

2022 年数据库原理及应用模拟考试(一)

(总分 100 分, 考试时长 90 分钟)

一、单项选择题 (每小题 2 分, 共 40 分)

1、在 VFP 中, 如果要求系统在显示日期时, 显示如“2006 年 1 月 8 日”的格式, 可使用 () 命令。

- A、SET DATE TO ANSI
- B、SET DATE TO LONG
- C、SET DATE TO YMD
- D、SET DATE TO CHINESE

2、在支持用户的应用方面, DDBS 的主要特点是支持 ()

- A、局部应用
- B、全局应用
- C、分散应用
- D、场地自治

3、已知“邮政编码”字段为 6 位数字, 对其设置掩码, 正确的是 ()

- A、#####
- B、999999
- C、??????
- D、000000

4、执行以下命令序列:

```
USE ZGGZ
```

```
SUM 工资 FOR 工资>=500 TO QWE
```

```
COPY TO QAZ FIELDS 职工号, 姓名 FOR 工资>=500
```

```
USE QAZ
```

```
NUM=RECCOUNT()
```

```
AVER=QWE/NUM
```

```
AVER
```

最后显示的值是_____。

- A、所有工资在 500 元以上的职工人数
- B、所有工资在 500 元以上的职工人平均工资数
- C、所有职工的平均工资数
- D、出错

5、教师和学生之间的关系是 ()

- A、1:1
- B、1:n
- C、m:n
- D、n:1

6、_____是长期存储在计算机内的有组织、可共享的数据集合。

- A、数据库管理系统
- B、数据库
- C、数据库系统
- D、文件系统

7、构造 E-R 模型的三个基本要素是 ()。

- A、实体、属性、属性值
- B、实体、实体集、属性
- C、实体、实体集、联系
- D、实体、属性、联系

8、在数据库中存储的是 ()。

- A、数据
- B、数据及数据之间的联系
- C、数据结构
- D、数据模型

9、联合查询使用的关键字是 ()

- A、UNION
- B、ALL

C、FULL

D、JOIN

10、分析以下 SQL 命令:SELECT priceFROM inventoryWHERE price BETWEEN 1 AND 50

AND (price IN(55, 30, 95));命令执行后的最可能的输出结果是:()

A、55

B、30

C、95

D、51

11、下列选项中,不属于 Access 数据类型的是()

A、数字

B、文本

C、报表

D、时间/日期

12、在 SQL 语言中,子查询是_____。

A、选取单表中字段子集的查询语句

B、嵌入到另一个查询语句之中的查询语句

C、选取多表中字段子集的查询语句

D、返回单表中数据子集的查询语句

13、在 access2010 的“数据表视图”中,不能直接修改的数据类型是()

A、货币型

B、是否型

C、自动编号型

D、备注型

14、SQL Server 2008 的文件包括:主数据文件、辅助数据文件和_____。

A、索引文件

B、日志文件

C、备份文件

D、程序文件

15、下列函数不属于集函数的是()

A、max

B、avg

C、count

D、substring

16、在设计视图中,不能进行的操作是()

A、删除一个字段

B、删除一条记录

C、修改字段的类型

D、修改字段的名称

17、Visual FoxPro 系统中,使用查询设计器生成的查询文件中保存的是()。

A、查询的命令

B、查询有关的基表

C、查询的结果

D、查询的条件

18、采用 ASM 存储模式在 Oracle 10G 数据库中,如果在数据库正常运转的情况下,采用 shutdown immediate 在命令直接关闭了 ASM 实例,会出现以下()情况。

A、依赖该 ASM 实例的数据库在 ASM 实例关闭前以 shutdown abort 模式关闭

B、依赖该 ASM 实例的数据库在 ASM 实例关闭后,以 shutdown abort 模式关闭

C、依赖该 ASM 实例的数据库在 ASM 实例关闭前以 shutdown immediate 模式关闭

D、依赖该 ASM 实例的数据库在 ASM 实例关闭前,以 shutdown abort 模式关闭

19、Oracle 数据库最小的存储单位是。()

A、数据段

B、数据块

C、表空间

D、数据区间

20、关于 oracle 数据库控制文件,下面描述错误的是。()

