**单元测试1**

(l) （ A ）是存储在计算机内有结构的数据的集合。

A. 数据库 B. 数据库系统

C. 数据结构 D. 数据库管理系统

(2) 数据库的特点之一是数据的共享，严格的讲，这里的数据共享是指（ C ）。

A. 多个用户、同一种语言共享数据

B. 多个用户共享一个数据文件

C. 多种应用、多种语言、多个用户互相覆盖地使用数据集合

D. 同一个应用中的多个程序共享一个数据集合

(3) ​要保证数据库的数据独立性，需要修改的是（ C ）。

‎A. 模式与外模式 B. 三层模式

C. 三级模式之间的两层映射 D. 模式与内模式

(4) ​数据库（DB），数据库系统（DBS）和数据库管理系统（DBMS）之间的关系是（ A ）。

A. DBS包括DB和DBMS B. DBS就是DB，也就是DBMS

C. DB包括DBS和DBMS D. DBMS包括DB和DBS

(5) 多选 数据库系统的基本特点包括（ ACD ）。

A. 数据独立性高 B. 数据设计面向某个具体的应用

C. 数据共享性高、冗余度低 D. 数据结构化

(6) 多选 ‎在数据管理技术的发展过程中，经历了（ BCD ）阶段。

A. 档案管理 B. 文件系统

C. 人工管理 D. 数据库系统

(7) 判断 ‎‎数据冗余可能导致的问题有浪费存储空间、修改复杂和潜在的数据不一致性。（ √ ）

(8) 判断 ‎‎数据库管理员是开发数据库的专门人员。（ × ）

**单元测试2**

(l) ‌​下列选项中不是关系数据库基本特征的是（ A ）。

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

(2) 关系代数中的连接操作是由（ A ）操作组合而成。

A. 选择和笛卡尔积 B. 投影和笛卡尔积

C. 选择和投影 D. 投影、选择、笛卡尔积

(3) ‎设有一个SPJ数据库，其包括S，P，J，SPJ四个关系

‎S (SNO, SNAME, STATUS, CITY);

‎P (PNO, PNAME, COLOR, WEIGHT);

‎J (JNO, JNAME, CITY);

‎SPJ (SNO, PNO, JNO, QTY);

‎供应商表S由供应商代码（SNO）、供应商姓名（SNAME）、供应商状态（STATUS）、供应商所在城市（CITY）组成；

‎零件表P有零件代码（PNO）、零件名（PNAME）、颜色（COLOR）、重量（WEIGHT）组成；

‎工程项目表J由工程项目代码（JNO）、工程项目名（JNAME）、工程项目所在城市（CITY）城市组成；

‎供应情况表SPJ由供应商代码（SNO）、零件代码（PNO）、工程项目代码（JNO）、供应数量（QTY）组成，表示某供应商供应某种零件给某工程项目的数量为QTY。

‎供应工程J1零件为红色的供应商号码SNO用关系代数表示为（ D ）。

文本

描述已自动生成

(4) ‎自然联接是构成新关系的有效方法。一般情况下，当对关系R和S是用自然联接时，要求R和S含有一个或者多个共有的（ A ）。

A. 属性 B. 记录

C. 元组 D. 行

(5) ‎ ‌关系数据模型的基本数据结构是（ D ）。

A. 数据库 B. 元组或记录

C. 关系模式 D. 关系

(6) ‎多选‌关系R中能唯一标识一个元组的是它的（ ACD ）。

A. 候选码 B. 外部码

C. 全码 D. 主码

(7) ‎多选‌​在“学生-选课-课程”数据库中的3个关系如下：S（SNO, SNAME, SEX, AGE）；SC（SNO, CNO, GRADE）； C（CNO, CNAME, TEACHER），查找选修“数据库技术”这门课程学生的学生名和成绩，若用关系代数表达式来表示为（ AD ）。

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

(8) 判断 ‎‎关系是静态的、稳定的，关系模式是动态的、随时间变化的。( × )

