

dữ liệu

Question **12**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Cho quan hệ $R(A, B, C, D, E)$ với tập phụ thuộc hàm $F = \{AB \twoheadrightarrow E, E \twoheadrightarrow C, ABC \twoheadrightarrow D, D \rightarrow B\}$
Cho biết các khóa tối thiểu của lược đồ ?

Select one or more:

☐ ED

☒ AD

☒ AB

☐ AC

Previous page

Question **30**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Chọn câu truy vấn SELECT trả về tất cả các mặt hàng mà tên chứa chuỗi kí tự 'choco'. Ghi chú: Ở đây, dấu % thay thế cho dấu _ thay thế cho 1 ký tự bất kỳ.

Select one:

- ☐ a. SELECT * FROM items WHERE name LIKE 'choco%'
- ☒ b. SELECT * FROM items WHERE name LIKE '%choco%'
- ☐ c. SELECT * FROM items WHERE name = '%choco%'
- ☐ d. SELECT * FROM items WHERE name LIKE '_choco_'

[Previous page](#)

Question **24**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Cho cơ sở dữ liệu gồm các bảng sau (Khóa ngoài in nghiêng, **Khóa chính in đậm và gạch chân**):

Acc(**AccID**, Password, *AccID_parent*)

Object(**ObjectID**, name, type, *AccID*)

Permission(**AccID**, **ObjectID**, **type**, **expired_date**)

Trong đó:

- Acc: lưu thông tin tài khoản; AccID_parent là khóa ngoài tham chiếu đến AccID của bảng Acc
 - Object: lưu thông tin về các đối tượng, miền giá trị của type : $DOM(type) = \{ 'table', 'view' \}$
 - Permission: lưu thông tin về quyền hạn của các tài khoản trên các đối tượng, với miền giá trị của type : $DOM(type) = \{ 'r', 'w' \}$
- Giả sử các cột trong các bảng và các khóa chính đã được tạo. Lệnh nào dưới đây để tạo ràng buộc khóa ngoài cho bảng Acc?

Select one:

- ☐ a. alter table Object add constraint fk_acc foreign key (AccID) references Acc(AccID_parent);
- ☐ b. alter table Acc add constraint fk_acc foreign key (AccID) references Acc(AccID_parent);
- ☒ c. alter table Acc add constraint fk_acc foreign key (AccID_parent) references Acc(AccID);
- ☐ d. alter table Object add constraint kf_acc foreign key (AccID_parent) references Acc(AccID);

Question **28**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Câu lệnh sau sẽ thực hiện việc gì?

SELECT * FROM fruit

Select one:

- ☐ a. Chọn bảng fruit từ bảng *
- ☐ b. Chọn bảng * từ bảng fruit
- ☒ c. Chọn tất cả dữ liệu hiện có trong bảng fruit
- ☐ d. Chọn cột * từ bảng fruit

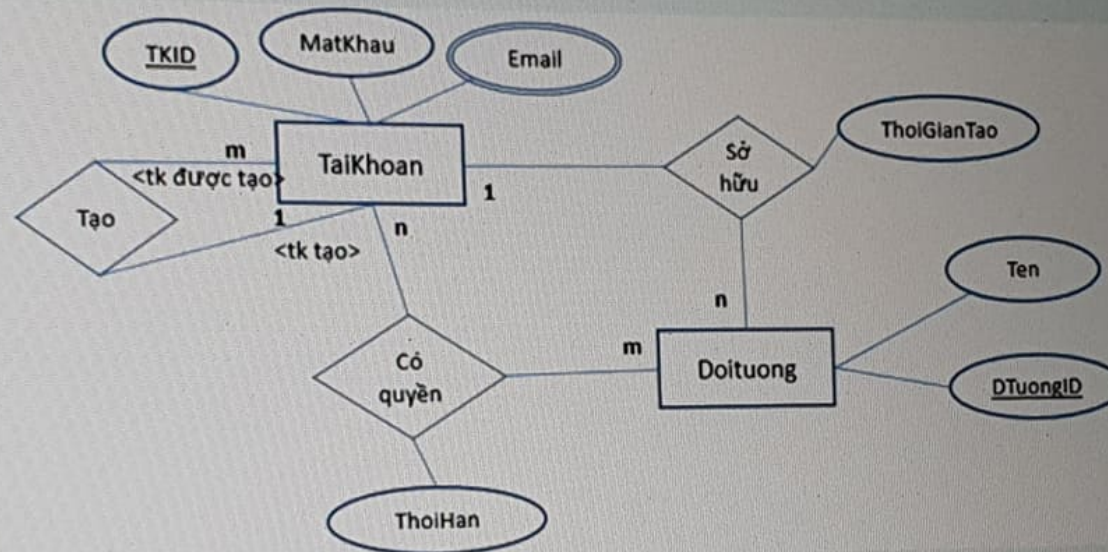
[Previous page](#)

