3.（1）

域：域是一组具有相同数据类型的值的集合，如整数，实数，介于某个范围的整数等。

笛卡尔积：是所有域取值的任意组合，可以看着是关系的“域”。

关系：是一种特定的数据结构，D1×D2×…×Dn的子集叫做在域D1，D2…Dn上的关系。

元组：关系中的每个元素（d1，d2…dn）叫做一个n元组，也即元组。

属性：关系中不同列称为属性，每个属性有一个名字。

（2）

主码：从多个候选码中选定一个即为主码。

候选码：能唯一决定元组的属性或属性组。

外码：设F是基本关系R的一个或一组属性，但不是关系R的码，如果F与基本关系S的主码Ks相对应，则称F是基本关系R的外码。

（3）

关系模式：关系模式是对关系的描述，关系模式是型，关系是值。

关系: 关系是一种特定的数据结构，D1×D2×…×Dn的子集叫做在域D1，D2…Dn上的关系。

关系数据库：关系数据库是按照关系模型建立的数据库，是所有关系的集合。

关系->关系模式->关系数据库.

6.