

2001-2002年

全国高教自学考试

模拟试题解析丛书

数据库及其应用

自考模拟试题解析丛书编委会 编



311.13-44
2a



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

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

68

TP311.13-44

Z92a

2001 - 2002 年全国高教自学考试模拟试题解析丛书

数据库及其应用

自考模拟试题解析丛书编委会 编



A0983893

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

“数据库及其应用”是“计算机信息管理”专业专科段课程,本书结合考试大纲和指定教材编写,采取模拟试题结构,所列10套试题覆盖面广,试题难易搭配合理,重视基本概念的理解,要求学员熟练掌握教材中学习的软件,应用题给出了几种常见的类型,并给出了详细的解答。

本书作为全国高教自考模拟试题系列中的一本,对广大考生复习自测、适应考试环境有一定的帮助,也可以作为助学点辅导学员考试复习的参考习题,助学点教师可以以这些试题作为例题向学员讲解,举一反三、系统学习。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,翻版必究。

图书在版编目(CIP)数据

数据库及其应用/自考模拟试题解析丛书编委会编. - 北京:电子工业出版社,2001.8

(2001-2002年全国高教自学考试模拟试题解析丛书)

ISBN 7-5053-6950-4

I. 数… II. 自… III. 数据库系统-高等教育-自学考试-试题 IV. TP311.13…44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 056001 号

丛 书 名: 2001-2002 年全国高教自学考试模拟试题解析丛书

书 名: 数据库及其应用

编 者: 自考模拟试题解析丛书编委会

责任编辑: 秦 梅

排版制作: 电子工业出版社计算机排版室监制

印 刷 者: 北京李史山胶印厂

装 订 者: 三河市路通装订厂

出版发行: 电子工业出版社 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 7.5 字数: 192 千字

版 次: 2001 年 8 月第 1 版 2001 年 8 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-6950-4
TP·3966

印 数: 10 100 册 定价: 10.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者,请向购买书店调换;
若书店售缺,请与本社发行部联系调换。电话 68279077

数据库及其应用模拟试题（一）

本试卷分两部分，第一部分为选择题，第二部分为非选择题：选择题 20 分，非选择题 80 分，满分 100 分。考试时间 150 分钟。

总 分		题号	一	二	三	四	五
核分人		题分	20	20	15	25	20
复查人		得分					

第一部分 选 择 题

得 分	评卷人	复查人

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分）

在每小题列出的四个选项中只有一个选项是符合题目要求的，请将正确选项前的字母填在题后的括号内。

- 关于信息与数据的正确论述是 【 】
 - 信息与数据，只有区别，没有联系
 - 信息是数据的载体
 - 数据处理本质上就是信息处理
 - 同一信息用同一数据表示形式
- 数据库是在计算机系统中按照一定的数据模型组织、存储和应用的 【 】
 - 文件的集合
 - 数据的集合
 - 命令的集合
 - 程序的集合
- 数据库的特点是最小冗余度、较高的程序与数据独立性，易于扩充及 【 】
 - 数据结构化
 - 程序结构化
 - 程序标准化
 - 数据模块化
- 划分数据库类型是根据 【 】
 - 文件形式
 - 记录形式
 - 数据模型
 - 存取数据方法
- 实体属性值的变化范围是 【 】
 - 码
 - 域
 - 外码
 - 实体集

6. 关于数据模型的正确叙述是 【 】
- A. 关系模型是用“图”来表示实体及其联系的
 - B. 层次模型和网状模型只支持 m:n 关系
 - C. 关系模型的本质是一张二维表
 - D. 层次模型的特点是有有一个以上的结点无父结点
7. 若 $D1=\{a1,a2,a3\}$, $D2=\{b1,b2,b3\}$, 则 $D1 \times D2$ 集合中共有元组个数 【 】
- A. 6
 - B. 8
 - C. 9
 - D. 12
8. 如果要改变一个关系中属性的排列顺序, 应使用的关系运算是 【 】
- A. 复制
 - B. 选择
 - C. 投影
 - D. 连接
9. 数据流图是数据库系统设计过程中哪个阶段完成的 【 】
- A. 概念设计
 - B. 需求分析
 - C. 物理设计
 - D. 逻辑设计
10. 物理结构设计阶段的任务应考虑的主要因素不包括 【 】
- A. 选择存取路径
 - B. 选择存储结构
 - C. 分析用户要求
 - D. 确定存取方法
11. FoxPro 所用的计算机是 【 】
- A. IBM 大型机
 - B. IBM-PC 及其兼容机
 - C. 任何微型机
 - D. 所有小型机
12. 在 FoxPro 数据库管理系统中, 下列数据是常量的是 【 】
- A. 02/10/99
 - B. T
 - C. .y.
 - D. TOP
13. AT (“教授”, “副教授”) 命令显示的结果是 【 】
- A. 2
 - B. 3
 - C. 1
 - D. .T.
14. 数据库某数值型字段的宽度定义为 6, 小数位数为 2, 该字段能存放的最小数值是 【 】
- A. 0
 - B. -999.9
 - C. -99.99
 - D. -9999.99
15. 当前数据库中, “体育达标” 字段为逻辑型, 要显示所有未达标者记录的命令

