

#### (一) 选择题

- 1) 关系模型中, 一个关键字是。
  - A. 可由多个任意属性组成
  - B. 至多由一个属性组成
  - C. 可由一个或多个其值能惟一标识该关系模式中任何元组的属性组成
  - D. 以上都不是

( C )

难度系数: 0.1

### UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

- 2) 自然连接是构成新关系的有效方法。一般情况下, 当对关系R 和S 使用自然连接时, 要求R 和S 含有一个或多个共有的 。
  - A. 元组 B. 行 C. 记录 D. 属性

( D )

难度系数: 0.1

- 3) 关系运算中花费时间可能最长的运算是\_\_。(移到优化一章)
  - A. 投影 B. 选择C. 笛卡尔积D. 除(C)

难度系数: 0.1

- 4) 关系模式的任何属性\_\_。
  - A. 不可再分 B. 可再分
  - C. 命名在该关系模式中可以不惟一 D. 以上都不是 (A)

难度系数: 0.1

# UNREGISTERED

- 5) 在关系代数运算中, 五种基本运算为\_\_。
  - A. 并、差、选择、投影、自然连接 B. 并、差、交、选择、投影
  - C. 并、差、选择、投影、笛卡尔积 D. 并、差、交、选择、笛卡尔积 (C)

难度系数: 0.1

6) 如图所示,两个关系R1 和R2,它们进行运算后得到R3,R1 和R2 进行的是什么运算?\_\_。

## (因为表格,未录入)

#### UNREGISTERED

R1

Α	В	С
Α	1	χ
С	2	Υ
D	1	У

Created by Unregistered Version

В	D	Е
1	M	ı
2	N	J
5	M	K

R3

Α	В	C	D	E	
Α	1	Х	M	LIIN	REGISTERED
С	2	Υ	N	J	
D	1	у	M	I Crea	ted by Unregistered Version

A. 交B. 并C. 笛卡尔积D. 连接

( D )

难度系数: 0.2

- 7) 下面的选项不是关系数据库基本特征的是\_\_。
  - A. 不同的列应有不同的数据类型 B. 不同的列应有不同的列名

    - C. 与行的次序无关 D. 与列的次序无关

(A)

难度系数: 0.1

- 8) 一个关系只有一个。
  - A. 候选码 B. 外码
- C. 超码
- D. 主码

( D )

# 难度系数: 0.1 UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

- 9) 关系模型中, 一个码是\_\_。

  - A. 可以由多个任意属性组成 B. 至多由一个属性组成
  - C. 可有多个或者一个其值能够唯一表示该关系模式中任何元组的属性组 成
  - D. 以上都不是

( C )

难度系数: 0.1

10) 现有如下关系:

患者(患者编号,患者是AREGISEERIED 所在单位)

医疗(患者编号,患者姓名oted 医水生滴滴 Thered 医格兰群名,诊断日期,诊断结果) 其中, 医疗关系中的外码是\_\_。

- A. 患者编号 B. 患者姓名 C. 患者编号和患者姓名 D. 医

(A)

难度系数: 0.3

生编号和患者编号

- 11) 现有一个关系: 借阅(书号,书名,库存数,读者号,借期,还期), 假如同一本书允许一个读者多次借阅。但不能同时对一种书借多本,则这关系技术的外型,REGISTERED 则该关系模式的外码是
- A. 书号 B. 读者号 Crepted by Green Breight Bersion D. 书号+读者号+借期 ( D )

难度系数: 0.3

- 12) 关系模型中实现实体间 N: M 联系是通过增加一个。
- A. 关系实现 B. 属性实现 C. 关系或一个属性实现 D. 关系和一 个属性实现

( A)

难度系数: 0.1 (移到设计一章)

- 13) 关系代数运算是以 为基础的运算。
- A. 关系运算 B. 谓词演算 C. 集合运算 D. 代数运算

( C )

难度系数: 0.1

- 14) 关系数据库管理系统应能实现的专门关系运算包括。
- A. 排序、索引、统计 UNR 随(科S)设置RF连接
- C. 关联、更新、排序 Created by 是Treistered Persion制表 ( B)

难度系数: 0.1

- 15) 关系代数表达式的优化策略中, 首先要做的是\_\_。
- A. 对文件进行预处理 B. 尽早执行选择运算
- C. 执行笛卡尔积运算 D. 投影运算

(B)

难度系数: 0.1 (移到查询优化一章)

- 16) 关系数据库中的投影操作上后ISTERED。

A. 抽出特定记录 Breat 种 编辑 cists con Version

C. 建立相应的影像 D. 建立相应的图形

( B )

难度系数: 0.1

17) 从一个数据库文件中取出满足某个条件的所有记录形成一个新的数 据库文件的操作是 操作。

- A. 投影 B. 联接 C. 选择
- D. 复制

( C )

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

- 18) 关系代数中的连接操作是由 操作组合而成 。

难度系数: 0.1

- A. 选择和投影 B. 选择和笛卡尔积
- C. 投影、选择、笛卡尔积 D. 投影和笛卡尔积 (B)

难度系数: 0.1

19) 假设有关系R和S, 在下列的关系运算中, 运算不要求: "R和S具有 相同的元数,且它们的对应属性的数据类型也相同"。

 $A.R\cap S$ 

- B. RUS C. R-S D. R $\times$ S

( D ) 难度系数: 0.1

20) 假设有关系R和S,关系代数表达式R-(R-S)表示的是。

 $A.R\cap S$ 

- B.  $R \cup S$  C. R S D.  $R \times S$

(A)

