```
1) Cho lược đồ quan hệ R(U), với U=\{A,B,C,D,E\}, F=\{A\rightarrow BC,C\rightarrow DE,D\rightarrow A\}. Tập
thuộc tính không khóa của R(U) là:
A. Fn = \{B,E\}
B. Fn = \{B,C,E\}
C. Fn = \{B,C,D,E\}
D. Fn = \emptyset
2) Xét lược đồ quan hệ \langle R,F \rangle, với R = \{M,T,G,A,H,D,L\} và F = \{H \rightarrow D, M \rightarrow T, MA\}
\rightarrow G, MH \rightarrow L}. Hãy xác định khóa của lược đồ cơ sở dữ liêu.
A. {AMG}
B. {HMA}
C. {MTG}
D. {AGT}
5) Cho lược đồ quan hệ Q(A,B,C,D,E,G,H) và tập phụ thuộc hàm F=\{f1: B \rightarrow A; f2: A \rightarrow A\}
DA \rightarrow CE; f3: D \rightarrow H; f4: GH \rightarrow C; f5: AC \rightarrow D}. Hãy xác định tất cả các khóa của Q.
A. K_1 = \{B,G,H\}, K_2 = \{B,G,C\}, K_3 = \{B,G,E\}
B. K_1 = \{B,G,H\}, K_2 = \{B,G,C\}, K_3 = \{B,G,D\}
C. K_1 = \{B,G,H\}, K_2 = \{B,G,C\}
D. K_1 = \{B,G,H\}, K_2 = \{B,G,C\}
14) Cho lược đồ quan hệ u=\langle Q,F\rangle với Q=(a,b,c,d,e) và F=\{a\rightarrow b, b\rightarrow ac, ad\rightarrow e, e\rightarrow b\}.
Tìm tập khóa của u?
A. {ad, bd}
B. {bd}
C. {ed,ad,bd}
D. {bde,ace}
15) Cho lược đồ quan hê u=\langle Q,F \rangle với Q=(a,b,c,d,e,h) và F=\{a\rightarrow d,b\rightarrow hc,c\rightarrow b,de\rightarrow a\}.
Tìm tập khóa của u?
A. {abe,ace}
B. {abe,ace,cde}
C. {abe,ace,cde,bde}
D. {bde,ace}
24) Cho lược đồ quan hệ u=\langle Q,F \rangle với Q=(a,b,c,d,g,h) và F=\{gh\rightarrow ad, ga\rightarrow b, cd\rightarrow gh, ga\rightarrow b, cd\rightarrow gh, ga\rightarrow b, cd\rightarrow gh, ga\rightarrow b, ga\rightarrow b, cd\rightarrow gh, ga\rightarrow b, g
c→a, bh→c }. Tìm tập khóa của u?
A. {gh,bdh}
B. {gh,cd,ga}
C. {gh,cd,bdh}
D. {agh,acd,adg}
```

25) Cho lược đồ quan hệ $u=\langle Q,F\rangle$ với Q=(a,b,c,d,e,g,h) và $F=\{d\rightarrow b, de\rightarrow h, g\rightarrow c, de\rightarrow h, de\rightarrow$

```
ch→g, e→a, dh→ae }. Tìm tập khóa của u?

A. {cde,dgh}

B. {dghe, dghc}

C. {dce,dch,deg,dgh}

D. {cde,cdh, deg}

27) Cho lược đồ quan hệ u=<Q,F> với Q=(a,b,c,d,e,g) và F={ab→c, d→eg, c→a, be→c, bc→d, cg→bd, acd→b, ce→ag}. Tìm tập khóa của u?

A. {ab,be,bc,cg, ce}

B. {abc,be,cg,ce,cd}

C. {dce,cdh,dcg,bdg}
```

D. {ab,bd,bc,be,cd,ce,cg}