Question 27

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Cho sơ đồ thực thể liên kết sau:



Liệt kê các thuộc tính của bảng tương ứng với tập thực thể Doituong

Select one:

- ☒ DTuongID, Ten, TKID, ThoiGianTao
- ☐ DTuongID, Ten
- ☐ DTuongID, Ten, TKID, ThoiGianTao, TKID_quyen, ThoiHan
- ☐ DTuongID, Ten, TKID

AutoSave CSDL_Ch7 Search (Alt+Q) Nguyen Hong Phuong

File Home Insert Draw Design Transitions Animations Slide Show Record Review View Help

Drawing Tools

3. Tổ chức tệp băm (Hashed files)

$h(x) = x \bmod 5$

```
graph LR; Input["12<br/>10<br/>17<br/>18"] --> Store[Store]; Store --> Hash[hash]; Hash --> B0[(0)]; Hash --> B1[(1)]; Hash --> B2[(2)]; Hash --> B3[(3)]; Hash --> B4[(4)]; B0 --> B0_L["10"]; B1 --> B1_L["1"]; B2 --> B2_L["2"]; B2 --> B2_L2["12"]; B2 --> B2_L3["17"]; B3 --> B3_L["3"]; B3 --> B3_L2["18"]; B4 --> B4_L["4"];
```

12



| | |
|-------------------------|------------------------|
| B2 BUI ANH LUONG... | H2 HOANG VIET DU... |
| N2 NGUYEN GIA HU... | HOANG DUC THI... |
| N2 NGUYEN VAN DI... | P2 PHAM LE DANH... |
| V2 VU THIEN PHU 2... | PHAM HUY HOA... |
| P2 PHAM VAN UY 2... | LE VAN DUAN 20... |
| D2 DAO MINH PHUC | +90 |

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

Question 1
Not yet
answered
Marked out of
1.00

Cho 2 quan hệ $r(ABC)$, $t(ABE)$

| r(A | B | C) |
|-----|---|----|
| 1 | 5 | 8 |
| 9 | 9 | 9 |
| 6 | 5 | 7 |
| 2 | 6 | 7 |

| t(A | B | E) |
|-----|---|----|
| 1 | 5 | 5 |
| 1 | 5 | 6 |
| 9 | 9 | 7 |
| 2 | 6 | 5 |
| 9 | 9 | 6 |

Time left 0:22:49

Kết quả của biểu thức đại số quan hệ $r \ast t$ là?

Select one:

- ☐ (A B C E)
1 5 8 5
9 9 9 7
9 9 9 6
2 6 7 5

- ☒ (A B C E)
1 5 8 5
1 5 8 6
9 9 9 7
9 9 9 6
2 6 7 5

- ☐ (A B C E)
1 5 8 5
9 9 9 7
2 6 7 5

- ☐ (A B C E)
1 5 8 5

Time left 0:37

Question 15

Not yet

answered

Marked out of

1.00

Phát biểu nào dưới đây là chưa chính xác về khóa ngoại?

Select one:

- ☐ a. Mỗi bảng có thể có nhiều khóa ngoại.
- ☐ b. Một khóa ngoại có thể có nhiều thuộc tính.
- ☒ c. Một trường tham gia vào khóa ngoại thì không thể tham gia vào khóa chính của bảng.
- ☐ d. Mỗi khóa ngoại của bảng này sẽ chỉ tham chiếu đến khóa chính của duy nhất 1 bảng khác.

Next

Previous page

liệu

Time left 0:31

Question **11**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Phát biểu nào dưới đây là ĐÚNG ?

