第五章 课后习题

注：课后习题中使用的表是XSCJ1数据库中的三张表，即学生情况表xsqk、课程表kc、课程成绩表xs\_kc。

一、填空题

1.常用的运算符分为**？**、比较运算符、逻辑运算符和位运算符4种。

2.求模运算符有%和**？**。

3.进行逻辑非运算，当操作数为NULL时，结果为**？**。

4.使用按位与位运算符计算1&10值，结果等于**？**

5.在SQLyog中，用鼠标左键单击“对象浏览器”中的数据库“XSCJ”相当于在“询问窗口中输入**？**。

6.如果在查询中提示“ERROR 1054(42S22) :Unknown column'姓名' in 'field list’”说明在数据表中没有**？**列。

7.有时查询出的结果会产生重复数据，但用户对重复的数据并不需要，此时可以采用关键字**？**来避免重复的查询结果。

8.在实际应用中，用户可能只要求查询部分满足某种条件的纪录。此时就需要在SELECT语句中加入**？**子句来指定查询条件，过滤不符合条件的记录。

9.**？**用于查询条件不完全确定的情况。

10.**？**查询相当于多个OR运算符连接查询条件的一种简化。

11.在查询学生成绩时，需要将成绩按从低到高的顺序进行排序，用到的关键字是**？**。

12.一个聚合函数只能返回一个汇总数据，但在实际应用中为了得到不同类别的汇总数据，需要使用**？**查询方法。

13.在进行分类汇总查询时，可以用**？**函数显示出每个分组中指定的字段值

14.**？**连接就是在关键字WHERE后的匹配条件中，利用等于关系符“=”使得两张表中相同字段的值相等作为连接条件来实现的连接。

15.**？**子查询表示主查询的条件为满足子查询返回查询结果中任意一条数据记录。

二、选择题

1.查询所有姓“李”的学生基本信息，下列SQL语句正确的是**？**。

A.select \* from xsqk where 姓名='李’

B. Select \* from xsqk where 姓名='李%’

C.select \* from xsqk where 姓名 like '李%’

D. Select \* from xsqk where 姓名 like '李\_’

2.查询选修了两门及以上课程的学生学号，下列SQL语句正确的是**？**。

A.select 学号 from xs\_kc group by学号 having count(\*) >=2

B.select 学号 from xs\_kc group by 学号 where count(\*) >=2

C.select 学号 from xs\_kc order by学号 having count(\*) >=2

D.select 学号 from xs\_kc order by学号 where count(\*) >=2

3.查询所有男生的信息，下列SQL语句正确的是**？**。

A.select \* from xsqk where 性别=男

B.select \* from kc where 性别=“男”

C.select \* from xsqk where 性别='男'

D.select \* from xs\_kc where 性别='男'

4.查询所有成绩大于80分或小于60分的学生学号和成绩，下列SQL语句正确的是**？**。

A.select 学号, 成绩 from xs\_kc where 成绩> 80 and 成绩<60

B.select 学号, 成绩 from xs\_kc where 成绩>80 or 成绩<60

C.select 学号, 成绩 from xs\_kc where 成绩<80 or 成绩>60

D.select 学号, 成绩 from xs\_kc where 60<成绩<8

5.查询信息安全专业所有男生的学号、姓名、性别、专业名，下面SQL语句正确的**？**。

A. select 学号, 姓名, 性别, 专业名 from xsqk where 性别=’男' and 专业名=’信息安全’

B.select \* from xs\_kc where性别=’男' and 专业名=’信息安全'

C.select 学号, 姓名, 性别，专业名from kc where 性别=男and专业名=信息安全

D.select 学号, 姓名, 性别，专业名 from xsqk where 性别=’男' and 专业名=’信息安全'

6.查询云计算、信息安全和网络工程专业的学生学号、姓名和专业名，下列SQL语句正确的是**？**

A. select 学号, 姓名, 专业名 from xsqk where 专业名 in(‘云计算’, ‘信息安全’, ‘网络工程’) B.select 学号, 姓名, 专业名 from xsqk where 专业名=(‘云计算’, ‘信息安全’, ‘网络工程’)

C.select 学号, 姓名, 专业名 from xsqk where 专业名 in(云计算, 信息安全, 网络工程’)

D.select 学号, 姓名, 专业名 from xsqk where 专业名 is(‘云计算’, ‘信息安全’, ‘网络工程’)

