第7讲模拟练习题解析

701、已知 S(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_		5

- A. (正确答案)解析: 此选项正确
- B. (错误答案)解析: 此选项检索的是王华的信息,不是比'王华'年龄大的学生信息
- C. (错误答案)解析: 此选项子查询中缺少"FROM S"
- D. (错误答案)解析: 此选项语法错误

702、在 SQL 语言中,子查询是_____。

- A. (正确答案)解析: 出现在 Where 子句中的 Select 语句被称为子查询(subquery), 所以子查询是嵌入到另一个查询语句之中的查询语句。
- B. (错误答案)解析: 出现在 Where 子句中的 Select 语句被称为子查询(subquery), 所以子查询是嵌入到另一个查询语句之中的查询语句。
- C. (错误答案)解析: 出现在 Where 子句中的 Select 语句被称为子查询(subquery), 所以子查询是嵌入到另一个查询语句之中的查询语句。
- D. (错误答案)解析: 出现在 Where 子句中的 Select 语句被称为子查询(subquery), 所以子查询是嵌入到另一个查询语句之中的查询语句。
- 703、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. (正确答案)解析: 此选项正确
- B. (错误答案)解析: 不符合 update table 的语法,丢了关系表 Teacher
- C. (错误答案)解析: 不符合 update table 的语法,并且计算机是 char 型的,应该加引号
- D. (错误答案)解析: 不符合 update table 的语法,多了 TABLE
- 704、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 的出版商出版的书的最大价格的书的标题和 ID, 合适的查询语句是_____。
- A. (正确答案)解析: 选项正确
- B. (错误答案)解析: AND Pub_id='0736'查询语句错误
- C. (错误答案)解析: ANY 出错,查询出的不事高于出版商 ID 为 0736 的出版商出版的书的最大价格的书的标题和 ID
- D. (错误答案)解析: ANY, AND Pub id= '0736' 查询语句错误
- 705、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. (正确答案)解析: 陈述 A 是正确的,陈述 B 是不正确的。 GROUP BY 和 HAVING 子句可以在子查询中使用,例如:求有两门以上不及格课程同学的学号及其平均成绩

```
Select S#, Avg(Score) From SC
Where S# in
    ( Select S# From SC
      Where Score < 60
      Group by S\# Having Count(*)>2)
Group by S# ;所以陈述 B 错误
B. (错误答案)解析: 陈述 A 正确, 陈述 B "GROUP BY 和 HAVING 子句可以在子查询中使
用,例如:求有两门以上不及格课程同学的学号及其平均成绩
Select S#, Avg(Score) From SC
Where S# in
    ( Select S# From SC
      Where Score < 60
      Group by S# Having Count(*)>2)
Group by S# ;所以陈述 B 错误
C. (错误答案)解析: 陈述 A 是正确的,陈述 B 是不正确的。 GROUP BY 和 HAVING 子句
可以在子查询中使用,例如:求有两门以上不及格课程同学的学号及其平均成绩
Select S#, Avg(Score) From SC
Where S# in
    ( Select S# From SC
      Where Score < 60
      Group by S# Having Count(*)>2)
Group by S# ;所以陈述 B 错误
D. (错误答案)解析: 陈述 A 是正确的,陈述 B 是不正确的。 GROUP BY 和 HAVING 子句
可以在子查询中使用,例如:求有两门以上不及格课程同学的学号及其平均成绩
Select S#, Avg(Score) From SC
Where S# in
    ( Select S# From SC
      Where Score < 60
      Group by S# Having Count(*)>2)
Group by S# ;所以陈述 B 错误
706、下面有关 HAVING 子句,说法不正确的是_____。
A. (正确答案)解析: 此说法不正确,使用 HAVING 子句的同时是可以使用 WHERE 子句的
B. (错误答案)解析: 此说法正确, HAVING 子句必须与 GROUP BY 子句同时使用
C. (错误答案)解析: 此说法正确,使用 HAVING 子句的同时是可以使用 WHERE 子句的
D. (错误答案)解析: 此说法是正确的,使用 HAVING 子句的作用是过滤掉不满足条件的分
组
707、在 SQL 中,与"NOT IN"等价的操作符是。
A. (正确答案)解析: 与 not in 等价的是表达式 <> all (子查询)
B. (错误答案)解析: 与 not in 等价的是表达式 <> all (子查询)
```