Select one:

- ☐ a. Mỗi khóa ngoài chỉ có 1 thuộc tính
- ☐ b. Mỗi bảng chỉ có 1 khóa ngoài.
- ☒ c. Một trường trong bảng có thể tham gia vừa vào khóa chính và vừa vào khóa ngoài của bảng đó.
- ☐ d. Các thuộc tính nằm trong khóa ngoài phải có tên trùng với tên của các thuộc tính mà nó tham chiếu đến.

Previous page

Next

Question 21

yet
covered
ked out of

Cho cơ sở dữ liệu gồm các bảng sau (Khóa ngoài in nghiêng, Khóa chính in đậm và gạch chân):

Acc(AccID, Password, AccID_parent)

Object(ObjectID, name, type, AccID)

Permission(AccID, ObjectID, type, expired_date)

Trong đó:

- Acc: lưu thông tin tài khoản; AccID_parent là khóa ngoài tham chiếu đến AccID của bảng Acc
- Object: lưu thông tin về các đối tượng, miền giá trị của type : $DOM(type) = \{ 'table', 'view' \}$
- Permission: lưu thông tin về quyền hạn của các tài khoản trên các đối tượng, với miền giá trị của type : $DOM(type) = \{ 'r', 'w' \}$

Cho biết kết quả của câu lệnh sau:

Delete from Acc where not exists(select * from Permission p where Acc.AccID = p.AccID);

Select one:

- ☐ Xóa các tài khoản (trên bảng Acc) mà đã được trao quyền trên 1 đối tượng (Object) nào đó.
- ☒ Xóa các tài khoản (trên bảng Acc) mà chưa được trao quyền trên đối tượng (Object) nào.
- ☐ Lỗi cú pháp
- ☐ Không bao giờ có bản ghi nào được xóa.

êu

Question **16**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Cho 2 quan hệ R (n bản ghi), S (m bản ghi), số lượng bản ghi sau khi thực hiện phép kết nối tự nhiên $R * S$ là:

Select one:

- ☒ a. Đáp án khác
- ☐ b. Nhỏ hơn $\min(n, m)$
- ☐ c. $n + m$
- ☐ d. Nhỏ hơn hoặc bằng $\min(n, m)$

$\leq n$

Previous page

Tim

Question **19**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Cho một cơ sở dữ liệu gồm các quan hệ:

NhânViên (**MãNV**, TênNV, ĐịaChỉ, NămSinh, MãPh, MãCV)

Phòng (**MãPh**, TênPh, ĐịaChỉ, Tel)

CôngViệc (**MãCV**, TênCV, Cấp, KinhPhi)

Trong đó, khóa chính được in đậm và gạch dưới, khóa ngoài được in nghiêng.

Chọn biểu diễn SQL của yêu cầu: Đưa ra tên của các phòng mà không có một nhân viên nào có địa chỉ ở 'Hà Nội'.

Select one:

- ☐ SELECT TênPh
FROM Phòng
WHERE MãPh NOT IN(SELECT MãPh FROM NhânViên WHERE ĐịaChỉ <> 'Hà Nội')
- ☒ SELECT TênPh
FROM Phòng
WHERE MãPh NOT IN (SELECT MãPh FROM NhânViên WHERE ĐịaChỉ = 'Hà Nội')
- ☐ SELECT TênPh
FROM Phòng NATURAL JOIN NhânViên
WHERE ĐịaChỉ = 'Hà Nội'
- ☐ SELECT TênPh
FROM Phòng
WHERE MãPh IN(SELECT MãPh FROM NhânViên WHERE ĐịaChỉ = 'Hà Nội')

Question 22

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Time

Cho lược đồ quan hệ $R(ABEIJGH)$ và tập phụ thuộc hàm $F = \{AB \rightarrow E; AC \rightarrow J; BH \rightarrow I; B \rightarrow G; GA \rightarrow HB\}$
Có thể suy ra những phụ thuộc hàm nào?

Select one or more:

☒ $ABG \rightarrow EHI$

☐ $AB \rightarrow EHC$

☒ $AB \rightarrow EI$

☐ $B \rightarrow GE$

Previous page

dữ liệu

Question **13**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Để chỉnh sửa giá trị dữ liệu bản ghi đã có trong bảng, sử dụng lệnh nào?

Select one:

- ☐ DELETE
- ☐ INSERT
- ☒ UPDATE
- ☐ SELECT

[Previous page](#)

076

6

12

18

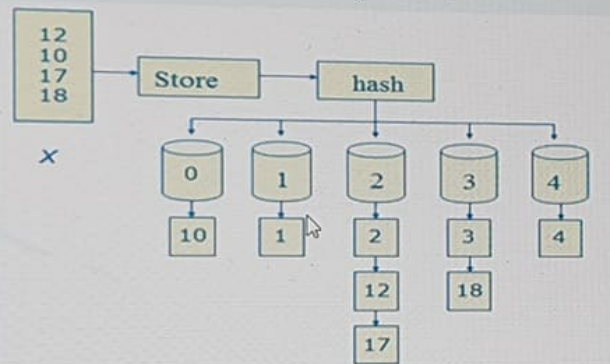
24

30

Question 4

Not yet
answeredMarked out of
1.00

Time left 0:41:48

Cho tổ chức tệp băm $h(x) = x \bmod y$ như sau:

Hỏi y bằng mấy?

Select one:

☐ a. 4☒ b. 5☐ c. 6☐ d. Đáp án khác

Next page

Previous page

Question 5

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Cho CSDL gồm các quan hệ:

Kháchhàng(**MãKH**, Họtên, Sốđiệnthoại, Cơquan)

Nhàchothuê(**MãN**, Địachỉ, Giáthuê, Têncủnhà)

Hợpdồng(**MãN**, **MãKH**, Ngàybắtđầu, Ngàykếtthúc)

Các lệnh tạo các bảng trên như sau:

```
CREATE TABLE Kháchhàng(  
MãKH char(8) primary key;  
Họtên char(30) NOT NULL;  
Sốđiệnthoại char(11);  
Cơquan char(30);  
);
```

```
CREATE TABLE Nhàchothuê(  
MãN char(6) primary key,  
Địachỉ varchar(70),  
Giáthuê int,  
Têncủnhà char(30),  
);
```

```
CREATE TABLE Hợpdồng(  
MãN char(6) primary key ,  
MãKH char(8) primary key,  
Ngàybắtđầu date,  
Ngàykếtthúc date,  
foreign key references Nhàchothuê(MãN),  
foreign key references Kháchhàng(MãKH)  
);
```

Hỏi lệnh tạo bảng nào có lỗi?

Tạo lỗi

Select one:

☐ Lệnh tạo bảng Kháchhàng và bảng Hợpdồng

☐ [Dừng/Tắt (F9)] ☐ Ẩn/Hiện bảng điều khiển (F8)]

Question **25**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Để tạo 1 bảng, dùng câu lệnh:

Select one:

- ☒ a. CREATE TABLE
- ☐ b. CREAT TABLE
- ☐ c. ALTER TABLE
- ☐ d. SELECT TABLE

[Previous page](#)

Question **29**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Lược đồ $R(A, B, C)$, $F = \{A \rightarrow B; B \rightarrow C; C \rightarrow A\}$ được tách thành $R1(AB)$, $R2(BC)$. Phép tách này có tính chất gì?

Select one:

- ☐ Bảo toàn tập phụ thuộc hàm
- ☐ Bảo toàn tập phụ thuộc hàm và không làm mất mát thông tin
- ☐ Làm mất mát thông tin
- ☒ Không bảo toàn tập phụ thuộc hàm

[Previous page](#)

liệu

Question **17**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Cho biết phát biểu nào dưới đây là đúng ?

Select one:

- ☒ Trigger được tự động kích hoạt khi có sự kiện xảy ra
- ☐ Trigger được thực thi ở phía ứng dụng (client).
- ☐ Trigger được gọi tường minh bởi người phát triển hệ thống.
- ☐ Các xử lý trong trigger không làm thay đổi dữ liệu ở các bảng.

[Previous page](#)

Question **26**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Cho CSDL gồm các quan hệ:

Kháchhàng(MãKH, HỌtên, Sốđiệnthoại, Cơquan)

Nhàchothuê(MãN, Địachỉ, Giáthuê, Tênchủnhà)

HỢpđồng(MãN, MãKH, Ngàybắtđầu, Ngàykếtthúc)

Chỉ ra câu lệnh tạo khung nhìn tên là KH chứa thông tin gồm Mã khách hàng, họ tên và số điện thoại của những khách hàng thuê cao hơn 50 triệu đồng (giá thuê nhà, đơn vị tính là triệu đồng).