A、控制文件是用于存放数据库配置信息的文件

- B、每个数据库至少有一个控制文件
- C、控制文件在创建数据库时产生
- D、删除控制文件后对数据库运行没有影响

二、填空题（每小题 2 分，共 20 分）

- 1、在数据库中，产生数据不一致的根本原因是_____。
- 2、数据库(DB)、数据库系统(DBS)和数据库管理系统(DBMS)三者之间的关系是_____。
- 3、数据库系统的逻辑模型按照计算机的观点对数据建模,主要包括()、()、()面向对象模型、对象关系模型和斑结构化数据模型等。
- 4、一个关系模式的定义格式为_____。
- 5、设有 SC(学号, 课程号, 成绩)表, 下面 SQL 的 SELECT 语句检索成绩高于或等于平均成绩的学生的学号。SELECT 学号 FROM sc WHERE 成绩>=(SELECT _____FROM sc)
- 6、关系数据库的规范化理论主要包括三个方面的内容: 函数依赖、() 和模式设计。
- 7、数据库的物理结构设计主要包括确定物理结构和()。
- 8、()是数据库设计的起点, 为以后的具体设计做准备。
- 9、在 SQL Server 2012 中有()、()和()三种数据库还原模式。
- 10、在数据访问页上采用图片提示形式插入超链接时, 可选用工具箱中的_____控件。

三、简单题（每小题 5 分，共 20 分）

- 1、简述触发器的优点。
- 2、为什么关系中不允许有重复元组？
- 3、SQL 语言具有什么功能？
- 4、简述事务所具有的 ACID 特性。

四、综合应用题（每小题 20 分，共 20 分）

1、已知学生关系模式

S(Sno, Sname, SD, Sdname, Course, Grade)

其中: Sno 学号、Sname 姓名、SD 系名、Sdname 系主任名、Course 课程、Grade 成绩。

- (1) 写出关系模式 S 的基本函数依赖和主码。
- (2) 原关系模式 S 为几范式？为什么？分解成高一级范式，并说明为什么？
- (3) 将关系模式分解成 3NF，并说明为什么？

参考答案

一、单项选择题

- 1、B
- 2、B
- 3、D

【解析】必须是 6 位数字,因此就必须为 000000。

- 4、B
- 5、C

【解析】一个教师可以教多名学生，一个学生可以被多个教师教，因此两者之间是多对多的联系。

- 6、B
- 7、D
- 8、B

【解析】数据库中不但存储数据，也存储这数据之间的联系。

- 9、D
- 10、B
- 11、C

【解析】报表是 Access 数据库中 6 大对象之一，不属于 Access 的数据类型

- 12、B
- 13、C

【解析】自动编号的值是系统产生的,不能被修改。

- 14、B
- 15、D

- 16、B

【解析】在设计视图中，无法浏览表中的记录，无法删除和修改记录中的数据。

- 17、A
- 18、C
- 19、B

【解析】数据块：是 Oracle 管理存储空间的最小单元，通常是操作系统块的整数倍，具体大小是由初始化参数 DB_BLOCK_SIZE 来确定。数据库创建后， 数据块大小不允许修改。

- 20、D

【解析】控制文件是 oracle 数据库用于存放系统配置信息数据的文件，它是一个二进制文件，负责维护数据库的全局结构，支持数据库的启动和运行。控制文件在创建数据库时产生，管每个数据库至少有一个对应的控制文件。

二、填空题

- 1、数据冗余
- 2、DBS 包括 DB 和 DBMS
- 3、层次模型|网状模型|关系模型
- 4、关系名(属性名 1，属性名 2，...，属性名 n)
- 5、AVG(成绩)
- 6、范式
- 7、评价物理结构
- 8、需求分析
- 9、简单还原|完全还原|批日志还原
- 10、OLE 对象

三、简单题

1、由于在触发器中可以包含复杂的处理逻辑，因此，应该将触发器用来保持低级的数据的完整性，而不是返回大量的查询结果。
使用触发器主要可以实现以下操作：

(1) 强制比 CHECK 约束更复杂的数据的完整性

规则

- (2) 使用自定义的错误提示信息
- (3) 实现数据库中多张表的级联修改
- (4) 比较数据库修改前后数据的状态
- (5) 调用更多的存储过程
- (6) 维护非规范化数据

2、因为关系是一个元组的集合，而集合中的元素不允许重复出现，因此在关系模型中对关系作了限制，关系中的元组不能重复，可以用键来标识唯一的元组。

- 3、（1）数据定义。（DDL）用于定义 SQL 模式、基本表、视图和索引的创建和撤消操作。
- （2）数据操纵。（DML）数据操纵分成数据查询和数据更新两类。数据更新又分成插入、删除、和修改三种操作。
- （3）数据控制。包括对基本表和视图的授权，完整性规则的描述，事务控制等内容。
- （4）嵌入式 SQL 的使用规定。涉及到 SQL 语句嵌入在宿主语言程序中使用的规则。

4、原子性、一致性、隔离性、持久性

四、综合应用题

1、(1)写出关系模式 S 的基本函数依赖和主码。

答: 关系模式 S 的基本函数依赖如下:

$Sno \rightarrow Sname, SD \rightarrow Sdname, Sno \rightarrow SD, (Sno, Course) \rightarrow Grade$

关系模式 S 的码为: (Sno, Course)。

(2)原关系模式 S 为几范式? 为什么? 分解成高一级范式, 并说明为什么?