C. (错误答案)解析: 与 not in 等价的是表达式 <> all (子查询)D. (错误答案)解析: 与 not in 等价的是表达式 <> all (子查询)

708、以下定义的 4 个视图中,能够进行更新操作的是。

- A. (正确答案)解析: 此仅涉及到单一表且有关键字, 所以是可更新的
- B. (错误答案)解析: 此涉及到课程名,其不是 Course 表的关键字,所以不能更新
- C. (错误答案)解析: 此涉及到聚集值"平均分", 所以不能更新
- D. (错误答案)解析: 此涉及到学生表,但不包含关键字,所以不能更新

709、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. (正确答案)解析: 选项正确
- B. (错误答案)解析: 选项没有降序排列
- C. (错误答案)解析: 选项 HAVING 与 GROUP BY 顺序颠倒
- D. (错误答案)解析: Where 子句不能出现聚集性数据条件,类似于关于求和、求平均等的条件

710、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. (正确答案)解析: 此选项正确
- B. (错误答案)解析: 选项不能少了 ALL 关键字,不能实现检索选修课程'C2'的学生中成绩 最高的学生的学号
- C. (错误答案)解析: 选项不符合查询语句的要求,检索出的不是选修课程'C2'的学生中成绩最高的学生的学号
- D. (错误答案)解析: 选项不符合查询语句的要求,检索出的不是选修课程'C2'的学生中成绩最高的学生的学号

711、关于 SQL 视图更新的可执行性,下列说法不正确的是____。

- A. (正确答案)解析: 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,是可以更新的
- B. (错误答案)解析: 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,是可以更新的
- C. (错误答案)解析: 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,是可以更新的
- D. (错误答案)解析: 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,是可以更新的

712、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. (正确答案)解析: 此选项正确
- B. (错误答案)解析: 此项不正确,选项 98030104 是 char 型,应加引号
- C. (错误答案)解析: 此项不正确, CStud 没有包含这么多属性, 而且选项张三丰是 char 型

	L	
1///	ᇚᇋ	ᅡ무
1.7.	ע ענ	17

D. (错误答案)解析: 此项不正确, CStud 的 S#不能为空, 因为其是 Student 表的主键

713、合并多个查询结果集,应使用 保留字。

- A. (正确答案)解析: union 用于合并多个查询结果集
- B. (错误答案)解析: union 用于合并多个查询结果集
- C. (错误答案)解析: union 用于合并多个查询结果集
- D. (错误答案)解析: union 用于合并多个查询结果集

714、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. (正确答案)解析: Inner Join: 即关系代数中的 theta-连接运算,由 theta-连接运算规则可知连接会生成只包括 table_1 和 table_2 满足条件的行的结果集
- B. (错误答案)解析: Inner Join: 即关系代数中的 theta-连接运算,由 theta-连接运算规则可知连接会生成只包括 table_1 和 table_2 满足条件的行的结果集
- C. (错误答案)解析: Inner Join: 即关系代数中的 theta-连接运算,由 theta-连接运算规则可知连接会生成只包括 table_1 和 table_2 满足条件的行的结果集
- D. (错误答案)解析: Inner Join: 即关系代数中的 theta-连接运算,由 theta-连接运算规则可知连接会生成只包括 table_1 和 table_2 满足条件的行的结果集

715、有关 SQL 语言的空值处理,以下说法不正确的是。

- A. (正确答案)解析: 此选项说法是不正确的,空值是不确定的不知道的值,不确定能否满足查找条件
- B. (错误答案)解析: 此选项说法是正确的。比如"null or 1=1"则可判断为真,"null and 1=2"则可判断为假,但大部分情况下是不能判断结果真和假的
- C. (错误答案)解析: 此选项说法是正确的, SQL 标准是如此处理的
- D. (错误答案)解析: 此选项说法是正确的, SQL 标准是如此处理的

716、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. (正确答案)解析: 选项不能查询出既学过 002 号课,又学过 003 号课的同学学号。此选项的查询结果应为空。
- B. (错误答案)解析: 选项可以查询出既学过 002 号课, 又学过 003 号课的同学学号
- C. (错误答案)解析: 选项可以查询出既学过 002 号课, 又学过 003 号课的同学学号
- D. (错误答案)解析: 选项可以查询出既学过 002 号课, 又学过 003 号课的同学学号
- 717、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. (正确答案)解析: "SELECT S# FROM SC WHERE Student.S#=SC.S# and C#= 'C01' and Score>=60"表示 C01 号课程成绩及格的学生的学号,而 NOT IN 表示不在其中,所以整个

