建学生信息表student

create table student

(sno varchar(20) not null primary key,

sname varchar(20) not null,

ssex varchar(20) not null,

sbirthday datetime,

class varchar(20));

#建立教师表

create table teacher

(tno varchar(20) not null primary key,

tname varchar(20) not null,

tsex varchar(20) not null,

tbirthday datetime,

prof varchar(20),

depart varchar(20) not null);

#建立课程表course

create table course

(cno varchar(20) not null primary key,

cname varchar(20) not null,

tno varchar(20) not null,

foreign key(tno) references teacher(tno));

#建立成绩表

create table score

(id int auto\_increment primary key,

sno varchar(20) not null,

foreign key(sno) references student(sno),

cno varchar(20) not null,

foreign key(cno) references course(cno),

degree decimal);

#添加学生信息

insert into student values('108','曾华','男','1977-09-01','95033');

insert into student values('105','匡明','男','1975-10-02','95031');

insert into student values('107','王丽','女','1976-01-23','95033');

insert into student values('101','李军','男','1976-02-20','95033');

insert into student values('109','王芳','女','1975-02-10','95031');

insert into student values('103','陆君','男','1974-06-03','95031');

#添加教师表

insert into teacher values('804','李诚','男','1958-12-02','副教授','计算机系');

insert into teacher values('856','张旭','男','1969-03-12','讲师','电子工程系');

insert into teacher values('825','王萍','女','1972-05-05','助教','计算机系');insert into teacher values('831','刘冰','女','1977-08-14','助教','电子工程系');

#添加课程表

insert into course values('3-105','计算机导论','825');

insert into course values('3-245','操作系统','804');

insert into course values('6-166','数字电路','856');

insert into course values('9-888','高等数学','831');

#添加成绩表

insert into score values(1,'103','3-245','86');

insert into score values(2,'105','3-245','75');

insert into score values(3,'109','3-245','68');

insert into score values(4,'103','3-105','92');

insert into score values(5,'105','3-105','88');

insert into score values(6,'109','3-105','76');

insert into score values(7,'103','3-105','64');

insert into score values(8,'105','3-105','91');

insert into score values(9,'109','3-105','78');

insert into score values(10,'103','6-166','85');

insert into score values(11,'105','6-166','79');

insert into score values(12,'109','6-166','81');

|  |
| --- |
| 1、 查询Student表中的所有记录的Sname、Ssex和Class列。 |

2、 查询教师所有的单位即不重复的Depart列。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3、 查询Student表的所有记录。 | |  |
| 4、 查询Score表中成绩在60到80之间的所有记录。 |  |

5、 查询Score表中成绩为85，86或88的记录。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

6、 查询Student表中“95031”班或性别为“女”的同学记录。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

7、 以Class降序查询Student表的所有记录。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

8、 以Cno升序、Degree降序查询Score表的所有记录。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

9、 查询“95031”班的学生人数。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

10、查询Score表中的最高分的学生学号和课程号。（子查询或者排序）

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

11、查询每门课的平均成绩。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

12、查询Score表中至少有5名学生选修的并以3开头的课程的平均分数。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

13、查询分数大于70，小于90的Sno列。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

14、查询所有学生的Sname、Cno和Degree列。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

15、查询所有学生的Sno、Cname和Degree列。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

16、查询所有学生的Sname、Cname和Degree列。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

17、查询“95033”班学生的平均分。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

19、查询选修“3-105”课程的成绩高于“109”号同学成绩的所有同学的记录。

20.选了多门课程并且是这个课程下不是最高分的

21、查询成绩高于学号为“109”、课程号为“3-105”的成绩的所有记录。

22、查询和学号为108的同学同年出生的所有学生的Sno、Sname和Sbirthday列。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

23、查询“张旭“教师任课的学生成绩。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

24、查询选修某课程的同学人数多于5人的教师姓名。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

25、查询95033班和95031班全体学生的记录。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

26、  查询存在有85分以上成绩的课程Cno.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

27、查询出“计算机系“教师所教课程的成绩表。

29、查询选修编号为“3-105“课程且成绩至少高于选修编号为“3-245”的同学的Cno、Sno和Degree,并按Degree从高到低次序排序。

any:代表括号中任意一个成绩就可以

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

30、查询选修编号为“3-105”且成绩高于选修编号为“3-245”课程的同学的Cno、Sno和Degree.

all:代表括号中的所有成绩

33、 查询成绩比该课程平均成绩低的同学的成绩表。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

34、 查询所有任课教师的Tname和Depart.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

35 、 查询所有未讲课的教师的Tname和Depart.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

36、查询至少有2名男生的班号。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

37、查询Student表中不姓“王”的同学记录。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

38、查询Student表中每个学生的姓名和年龄。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

39、查询Student表中最大和最小的Sbirthday日期值。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

40、以班号和年龄从大到小的顺序查询Student表中的全部记录。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

41、查询“男”教师及其所上的课程。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

42、查询最高分同学的Sno、Cno和Degree列。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

排序写法：

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

43、查询和“李军”同性别的所有同学的Sname.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

44、查询和“李军”同性别并同班的同学Sname.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

45、查询所有选修“计算机导论”课程的“男”同学的成绩表。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |