

SELECT HoTen, COUNT(\*) FROM NhanVien, ThamGia  
 WHERE NhanVien.NV = ThamGia.NV GROUPBY NhanVien.DA

Cho 2 quan hệ r(ABC), s(DEC)

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

s(D	E	C)
2	3	8
4	6	8
6	5	7

Kết quả khi thực hiện phép kết nối bằng:  $r \bowtie_{r.C=s.C} s$  là gì?

Chọn 1 đáp án:

☐ (A B C D E)

1 5 8 2 3  
 1 5 8 4 6  
 6 5 7 6 5  
 2 6 7 6 5

☐ (A B C C D E)

1 5 8 8 2 3  
 1 5 8 8 4 6  
 6 5 7 7 6 5  
 2 6 7 7 6 5

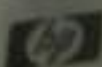
☐ (A B C D E)

1 5 8 2 3  
 1 5 8 4 6  
 6 5 7 6 5

☐ (A B C D E)

1 5 8 2 3  
 6 5 7 6 5  
 2 6 7 6 5

FPT



**Câu hỏi 11**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

🚩 Đặt cờ

Cho quan hệ  $R(A, B, C, D, E)$  với tập phụ thuộc hàm  $F = \{AB \rightarrow E, E \rightarrow C, ABC \rightarrow D, D \rightarrow B\}$ .  
Phép tách  $R$  thành  $R1(ABE)$ ,  $R2(ABD)$ ,  $R3(EC)$  thỏa mãn tính chất nào dưới đây?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ Không bảo toàn tập phụ thuộc hàm, không làm mất mát thông tin.
- ☐ Phép tách bảo toàn tập phụ thuộc hàm và không làm mất mát thông tin.
- ☐ Phép tách bảo toàn tập phụ thuộc hàm, có làm mất mát thông tin.
- ☐ Không bảo toàn tập phụ thuộc hàm, có làm mất mát thông tin.

**Câu hỏi 12**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

🚩 Đặt cờ

Phát biểu nào dưới đây là SAI?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ Các tính chất của giao dịch (ACID) được đảm bảo bởi mô-đun quản trị giao dịch của hệ quản trị cơ sở dữ liệu.
- ☐ Định nghĩa tốt giao dịch cho phép đảm bảo tính nhất quán và đúng đắn của dữ liệu.
- ☐ Giao dịch là một tập các thao tác được xử lý như một đơn vị không thể chia cắt được.
- ☐ Một giao dịch cụ thể do hệ quản trị cơ sở dữ liệu tự phát hiện và định nghĩa.

**Câu hỏi 13**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

🚩 Đặt cờ

Trong các mô hình tổ chức bộ nhớ sau, mô hình nào phải quét toàn bộ tệp để tìm kiếm một bản ghi?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ Tổ chức tệp đóng
- ☐ Cây cân bằng
- ☐ Tổ chức tệp chỉ dẫn
- ☐ Tổ chức tệp băm

**Câu hỏi 14**

Cho sơ đồ thực thể liên kết sau:



- ☐ Một giao dịch cụ thể do hệ quản trị cơ sở dữ liệu tự phát hiện và định nghĩa.

### Câu hỏi 13

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Trong các mô hình tổ chức bộ nhớ sau, mô hình nào phải quét toàn bộ tệp để tìm kiếm một bản ghi?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ Tổ chức tệp đồng
- ☐ Cây cân bằng
- ☐ Tổ chức tệp chỉ dẫn
- ☐ Tổ chức tệp băm

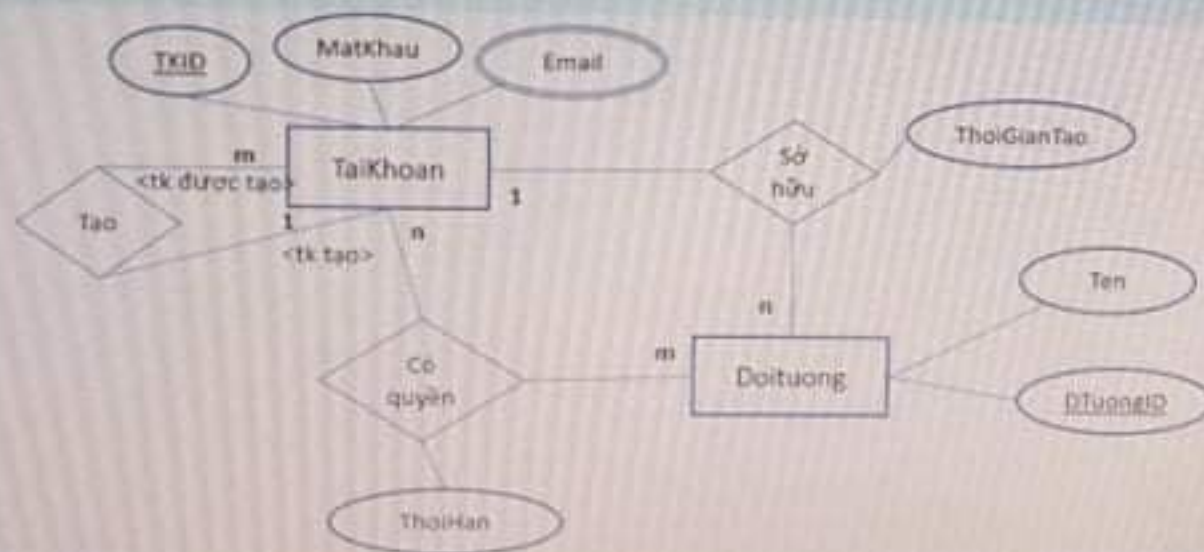
### Câu hỏi 14

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Cho sơ đồ thực thể liên kết sau:



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

Chọn 1 đáp án:

- ☐ DTuongID, Ten
- ☐ DTuongID, Ten, TXID, ThoiGianTao
- ☐ DTuongID, Ten, TXID
- ☐ DTuongID, Ten, TXID, ThoiGianTao, TXID\_quyen, ThoiHan

## Câu hỏi 1

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Cho CSDL gồm các quan hệ sau:

NhânVien(NV, HoTen, NamSinh)

DuAn(DA, TenDA, KinhPhi)

ThamGia(NV, DA, MucLuong) – (NV, DA) là khoá chính, NV và DA là khoá ngoài

Câu lệnh SQL nào sau đây đưa ra HoTen nhân viên và Số dự án họ tham gia

Chọn 1 đáp án:

- ☐ SELECT HoTen, SUM(DA) FROM NhanVien, ThamGia  
WHERE NhanVien.NV = ThamGia.NV GROUP BY NhanVien.NV
- ☐ SELECT HoTen, COUNT(DA) FROM NhanVien, ThamGia  
WHERE NhanVien.NV = ThamGia.NV GROUP BY NhanVien.NV
- ☐ SELECT HoTen, COUNT(DA) FROM NhanVien, ThamGia  
WHERE NhanVien.NV = ThamGia.NV GROUP BY NV
- ☐ SELECT HoTen, COUNT(NV) FROM NhanVien, ThamGia  
WHERE NhanVien.NV = ThamGia.NV GROUP BY NhanVien.DA

## Câu hỏi 2

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Cho 2 quan hệ  $r(ABC)$ ,  $s(DEC)$ 

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

s(D	E	C
2	3	8
4	6	8
6	5	7

Kết quả khi thực hiện phép kết nối bằng:  $r \bowtie_{r.C=s.C} s$  là gì?

Chọn 1 đáp án:

A B C D E

FPT



F1

F2

F3

F4

F5

F6

F7

1

ON

6 7 8 9 10

16 17 18 19 20

26 27 28 29 30

48:13

Câu hỏi 6

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

H Cho cơ sở dữ liệu sau:

Sinhvien( <u>MaSV</u> , HotenSV, Gioitinh, QueQuan, MaLop)	Thông tin sinh viên. Khóa chính: MaSV. Khóa ngoài: MaLop
Lop( <u>MaLop</u> , Tenlop, Khoa)	Thông tin về lớp quản lý sinh viên: mã lớp, tên lớp và khóa
Dangky( <u>MaSV</u> , <u>MaMH</u> , Hocky, Diem)	Thông tin đăng ký môn học của sinh viên có chứa học kỳ đăng ký và điểm đạt được. Khóa chính: (MaSV, MaMH, Hocky). Các khóa ngoài: MaSV, MaMH
Monhoc( <u>MaMH</u> , TenMH, soTinChi)	Thông tin về môn học: mã môn học, tên môn học và số tín chỉ

Câu lệnh nào cho phép đưa ra danh sách sinh viên có điểm cao nhất trong học kỳ 2015?

