

Mon co so du lieu - co so du lieu ehou

toán ứng dụng (Trường Đại học Đại Nam)



Scan to open on Studocu

CƠ SỞ DỮ LIỆU

Câu1: Giá trị của thuộc tính trong thực thể gồm những kiểu gì?

b. Tất cả các phát biểu đều đúng

 \odot

Câu 2: Cơ sở dữ liệu là gì?

a. là tập hợp dữ liệu có cấu trúc được lưu trữ trên các thiết bị trữ tin nhằm thỏa mãn đồng

thời cho nhiều người sfí dụng khác nhau với các mục đích khác nhau

Câu 3: Đâu là phát biểu của thuộc tính đơn của thực thể trong mô hình thực thể liên kết?

d. là thuộc tính có thể phân chia được thành các thành phần nhỏ hơn, mỗi thành phần mang ý

• nghĩa độc lập

Câu 4: Các bước thực hiện xây dựng mô hình thực thể ER làm gì?

b. Xác định thực thể và thuộc tính -> Liệt kê và lựa chọn thông tin -> xác định mối quan hệ

- và thuộc tính quan hệ -> vẽ sơ đồ ER và xác định lực lượng tham gia -> chuẩn hóa và rút gọn sơ đồ
 - c. Liệt kê và lựa chọn thông tin -> vẽ sơ đồ ER và xác định lực lượng tham gia -> xác định
- C thực thể và thuộc tính -> xác định mối quan hệ và thuộc tính quan hệ -> chuẩn hóa và rút gọn sơ đồ
 - d. Liệt kê và lựa chọn thông tin -> xác định thực thể và thuộc tính -> xác định mối quan hệ
- và thuộc tính quan hệ -> vẽ sơ đồ ER và xác định lực lượng tham gia -> chuẩn hóa và rút gọn sơ đồ

Câu 5: Ký hiệu để mô tả thuộc tính đa trị là gì?

c. Hình elip nét đôi

Cầu 6: Loại thực thể nào không cảm nhận được bằng giác quan mà nhận biết được thông qua nhận thức?

c. Thực thể trừu tượng

Câu 7: Ký hiệu được dùng để mô tả thuộc tính của thực thể

d. Hình elip nét đơn với tên của thuộc tính

Câu 8: Đâu là ký hiệu được dùng để biểu diễn thuộc tính suy dẫn trong mô hình ER?

a. Hình elip có nét đất đơn

Câu 9: Ký hiệu được sử dụng cho tập thực thể yếu là?

•	c. Hình chữ nhật nét đôi chfĩa tên thực thể
	Câu 10: Loại thực thể nào không tồn tại độc lập được mà phải phụ thuộc vào một kiểu thực thể khác
•	d. Tập thực thể yếu
	Câu 11: Cho lược đồ quan hệ: NHANVIEN(MNV, HoTen, Ten, NS, GT, HSL, DC, MĐV). Cho biết biểu thức đại số quan hệ thực hiện: Cho danh sách họ tên và lương của nhân viên
•	c. πHONV, TENNV, HSL* 720000 (NHANVIEN)
	Câu 14: Các phép toán cơ bản trên tập hợp gồm?
	Chọn một câu trả lời:
	O a. Phép hợp, phép giao
	b. Tất cả các phép toán đều đúng
	O c. Phép trừ
	O d. Tích Decac
•	B Đúng
•	
	Câu 17: Hãy chọn từ/cụm từ tương fíng để hoàn thiện khẳng định sau: Phép chiếu quan hệ, tfíc là từ quan hệ nguồn
	b. Bỏ đi một số thuộc tính thoả mãn
0	
-	18: Trong lược đồ quan hệ của bài toán "Quản lý đề án công ty", chọn biểu thức đại uan hệ thực hiện: cho tên và ngày sinh của những trưởng phòng.
•	b. πHONV, TENNV,NGAYSINH(PHONGBANTRPHG ⋈ MANVNHANVIEN)
-	20: Trong lược đồ quan hệ của bài toán "Quản lý đề án công ty", Chọn biểu thfíc đại
sô q	uan hệ thực hiện: Đếm số nhân viên cả công ty? a. I SUM(MANV)(NHANVIEN)
O	a. S SOM(MANY)(MIANYILIN)
	b. 3 COUNTA(MANV)(NHANVIEN) ĐÚNG
•	c.MAP3 SUM(MANV)(NHANVIEN) (SAI)
O	(SH)
	d. MAP3 COUNTA(MANV)(NHANVIEN)
O	
	Câu 21: Đâu là nguyên tắc chuyển đổi "quan hệ nhiều - nhiều" khi chuyển từ mô hình ER sang mô hình quan hệ?
	a. Tất cả các nguyên tắc đều đúng
⊙	

