. 模块 C. 表 D. 窗体

解析: 表是所有数据库对象的基础。

答案: C

例 5 当前主流的数据库系统多为_____。

A. 层次模型 B. 网状模型 C. 关系模型 D. 对象模型

解析: 当前主流的数据库是关系数据库, 使用关系模型。

答案: C

例 6 实体间的关系类型没有_____类型。

A. 一对二联系 B. 一对多联系 C. 多对多联系 D. 一对一联系

解析: 实体间的关系有一对一联系、一对多联系和多对多联系 3 种类型。

答案: A

例 7 退出 Access 的方法有_____种。

A. 5 B. 2 C. 3 D. 4

解析: 可以单击屏幕右上角的【×】按钮, 也可以单击【文件】菜单中的【退出】, 还可以双击屏幕左上角的控制符号或使用快捷键 Alt+F+X, 都能够退出 Access。

答案: D

二、填空题

例 8 在数据库中只允许一个根结点无双亲, 其他结点有且仅有一个双亲结点的数据模型是_____。

解析: 层次模型允许一个根结点无双亲, 其他结点有且仅有一个双亲结点。

答案: 层次模型

例 9 最常用的 SQL 语句是_____。

解析: SELECT 语句是 SQL 数据库语言的核心。

答案: SELECT 语句

例 10 数据库系统与文件系统的本质区别是_____。

解析: 文件系统的数据库以一个个独立的数据文件形式保存, 程序和数据间有一定的独立性, 不能反映数据之间的联系。

数据库系统的数据按照某种数据模型组织成为一个结构化的整体。它描述数据本身的特性, 也描述数据与数据之间的种种联系。

答案: 数据库系统实现面向全组织的数据结构化

例 11 从关系模式中找出满足特定条件的元组的子集称为_____。

解析：从关系中找出满足特定条件的元组的子集称为选择。特定条件通常以逻辑表达式给出，选取逻辑表达式的值为真的元组。

答案：选择

例 12 从关系模式中选择若干属性组成新的关系称为_____。

解析：投影是从列的角度进行的运算，选择某些列同时丢弃另一些列。

答案：投影

例 13 将两个关系中的相关元组组合成单个元组称为_____。

解析：连接是关系的横向结合。连接运算将两个关系中的相关元组组合成单个元组，生成的新关系中可以包含满足连接条件的全部相关元组。

答案：连接

三、操作题

例 14 启动 Access。

操作步骤：

(1) 打开计算机，启动 Windows。

(2) 单击左下角的“开始”按钮，移动鼠标指针到“程序”项上，程序子菜单出现，单击“Microsoft Access”选项，Access 启动。

1.3 习题

一、选择题

- _____不是 Access 数据库对象。
A. 组 B. 数据访问页 C. 宏 D. 报表
- 为数据库的建立、使用和维护而配置的软件是_____。
A. 数据库 B. 数据库系统 C. 数据库管理系统 D. 数据结构
- 关于数据库系统叙述不正确的是_____。
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
- 关系型数据库管理系统中，关系指_____。
A. 各个字段之间有一定关系
B. 各条记录之间有一定关系
C. 各种对象之间有一定关系
D. 满足一定条件的二维表格式
- 通过 Access 数据访问页可以发表的数据是_____。
A. 数据库中保存的数据 B. 动态数据
C. 静态数据 D. 任何数据

6. 关于数据库对象叙述不正确的是_____。
- A. 表是数据库的资源中心 B. 查询主要用来搜索数据库中的信息
C. 报表用来存储数据库中的数据 D. 页用来在网上发表数据库中的信息
7. 用有向树表示各类实体和实体之间联系的数据模型是_____。
- A. 层次模型 B. 网状模型 C. 关系模型 D. 概念模型
8. 数据库系统的主要特点是_____。
- A. 实现数据共享 B. 采用特定的数据模型
C. 数据与程序相互独立, 互不依赖 D. 以上各点都是
9. 文件系统的缺点是_____。
- A. 数据不保存 B. 数据冗余度差
C. 数据之间的联系强 D. 没有专门管理数据的软件
10. 在_____阶段程序和数据开始具有独立性。
- A. 面向对象 B. 数据库系统 C. 文件系统 D. 人工管理