Chọn 1 đáp án:

- ☒ SELECT MaSV, HotenSV  
FROM Sinhvien  
WHERE MaSV IN (SELECT MaSV FROM Dangky  
WHERE Hocky = '2015'  
AND Diem >= ALL (SELECT Diem FROM Dangky))
- ☐ Cả 2 phương án đều đúng
- ☐ SELECT MaSV, HotenSV  
FROM Sinhvien  
WHERE MaSV IN (SELECT MaSV FROM Dangky  
WHERE Hocky = '2015' AND MaMH = 'TA0001'  
AND Diem >= ALL (SELECT Diem FROM Dangky  
WHERE Hocky = '2015' AND MaMH = 'TA0001'))

AOC



20110949	Hoai An	F	Da Nang	TH01	TH01	Tin 1	36
20111010	Nguyen Hoai	F	Ha Noi	NN01			

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	SoTuaChi
TA0001	Tong Anh	4
IT4531	Toan voi tac	3
IT4321	Co so da lieu	3
IT4322	He phan tan	2

Cho câu lệnh truy vấn SQL sau, nhận định nào dưới đây là đúng?

SELECT s.\*

FROM Sinhvien s, DangKy d

WHERE s.MaSV = d.MaSV AND MaLop = 'NN01' AND TenMH = 'Database';

Chọn 1 đáp án:

- ☐ Câu truy vấn không thực thi được
- ☐ Câu truy vấn đưa ra thông tin sinh viên thuộc lớp có mã số 'NN01' mà đã từng đăng ký môn Database.
- ☐ Câu lệnh vẫn được thực thi nhưng kết quả khác 2 phương án được đưa ra trong đáp án
- ☐ Câu truy vấn đưa ra thông tin sinh viên cũng như điểm số của sinh viên thuộc lớp có mã số 'NN01' mà đã từng đăng ký môn Database.

Câu hỏi 22

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

0% Đúng

Phát biểu nào sau đây là đúng?

Chọn 1 đáp án

- ☐ Không là khóa tối thiểu của  $r$  nếu  $K$  là 1 khóa của  $r$  và bất kì tập con thực sự nào của  $K$  đều không phải là khóa của  $r$
- ☐ Một quan hệ chỉ được có 1 khóa tối thiểu
- ☐ Tất cả các phương án lựa chọn khác đều sai
- ☐ Một quan hệ có thể có nhiều khóa tối thiểu

Câu hỏi 23

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

0% Đúng

Pha giải tối thiểu của tập giả thiết hợp  $T = (A \rightarrow BC, A \rightarrow B, B \rightarrow C, AB \rightarrow C)$

Chọn 1 đáp án

- ☐  $A \rightarrow BC$
- ☐  $A \rightarrow B, AB \rightarrow C$
- ☐  $AB \rightarrow C$
- ☐  $A \rightarrow B, B \rightarrow C$

Câu hỏi 24

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

0% Đúng

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

Act(Acid, Amount, ActID) primary

Order(OrdID, name, type, ActID)

Permissions(AccID, ObjectID, type, username, date)

Tương tự:

Danh sách sinh viên			
Mã SV	Mã MH	Hockey	Tham
20110945	IT4322	20151	0
20110945	TA0001	20152	10
20110949	IT4321	20152	8
20111010	TA0001	20151	4
20111011	IT4322	20152	NULL

Môn học		
Mã MH	Tên MH	Số Tiết Lý
TA0001	Tiếng Anh	4
IT4331	Toán rời rạc	3
IT4321	Cơ sở dữ liệu	3
IT4322	Hệ phân tán	2

Hãy cho biết kết quả của câu lệnh truy vấn sau (giả sử: % thay thế cho chuỗi ký tự bất kỳ, \_ thay thế cho 1 ký tự bất kỳ)

SELECT \* FROM Sinhvien WHERE Quequan LIKE "%Ha %"

Chọn 1 đáp án:

☐ a.

20110945	Hoang Van Hai	M	Ha Noi	TH02
20111010	Nguyen Hoai	F	Ha Noi	NN01

☐ b. Rỗng: không có bản ghi nào thỏa mãn điều kiện

☐ c.

20110945	Hoang Van Hai	M	Ha Noi	TH02
20111011	Do Duc Anh	M	Hai Phong	TH01
20110949	Hoai An	F	Da Nang	TH01
20111010	Nguyen Hoai	F	Ha Noi	NN01

☐ d.

20110945	Hoang Van Hai	M	Ha Noi	TH02
20111011	Do Duc Anh	M	Hai Phong	TH01
20111010	Nguyen Hoai	F	Ha Noi	NN01



**Câu hỏi 5**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Cho CSDL gồm các quan hệ:

Khách hàng(**MãKH**, Họ tên, Số điện thoại, Cơ quan)

Nhà cho thuê(**MãN**, Địa chỉ, Giá thuê, Tên chủ nhà)

Hợp đồng(**MãN**, **MãKH**, Ngày bắt đầu, Ngày kết thúc)

Các lệnh tạo các bảng trên như sau:

```
CREATE TABLE Khách hàng(  
MãKH char(8) primary key;  
Họ tên char(30) NOT NULL;  
Số điện thoại char(11);  
Cơ quan char(30);  
);
```

```
CREATE TABLE Nhà cho thuê(  
MãN char(6) primary key,  
Địa chỉ varchar(70),  
Giá thuê int,  
Tên chủ nhà char(30),  
);
```

```
CREATE TABLE Hợp đồng(  
MãN char(6) primary key,  
MãKH char(8) primary key,  
Ngày bắt đầu date,  
Ngày kết thúc date,  
foreign key references Nhà cho thuê(MãN),  
foreign key references Khách hàng(MãKH)  
);
```

Hỏi lệnh tạo bảng nào có lỗi?

Chọn 1 đáp án:

☐ Cả 3 lệnh tạo 3 bảng đều có lỗi

QUIZ NAVIGATION

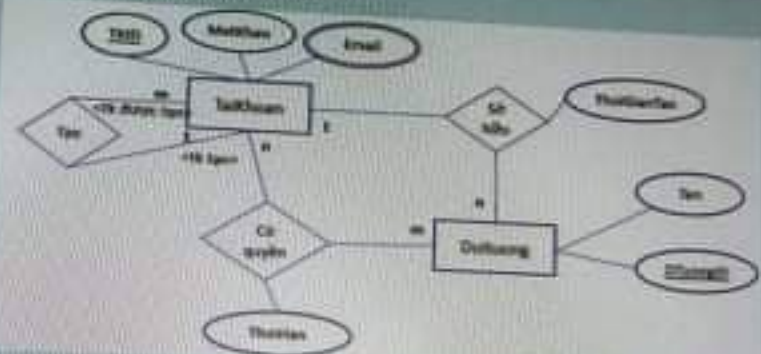
- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
- 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
- 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

0 attempts  
Thời gian còn lại 0:49:54

Câu hỏi 1

Chưa trả lời  
Đạt điểm 1.00  
Đặt cờ

Cho sơ đồ thực thể bên kết sau:



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

Chọn 1 đáp án:

- ☐ DTuongID, Ten, TKID
- ☐ DTuongID, Ten, TKID, ThoiGianTao
- ☐ DTuongID, Ten, TKID, ThoiGianTao, TKID\_guyen, ThoiHan
- ☐ DTuongID, Ten

Câu hỏi 2

Cho quan hệ R(A, B, C, D, E) với tập phụ thuộc hàm F = {AB->E, B->C, ABC->D, A->C}

AOC





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

### Câu hỏi 3

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Cho cơ sở dữ liệu sau:

Sinhvien( <u>MaSV</u> , HotenSV, Giostinh, QueQuan, <u>Malop</u> )	thông tin sinh viên. Khóa chính: MaSV. Khóa ngoại: MaLop
Lop( <u>Malop</u> , Tenlop, Khoa)	Thông tin về lớp quản lý sinh viên: mã lớp, tên lớp và khóa
Dangky( <u>MaSV</u> , <u>MaMH</u> , HocKy, Diem)	thông tin đăng ký môn học của sinh viên có chỉ số học kỳ đăng ký và điểm đạt được. Khóa chính: (MaSV, MaMH, HocKy). Các khóa ngoại: MaSV, MaMH.
Monhoc( <u>MaMH</u> , TenMH, soTinChi)	thông tin về môn học: mã môn học, tên môn học và số tín chỉ