Select one:

- ☐ CREATE VIEW KH(Mã, HỌvàtên, Điệnthoại) AS
SELECT MãKH, HỌtên, Sốđiệnthoại
FROM Kháchhàng
WHERE MãKH IN(SELECT MãKH FROM HỢpđồng, Nhàchothuê WHERE Giáthuê > 50)
- ☒ CREATE VIEW KH(Mã, HỌvàtên, Điệnthoại) AS
SELECT MãKH, HỌtên, Sốđiệnthoại
FROM Kháchhàng
WHERE MãKH IN(SELECT MãKH FROM HỢpđồng, Nhàchothuê WHERE HỢpđồng.MãN = Nhàchothuê.MãN AND Giá
- ☐ CREATE VIEW KH(MãKH, HỌtên, Sốđiệnthoại)
FROM Kháchhàng
WHERE MãKH IN(SELECT MãKH FROM HỢpđồng, Nhàchothuê WHERE HỢpđồng.MãN = Nhàchothuê.MãN AND Giá
- ☐ CREATE VIEW KH(Mã, HỌvàtên, Điệnthoại)
SELECT MãKH, HỌtên, Sốđiệnthoại
FROM Kháchhàng
WHERE MãKH IN(SELECT MãKH FROM HỢpđồng, Nhàchothuê WHERE HỢpđồng.MãN = Nhàchothuê.MãN AND G

Question 23

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Cho sơ đồ quan hệ $s(U)$ với:

$$U = \{A, B, C, D, E, F\}$$

$$F = \{A \rightarrow B, C \rightarrow D, CD \rightarrow EF\}$$

Phủ tối thiểu của F là:

Select one:

- ☐ $F_C = \{A \rightarrow B, C \rightarrow D, C \rightarrow EF\}$
- ☐ $F_C = \{A \rightarrow B, C \rightarrow E, C \rightarrow F\}$
- ☐ $F_C = \{A \rightarrow B, C \rightarrow D, CD \rightarrow E, CD \rightarrow F\}$
- ☒ $F_C = \{A \rightarrow B, C \rightarrow D, C \rightarrow E, C \rightarrow F\}$

Previous page

Question **2**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Time left 0:44:19

Cho 1 bảng $R(A1, A2, A3)$. Giả sử câu truy vấn "select * from R where $A3 \geq 5$ and $A3 \leq 15$ " được thực hiện thường xuyên trên R có số lượng bản ghi lớn. Lựa chọn nào dưới đây là hợp lý để cải tiến thời gian thực thi câu truy vấn?

Select one:

- ☒ Đánh chỉ mục trên A3 dùng B-tree
- ☐ Đánh chỉ mục trên A3 dùng hàm băm
- ☐ Dùng tệp đồng.
- ☐ Chỉ cần đánh chỉ mục trên khóa chính (A1, A2)

Next page

Previous page

Time left 0:16:23

Cho quan hệ $R(A, B, C, D, E)$ với tập phụ thuộc hàm $F = \{AB \rightarrow E, B \rightarrow C, ABC \rightarrow D, A \rightarrow C\}$
Cho biết F tương đương với tập phụ thuộc hàm nào dưới đây?

Select one:

- ☐ $\{AB \rightarrow ED, AB \rightarrow C\}$
- ☒ $\{B \rightarrow ED, B \rightarrow C, A \rightarrow C\}$
- ☐ $\{A \rightarrow ED, B \rightarrow C, A \rightarrow C\}$
- ☐ $\{AB \rightarrow ED, B \rightarrow C, A \rightarrow C\}$

Clear my choice

Next page

◯ Viper • Tổng hợp • Tự động [Chỉnh sửa](#) [Bỏ dấu kiểu mới](#) [[Bật/Tắt \(F9\)](#) [Ẩn/Hiện bảng điều khiển \(F8\)](#)]

ENG 8:29 AM 3/15/2020

Cho CSDL gồm các quan hệ:

Khách hàng(MKH), Họ tên, Sốđiệnthoại, Company

Nhàchothuê(MNH), Địa chỉ, Giáthuê, Tìnhtrạng

Hợpđồng(MDH), MKH, Ngàybắtđầu, Ngàykếtthúc

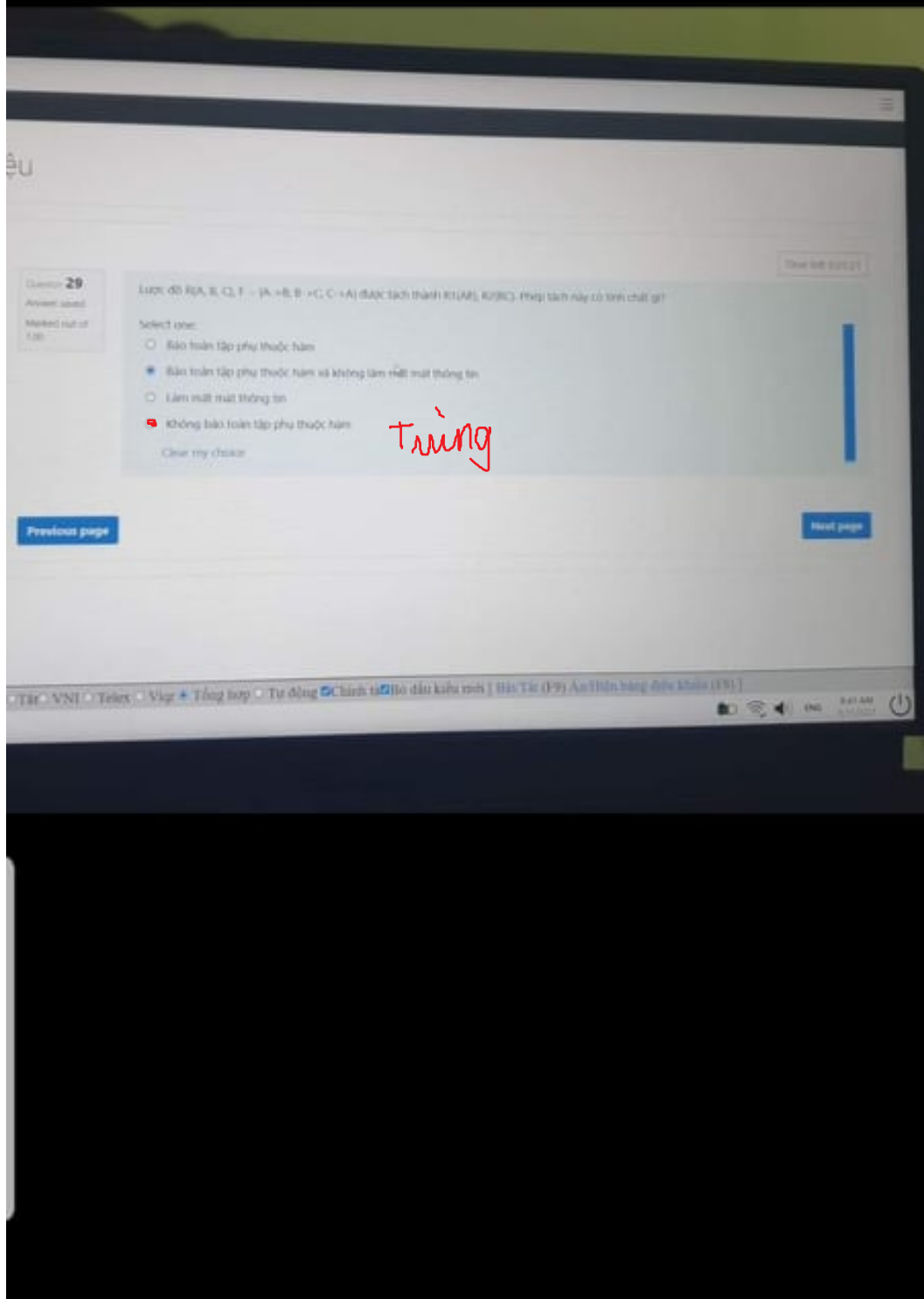
Chỉ ra câu lệnh tạo khung nhìn tên là KH chứa thông tin gồm Mã khách hàng, họ tên và số điện thoại của những khách hàng thuê nhà có giá thuê cao hơn 50 triệu đồng (giá thuê nhà, đơn vị tính là triệu đồng).

