

练习1

1.数据库的概念模型独立于（ ）

A. 具体的机器和DBMS

B. E-R图

C. 信息世界

D. 现实世界

2. () 是存储在计算机内有结构的数据的集合

A. 数据库系统

☒ B. 数据库

C. 数据库管理系统

D. 数据结构

3. 数据库中，数据的物理独立性是指（ ）

A. 数据库与数据管理系统的相互独立

B. 用户程序与**DBMS**的相互独立

C. 用户的应用程序与存储在磁盘上数据库中的数据是独立的

D. 应用程序与数据库中数据的逻辑结构相互独立

4. 数据库的三级模式结构中，描述数据库中全体数据的全局逻辑结构和特征的是（ ）

A. 外模式

B. 内模式

C. 存储模式

☒ D. 模式

5. 实体是信息世界中的术语，与之对应的数据库术语是（ ）

A. 文件

B. 数据库

C. 域

☒ D. 元组

6. 数据的管理方法主要有（ ）

A. 批处理和文件系统

B. 文件系统和分布式系统

C. 分布式系统和批处理

D. 数据库系统和文件系统

7. 数据库的独立性是指（ ）

A. 不会因数据的变化而影响应用程序

B. 不会因为系统数据存储结构与数据逻辑结构的变化而影响应用程序

C. 不会因为存储策略的变化而影响应用程序

D. 不会因为某些存储结构的变化而影响其他存储结构

8. 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（ ）

☒ 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

9. 数据库系统的核心是（ ）

A. 数据库

B. 数据库管理系统

C. 数据模型

D. 软件工具

10. 数据库管理系统是（ ）

A. 操作系统的一部分

B. 在操作系统支持下的系统软件

C. 一种编译程序

D. 一种操作系统

11. 在应用程序中，用户使用的是（ ）

☒ A. 外模式

B. 模式

C. 内模式

D. 存储模式

练习2

■ 下面的选项不是关系数据库基本特征的是（ ）。

- ☒ A. 不同的列应有不同的数据类型
 - ☐ B. 不同的列应有不同的列名
 - ☐ C. 与行的次序无关
 - ☐ D. 与列的次序无关
-

一个关系只有一个（ ）。

A. 候选码

B. 外码

C. 超码

☒ D. 主码

■ 关系模型中，一个码是（ ）。

A. 可以由多个任意属性组成

B. 至多由一个属性组成

☒ C. 由一个或多个属性组成，其值能够惟一标识
关系中一个元组

D. 以上都不是

■ 现有如下关系：患者（患者编号，患者姓名，性别，出生日期，所在单位）

医疗（患者编号，医生编号，医生姓名，诊断日期，诊断结果）

其中，医疗关系中的外码是（ ）。

A.患者编号

B.患者姓名

C.患者编号和患者姓名

D.医生编号和患者编号

■ 关系数据库管理系统应能实现的专门关系运算包括（ ）。

A.排序、索引、统计

☒ B.选择、投影、连接

C.关联、更新、排序

D.显示、打印、制表

■ 五种基本关系代数运算是（ ）。

■ **A.** $\cup - \times \sigma \pi$

■ B. $\cup - \sigma \pi$

■ C. $\cup \cap \times \sigma \pi$

■ D. $\cup \cap \sigma \pi$

- 一般情况下，当对关系**R**和**S**进行自然连接时，要求**R**和**S**含有一个或者多个共有的（ ）。
- A.记录
- B.行
- **C.属性**
- D.元组

-
- 关系代数中的连接操作是由（ ）操作组合而成。
 - A.选择 and 投影
 - **B.选择 and 笛卡尔积**
 - C.投影、选择、笛卡尔积
 - D.投影 and 笛卡尔积
-

■ 关系数据库中的投影操作是指从关系中（ ）。

A. 抽出特定记录

B. 抽出特定字段

C. 建立相应的影像

D. 建立相应的图形

■ 从一个数据库文件中取出满足某个条件的所有记录形成一个新的数据库文件的操作是（ ）
操作。

A.投影

B.连接

☒ C.选择

D.复制

- 设关系R和S结构相同，且各有10个元组，则这两个关系的并操作结果是（）

A 10

B 小于等于10

C 20

☒ D 小于等于20

■ 下列式子中，不正确的是（）

A $R - S = R - (R \cap S)$

B $R = (R - S) \cup (R \cap S)$

C $R \cap S = S - (S - R)$

D $R \cap S = S - (R - S)$

■ 在关系中，基数是指（）

A 行数

B 属性个数

C 关系个数

D 列数

■ 设关系R、W、S各有10个元组，那么这3个关系的自然连接的元组个数为（）

A 10

B 30

C 1000

D 不确定（与计算结果有关）

■ 设关系 $W = R \bowtie_{i \theta B} S$ ，且 W ， R 和 S 的元组个数分别为 p 、 m 、 n ，那么三者之间满足（）

A $p < (m+n)$

B $p \leq (m+n)$

C $p < (m \times n)$

D $p \leq (m \times n)$

练习3

- 1、在嵌入式SQL中，向主语言传递SQL语句的执行状态信息是依靠（ ）实现的。
- A) 全局变量
- B) SQL数据通信区
- C) 主变量
- D) 游标

- 2、完整性检查 and 控制的防范对象是（ ），防止它们进入数据库。安全性控制的防范对象是（ ），防止他们对数据库数据的存取。
- A. 不合语义的数据
- B. 非法用户
- C. 不正确的数据
- D. 非法操作

