

BÀI TẬP TÌM BAO ĐÓNG CỦA THUỘC TÍNH

Câu 1:

Cho bảng TT $\{Q, I, C, E, B\}$ và tập phụ thuộc hàm sau: $Q \rightarrow E, B$; $E \rightarrow I, C$; $Q, C \rightarrow I$;
Bao đóng của $\{I, E, B\}$ là:

- a) $\{I, C, E, B\}$
- b) $\{B, E, C, Q\}$
- c) $\{Q, E, I, C\}$
- d) $\{Q, I, C, E\}$

Câu 2:

Cho bảng TT $\{Q, K, J, U, H\}$ và tập phụ thuộc hàm sau: $Q \rightarrow U, H$; $U \rightarrow K, J$; $Q, J \rightarrow K$;
Bao đóng của $\{Q, U\}$ là:

- a) $\{Q, K, J, U, H\}$
- b) $\{K, J, U, H\}$
- c) $\{Q, K, U, H\}$
- d) $\{Q, K, J, U\}$

Câu 3:

Cho bảng TT $\{V, S, J, A, E, D, N\}$ và tập phụ thuộc hàm sau: $V, S \rightarrow D, N$; $E \rightarrow V, S, J$;
 $J, D \rightarrow A, N$; $A, N, J \rightarrow D$; $V, N, S \rightarrow E$;

Bao đóng của $\{V, S\}$ là:

- a) $\{V, S, J, A, N, E, D\}$
- b) $\{V, S, J, N, E, D\}$
- c) $\{V, S, J, A, N, E\}$
- d) $\{V, J, A, N, E, D\}$

Câu 4:

Cho lược đồ quan hệ $R(I, V, H, P, O, F, M)$ với tập phụ thuộc hàm $F = \{IV \rightarrow FM; O \rightarrow IVH; HF \rightarrow PM; HPM \rightarrow F; IVM \rightarrow O\}$

Bao đóng của $\{I, V\}$ là:

- a) $\{I, H, P, M, O, F\}$
- b) $\{I, V, H, P, M, O, F\}$
- c) $\{I, V, H, M, O, F\}$
- d) $\{I, V, H, P, M, O\}$

Câu 5:

Cho lược đồ quan hệ $R(J, F, Z, G)$ với tập phụ thuộc hàm $F = \{JF \rightarrow ZG; FZ \rightarrow JG\}$

Bao đóng của $\{J, F\}$ là:

- a) $\{J, F, Z\}$
- b) $\{G, J, Z\}$
- c) $\{J, F, G\}$
- d) $\{F, Z, J, G\}$

Câu 6:

Cho lược đồ quan hệ $R(W, B, F, K, A)$ với tập phụ thuộc hàm $F = \{WB \rightarrow F; FK \rightarrow A; F \rightarrow W; A \rightarrow K\}$. Bao đóng của tập thuộc tính $\{W, B, A\}$ đối với F là:

- a) $\{W B A\}$
- b) $\{W B A K\}$
- c) $\{W B F K A\}$
- d) $\{W B A F\}$

Câu 7:

Cho lược đồ quan hệ $R(B, F, D, H, I)$ và tập phụ thuộc hàm $T = \{B \rightarrow HI; H \rightarrow FD; BD \rightarrow F\}$. Tìm bao đóng của tập thuộc tính $\{BH\}$.

- a) $\{FDHI\}$
- b) $\{BFDH\}$
- c) $\{BFDHI\}$
- d) $\{BFHI\}$

Câu 8:

Cho $R(ABCDE)$ và tập phụ thuộc hàm $F = \{AB \rightarrow C, DB \rightarrow E, C \rightarrow E\}$. Cho biết bao đóng của tập thuộc tính $AB+$

- A. ABC
- B. ABCDE
- C. ABCE
- D. ABE

Câu 9:

Xét lược đồ quan hệ $R(T, V, X, P, K)$ với tập phụ thuộc hàm $F = \{TV \rightarrow X; XP \rightarrow K; X \rightarrow T; K \rightarrow P\}$. Bao đóng của tập $\{T, V, K\}$ là:

- a) $\{T V K P\}$
- b) $\{T V X P K\}$
- c) $\{T V K X\}$
- d) $\{T V K\}$

Câu 10:

Xét lược đồ quan hệ $TT\{A, B, C, D, G, H\}$ với tập phụ thuộc hàm $F = \{G, H \rightarrow A, D; A, G \rightarrow B; C, D \rightarrow G, H; C \rightarrow A; B, H \rightarrow C\}$

Bao đóng của tập $\{G H\}$ là:

- A. A B C D H
- B. B C D G H
- C. A B C D G H
- D. A C D G H