难度系数: 0.3 UNREGISTERED

- Created by Unregistered Version 21) 下面列出的关系代数表达式中,那些式子能够成立\_\_。
  - i.  $\sigma_{f1}(\sigma_{f2}(E)) = \sigma_{f1 \wedge f2}(E)$
  - ii. E1∞E2 = E2∞E1
  - iii.  $(E1 \infty E2) \infty E3 = E1 \infty (E2 \infty E3)$
  - iv.  $\sigma_{f1}$  (  $\sigma_{f2}(E)$ ) =  $\sigma_{f2}$  (  $\sigma_{f1}(E)$ )
  - A. 全部
- B. ii 和 iii C. 没有 D. i 和 iv

( A ) (移到查询优化一章)

难度系数: 0.3

22) 有关系SC(SID, CUD RACGISCONERED 找年龄大于22岁的学生的 学号和分数, 正确的关系成数表表表表表表的是rsion。

i.  $\pi_{S \text{ ID. SCORE}}$  ( $\sigma_{age>22}$  (SC) )

ii.  $\sigma_{age>22}$  ( $\pi_{SID. SCORE}$  (SC) )

iii.  $\pi_{S \text{ ID, SCORE}}$  ( $\sigma_{age>22}$  ( $\pi_{S \text{ ID, SCORE, AGE}}$  (SC) )

A. i和 ii B. 只有ii正确

C. 只有 i 正确 D. i 和 iii 正确 ( D )

难度系数: 0.3

- 23) 某实体R的外关键字是指\_\_。
  - A. 该实体除主关键字之外的男Unropister键Version
  - B. 其它实体的关键字, 同时作为 R 的主属性
  - C. 其它实体的关键字. 同时作为 R 的非主属性
  - D. 其它实体的关键字, 可以是 R 中的主属性或非主属性 ( D )

难度系数: 0.1

- 24) 若属性A是关系R的主属性,则A不能为空,该规则称为。
  - A. 实体完整性规则
- B. 属性完整性规则
- C. 参照完整性规则
- D. 用户定义完整性规则

(A)

难度系数: 0.1

- 25) 若属性F是关系R的外关键字,必须和关系S中的关键字相对应。该规 则称为。

  - A. 实体完整性规则 B. 属性完整性规则

# C. 参照完整性规则 [DNR#PCASV完整性见则

(C)

Created by Unregistered Version

难度系数: 0.2

- 26) 从关系中取出所需属性组成新关系的操作称为。
- ( D )
- A. 交 B. 连接 C. 选择 D. 投影

难度系数: 0.1

27) 在一个关系中如果有这样一个属性存在,它的值能惟一地标识关系中 的每一个元组, 称这个属性为。

A. 候选码 B. 数据域 REGES ERED. 主属性值 (A)Created by Unregistered Version 难度系数: 0.1 28) 同一个关系模型的任两个元组值。 A. 不能全同 B. 可全同 C. 必须全同 D. 以上都不是 (A)难度系数: 0.2 29) 在关系代数的传统集合运算中,假定有关系R和S,运算结果为w。如 果W中的元组属于R, C或语d属于nsegisyMs/Sprsion 运算的结果。 A. 笛卡尔积 B. 并 C. 差 D. 交 (B) 难度系数: 0.1 30) 在关系代数的传统集合运算中, 假定有关系R和S, 运算结果为w。如 果w中的元组属于R而不属于S,则w为 \_\_ 运算的结果。 A. 笛卡尔积 B. 并 C. 差 D. 交 ( C ) 难度系数: 0.1 31) 在关系代数的传统集合运算中, 假定有关系R和S, 运算结果为w。如 果w中的元组既属于R又属于S,则W为 \_\_ 运算的结果。 A. 笛卡尔积 B. 并 C. 差 D. 交 ( D ) 难度系数: 0.1 32) 在关系代数的专门关系运算中, 从表中选出满足某种条件的元组的操 作称为 。 UNREGISTERED A. 选择 B. 投影eated by Unresidered Version 扫描 (A)难度系数: 0.1 33) 在关系代数的专门关系运算中, 将两个关系中具有共同属性值的元组

难度系数: 0.1

(C)

34) 等值连接与自然连接是\_\_。

连接到一起构成新表的操作称为\_\_。

A. 选择 B. 投影 C. 连接 D. 扫描

A. 相同的 B. 不同的REGASTERED D. 投影运算的一种 ( B ) Created by Unregistered Version

难度系数: 0.1

35) 关系运算中花费时间可能最长的运算是。

投影 B. 选择 C. 笛卡儿积 D. 除 ( C )

难度系数: 0.1(重复)

- 36) 关系数据库用表格来表示实体之间的联系,其任何检索操作的实现都是由\_\_种基本操作组合而成的。
- A. 选择、投影和扫描 CBated 撑nregge 影似空转
- C. 选择、运算和投影 D. 选择、投影和比较 (B)

难度系数: 0.2

- 37) 设有关系R,按条件f对关系R进行选择,正确的是\_\_。
- B. R  $\triangleright \triangleleft R$  C.  $\sigma_f(R)$  $A. R \times R$
- D.  $\Pi_f(R)$

(C)

难度系数: 0.1

- 38) \_\_是由数据结构、关系操作集合和完整性约束三部分组成。
- A. 关系模型 B. 关系 C. 关系模式 D. 关系数据库 ( A )

难度系数: 0.2

# UNREGISTERED

Created by Unregistered Version