二、填空题

1. 数据库管理系统的缩写是_____。
2. 数据库 DB、数据库系统 DBS、数据库管理系统 DBMS 三者之间的关系是_____。
3. 数据表中的行称为_____, 数据表中的列称为_____。
4. 在其连接条件中只包含相等比较的连接过程称为_____。在结果中去掉重复属性的等值连接称为_____。
5. 选择和投影运算的操作对象是_____。连接运算的操作对象是_____。
6. 表是数据库的_____。
7. 客观存在并相互区别的事物(对象)称为_____。
8. 信息是一种已经被加工为特定形式的_____。

三、操作题

1. 退出 Access

第2章 数据库和表

2.1 本章概要

一、本章内容介绍

本章介绍数据库和表的基本知识，包括创建数据库、建立表、维护表、操作表和操作表间关系。

表是数据库的基本对象，是存放各类数据的地方。要求掌握表结构的建立、数据的输入、表的打开与关闭、表结构的修改和字段属性的设置、添加记录、删除记录、修改数据、复制数据、表的格式调整，查找与替换数据，排序与筛选数据和建立表间关系。这些操作都非常简单、直观。

二、本章知识点和应掌握的操作

知识点 1：数据库的建立

建立数据库有两种方法，一种是先建立一个空数据库然后向其中添加数据表等数据库对象，另一种是选择“根据现有文件建立”，建立的数据库文件名是原有文件名后端加数字“1”，内容相同。一般选择建立一个空数据库。

知识点 2：Access 的数据类型

Access 提供了丰富的数据类型。包括文本、货币、数字（字节、小数、整型、长整型、单精度、双精度、同步复制）、备注、日期/时间、自动编号、是/否、OLE 对象、超级链接和查询向导等，见表 2-1。

表2-1 数据类型

序 号	数 据 类 型	默认宽度	适 用 范 围
1	文本型 (Text)	50	有序，存放 1~255 个任意字符
2	货币型 (Currency)	8	有序，存放 1~4 位小数
3 (1)	数字型 (Number (字节 Byte))	1	有序，存放 0~255 之间的整数
(2)	数字型 (Number (小数 Decimal))	12	有序，28 位小数
(3)	数字型 (Number (整型 Integer))	2	有序，存放 -32 768~32 767 之间的整数
(4)	数字型 (Number (长整型 Long Integer))	4	有序，存放 -2 147 483 648~2 147 483 647 之间的整数
(5)	数字型 (Number (单精度 Single))	4	有序，存放 -3.402823E38~3.402823E38 之间的数，保留 7 位小数
(6)	数字型 (Number (双精度 Double))	8	有序，存放 -1.79769313486231E308~1.79769313486231E308 之间的数，保留 15 位小数

续表

序 号	数 据 类 型	默认宽度	适 用 范 围
(7)	数字型 (Number (同步复制 ReplicationID))	16	系统自动设置字段值, 用于惟一标识一条记录
4	日期时间型 (Date/Time)	8	有序, 存放 100~9999 年的日期时间
5	自动编号型 (Auto Number)	4 (16)	自动为新记录指定惟一的顺序号
6	是/否型 (Yes/No)	1	存放是/否、真/假、开/关值
7	备注型 (Memo)		存放长文本, 最多为 64KB
8	OLE 对象型 (OLE Object)		存放表格、图形、图像、声音等嵌入或链接对象
9	超级链接型 (HyperLink)		存放超级链接地址
10	查阅向导型 (Lookup Wizard)	4	用于创建特殊的查阅字段

知识点 3: 表结构的建立

使用“数据表视图”的方法比较简单, 使用“设计视图”的方法最有效, 使用“表向导”的方法最快捷。

“数据表视图”是按行与列显示数据的视图, 是常见的视图形式。在“数据表视图”中可以编辑、添加、删除和查找数据。使用“数据表视图”建立的表结构, 只能输入表的字段名, 没有定义相应的数据类型、长度等属性。一般情况下系统设置的字段类型是文本型, 不能完全满足需要。

使用“设计视图”能够详细说明表中的字段名、数据类型、属性值等, 是最有效的方法。

使用“表向导”建立表结构是在表向导的引导下, 以系统提供的商务和个人两类 45 个表结构共几百个字段作为基础, 抽取若干字段组合成一个新表。这种方法简单、快捷。

知识点 4: 表的数据输入

打开“数据表视图”, 从第一个空记录的第一个字段开始输入所需数据, 每输完一个字段值按“Enter”键或按“Tab”键转至下一个字段。输入一条记录的最后一个字段的值后, 按“Enter”键或“Tab”键转至下一条记录, 接着输入第二条记录。每输入一个记录的同时, 表中会自动添加一条新的空记录, 且该记录的选择器上显示一个星号 “*”, 表示这个记录是一个新记录。全部完毕后, 单击工具栏上的保存按钮。

