

哈尔滨工业大学
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

数据库系统（上）：模型与语言 国家精品
战德臣、张丽杰、周丽娜、史建森、王大顺

申请认证证书

评价课程

公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

课程分享

微信提醒课程进度

扫码下载 APP

帮助中心

课件 > 第7讲 SQL语言之复杂... > 第7讲模拟练习题

向老师提问

1 已知S(S#,SN,AGE,SEX),S#学号，SN姓名。若要检索所有比'王华'年龄大的学生姓名、年龄和性别，正确的SELECT语句是_____。

- A. SELECT SN, AGE, SEX FROM S WHERE AGE>(SELECT AGE FROM S WHERE SN='王华')
- B. SELECT SN,AGE,SEX FROM S WHERE SN='王华'
- C. SELECT SN,AGE,SEX FROM S WHERE AGE>(SELECT AGE WHERE SN='王华')
- D. SELECT SN,AGE,SEX FROM S WHERE AGE > 王华.AGE

A

2 在SQL语言中，子查询是_____。

- A. 嵌入到另一个查询语句之中的查询语句
- B. 返回单表中数据子集的查询语言
- C. 返回单表中数据子集的查询语言
- D. 选取单表中字段子集的查询语句

A

3 设关系Teacher的结构为：Teacher（T# char(3), Tname char(10), D# char(2), Salary float(2)), 其中T#教师编号，Tname教师姓名，D#系号，Salary工资。Dept（D# char(2),Dname char(10),Dean char(10)),Dname系名，Dean系主任。若要将所有计算机系的教师工资上调10%，则可用_____。

- A. Update Teacher Set Salary = Salary * 1.1 Where D# in (Select D# From Dept Where Dname= ‘计算机’);
- B. Update Salary = Salary * 1.1 Where D# in (Select D# From Dept Where Dname = ‘计算机’);
- C. Update Salary = Salary * 1.1 Where D# in (Select D# From Dept Where Dname = 计算机);
- D. Update TABLE Teacher Set Salary = Salary * 1.1 Where D# in (Select D# From Dept Where Dname = ‘计算机’);

A

4 已知Titles(Title_Id char(4), Title char(20), Pub_id char(4), price integer)，其中Title_Id图书编号，Title图书名，Pub_id出版商编号，price价格。列出Titles表中其价格高于出版商ID为0736的出版商出版的的书的最大价格的书的标题和ID，合适的查询语句是_____。

- A. SELECT Title_Id, Title FROM Titles WHERE price>ALL (SELECT price FROM Titles WHERE Pub_id= ‘0736’)

- B. SELECT Title_Id, Title FROM Titles WHERE price>ALL (SELECT price FROM Titles) AND Pub_id= '0736'
- C. SELECT Title_Id, Title FROM Titles WHERE price>ANY (SELECT price FROM Titles WHERE Pub_id= '0736')
- D. SELECT Title_Id, Title FROM Titles WHERE price>ANY (SELECT price FROM Titles) AND Pub_id= '0736'

A

5 陈述A: SubQuery1 UNION SubQuery2语句, 其中SubQuery1和SubQuery2查询中相应的列必须以同一顺序出现。陈述B: GROUP BY和HAVING子句不能在子查询中使用, 这些子句只能用在最后一个查询结束时来总结和排序最后结果集。关于陈述A和B, 下列说法正确的是_____。

- A. 陈述A正确, 陈述B错误
- B. 都是正确的
- C. 都是错误的
- D. 陈述A错误, 陈述B正确

A

6 下面有关HAVING子句, 说法不正确的是_____。

- A. 使用HAVING子句的同时不能使用WHERE子句
- B. HAVING子句必须与GROUP BY 子句同时使用, 不能单独使用
- C. 使用HAVING子句的同时可以使用WHERE子句
- D. 使用HAVING子句的作用是过滤掉不满足条件的分组

A

7 在SQL中, 与"NOT IN"等价的操作符是_____。

- A. <> ALL
- B. = SOME
- C. <> SOME
- D. = ALL

A

8 以下定义的4个视图中, 能够进行更新操作的是_____。

- A. CREATE VIEW S_MALE(学号,姓名) AS SELECT 学号,姓名 FROM student WHERE 班号='09031'
- B. CREATE VIEW S_G(学号,姓名,课程名,分数) AS SELECT S.学号,姓名,课程名,分数 FROM student S,score SC,course C WHERE S.学号=SC. 学号AND SC. 课程号 = C. 课程号
- C. CREATE VIEW S_AVG(学号,平均分) AS SELECT 学号,AVG(分数) FROM score WHERE 分数IS NOT NULL GROUP BY 学号
- D. CREATE VIEW S_FEMALE(姓名,出生日期) AS SELECT 姓名,出生日期 FROM student WHERE 性别='女'

