



全国计算机等级考试二级精讲精练系列丛书

Access

数据库程序设计

精讲精练

主 编 陈 莉

考点归纳：按新大纲的要求，对考点知识进行了总结归纳性的讲解。

例题精讲：针对新大纲要求，对大量的重点试题进行了详细的分析和解答，以加深考生对考点的理解和掌握考试内容、范围和难度。

考点精练：提供了大量有针对性的模拟试题，这些试题经过精心设计和锤炼，突出了考点、重点和难点。

上机指导：对上机考试的各个环节进行了介绍，以让考生在考前熟悉上机环境，以免由于考试环境的不熟悉影响水平的发挥。



电子科技大学出版社

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

 2005 全国计算机等级考试二级精讲精练系列丛书

Access 数据库程序设计精讲精练

TP311.138AC

48 主 编 陈 莉

丛书编写组 李怀强 党 锋 常家忠

刘敏力 陈 莉 赵海兰

杨 锋 杨朝斌 付 伟

电子科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

Access 数据库程序设计精讲精练 / 陈莉主编. — 成都:

电子科技大学出版社, 2005.1

(全国计算机等级考试二级精讲精练系列丛书)

ISBN 7-81094-746-X

I. A... II. 陈... III. 关系数据库—数据库管理系统, Access—程序设计—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 (2005) 第 004197 号

内 容 提 要

本书根据 2004 年教育部考试中心最新颁布的全国计算机等级考试(二级 Java 语言程序设计)大纲编写而成。各章按“考点归纳”、“例题精讲”、“考点精练”分为三大部分:“考点归纳”部分按新大纲的要求,对考点知识进行了总结归纳性的讲解;“例题精讲”部分针对新大纲要求,对大量的重点试题进行了详细的分析和解答,以加深考生对考点的理解和掌握考试内容、范围和难度;“考点精练”部分提供了大量有针对性的模拟试题,这些试题经过精心设计和锤炼,突出了考点、重点和难点。另外,本书还安排有“上机指导”内容,对上机考试的各个环节进行了介绍,以便让考生在考前熟悉上机环境。

本书力求考点的精讲和针对考点大量典型试题的精练,使考生能在短时间内掌握考点内容,顺利通过考试。

 全国计算机等级考试二级精讲精练系列丛书

Access 数据库程序设计精讲精练

主 编 陈 莉

出 版	电子科技大学出版社(成都市建设北路二段四号,邮编:610054)
责任编辑	谢晓辉
发 行	电子科技大学出版社
印 刷	成都蜀通印务有限责任公司
开 本	787×1092 1/16 印张 14.25 字数 364 千字
版 次	2005 年 1 月第一版
印 次	2005 年 1 月第一次印刷
书 号	ISBN 7-81094-746-X/TP·402
印 数	1—3000 册
定 价	17.50 元

■ 版权所有 侵权必究 ■

- ◆ 邮购本书请与本社发行科联系。电话:(028) 83201495 邮编:610054
- ◆ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

前 言

国家教育部考试中心顺应社会发展的需要,于1994年推出“全国计算机等级考试”,其目的是以考促学,向社会推广普及计算机知识,从而为各单位和组织录用与考核选拔人才提供了统一、公正、客观和科学的评测手段。由于全国计算机等级考试具有较高的权威性,因而得到了全社会的认可,成为我国规模最大、影响最大的计算机知识与能力的考试。开考以来,截至2004年下半年,已顺利考过20次,千余个考点遍布全国30个省市。考生累计人数1000多万。累计获得证书人数达300多万。根据我国计算机应用水平的实际情况。教育部考试中心于2004年对计算机等级考试大纲重新进行了修订,并正式颁布新的考试大纲。

为了适应教育部考试中心对计算机等级考试科目和内容的新调整,我们组织了国内部分高校在教学一线工作的教师对新的考试大纲进行了深入研究,并结合实际的教学经验和近年来考生考前复习的情况,精心组织编写了这套全国计算机等级考试二级精讲精练系列丛书。