Sinhvien				
MaSV	HotenSV	Giostinh	Quequan	Malop
20110945	Hoang Van Hai	M	Ha Noi	TH02
20111011	Do Duc Anh	M	Hai Phong	TH01
20110949	Hoai An	F	Da Nang	TH01
20111010	Nguyen Hoai	F	Ha Noi	NN01

Lop		
Malop	Tenlop	Khoa
NN01	Ngoại ngữ - Anh 1	55
TH02	Tin 2	55
TH01	Tin 1	56

Dangky

Monhoc

AOC

☐ IJG

☐ IJB

☐ IJE

#### Câu hỏi 4

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

🚩 Đặt cờ

Câu lệnh sau sẽ thực hiện việc gì?  
`SELECT * FROM fruit`

Chọn 1 đáp án:

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

#### Câu hỏi 5

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

🚩 Đặt cờ

Cho CSDL gồm các quan hệ:  
Khách hàng(MãKH, Họ tên, Số điện thoại, Cơ quan)  
Nhà cho thuê(MãN, Địa chỉ, Giá thuê, Tên chủ nhà)  
Hợp đồng(MãN, MãKH, Ngày bắt đầu, Ngày kết thúc)

Các lệnh tạo các bảng trên như sau:

```
CREATE TABLE Khách hàng(  
MãKH char(8) primary key;  
Họ tên char(30) NOT NULL;  
Số điện thoại char(11);  
Cơ quan char(30);
```



- ☐ DTuongID, Ten, TKID, ThoiGianTao
- ☐ DTuongID, Ten, TKID
- ☐ DTuongID, Ten, TKID, ThoiGianTao, TKID\_quyen, ThoiHan

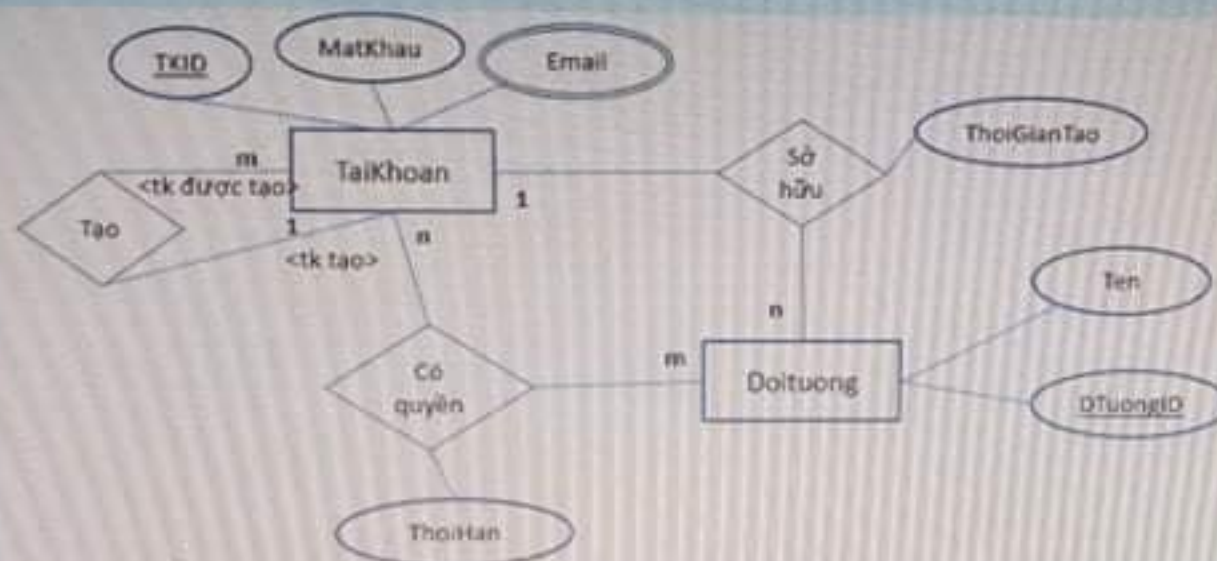
**Câu hỏi 15**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Cho sơ đồ thực thể liên kết sau:



Cho biết số bảng tạo ra từ sơ đồ này:

Chọn 1 đáp án:

- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 2

Tiếp theo



**Câu hỏi 6**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Cho sơ đồ quan hệ  $s(U)$  với:

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

$F = \{A \rightarrow BC, CD \rightarrow E\}$

Khóa tối thiểu của sơ đồ này là?

Chọn 1 đáp án:

☐ AB

☐ A

☐ AD

**Câu hỏi 7**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Cho lược đồ quan hệ  $R(ABCDEFGH)$  và tập phụ thuộc hàm

$F = \{ AB \rightarrow C; D \rightarrow EG; C \rightarrow A; BE \rightarrow C; ACD \rightarrow B; CE \rightarrow AG; BC \rightarrow D; CG \rightarrow BD; G \rightarrow \}$

Tính  $(BE)^+$

Chọn 1 đáp án:

☐ ABCDEGH

☐ BDEGH

☐ ABCDEH

☐ ACDGH

**Câu hỏi 8**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Cho 3 quan hệ  $R1, R2, R3$ :

$R1 ( A \quad B \quad E )$

$R2 ( B \quad E \quad D )$

1 b2 4

b2 4 7

**Câu hỏi 3**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Cho lược đồ quan hệ  $R(U, F)$

$U = \{A, B, C, D, E, G, I, J\}$

$F = \{AB \rightarrow DE; BCE \rightarrow G; IJ \rightarrow AC; GJ \rightarrow BCD\}$

Xác định các khoá tối thiểu của R

Select one or more:

☐ IJ

☐ IJG

☐ IJB

☐ IJE

**Câu hỏi 4**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Câu lệnh sau sẽ thực hiện việc gì?  
`SELECT * FROM fruit`

Chọn 1 đáp án:

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

**Câu hỏi 5**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Cho CSDL gồm các quan hệ:  
khách hàng(MãKH, Họ tên, Số điện thoại, Cơ quan)  
Nhà cho thuê(MãN, Địa chỉ, Giá thuê, Tầng số)  
Hợp đồng(MãH, MãKH, MãN, Ngày ký, Ngày hết hạn)



Câu hỏi 8

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Cho 3 quan hệ R1, R2, R3:

R1 ( A B E )

1 b2 4

9 b4 5

7 b7 6

R2 ( B E D )

b2 4 7

b7 6 1

b4 5 6

b4 8 6

R3 ( A E )

1 4

3 6

7 5

7 6

Cho biết kết quả của biểu thức đại số quan hệ sau  $R3 \setminus \Pi_{AE}(\sigma_{A2D}(R1 * R2))$

Chọn 1 đáp án:

☐ (A E)

1 4

3 6

7 5

7 6

☐ (A E)

1 4

3 6

7 5

☐ (A E)

9 5

7 6

7 5

Câu hỏi 9

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Chọn 1 đáp án:

☐ a. Nhỏ hơn hoặc bằng mệnh đề

☐ b.  $a + 20$

☐ c. Nhỏ hơn mệnh đề

FPT



**Câu hỏi 16**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

🚩 Đặt cờ

Trường hợp nào không nên đánh chỉ mục cho bảng dữ liệu?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ a. Các bảng có kích thước nhỏ
- ☐ b. Các cột được cập nhật dữ liệu thường xuyên, các cột có nhiều giá trị NULL
- ☐ c. Tất cả các phương án chọn khác của câu hỏi này
- ☐ d. Các bảng được cập nhật và thêm dữ liệu thường xuyên

**Câu hỏi 17**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

🚩 Đặt cờ

Cho cơ sở dữ liệu sau:

Sinhvien( <u>MaSV</u> , HotenSV, Gioitinh, QueQuan, <u>Malop</u> )	thông tin sinh viên. Khóa chính: MaSV. Khóa ngoài: Malop
Lop( <u>Malop</u> , Tenlop, Khoa)	Thông tin về lớp quản lý sinh viên: mã lớp, tên lớp và khóa
Dangky( <u>MaSV</u> , <u>MaMH</u> , <u>Hocky</u> , Diem)	thông tin đăng ký môn học của sinh viên có chỉ rõ học kỳ đăng ký và điểm đạt được. Khóa chính: (MaSV, MaMH, Hocky). Các khóa ngoài: MaSV, MaMH.
Monhoc( <u>MaMH</u> , TenMH, soTinChi)	thông tin về môn học: mã môn học, tên môn học và số tín chỉ.

