**关系数据库标准语言SQL**

题量: 12 满分: 60.0

创建者: 龙正

作答时间:04-06 16:25至04-13 23:30

窗体顶端

**一. 填空题（共12题，60分）**

1. (填空题, 5分)

现有如下数据库结构：

学生Student：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sno | Char(5) | Primary Key | 学号 |
| Sname | Char(10) | Unique | 姓名 |
| Ssex | Char(2) |  | 性别 |
| Sage | Tinyint |  | 年龄 |
| Sdept | varchar(30) |  | 所在系 |

课程Course

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cno | Char(1) | Not null | 课程号 |
| Cname | Char(20) | Not null | 课程名称 |
| Cpno | Char(1) | Null | 先行课 |
| Ccredit | tinyint | Not null | 学分 |

学生选课SC：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sno | Char(5) | primary key | 学号 |
| Cno | Char(1) | primary key | 课程号 |
| Grade | Decimal(4,1) |  | 成绩 |

请完成以下查询：

建立Student表       和SC表

第1空

CREATE TABLE Student (

  Sno CHAR(5) PRIMARY KEY,

  Sname CHAR(10) UNIQUE,

  Ssex CHAR(2),

  Sage TINYINT,

  Sdept VARCHAR(30)

);

​

|  |
| --- |
|  |

第2空

CREATE TABLE SC (

  Sno CHAR(5),

  Cno CHAR(1),

  Grade DECIMAL(4,1),

  PRIMARY KEY (Sno, Cno),

  FOREIGN KEY (Sno) REFERENCES Student(Sno),

  FOREIGN KEY (Cno) REFERENCES Course(Cno)

);

|  |
| --- |
|  |

2. (填空题, 5分) 查询所有学生的姓名和学号

第1空

SELECT Sno, Sname FROM Student;

|  |
| --- |
|  |

3. (填空题, 5分) 浏览所有课程信息

第1空

SELECT \* FROM Course;

|  |
| --- |
|  |

4. (填空题, 5分) 查询学生的详细情况：学号、姓名、性别、年龄、所在系

第1空

SELECT Sno, Sname, Ssex, Sage, Sdept

FROM Student;

​

|  |
| --- |
|  |

5. (填空题, 5分) 查询通信系的男学生的信息

第1空

SELECT Sno, Sname, Sage

FROM Student

WHERE Sdept = '通信系' AND Ssex = '男';

|  |
| --- |
|  |

6. (填空题, 5分) 查询年龄在19至20之间的所有学生的学号，姓名，专业

第1空

SELECT Sno, Sname, Sdept

FROM Student

WHERE Sage BETWEEN 19 AND 20;

​

|  |
| --- |
|  |

7. (填空题, 5分) 查询计算机系学生的学号和姓名

第1空

SELECT Sno, Sname

FROM Student

WHERE Sdept = '计算机系';

|  |
| --- |
|  |

8. (填空题, 5分) 查询学号“95001”的学生选课情况

第1空

SELECT SC.Sno, Student.Sname, Course.Cno, Course.Cname, SC.Grade

FROM SC

JOIN Student ON SC.Sno = Student.Sno

JOIN Course ON SC.Cno = Course.Cno

WHERE SC.Sno = '95001';

|  |
| --- |
|  |

9. (填空题, 5分) 查询所有“数据库”相关课程详细情况

第1空

SELECT \*

FROM Course

WHERE Cname LIKE '%数据库%'

|  |
| --- |
|  |

10. (填空题, 5分) 查询姓“王”的学生学号、姓名和所在系

第1空

SELECT Sno, Sname, Sdept

FROM Student

WHERE Sname LIKE '王%'

|  |
| --- |
|  |

11. (填空题, 5分) 查询所有姓名中有“阳”的学生姓名

第1空

SELECT Sname

FROM Student

WHERE Sname LIKE '%阳%'

|  |
| --- |
|  |

12. (填空题, 5分) 查询选修了2号课程的学生的学号和成绩，并按成绩升序排列

第1空

|  |
| --- |
|  |

SELECT SC.Sno, SC.Grade

FROM SC

WHERE SC.Cno = '2'

ORDER BY SC.Grade ASC;窗体底端