

第 6 章

1. 下面关于函数依赖的描述, 错误的是__

- A. 在函数依赖 $A \rightarrow B$, A 成为决定因素
- B. 在关系 R 中, 属性 B 依赖于属性 A , 则说明当属性 A 的值确定之后, 属性 B 的值也就随之确定
- C. 函数依赖具有传递性
- D. 在关系 R 中, 如果属性 A 依赖于属性 B , 这种依赖正式记作: $A \rightarrow B$

(D)

0.2

2. 已知关系 R 具有属性 $ABCDEF$, 假设该关系有如下函数依赖 $A \rightarrow C, BC \rightarrow DE, D \rightarrow A, F \rightarrow B$, 则 $\{A, B\}$ 的属性集的闭包是__

- A. $\{A, B, C, D, E, F\}$
- B. $\{A, B, C, D, E\}$
- C. $\{A, B, C\}$
- D. $\{A, B\}$

(B)

0.4

3. 已知关系 R 具有属性 $ABCDEF$, 假设该关系有如下函数依赖 $AB \rightarrow C, BC \rightarrow A, D \rightarrow E, F \rightarrow B$, 则 $\{A, B\}$ 的属性集的闭包是__

- A. $\{A, B, C, D, E, F\}$
- B. $\{A, B, C, D, E\}$
- C. $\{A, B, C\}$
- D. $\{A, B\}$

(C)

0.3

4. 在关系模式中, 若每个属性都是不可再分的最小数据单位, 则 R 属于__

- A. 1NF
- B. 2NF
- C. 3NF
- D. BCNF

(A)

0.1

5. 一个关系模式 $R\{x_1, x_2, x_3, x_4\}$, 假定 该关系存在着如下函数依赖: $x_1 \rightarrow x_2, x_1 \rightarrow x_3, x_3 \rightarrow x_4$, 则该关系属于 ()

- A. 1NF
- B. 2NF
- C. 3NF
- D. BCNF

(B)

0.2

6. 考虑关系模式 $R(A, B, C, D)$, 存在着如下函数依赖: $B \rightarrow D, AB \rightarrow C$, 那么 R 属于哪种范式?

- A. 1NF
- B. 2NF
- C. 3NF
- D. BCNF

(A)

0.3

7. 考虑关系模式 $R(A, B, C, D)$, 存在着如下函数依赖: $A \rightarrow B, A \rightarrow C, D \rightarrow A$, 那么 R 属于哪种范式?

- A. 1NF
- B. 2NF
- C. 3NF
- D. BCNF

(B)

0.3

8. 考虑关系模式 $R(A, B, C, D)$ ，存在着如下函数依赖: $BCD \rightarrow A, A \rightarrow C$ ，那么 R 属于哪种范式？

A. 1NF B. 2NF C. 3NF D. BCNF

(C)

0.3

9. 考虑关系模式 $R(A, B, C, D)$ ，存在着如下函数依赖: $B \rightarrow C, B \rightarrow D, CD \rightarrow A$ ，那么 R 属于哪种范式？

A. 1NF B. 2NF C. 3NF D. BCNF

(B)

0.3

10. 考虑关系模式 $R(A, B, C, D)$ ，存在着如下函数依赖: $ABD \rightarrow C$ ，那么 R 属于哪种范式？

A. 1NF B. 2NF C. 3NF D. BCNF

(D)

0.5