1. **请简述“视图”的作用。（10分）**

2. **请针对下列SQL语句，给出对应的关系代数表达式。（10分）**

**“select T1.a, T2.b from T1 join T2 on T1.a = T2.a where (T2.b=2005 or T2.b=2006) and T1.c=2003 and T2.d not in (select d fromT3)”。**

**3. 学生学籍管理应用中的数据库表结构如下：（5小题 \* 6分=30分）**

**学生Student（sno,sname,sage,ssex）**

**课程Course（cno,cname,credit）（credit为学分，整型）**

**选修SC（sno,cno,score）**

**请用一条SQL语句完成1）、2）、3）。**

**1）查询选修了“数据结构”或“数据库”课程的学生姓名。**

**2）统计平均分大于80分的课程的学生选修情况，输出课程号、课程名称和选修人数，查询结果按人数降序排列，若人数相等，按课程名称升序排列。**

**3）查询没有选修“操作系统”课程的学生姓名及其选修课程门数。**

**4）请为student表添加一个字段totalcredit（表示总学分，整形），并更新所有男生的总学分信息。**

**5）请为SC表增加一个触发器：若存在更改不及格成绩为及格后，撤销其更改。**