**项目10 数据库基础**

**10.3.1 信息系统与数据库**

**任务设计**

1、下列关于计算机信息系统的叙述中，错误的是\_\_\_\_\_\_\_\_。

A.信息系统属于数据密集型应用，数据具有持久性

B.信息系统的数据可为多个应用程序所共享

C.信息系统是以提供信息服务为主要目的的应用系统

D.信息系统涉及的数据量大，必须存放在内存中

2、以下所列软件产品中，\_\_\_\_\_\_\_\_不是数据库管理系统软件。

A．Access B．Visual FoxPro C．Excel D．Oracle

3、下列关于数据库技术主要特点的叙述中，错误的是\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

A.能实现数据的快速查询

B.可以完全避免数据存储的冗余

C.数据为多个应用程序和多个用户所共享

D.可以提高数据的安全性

4、在一个关系数据库中存在多张二维表，这些二维表的“主键”不允许相同。

5、在关系代数中，二维表的每一行称为一个元组，每一列称为一个属性。

6、在信息系统的C/S模式数据库访问方式中，在客户机和数据库服务器之间在网络上传输的内容是\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

A.SQL查询命令和所操作的二维表 B.SQL查询命令和所有二维表

C.SQL查询命令和查询结果表 D.应用程序和所操作的二维表

**10.3.2 关系型数据库系统**

1、在关系模式D（DEPTNO,DEPT）中，一般选用\_\_\_\_\_\_\_\_为主键（其中DEPTNO表示部门编号，DEPT表示部门名称）

2、若关系A和B的模式不同，其查询的数据需要从这两个关系中获得，则必须使用\_\_\_\_关系运算。

A．投影 B．选择 C．连接 D．除法

3、已知关系模式：学生S(学号，姓名，性别，出生日期，院系)，若查询所有男学生的全部属性信息，则应使用\_\_\_\_关系运算。

A．投影 B．选择 C．连接 D．插入

4、已知有关系R1有n个元组，关系R2有m个元组，若关系R1和R2进行并操作，结果关系有p个元组，则下列式中成立的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A．p=n+m B．p<=n+m C．p>=n+m D．p=n\*m

5、SQL语句中，利用WHERE子句能实现关系操作中的\_\_\_\_操作。

A．选择 B．投影 C．连接 D．除法

6、设S为学生关系，SC为学生选课关系，SNO为学号，CNO为课程号，执行SQL语句 ： SELECT S．\* FROM S,SC WHERE S．SNO=SC．SNO AND SC．CNO=‘C2’，其查询结果是\_\_\_\_\_\_\_\_。

A．选出选修课程号为C2的学生信息

B．选出选修课程名为C2的学生名

C．选出S中学号与SC中学号相等的信息

D．选出S和SC中的一个关系

**7、**在学生表STUD中查询所有小于20岁的学生姓名（XM）及其年龄（SA）。可用的SQL语句是\_\_\_\_\_\_\_\_。

A．SELECT XM，SA FROM STUD FOR SA<20

B．SELECT XM，SA FROM STUD WHERE SA<20

C．SELECT XM，SA ON STUD FOR SA<20  SELECT

D．XM，SA ON STUD WHERE SA<20