**一、单项选择题**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

1. 数据模型的三要素是( )

A.外模式、模式和内模式

B.关系模型、层次模型、网状模型

C.实体、属性和联系

D.数据结构、数据操作和完整性约束

2. 关系数据库的规范化理论指出：关系数据库中的关系应该满足一定的要求，最起码的要求是达到1NF，即满足( )。

A.每个非主键属性都完全依赖于主键属性

B.主键属性唯一标识关系中的元组

C.关系中的元组不可重复

D.每个属性都是不可分解的

3. 数据库系统的数据独立性是指( )

A.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

B.不会因为数据的变化而影响应用程序

C.不会因为存取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的存储结构

4. 数据库的特点之一是数据的共享，严格地讲，这里的数据共享是指（ ）。

A.同一个应用中的多个程序共享一个数据集合

B.多个用户、同一种语言共享数据

C.多个用户共享一个数据文件

D.多种应用、多种语言、多个用户相互覆盖地使用数据集合

5. 取出关系中的某些列，并消去重复元组的关系代数运算称为( ) 。

A.取列运算

B.投影运算

C.连接运算

D.选择运算