答: 原关系模式 S 是属于 1NF 的, 码为(Sno, Course), 非主属性中的成绩完全依赖于码, 而其它非主属性对码的函数依赖为部分函数依赖, 所以不属于 2NF。

消除非主属性对码的函数依赖为部分函数依赖, 将关系模式分解成 2NF 如下:

$S1(Sno, Sname, SD, Sdname)$

$S2(Sno, Course, Grade)$

(3)将关系模式分解成 3NF, 并说明为什么?

答: 将上述关系模式分解成 3NF 如下:

关系模式 S1 中存在 $Sno \rightarrow SD, SD \rightarrow Sdname$, 即非主属性 Sdname 传递依赖于 Sno, 所以 S1 不是 3NF。进一步分解如下:

$S11(Sno, Sname, SD) \quad S12(SD, Sdname)$

分解后的关系模式 S11、S12 满足 3NF。

对关系模式 S2 不存在非主属性对码的传递依赖, 故属于 3NF。所以, 原模式 S(Sno, Sname, SD, Sdname, Course, Grade)按如下分解满足 3NF。

$S11(Sno, Sname, SD)$

$S12(SD, Sdname)$

$S2(Sno, Course, Grade)$

2022 年数据库原理及应用模拟考试(二)

(总分 100 分, 考试时长 90 分钟)

一、单项选择题 (每小题 2 分, 共 40 分)

1、在数据库结构中, 保证数据库独立性的关键因素是 ()。

- A、数据库的逻辑结构
- B、数据库的逻辑结构. 物理结构
- C、数据库的三级结构
- D、数据库的三级结构和两级映射

2、数据模型用来表示实体间的联系, 但不同的数据库管理系统支持不同的数据模型。在常用的数据模型中, 不包括 ()。

- A、网状模型
- B、链状模型
- C、层次模型
- D、关系模型

3、下面哪种文件无法与 SQL Server 数据库进行导入和导出操作_____。

- A、文本文件
- B、EXCEL 文件
- C、Word 文件
- D、Access 文件

4、用命令 DIMENSION S (3, 4) 定义后, S 数组中共有 _____ 个数组元素_____。

- A、3
- B、4
- C、7
- D、12

5、下面所列条目中, 哪一条不是标准的 SQL 语句? ()

- A、ALTER TABLE
- B、ALTER VIEW
- C、CREATE TABLE

D、CREATE VIEW

6、access 数据表中的字段可以定义有效性规则, 有效性规则是 ()

- A、控制符
- B、文本
- C、条件表达式
- D、前三种说法都不对

7、有如下命令序列:

s="2001 年下半年计算机等级考试"

LEFT(s,6)+RIGHT(s,4)

执行以上命令后, 屏幕上所显示的是_____。

- A、2001 年下半年等级考试
- B、2001 年下等级考试
- C、2001 年考试
- D、2001 年等级考试

8、在通常情况下, 下面的表达中不可以作为关系数据库的关系的是。

- A、R1 (学号, 姓名, 性别)
- B、R2 (学号, 姓名, 班级号)
- C、R3 (学号, 姓名, 宿舍号)
- D、R4 (学号, 姓名, 简历)