A

9 已知选课关系SC(S# char(8), C# char(8), GRADE integer), S#学号, C#课程号, GRADE成绩。检索选修4门以上课程的学生总成绩（不统计不及格的课程），并要求按总成绩的降序排列出来。正确的SELECT语句是_____。

- A. SELECT S#,SUM(GRADE) as Sgrade FROM SC WHERE GRADE>=60 GROUP BY S#
HAVING COUNT(*)>=4 ORDER BY Sgrade DESC
- B. SELECT S#,SUM(GRADE) as Sgrade FROM SC WHERE GRADE>=60 GROUP BY S#
HAVING COUNT(*)>=4 ORDER BY Sgrade
- C. SELECT S#,SUM(GRADE) as Sgrade FROM SC WHERE GRADE>=60 HAVING
COUNT(*)>=4 GROUP BY S# ORDER BY Sgrade DESC
- D. SELECT S#,SUM(GRADE) as Sgrade FROM SC WHERE GRADE>=60 and
COUNT(*)>=4 GROUP BY S# ORDER BY Sgrade DESC

A

10 已知选课关系SC(S# char(8), C# char(8), GRADE integer), S#学号, C#课程号, GRADE成绩。检索选修课程'C2'的学生中成绩最高的学生的学号。正确的SELECT语句是_____。

- A. SELECT S# FROM SC WHERE C#='C2' AND GRADE >= ALL(SELECT GRADE
FROM SC WHERE C#='C2')
- B. SELECT S# FROM SC WHERE C#='C2' AND GRADE >=(SELECT GRADE FROM
SC
WHERE C#='C2')
- C. SELECT S# FROM SC WHERE C#='C2' AND GRADE IN (SELECT GRADE FROM
SC
WHERE C#='C2')
- D. SELECT S# FROM SC WHERE C#='C2' AND GRADE NOT IN(SELECT GRADE
FROM SC WHERE C#='C2')

A

11 关于SQL视图更新的可执行性，下列说法不正确的是_____。

- A. 对于由单一Table子集构成的视图，即如果视图是从单个基本表使用选择、投影操作导出的，并且包含了基本表的主键，则不能更新
- B. 如果视图的select目标列包含聚集函数，则不能更新
- C. 如果视图中包括了group by子句，则不能更新
- D. 如果视图是由单个表的列构成，但并没有包括主键，则不能更新

A

12 已知关系模式Student (S# char(8) Primary key, Sname char(10), Ssex char(2), Sage integer, D# char(2), Sclass char(6)), 在此基础上定义了视图create view CStud(S#, Sname, Sclass) as (select S#, Sname, Sclass from Student where D# = '03')。若要对该视图进行更新，下列语句正确的是_____。

- A. Insert into CStud Values ("98030104", "张三丰", "980301");
- B. Insert into CStud Values (98030104, "张三丰", "980301");
- C. insert into CStud values ("98030104", 张三丰, Null, Null, "03", "980301");

D. insert into CStud values (Null, “张三丰”, “980301”);

A

13 合并多个查询结果集，应使用_____保留字。

- A. union
- B. join
- C. into
- D. and

A

14 假如有两个表的连接是这样的：**table_1 INNER JOIN table_2**，其中**table_1**和**table_2**是两个具有公共属性的表，这种连接会生成哪种结果集_____。

- A. 只包括table_1和table_2中满足条件的行的组合结果
- B. 包括table_1中的所有行但不包括table_2的不匹配行的所有组合结果
- C. 包括table_2中的所有行但不包括table_1的不匹配行的所有组合结果
- D. 包括两个表的所有行的组合结果

A

15 有关SQL语言的空值处理，以下说法不正确的是_____。

- A. 除is [not] null之外，空值满足任何查找条件
- B. 如果null参与比较运算，有些情况下是可以判断为真的或为假的。
- C. 如果null参与聚集运算，则除count(*)之外其它聚集函数都忽略null
- D. 如果null参与算术运算，则该算术表达式的值为null