Sinhvien				
MaSV	HotenSV	Gioi tinh	Quequan	Malop
20110945	Hoang Van Hai	M	Ha Noi	TH02
20111011	Do Duc Anh	M	Hai Phong	TH01
20110949	Hoan An	F	Da Nang	TH01
20111010	Nguyen Hoa	F	Ha Noi	NN01

Lop		
Malop	Tenlop	Khoa
NN01	Ngoại ngữ - Anh 1	55
TH02	Tin 2	55
TH01	Tin 1	56

**Câu hỏi 9**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

🚩 Đặt cờ

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

Chọn 1 đáp án:

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

**Câu hỏi 10**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

🚩 Đặt cờ

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:

Giả sử tài khoản có mã (*AccID*) = 'a1' đã tồn tại và đối tượng có mã (*ObjectID*) = 'o1' chưa tồn tại, cho biết

**Insert into Object values ('o1', 'sinhvien', 'bảng', 'a1');**

Chọn 1 đáp án:

- ☐ Lỗi cú pháp
- ☐ Thêm thành công 1 bản ghi vào bảng Object.
- ☐ Lỗi do object có tên 'sinhvien' đã tồn tại.
- ☐ Không lỗi cú pháp nhưng không bản ghi nào được thêm vào

Tiếp theo

Bạn đang đăng nhập với tên

FPT

Câu hỏi 29

Trả lời đúng

Điểm số

Thời gian: 1.00

Ngày hỏi

Lưu ý: Chọn câu trả lời đúng nhất về các hệ thống hoặc các kết nối.

Chọn 1 đáp án:

- ☐ 1. n, n-1, n-2
- ☒ 2. n, n-1, n-2, n-3
- ☐ 3. n, n-1
- ☐ 4. n, n-2

Câu hỏi 30

Trả lời đúng

Điểm số

Thời gian: 1.00

Ngày hỏi

Cho 2 quan hệ R(ABC), S(ADE)

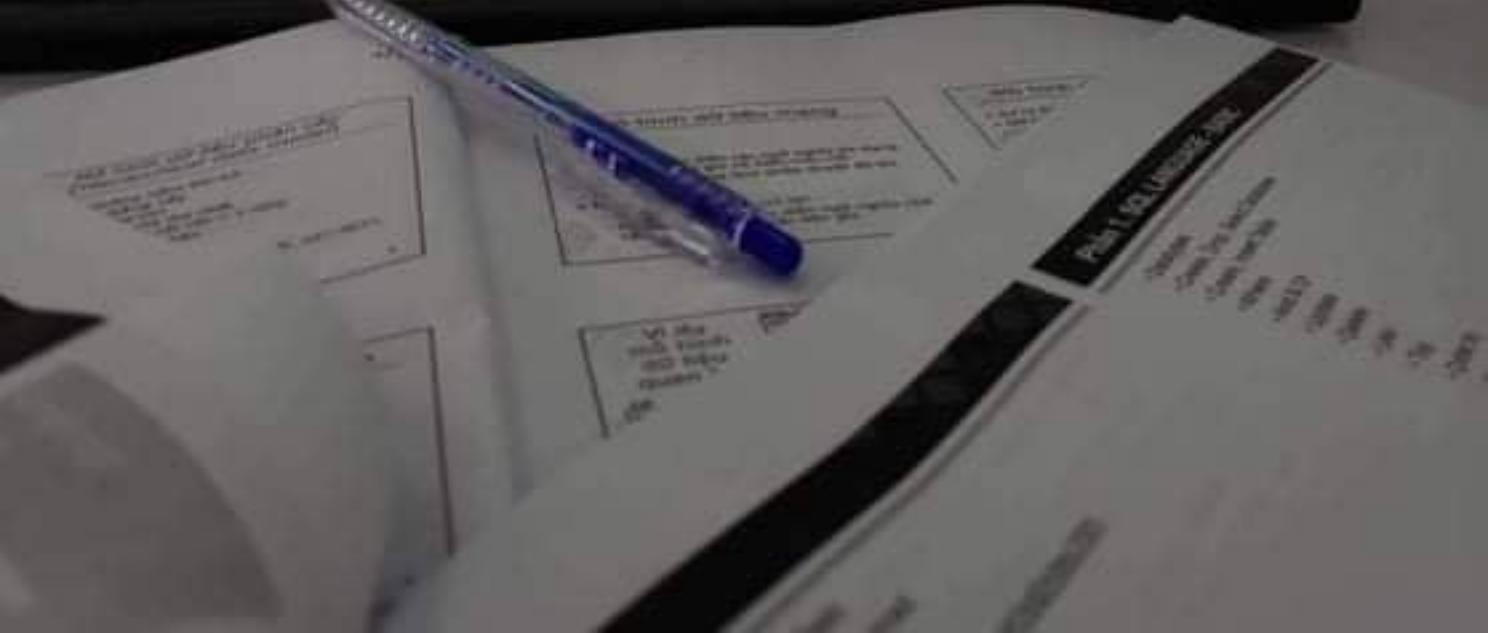
R (A	B	C)	S (A	D	E)
1	5	8	2	3	8
9	9	9	9	6	8
6	5	7	2	5	7
2	6	7			

Kết quả khi thực hiện biểu thức đại số quan hệ  $\Pi_{CD}(R \times S)$  là gì?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ 1. 10
- ☐ 2. 5
- ☐ 3. 1
- ☐ 4. 8
- ☐ 5. 10

AOC







```
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,  
Địa chỉ varchar(70),  
Giáthuê int,  
Têncủnhà char(30),  
);
```

```
CREATE TABLE Hợpđồng(  
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?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ Cả 3 lệnh tạo 3 bảng đều có lỗi
- ☐ Lệnh tạo bảng Kháchhàng và bảng Hợpđồng
- ☐ Lệnh tạo bảng Hợpđồng
- ☐ Lệnh tạo bảng Nhàchothuê

Câu hỏi 11

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đã đặt cờ

Cho cơ sở dữ liệu sau:

Sinhvien( <u>MaSV</u> , HotenSV, Gioitinh, QueQuan, Malop)	Thông tin sinh viên. Khóa chính: MaSV. Khóa ngoài: MaLop.
Lop( <u>Malop</u> , Tenlop, Khoa)	Thông tin về lớp quản lý sinh viên: mã lớp, tên lớp và khóa.
Dangky( <u>MaSV</u> , <u>MaMH</u> , <u>Hocky</u> , Diem)	Thông tin đăng ký môn học của sinh viên có chỉ số học kỳ đăng ký và điểm đạt được. Khóa chính: (MaSV, MaMH, Hocky). Các khóa ngoài: MaSV, MaMH.
Monhoc( <u>MaMH</u> , TenMH, soTinChi)	Thông tin về môn học: mã môn học, tên môn học và số tín chỉ.

Cho câu lệnh SQL sau:

```
SELECT MaSV, Hoten FROM Sinhvien
WHERE MaSV IN (SELECT MaSV FROM Dangky);
```

Nhận định nào dưới đây là đúng?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ Câu truy vấn cho phép đưa ra danh sách sinh viên đã đăng ký ít nhất 1 môn học.
- ☐ Không đáp án còn lại nào đúng.



**Câu hỏi 7**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Câu lệnh nào sau đây bị sai?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ DELETE FROM tblSinhVien WHERE masv = '20122003';
- ☐ INSERT INTO tblSinhVien (masv, tenSV) VALUE ('20122003', 'Nguyen Van A');
- ☐ SELECT tenSV as TenSinhVien FROM tblSinhVien;
- ☒ UPDATE tblSinhVien set tenSV = 'Nguyen Van A' where masv = '20122003';

**Câu hỏi 8**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Câu lệnh phân quyền cho người sử dụng:

GRANT x ON y TO z WITH GRANT OPTION

Phát biểu nào đúng về x, y, z?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ x là một hoặc nhiều thao tác, y là một hoặc nhiều đối tượng, z là một hoặc một nhóm người sử dụng
- ☐ x là một hoặc nhiều đối tượng, y là một hoặc nhiều thao tác, z là một hoặc một nhóm người sử dụng
- ☐ x là một hoặc một nhóm người sử dụng, y là một hoặc nhiều thao tác, z là một hoặc nhiều đối tượng
- ☐ x là một hoặc nhiều thao tác, y là một hoặc một nhóm người sử dụng, z là một hoặc nhiều đối tượng

**Câu hỏi 9**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Để xóa 1 bảng, dùng lệnh nào?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ a. SELECT TABLE
- ☐ b. ALTER TABLE





IT3090 (3/1/2020)

hỏi 16

Trả lời  
Điểm 1.00  
Đặt cờ

Trong các mô hình tổ chức bộ nhớ sau, mô hình nào phải quét toàn bộ tệp để tìm kiếm một bản ghi?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ Tổ chức tệp chỉ dẫn
- ☐ Tổ chức tệp băm
- ☐ Cây cân bằng
- ☐ Tổ chức tệp đóng

hỏi 17

Trả lời  
Điểm 1.00  
Đặt cờ

Cho lược đồ quan hệ  $R(U, F)$ . Với  $U = ABCDE$  và  $F = \{ AB \rightarrow CD; E \rightarrow C; D \rightarrow CE; A \rightarrow E \}$ . Tìm  $(AD)^+$

Chọn 1 đáp án:

- ☐ EC
- ☐ ABD
- ☐ ACED
- ☐ ACE

hỏi 18

Trả lời  
Điểm 1.00  
Đặt cờ

Cho bảng  $Student(Id, Name, Address)$

Sinh viên có id là '20155041' chuyển đến sống tại địa chỉ 'Hawaii'. Chọn câu lệnh cập nhật dữ liệu thích hợp.

Chọn 1 đáp án:

- ☐ UPDATE Student

- ☐ ABE
- ☐ ACED
- ☐ ACE

Câu hỏi 18

Chưa trả lời

Thời gian: 1.00

Yêu cầu

Cho bảng Student06, Name, Address

Sinh viên có ID là '20155041' chuyển đến sống tại địa chỉ 'Hanoi'. Chọn câu lệnh cập nhật dữ liệu thích hợp.

Chọn 1 đáp án:

- ☐ UPDATE Student  
SET Address = 'Hanoi'  
WHERE id = '20155041'
- ☐ UPDATE Student  
SET Address = 'Hanoi'  
WHERE id = '20155041'
- ☐ UPDATE StudentAddress  
SET Address = 'Hanoi'  
WHERE id = '20155041'
- ☐ UPDATE \*  
SET Address = 'Hanoi'  
WHERE id = '20155041'

Câu hỏi 19

Chưa trả lời

Thời gian: 1.00

Yêu cầu

Hệ CSGT gồm các đơn vị sau:

PhanVinhMY, Huynh, NamQuang

DuKienDA, Trung, KienPho

ThuanQuangDA, DA, HuuLong - DM, DA/DA Khoa Cảnh Sát và DA là thành viên

Cho các lệnh tạo các bảng trên như sau:

1. CREATE TABLE PhanVinh



Chọn 1 đáp án:

- ☐ Câu truy vấn không thực thi được
- ☐ Câu truy vấn đưa ra thông tin sinh viên thuộc lớp có mã số 'NN01' mà đã từng đăng ký môn Database.
- ☐ Câu lệnh vẫn được thực thi nhưng kết quả khác 2 phương án được đưa ra trong đáp án
- ☐ Câu truy vấn đưa ra thông tin sinh viên cũng như điểm số của sinh viên thuộc lớp có mã số 'NN01' mà đã từng đăng ký môn Database.

**Câu hỏi 4**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Câu lệnh sau sẽ thực hiện việc gì?  
`SELECT * FROM fruit`

Chọn 1 đáp án:

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

**Câu hỏi 5**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Cho lược đồ quan hệ R (A, B, C) với tập phụ thuộc hàm  $F = \{A \rightarrow B; B \rightarrow C\}$ . R ở dạng chuẩn cao nhất nào trong số các chuẩn sau:

Chọn 1 đáp án:

- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 2

Tiếp theo

**Câu hỏi 5**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Cho CSDL gồm các quan hệ:

Khách hàng(**MãKH**, Họ tên, Số điện thoại, Cơ quan)

Nhà cho thuê(**MãN**, Địa chỉ, Giá thuê, Tên chủ nhà)

Hợp đồng(**MãN**, **MãKH**, Ngày bắt đầu, Ngày kết thúc)

Các lệnh tạo các bảng trên như sau:

```
CREATE TABLE Khách hàng(  
MãKH char(8) primary key;  
Họ tên char(30) NOT NULL;  
Số điện thoại char(11);  
Cơ quan char(30);  
);
```

```
CREATE TABLE Nhà cho thuê(  
MãN char(6) primary key,  
Địa chỉ varchar(70),  
Giá thuê int,  
Tên chủ nhà char(30),  
);
```