Câu 22: Ý nghĩa đúng nhất của khóa chính trong mô hình dữ liệu quan hệ?

d. Dùng để xác định duy nhất một bộ trong quan hệ

•

Câu 23: Thành phần nào trong quan hệ của mô hình quan hệ được cố định trong suốt quá trình?

d. Tập hợp các thuộc tính

•

Câu 24: Các thành phần của một quan hệ trong mô hình quan hệ gồm?

c. Tất cả các lưa chon đều đúng

•

Câu 25: Các loại ràng buộc toàn vẹn trong mô hình dữ liệu quan hệ?

a. Tất cả các loại ràng buộc đều đúng

Œ

Câu 26: Giá trị của một thuộc tính trong mô hình dữ liệu quan hệ gồm có những kiểu gì? d. Tất cả các kiểu đều đúng

Cầu 27: Đâu là nguyên tắc chuyển đổi "chuyển thực thể có thuộc tính đa trị" khi chuyển từ mô hình ER sang mô hình quan hệ?

c. Cả hai nguyên tắc chuyển đổi đều đúng

© C

 $^{f \odot}$ Câu 28: Ràng buộc toàn vẹn trong mô hình quan hệ là gì?

d. Là những quy tắc bắt buộc dữ liệu phải tuân theo nhằm đảm bảo tính tin cậy và độ chính

• xác của dữ liệu

Câu 29: Đâu là nguyên tắc chuyển đổi "Cho mối liên kết có bậc >2" khi chuyển từ mô hình ER sang mô hình quan hệ?

d. Tạo ra mối quan hệ (R) và khóa chính của các quan hệ tham gia liên kết được đưa làm

• khóa ngoại của quan hệ R và các khóa ngoại đồng thời đóng vai trò là khóa chính của R

Câu 30: Mô hình quan hệ được đưa ra vào năm nào?

a. 1970

Cầu 31: Cho quan hệ R(ABCD) và 2 tập pth F=

{A->C, D->B, C->ABD};

G= {A->C, D->B, C->AD}. Hỏi F và G có tương đương nhau a. Có

Cầu 32: Cho quan hệ R(ABCD) và 2 tập pth F=

 ${A \rightarrow C, D \rightarrow B, C \rightarrow ABD};$

G= {A->C, D->B, C->A, C->B, C->D}.

```
Hỏi F và G có tương đương nhau
    b. Có
    Câu 33: Cho
    F={ AB->C, D->EG, C->A, BE->C, BC->D}. F có phụ thuộc hàm dư thừa là
    d. Các đáp án đưa ra đều sai
    Câu 34: Cho tập pth F={A ->B, A ->C, B ->A, B ->C, C ->A, C-> B}.
    Phủ tối thiểu của F là
    d. {A->B, B->A, B->C, C->B}
Câu 35: Cho lược đồ quan hệ: =<U,F>
U = \{A,B,C,D,E,G,H\}F = \{H->C,
    H->B, H->A, H->G, H->D }.
    Các phụ thuộc hàm bị dư thừa trong tập F là:
    d. Không có phụ thuộc hàm dư thừa
    Câu 36: Cho
    F={ AB->C, D->EG, C->A, BE->C,
    BC->D}. Tập F có pth dư thừa không
    b. Không
    Câu 37: Cho lược đổ quan hệ R(A,B,C,D,E,G) với tập cóc phụ thuộc hàm
    F ={AB-->C, C-->B, ABD-->E, G-->A, A-->B, B-->E, D-->A, D-->B}. Côc phụ thuộc
    hàm nxzào sau đõy là dư thừa đối với F?
    c. ABD-->E và D-->B
    Câu 38: Cho quan hệ R=ABCD và F= {A->C, D->B, C->ABD}. Tập F có phụ thuộc hàm
    dư thừa là
    b. Không có phụ thuộc hàm dư thừa
    Câu 39: Chọn một khẳng định nào sau đây là đúng nhất khi nói về tập tương đương:
              a. Các phụ thuộc của F được suy dẫn logic từ G và các phụ thuộc của G
             Câu 40: Cho tập pth F={A B, A C, B A, B C, C A, C B}. Phủ tối thiếu của F là
            a. {A B, A C, B A, B C}
  0
                                    b. {AB, BA, BC, CB, CA}
  0
```