A

16 求既学过002号课，又学过003号课的同学学号，下列SQL语句不正确的是_____。

- A. Select S# From SC Where C# = '002' AND C#='003';
- B. Select S# From SC Where C# = '002' INTERSECT Select S# From SC Where C# = '003';
- C. Select S# From SC Where C# = '002' and S# IN (Select S# From SC Where C# ='003');
- D. Select S1.S# From SC S1, SC S2 Where S1.S# = S2.S# and S1.C#='002' and S2.C#='003 ;

A

17 已知如下关系：学生**Student(S#, Sname)**，课程**Course(C#, Cname, T#)**，选课**SC(S#, C#, Score)**，教师**T(T#, Tname)**。其中**S#**为学号，**Sname**为学生命名，**C#**为课号，**Cname**为课程名，**T#**为教师编号，**Score**为成绩，**Tname**为教师名。

阅读SQL语句：

```
SELECT Sname FROM Student WHERE S# NOT IN
(SELECT S# FROM SC WHERE Student.S#=SC.S# and C# = 'C01' and
Score>=60);
```

关于其查询结果，下列说法正确的是_____。

- A. 剔除掉C01号课程及格学生的其他学生的姓名
- B. C01号课程及格的所有学生的姓名
- C. C01号课程不及格的所有学生的姓名
- D. 剔除掉C01号课程不及格学生的其他学生的姓名

A

- 18 已知如下关系：学生Student(S#, Sname)，课程Course(C#, Cname, T#)，选课SC(S#, C#, Score)，教师T(T#, Tname)。其中S#为学号，Sname为学生命名，C#为课号，Cname为课程名，T#为教师编号，Score为成绩，Tname为教师名。

阅读SQL语句

```
SELECT Sname FROM Student WHERE S# IN  
(SELECT S# FROM SC WHERE Student.S#=SC.S# and C#= 'C01' and  
Score>=60);
```

关于其查询结果，下列说法正确的是_____。

- A. C01号课程及格的所有学生的姓名
- B. C01号课程不及格的所有学生的姓名
- C. 剔除掉C01号课程不及格学生的其他学生的姓名
- D. 剔除掉C01号课程及格学生的其他学生的姓名

A

- 19 已知如下关系：学生Student(S#, Sname)，课程Course(C#, Cname, T#)，选课SC(S#, C#, Score)，教师T(T#, Tname)。其中S#为学号，Sname为学生命名，C#为课号，Cname为课程名，T#为教师编号，Score为成绩，Tname为教师名。

阅读SQL语句

```
SELECT Sname FROM Student WHERE S# NOT IN  
(SELECT S# FROM SC, Course WHERE T# = '03' and SC.C# = C.C#);
```

关于其查询结果，下列说法正确的是_____。

- A. 没学过03号教师讲授过的任一门课的学生的姓名
- B. 学过03号教师讲授过的某一门课的学生的姓名
- C. 学过03号教师讲授过的所有门课的学生的姓名
- D. 没学全03号教师讲授过的所有门课的学生的姓名

A

- 20 已知如下关系：学生Student(S#, Sname)，课程Course(C#, Cname, T#)，选课SC(S#, C#, Score)，教师T(T#, Tname)。其中S#为学号，Sname为学生命名，C#为课号，Cname为课程名，T#为教师编号，Score为成绩，Tname为教师名。

阅读SQL语句

```
SELECT S# FROM SC WHERE Score<60 GROUP BY C# HAVING Count(*)>2;
```

关于其查询结果，下列说法正确的是_____。

- A. 有2人以上不及格课程的同学的学号
- B. 有2门以上不及格课程的同学的学号
- C. 有2门以上及格课程的同学的学号
- D. 有2人以上及格课程的同学的学号

A

21 已知如下关系：学生Student(S#, Sname)，课程Course(C#, Cname, T#)，选课SC(S#, C#, Score)，教师T(T#, Tname)。其中S#为学号，Sname为学生命名，C#为课号，Cname为课程名，T#为教师编号，Score为成绩，Tname为教师名。

阅读SQL语句

SELECT S# FROM SC WHERE Score<60 AND Count(*)>2 GROUP BY S#;

关于其查询结果，下列说法正确的是_____。

- A. 其它选项的说法都不正确
- B. 有2门以上不及格课程的同学的学号
- C. 有2门以上及格课程的同学的学号
- D. 有2人以上不及格课程的同学的学号

