


学校云 建设你的专属在线教育平台

中国大学MOOC

小时带你通过一门考试

期末考试不挂科

点击查看



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

我的学习时长

第四章 测试

返回

本次得分为: 90.00/100.00, 本次测试的提交时间为: 2021-04-20, 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) 已知R (X,Y,Z) , F = {XY → Z},R达到第几范式? 得分/总分

A. 2NF

B. BCNF

C. 3NF

D. 1NF

5.00/5.00

2 单选 (5分) 已知R (X,Y,Z) F = {Y → Z, XZ → Y},R达到第几范式? 得分/总分

A. 2NF

B. 1NF

C. 3NF

D. BCNF

5.00/5.00

3 单选 (5分) 已知R (X,Y,Z) F = {Y → Z, Y → X, X → YZ},R达到第几范式? 得分/总分

A. 3NF

B. 1NF

C. 2NF

D. BCNF

5.00/5.00

4 单选 (5分) 已知: R (U, F) , 其中U = {A, B, C, D, E, I} , F = {A→D, AB→C, BI→C, ED→I, C→E} , R达到第几范式? 得分/总分

A. 2NF

B. BCNF

C. 1NF

D. 3NF

5.00/5.00

5 单选 (5分) 关系数据库规范化是为了解决关系数据库中\_\_\_\_\_的问题而引入的。 得分/总分

A. 减少数据操作的复杂性

B. 插入问题、删除问题和数据冗余

C. 保证数据的安全性

D. 提高查询速度

5.00/5.00

6 单选 (5分) 规范化理论是关系数据库进行逻辑设计的理论依据, 根据这个理论, 关系数据库中的关系必须满足: 每一个属性都是 ( ) 。 得分/总分

A. 互不相关联的

B. 互相关联的

- ☐

C. 长度不变的

☒

D. 不可分解的

✓5.00/5.00
- 7

单选 (5分)

为了设计出性能较优的关系模式，必须进行规范化，规范化主要的理论依据是（ ）。

得分/总分

☐A. 关系代数理论

☐B. 关系运算理论

☐C. 数理逻辑

☒D. 关系规范化理论

✓5.00/5.00
- 8

单选 (5分)

当B属性函数依赖于A属性时,属性A与B的关系是\_\_

得分/总分

☒A. 多对一

☐B. 多对多

☐C. 其他说法都错误

☐D. 一对多

✓5.00/5.00
- 9

单选 (5分)

在关系模式R(U,F)中,如果 $X \rightarrow Y$ ,存在X的真子集 $X_1$ ,使 $X_1 \rightarrow Y$ ,称函数依赖 $X \rightarrow Y$ 为\_\_\_\_\_

得分/总分

☒A. 部分函数依赖

☐B. 传递函数依赖

☐C. 完全函数依赖

☐D. 平凡函数依赖

✓5.00/5.00
- 10

单选 (5分)

假定选课关系表为SelectCourse(学号, 姓名, 年龄, 课程名称, 成绩, 学分), 判断该关系达到的范式级别

得分/总分

☐A. 3NF

☐B. 2NF

☐C. BCNF

☒D. 1NF

✓5.00/5.00
- 11

单选 (5分)

假定学生关系表为Student(学号, 姓名, 年龄, 所在学院, 学院地点, 学院电话), 判断该关系达到的范式级别

得分/总分

☐A. 3NF

☐B. BCNF

☐C. 1NF

☒D. 2NF

✓5.00/5.00
- 12

单选 (5分)

下面关于函数依赖的叙述中，不正确的是（ ）。

得分/总分

☒A. 若 $XY \rightarrow Z$ ，则 $Y \rightarrow Z$ ， $X \rightarrow Z$

☐B. 若 $X \rightarrow Y$ ， $Z \subset Y$ ，则 $X \rightarrow Z$

☐C. 若 $X \rightarrow Y$ ， $Y \rightarrow Z$ ，则 $X \rightarrow YZ$

☐D. 若 $X \rightarrow Y$ ， $Y \rightarrow Z$ ，则 $X \rightarrow Z$

✓5.00/5.00
- 13

单选 (5分)