知识点 5: 修改表结构

修改表结构必须在“设计视图”中完成, 包括增加字段、删除字段、对字段的重新定义等。

知识点 6: 设置字段属性

表中的字段属性表示字段所具有的特征, 包括字段大小、格式、输入掩码、有效性规则等。单击该字段所在的行, 字段属性区中显示此字段的属性, 可以进行设置和修改, 如图 2-1 所示。

(1) 设置字段大小

通过字段大小属性, 可以设置字段大小。字段大小属性适用于数据类型为文本或数字的字段, 设置时应尽可能节省存储空间。

(2) 设置格式

格式属性决定数据的打印方式和显示方式, 可以使数据的显示统一、美观。数字、日期、是/否等类型都有各自不同的格式。

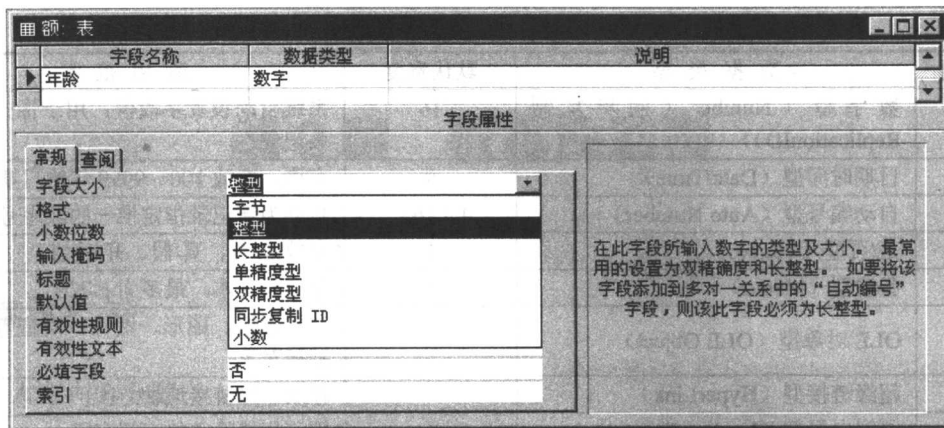


图 2-1 选择数字型字段大小

(3) 设置有效性规则

其形式以及设置目的随字段的数据类型不同而不同。文本型字段可以设置输入的个数不能超过某一个值，数字型字段可以让系统只接受一定范围内的数据。日期/时间型字段可以将数据限制在一定的月份或年份以内。

(4) 使用输入掩码

“掩码”是用户为输入的数据定义的格式。输入数据时，能使格式标准一致。例如输入电话号码时使用带有括号的格式，利用该格式输入电话号码时不需要输入括号，只输入数字即可。有时要求核对数据的正确性，保证长度固定。使用输入掩码可以完成上述任务。

知识点 7: 编辑表的内容

编辑表的内容需要打开“数据表视图”。表的编辑包括添加记录、删除记录、修改数据以及复制字段中的数据等。

知识点 8: 调整表的格式

表格式的调整操作包括改变行高和列宽、设置数据字体、调整表中网格线样式及背景颜色、隐藏列、冻结列等。调整表的格式可以使表更清楚、美观。

知识点 9: 查找与替换数据

可以依据数据的记录号定位查找数据，可以依据数据的内容查找数据，还可以查找有空值的数据。

替换功能可以修改多处相同的数据，自动将找到的数据更新为新的数据。

知识点 10: 排序

(1) 排序规则

排序是根据当前表中的一个字段的值来对整个表中全体记录的顺序重新加以排列，可以升序，也可以降序。不同字段类型的排序规则有所不同。英文数据按字母顺序排序，大、小写视为相同，升序时按 a 到 z 排，降序时则按 z 到 a 排；中文数据按拼音字母的顺序排序，升序时按 a 到 z 排，降序时则按 z 到 a 排；数字数据按数字的大小排序，升序时由小到大排，降序时则从大到小排；对于日期和时间字段，按日期的先后顺序排，升序时按从前到后的顺序排，降序时则按从后向前的顺序排。