A

22 已知如下关系：学生Student(S#, Sname)，课程Course(C#, Cname, T#)，选课SC(S#, C#, Score)，教师T(T#, Tname)。其中S#为学号，Sname为学生命名，C#为课号，Cname为课程名，T#为教师编号，Score为成绩，Tname为教师名。

阅读SQL语句

Select Sname From Student Where S# NOT IN (Select S# From SC, Course C, Teacher T Where T.Tname = ‘李明’ and SC.C# = C.C# and T.T# = C.T#);

关于其查询结果，下列说法正确的是_____。

- A. 列出没学过李明老师讲授任一课程的学生姓名
- B. 列出学全了李明老师讲授所有课程的学生姓名
- C. 列出学过李明老师讲授某一课程的学生姓名
- D. 列出没学全李明老师讲授所有课程的学生姓名

A

23 已知如下关系：学生Student(S#, Sname)，课程Course(C#, Cname, T#)，选课SC(S#, C#, Score)，教师T(T#, Tname)。其中S#为学号，Sname为学生命名，C#为课号，Cname为课程名，T#为教师编号，Score为成绩，Tname为教师名。

阅读SQL语句

Select S# From SC SC1 Where SC1.C# = ‘C01’ AND S# IN (Select S# From SC SC2 Where SC2.C# = ‘C02’ AND SC1.S#=SC2.S# AND SC1.Score>SC2.Score);

关于其查询结果，下列说法正确的是_____。

- A. C01课程比C02课程成绩高的所有学生的学号
- B. C01同学比C02同学成绩高的所有课程的课号
- C. 比C02课程成绩高的所有学生的学号
- D. 其它选项的说法都不正确

A

24 现有关系数据库如下：学生（学号，姓名，性别，专业、奖学金），课程（课程号，课程名，学分），选课（学号，课程号，分数），用SQL语言实现题目：检索没有任何一门课程成绩在80分以下的学生的信息，包括学号、姓名和专业，正确的SQL语句是_____。

- A. SELECT 学号, 姓名, 专业 FROM 学生 WHERE 学号 NOT IN (SELECT 学号 FROM 选课 WHERE 分数<80)
- B. SELECT 学号, 姓名, 专业 FROM 学生, 选课 WHERE 学号 NOT IN (SELECT 学号 FROM 选课 WHERE 分数<80)

- C. SELECT 学号, 姓名, 专业 FROM 学生, 选课 WHERE 学号 IN (SELECT 学号 FROM 选课 WHERE 分数<80)
- D. SELECT 学号, 姓名, 专业 FROM 学生 WHERE 学号 IN (SELECT 学号 FROM 选课 WHERE 学生.学号=选课.学号 AND 分数<80)

A

25 现有关系数据库如下： 学生（学号，姓名，性别，专业、奖学金）， 课程（课程号，课程名，学分）， 选课（学号，课程号，分数）， 用SQL语言实现题目：对成绩得过满分(100分)的学生，如果没有获得奖学金的，将其奖学金设为1000元，正确的SQL语句是_____。

- A. UPDATE 学生 SET 奖学金=1000 WHERE 奖学金<=0 AND 学号 IN (SELECT 学号 FROM 选课 WHERE 分数=100)
- B. UPDATE 学生 SET 奖学金=1000 WHERE 奖学金≤0 AND 学号 IN (SELECT 学号 FROM 选课 WHERE 分数=100)
- C. UPDATE 学生 SET 奖学金=' 1000' WHERE 奖学金<=0 AND 学号 IN (SELECT 学号 FROM 选课 WHERE 分数=100)
- D. UPDATE 学生 SET 奖学金=1000 WHERE 奖学金<=0 AND 学号 NOT IN (SELECT 学号 FROM 选课 WHERE 分数=100)

A

26 如下几个表所示学生、课程、必修课和选课关系，用SQL语言实现下列操作。

学生				课程				
学号	姓名	年级	专业	课号	课名	开课教师	总学时	学分
890237	陈莉	89	软件	1001	程序设计	王一唯	80	4
902783	李玉刚	90	应用	1002	汇编语言	刘锋	80	4
903829	王磊	90	软件	2001	数据库	徐伟	60	3
918327	刘玉	91	应用	2002	人工智能	张再生	60	3