是 【 】

- A. LIST FOR 体育达标=.F.
- B. LIST FOR 体育达标<>.T.
- C. LIST FOR .NOT. 体育达标
- D. LIST FOR .NOT. "体育达标"

16. 逻辑删除文件中所有记录的正确操作是 【 】

- A. DELETE B. ZAP
- C. PACK D. DELETE ALL

17. 如果要中止一个正在运行的 FoxPro 程序，应当按 【 】

- A. F1 B. Ctrl+Alt+Delete
- C. Esc D. Ctrl+Break

18. 下列程序的功能是 【 】

```
STORE 0 TO X, Y
DO WHILE .T.
  X=X+1
  Y=Y+X
  IF X>=100
    EXIT
  ENDIF
ENDDO
? "Y="+STR(Y,3)
```

- A. 100 以内自然数之和
- B. 100 以内数的和
- C. 0 到 99 的整数之和
- D. 1 到 99 的整数之和

19. 打开文件管理器的方法是：从主菜单栏菜单中选择 【 】

- A. Program B. File
- C. Windows D. Help

20. 在 Foxpro 中，要修改屏幕文件 A1.SCX，可用命令 【 】

- A. CREATE A1
- B. MODIFY SCREEN A1
- C. MODIFY COMMAND A1
- D. EDIT SCREEN A1

第二部分 非 选 择 题

得 分	评卷人	复查人

二、填空题（本大题共 20 个空，每空 1 分，共 20 分）

不写解答过程，将正确的答案写在每小题的空格内。错填或未填均无分。

1. 人类社会活动的三大要素是能源、物质和_____。
2. 数据库技术的主要特点为数据共享性，具有较高的数据、程序的独立性和对_____实行集中统一的控制。
3. _____是指数据库全局逻辑发生变化时，用户也不需改动程序，就像数据库并未发生变化一样。
4. 数据模型应具有描述_____和_____两方面的功能。
5. _____是数据库中用于提供信息表示和操作手段的形式框架。
6. 在关系规范化中，分解关系的两条基本原则是：_____和分解后的关系要相互独立。
7. 在层次模型中，无双亲结点称为_____。
8. 数据库设计包括_____和行为特性设计。
9. 数据库逻辑设计的第三阶段任务是_____。
10. 人事档案数据库，内容较多的个人简历用_____字段。
11. 在 FoxPro 中，命令执行方式分为立即方式和_____。
12. 设 $M="1234.56"$ ， $N=123$ ，则表达式 $M+STR(N)$ 的值为_____。
13. 打开数据库的含义是将数据文件由磁盘读入_____。
14. 未经说明时，主索引文件是_____，主标记是复合索引文件中_____。
15. 顺序结构的特点是语句执行是按书写的_____排列。
16. SET 命令组有两类，一类是设置_____，另一类是设置状态值。
17. 在 FoxPro 的 COMMAND 窗口中，启动项目管理器可执行_____。
18. 用屏幕生成器中的指针工具选择多个对象时需按住_____键。

得 分	评卷人	复查人

三、名词解释题（本大题共 5 个小题，每小题 3 分，共 15 分）

1. 实体
2. 域
3. 结构特性设计
4. 数据库维护
5. 交互方式

得 分	评卷人	复查人

四、简答及程序题（本大题共 5 个小题，每小题 5 分，共 25 分）

1. 什么是数据模型？
2. 简述关系模式的三类完整性规则。
3. 执行下面的程序，列出 Y1、Y2 的结果。

```

SET TALK OFF
X=25.68
Y1=ROUND(X,0)
Y2=INT(X)
Y=Y1+Y2
?Y1,Y2

```


SET TALK ON

4. 阅读下列程序，按屏幕具体显示的格式写出运行结果。

```
SET TALK OFF
M=1
DO WHILE M<5
    N=1
    ??M
    DO WHILE N<=M
        TT=N+M
        ??TT
        N=N+1
    ENDDO
    ?
    M=M+1
ENDDO
RETURN
```