```
CREATE TABLE Hợp đồng(  
MãN char(6) primary key,  
MãKH char(8) primary key,  
Ngày bắt đầu date,  
Ngày kết thúc date,  
foreign key references Nhà cho thuê(MãN),  
foreign key references Khách hàng(MãKH)  
);
```

Hỏi lệnh tạo bảng nào có lỗi?

Chọn 1 đáp án:

☐ Cả 3 lệnh tạo 3 bảng đều có lỗi

**Câu hỏi 8**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Cho 3 quan hệ R1, R2, R3:

R1( A B E )

1 b2 4

9 b4 5

7 b7 6

R2( B E D )

b2 4 7

b7 6 1

b4 5 6

b4 8 6

R3( A E )

1 4

3 6

7 5

7 6

Cho biết kết quả của biểu thức đại số quan hệ sau  $R3 \setminus \Pi_{AE}(\sigma_{A \geq D}(R1 * R2))$

Chọn 1 đáp án:

☐ (A E)

1 4

3 6

7 5

7 6

☐ (A E)

1 4

3 6

7 5

☐ (A E)

9 5

7 6

7 5

**Câu hỏi 9**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Chọn 1 đáp án:

☐ a. Nhỏ hơn hoặc bằng mười, hai

☐ b. b < 20

☐ c. Nhỏ hơn mười, hai

FPT



ON

6 7 8 9 10  
16 17 18 19 20  
26 27 28 29 30

48:13

Câu hỏi 6

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Cho cơ sở dữ liệu sau:

Sinhvien( <u>MaSV</u> , HotenSV, Gioitinh, QueQuan, MaLop)	Thông tin sinh viên. Khóa chính: MaSV. Khóa ngoài: MaLop
Lop( <u>MaLop</u> , Tenlop, Khoa)	Thông tin về lớp quản lý sinh viên: mã lớp, tên lớp và khóa
Dangky( <u>MaSV</u> , <u>MaMH</u> , Hocky, Diem)	Thông tin đăng ký môn học của sinh viên có chỉ số học kỳ đăng ký và điểm đạt được. Khóa chính: (MaSV, MaMH, Hocky). Các khóa ngoài: MaSV, MaMH
Monhoc( <u>MaMH</u> , TenMH, soTinChi)	Thông tin về môn học: mã môn học, tên môn học và số tín chỉ

Câu lệnh nào cho phép đưa ra danh sách sinh viên có điểm cao nhất trong học kỳ 20152:

Chọn 1 đáp án:

- ☒ SELECT MaSV, HotenSV  
FROM Sinhvien  
WHERE MaSV IN (SELECT MaSV FROM Dangky  
WHERE Hocky = '20152'  
AND Diem >= ALL (SELECT Diem FROM Dangky))
- ☐ Cả 2 phương án đều đúng
- ☐ SELECT MaSV, HotenSV  
FROM Sinhvien  
WHERE MaSV IN (SELECT MaSV FROM Dangky  
WHERE Hocky = '20152' AND MaMH = 'TA0001'  
AND Diem >= ALL (SELECT Diem FROM Dangky  
WHERE Hocky = '20152' AND MaMH = 'TA0001'))

AOC



**Câu hỏi 6**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Cho sơ đồ quan hệ  $s(U)$  với:

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

$F = \{A \rightarrow BC, CD \rightarrow E\}$

Khóa tối thiểu của sơ đồ này là?

Chọn 1 đáp án:

☐ AB

☐ A

☐ AD

**Câu hỏi 7**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Cho lược đồ quan hệ  $R(ABCDEFGH)$  và tập phụ thuộc hàm

$F = \{ AB \rightarrow C; D \rightarrow EG; C \rightarrow A; BE \rightarrow C; ACD \rightarrow B; CE \rightarrow AG; BC \rightarrow D; CG \rightarrow BD; G \rightarrow \}$

Tính  $(BE)^+$

Chọn 1 đáp án:

☐ ABCDEGH

☐ BDEGH

☐ ABCDEH

☐ ACDGH

**Câu hỏi 8**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Cho 3 quan hệ  $R1, R2, R3$ :

$R1 ( A \quad B \quad E )$

$R2 ( B \quad E \quad D )$

1 b2 4

b2 4 7

**Câu hỏi 7**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Câu lệnh nào sau đây bị sai?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ DELETE FROM tblSinhVien WHERE masv = '20122003';
- ☐ INSERT INTO tblSinhVien (masv, tenSV) VALUE ('20122003', 'Nguyen Van A');
- ☐ SELECT tenSV as TenSinhVien FROM tblSinhVien;
- ☐ UPDATE tblSinhVien set tenSV = 'Nguyen Van A' where masv = '20122003';

**Câu hỏi 8**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Câu lệnh phân quyền cho người sử dụng:

GRANT x ON y TO z WITH GRANT OPTION

Phát biểu nào đúng về x, y, z?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ x là một hoặc nhiều thao tác, y là một hoặc nhiều đối tượng, z là một hoặc một nhóm người sử dụng
- ☐ x là một hoặc nhiều đối tượng, y là một hoặc nhiều thao tác, z là một hoặc một nhóm người sử dụng
- ☐ x là một hoặc một nhóm người sử dụng, y là một hoặc nhiều thao tác, z là một hoặc nhiều đối tượng
- ☐ x là một hoặc nhiều thao tác, y là một hoặc một nhóm người sử dụng, z là một hoặc nhiều đối tượng

**Câu hỏi 9**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Để xóa 1 bảng, dùng lệnh nào?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ a. SELECT TABLE
- ☐ b. ALTER TABLE



Chọn 1 đáp án:

- ☐ Câu truy vấn không thực thi được
- ☐ Câu truy vấn đưa ra thông tin sinh viên thuộc lớp có mã số "NH01" mà đã từng đăng ký môn Database.
- ☐ Câu lệnh vẫn được thực thi nhưng kết quả khác 2 phương án được đưa ra trong đáp án
- ☐ Câu truy vấn đưa ra thông tin sinh viên cùng như điểm số của sinh viên thuộc lớp có mã số "NH01" mà đã từng đăng ký môn Database.

Câu hỏi 4

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Câu lệnh sau sẽ thực hiện việc gì?  
`SELECT * FROM fruit`

Chọn 1 đáp án:

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

Câu hỏi 5

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Cho lược đồ quan hệ R (A, B, C) với tập phụ thuộc hàm  $F = \{A \rightarrow B; B \rightarrow C\}$ . R ở dạng chuẩn cao nhất nào trong số các chuẩn sau:

Chọn 1 đáp án:

- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 2

Tiến thao



QUIZ NAVIGATION

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

ish attempt...

gian còn lại 0:49:54

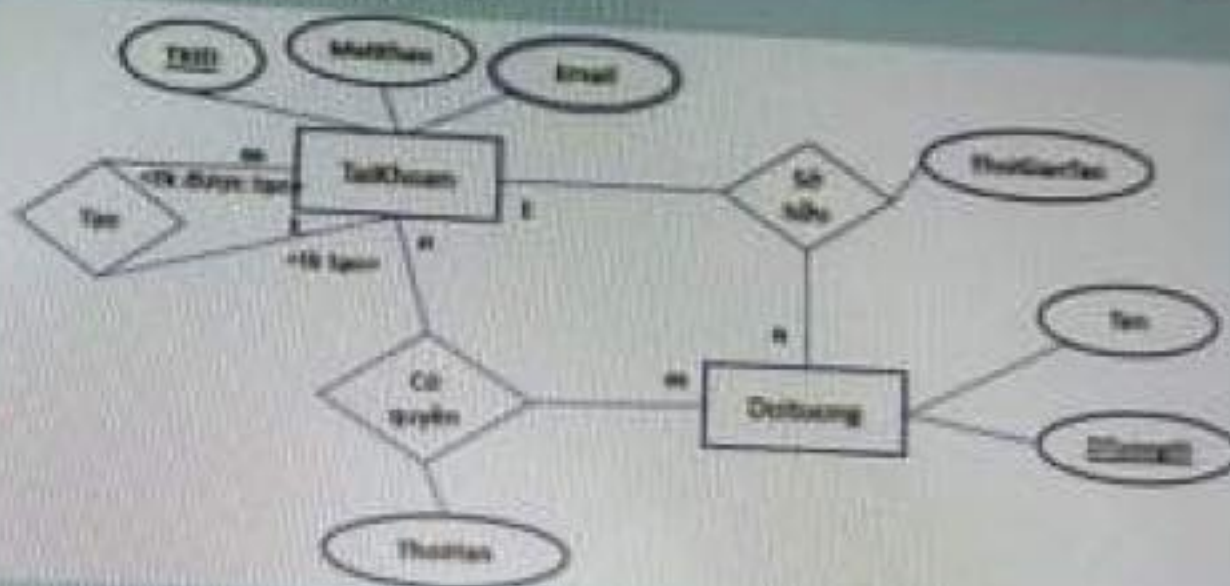
Câu hỏi 1

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Cho sơ đồ thực thể bên kết sau:



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

Chọn 1 đáp án:

- ☐ DTuongID, Ten, TKID
- ☐ DTuongID, Ten, TKID, ThoiGianTao
- ☐ DTuongID, Ten, TKID, ThoiGianTao, TKID\_giayen, ThoiHan
- ☐ DTuongID, Ten

Câu hỏi 2

Cho quan hệ R(A, B, C, D, E) với tập phụ thuộc hàm  $F = \{AB \rightarrow E, B \rightarrow C, ABC \rightarrow D, A \rightarrow C\}$

AOC



**Câu hỏi 3**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Cho lược đồ quan hệ  $R(U, F)$

$U = \{A, B, C, D, E, G, I, J\}$

$F = \{AB \rightarrow DE; BCE \rightarrow G; IJ \rightarrow AC; GJ \rightarrow BCD\}$

Xác định các khoá tối thiểu của R

Select one or more:

☐ IJ

☐ IJG

☐ IJB

☐ IJE

**Câu hỏi 4**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Câu lệnh sau sẽ thực hiện việc gì?  
`SELECT * FROM fruit`

Chọn 1 đáp án:

☐ a. Chọn cột \* từ bảng fruit

☐ b. Chọn bảng fruit từ bảng \*

☒ c. Chọn tất cả dữ liệu hiện có trong bảng fruit

☐ d. Chọn bảng \* từ bảng fruit

**Câu hỏi 5**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Cho CSDL gồm các quan hệ:  
khách hàng(MãKH, Họ tên, Số điện thoại, Cơ quan)  
Nhà cho thuê(MãN, Địa chỉ, Giá thuê, Tên chủ)  
Hợp đồng(MãH, MãKH, MãN, Ngày ký, Ngày hết hạn)



20110949	Huynh An	F	Da Nang	TH01	TH01	Tai 1	10
20111010	Nguyen Hoa	F	Ha Noi	NN01			

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	Tuong Anh	4
IT4531	Tuan tai sac	3
IT4321	Co so da lieu	3
IT4322	He phan tai	2

Cho câu lệnh truy vấn SQL sau, nhận định nào dưới đây là đúng?  
 SELECT s.\*  
 FROM Sinhvien s, Dangky d  
 WHERE s.MaSV = d.MaSV AND MaLop = 'NN01' AND TenMH = 'Database';

Chọn 1 đáp án:

- ☐ Câu truy vấn không thực thi được
- ☐ Câu truy vấn đưa ra thông tin sinh viên thuộc lớp có mã số 'NN01' mà đã từng đăng ký môn Database.
- ☐ Câu truy vấn đưa ra thông tin sinh viên thuộc lớp có mã số 'NN01' mà đã từng đăng ký môn Database.
- ☐ Câu lệnh vẫn được thực thi nhưng kết quả khác 2 phương án được đưa ra trong đáp án

Câu hỏi 11

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Cho cơ sở dữ liệu sau:

Sinhvien( <u>MaSV</u> , HotenSV, Gioitinh, QueQuan, <u>Mnlop</u> )	Thông tin sinh viên. Khóa chính MaSV. Khóa ngoài MaLop
Lop( <u>MaLop</u> , Tenlop, Khoa)	Thông tin về lớp quản lý sinh viên: mã lớp, tên lớp và khóa
Dangky( <u>MaSV</u> , <u>MaMH</u> , <u>Hocky</u> , Diem)	Thông tin đăng ký môn học của sinh viên và chỉ số học kỳ đăng ký và điểm đạt được. Khóa chính (MaSV, MaMH, Hocky). Các khóa ngoài MaSV, MaMH.
Monhoc( <u>MaMH</u> , TenMH, soTinChi)	Thông tin về môn học: mã môn học, tên môn học và số tín chỉ

Cho câu lệnh SQL sau:

```
SELECT MaSV, Hoten FROM Sinhvien
WHERE MaSV IN (SELECT MaSV FROM Dangky);
```

Nhận định nào dưới đây là đúng?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ Câu truy vấn cho phép đưa ra danh sách sinh viên đã đăng ký ít nhất 1 môn học.
- ☐ Không đáp án nào là đúng.



- ☐ DTuongID, Ten, TKID, ThoiGianTao
- ☐ DTuongID, Ten, TKID
- ☐ DTuongID, Ten, TKID, ThoiGianTao, TKID\_quyen, ThoiHan

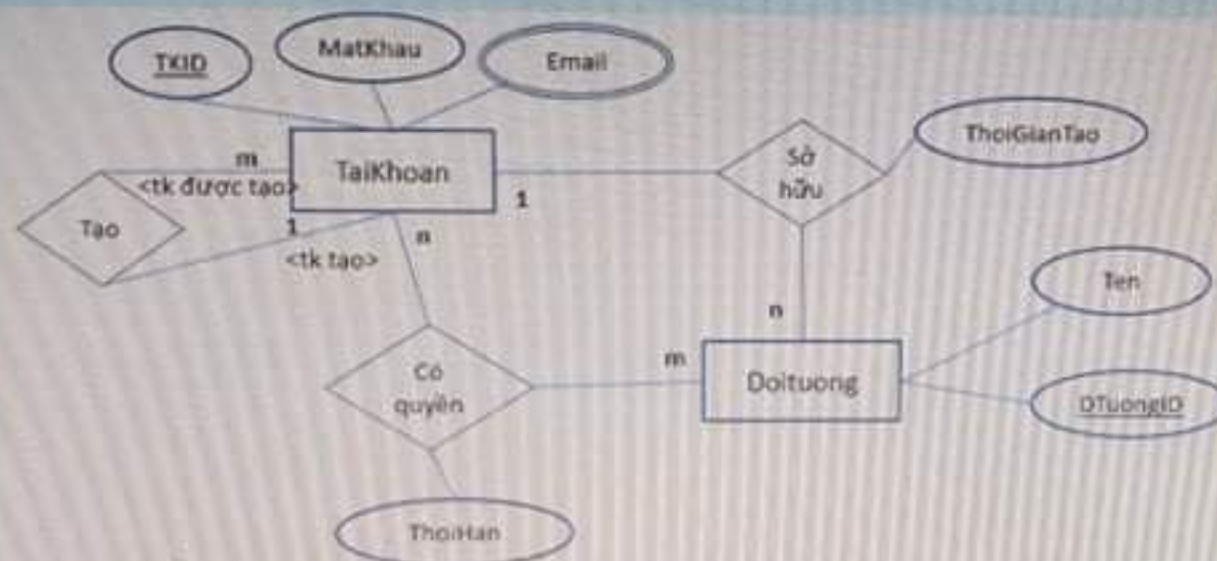
### Câu hỏi 15

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Cho sơ đồ thực thể liên kết sau:



Cho biết số bảng tạo ra từ sơ đồ này:

Chọn 1 đáp án:

- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 2

Tiếp theo



Câu hỏi 22

Chọn trả lời

Đáp án: 1.00

Yêu cầu

Phát biểu nào sau đây là đúng?

Chọn 1 đáp án

- ☐ K không là khóa tối thiểu của r nếu K là 1 khóa của r và bất kỳ tập con thực sự nào của K đều không phải là khóa của r
- ☐ Một quan hệ chỉ được có 1 khóa tối thiểu.
- ☐ Tất cả các phương án lựa chọn khác đều sai.
- ☐ Một quan hệ có thể có nhiều khóa tối thiểu.

Câu hỏi 23

Chọn trả lời

Đáp án: 1.00

Yêu cầu

Đưa phát biểu đúng của tập phụ thuộc hàm  $F = \{A \rightarrow BC, A \rightarrow B, B \rightarrow C, AB \rightarrow C\}$

Chọn 1 đáp án

- ☐  $A \rightarrow BC$
- ☐  $A \rightarrow B, AB \rightarrow C$
- ☐  $BC \rightarrow C$
- ☐  $A \rightarrow B, B \rightarrow C$

Câu hỏi 24

Chọn trả lời

Đáp án: 1.00

Yêu cầu

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

AccID AccID, PersonID, AccID personID

ClientID ClientID, name, type, AccID

PersonID PersonID, ClientID, type, expired\_date

Tổng số:

```
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,  
Địa chỉ varchar(70),  
Giáthuê int,  
Têncủnhà char(30),  
);
```

```
CREATE TABLE Hợpđồng(  
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?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ Cả 3 lệnh tạo 3 bảng đều có lỗi
- ☐ Lệnh tạo bảng Kháchhàng và bảng Hợpđồng
- ☐ Lệnh tạo bảng Hợpđồng
- ☐ Lệnh tạo bảng Nhàchothuê



**Câu hỏi 9**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

🚩 Đặt cờ

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

Chọn 1 đáp án:

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

**Câu hỏi 10**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

🚩 Đặt cờ

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:

Giả sử tài khoản có mã (*AccID*) = 'a1' đã tồn tại và đối tượng có mã (*ObjectID*) = 'o1' chưa tồn tại, cho biết

**Insert into Object values ('o1', 'sinhvien', 'bảng', 'a1');**

Chọn 1 đáp án:

- ☐ Lỗi cú pháp
- ☐ Thêm thành công 1 bản ghi vào bảng Object.
- ☐ Lỗi do object có tên 'sinhvien' đã tồn tại.
- ☐ Không lỗi cú pháp nhưng không bản ghi nào được thêm vào

Tiếp theo

Bạn đang đang nhập vào...

FPT



☐ AHS

☐ ACH

☐ AEE

**Case 10**

© 2000 Blackwell Science Ltd

that degree to which

图 10-1-10

Chú ý: Bảng StudentID, Name, Address  
 Sinh viên có ID là "2013504" chuyển đến sống tại địa chỉ "Hanoi". Chọn câu lệnh cập nhật dữ liệu thích hợp.

Chapter 1 (Page 10)

● UPDATE: Success  
Set Address = 10000000  
Write Size = 10000000

UPDATE Student?  
SET Address = 'Hawaii'  
WHERE ID = 1005444;

UPDATE Student Address  
Set Address - Manual  
WHILE id = '24355043'

```
UPDATE =
SET Address = 'Hamar'
WHERE id = '00135041'
```

19

© 2004 Blackwell Publishing Ltd

Wiley-Blackwell 1-900

图 1 研究区位置图

Việt Cộng, gồm các quân lực của

Indirizzo: Via S. Maria 10, 00187 Roma, Italia

Thiobacillus, Ferrobacillus, and others

Thammasakorn, D.A. Marilangsi - MV 000 is 100% clean. MV 001 is 100% clean.