必修课		选课		
课号	必修专业	学号	课号	成绩
1001	软件	890237	1001	85
1001	应用	890237	1002	78
1002	软件	890237	2002	75
2001	软件	902783	1001	72
2001	应用	902783	2001	
2002	应用	903829	1001	82
		903829	1002	83
		918327	1001	87

求既学过“1001”号课，又学过“2002”号课的所有学生的学号。正确的SQL语句是_____。

- A. SELECT DISTINCT 学号 FROM 选课 WHERE 课号= ‘1001’ AND 学号 IN (SELECT DISTINCT 学号 FROM 选课 WHERE 课号= ‘2002’);
- B. SELECT DISTINCT 学号 FROM 选课 WHERE 课号= ‘1001’ AND 课号= ‘2002’ ；
- C. SELECT DISTINCT 学号 FROM 选课 WHERE 课号= ‘1001’ AND 学号 IN (FROM 选课 WHERE 课号= ‘2002’);
- D. SELECT DISTINCT 学号 FROM 选课 WHERE 课号= ‘1001’ AND 学号 (SELECT DISTINCT 学号 FROM 选课 WHERE 课号= ‘2002’)

A

27 如下几个表所示学生、课程、必修课和选课关系，用SQL语言实现下列操作。

学生				课程				
学号	姓名	年级	专业	课号	课名	开课教师	总学时	学分
890237	陈莉	89	软件	1001	程序设计	王一唯	80	4
902783	李玉刚	90	应用	1002	汇编语言	刘锋	80	4
903829	王磊	90	软件	2001	数据库	徐伟	60	3
918327	刘玉	91	应用	2002	人工智能	张再生	60	3

必修课		必修课专业
课号	必修课专业	
1001	软件	
1001	应用	
1002	软件	
2001	软件	
2001	应用	
2002	应用	

选课		
学号	课号	成绩
890237	1001	85
890237	1002	78
890237	2002	75
902783	1001	72
902783	2001	
903829	1001	82
903829	1002	83
918327	1001	87

列出各门课的平均成绩、最高成绩、最低成绩和选课人数。正确的SQL语句是_____。

- A. SELECT 课号, AVG(成绩), MAX(成绩), MIN(成绩), COUNT(学号)
FROM 选课 GROUP BY 课号;
- B. SELECT 课号, AVG(成绩), MAX(成绩), MIN(成绩), COUNT(学号)
FROM 选课 ORDER BY 课号;
- C. SELECT 课号, AVG(成绩), MAX(成绩), MIN(成绩), COUNT(学号)
FROM 选课 WHERE 课号;
- D. SELECT 课号, AVG(成绩), MAX(成绩), MIN(成绩), COUNT(学号)
FROM 选课 HAVING 课号;

A

28 如下几个表所示学生、课程、必修课和选课关系，用SQL语言实现下列操作。

学生				课程				
学号	姓名	年级	专业	课号	课名	开课教师	总学时	学分
890237	陈莉	89	软件	1001	程序设计	王一唯	80	4
902783	李玉刚	90	应用	1002	汇编语言	刘锋	80	4
903829	王磊	90	软件	2001	数据库	徐伟	60	3
918327	刘玉	91	应用	2002	人工智能	张再生	60	3

必修课		必修课专业
课号	必修课专业	
1001	软件	
1001	应用	
1002	软件	
2001	软件	
2001	应用	
2002	应用	

选课		
学号	课号	成绩
890237	1001	85
890237	1002	78
890237	2002	75
902783	1001	72
902783	2001	
903829	1001	82
903829	1002	83
918327	1001	87

列出最少选修了三门课程的学生姓名。正确的SQL语句是_____。

- A. SELECT 姓名 FROM 学生 WHERE 学号 IN
(SELECT 学号 FROM 选课 GROUP BY 学号 HAVING COUNT(*) >= 3);
- B. SELECT 姓名 FROM 学生 WHERE 学号 IN
(SELECT 学号 FROM 选课 GROUP BY 学号 COUNT(*) >= 3);
- C. SELECT 姓名 FROM 学生 WHERE 学号
(SELECT 学号 FROM 选课 GROUP BY 学号 HAVING COUNT(*) >= 3);
- D. SELECT 姓名 FROM 学生 WHERE 学号 IN
(SELECT 学号 FROM 选课 ORDER BY 学号 HAVING COUNT(*) >= 3);