9、在学生关系中, 用 SQL 语句列出所有计算机系的学生姓名, 应该对学生关系进行 () 操作。

- A、选择
- B、投影
- C、连接
- D、选择和投影

10、SQL 语言具有多种优点, 那么 SQL 是 () 成为关系数据库语言的国际标准的。

- A、1986 年
- B、1987 年

C、1988 年

D、1989 年

11、使用表设计器来定义表的字段时，以下哪个项（ ）可以不设置内容。

A、字段名称

B、说明

C、数据类型

D、字段属性

12、以下说法中正确的是（ ）。

A、视图可以基于多个表的连接

B、只能创建只读视图

C、视图数据存储在表空间

D、视图 SELECT 中不可以有 GROUP BY

13、下列字符中不能做变量名的开头的是（ ）。

A、英文字母

B、下划线

C、汉字

D、数字

14、下列关于 SQL 的嵌套查询，叙述正确的是_____。

A、不能对外层查询排序，只能对内层查询排序

B、既不要能对外层查询排序，也不能对内层查询排序

C、既能对外层查询排序，又能对内层查询排序

D、只能对外层查询排序，不能对内层查询排序

15、要获取一个用户当前激活的所有角色的列表，应查询以下（ ）数据字典视图。

A、DBA_ROLES

B、SESSION_ROLES

C、DBA_ROLE_PRIVS

D、DBA_TAB_PRIVS

16、在使用 SELECT 语句进行查询时，若查询一个表中的所有列，则可在 SELECT 语句指定列

的位置上直接使用的通配符是

A、#

B、@

C、*

D、&.

17、下列不属于查询操作的是【】

A、投影

B、连接

C、修改

D、交

18、SQL SERVER2012 提供的数据类型中不包括

A、货币

B、日期/时间

C、结构体

D、数字

19、保护数据库，防止未授权的或不合法的使用造成的数据泄漏、更改破坏，这是指数据库的（ ）。

A、数据库恢复

B、完整性

C、安全性

D、并发控制

20、下列命令是用于 ORACLE 中数据导出的是（ ）。

A、exp

B、imp

C、input

D、output

二、填空题（每小题 2 分，共 20 分）

- 1、数据模型的组成要素中描述系统的静态特性和动态特性的分别是（ ）和（ ）。
- 2、在数据库中,权限可分为（ ）和（ ）。
- 3、用于声明一个或多个局部变量的命令是（ ）。
- 4、如果两个实体集之间存在多对多联系，则将它们转换为关系模型的结果是____个表。
- 5、Access 中，实现打开表功能的宏命令是_____。
- 6、假定学生关系是 S(S#, SNAME, SEX, AGE)，课程关系是 C(C#, CNAME, TEACHER)，学生选课关系是 SC(S#, C#, GRADE)。要查找选修“COMPUTER”课程的“女”学生姓名，将涉及到关系_____。
- 7、SQL 的功能包括（ ）、（ ）、（ ）和（ ）四个部分。
- 8、数据库管理系统能实现对数据库中数据的查询、插入、修改和删除等操作，这种功能称为_____。
- 9、“从已知的函数依赖集使用推理规则导出的函数依赖在 F + 中”，是推理规则的（ ）性，而“不能从已知的函数依赖使用推理规则导出的函数依赖不在 F + 中”，是推理规则的（ ）性。
- 10、备份设备可以是（ ）、（ ）或（ ）。

三、简单题（每小题 5 分，共 20 分）

- 1、数据库管理系统概念
- 2、数据概念
- 3、DBA 的职责是什么？
- 4、简述数据库恢复的几种方法？

四、综合应用题（每小题 20 分，共 20 分）

1、设有如下实体：
学生：学号、单位、姓名、性别、年龄、选修课程名
课程：编号、课程名、开课单位、任课教师号
教师：教师号、姓名、性别、职称、讲授课程编号
单位：单位名称、电话、教师号、教师名
上述实体中存在如下联系：

- (1). 一个学生可选修多门课程，一门课程可为多个学生选修；
- (2). 一个教师可讲授多门课程，一门课程可为多个教师讲授；
- (3). 一个单位可有多名教师，一个教师只能属于一个单位。

试完成如下工作：

- (1). 分别设计学生选课和教师任课两个局部信息的关系 E-R 图。
- (2). 将上述设计完成的关系 E-R 图合并成一个全局 E-R 图。
- (3). 将该全局 E-R 图转换为等价的关系模型表示的数据库逻辑结构。

参考答案

一、单项选择题

- 1、D
- 2、B
- 3、C
- 4、D
- 5、B
- 6、C

【解析】有效性规则就是一个条件表达式

- 7、C
- 8、D
- 9、D
- 10、B
- 11、B

【解析】无

- 12、A
- 13、D
- 14、C

【解析】本题得分：1 分

- 15、B
- 16、C

【解析】本题主要考查的知识点为列的选择与指定。若查询一个表中的所有列,则可在 SELECT 语句指定列的位置上直接使用星号(*)通配符,而不必逐个列出所有列名,此时结果集中各列的次序一般是这些列在表定义中出现的次序。