c. {B A, B C, C A}

d. {AB, BC, CA} ĐÚNG

Câu 41: Xét lược đô quan hệ R(T,V,X,P,K) với tập phụ thuộc hàm F={TV->X; XP->K; X->T; K->P}. Bao

a. TVXPK

Câu 42: Cho F={AB-->C, B-->D, CD-->E, CE-->GH,

 \odot

(C)

•

G-->A}. Cho biết các phụ thuộc hàm nào sau đây được suy dẫn từ F nhờ luật dẫn Armstrong:

d. Cả 3 phương án đã cho

Câu 43: Nếu A --> B và A --> C thì suy ra:

d. A --> BC

Câu 44: Nếu $A \rightarrow B$ và $BC \rightarrow D$ thì suy ra:

c. AC \rightarrow D

Câu 45: F={AB --> C, D --> EG, C--> A, BE-->C, BC --> D, CG --> BD, ACD --> B, CE --> AG}

a. AB, CG, CD khóa của lược đô quan hệ

Câu 46: Cho

F={ AB->C, D->EG, C->A, BE->C, BC->D}. Tập F có pth dư thừa không

b. Không

Câu 47: Cho lược đô quan hệ: =<U,F> U={A,B,C,D,E,G,H} F={BH->CA, H->BG, GH->AD, DH->CG }.
Các phụ thuộc hàm có thuộc tính dư thừa ở về trái?

c. BH->CA; GH->AD; DH->CG

Câu 48: Cho tập pth F={A B, A C, B A, B C, C A, C B}. Phủ tối thiểu của F là b. {AB, BA, BC, CB, CA}

Câu 49: Cho

```
F=\{AB->C, D->EG,
    C->A, BE->C, BC->D, CG->BD, ACD->B}
   Các phụ thuộc hàm có thuộc tính dư thừa ở vế trái?
    c. ACD->B
(C)
Câu 50: Cho quan hệ R(ABCD) và 2 tập pth F=
\{A -> C, D -> B, C -> ABD\};
    G = \{A -> C, D -> B, C -> A, C -> B, C -> D\}.
   Hỏi F và G có tương đương nhau
    a. Có
()
   Câu 51: Hãy chọn từ/cụm từ tương fíng để hoàn thiện khẳng định sau: Từ một quan hệ
   1NF có thể chuyển đổi về nhóm các quan hệ 3NF bằng cách......
    a. Loại bỏ các phụ thuộc không đầy đủ vào khoá và các phụ thuộc bắc cấu
    Câu 52: Cho R2 (Số hoá đơn, Số sản phẩm, Tên sản phẩm, Lương yêu cầu) và F = \{ Số \}
   sản phẩm ◊ Tên sản phẩm}. Kết quả tách về dạng cao hơn là?
    c. R3(Số hoá đơn, Số sản phẩm, Lượng yêu cầu); R4(Số sản phẩm, Tên sản phẩm)
(
    d. R3(Số sản phẩm, Lương yêu cầu); R4 (Số Hóa đơn; Số sản phẩm, Tên sản phẩm)
   Câu 53: Cho Quan hệ R(A1, A2, A3, A4, A5) và F = \{A2->A4; A1A2->A3A4A5\}. Kết
    quả của phép tách về dang chuẩn 3NF là?
    c. R1(A2, A4) và R2(A1, A2, A3, A5)
Câu 54: Hãy chon từ/cum từ tương fíng để hoàn thiên khảng đinh sau: Giá tri các thành
phân của khoá ......
    a. Không thể nhận giá trị null hay các giá trị không xác định.
(
    Câu 55: Cho quan hệ KETQUA(MaSV, MaMH, HoTen, Phai, MaLop, TenLop,
    DiemThi). Tách thànnh quan hệ dang chuẩn 3NF kết quả là
    a. SV(MaSV, HoTen, Phai, MaLop); Lop(MaLop, TenLop); KetQua(MaSV, MaMH,
   DiemThi)
   Câu 56: Quan hệ R được gọi là dạng chuẩn 2NF, khi và chỉ khi:
    a. 1NF và các thuộc tính không khoá phụ thuộc không đầy đủ vào khoá.
    b. 1NF và các thuộc tính không khoá phụ thuộc đầy đủ vào khoá.
```