A

29 如下几个表所示学生、课程和选课关系，用SQL语言实现下列操作。

学生				
学号	姓名	性别	出生日期	身高
1309203	欧阳林	女	1995-6-3	1.62
1208123	王义平	男	1994-8-20	1.71
1104421	周远行	男	1993-7-16	1.83
1309119	李维	女	1996-8-14	1.68
1209120	王大力	男	1993-10-20	1.75

课程			
课程号	学时数	学分	开课学期
CS-110	60	3	秋
CS-201	80	4	春
CS-221	40	2	秋
EE-122	106	5	秋
EE-201	45	2	春

选课		
学号	课程号	成绩
1309203	CS-110	82.5
1309203	CS-201	80
1309203	EE-201	75
1208123	EE-122	91
1208123	EE-201	83
1104421	EE-201	100
1104421	CS-110	91
1309119	CS-110	72
1309119	CS-201	65
1209120	CS-221	

查询秋季学期有一门以上课程获90分以上成绩的学生名。正确的SQL语句是_____。

- A. SELECT 姓名 FROM 学生 WHERE 学号 IN
(SELECT 学号 FROM 选课 WHERE 成绩 >= 90.0 AND 课程号 IN
(SELECT 课程号 FROM 课程 WHERE 开课学期= '秋')) ；
- B. SELECT 姓名 FROM 学生 课程 选课
WHERE 学生.学号=选课.学号 AND 选课.课程号=课程.课程号 AND 成绩 >= 90.0
AND 开课学期= ' 秋' ；
- C. SELECT 姓名 FROM 学生 WHERE 学号 IN
(学号 FROM 选课
WHERE 成绩 >= 90.0 AND 课程号 IN
(SELECT 课程号 FROM 课程 WHERE 开课学期= '秋')) ；
- D. SELECT 姓名 FROM 学生 WHERE 学号 IN
(SELECT 学号 FROM 选课 WHERE 成绩 >= 90.0 AND 课程号 IN
(课程号 FROM 课程 WHERE 开课学期= '秋')) ；

A

30 如下几个表所示学生、课程和选课关系，用SQL语言实现下列操作。

学生				
学号	姓名	性别	出生日期	身高
1309203	欧阳林	女	1995-6-3	1.62
1208123	王义平	男	1994-8-20	1.71
1104421	周远行	男	1993-7-16	1.83
1309119	李维	女	1996-8-14	1.68
1209120	王大力	男	1993-10-20	1.75

课程			
课程号	学时数	学分	开课学期
CS-110	60	3	秋
CS-201	80	4	春
CS-221	40	2	秋
EE-122	106	5	秋
EE-201	45	2	春

选课		
学号	课程号	成绩
1309203	CS-110	82.5
1309203	CS-201	80
1309203	EE-201	75
1208123	EE-122	91
1208123	EE-201	83
1104421	EE-201	100
1104421	CS-110	91
1309119	CS-110	72
1309119	CS-201	65
1209120	CS-221	

试列出计算机系所开课程（CS标志）的最高成绩、最低成绩和平均成绩。如果某门课程的成绩不全（即“成绩”中有NULL出现），则该课程不予统计，结果按“课程号”升序排列。正确的SQL语句是_____。

- A. SELECT 课程号, MAX(成绩), MIN(成绩), AVG(成绩) FROM 选课
WHERE 课程号 Like 'CS%' GROUP BY 课程号 HAVING 课程号 NOT IN
(SELECT 课程号 FROM 选课 WHERE 成绩 IS NULL)
ORDER BY 课程号;
- B. SELECT 课程号, MAX(成绩), MIN(成绩), AVG(成绩) FROM 选课
WHERE 课程号 Like 'CS%' GROUP BY 课程号
HAVING 课程号 IN (SELECT 课程号 FROM 选课 WHERE 成绩 IS NULL)
ORDER BY 课程号;
- C. SELECT MAX(成绩), MIN(成绩), AVG(成绩) FROM 选课
WHERE 课程号= 'CS%' GROUP BY 课程号
HAVING 课程号 NOT IN (SELECT 课程号 FROM 选课 WHERE 成绩 IS NULL)
ORDER BY 课程号;
- D. SELECT 课程号, MAX(成绩), MIN(成绩), AVG(成绩) FROM 选课
WHERE 课程号 Like 'CS%' GROUP BY 课程号
HAVING 课程号 NOT IN (SELECT 课程号 FROM 选课 WHERE 成绩 IS NULL)