- 17、C

- 18、C
- 19、C
- 20、A

二、填空题

- 1、关系模式|关系
- 2、系统权限|对象权限
- 3、declare
- 4、3
- 5、OpenTable
- 6、S, C, SC
- 7、数据查询|数据定义|数据操纵|数据控制
- 8、数据操纵功能
- 9、正确|完备
- 10、硬盘|磁带|管道

三、简单题

- 1、数据库管理系统是数据库系统的核心，是为数据库的建立、使用和维护而配置的软件。它建立在操作系统的基础上，位于用户与操作系统之间的一层数据管理软件，它为用户或应用程序提供访问数据库的方法，包括数据库的创建、查询、更新及各种数据控制等。
- 2、数据是描述事物的符号记录，是信息的载体，是信息的具体表现形式。
- 3、(1)数据库的设计
 - (2)数据库的存储和存取
 - (3)数据库的运行
 - (4)数据库的重组
 - (5)数据库的维护
- 4、

在数据库中恢复有 3 种类型或方法，即应急恢复、版本恢复和前滚恢复。

应急恢复用于防止数据库处于不一致或不可用状态。

版本恢复指的是使用备份操作期间创建的映象来复原数据库的先前版本。

这种恢复技术是版本恢复的一个扩展，使用完整的数据库备份和日志相结合，可以使一个数据库或者被选择的表空间恢复到某个特定时间点。

四、综合应用题

1、(1). 学生选课、教师任课局部 E-R 图如下所示。图略。

(2). 合并后的全局 E-R 图如下所示。图略。

单位：学生 --> 1:m

学生：课程 --> m:n

单位：课程 --> 1:m

教师：单位 --> m:1

教师：课程 --> m:n

(3) 该全局 E-R 图转换为等价的关系模型表示的数据库逻辑结构如下：

单位（单位名，电话）

教师（教师号，姓名，性别，职称，单位名）

课程（课程编号，课程名，单位名）

学生（学号，姓名，性别，年龄，单位名）

讲授（教师号，课程编号）

选修（学号，课程编号）

2022 年数据库原理及应用模拟考试(三)

(总分 100 分, 考试时长 90 分钟)

一、单项选择题 (每小题 2 分, 共 40 分)

- 1、在 access 中, 用户在写入数据库期间, 其他用户都无法使用该数据库, 说明该用户在打开数据库时选取的打开方式是 ()
 - A、共享方式
 - B、只读方式
 - C、独占方式
 - D、独占只读方式
- 2、在数据库系统中死锁属于 ()。
 - A、系统故障
 - B、程序故障
 - C、事务故障
 - D、介质故障
- 3、数据库管理系统的工作不包括 ()。
 - A、定义数据库
 - B、对已定义的数据库进行管理
 - C、对定义的数据库提供操作系统
 - D、数据通信
- 4、数据库系统与文件系统的最主要区别是 ()。
 - A、数据库系统复杂, 而文件系统简单
 - B、文件系统不能解决数据冗余和数据独立性问题, 而数据库系统可以解决
 - C、文件系统只能管理程序文件, 而数据库系统能够管理各宗类型的文件
 - D、文件系统管理的数据量较少, 而数据库系统可以管理庞大的数据量
- 5、数据库管理系统 (DBMS) 是 ()。
 - A、一组软件
 - B、整个计算机软件系统
 - C、计算机硬件系统
 - D、数据库应用系统
- 6、在 SQL 语句中, 谓词 “EXISTS” 的含义是 ()。
 - A、全称量词
 - B、存在量词
 - C、自然连接
 - D、等值连接
- 7、在关系数据模型中, 通常可以把 () 称为属性, 其值称为属性值。
 - A、记录
 - B、基本表
 - C、模式
 - D、字段
- 8、根据参照完整性规则, 若属性 F 是关系 S 的主属性, 同时又是关系 R 的外关键字, 则关系 R 中 F 的值 ()。
 - A、必须取空值
 - B、必须取非空值
 - C、可以取空值
 - D、以上说法都不对
- 9、下列选项中, 不属于关系模型三个重要组成部分的是 ()
 - A、数据结构
 - B、数据操纵
 - C、数据安全性定义
 - D、数据完整性规则
- 10、实体是信息世界的术语, 与之对应的数据库术语为 ()。
 - A、文件
 - B、数据库
 - C、记录
 - D、字段
- 11、SQL Server 2000 是一种____的数据库管理系统。

- A、关系型
- B、层次型
- C、网状
- D、树型

12、已知学生、课程和成绩三个关系如下:学生(学号,姓名,性别,班级)、课程(课程名称,学时,性质)、成绩(课程名称,学号,分数)。若打印学生成绩单,包括学号、姓名、课程名称和分数,应该对这些关系进行()操作。

