第二章 关系数据库

1. 一个关系只有一个（ ） 。

候选码

外码

超码

主码

正确答案: D

2. 关系模型中，一个码是（ ）。

可以由多个任意属性组成

至多由一个属性组成

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

以上都不是

正确答案: C

3. 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（ ）。

患者编号

患者姓名

患者编号和患者姓名

医生编号和患者编号

正确答案: A

4. 关系代数运算是以（ ）为基础的运算 。

关系运算

谓词演算

集合运算

代数运算

正确答案: C

5. 关系数据库管理系统应能实现的专门关系运算包括（ ）。

排序、索引、统计

选择、投影、连接

关联、更新、排序

显示、打印、制表

正确答案: B

6. 五种基本关系代数运算是（ ）。

∪ － × σ π

∪ － σ π

∪ ∩ × σ π

∪ ∩ σ π

正确答案: A

7. 关系数据库中的投影操作是指从关系中（ ） 。

抽出特定记录

抽出特定字段

建立相应的影像

建立相应的图形

正确答案: B

8. 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 。

投影

连接

选择

复制

正确答案: C

9. 关系代数中的连接操作是由（ ）操作组合而成 。

选择和投影

选择和笛卡尔积

投影、选择、笛卡尔积

投影和笛卡尔积

正确答案: B

10. 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（ ） 。

记录

行

属性

元组

正确答案: C

11. 假设有关系R和S，关系代数表达式R－（R－S）表示的是（ ）。

R∩S

R∪S

R－S

R×S

正确答案: A

12. 下面的选项不是关系数据库基本特征的是（ ）。

不同的列应有不同的数据类型

不同的列应有不同的列名

与行的次序无关

与列的次序无关

正确答案: A