

学校云 建设你的专属在线教育平台

中国大学MOOC

8时带你通过一门考试

期末考试不挂科

点击查看



中国矿业大学
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM TECHNOLOGY

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

数据库原理 SPOC | 学校专有课程

闫秋艳、孟凡荣、袁冠、葛欣、雷小锋、谢红侠、徐慧

我的学习时长

第二章 测验

返回

本次得分为: 95.00/100.00, 本次测试的提交时间为: 2021-03-21, 如果你认为本次测试成绩不理想, 你可以选择再做一次。

1

单选 (5分)

不满足交换律的集合运算为 ()。

得分/总分

☐ A. 交运算

☐ B. 笛卡尔积运算

☒ C. 差运算

☐ D. 并运算

5.00/5.00

正确答案: C 你选对了

2

单选 (5分)

关系模型基本的数据结构是 ()。

得分/总分

☐ A. 索引

☐ B. 图

☒ C. 关系

☐ D. 树

5.00/5.00

正确答案: C 你选对了

3

单选 (5分)

关系数据库的数据操作分为 ()。

得分/总分

☐ A. 修改和排序

☐ B. 排序和索引

☒ C. 查询和更新

☐ D. 插入和删除

5.00/5.00

正确答案: C 你选对了

4

单选 (5分)

在关系模型中, 下列说法正确的是 ()。

得分/总分

☐ A. 关系中可以引用不存在的实体

☐ B. 关系中考虑元组的顺序

☒ C. 关系中元组在组成主键的属性上不能有空值

☐ D. 关系中存在可分解的属性组

5.00/5.00

正确答案: C 你选对了

5

单选 (5分)

关系代数中，自然连接操作由（ ）组合而成。

得分/总分

☐ A. 笛卡尔积和投影

☒ B. 笛卡尔积和选择

☐ C. 投影和选择

☐ D. 笛卡尔积、选择和投影

✖0.00/5.00

正确答案：D 你错选为B

6

单选 (5分)

设关系R和关系S结构相同，且各有100个元组，则这两个关系并操作结果的元组个数为（ ）。

得分/总分

☐ A. 100

☐ B. 200

☒ C. 小于等于200

☐ D. 小于等于100

✔5.00/5.00

正确答案：C 你选对了

7

单选 (5分)

设关系S、C、SC中各有5、10、20个元组，则这三个关系的笛卡儿积的基数为（ ）。

得分/总分

☐ A. 不确定

☐ B. 35

☐ C. 20

☒ D. 1000

✔5.00/5.00

正确答案：D 你选对了

8

单选 (5分)

设有选修c++语言的学生关系R，选修Java语言的学生关系S，求选修了c++语言而没有选修Java语言的学生，需进行（ ）。

得分/总分

☒ A. 差

☐ B. 交

☐ C. 笛卡尔积

☐ D. 并

✔5.00/5.00

正确答案：A 你选对了

9

单选 (5分)

下列各种对关系数据库的基本操作中，__是从表中取出满足某种条件的属性成分操作，即从列的方向进行选择所需的值；__是表中选取满足某种条件的元组的操作，相当于在横向进行选择。

得分/总分

☐ A. 检索、选择

☐ B. 扫描、投影

☐ C. 选择、检索

☒ D. 投影、选择

✔5.00/5.00

正确答案：D 你选对了

10 单选 (5分) 以下不属于关系模型的三个基本要素的是（ ）。

得分/总分

- ☐ A. 关系操作集合
- ☐ B. 关系完整性约束
- ☒ C. 笛卡尔积操作
- ☐ D. 二维表数据结构

✓5.00/5.00

正确答案：C 你选对了

11 单选 (5分) 关系中行列次序的变换性质是（ ）。

得分/总分

- ☒ A. 行、列均可以交换
- ☐ B. 行、列均不可交换
- ☐ C. 行不可交换，列可交换
- ☐ D. 行可以交换，列不可交换

✓5.00/5.00

正确答案：A 你选对了

12 单选 (5分) 在关系中，能唯一标识元组的最小属性集称为关系模式的（ ）。

得分/总分

- ☐ A. 外码
- ☐ B. 主码
- ☒ C. 候选码
- ☐ D. 超码

✓5.00/5.00

正确答案：C 你选对了

13 判断 (5分) 关系的实体完整性规则定义了主码不能取空值。

得分/总分

- ☒ A. ✓
- ☐ B. ✕

✓5.00/5.00

正确答案：A 你选对了

14 判断 (5分) 基本代数运算包括：并、交、差、选择和投影。

得分/总分

- ☒ A. ✕
- ☐ B. ✓

✓5.00/5.00

正确答案：A 你选对了

15 判断 (5分) 在关系代数表达式的等价变换规则中，选择运算和投影运算的执行顺序可以直接交换。

得分/总分

- ☐ A. ✓
- ☒ B. ✕

✓5.00/5.00

正确答案: B 你选对了

16 判断 (5分) 除运算一般用于解决包含了的问题。

得分/总分

☒ A. ✓

✓5.00/5.00

☐ B. ✕

正确答案: A 你选对了

17 判断 (5分) 等价的关系代数表达式, 其执行效率也是一样的。

得分/总分

☒ A. ✕

✓5.00/5.00

☐ B. ✓

正确答案: A 你选对了

18 判断 (5分) 对同一个关系的选择操作, 尽可能合并其查询条件将其写在一个选择操作里面, 以避免多次扫描文件。

得分/总分

☐ A. ✕

☒ B. ✓

✓5.00/5.00

正确答案: B 你选对了

19 判断 (5分) 数据模型如下:

得分/总分

厂家S(SNO,SNAME,STATUS,CITY)

产品P(PNO,PNAME,WEIGHT,COLOR)

工程J(JNO,JNAME,CITY)

供货SPJ(SNO,PNO,JNO,QTY)

求使用了全部零件的工程名可以用下面的关系表达式给出:

$\pi_{JNAME}((\pi_{JNO,PNO}(SPJ) \div \pi_{PNO}(P)) \cap J)$

☐ A. ✕

☒ B. ✓

✓5.00/5.00

正确答案: B 你选对了

20 判断 (5分) 厂家S(SNO,SNAME,STATUS,CITY)

得分/总分

产品P(PNO,PNAME,WEIGHT,COLOR)

工程J(JNO,JNAME,CITY)

供货SPJ(SNO,PNO,JNO,QTY)

求供应P1,P2两种产品的厂家名.

$\pi_{SNAME}(\sigma_{2='p1' \wedge 6='p2'}(SPJ \times SPJ) \cap S)$

☒ A. ✕

✓5.00/5.00

☐ B. ✓

正确答案: A 你选对了