本套丛书共六本:

- ◆ C++语言程序设计精讲精练
- ◆ C语言程序设计精讲精练
- ◆ Java语言程序设计精讲精练
- ◆ Access数据库程序设计精讲精练
- ◆ Visual Basic语言程序设计精讲精练
- ◆ Visual FoxPro语言程序设计精讲精练

每本书的每章内容分为“考点归纳”、“例题精讲”、“考点精练”三大部分。

考点归纳:按新大纲的要求,对考点知识进行了总结归纳性的讲解。

例题精讲:针对新大纲要求,对大量的重点试题进行了详细的分析和解答,以加深考生对考点的理解和掌握考试内容、范围和难度。

考点精练:提供了大量有针对性的模拟试题,这些试题经过精心设计和锤炼,突出了考点、重点和难点。

另外,本书还安排有“上机指导”内容,对上机考试的各个环节进行了介绍,以让考生在考前熟悉上机环境,以免由于考试环境的不熟悉影响水平的发挥。

本书在编写过程中充分考虑了等级考试的性质和考生考前复习及应试的特点,力求考点的精讲和针对考点大量典型试题的精练,以帮助考生在短期的复习中获得好的效果,从而加深对基本概念的理解,熟悉等级考试的形式和试题,掌握考点知识,突破难点,熟练掌握答题方法及技巧,以便在考试中发挥出水平并顺利通过考试。在这里,我们预祝考生朋友在考试中取得好成绩。

编写组

2005年1月

目 录

第1章 数据库基础	1
考点归纳	1
例题精讲	5
考点精练	9
参考答案	27
第2章 数据库和表	31
考点归纳	31
例题精讲	35
考点精练	40
参考答案	49
第3章 查询	51
考点归纳	51
例题精讲	55
考点精练	61
参考答案	68
第4章 窗体	70
考点归纳	70
例题精讲	77
考点精练	82
参考答案	90
第5章 报表	92
考点归纳	92
例题精讲	99
考点精练	105
参考答案	112
第6章 数据访问页	114
考点归纳	114

例题精讲·····	115
考点精练·····	119
参考答案·····	123
第7章 宏·····	125
考点归纳·····	125
例题精讲·····	128
考点精练·····	133
参考答案·····	138
第8章 模板·····	139
考点归纳·····	139
例题精讲·····	153
考点精练·····	170
参考答案·····	197
第9章 上机考试指导·····	201
考试要求·····	201
考试环境·····	201
考试步骤·····	201
考试方法精讲·····	203
上机考试模拟实训·····	209
参考答案·····	211
全真模拟试题及参考答案·····	214
试题部分·····	214
参考答案部分·····	217
附录 Access 数据库程序设计等级考试大纲·····	219

第 1 章 数据库基础

考 点 归 纳

1.1 数据库概述

1. 计算机数据管理的发展

(1) 数据与数据处理

数据的概念包括两个方面:其一是描述事物特性的数据内容;其二是存储在某一种媒体上的数据形式。

(2) 计算机数据管理

数据处理的中心问题是数据管理。计算机对数据的管理是指如何对数据进行分类、组织、编码、存储、检索和维护。

2. 数据库系统

(1) 有关数据库的概念

- ①数据(Data);
- ②数据库(Data Base);
- ③数据库应用系统;
- ④数据库管理系统(DataBase Management System,DBMS)。

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。

⑤数据库系统(DataBase System,DBS)

(2) 数据库系统的特点

- ①实现数据共享,减少数据冗余;
- ②采用特定的数据模型;
- ③具有较高的数据独立性;
- ④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)的功能主要包括:

- ①数据定义;
- ②数据操纵;
- ③数据库运行管理;
- ④数据组织、存储和管理;
- ⑤数据库的建立和维护;
- ⑥数据通信接口。

数据库管理系统(DBMS)通常由以下 4 部分组成:

- ①数据定义语言及其翻译处理程序;
- ②数据操纵语言及其编译(或解释)程序;

③数据库运行控制程序;

④实用程序。

3. 数据模型

(1) 实体描述

①实体;

②实体的属性;

③实体集和实体型。

(2) 实体间联系的种类

两个实体间的联系可以归结为 3 种类型:

①一对一联系(one - to - one relationship);

②一对多联系(one - to - many relationship);

③多对多联系(many - to - many relationship)。

(3) 数据模型分类

①层次数据模型

在数据库中,对满足以下两个条件的数据模型称为层次模型:

a. 有且仅有一个节点无双亲,这个节点称为“根节点”。

b. 其他节点有且仅有一个双亲。

②网状数据模型

在数据库中,对满足以下两个条件的数据模型称为网状模型:

a. 允许一个以上的节点无双亲。

b. 一个节点可以有多个的双亲。

③关系数据模型

关系数据模型是目前最重要的一种模型。1970 年,美国 IBM 公司的研究员 E. F. Codd 发表了题为“大型共享系统的关系数据库的关系模型”的论文,文中首次提出了数据库系统的关系模型。20 世纪 80 年代以来,计算机厂商新推出的数据库管理系统(DBMS)几乎都支持关系模型。

1.2 关系数据库

1. 关系数据模型

(1) 关系术语

①关系;

②元组;

③属性;

④域;

⑤关键字;

⑥外部关键字。

(2) 关系的特点

①关系必须规范化;

②在同一个关系中不能出现相同的属性名;

③关系中不允许有完全相同的元组,即冗余;

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式组成。一个数据库文件就对应一个实际的关系模型。

2. 关系运算

(1) 传统的集合运算

①并；

②差；

③交。

(2) 专门的关系运算

①选择；

②投影；

③联接；

④自然联接。

1.3 数据库的设计

1. 数据库设计原则与步骤

为了合理组织数据,应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在表与表之间不能出现重复字段;

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. 数据库设计步骤

(1) 需求分析

①信息需求;

②处理需求;

③安全性和完整性需求。

(2) 确定需要的表

(3) 确定所需字段

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

①一对多联系;

②多对多联系;

③一对一联系。

(5) 设计求精

①是否有遗漏的字段?

②是否存在大量空白字段?

③是否有包含了相同字段的表?

- ④表中是否带有大量不属于某实体的字段?
- ⑤是否在某个表中重复输入了相同的信息?
- ⑥是否为每个表选择了合适的主关键字?

1.4 SQL 基本语句

1. SQL 简介

SQL (Structure Query Language, 结构化查询语言) 是在数据库系统中应用广泛的数据库查询语言, 它包括了数据定义 (Data Defintion)、查询 (Data Query)、操纵 (Date Manipulation) 和控制 (Data Control) 4 种功能。

2. SQL 基本语句

SELECT 语句构成了 SQL 数据库语言的核心, 它的语法包括了 FORM、WHERE 和 ORDER BY 等子句。

SELECT 语句的一般格式如下:

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

其中使用的符号含义如下:

<>: 表示在实际的语句中必须采用实际需要进行替代。

[]: 表示可以根据需要进行选择, 也可以不选。

|: 表示多项选择只能选其中之一。

{ }: 表示必选项。

该语句的含义是: 在 FROM 后面给出的表名中找出满足 WHERE 条件表达式的元组, 然后按 SELECT 后列出的目标表形成结果表。

在格式中, SELECT 后面是查询目标表, 其中:

ALL: 表示检索所有符合条件的元组, 默认值为 ALL。

DISTINCT: 表示检索要去掉重复组的所有元组。

*: 表示检索结果为整个元组, 即包括所有的列。

<选择列表>: 是用“,”分开的多个项, 这些项可以是字段名、常数或系统内部的函数。

格式中的条件表达式可以含有数学运算符 (加 +、减 -、乘 *、除 /) 和关系运算符。

1.5 Access 简介

1. Access 的发展过程

Microsoft 先后推出过 Access 的版本有: 2.0、7.0/95、8.0/97、9.0/2000、10.0/2002 和 Access 2003 版本。

2. Access 的主要特点

- (1) 方便实用;
- (2) 可以利用各种图例快速获得数据;
- (3) 可以用报表设计工具非常方便地设计数据报表, 而不需要编写程序代码;
- (4) 能够处理多种数据类型;
- (5) 采用 OLE 技术, 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,大大提高了数据库设计的工作效率;
- (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;
- (11)可以将数据库应用程序的建立移进用户环境,并使最终用户和应用程序开发者之间的关系淡化。

3. 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 7 种,包括:表、查询、窗体、报表、数据访问页、宏和模块。

例题精讲

例 1. 退出 Access 数据库管理系统可以使用的快捷键是()。

- A. Alt + F + X B. Alt + X C. Ctrl + C D. Ctrl + O

分析: 通常情况下,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 快捷菜单命令。

答案: A

例 2. 数据库设计过程中,需求分析包括()。

- A. 信息需求 B. 处理需求
C. 安全性和完整性需求 D. 以上全包括

分析: 用户需求主要包括 3 个方面:(1)信息需求:即用户要从数据库获得信息内容。(2)处理需求:即对数据需要完成什么处理功能及处理的方式。(3)安全性和完整性需求:在定义信息需求和处理需求的同时必须相应确定安全性、完整性约束。

答案: D

例 3. 传统的集合运算不包括()。

- A. 并 B. 差 C. 交 D. 乘

分析: 进行并、差、交集运算的两个关系必须具有相同的模式,即元组有相同结构。两个相同结构关系的并是由属于这两个关系的元组组成的集合。设有两个相同的结构关系 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,即差运算的结果是从 R 中去掉 S 中也有的元组。两个具有相同结构的关系 R 和 S,他们的交是由既属于 R 又属于 S 的元组组成的集合。交运算的结果是 R 和 S 的共同元组。

答案: D

例 4. 存储在计算机存储设备中的、结构化的相关数据的集合是()。

- A. 数据处理 B. 数据库
C. 数据库系统 D. 数据库应用系统

分析: 数据库不仅包括描述事物的数据本身,而且还包括相关事物之间的关系。数据库中的数据不只是面向某一项特定的应用,而是面向多种应用,可以被多个用户、多个应用程序共享。

答案: B

例 5. 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()。

- A. DBS 包括 DB 和 DBMS B. DBMS 包括 DB 和 DBS

C. DB 包括 DBS 和 DBMS

D. DBS 就是 DB,也就是 DBMS

分析: 数据库系统(DBS)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。数据库系统由 5 部分组成: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。