7.查询所有班委的学生信息， 下列 SQL 语句正确的是**？**。

A.select \* from xsqk where 备注 = null not

B.select \* from xsqk where 备注 is not null

C.select \* from xsqk where 备注 = not null

D.select \* from xsqk where 备注 not is null

8.查询选修了课程的学生人数，下列SQL语句正确的是**？**。

A. select count(distinct 学号) from xs\_kc

B.select count(学号) from xs\_kc

C.select count(\*) from xs\_kc

D.select count(distinct 课程号) from xs\_kc

9.查询每门课程的最高分、最低分和平均分，下列SQL语句正确的是**？**。

A. select 课程号, max(成绩) ,min(成绩) ,avg(成绩) from xs\_kc order by 课程号

B.select max(成绩) , min(成绩) ,avg(成绩) from xs\_kc group by 课程号

C.select max(成绩) ,min(成绩) ,avg(成绩) from XS\_kc order by 课程号

D.select课程号，max(成绩) ,min(成绩) ,avg(成绩) from xs\_kc group by 课程号

10.查询选修了两门及以上课程的学生学号，下列SQL语句正确的是**？**。

A.select学号from xs\_kc having count(课程号) >=2

B. select学号 from xs\_kc group by 课程号 having count(课程号) >=2

C.select学号from xs\_kc group by学号having count(学号) >=2

D.select学号from xs\_kc having count(学号) >=2

11.统计各专业男/女生人数，下列SQL语句正确的是**？**。

A.select 专业名, 性别, count(性别) from xsqk order by专业名, 性别

B.select 专业名, 性别, count(\*) from xsqk group by专业名, 性别

C.select 专业名, 性别, count(\*) from xsqk order by性别

D.select 专业名, 性别, count(性别) from xsqk group by 专业名

12.按成绩降序查询学生学号、课程号和成绩, 下列SQL语句正确的是**？**。

A.select 学号, 课程号, 成绩from xs\_kc order by成绩desc

B.select 学号, 课程号, 成绩 from xs\_kc group by 成绩 desc

C.select 学号, 课程号, 成绩 from xs\_kc order by 成绩

D.select 学号, 课程号, 成绩 from xs\_kc group by 成绩

13.查询平均成绩小于60分的学生学号、姓名、专业名、课程号和成绩，下列SQL语句正确的是**？**

A.mysql>select xsqk.学号, 姓名, 专业名, 课程号, 成绩 from xsqk, xs\_kc where xsqk.学号=xs\_kc.学号 having avg(成绩) <60

B.mysql>select xsqk.学号, 姓名, 专业名, 课程号, avg(成绩) 平均成绩 from xsqk, xs\_kc where xsqk.学号=xs\_kc.学号 group by 学号 having avg(成绩) <60

C.select学号, 姓名, 专业名, 课程号, 成绩 from xsqk, xs\_kc where xsqk.学号=xs\_kc.学号having avg(成绩) <60

D.mysql>select学号, 姓名, 专业名, 课程号, avg(成绩) 平均成绩 from xsqk, xs\_kc where xsqk.学号=xs\_kc.学号 group by 学号 having avg(成绩) <60

14.查询所有女生的学号、姓名、课程号和成绩，下列SQL语句不正确的是**？**。

A.select学号, 姓名, 性别, 课程号, 成绩 from xsqk join xs\_kc on xsqk.学号=xs\_kc.学号where 性别='女'

B. select xsqk.学号, 姓名, 性别, 课程号, 成绩 from xsqk join xs\_kc on xsqk.学号=xs\_kc.学号where 性别='女'

C.select xsqk.学号, 姓名, 性别, 课程号, 成绩 from xsqk inner join xs\_kc on xsqk.学号=xs\_kc.学号 where性别='女’

D. select xs\_kc.学号, 姓名, 性别, 课程号, 成绩 from xsqk join xs\_kc on xsqk.学号=xs\_kc.学号where性别='女'

15.采用子查询方式查询平均成绩小于60分的学生学号和姓名，下列SQL语句正确的是**？**。

A.select学号, 姓名 from xsqk A where(select成绩from xs\_kc B where A.学号=B.学号 and avg(成绩) &lt;60)

B.select学号, 姓名 from xsqk A where(select avg(成绩) from xs\_kc B where A.学号=B.学号and avg(成绩) &lt;60)

C.select学号, 姓名 from xsqk A where(select avg(成绩) from xs\_kc B where A.学号=B.学号) <60

D.select学号, 姓名 from xsqk A where(select成绩 from xs\_kc B where A.学号=B.学号) <60

16.查询与张小博在同一个专业的学生信息，下列SQL语句正确的是**？**。

A.select \* from xsqk where专业名in(select \* from xsqk where姓名=’张小博’)

B.select \* from xsqk where专业名=(select \* from xsqk where姓名=’张小博’)

C.select \* from xsqk where专业名in(select专业名from xsqk where姓名=’张小博’)

D.select \* from xsqk where专业名is(select专业名from xsqk where姓名=’张小博’)

17.查询选修了课程号为101的学生信息，下列SQL语句不正确的是**？**。

A.select \* from xsqk where exists(select \* from xs\_kc where课程号=’101' and xsqk.学号=

xs\_kc.学号)

B.select \* from xsqk where学号in(select 学号 from xs\_kc where课程号=’101’)

C.select \* from xsqk where学号=any(select 学号 from xs\_kc where课程号=’101’)

D.select \* from xsgk where学号in(select \* from xs\_kc where课程号=’101’)

1. 将xs\_kc表中成绩在75分以上或成绩在60分以下的学生成绩信息保存到新建表xskc5中，下列SQL语句正确的是**？**。

A. create table xs\_kc5 select \* from xs\_kc where成绩>=75 and成绩<60

B. create table xs\_kc5 select \* from xs\_kc where成绩>=75 or成绩<60

C. insert into xs\_kc5 select \* from xs\_kc where成绩>=75 and成绩<60

D. insert into xs\_kc5 select \* from xs\_kc where成绩>=75 or成绩<60

三、简答题

1.常用的聚合函数包括哪些**？**

2.COUNT(\*)与COUNT(字段名) 的区别是什么**？**

3.MySQL查询语句中，WHERE子句为什么有时候需要使用单引号，有时候不用加单引号**？**

4.在多表查询中，既能由连接查询又能由子查询实现的功能，使用哪种查询更好？为什么？

5.WHERE子句与HAVING子句的区别是什么**？**