

第6章

1. $X \rightarrow Y$, 但 Y 是 X 的子集, 则称 $X \rightarrow Y$ 是平凡的函数依赖。(对)
2. 若 $X \rightarrow Y$, 但 Y 不完全函数依赖于 X , 则称 Y 对 X 部分函数依赖。(对)
3. 若关系模式 R 的每一个分量是不可再分的数据项, 则关系模式 R 属于第一范式。(对)
4. 若关系模式 $R \in 1NF$, 且每一个非主属性完全函数依赖于码, 则关系模式 $R \in 2NF$ 。(对)
5. 任何一个二目关系是属于 $3NF$ 。(对)
6. 任何一个二目关系是属于 $BCNF$ 。(对)
7. $(Sno, Cno) \rightarrow Sdept$ 是完全函数依赖 (错)
8. 给定表 T 中的一组属性 A 和函数依赖 F , 属性集 A 的闭包为 A 可以函数决定的最大属性集。(对)
9. 存在关系模式 $R(ABCDE)$ 和函数依赖集 $F = \{AC \rightarrow B, C \rightarrow D, AD \rightarrow E, E \rightarrow A\}$, 则 $AC \rightarrow E$ 是其函数依赖 (对)
10. 存在关系模式 $R(ABCDE)$ 和函数依赖集 $F = \{AC \rightarrow B, C \rightarrow D, AD \rightarrow E, E \rightarrow A\}$, 则 $A \rightarrow E$ 是其函数依赖。(错)
11. 存在关系模式 $R(A, B, C, G, H, I)$ 和函数依赖集 $F = \{A \rightarrow B, A \rightarrow C, CG \rightarrow H, CG \rightarrow I, B \rightarrow H\}$, 则 AG 是 R 的候选键。(对)
12. 存在关系模式 $R(A, B, C, G, H, I)$ 和函数依赖集 $F = \{A \rightarrow G, A \rightarrow C, CG \rightarrow I, B \rightarrow H\}$, 则 AG 是 R 的候选键。(错)
13. 当一张表 T 被分解为表 T_1, T_2, \dots, T_k 时, 如果对于表 T 任何可能的元组, $T = T_1 \bowtie T_2 \bowtie \dots \bowtie T_k$ 成立, 则称这种分解为无损分解。(对)
14. 具有无损连接性的分解一定能够保持函数依赖。(错)
15. 属于 $3NF$ 的关系一定也属于 $BCNF$ 。(错)
16. 属于 $BCNF$ 的关系一定也属于 $3NF$ 。(对)
17. 规范化程度越高的关系模式就越好。(错)