答案: A

例 6. 存储在某一种媒体上能够识别的物理符号是()。

A. 数据

B. 数据处理

C. 数据管理

D. 信息处理

分析: 数据的概念包括两个方面:其一是描述事物特性的数据内容;其二是存储在某一种媒体上的数据形式。

答案: A

例 7. DBS 是指()。

A. 数据

B. 数据库

C. 数据库系统

D. 数据库管理系统

分析: DBS 是 DataBase System(数据库系统)的缩写。

答案: C

例 8. 计算机在人工管理数据阶段,用来存取数据的是()。

A. 软磁盘

B. 硬磁盘

C. 纸带

D. 光盘

分析: 软磁盘、硬磁盘和光盘是数据管理高级阶段的产物。

答案: C

例 9. Access 数据库系统主要在()等方面提供了面向对象数据库系统的功能。

A. 数据管理

B. 信息处理

C. 人机交互

D. 用户界面和程序设计

分析: Access 虽然具备了一些面向对象数据库所要求的功能,但只是局限于用户界面和程序设计等方面。

答案: D

例 10. 数据库系统中,最早出现的数据模型是()。

A. 语义网络

B. 层次模型

C. 网状模型

D. 关系模型

分析: 层次模型是用树形结构表示各类实体以及实现实体之间的联系,它最接近客观实际、最直观,是人类最早研究和应用的数据模型。

答案: B

例 11. 在计算机中,通过()来存放数据。

A. 外存储器

B. 内存储器

C. 光盘

D. 硬磁盘

分析: 内存储器在断电的情况下数据消失,只有外存储器才能长期保存数据。光盘、硬磁盘都属外存储器。

答案: A

例 12. Access 数据库文件的格式是()。

A. txt 文件

B. mdb 文件

C. dot 文件

D. xls 文件

分析: txt 是文本文件格式,mdb 是 Access 数据库文件格式,dot 是 Word 文档格式,xls 是 Excel 文件格式。

答案: B

例 13. 从关系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

分析: 关系找出满足给定条件的元组,不是对实体记录进行分解,而是选择符合条件的记录,是选择运算。

答案: A

例 14. 数据是指存储在某一媒体上的()。

- A. 数字符号 B. 物理符号 C. 逻辑符号 D. 概念符号

分析: 数据是指记录在特定物理介质上、并可对其进行访问的信息。

答案: B

例 15. 数据处理中心问题是()。

- A. 数据采集 B. 数据分析 C. 信息管理 D. 数据管理

分析: 数据管理是指对数据进行分类、组织、编码、存储、检索和维护,是数据处理的最基础性问题,也是中心问题。

答案: D

例 16. 在 Access 中,用来表示实体的是()。

- A. 域 B. 字段 C. 记录 D. 表

分析: 在 Access 中,用属性值的集合,即一条具体的记录来表示一个实体。

答案: C

例 17. 在关系数据模型中,用来表示实体关系的是()。

- A. 字段 B. 记录 C. 表 D. 指针

分析: 在关系数据模型中,实体与实体之间的关系是通过二维表来表示和实现的。

答案: C

例 18. 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

分析: 选项 A、B 和 C 都是数据库系统的特征。此外,支持抽象的数据模型也是其主要特征。

答案: D

例 19. 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. 联接 D. 自然联接

分析: 投影是从列的角度进行运算,相当于对关系进行垂直分解。所以指定若干个属性组成新的关系的运算是投影运算。

答案: B

例 20. 从本质上说,Access 是()。

- A. 分布式数据库系统 B. 面向对象的数据库系统
C. 关系型数据库系统 D. 文件系统

分析: Access 具备了一些分布式数据库和面向对象数据库所要求的一些功能,但不全面而且功能较弱,本质上仍然是传统的关系型数据库系统。

答案: C

例 21. Access 适合开发的数据库应用系统是()。

- A. 小型 B. 中型 C. 中小型 D. 大型

分析: Access 是关系型数据库系统,对于层次结构和网状结构等数据模型处理较弱,不适合开发大型的数据库应用系统。

答案: C

例 22. Access 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

分析: Access 用二维表表示实体之间的关系,属于关系数据模型。

答案: C

例 23. 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

分析: 分布式数据库系统可以是逻辑上分布,物理上集中,也可以是物理上分布,逻辑上集中的分布式结构。数据库与应用程序之间可以实现完全分离。

答案: A

例 24. 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

分析: 数据库文件系统是数据管理发展的初级阶段的产物,数据库系统不仅指软件,还包括硬件等,数据库应用系统是指具有特殊用途的应用程序系统,所以 Access 应是一个数据库管理系统。