语句表示剔出掉 C01 号课程及格学生的其他学生的姓名

B. (错误答案)解析: "SELECT S# FROM SC WHERE Student.S#=SC.S# and C#='C01' and Score>=60"表示 C01 号课程成绩及格的学生的学号,而 NOT IN 表示不在其中,所以整个语句表示剔出掉 C01 号课程及格学生的其他学生的姓名

C. (错误答案)解析: "SELECT S# FROM SC WHERE Student.S#=SC.S# and C#='C01' and Score>=60"表示 C01 号课程成绩及格的学生的学号,而 NOT IN 表示不在其中,所以整个语句表示剔出掉 C01 号课程及格学生的其他学生的姓名

题目中查询结果还包含了没有学习 C01 号课程的所有学生。

D. (错误答案)解析:不符合题意。"SELECT S# FROM SC WHERE Student.S#=SC.S# and C#= 'C01' and Score>=60" 表示 C01 号课程成绩及格的学生的学号,而 NOT IN 表示不在其中,所以整个语句表示剔出掉 C01 号课程及格学生的其他学生的姓名。

718、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 SOL 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. (正确答案)解析: 此选项正确。检索结果是 "C01 号课程及格的所有学生的姓名"。
- B. (错误答案)解析: 此选项不正确。检索结果是 "C01 号课程及格的所有学生的姓名"。
- C. (错误答案)解析: 此选项不正确。检索结果是"C01号课程及格的所有学生的姓名"。剔出掉不及格的学生包含了未学过"C01"课程的同学。
- D. (错误答案)解析: 此选项不正确。检索结果是 "C01 号课程及格的所有学生的姓名"。

719、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. (正确答案)解析: 此选项说法正确。SELECT S# FROM SC, Course WHERE T# = $^{\circ}$ 103 and SC.C# = C.C#),表示学过 03 号教师讲授的课程的学生的学号,NOT IN 表示不在其中,所以整个语句表示没学过 03 号教师讲授过的任一门课的学生的姓名
- B. (错误答案)解析: 此选项说法不正确。是没学过而不是学过。
- C. (错误答案)解析: 此选项说法不正确。是没学过而不是学过。
- D. (错误答案)解析: 此选项说法不正确。是全都没学过而不是没学全。

720、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 SOL 语句

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

关于其查询结果,下列说法正确的是____。

- A. (正确答案)解析: 此选项正确。GROUP BY 是分组查询,Score<60 GROUP BY C# HAVING Count(*)>2,表示两人以上课程成绩小于 60,所以整个语句表示有 2 人以上不及格课程的同学的学号
- B. (错误答案)解析: 此选项不正确。是 2 人,而不是 2 门。GROUP BY 是分组查询,Score<60 GROUP BY C# HAVING Count(*)>2,表示两人以上课程成绩小于 60,所以整个语句表示有 2 人以上不及格课程的同学的学号
- C. (错误答案)解析: 此选项不正确。不是及格,而是不及格。不是2门,而是2人。
- D. (错误答案)解析: 此选项不正确。不是及格,而是不及格。
- 721、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 SOL 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. (正确答案)解析: 本题中的 SQL 语句的书写是不正确的, Count(*)>2 不应该直接写在 Where 语句中。若要表示"有 2 门以上不及格课程的同学的学号", 正确的 SQL 语句是: SELECT S# FROM SC WHERE Score<60 GROUP BY S# HAVING Count(*)>2。
- B. (错误答案)解析: 本题中的 SQL 语句的书写是不正确的, Count(*)>2 不应该直接写在 Where 语句中。若要表示"有 2 门以上不及格课程的同学的学号", 正确的 SQL 语句是: SELECT S# FROM SC WHERE Score<60 GROUP BY S# HAVING Count(*)>2。
- C. (错误答案)解析: 本题中的 SQL 语句的书写是不正确的, Count(*)>2 不应该直接写在 Where 语句中。若要表示"有 2 门以上不及格课程的同学的学号", 正确的 SQL 语句是: SELECT S# FROM SC WHERE Score<60 GROUP BY S# HAVING Count(*)>2。
- D. (错误答案)解析: 本题中的 SQL 语句的书写是不正确的, Count(*)>2 不应该直接写在 Where 语句中。若要表示"有 2 门以上不及格课程的同学的学号", 正确的 SQL 语句是: SELECT S# FROM SC WHERE Score<60 GROUP BY S# HAVING Count(*)>2。
- 722、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 SOL 语句

