中国人民大学《数据库系统概论》

<http://www.icourse163.org/learn/RUC-488001?tid=1002351004>

2017秋测试题

说明：此考题中也有错误，FROM写成了**FORM**

第二次考试

A D B C BD AB AB

错 对 错

 倒计时： 20:22

1

单选(2分)

如无特殊说明，本次考试所涉及的题目均基于如下描述：

设有一个学生选课数据库，其包括学生表S、课程表C和学生选课表SC三个关系：

S(SNO, SNAME, SAGE, SSEX, SDEP);

C(CNO, CNAME);

SC(SNO, CNO, GRADE)。

其中SNO是学生号，SNAME是学生姓名，SAGE是年龄，SDEP是学生所在系，CNO是课程号，CNAME是课程名称。

检索所有比“刘晨”年龄大的学生姓名、年龄和性别。正确的SELECT语句是（）。

* 

**A.**

SELECT SNAME, SAGE, SSEX FROM  S

    WHERE SAGE > (SELECT SAGE FROM S WHERE SNAME = '刘晨');

* 

**B.**

SELECT SNAME, SAGE, SSEX  FROM S WHERE SNAME = '刘晨';

* 

**C.**

SELECT SNAME, SAGE, SSEX FROM S

    WHERE SAGE> (SELECT SAGE WHERE SNAME = "刘晨");

* 

**D.**

SELECT SNAME, SAGE, SSEX FROM S WHERE SAGE>'王华'.SAGE;

2

单选(2分)

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 SNO FORM SC

WHERE CNO='C2' AND GRADE >= (

            SELECT GRADE FORM SC WHERE CNO='C2'

            );

* 

**B.**

SELECT SNO FORM SC

WHERE CNO='C2' AND GRADE IN (

        SELECT GRADE FORM SC WHERE CNO='C2'

        );

* 

**C.**

SELECT SNO FORM SC

WHERE CNO='C2' AND GRADE NOT IN (

            SELECT GRADE FORM SC WHERE CNO='C2'

            );

* 

**D.**

SELECT SNO FORM SC

WHERE CNO='C2' AND GRADE >= ALL (

            SELECT GRADE FORM SC WHERE CNO='C2'

            );

3

单选(2分)

检索选修四门以上课程的学生总成绩，并要求按总成绩的降序排列出来。正确的SELECT语句是（）。

* 

**A.**

SELECT SNO, SUM (GRADE) FROM SC GROUP BY SNO ORDER BY 2 DESC HAVING COUNT(\*) >= 4;

* 

**B.**

SELECT SNO, SUM (GRADE) FROM SC GROUP BY SNO HAVING COUNT(\*)>=4 ORDER BY 2 DESC;

* 

**C.**

SELECT SNO, SUM (GRADE) FROM SC HAVING COUNT(\*)>=4 GROUP BY SNO ORDER BY 2 DESC;

* 

**D.**

SELECT SNO, SUM (GRADE) FROM SC ORDER BY 2 DESC GROUP BY SNO HAVING COUNT(\*)>=4;

4

单选(2分)

以下对触发器概念理解正确的是（）。

* 

**A.**

 触发器经常用于加强数据的完整性约束和业务规则等，其由事件来触发执行。

* 

**B.**

触发器一旦被激活，则触发动作体在触发器激活后立即执行

* 

**C.**

在一个数据库中，触发器的命名必须是唯一的

* 

**D.**

触发器类似于存储过程，需要用户手工启动或程序调用

5

多选(2分)

“查询与‘刘晨’在同一个系学习的学生”的SQL语句为（）。

* 

**A.**

SELECT SNO, SNAME, SAGE, SSEX, SDEP FROM S

      WHERE SDEP IN (SELECT SDEP

                    FROM S WHERE SNAME = '刘晨');

* 

**B.**

SELECT \* FROM S WHERE SDEP IN (SELECT SDEP

                    FROM S WHERE SNAME ='刘晨');

* 

**C.**

SELECT SNO, SNAME, SAGE, SSEX, SDEP FROM S WHERE SNAME = '刘晨';

* 

**D.**

SELECT S1.SNO, S1.SNAME, S1.SAGE, S1.SSEX, S1.SDEP FROM S S1, S S2

                    WHERE S1.SDEPT = S2.SDEPT AND S2.SNAME = '刘晨';

6

多选(2分)

“查询计算机科学系年龄大于19岁的学生”的SQL语句为（）。

* 

**A.**

SELECT \* FROM S WHERE SDEP = ‘CS’ EXCEPT SELECT \* FROM S WHERE SAGE<=19;

* 

**B.**

SELECT \* FROM S WHERE SDEP = 'CS' AND SAGE > 19;

* 

**C.**

SELECT \* FROM S WHERE SDEP = 'CS' AND SAGE <= 19;

* 

**D.**

SELECT \* FROM S WHERE SDEP != 'CS' AND SAGE <= 19;

7

多选(2分)

在SQL语言中，为了数据库的安全性，设置了对数据的存取进行控制的语句，对用户授权、收回所授权限的关键字为（）。

* 

**A.**

GRANT

* 

**B.**

REVOKE

* 

**C.**

CREATE

* 

**D.**

DELETE

8

判断(2分)

强制存取控制的安全级别高于自主存取控制。

* 

**A.**

* 

**B.**

9

判断(2分)

数据库加密技术提高了安全性的同时，增加了查询处理的复杂性，效率降低。

* 

**A.**

* 

**B.**

10

判断(2分)

在参照完整性检查中，对参照表进行增、删、改操作时，有可能破坏参照完整性，而对被参照表进行增、删、改操作时，则不会破坏参照完整性。

* 

**A.**

* 

**B.**