(2) 注意事项

文本型的字段如果含有数字, 数字将视为字符串。排序时按照 ASCII 码值的大小来排, 而不是按照数值本身的大小来排。空值最小。按升序排列时, 包含空值的记录排列为第一条。数据类型为备注、超级链接或 OLE 对象的字段不能排序。

知识点 11: 建立表间关系

表与表之间的关系可以分为一对一、一对多和多对多三种关系。

关闭要定义关系的所有表, 在关系窗口中添加要建立关系的表, 然后在相关表之间拖动相关字段就可以建立关系。

2.2 典型题解

一、选择题

例 1 在一张表中, 要使“年龄”字段的取值范围设在 14~35 之间, 则在“有效性规则”属性框中输入的表达式为_____。

- A. $\geq 14 \text{ AND } \leq 35$ B. $\geq 14 \text{ OR } \leq 35$ C. $\geq 35 \text{ AND } \leq 14$ D. $\geq 14 \text{ \& } \leq 35$

解析: 选项 B 和选项 C 不符合题目要求, 选项 D 的语法错误。

答案: A

例 2 可以选择输入数据或空格的输入掩码是_____。

- A. 0 B. < C. > D. 9

解析: 选项 A 必须输入数字 0~9, 选项 B 指所有字符转换为小写, 选项 C 指所有字符转换为大写。

答案: D

例 3 添加一张图片到数据库中, 要采用的字段是_____。

- A. OLE 对象数据类型 B. 超级链接数据类型
C. 查阅向导数据类型 D. 自动编号数据类型

解析: OLE 对象指的是其他使用 OLE 协议程序创建的对象, 如 Word 文档, Excel 电子表格、图像、声音和其他二进制数据。

答案: A

例 4 要改变一个字段大小的属性, 将该字段大小重新设置为整数型, 数据会发生变化的的是_____。

- A. 1768 B. -88 C. 34.5 D. 1

解析: 34.5 不符合该属性, 小数点后面的部分被删除。

答案: C

例 5 将文本型数据“34,54,7,66”按升序排序, 结果将是_____。

- A. 7,34,54,66 B. 66,54,34,7 C. 34,54,66,7 D. 以上都不是

解析: 系统按照首字符 ASCII 码值的大小排序, 即为“3,5,6,7”的序列。若改成“34,54,07,66”, 则排序结果为“07,34,54,66”的序列。

答案: C.

例6 下列数据类型中能够进行排序的是_____。

- A. 超级链接 B. 数字 C. OLE 对象 D. 备注

解析: 超级链接、OLE、备注对象的字段不能排序。

答案: B

例7 条件 between #2005-01-01# and #2005-12-31#表示_____。

- A. 查询 2005 年 1 月 1 日之前 B. 查询 2005 年 12 月 31 日之后
C. 查询 2005 年期间 D. 查询 2005 年 1 月 1 日和 12 月 31 日

