

待批改

本次测试提交时间：2022-11-05 21:30

1. 简答题（20.0分） 难度：易

请根据下列关系模式，按查询要求，构建SQL语句。  
学生关系（学号，姓名，出生日期，性别，院系代码）  
院系关系（院系代码，院系名称）  
课程关系（课程编号，课程名称，学时）  
学生选课关系（学号，课程号，平时成绩，试卷成绩）  
教师关系（教师工号，教师姓名，教师性别，教师职称）  
教师授课关系（教师工号，课程编号，授课学年）

要求：  
对将上述关系模式中的中文名称修改为英文名称，英文名称不要使用教材提供的SNO或SN等常用名称，使用英文名称编写SQL语句。  
(1) 查询所有男同学的学号和姓名。5分  
(2) 查询张三同学选修的课程名称。（分别使用where连接查询）10分  
(3) 查询姓李的老师教授的课程名称。（使用子查询实现）5分

我的答案

```
SELECT stuNumber, stuName FROM stuRel WHERE stuSex = '男';
SELECT stuName FROM studentRel WHERE stuName = '张三';
SELECT courseName FROM courseRel WHERE courseNumber = (SELECT courseNumber FROM teacherRel WHERE teacherName = (SELECT teacher
acherRel WHERE teacherName LIKE '李%'));
```

2. 简答题（15.0分） 难度：易

请根据下列关系模式，按查询要求，构建SQL语句。  
学生关系（学号，姓名，出生日期，性别，院系代码）  
院系关系（院系代码，院系名称）  
课程关系（课程编号，课程名称，学时）  
学生选课关系（学号，课程号，平时成绩，试卷成绩）  
教师关系（教师工号，教师姓名，教师性别，教师职称）  
教师授课关系（教师工号，课程编号，授课学年）

要求：  
对将上述关系模式中的中文名称修改为英文名称，英文名称不要使用教材提供的SNO或SN等常用名称，使用英文名称编写SQL语句。  
(4) 查询李平同学所有课程的总分（平时分\*40%+试卷分数\*60%）。5分  
(5) 查询李一副教授讲授的课程数量。5分  
(6) 查询比张三同学年龄大的同学姓名（不要使用子查询实现）。5分

我的答案

```
4.SELECT score1*0.4+score2*0.6 FROM chooseRel WHERE stuNumber = (SELECT stuNumber FROM stuRel WHERE stuName = '李平');
5.SELECT COUNT(*) FROM teachRel WHERE teacherNumber = (SELECT teacherNumber FROM teacherRel WHERE teacherName = '李一');
```

3. 简答题（15.0分） 难度：易

请根据下列关系模式，按查询要求，构建SQL语句。  
学生关系（学号，姓名，出生日期，性别，院系代码）  
院系关系（院系代码，院系名称）  
课程关系（课程编号，课程名称，学时）  
学生选课关系（学号，课程号，平时成绩，试卷成绩）  
教师关系（教师工号，教师姓名，教师性别，教师职称）  
教师授课关系（教师工号，课程编号，授课学年）

要求：  
对将上述关系模式中的中文名称修改为英文名称，英文名称不要使用教材提供的SNO或SN等常用名称，使用英文名称编写SQL语句。  
(7) 查询王五同学选修的所有学分（课时/2）并以credit显示学分名字。5分  
(8) 查询每位老师讲授课程的数量，要求显示教师编号和教授课程数量。5分

## 我的答案

```
7.SELECT time/2 AS credit FROM courseRel WHERE courseNumber = (SELECT courseNumber FROM chooseRel WHERE courseNmber = (SELECT stu
tuRel WHERE stuName = '王五'));
8.SELECT teacherNumber, teacherName, COUNT(*) FROM teachRel GROUP BY teacherNumber FROM teacherRel;
9.SELECT * FROM stuRel WHERE stuRel.akaNo = (SELECT akaNo FROM akaRel WHERE akaName = '信息学院') AND sruRel.stuSex = '男');
```

## 4. 简答题 (15.0分) 难度: 易

请根据下列关系模式, 按查询要求, 构建SQL语句。

学生关系 (学号, 姓名, 出生日期, 性别, 院系代码)

院系关系 (院系代码, 院系名称)

课程关系 (课程编号, 课程名称, 学时)

学生选课关系 (学号, 课程号, 平时成绩, 试卷成绩)