A

31 假设一个元组在子查询1中出现m次，在子查询2中出现n次，其中 $m>0, n>0$ ，则下列说法正确的是_____。

- A. 该元组在“子查询1 Except 子查询2”中出现0次；
- B. 该元组在“子查询1 Union 子查询2”中出现 $m+n$ 次；
- C. 该元组在“子查询1 Except ALL 子查询2”中出现 $m-n$ 次；
- D. 该元组在“子查询1 Intersect 子查询2”中出现 $\min(m,n)$ 次；

A

32 假设一个元组在子查询1中出现m次，在子查询2中出现n次，其中 $m>0, n>0$ ，则下列说法正确的是_____。

- A. 该元组在“子查询1 Union ALL 子查询2”中出现 $m+n$ 次；
- B. 该元组在“子查询1 Union 子查询2”中出现 $m+n$ 次；
- C. 该元组在“子查询1 Union ALL 子查询2”中出现1次；
- D. 该元组在“子查询1 Union 子查询2”中出现 $\min(m,n)$ 次；

A

33 假设一个元组在子查询1中出现m次，在子查询2中出现n次，其中 $m>0, n>0$ ，则下列说法正确的是_____。

- A. 该元组在“子查询1 Except 子查询2”中出现0次；
- B. 该元组在“子查询1 Union 子查询2”中出现 $m+n$ 次；
- C. 该元组在“子查询1 Except All 子查询2”中出现 $m-n$ 次；
- D. 该元组在“子查询1 Union All 子查询2”中出现 $\max(m,n)$ 次；

A

34 在下列关于视图的叙述中，正确的是_____。

- A. 当某一视图删除后，由该视图导出的其它视图也将自动删除；
- B. 若导出某视图的基本表被删除，该视图将不受任何影响；
- C. 视图一旦建立，就不能被删除；
- D. 当修改某一视图时，导出该视图的基本表也随之修改。

A

35 SQL语言中的视图是一种_____。

- A. 子模式及子模式到模式的映像；
- B. 全局模式及全局模式到子模式的映像；
- C. 内模式及内模式到模式的映像；
- D. 模式及模式到概念模式的映像；

A

36 如下几个表所示学生、课程和选课关系，用SQL语言实现下列操作。

学生				
学号	姓名	性别	出生日期	身高
1309203	欧阳林	女	1995-6-3	1.62
1208123	王义平	男	1994-8-20	1.71
1104421	周远行	男	1993-7-16	1.83
1309119	李维	女	1996-8-14	1.68
1209120	王大力	男	1993-10-20	1.75

课程			
课程号	学时数	学分	开课学期
CS-110	60	3	秋
CS-201	80	4	春
CS-221	40	2	秋
EE-122	106	5	秋
EE-201	45	2	春

选课		
学号	课程号	成绩
1309203	CS-110	82.5
1309203	CS-201	80
1309203	EE-201	75
1208123	EE-122	91
1208123	EE-201	83
1104421	EE-201	100
1104421	CS-110	91
1309119	CS-110	72
1309119	CS-201	65
1209120	CS-221	

查询缺成绩的学生名及课程号。正确的SQL语句是_____。

- A. SELECT 姓名, 课程号 FROM 学生, 选课 WHERE 学生.学号=选课.学号 AND 成绩 IS NULL;
- B. SELECT 姓名, 课程号 FROM 学生, 选课 WHERE 学生.学号=选课.学号 AND 成绩 = ‘ ’ ;
- C. SELECT 姓名, 课程号 FROM 学生, 选课 WHERE 成绩 IS NULL;
- D. SELECT 姓名, 课程号 FROM 学生, 选课 WHERE 成绩= ‘ ’ ;

A

37 如下几个表所示学生、课程和选课关系，用SQL语言实现下列操作。

学生				
学号	姓名	性别	出生日期	身高
1309203	欧阳林	女	1995-6-3	1.62
1208123	王义平	男	1994-8-20	1.71
1104421	周远行	男	1993-7-16	1.83
1309119	李维	女	1996-8-14	1.68
1209120	王大力	男	1993-10-20	1.75

课程			
课程号	学时数	学分	开课学期
CS-110	60	3	秋
CS-201	80	4	春
CS-221	40	2	秋
EE-122	106	5	秋
EE-201	45	2	春