Select one:

- ☐ CREATE VIEW KH(MA, Họ tên, Điệnthoại) AS
SELECT MKH, Họ tên, Sốđiệnthoại
FROM khách hàng
WHERE MKH IN(SELECT MKH FROM Hợpđồng, Nhàchothuê WHERE Giáthuê > 50)
- ☒ CREATE VIEW KH(MA, Họ tên, Điệnthoại) AS
SELECT MKH, Họ tên, Sốđiệnthoại
FROM khách hàng
WHERE MKH IN(SELECT MKH FROM Hợpđồng, Nhàchothuê WHERE Hợpđồng.MKH = Nhàchothuê.MKH AND Giáthuê > 50)
- ☐ CREATE VIEW KH(MKH, Họ tên, Sốđiệnthoại)
FROM khách hàng
WHERE MKH IN(SELECT MKH FROM Hợpđồng, Nhàchothuê WHERE Hợpđồng.MKH = Nhàchothuê.MKH AND Giáthuê > 50)
- ☐ CREATE VIEW KH(MA, Họ tên, Điệnthoại)
SELECT MKH, Họ tên, Sốđiệnthoại
FROM khách hàng
WHERE MKH IN(SELECT MKH FROM Hợpđồng, Nhàchothuê WHERE Hợpđồng.MKH = Nhàchothuê.MKH AND Giáthuê > 50)

ix • Vượt • Tổng hợp • Tự động • Chính tả • Bỏ dấu kiểm soát [Bàn phím (F9) • Ấn Hết bảng điều khiển (F8)]

8:11 AM
8/1/2021



22

Cho lược đồ quan hệ $R(ABEFGH)$ và tập phụ thuộc hàm $F = \{AB \rightarrow E, AC \rightarrow E, BE \rightarrow E, B \rightarrow G, GA \rightarrow H\}$.
Có thể suy ra những phụ thuộc hàm nào?

Select one or more:

- ☐ $ABG \rightarrow EHI$
- ☐ $AB \rightarrow EHC$
- ☐ $AB \rightarrow EI$
- ☐ $B \rightarrow GE$

trùng

Previous page

VNI • Telex • Vnet • Tổng hợp • Tự động • Chính trị • Báo đầu tiên mới | Báo Tài (F9) Ấn Độ hàng đầu châu Á (F8) |

| | | | | |
|----------|-------------|---|--------|------|
| 20111010 | Nguyen Hoai | F | Ha Noi | NN01 |
|----------|-------------|---|--------|------|

Time left 02:53

| Dangky | | | |
|----------|--------|-------|------|
| MaSV | MaMH | Hocky | Diem |
| 20110945 | IT4322 | 20151 | 9 |
| 20110945 | TA0001 | 20152 | 10 |
| 20110949 | IT4321 | 20152 | 8 |
| 20111010 | TA0001 | 20151 | 4 |
| 20111011 | IT4322 | 20152 | NULL |

| Monhoc | | |
|--------|---------------|----------|
| MaMH | TenMH | SoTinChi |
| TA0001 | Tieng Anh | 4 |
| IT4531 | Toan roi rac | 3 |
| IT4321 | Co so du lieu | 3 |
| IT4322 | He phan tan | 2 |

Cho biết kết quả của câu lệnh truy vấn sau:
SELECT SUM(MaMH) FROM Dangky;

Select one:

- ☐ 31
☐ 4
☐ 5

☒ Lỗi cú pháp

Previous page

Next page

Question 10

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Khẳng định nào sau đây là đúng?

Select one:

- ☐ Trong quan hệ ở dạng chuẩn 2, các thuộc tính không khóa không phụ thuộc bắc cầu vào khóa chính.
- ☐ Trong quan hệ ở dạng chuẩn 2, các thuộc tính không khóa phụ thuộc vào tập con thực sự của khóa chính.
- ☐ Trong quan hệ ở dạng chuẩn 2, cần ít nhất một thuộc tính không khóa phụ thuộc hàm đầy đủ vào khóa chính.
- ☒ Trong quan hệ ở dạng chuẩn 2, tất cả các thuộc tính không khóa đều phụ thuộc hàm đầy đủ vào khóa chính.

Previous page

• Tắt • VNI • Telex • Vnqr • Tổng hợp • Tự động • Chính tả • Bỏ dấu kiểu mới [Bật/Tắt (F9)] • Ẩn/Hiện bảng diễn khiển (F8) |

