1. **学生-课程数据库：试用关系代数完成以下查询**
2. **求‘MA’系的学生姓名和学号。**

**Πsname，sno（δSdept=‘MA’（Student））**

1. **求学分为4的课程的先行课。**

**Πcpno（δCcredit=4（course））**

1. **求选修了2号课程的学生学号、姓名和年龄。**

**ΠSno,Sname,Sage(δCno=2(SC) Student)**

1. **课本第70页，课后第六题的那个数据库，试用SQL语言完成以下查询**
2. **查询所有供应商的姓名和城市。**

**select SNAME,CITY from S；**

1. **查询供应工程J1零件的供应商号码。**

**select distinct SNO**

**from SPJ**

**where JNO='J1'；**

1. **查询重量在20~40之间的零件信息。**

**select \***

**from P**

**where WEIGHT between 20 and 40**

1. **查询零件名字中以“螺”字开头的零件信息。**

**select \***

**from P**

**where PNAME like '螺%';**

1. **查询工程项目所在城市为“北京”，“天津”，“唐山”的工程项目代码和工程项目名。**

**select JNO,JNAME**

**from J**

**where CITY in('北京','天津','唐山');**

**Where CITY =’北京’ OR CITY =’天津’ OR CITY =’唐山’；**

1. **向student表中增加“入学时间”列，其数据类型为日期型。**

**alter table student add entrance date;**

1. **将年龄的数据类型改为整型。**

**alter table student alter column Sage int;**

1. **增加课程名称必须为唯一值的约束条件。**

**第一种写法：**

**alter table course add unique(Cname);**

**第二种写法：**

**alter table course add constraint C\_unique unique(Cname);**

1. **关系数据模型是目前最重要的一种数据模型，它的三个要素分别是（数据结构）、（数据操纵）、（完整性约束）。**
2. **关系代数中的五种基本运算是（选择）、（投影）、（并）、（差）、（笛卡尔积）。**