解析: 这个表达式表示 2005 年 1 月 1 日开始, 到 2005 年 12 月 31 日结束这个期间。

答案: C

例8 Access 中表与表的关系一般定义为_____。

- A. 一对多关系 B. 多对多关系 C. 一对一关系 D. 多对一关系

解析: 在 Access 数据库中, 一对一的关系可以合并成一个表, 多对多的关系可以拆成多个一对多的关系。所以, 一般都是一对多的关系。

答案: A

二、填空题

例9 关系是通过两张表之间的_____建立起来的。一般情况下, 由于一张表的主关键字是另一张表的_____, 因此形成了两张表之间的一对多的关系。

解析: 通过相同字段才能建立关系, 主关键字的字段值惟一, 而另一张表的同名字段一般有若干记录具有相同值。

答案: 相同字段 一个字段

例10 排序规则中, 常用汉字按_____的顺序排序, 升序时按 A 到 Z 排序, 降序时按 Z 到 A 排序。

解析: 常用汉字即区位码中的一级汉字, 按拼音字母顺序排列, 如第一个汉字为啊。

答案: 拼音字母

例11 建立表结构的方式有使用_____, _____, _____等方法。

解析: 建立表结构可以使用数据表视图、设计视图和表向导等三种方法。

答案: 数据表视图 设计视图 表向导

例12 字段有效性规则是在给字段输入数据时所设置的_____。

解析: 有效性规则能够检查错误的输入或者不符合逻辑的输入, 防止非法的数据输入到表中。

答案: 约束条件

例13 字段输入掩码是给字段输入数据时设置的某种特定的_____。

解析: “掩码”是用户为输入的数据定义的格式。

答案: 格式

例14 表结构的建立及修改, 可以在_____中完成的。

解析: 建立表结构可以使用“数据表视图”、“设计视图”和“表向导”等三种方法。修改

表结构只能在“设计视图”中完成。

答案：设计视图

例 15 Access 提供了两种字段数据类型保存文本或文本和数字组合的数据，这两种数据类型是：文本型和_____。

解析：文本或文本和数字组合的数据只能保存为文本型或备注型。

答案：备注型

例 16 如果在某个字段中只允许输入数字（0 到 9，必选项；不允许使用加号（+）和减号（-）），则该字段的输入掩码属性应该设置为_____。

解析：数字 0 可以满足要求。

答案：0

例 17 关系是通过两个表之间的_____建立起来的。

解析：两个表有相同的字段，才能建立关系。

答案：相同字段

例 18 OLE 对象数据类型字段通过“链接”或_____方式接收数据。

解析：OLE 对象类型的数据通常是一个文件，可以整体嵌入或链接到表中。

答案：嵌入

三、操作题

例 19 创建数据库和表并输入数据。

(1) 创建数据库“客户.mdb”。

(2) 建立“订单”表的结构如表 2-2 所示。

表2-2 “订单”表的结构

字段名称	字段类型	字段大小	是否主键
订单 ID	文本	6	是
产品 ID	文本	5	
单价	货币		
数量	数字	整型	
折扣	数字	单精度型	

(3) 向“订单”表中输入数据如表 2-3 所示。

表2-3 “订单”表中的数据

订单 ID	产品 ID	单价	数量	折扣
061223	A1821	88.60	1500	5.25
061325	A2553	160.00	8540	8.30
058803	A1821	88.60	150	5.50
055614	B1006	640.00	620	0

操作步骤：

(1) 在工具栏或任务窗格中选择“新建文件”，出现新建文件窗格。

(2) 在任务窗格中选择“空数据库”，出现文件新建数据库对话框。

(3) 选择存储位置和文件名“客户”后单击“创建”按钮，建立空数据库。

(4) 在“客户”数据库窗口中，单击“表”对象，然后双击“使用设计器创建表”选项打开“设计视图”。

(5) 单击“设计视图”的第一行“字段名称”列，输入“订单”表的第一个字段名“订单 ID”。单击“数据类型”列，再单击其右边的向下三角形按钮，选择“文本”数据类型；在“说明列”中输入字段的说明信息“主关键字”，说明此字段是主关键字。在属性区域设置长度6。

(6) 重复上一步，在“设计视图”中分别说明表中“产品 ID”、“单价”、“数量”、“折扣”等字段的字段名，并设置相应的数据类型和长度。

(7) 单击“订单 ID”字段的字段选定器，然后单击工具栏上的“主关键字”按钮，定义主关键字。

(8) 在“视图”菜单中选择“数据表视图”，将保存表结构为“订单”表。

(9) 从第一个空记录开始输入所需数据，分别输入“061223”、“A1821”、“88.60”、“1500”和“5.25”等值，每输完一个字段值按[Enter]键或按[Tab]键转至下一个字段。当输入一条记录最后一个字段的值后，按[Enter]键或[Tab]键转至下一条记录，接着输入第二条记录。

(10) 全部数据输入后关闭“订单”表。

例 20 修改表的结构并设置字段属性。

(1) 在“订单”表中增加一个字段“金额”，货币型，位于“折扣”字段之前。

(2) 将“产品 ID”字段大小修改为“6”。

(3) 设置有效性规则，限制折扣率不大于9。

操作步骤：

(1) 打开“订单”表的设计视图。

(2) 将光标移动到“折扣”字段上。单击工具栏上的插入行按钮，数据表中出现新的空白行。在新行的字段名称列中输入“金额”选择数据类型为货币型。

(3) 将光标移动到“产品 ID”字段上，将字段大小修改为“6”。

(4) 将光标移动到“折扣”字段上，在字段属性区中的有效性规则属性框中输入表达式“<=9”。

(5) 关闭“订单”表。

2.3 习题

一、选择题

1. 标记定义字符_____不可以表示数字。

A. #

B. L

C. A

D. 9

2. 创建表结构的方法有_____种。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5