Select Sname From Student Where S# NOT IN (Select S# From SC, Course C, Teacher T Where T.T# = '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. (正确答案)解析: Select S# From SC, Course C, Teacher T Where T.T# = '李明' and SC.C# = C.C# and T.T# = C.T# 的查询结果是学过李明教师的课程的所有学生的学号, NOT IN 表示不在其中, 所以整个 SQL 语句的查询结果是"没学过李明老师讲授任一课程的学生姓名"
- B. (错误答案)解析: 此选项不正确,是没有学过,而不是学全。
- C. (错误答案)解析: 此选项不正确,是没有学过,而不是学过。
- D. (错误答案)解析: 此选项不正确,是没有学过,而不是没学全。

723、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

(Select S# From SC SC2 Where SC2.C# = C02 AND SC1.S#=SC2.S# AN1 SC1.Score>SC2.Score);

关于其查询结果,下列说法正确的是____。

- A. (正确答案)解析: 本题中将 SC 表取了两个别名,分别是 SC1 和 SC2,把它当做两张表来操作,首先表 SC1 的课程号是 'C01',然后在子查询中,表 SC2 的课程号是 'C02',并且 SC1 的分数大于 SC2 的分数,所以本题的查询结果是 "C01 课程比 C02 课程成绩高的所有学生的学号"
- B. (错误答案)解析: 此选项不正确。是 C01 课程比 C02 课程,而不是 C01 同学比 C02 同学。 C. (错误答案)解析: 此选项不正确。是 C01 课程比 C02 课程,而不是所有课程比 C02 课程。 D. (错误答案)解析: 此选项不正确。是 C01 课程比 C02 课程,而不是 C02 同学比 C01 课程。
- 724、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 分以下的所有学生的信息,包括学号、姓名和专业,正确的 SQL 语句是____。A. (正确答案)解析: 三个表: 学生,课程,选课,最终要从三个表中显示学号,姓名和专业,所以 SELECT 学号,姓名,专业; 题目要求检索没有任何一门课程成绩在 80 分以下的所有学生的信息,我们可以取反,先找出只要有一门课分数在 80 以下的学生,即为 SELECT 学号 FROM 选课 WHERE 分数<80,则没有任何一门成绩在 80 以下的学生就不在这个集合中,所以此选项正确
- B. (错误答案)解析: 此选项不正确,外层查询多了一个选课而且没有连接条件。
- C. (错误答案)解析: 此选项不正确,外层查询多了一个选课而且没有连接条件。而且不是 IN,应是 NOT IN。
- D. (错误答案)解析: 此选项不正确,此查询的结果是"找出分数<80 的那些学生的信息",不符合题意。
- 725、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. (正确答案)解析: 题目中要更新学生表中的奖学金信息,所以是 Update 学生 Set 奖学金=1000; 查询条件是成绩得过满分且没有获得奖学金的,先选取得过 100 分的学生学号: SELECT 学号 FROM 选课 WHERE 分数=100,再和奖学金<=0条件同时成立,用AND 链接即可,所以此选项正确。
- B. (错误答案)解析: 此选项不正确,小于等于比较运算符不正确。
- C. (错误答案)解析: 此选项不正确,奖学金是数值型属性,1000不应加引号。
- D. (错误答案)解析: 此选项不正确,此查询是给没有满分的学生设奖学金 1000 元,与题意不符。

726、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

子工			
学号	姓名	年级	专业
890237	陈莉	89	软件
902783	李玉刚	90	应用
903829	王磊	90	软件
918327	刘玉	91	应用

必修课

12 12 21	
课号	必修专业
1001	软件
1001	应用
1002	软件
2001	软件
2001	应用
2002	应用

课程

课号	课名	开课教师	总学时	学分
1001	程序设计	王一唯	80	4
1002	汇编语言	刘锋	80	4
2001	数据库	徐伟	60	3
2002	人工智能	张再生	60	3

洗课

达 床		
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

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. (正确答案)解析: 题目中要列出学过"1002"号课程同时学过"2002"号课程的所有学生的学号,可以先选出学过 2002 课程的学号 SELECT DISTINCT 学号 FROM 选课 WHERE 课号='2002',再和课号='1001'的条件用 AND 连接,所以此选项正确。