答案: D

例 25. 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

分析: 在数据库系统中,系统能够直接对字段的值进行操作与控制。记录是由多个字段构成,而表又是多个记录所构成的,所以数据的最小访问单位是字段。

答案: B

例 26. 数据库管理系统位于()。

- A. 硬件与操作系统之间 B. 用户与操作系统之间
C. 用户与硬件之间 D. 操作系统与应用程序之间

分析: 数据库管理系统是指为数据库的建立、使用和维护而配置的软件,按层次结构,它位于用户与操作系统之间。

答案: B

例 27. Access 为创建功能强大的_____应用程序提供了专用工具。

分析: 客户/服务器应用程序具有本地(客户)用户界面,但访问的是远程服务器上的数据。

答案: 客户/服务器

例 28. 对数据库的运行进行管理是 DBMS 运行时的核心部分,包括对数据库进行_____,_____和执行及数据库的内部维护等。

分析: 所有访问数据库的操作都要在这些控制程序的统一管理下进行,以保证数据的安全性、完整性、一致性以及用户对数据库的并发使用。

答案: 并发控制 安全性检查 完整性约束条件的检查

例 29. 数据库管理系统 DBMS 提供映像功能,实现了应用程序对数据的_____、_____结构之间较高的独立性。

分析: 数据的物理存储结构与用户看到的局部逻辑结构可以有很大的差别。用户只用简单的逻辑结构来操作数据,无须考虑数据在存储器上的物理位置与结构。

答案: 总体逻辑结构 物理存储

例 30. _____的主要目的是有效地管理和存取大量的数据资源。

分析: 主要包括:提高数据的共享性,使多个用户能够同时访问数据库中的数据;减小数据的冗余,以提高数据的一致性和完整性;提供数据与应用程序的独立性,从而减少应用程序的开发和维护代价。

答案: 数据库技术

例 31. 在数据库中,应该为每个不同主题建立_____。

分析: 建立单个的表可以提高数据库的工作效率,并可减少因数据输入而产生的错误。

答案: 单个的表

例 32. 利用_____不仅可以创建计算字段、而且还可以对记录进行分组以便计算出各组数据的汇总结果等。

分析: 在报表中,可以控制显示的字段,每个对象的大小和显示方式,并可以按照所需的方式来显示相应的内容。

答案: 报表

例 33. Access 数据库由 7 个数据库对象组成,这些数据库对象包括:表_____、窗体、_____、数据访问页、_____和模块。

分析: 表是数据库中用来存储数据的对象,是整个数据库系统的基础。查询是数据库设计目的的体现。窗体是 Access 数据库对象中最具灵活性的一个对象。报表是很有效的打印输出数据的方法。数据访问页是一种特殊类型的 Web 页,用户可以在此 Web 页中与 Access 数据库中的数据进行联接。宏实际上是一系列操作的集合。模块是将 Visual Basic for Applications 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。

答案: 查询 报表 宏

例 34. 表中的列称为_____。

分析: 字段是 Access 信息的最基本载体,说明了一条信息在某一方面的属性。

答案: 字段

例 35. _____是数据库设计目的的体现。

分析: 在数据库建完以后,数据只有被使用者查询,才能真正体现它的价值。

答案: 查询

例 36. _____实际上是一系列操作的集合。

分析: 宏中每个操作都能实现特定的功能,例如,打开窗体、生成报表、保存修改等。

答案: 宏

考点精练

一、选择题

1. 如果表中的一个字段不是本表的主关键字,而是另外一个表的主关键字和候选关键字,

这个字段称为()。

- A. 元组 B. 属性 C. 关键字 D. 外部关键字

2. 数据库系统的特点包括()。

- A. 实现数据共享,减少数据冗余
B. 采用特定的数据模型
C. 具有较高的数据独立性、具有统一的数据控制功能
D. 以上各条特点都包括

3. 位于用户和操作系统之间的数据库管理软件是()。

- A. 数据库管理系统 B. 数据库应用系统
C. 数据库系统 D. 文件系统

4. 数据库设计过程中技巧性最强的一步是()。

- A. 确定需要的表 B. 确定所需字段 C. 确定联系 D. 设计求精

5. 数据库系统中最早出现的数据模型、用树形结构表示各类实体以及实体之间的联系的模型是()。

- A. 层次数据模型 B. 网状数据模型 C. 关系数据模型 D. 面向对象数据库

6. 数据的概念包括几个方面?()