选课		
学号	课程号	成绩
1309203	CS-110	82.5
1309203	CS-201	80
1309203	EE-201	75
1208123	EE-122	91
1208123	EE-201	83
1104421	EE-201	100
1104421	CS-110	91
1309119	CS-110	72
1309119	CS-201	65
1209120	CS-221	

统计学生的平均身高。正确的SQL语句是_____。

- A. SELECT AVG(身高) FROM 学生;
- B. SELECT COUNT(身高) FROM 学生;
- C. SELECT 身高, AVG(身高) FROM 学生;
- D. SELECT AVER(身高) FROM 学生;

A

38 如下几个表所示学生、课程和选课关系，用SQL语言实现下列操作。

学生				
学号	姓名	性别	出生日期	身高
1309203	欧阳林	女	1995-6-3	1.62
1208123	王义平	男	1994-8-20	1.71
1104421	周远行	男	1993-7-16	1.83
1309119	李维	女	1996-8-14	1.68
1209120	王大力	男	1993-10-20	1.75

课程			
课程号	学时数	学分	开课学期
CS-110	60	3	秋
CS-201	80	4	春
CS-221	40	2	秋
EE-122	106	5	秋
EE-201	45	2	春

选课		
学号	课程号	成绩
1309203	CS-110	82.5
1309203	CS-201	80
1309203	EE-201	75
1208123	EE-122	91
1208123	EE-201	83
1104421	EE-201	100
1104421	CS-110	91
1309119	CS-110	72
1309119	CS-201	65
1209120	CS-221	

查询选修CS-110课程的学生名。正确的SQL语句是_____。

- A. SELECT 姓名 FROM 学生, 选课 WHERE 学生.学号=选课.学号 AND 课程号 = ‘CS-110’ ;
- B. SELECT 姓名 FROM 学生, 选课 WHERE 课程号= ‘CS-110’ ;
- C. SELECT 姓名 FROM 学生, 选课 WHERE 选课.课程号= ‘CS-110’ ;
- D. SELECT 姓名 FROM 学生 选课 WHERE 学生.学号=选课.学号 AND 课程号 = ‘CS-110’ ;

A

39 如下几个表所示学生、课程和选课关系，用SQL语言实现下列操作。

学生				
学号	姓名	性别	出生日期	身高
1309203	欧阳林	女	1995-6-3	1.62
1208123	王义平	男	1994-8-20	1.71
1104421	周远行	男	1993-7-16	1.83
1309119	李维	女	1996-8-14	1.68
1209120	王大力	男	1993-10-20	1.75

课程			
课程号	学时数	学分	开课学期
CS-110	60	3	秋
CS-201	80	4	春
CS-221	40	2	秋
EE-122	106	5	秋
EE-201	45	2	春

选课		
学号	课程号	成绩
1309203	CS-110	82.5
1309203	CS-201	80
1309203	EE-201	75
1208123	EE-122	91
1208123	EE-201	83
1104421	EE-201	100
1104421	CS-110	91
1309119	CS-110	72
1309119	CS-201	65
1209120	CS-221	

查询1996年出生的学生姓名及其秋季所修课程的课程号及成绩。正确的SQL语句是_____。

- A. SELECT 姓名, 课程号, 成绩 FROM 学生, 选课, 课程 WHERE 学生.学号=选课.学号 AND 选课.课程号=课程.课程号 AND Year(出生日期)=1996 AND 开课学期=' 秋' ;
- B. SELECT 姓名, 课程号, 成绩 FROM 学生, 选课, 课程 WHERE 学生.学号=选课.学号 AND 选课.课程号=课程.课程号 AND 出生日期=1996 AND 开课学期=' 秋' ;
- C. SELECT 姓名, 课程号, 成绩 FROM 学生, 选课, 课程 WHERE 学生.出生日期=1996 AND 课程.开课学期=' 秋' ;
- D. SELECT 姓名, 课程号, 成绩 FROM 学生, 选课, 课程WHERE 学生.学号=选课.学号 AND 学生.Year(出生日期)=1996 AND 课程.开课学期=' 秋' ;

A

40 有一个学生表student，包含主键S#（学生编号）等。又有分数表SC，包含S#（学生编号）、score（分数）等。已知student表中共有50个学生，有45人参加了考试（分数存在SC表中），其中10人不及格。执行以下SQL语句：select * from student where exists (select S# from SC where score<60), 可返回_____条记录。

- A. 50
- B. 45
- C. 10
- D. 35

A

重做