- B. (错误答案)解析: 此选项不正确,此查询结果为空。
- C. (错误答案)解析: 此选项不正确,子查询缺少 SELECT 子句。
- D. (错误答案)解析: 此选项不正确,缺少关键的与子查询关系的连接词 IN。

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

学生

学号	姓名	年级	专业
890237	陈莉	89	软件
902783	李玉刚	90	应用
903829	王磊	90	软件
918327	刘玉	91	应用

必修课

课号	必修专业
1001	软件
1001	应用
1002	软件
2001	软件
2001	应用
2002	应用

课程

课号	课名	开课教师	总学时	学分
1001	程序设计	王一唯	80	4
1002	汇编语言	刘锋	80	4
2001	数据库	徐伟	60	3
2002	人工智能	张再生	60	3

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. (正确答案)解析: 题目中要列出各门课的平均成绩、最高成绩、最低成绩和选课人数,只涉及选课表,用 AVG 表示平均成绩, MAX 最高成绩, MIN 最低成绩, COUNT 计算人数,按课号排序用 Group by,所以此选项正确。

- B. (错误答案)解析: 此选项不正确, ORDER BY 是排序子句, 不是分组子句。
- C. (错误答案)解析: 此选项不正确,没有分组子句,WHERE 子句是条件子句。
- D. (错误答案)解析: 此选项不正确,没有分组子句,HAVING子句是分组过滤条件子句,它需要在分组子句存在的情况下才能应用。

728、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

-7			
学号	姓名	年级	专业
890237	陈莉	89	软件
902783	李玉刚	90	应用
903829	王磊	90	软件
918327	刘玉	91	应用

必修课

12 12 21	
课号	必修专业
1001	软件
1001	应用
1002	软件
2001	软件
2001	应用
2002	应用

课程

课号	课名	开课教师	总学时	学分
1001	程序设计	王一唯	80	4
1002	汇编语言	刘锋	80	4
2001	数据库	徐伟	60	3
2002	人工智能	张再生	60	3

洗课

NEW.		
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. (正确答案)解析: 首先从选课表中列出所选课程至少三门学生的学号,然后在学生表中查询具有该学号的学生的姓名,用学号分组计算所选课程门数为 SELECT 学号 FROM 选课 GROUP BY 学号 HAVING COUNT(*) >= 3,综上此选项正确。

B. (错误答案)解析: 此选项不正确,缺少分组过滤条件子句的保留字 HAVING。

C. (错误答案)解析: 此选项不正确,缺少与子查询关系的保留字 IN。

D. (错误答案)解析: 此选项不正确, ORDER BY 是排序子句, 而不是分组条件子句。

729、如下几个表所示学生、课程和选课关系,用 SOL 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
Γ	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. (正确答案)解析: 题目要求查询秋季学期有一门以上课程获 90 分以上成绩的学生名,涉及到学生表,课程表和选课表,是多表联合查询;先选择出开设学期为秋季的所有课程,为: SELECT 课程号 FROM 课程 WHERE 开课学期='秋',只有课程号在选出的秋季学期课程号才行。再和成绩>=90 条件做 AND 操作,选出满足这两个条件的学号,即是选过秋季学期的课程及获得 90 以上学生的学号,然后再在学生表中选出该学号的学生姓名即可,所以此选项正确。

B. (错误答案)解析: 此选项不正确,此选项 FROM 子句的各个表应用逗号区隔。

C. (错误答案)解析: 此选项不正确,此选项子查询缺少 SELECT 子句。

D. (错误答案)解析: 此选项不正确,此选项子查询缺少 SELECT 子句。

730、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

7.30				
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	里	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. (正确答案)解析: 题目要显示最高成绩,最低成绩和平均成绩,分别是 MAX(成绩),MIN(成绩), AVG(成绩); 要排除没有成绩的学生, 先选出成绩为 NULL 的, 为"SELECT 课程号 FROM 选课 WHERE 成绩 IS NULL", 所以排除没有成绩的即是 NOT IN, 由于是选出课程名中包括 CS 标志的, 所以 WHERE 应该是:课程号 LIKE 'CS%';按照课程号排序, Order by 课程号, 默认是升序, 注意 GROUP By 和 HAVING 是连起来用的,综上此选项正确。