Đến với các bạn học sinh các trường trên địa bàn

```
28. CREATE TABLE Newsvotes
```

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

**ЛОС**

Danh sách			
MãSV	MãMH	Hockey	Điểm
20110945	IT4322	20151	9
20110945	TA0001	20152	10
20110949	IT4321	20152	8
20111010	TA0001	20151	4
20111011	IT4322	20152	NULL

Môn học		
MãMH	TênMH	Số Tiết Lý
TA0001	Tiếng Anh	4
IT4331	Toán rời rạc	3
IT4321	Cơ sở dữ liệu	3
IT4322	Hệ phân tán	2

Hãy cho biết kết quả của câu lệnh truy vấn sau (giả sử: % thay thế cho chuỗi ký tự bất kỳ, \_ thay thế cho 1 ký tự bất kỳ):  
 SELECT \* FROM Sinhvien WHERE Quequan LIKE "%Ha %"

Chọn 1 đáp án:

☐ a.

20110945	Hoang Van Hai	M	Ha Noi	TH02
20111010	Nguyen Hoai	F	Ha Noi	NN01

☐ b. Rỗng: không có bản ghi nào thỏa mãn điều kiện

☐ c.

20110945	Hoang Van Hai	M	Ha Noi	TH02
20111011	Do Duc Anh	M	Hai Phong	TH01
20110949	Hoai An	F	Da Nang	TH01
20111010	Nguyen Hoai	F	Ha Noi	NN01

☐ d.

20110945	Hoang Van Hai	M	Ha Noi	TH02
20111011	Do Duc Anh	M	Hai Phong	TH01
20111010	Nguyen Hoai	F	Ha Noi	NN01



- ☐ {AB → ED, AB → C}
- ☐ {AB → ED, B → C, A → C}
- ☐ {B → ED, B → C, A → C}
- ☐ {A → ED, B → C, A → C}

### Câu hỏi 3

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Cho cơ sở dữ liệu sau:

Sinhvien( <u>MaSV</u> , HotenSV, Gioitinh, QueQuan, <u>Malop</u> )	thông tin sinh viên. Khóa chính: MaSV. Khóa ngoại: Malop
Lop( <u>Malop</u> , Tenlop, Khoa)	Thông tin về lớp quản lý sinh viên: mã lớp, tên lớp và khoa
Dangky( <u>MaSV</u> , <u>MaMH</u> , <u>Hocky</u> , Diem)	thông tin đăng ký môn học của sinh viên có chỉ rõ học kỳ đăng ký và điểm đạt được. Khóa chính: {MaSV, MaMH, Hocky}. Các khóa ngoại: MaSV, MaMH
Monhoc( <u>MaMH</u> , TenMH, soTinChi)	thông tin về môn học: mã môn học, tên môn học và số tín chỉ

Sinhvien				
MaSV	HotenSV	Gioi tinh	Quequan	Malop
20110945	Hoang Van Hai	M	Ha Noi	TH02
20111011	Do Duc Anh	M	Hai Phong	TH01
20110949	Hoai An	F	Da Nang	TH01
20111010	Nguyen Hoai	F	Ha Noi	NN01

Lop		
Malop	Tenlop	Khoa
NN01	Ngoai ngu - Anh 1	55
TH02	Tin 2	55
TH01	Tin 1	56

Dangky

Monhoc

AOC



Đáp án: 1.00

Chọn 1 đáp án

Chọn 1 đáp án

- ☐ A.  $A \times B \times C$
- ☐ B.  $A \times B, AB \times C$
- ☐ C.  $AB \times C$
- ☐ D.  $A \times B, B \times C$

Câu hỏi 24

Chọn 1 đáp án

Đáp án: 1.00

Chọn 1 đáp án

Cho cơ sở dữ liệu gồm các bảng sau (không người in nghiêng). Khóa chính in đậm và gạch chân.

**ACCID**(**ACCID**, **Permission**, **AccID\_parent**)

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

**Permission**(**AccID**, **ObjectID**, **type**, **expired\_date**)

Trong đó:

- **ACC**: Mã thông tin tài khoản, **AccID\_parent** là khóa ngoại tham chiếu đến **AccID** của bảng **Acc**.

- **Object**: Mã thông tin về các đối tượng, **name** và **type** của loại: (**DOMType**) = {table, view}.

- **Permission**: Mã thông tin về quyền hạn của các tài khoản trên các đối tượng, với **name** và **type** của loại: (**DOMType**) = {r, w}.

Cho các câu hỏi trong bài, hãy chọn các khóa chính đã được tạo. (Đánh dấu đúng/sai để tạo cùng hoặc khác người cho bảng **Acc**).

Chọn 1 đáp án

- ☐ A. when table **Object** add constraint **fk\_acc\_foreign\_key** (**AccID**) references **AccID**(**ACCID**) **parent**;
- ☐ B. when table **Acc** add constraint **fk\_acc\_foreign\_key** (**AccID**) references **AccID**(**ACCID**) **parent**;
- ☐ C. when table **Object** add constraint **fk\_acc\_foreign\_key** (**AccID**) **parent** references **AccID**(**ACCID**) **parent**;
- ☐ D. when table **Acc** add constraint **fk\_acc\_foreign\_key** (**AccID**) **parent** references **AccID**(**ACCID**) **parent**;

Câu hỏi 25

Chọn 1 đáp án

Đáp án: 1.00

Cho quan hệ  $R(A, B, C, D)$  với các phép biến đổi  $f = \{AB \rightarrow C, B \rightarrow C, AC \rightarrow D, B \rightarrow D\}$ .

Cho biết 1 thuộc tính thừa của  $B$ ?

AOC

Mô hình dữ liệu mạng

Mô hình

• Hệ 16 bit  
• 320 bit  
• 12

AGE.BUY



SELECT Hoten, COUNT(\*) FROM NhanVien, ThamGia  
 WHERE NhanVien.NV = ThamGia.NV GROUPBY NhanVien.DA

Cho 2 quan hệ r(ABC), s(DEC)

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

s(D	E	C)
2	3	8
4	6	8
6	5	7

Kết quả khi thực hiện phép kết nối bằng:  $r \bowtie_{r.C=s.C} s$  là gì?

Chọn 1 đáp án:

☐ (A B C D E)  
 1 5 8 2 3  
 1 5 8 4 6  
 6 5 7 6 5  
 2 6 7 6 5

☐ (A B C C D E)  
 1 5 8 8 2 3  
 1 5 8 8 4 6  
 6 5 7 7 6 5  
 2 6 7 7 6 5

☐ (A B C D E)  
 1 5 8 2 3  
 1 5 8 4 6  
 6 5 7 6 5

☐ (A B C D E)  
 1 5 8 2 3  
 6 5 7 6 5  
 2 6 7 6 5

FPT









Khang Tran Dinh <khangtd@soict.hust.edu.vn>

04/06/2021 7:06



To: Khang Tran Dinh

**Câu 1:** Cho sơ đồ quan hệ  $R(U)$  với tập thuộc tính  $U = \{A, B, C, D, E, G, H, K\}$  và tập phụ thuộc hàm  $F = \{ABK \rightarrow EGH, DG \rightarrow CHK, AD \rightarrow GH, BK \rightarrow EC\}$ .

- Hãy tính một khóa tối thiểu của  $R$  (3 điểm)

- Hãy tính phủ tối thiểu của  $R$  (3 điểm)

**Câu 2:** Cho sơ đồ quan hệ  $R(U)$  với tập thuộc tính  $U = \{A, B, C, D, E, G, H, K\}$  và tập phụ thuộc hàm  $F = \{AB \rightarrow CGH, DG \rightarrow CH, AD \rightarrow BGH, BG \rightarrow CK\}$ .

- Kiểm tra phép tách thành  $\{ABGH, CDGH, ADE, ABD, BCGK\}$  có mất mát thông tin hay không (4 điểm)



## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ

Học phần: Cơ sở dữ liệu-IT3090

Thời gian: 45 phút (được sử dụng TL)

Cho một sơ đồ quan hệ đã ở dạng chuẩn 1 với  $R = \{A, B, C, D, E, F, G\}$  và  $F = \{A \rightarrow BD, ACD \rightarrow EF, E \rightarrow G\}$ .

- Hãy tìm 1 khóa tối thiểu đ/v sơ đồ trên.
- Cho biết dạng chuẩn cao nhất của sơ đồ trên là dạng chuẩn mấy????
- Hãy xác định một phép tách bảo toàn tập phụ thuộc hàm và bảo toàn thông tin để chuẩn hóa sơ đồ trên về 3NF.