教师关系 (教师工号, 教师姓名, 教师性别, 教师职称)

教师授课关系 (教师工号, 课程编号, 授课学年)

要求:

对将上述关系模式中的中文名称修改为英文名称, 英文名称不要使用教材提供的SNO或SN等常用名称, 使用英文名称编写SQL语句。

(10) 查询同一出生日期的学生数量。5分

(11) 查询信息学院学生没有选修的课程名称。(使用普通子查询实现) 5分

(12) 查询当前没有提交课程试卷成绩的课程名称。5分

## 我的答案

```
12.SELECT courseNme FROM courseRel WHERE courseNumber = (SELECT courseNumber FROM chooseRel WHERE score IS NULL);
```

## 5. 简答题 (15.0分) 难度: 易

请根据下列关系模式, 按查询要求, 构建SQL语句。

学生关系 (学号, 姓名, 出生日期, 性别, 院系代码)

院系关系 (院系代码, 院系名称)

课程关系 (课程编号, 课程名称, 学时)

学生选课关系 (学号, 课程号, 平时成绩, 试卷成绩)

教师关系 (教师工号, 教师姓名, 教师性别, 教师职称)

教师授课关系 (教师工号, 课程编号, 授课学年)

要求:

对将上述关系模式中的中文名称修改为英文名称, 英文名称不要使用教材提供的SNO或SN等常用名称, 使用英文名称编写SQL语句。

(13) 创建视图, 显示学生选修课程情况, 要求提供学生学号, 学生姓名, 课程编号, 课程名称信息, 所有在视图出现的字段名称不能与原表中名称

(14) 删除 (13) 创建的视图。5分

(15) 给出创建学生表的DDL语句, 需包含必要的约束条件 (主码、外码、非空)。5分

## 我的答案

```
CREATE VIEW total AS
SELECT
    stuNo AS S_NO,stuName AS S_NAME,courseNo AS C_NO,courseName AS C_NAME
FROM stuRel,courseRel,chooseRel
WHERE stuRel.akaNo = courseRel.akaNo AND chooseRel.courseNumber = courseRel.courseNumber AND chooseRel.stuNumber = courseRel.stuNun
DROP VIEW total;
CREATE stuRel (
    stuNumber varchar(20) PRIMARY KEY,
    stuName VARCHAR(20) NOT NULL,
    birthday VARCHAR(20) NOT NULL,
    stuSex VARCHAR(4) NOT NULL,
    akaNo VARCHAR(2) NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES akaRel(akaNo),
);
```

## 6. 简答题 (10.0分) 难度: 易

课程关系（课程编号，课程名称，学时）  
学生选课关系（学号，课程号，平时成绩，试卷成绩）  
教师关系（教师工号，教师姓名，教师性别，教师职称）  
教师授课关系（教师工号，课程编号，授课学年）  
要求：  
对将上述关系模式中的中文名称修改为英文名称，英文名称不要使用教材提供的SNO或SN等常用名称，使用英文名称编写SQL语句。  
（16）给出向学生表插入记录的语句，插入信息自拟。5分  
（17）更新王五同学的出生日期为2000-1-1。5分

我的答案

```
INSERT INTO stuRel VALUES('201002727', '南希诺', '2001-12-27', '女', '10');  
UPDATE stuRel SET birthday = '2000-01-01' WHERE stuName = '王五';
```

7. 简答题（10.0分） 难度：易

请根据下列关系模式，按查询要求，构建SQL语句。  
学生关系（学号，姓名，出生日期，性别，院系代码）  
院系关系（院系代码，院系名称）  
课程关系（课程编号，课程名称，学时）  
学生选课关系（学号，课程号，平时成绩，试卷成绩）  
教师关系（教师工号，教师姓名，教师性别，教师职称）  
教师授课关系（教师工号，课程编号，授课学年）  
要求：  
对将上述关系模式中的中文名称修改为英文名称，英文名称不要使用教材提供的SNO或SN等常用名称，使用英文名称编写SQL语句。  
（18）删除王五同学的选课信息。5分  
（19）删除学生表。5分

我的答案

```
DROP TABLE stuRel;  
DELETE FROM chooseRel WHERE chooseRel.stuNumber = (SELECT stuNumber FROM stuRel WHERE stuName = '王五');
```