- B. (错误答案)解析: 此选项不正确,应该是 NOT IN。
- C. (错误答案)解析: 此选项不正确,模糊查询不能用=。
- D. (错误答案)解析: 此选项不正确,缺少排序子句。

- 731、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. (正确答案)解析: Except 是集合操作,出现 0次。
- B. (错误答案)解析: 此选项不正确。Union 是集合操作,需去掉重复的元组。
- C. (错误答案)解析: 此选项不正确。Except ALL 是包的操作, 但应出现 max(0, m-n)。
- D. (错误答案)解析: 此选项不正确。Intersect 是集合运算,只能出现一次。
- 732、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. (正确答案)解析: 此选项正确。Union ALL 是包的操作,应出现 m+n 次。
- B. (错误答案)解析: 此选项不正确。Union 是集合的操作,应去掉重复的元组。
- C. (错误答案)解析: 此选项不正确。Union ALL 是包的操作,不应去掉重复的元组。
- D. (错误答案)解析: 此选项不正确。Union 是集合的操作,只能出现一次。
- 733、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. (正确答案)解析: 此选项正确。
- B. (错误答案)解析: 此选项不正确。Union 是集合操作,只能出先一次。
- C. (错误答案)解析: 此选项不正确。Except ALL 是包的操作,可出现 max {0, m-n}次。
- D. (错误答案)解析: 此选项不正确。Union ALL 是包操作,出现 m+n 次。

734、在下列关于视图的叙述中,正确的是。

- A. (正确答案)解析: 此选项说法是正确的。
- B. (错误答案)解析: 此选项说法是不正确的,当基本表被删除后,基于此表的所有视图也将被删除。
- C. (错误答案)解析: 此选项说法是不正确的,视图是可以被删除的。
- D. (错误答案)解析: 此选项说法是不正确的,视图的修改不一定影响导出该视图的基本表。

735、SQL 语言中的视图是一种_____。

- A. (正确答案)解析: 此说法是正确的。
- B. (错误答案)解析: 此说法是不正确的,视图是子模式及子模式到模式的映像。
- C. (错误答案)解析: 此说法是不正确的,视图是子模式及子模式到模式的映像。
- D. (错误答案)解析: 此说法是不正确的,视图是子模式及子模式到模式的映像。

736、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	=	学时数	学分	开课学期
CS-11	0	60	3	秋
CS-20)1	80	4	春
CS-22	21	40	2	秋
EE-12	2	106	5	秋
EE-20)1	45	2	春

选课

ALM-		
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. (正确答案)解析: 此选项正确。

B. (错误答案)解析: 此选项不正确, 缺成绩不是成绩为空格。

C. (错误答案)解析: 此选项不正确,缺少连接条件。

D. (错误答案)解析: 此选项不正确,缺少连接条件而且缺成绩不是为空格。

737、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

MACIE			
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. (正确答案)解析: 此选项正确。

B. (错误答案)解析: 此选项不正确,应该是 AVG,而不是 COUNT。

C. (错误答案)解析: 此选项不正确,多了身高这个属性。

D. (错误答案)解析: 此选项不正确, AVG 函数不是 AVER 函数。

738、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. (正确答案)解析: 此选项正确。

B. (错误答案)解析: 此选项不正确,缺少连接条件。 C. (错误答案)解析: 此选项不正确,缺少连接条件。

D. (错误答案)解析: 此选项不正确, FROM 后面的各个子表应有逗号区隔。

739、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	呈号	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. (正确答案)解析: 此选项正确。

B. (错误答案)解析: 此选项不正确,出生日期=1996不正确。

C. (错误答案)解析: 此选项不正确,缺少连接条件。 D. (错误答案)解析: 此选项不正确,缺少连接条件。

A. (正确答案)解析: 此选项正确。因为这是非相关子查询,而且子查询始终为真(因为已知有 10 人不及格), 故检索出的是 Student 表中的所有记录。

B. (错误答案)解析: 此选项不正确。因为这是非相关子查询,而且子查询始终为真(因为已知有10人不及格),故检索出的是 Student 表中的所有记录。

C. (错误答案)解析: 此选项不正确。因为这是非相关子查询,而且子查询始终为真(因为已知有10人不及格),故检索出的是 Student 表中的所有记录。

D. (错误答案)解析: 此选项不正确。因为这是非相关子查询,而且子查询始终为真(因为已知有10人不及格),故检索出的是 Student 表中的所有记录。