

THÍ SINH
KHÔNG ĐƯỢC VIẾT VÀO PHẦN CÓ GẠCH CHÉO

DE

Câu

c

hệ
c

d

R+

R-

R:

R:

A

to

Đề 20-21:
lâu 3.

b) $Q(AGBCDEFHIJKL)$.

Q không đạt dạng chuẩn 3NF vì có PTH lặp lâu: $AG \rightarrow K$, $K \rightarrow L$.

Tách thành:

$Q_1(KL)$ đạt chuẩn 3.

$Q_2(AGBCDEFHIJK)$.

Q_2 không đạt dạng chuẩn 3NF vì có PTH độc lập: $AG \rightarrow E$, $E \rightarrow F$.

Tách thành:

$Q_{21}(EF)$ đạt chuẩn 3.

$Q_{22}(AGBCDEFHIJK)$

Q_{22} không đạt dạng chuẩn 3NF vì có PTH lặp lâu: $AG \rightarrow I$, $I \rightarrow J$.

Tách thành:

$Q_{221}(IT)$ đạt chuẩn 3.

$Q_{222}(AGBCDEFHIJK)$

Q_{222} không đạt dạng chuẩn 2NF vì có PTH riêng: $A \rightarrow I$, $I \rightarrow J$, $E \rightarrow F$.

Tách thành:

$Q_{2221}(ABCD)$ đạt chuẩn 3.

$Q_{2222}(AGHIK)$

Q_{2222} không đạt dạng chuẩn 2NF vì có PTH riêng: $G \rightarrow I$.

Tách thành:

$Q_{22221}(GHI)$ đạt chuẩn 3.

$Q_{22222}(AGI)$ đạt chuẩn 3.

Vagy quan hệ Q chưa chuẩn hóa thành 6 quan hệ

$Q_1: KL$

$Q_3: IJ$

$Q_5: GHI$

$Q_2: EF$

$Q_4: ABCDF$

$Q_6: \overline{AG}K$

d)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Q ₁ (KL)	b ₁₁	b ₁₂	b ₁₃	b ₁₄	b ₁₅	b ₁₆	b ₁₇	b ₁₈	b ₁₉	b ₁₀ a ₁₁		
Q ₂ (EF)	b ₂₁	b ₂₂	b ₂₃	b ₂₄	a ₅	a ₆	b ₂₇	b ₂₈	b ₂₉	b ₂₀ c ₁₁	b ₂₁	
Q ₃ (IJ)	b ₃₁	b ₃₂	b ₃₃	b ₃₄	b ₃₅	b ₃₆	b ₃₇	b ₃₈	a ₉	a ₁₀ b ₁₁	b ₃₁	
Q ₄ (AB(CDE))	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	a ₅	a ₆	b ₄₆	b ₄₇	b ₄₈	b ₄₉	b ₄₁₀	b ₄₁₁
Q ₅ (GHJ)	b ₅₁	b ₅₂	b ₅₃	b ₅₄	b ₅₅	b ₅₆	a ₇	a ₈	a ₉	a ₁₀	b ₅₁₁	b ₅₁₂
Q ₆ (AGK)	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	a ₅	a ₆	a ₇	a ₈	a ₉	a ₁₀ a ₁₁	a ₁₂	

CHÚ Y: Cần để coi thi ghi rõ cả nò và tên trước và ký vào tất cả các tờ giấy thi.

Đề 21-22

(tài 2.6).

R (A B C D E F G H I J).
3

C \rightarrow D

R không đạt dạng 3NF vì có PTH ~~A \rightarrow F~~ ^{bù lỗ} \rightarrow G H.

Tính thành: FG H

R₁ (B F) đạt chuẩn 3.

R₂ (A B C D E F ~~I J~~)

R₂ không đạt dạng 3NF vì có PTH ~~A \rightarrow F~~ ^{bù lỗ} \rightarrow I J.

Tính thành: D J J

R₂₁ (A D E) đạt chuẩn 3.

R₂₂ (A B C D)).

R₂₃ không đạt dạng chuẩn 3NF vì có PTH riêng: A \rightarrow D

R₂₃₁ (A D). đạt chuẩn 3.

R₂₃₂ (A B C). đạt chuẩn 3.

Với quan hệ Q dưới chuẩn hóa thành 9 quan hệ:

R₁ (F G H)

R₂ (D I J)

R₃ (A D)

P₁ (A B C)

d)

THÍ SINH
KHÔNG ĐƯỢC VIẾT VÀO PHẦN CÓ GẠCH CHÉO

Dé 22-23

Câu 2:

c) Q (EABCD, FGH).

Q không đạt \exists NF vì có PTH bắc cày: AF \rightarrow C, C \rightarrow

Tách thành R_1 (CD) đạt \exists NF chuẩn 3.

R_2 (AEBCFGH).

R_2 không đạt \exists NF vì có PTH bắc cày: AE \rightarrow BCD.

Tách thành R_{21} (ABCD) đạt chuẩn 3.

R_{22} (AEFGH).

R_{22} không đạt \exists NF vì có PTH bắc cày: F \rightarrow FG.

Tách thành R_{221} (EFG) đạt chuẩn 3.

R_{222} (AEH) đạt chuẩn 3.

Vậy quan hệ Q (EA BCD \bar{F} GH) được chia thành 4 quan hệ

- ①) R_1 (CD).
- ②) R_2 (AEBCD).
- ③) R_3 (EFG)
- ④) R_4 (AEH)

Hay

1) R_1 (MÃ KHÓA, TÊN KHÓA)

2) R_2 (MÃ SỐ, TÊN SỐ, MÃ KHÓA, TÊN KHÓA).

3) R_3 (MÃ MÃ HÌNH, TÊN MÃ HÌNH, SỐ LỆT).

4) R_4 (MÃ SỐ, MÃ MÃ HÌNH, ĐIỂM)

d). Ma trận ~~để~~ ^{lập} để xét.

	1	2	3	4	5	6	7	8
R_1 (<u>CD</u>)	A	B	C	D	E	F	G	H

R_1 (<u>CD</u>)	b ₁₁	b ₁₂	a ₃	a ₄	b ₁₅	b ₁₆	b ₁₇	b ₁₈
---------------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

R_2 (<u>AEB</u> CD)	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	b ₂₅	b ₂₆	b ₂₇	b ₂₈
------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

R_3 (<u>EFG</u>)	b ₃₁	b ₃₂	b ₃₃	b ₃₄	a ₅	a ₆	a ₇	b ₃₈
----------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------

R_4 (<u>AEH</u>)	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	a ₅	a ₆	a ₇	a ₈
----------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Vậy cấu trúc dữ liệu sau khi chuẩn hóa ở câu (Năm lõe) toàn thông tin.