- A、并
- B、交
- C、乘积
- D、连接

13、删除触发器 tri_Sno 的正确命令是: ____。

- A、DELETE TRIGGER tri_Sno
- B、TRUNCATE TRIGGER tri_Sno
- C、DROP TRIGGER tri_Sno
- D、REMOVE TRIGGER tri_Sno

14、在 Visual FoxPro 系统中,查询结果的输出有多种多样。以下不可以作为查询的输出类型的是()。

- A、表单
- B、报表
- C、临时表
- D、自由表

15、下列选项中,属于数据访问页的视图是()

- A、数据表视图
- B、访问视图
- C、预览视图
- D、设计视图

16、如果一个用户不慎删除了一个表,这将被认为是什麼故障?()

- A、实例
- B、用户错误
- C、表述
- D、用户进程

17、下列关于数据控制语言的说法中,正确的是

- A、REVOKE 语句用于授予权限
- B、GRANT 语句用于收回权限
- C、数据控制语言主要用于数据执行流程管理
- D、数据控制语言包括的主要 SQL 语句是 GRANT 和 REVOKE

18、创建表语句中的 NOT NULL 表示的含义是_____。

- A、不允许写入数据
- B、非空约束
- C、允许空格
- D、不允许读取数据

19、数据库完整性约束的建立需要使用 DBMS 提供的()。

- A、数据操纵语言 DML
- B、数据查询语言 DQL
- C、数据控制语言 DCL
- D、数据操纵语言 DDL

20、实体完整性规则约束 ____

- A、候选关键字
- B、主关键字
- C、外关键字
- D、超关键字

二、填空题(每小题 2 分,共 20 分)

1、在 Access 中,可以利用“格式”菜单中的____命令,选择特定标题格式、背景色彩边框颜色等不同风格的数据访问页模板。

2、层次型、网状型和关系型数据库划分原则是_____。

- 3、数据库的概念模型独立于_____。
- 4、在关系代数中,从两个关系中找出相同元组的运算称为()运算。
- 5、建立一个学生表 Student,它由学号 SNo、姓名 SName、性别 SSex、年龄 SAge、所在系 SDept 五个属性组成,其中学号(假定其为字符型,长度为 8 个字符)属性不能为空。CREATE TABLE Student(SNo (), SName CHAR(20), SSex CHAR(2), SAge INTEGER, SDept CHAR(16))
- 6、数据库管理系统提供的数据库控制方面的功能包括数据的 () _保护、数据的 () 检查、() 和数据库恢复。
- 7、RDMBS 查询处理可分为 ()、()、()、() 四个阶段。
- 8、在 Access 中的内部函数相当于面向对象程序设计概念中的_____集。
- 9、数据库设计中,前四个阶段可统称为 (),后两个阶段统称为实现和运行阶段。
- 10、在 Access 中,将嵌入一个报表中的报表称为_____报表。

三、简单题 (每小题 5 分,共 20 分)

- 1、简述存储过程的优点。
- 2、人工管理阶段特点
- 3、关系模型有何特点?
- 4、主控索引

四、综合应用题 (每小题 20 分,共 20 分)

- 1、设某商业集团关于商店销售商品的数据库中有三个基本表:
商店 SHOP (S#, SNAME, AREA, MGR_NAME) 其属性是商店编号,商店名称,区域名,经理姓名。
销售 SALE (S#, G#, QUANTITY) 其属性是商店编号,商品编号,销售数量。
商品 GOODS (G#, GNAME, PRICE) 其属性是商品编号,商品名称,单价。
(1) 试写出下列查询的关系代数表达式、元组表达式和关系逻辑规则:检索销售“冰箱”的商店的编号和商店名称。
(2) 试写出上面第(1)问的 SELECT 语句表达形式。
(3) 试写出下列操作的 SQL 语句:从 SALE 表中,把“开开商店”中销售单价高于 1000 元的商品的销售元组全部删除。
(4) 写一个断言,要求区域名为“EAST”的商店里销售商品的单价不能低于 100 元。
(5) 试写出下列操作的 SQL 语句:
 - 统计区域名为“EAST”的所有商店销售的每一种商品的总数量和总价值。
 - 要求显示 (G#, GNAME, SUM_QUANTITY, SUM_VALUE),其属性为商品编号、商品名称、销售数量、销售价值。

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文,请访问:

<https://d.book118.com/657046114161006055>