- A. 一个 B. 二个 C. 三个 D. 四个

7. 利用 Access 开发数据库应用系统,设计步骤包括()。

- A. 需求分析 B. 确定需要的表、所需字段、联系
C. 设计求精 D. 以上各步骤都包括

8. Access 中不允许同一表中有相同的()。

- A. 属性值 B. 字段名 C. 数据 D. 字段

9. 程序和数据有了一定的独立性是在()。

- A. 文件系统阶段 B. 数据库系统系统阶段
C. 人工管理阶段 D. 分布式数据库阶段

10. 数据库设计步骤是()。

- A. 需求分析 B. 确定需要的表、字段
C. 确定联系、设计求精 D. 以上都是

11. 确定建立数据库的目的,有助于确定数据库保存的信息是指()。

- A. 需求分析 B. 信息需求 C. 安全性需求 D. 完整性需求

12. 关系运算符中,运算符“ $\geq$ ”表示()。

- A. 小于等于 B. 大于等于 C. 不等于 D. 大于

13. Access 成为办公软件的一部分是在()。

- A. 1994 年 B. 1995 年 C. 1996 年 D. 1997 年

14. 数据库技术与网络通信技术的结合产生了()。

- A. 文件系统 B. 分布式数据库系统
C. 数据库系统 D. 面向对象数据库系统

15. 将数据转换成信息的过程是()。

- A. 数据 B. 数据处理 C. 信息处理 D. 存储数据

16. 下列不属于常用的 SQL 语句的是()。

A. Select B. Insert C. If D. Update

17. 关系运算符中“< >”表示()。

A. 等于 B. 大于等于 C. 小于等于 D. 不等于

18. 在 Access 中,数据库的核心与基础是()。

A. 表 B. 查询 C. 报表 D. 宏

19. 数据库技术中统一管理数据的专门软件系统是()。

A. 操作系统 B. 数据库应用系统
C. 数据库管理系统 D. 层次数据系统

20. 包括数据库的转储与恢复、重组与重构、性能的监视与分析的是()。

A. 建立数据库 B. 管理数据库 C. 维护数据库 D. 存储数据库

21. 层次数据模型数据库系统的典型代表是 IBM 公司的()。

A. DBMS B. IMS 数据库管理系统
C. 数据库应用系统 D. DBTG 系统

22. 用户需求包括()。

A. 信息需求 B. 处理需求
C. 安全性和完整性需求 D. 以上都是

23. 一种被加工成特定形式的数据称为()。

A. 数据存储 B. 信息 C. 信息处理 D. 消息

24. 在数据库中,对满足条件:允许一个以上的节点无双亲和一个节点可以有多于一个的双亲的数据模型称为()。

A. 层次数据模型 B. 网状数据模型 C. 关系数据模型 D. 面向对象数据库

25. 数据的存取往往是()。

A. 并发的 B. 平行的 C. 异步的 D. 以上都不对

26. 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

27. Access 数据库系统通过()操作直接定义表和视图。

A. 视图 B. 表 C. 虚表和视图 D. 数据定义

28. 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

29. 关于实体描述错误的是()。

A. 实体是客观存在并相互区别的事物
B. 不能用来表示抽象的事物
C. 即可以表示具体的事物,也可以表示抽象的事物
D. 数据独立性较差

30. 要从学生关系中查询学生的姓名和班级,则需要进行的关系运算是()。

A. 选择 B. 投影 C. 联接 D. 求交

31. 关于数据库系统叙述不正确的是()。

A. 可以实现数据共享、减少数据冗余 B. 可以表示事物和事物之间的联系