(c. 1NF và tôn tại các thuộc tính không khoá phụ thuộc đây đủ vào khoá.
	d. Tôn tại X Y F+ sao cho X là tập con của khóa và Y là thuộc tính không khóa.
	Câu 57: Xét quan hệ R=ABCDE và tập pth F = {AB->CE, E->AB, C->D}. Dạng chuẩn cao nhất là g
•	c. 2NF
dại	u 58: Hãy chọn từ/cụm từ tương fíng để hoàn thiện khẳng định sau: Nếu quan hệ là ng chuẩn 1NF và không tồn tại các phụ thuộc hàm sao cho thuộc tính vế trái là một tập n thực sự của khóa và thuộc tính vế phải
•	c. Là thuộc tính không khóa của quan hệ.
•	Câu 59: Dị thường thông tin là nguyên nhân: c. Gây cản trở cho việc cập nhật, bổ sung thông tin
•	Câu 60: Quan hệ 1NF không thể chấp nhận được trong quá trình tìm kiếm, vì: b. Khi thao tác các phép lưu trữ thường xuất hiện dị thường thông tin
0	Câu 61: Ràng buộc toàn vẹn trong mô hình quan hệ là gì? a. Là những quy tắc bắt buộc dữ liệu phải tuân theo nhằm đảm bảo tính tin cậy và độ chính xác của dữ liệu
0	 b. Là những quy tắc buộc buộc các thuộc tính không khóa phải tuân theo c. Là những quy tắc không bắt buộc dữ liệu phải tuân theo nhằm đảm bảo tính tin cậy và độ chính xác của dữ liệu
C	 d. Là những quy tắc bắt buộc thuộc tính khóa phải tuân theo Câu 62: Các loại ràng buộc toàn vẹn trong mô hình dữ liệu quan hệ? d. Tất cả các loại ràng buộc đều đúng
⊙ Câ	
	u 63: Đâu là nguyên tắc chuyển đối "chuyển thực thể có thuộc tính đa trị" khi chuyển mô hình ER sang mô hình quan hệ? a. Trong quan hệ ban đầu loại bỏ thuộc tính đa trị b. Sinh ra quan hệ mới trong đó thuộc tính khóa của nó sẽ bao gồm thuộc tính khóa của quan hệ ban đầu và thuộc tính gây ra sự đa trị c. Cả hai nguyên tắc chuyển đổi đều đúng
0	d. Cả hai nguyên tắc chuyển đổi đều sai

