

## 一、填空题（每空 0.5 分，共 12 分）

- 1、数据管理是指对数据进行分类、组织、编码、存储、检索和维护，它是数据处理的中心问题。
- 2、数据模型有 概念层数据模型 和 组织层数据模型 两类模型。数据模型通常由 数据结构、数据操作 和完整性约束三部分组成。
- 3、数据库系统一般由 数据库、软件系统、硬件环境 和 人员 构成。
- 4、关系模型中有三类完整性约束：实体完整性、参照完整性 和用户定义的完整性。
- 5、传统的集合运算是二目运算包括 并、差、交、笛卡尔积 四种运算。专门的关系运算包括选择、除法、投影、连接 等。
- 6、支持 SQL 的 RDBMS 同样支持数据库三级模式结构，其中外模式对应于 视图 和部分基本表，模式对应于 基本表，内模式对应于 基本表和表的索引。
- 7、视图机制 间接地实现支持存取谓词的用户权限定义。
- 8、审计一般可以分为 财政财务审计 和 经济效益审计。
- 9、关系模式 R 中属性或属性组 X 并非 R 的码，但 X 是另一个关系模式的码，则称 X 是 R 的 外码。

## 二、简答题（每小题 4 分，共 20 分）

- 1、简述关系模型的 3 个组成部分。

关系模型由数据结构、数据操作、和完整性约束三部分组成

- 2、在 SQL 语言中，SELECT 语句的一般格式

SELECT [ALL|DISTINCT] < 目标列表达式 > [ 别名 ] [, < 目标列表达式 > [ 别名 ],]

FROM 表名或视图名 > [ 别名 ] [, < 表名或视图名 > [ 别名 ],]

[WHERE <条件表达式 >]

[GROUP BY 列名 [ , 列名 ],]

[HAVING <条件表达式 >]]

[ORDER BY <列名 > [ASC|DESC] [, < 列名 > [ASC|DESC], ];

- 3、在 SQL 语言中，模式定义与删除语句一般格式。

CREATE SCHEMA 模式名 >

AUTHORIZATION 用户名 >

DROP SCHEMA 模式名 >

- 4、在 SQL 语言中，插入数据、修改数据、删除数据语句一般格式。

### 1. 插入操作

INSERT

INTO<表名>[(< 属性列 1> [ , <属性列 2>, ])

VALUES(<常量 1> [ , <常量 2>], ) ;

### 2. 修改操作

UPDATE表名 >

SET<列名>=<表达式>[,< 列名>=<表达式>],

[WHERE条件 >] ;

### 3 . 删除数据

DELETE

FROM表名 >

[WHERE表名 >];

### 5、在 SQL语言中，基本表定义与删除语句一般格式。

基本表定义

CREATE TABLE 表名>(< 列名><数据类型>[ 列级完整性约束条件 ]

[,< 列名><数据类型>[ 列级完整性约束条件 ]] , )

[,< 表级完整性约束条件 >] ;

删除语句

DROP TABLE表名>

### 一、填空题（每空 0.5 分，共 11 分）

1、\_\_\_\_\_数据库管理系统（ DBMS）\_\_\_\_\_是位于用户与操作系统之间的一层数据管理软件。

2、数据管理技术经历了 \_\_\_\_\_人工管理阶段\_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_文件系统阶段\_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_数据库系统阶段\_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_个阶段。

3、数据库系统的三级模式结构是指数据库系统是由 \_\_\_\_\_外模式\_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_模式\_\_\_\_\_和 \_\_\_\_\_内模式\_\_\_\_\_三级构成。数据库管理系统在三级模式之间提供了 \_\_\_\_\_外模式 / 模式\_\_\_\_\_和 \_\_\_\_\_模式 / 内模式\_\_\_\_\_两层映射。

7、关系模型中常用的关系操作包括 \_\_\_\_\_数据查询\_\_\_\_\_和（数据更新）插入\_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_删除\_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_修改\_\_\_\_\_两大部分。

10、SQL即 \_\_\_\_\_结构化查询语言\_\_\_\_\_，是关系数据库的标准语言。

12、 \_\_\_\_\_视图\_\_\_\_\_是从一个或几个表导出的表。

13、 \_\_\_\_\_数据加密\_\_\_\_\_是防止数据库中数据在存储和传输中失密的有效手段。

加密的基本思想是 \_\_\_\_\_根据一定的算法将原始数据变换为不可直接识别的格式\_\_\_\_\_。

14、 \_\_\_\_\_数据库的恢复技术\_\_\_\_\_是将数据库中的数据以及与数据库正常运行有关的信息，定期或不定期地保存起来，以被恢复数据库的使用。