5. 数据库文件 CJ.DBF 中有成绩字段（数值型），阅读并回答下列程序完成的功能。

```
SET TALK OFF
USE CJ
Y=0
DO WHILE .NOT. EOF()
    Y=MAX(成绩,MA)
    SKIP
ENDDO
?Y
RETURN
```

得 分	评卷人	复查人

五、综合题（本大题共 2 个小题，每小题 10 分，共 20 分）

1. 已知某出版社预订图书数据库 BOOK.DBF 有字段：书号，书名，单价，订数，预付款等。编写计算预付款额的程序实现以下功能（要求用过程实现）。当订数在 2000 册以上时，预付款为应付金额的 50%，当订数大于 1000 而小于 2000 时，预付款为应付金额的 60%，当订数在 1000 册以下时，预付款为应付金额的 70%。

2. 在关系模式 $R(A,B,C,D)$ 中，存在函数依赖关系 $\{(B,C) \rightarrow D, C \rightarrow A\}$

（1）求 R 的所有候选码。

（2）该模式是哪一类范式？

数据库及其应用模拟试题（一）参考答案

一、选择题

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

二、填空题

1. 信息
2. 数据
3. 逻辑数据独立性
4. 数据、数据联系
5. 数据模型
6. 分解必须是无损的
7. 根结点
8. 结构特性设计
9. 数据库模式设计
10. 备注型
11. 程序方式
12. 字符型
13. 内存工作区
14. 索引文件列表中的第一个索引文件、最先建立的
15. 先后次序
16. 参数值
17. CREATE PROJECT <项目文件名>
18. Shift

三、名词解释题

1. 实体：客观存在并可相互区别的事物。
2. 域：域是值的集合。
3. 结构特性设计是指数据库总体概念的设计，它应该具有最小数据冗余的、能反映不同用户数据需求的、能实现数据共享的系统。

4. 数据库维护指对数据库文件中的数据进行编辑、修改、增加、删除、更新等操作。

5. 交互方式是用户在命令窗口一条一条地输入命令或通过菜单方式，实现从数据库的建立到数据的输入输出等各种数据的处理功能。

四、简答及程序题

1. 答：数据模型用于描述数据的结构、数据的性质、数据之间的联系、完整性约束条件，以及某些数据变换规则，即描述数据及数据间联系的整体逻辑结构。

2. 答：

(1) 实体完整性约束规则：实体完整性约束规则是指关系中的“主键”不允许有空值。

(2) 引用完整性约束规则：限制引用不存在的记录。

(3) 用户定义完整性约束规则：数据库中的数据满足一定的语义。

3. 答案：

Y1=26

Y2=25

4. 答案：

12

234

3456

45678

5. 答案：

该程序完成的功能：将最好的成绩放到 Y 中。

五、综合题

1. 参考答案：

SET TALK OFF

USE BOOK

Y=0

DO WHILE .NOT. EOF

DO SUB WITH 单价, 订数, Y

REPL 预付款 WITH Y

SKIP

ENDDO

USE

SET TALK ON

RETURN

PROCEDURE SUB

```
PARAMETER PRICE, N, M
DO CASE
CASE N>=2000
    M=PRICE*N*0.5
CASE N>=1000
    M=PRICE*N*0.6
OTHERWISE
    M=PRICE*N*0.7
ENDCASE
RETURN
```

2. 答案： (1) 候选码 B, C。
 (2) 属于第一范式。

数据库及其应用模拟试题（二）

本试卷分两部分，第一部分为选择题，第二部分为非选择题；选择题 20 分，非选择题 80 分，满分 100 分。考试时间 150 分钟。

总 分		题号	一	二	三	四	五
核分人		题分	20	20	15	25	20
复查人		得分					

第一部分 选 择 题

得 分	评卷人	复查人

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分）

在每小题列出的四个选项中只有一个选项是符合题目要求的，请将正确选项前的字母填在题后的括号内。

- 描述事物性质的最小数据单位是 【 】
A. 记录 B. 文件
C. 数据项 D. 数据库
- 允许使用者对数据库中的抽象数据提出请求（包括查询与修改），支持数据库各种组织操作的软件系统称为 【 】
A. 操作系统 B. 数据库管理系统
C. 命令系统 D. 数据库系统
- 数据库的数据独立性是指 【 】
A. 不会因为数据的数值变化而影响应用程序
B. 不会因为系统数据存储结构和逻辑结构变化而影响应用程序
C. 不会因为存储策略的变化而影响存储结构
D. 不会因为某些存储结构的变化而影响其他存储结构
- 数据模型是 【 】
A. 文件的集合 B. 记录的集合
C. 数据的集合 D. 记录及其联系的集合
- E-R 图的主要元素以外的是 【 】
A. 实体 B. 属性