■ 3、在SQL中，视图机制提高了数据库系统的
(D)。

■ A) 完整性

B) 并发控制

■ C) 隔离性

D) 安全性

- 4、现有学生关系S(sno,sname,sex,adept)和选课关系SC(sno,cno,grade),S关系中sno是主码, SC中(sno,cno)为主码。其中S关系中有3个元组, 学号分别为1, 2, 3。下列操作中一定不会破坏完整性约束的是 ()。
- A) 删除S关系中的一个元组
- B) 删除SC关系中的一个元组
- C) 向S关系中插入一条记录(null,'zhangsan','男','CS')
- D) 向SC关系中插入一个学号为4, 课号为3的学生选课记录。

- 5、现有关系模式：
- 员工关系EMP(empno,ename,mgr,sal,workday,deptno)
- 部门关系DEPT(deptno,dname,loc)
- 在以下视图中（ ）是不可更新的视图。
- A)视图V1， 由1970年后参加工作的雇员组成
- B)视图V2， 由部门号和各部门的平均工资组成
- C)视图V3， 由部雇员姓名和其领导者姓名组成
- D)视图V4， 由信息部的雇员信息组成

■ 6、在数据系统中，对存取权限的定义称为
(B)。

■ A. 命令

■ B. 授权

■ C. 定义

■ D. 审计

- 7、数据库管理系统通常提供授权功能来控制不同用户访问数据的权限，这主要是为了实现数据库的（ ）。**D**
- **A. 可靠性**
- **B. 一致性**
- **C. 完整性**
- **D. 安全性**

-
- 8、要求“学生”关系的“性别”属性只能取0或1，这属于关系的() **C**
 - **A.参照完整性规则**
 - **B.实体完整性规则**
 - **C.用户自定义完整性规则**
 - **D.域完整性规则**
-

-
- 9、以下（ **D** ）不属于实现数据库系统安全性的主要技术和方法。
 - A. 存取控制技术
 - B. 视图技术
 - C. 审计技术
 - D. 出入机房登记和加锁
-

- 10、表employee中有下列字段： name、 department、 phone_number,
- 下面那些操作可以限制人们对phon_number字段的访问（ **AD**）？
- **A** 使用视图来访问表
- **B** 在phone_number字段创建索引
- **C** 在表中使用check约束
- **D** 收回对phone_number字段的访问权限
- **E** 在表中使用参照完整性约束

-
- 11、下面创建表t1，并使得表中employid字段值唯一的sql语句是 (D)
 - A CREATE TABLE t1 (employid INTEGER)
 - B CREATE TABLE t1 (employid UNIQUE INTEGER)
 - C CREATE TABLE t1 (employid INTEGER NOT NULL)
 - D CREATE TABLE t1 (employid INTEGER NOT NULL, primary key (employid))
-

- 12、如果学生表STUDENT是使用下面SQL的语句创建的
- **CREATE TABLE STUDENT**
- **(SNO char(4) PRIMARY KEY NOT NULL,**
- **SN char(8),**
- **SEX char(2),**
- **AGE int CHECK(AGE>15 AND AGE<30))**
- 则下面的 语句中可以正确执行的是 (**A**)
- **A.INSERT INTO STUDENT(SNO,SEX,AGE)values('S9','男',17)**
- **B.INSERT INTO STUDENT(SNO,SEX,AGE)values('S9安琦', '男', 14)**
- **C.INSERT INTO STUDENT(SNO,SEX,AGE)values ('男', 20)**
- **D.INSERT INTO STUDENT(SNO,SEX,AGE)values ('S9', '安琦', 16)**

- 13、为studentdb数据库的student_info表的“学号”列添加有效性约束：学号最左边的两位字符是01，正确的SQL语句是（ B ）
- **create table student-info add constraint XH check (left (学号, 2) = '01')**
- **alter table student-info add constraint XH check (left (学号, 2) = '01')**
- **alter table student-info alter XH check (left (学号, 2) = '01')**
- **create table student-info alter XH check (left (学号, 2) = '01')**

■ **14、找出下面SQL命令中的数据控制命令（A）。**

- **A. GRANT**
 - **B. COMMIT**
 - **C. UPDATE**
 - **D. SELECT**
-

■ **15、您在“雇员”表employees的一个子集上创建了名为 EMPLOYEES_VIEW 的视图。用户 AUDREY 需要使用此视图创建报表。只有您和 Audrey 具有此视图的访问权限。应执行下列哪项操作？（ C ）**

■ **A.不执行任何操作。Audrey 做为数据库用户，他的用户帐户已自动被授予对所有数据库对象的 SELECT 权限。**

■ **B.GRANT SELECT ON employees_view TO public;**

■ **C.GRANT SELECT ON employees_view TO audrey;**

■ **D.GRANT SELECT ON employees AND employees_view TO audrey;**

16、 以下哪个说法最准确地描述了角色？ (C)

A.角色是指数据库用户。

B.角色是指用户在查询数据库时起的作用。

C.角色是指一组权限的名称。

D.角色是指允许用户更新表的对象权限。

-
- **17、以下说法正确的是（ B ）**
 - **A.触发器的作用保证数据安全性**
 - **B.存储过程是在数据库里存放经过编译和优化的SQL语句集合，程序和触发器可以调用**
 - **C.ODBC的作用是保证数据的完整性**
 - **D.ODBC的作用是保证数据的安全性**
-