(9) 判断在参照完整性规则中，参照关系R中的外码与被参照关系S中的主码可以不同名，但应取自同一值域。（ √ ）

(10) 判断 ‎‎两个分别为n目和m目的关系R和S的笛卡尔积是一个（n + m）列的元组的集合。若R有k1个元组，S有k2个元组，则R和S的笛卡尔积有k1 + k2个元组。（ × ）

**单元测试3**

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

A. 安全性 B. 完整性

C. 并发控制 D. 恢复

(2) ‌下列SQL语句中，能够实现“收回用户ZHAO对学生表（STUD）中学号（XH）的修改权”这一功能的是（ C ）。

A. REVOKE UPDATE(XH) ON TABLE FROM ZHAO

B. REVOKE UPDATE(XH) ON TABLE FROM PUBLIC

C. REVOKE UPDATE(XH) ON STUD FROM ZHAO

D. REVOKE UPDATE(XH) ON STUD FROM

(3) ‍安全性控制的防范对象是（ B ），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. 不符合约束数据

(4) 数据库安全审计系统提供了一种（ C ）的安全机制。

A. 事前检查 B. 事发时追踪

C. 事后检查 D. 事前预测

(5) ‎把对关系SPJ的属性QTY的修改权授予用户李勇的T-SQL语句是（ C ）。

A. GRANT QTY ON SPJ TO '李勇'

B. GRANT UPDATE(QTY) ON SPJ TO '李勇'

C. GRANT UPDATE (QTY) ON SPJ TO 李勇

D. GRANT UPDATE ON SPJ (QTY) TO '李勇'

(6) 多选‎ ​保护数据库安全性的一般方法是（ AB ）。

A. 设置用户标识 B. 存取权限控制

C. 建立机房管理制度 D. 建立完整性约束

(7) 多选‎ ​安全性控制的一般方法有（ ABCD ）。

A. 用户标识鉴定 B. 存取控制

C. 审计 D. 数据加密

(8) 判断 ‎‎‍在数据库的安全性控制中，授权对象的约束粒度越大，授权子系统就越灵活。（ × ）

(9) 判断 ‎‎‍‎SQL标准允许具有WITH GRANT OPTION的用户将其权限再授回给授权者或者其祖先。（× ）

**单元测试4**

(l) ‌​在数据库系统中，保证数据及语义正确和有效的功能是（ D ）。

A. 并发控制 B.存取控制

C. 安全控制 D. 完整性控制

(2) ‍在数据库的表定义中，限制成绩属性列的取值在0到100的范围内，属于数据的（ C ）约束。

A. 实体完整性 B. 参照完整性

C. 用户自定义完整性 D. 用户操作

(3) ‌有一个关系：学生（学号，姓名，系别），规定学号的值域是8个数字组成的字符串，这一规则属于（ C ）。

A. 实体完整性 B. 参照完整性

C. 用户自定义完整性 D. 关键字完整性约束

(4) ‌‎关于主键约束以下说法错误的是（ C ）。

A. 一个表中只能设置一个主键约束 B. 空值的字段上不能定义主键约束

C. 空值的字段上可以定义主键约束 D. 可以将包含多个字段的字段组合设置为主键

(5) ‌‎多选‎ ‌实体完整性规则检查的内容包括（ AC ）。

A. 检查主码的各个属性值是否为空，只要有一个为空就拒绝插入或修改

B. 检查主码的各个属性值是否唯一，只要有一个不唯一就拒绝插入或修改

C. 检查主码值是否唯一，如果不唯一就拒绝插入或修改

D. 检查主码值是否唯一，如果唯一就拒绝插入或修改

(6) ‌‎多选‎ ‌数据库的完整性是指数据的（ ABC ）。

A. 实体完整性 B. 参照完整性

C. 用户自定义完整性 D. 安全完整性

(7) 判断数据的完整性是保护数据库，防止恶意破坏和非法存取。（ × ）

(8) 判断 ‎‎‍‏对参照表插入元组时，一旦违背了参照完整性约束，则拒绝插入元组。（ √ ）

‌(9) 判断触发器不仅可以定义在基本表上，也可以定义在视图上。（ × ）