- C. 联系 D. 关系
6. 有且仅有一个结点无父结点的模型是 【 】
A. 层次模型 B. 关系模型
C. 数据模型 D. 实体模型
7. 在关系代数中，选择连接的运算符为 【 】
A. $\times$ B. δ
C. π D. $+$
8. 在关系运算中，查找满足一定条件的元组的运算是 【 】
A. 重建 B. 选取
C. 投影 D. 连接
9. 数据库模式设计是数据库系统设计过程中哪个阶段完成的 【 】
A. 概念设计 B. 数据库实现
C. 物理设计 D. 逻辑设计
10. 物理结构设计阶段与具体的 DBMS 【 】
A. 无关 B. 关系不确定
C. 部分相关 D. 密切相关
11. FoxPro 刚启动后，系统主菜单包含的菜单项是 【 】
A. Program B. Screen
C. Browse D. Object
12. 在 FoxPro 中，要使用数组 【 】
A. 必须先定义 B. 必须先赋值
C. 可以在赋值时定义 D. 有时可不必先定义
13. 函数 TYPE ([12]+[34]) 的值是 【 】
A. N B. C
C. 1234 D. 出错信息
14. 数据库某数值型字段的宽度定义为 6，小数位数为 2，该字段能存放的最大数值是 【 】
A. 999999 B. 999.99
C. 99.99 D. 9999.99
15. 在 FoxPro 环境下，对于命令 DISPLAY 表述不正确的是 【 】
A. 分屏显示命令

- B. 浏览修改命令
- C. 范围缺省值为当前记录
- D. 按指定条件对各项进行显示

16. 在 FoxPro 环境下, 对某一数据库建立以性别(C,2)和年龄(N,2)升序的多字段结构复合索引的索引关键字表达式为 【 】

- A. 性别+年龄
- B. 性别+STR(年龄)
- C. 性别+STR(年龄, 2)
- D. 性别, 年龄

17. 以下关于 ACCEPT 命令的说明, 正确的是 【 】

- A. 将输入作为字符接收
- B. 将输入作为数值接收
- C. 将输入作为逻辑型数据接收
- D. 将输入作为变量名接收

18. 下列程序显示的 L 值是 【 】

```
SET TALK OFF
L=0
N=0
DO WHILE N>L
    L=L+N
    N=N-10
ENDDO
? L
RETURN
A. 0          B. 10
C. 100        D. 99
```

19. 在 FoxPro 的 COMMAND 窗口中, 修改菜单信息文件 A1.MNX 应执行的命令是 【 】

- A. EDIT MENU A1
- B. CREAT MENU A1
- C. MODIFY COMMAND A1
- D. MODIFY A1.MNX

20. FoxPro 主菜单中的 Report 选项下可快速生成报表的是 【 】

第二部分 非 选 择 题

得 分	评卷人	复查人

二、填空题（本大题共 20 个空，每空 1 分，共 20 分）

不写解答过程，将正确的答案写在每小题的空格内。

错填或未填均无分。

- _____是指对各种形式的数据进行收集、储存、加工、传播等一系列活动的总和。
- 数据的完整性是指数据的有效性、相容性、_____。
- _____是用户与数据库的接口，是数据库系统的核心软件。
- E-R 图的主要元素是_____。
- 数据模型表示的是数据库的_____。
- 网状模型的数据结构_____。
- 关系的数据操纵语言按照表达式查询方式可分为两大类：_____和关系演算。
- 1NF, 2NF, 3NF 相互间是_____。
- 数据库设计包括结构特性设计和_____。
- 在数据库模式设计阶段可分两步进行，第一步初步设计：把 E-R 图转化为关系模型，第二步优化设计_____。
- 数据库管理系统是管理数据库的系统软件，是_____之间的接口。
- 在 FoxPro 中，命令执行方式分为程序方式和_____。
- FoxPro 函数 SUBSTR("ABC123", 2, 3) 的值为_____。
- 关闭数据库文件的含义是将它保留到磁盘上，并释放它所占用的_____。
- 索引文件只能按_____索引，除非索引关键字是数值字段。
- 在 FoxPro 环境下，使用 VIEW 窗口选择工作区 1 后，要打开一个数据库单击的按钮是_____。
- 自始至终按照语句书写时的先后顺序逐条执行的是_____结构。
- SET 命令组有两类，一类是设置参数值，另一类是设置_____。
- 在 FoxPro 的 COMMAND 窗口中，修改项目文件可执行_____。
- 在项目管理器窗口，已选择了项目管理器中的 A.PRG，再单击 EDIT 按钮，则相当于在 COMMAND 窗口中执行了命令_____。