关系模式R中的属性全是主属性，则R的最高范式必定是（ ）

得分/总分

☒A. 3NF

☐B. 2NF

☐C. BCNF

✓5.00/5.00

☐ D. 1NF

14 单选 (5分) 在R(U)中, 如果 $X \rightarrow Y$ , 并且存在X的一个真子集 $X'$ , 有 $X' \rightarrow Y$ , 则 ( )。 得分/总分

☐ A. Y函数依赖于X

☒ B. Y对X部分函数依赖 5.00/5.00

☐ C. Y对X完全函数依赖

☐ D. R属于2NF

15 单选 (5分) 给定关系模式R(U, F),其中 $U=\{A,B,C,D,E,F\}$ , 给定函数依赖集合 $F=\{A \rightarrow (B,C); C \rightarrow D; (B,C) \rightarrow (E,F); E \rightarrow B\}$ , 有一个分解 $\rho=\{R_1(A,B,C,D), R_2(B,C,E,F)\}$ , 则该分解 ( )。 得分/总分

☐ A. 既具有无损连接性,又保持函数依赖

☒ B. 具有无损连接性,但不保持函数依赖 0.00/5.00

☐ C. 既不具有无损连接性,又不保持函数依赖

☐ D. 不具有无损连接性,但保持函数依赖

16 单选 (5分) 关系模式R(A,B,C,D,E,F,G), 给定函数依赖集合 $F=\{A \rightarrow B; A \rightarrow C; C \rightarrow D; C \rightarrow E; E \rightarrow (F,G)\}$  则关于R, 既保持依赖又无损连接地分解成第三范式, 分解正确的是 \_\_\_\_\_ 得分/总分

☐ A.  $\rho=\{R_1(B,C,F,G), R_2(A,D,E)\}$

☐ B. 其他都不对。

☒ C.  $\rho=\{R_1(A,B,C), R_2(C,D,E), R_3(E,F,G)\}$  5.00/5.00

☐ D.  $\rho=\{R_1(A,B,C,D,E), R_2(E,F,G)\}$

17 单选 (5分) 给定关系模式 R(U,F),  $U=\{A,B,C,D,E\}$ ,  $F=\{B \rightarrow A, D \rightarrow A, A \rightarrow E, AC \rightarrow B\}$ , 分解 $\rho=\{R_1(ABCE), R_2(CD)\}$  满足 ( )。 得分/总分

☐ A. 有无损连接性、不保持函数依赖

☒ B. 不具有无损连接性、不保持函数依赖 5.00/5.00

☐ C. 不具有无损连接性、保持函数依赖

☐ D. 具有无损连接性、保持函数依赖

18 单选 (5分) 设关系模式R (ABC) , F是R上成立的FD集,  $F=\{C \rightarrow A, B \rightarrow C\}$  ,  $\rho=\{AB, AC\}$  , 则该分解 得分/总分

☐ A. 具有无损连接性,但不保持函数依赖

☐ B. 既具有无损连接性,又保持函数依赖

☒ C. 既不具有无损连接性,又不保持函数依赖 5.00/5.00

☐ D. 不具有无损连接性,但保持函数依赖

19 单选 (5分) 关于关系的规范化, 下列说法正确的是 ( ) 得分/总分

☐ A. 其他都不正确。

☐ B. 第一范式要求非主属性完全函数依赖于候选键。

☐ C. 当关系模式不满足某一范式时, 可将其任意分解为两个关系模式并使每一个关系模式都满足该范式即可。

☒ D. 满足Boyce-Codd范式的关系模式一定满足第三范式。 5.00/5.00

20 单选 (5分) 给定关系模式R(U, F), 其中 $U=\{A, B, C, D, E, F\}$ , 给定函数依赖集合 $F=\{A \rightarrow (B,C); C \rightarrow D; (B,C) \rightarrow E; F \rightarrow C\}$ , 有一个分解 $\rho=\{R_1(A,B,C,D), R_2(B,C,E,F)\}$ , 问该分解 ( ) 得分/总分

- ☐ A. 既不具有无损连接性,又不保持函数依赖
- ☐ B. 既具有无损连接性,又保持函数依赖
- ☒ C. 具有无损连接性,但不保持函数依赖
- ☐ D. 不具有无损连接性,但保持函数依赖

✗0.00/5.00