Câu 64: Hãy chọn từ/cụm từ tương fíng để hoàn thiện khảng định sau: Nếu 2 bộ bất kỳ trùng nhau trên các thành phần của khóa thì a. Cũng trùng nhau trên các thành phần của tất cả các bộ Câu 65: Mục đích của khóa ngoại trong mô hình quan hệ là gì? b. Dùng thể hiện mối quan hệ giữa các bảng, giúp tham chiếu dữ liệu hay kết nối các quan hệ trong một cơ sở dữ liệu với nhau. Câu 66: Cho bảng: - tblDonVi(TenDV, MaSoDV, DiaDiemDV, NamThanhLap) - tblDuAn(TenDA, MaSoDA, DiaDiemDA, TGianBatDau, MaSoDV) Cho biết đầu là biểu thfíc đại số quan hệ thực hiện "Cho danh sách các dự án của đơn vi có năm thành lập là 2000" d. σNamThanhLap= 2000(tblDuAn*tblDonVi) Câu 68: Cho bảng: - tblDuAn(TenDA, MaSoDA, DiaDiemDA, TGianBatDau) - tblNhanVien(TenNV, MaSoNV, HoTen, GioiTinh, Luong) - tblThucHienDA(MaSoDA, MaSoNV, SoGioLam). Cho biết đâu là biểu thfíc đại số quan hệ thực hiện "Tính Tổng số dư án đã tham gia của từng nhân viên" a. MaSoNV3Count(MaSoDA)(tblThucHienDA) b. MaSoDAJCount(MaSoNV)(tblThucHienDA) 0 c. $\Im Sum(MaSoDA)(tblThucHienDA)$ d. 3Count(MaSoNV)(tblThucHienDA) 0 Câu 1: Cho bảng Cho DUAN (MADA, TenDA, DiaDiem, MaPhong, NgBD, NgKT). Để biểu diễn Ràng buộc "Mỗi một dự án thì ngày bắt dầu dự kiến phải trước ngày kết thúc dự kiến" thì cần đưa nội dung gì tại thao tác "Sfia" trong bảng tầm ảnh hưởng tương fing? Chọn một câu trả lời: a. -(NgBD, NgKT) \Box b. -*(NgBD, NgKT) c. *(NgBD, NgKT) d. +(NgBD, NgKT) đúng \odot

Câu 69: Hãy chon từ/cum từ tương fíng để hoàn thiên khẳng đinh sau: Phép chiếu quan hệ, tríc là từ quan hệ nguồn d. Bỏ đi một số thuộc tính thoả mãn Câu 70: Cho bảng: - tblDonVi(TenDV, MaSoDV, DiaDiemDV, NamThanhLap) - tblDuAn(TenDA, MaSoDA, DiaDiemDA, TGianBatDau, MaSoDV) Cho biết đâu là biểu thức đại số quan hệ thực hiện "Cho danh sách các dự án được triển khai trước năm 2019" a. σTgianBatDau(tblDuAn) C. ĐÚNG b. σTgianBatDau<2019(tblDuAn) (•) с. ПТgianBatDau(tblDuAn) U d. ΠTgianBatDau<2019(tblDuAn) U Câu 71: Xét lược đồ quan hệ với tập phụ thuộc hàm F = { MSKH TENKH, TP; MSMH TENMH, ĐG; MSKH, MSMH SL; TP PVC }. Bao đóng của tập {MSKH, TP} là gì? a. {MSKH, TP, TENMH, DG} \mathbb{Q} b. {MSKH, TP, TENMH, PVC} \bigcirc c. {MSKH, TP, TENKH, PVC} d. {MSKH, TP, TENKH, TENMH} Câu 72: Nêu A --> B và A --> C thì suy ra: d. A --> BC Câu 73: Xét quan hệ Ω {A, B, C, D, E, G, H} và F = {C --> AB, D --> E, B --> G}. a. Khoá quan hê là {H, C, D} (C) Câu 75: Khẳng định nào là phụ thuộc hàm d. Số chíng minh thư -> Ho và tên biết phát biểu sau là của bước nào trong thiết kế CSDL? y, ta phải chỉ rỗ ra các cấu trúc bên trong, các đường dẫn truy cập, cách tổ chfíc tệp cho cơ sở dữ liệu c fíc logic C

•	b. Thiết kế vật lý
O	c. Thiết kế quan niệm
0	d. Tổng hợp và phân tích yêu câu
	Câu 77: Cho thực thể NHANVIEN như hình minh hoạ, kết quả chuyển thành những bảng uan hệ nào?
(chọn một câu trả lời: a. NHANVIEN(MaNV, TenNV, NS, GT, Luong)
	IV_DT(MaNV, SDT)
	'à IV_DT(SDT) c. NHANVIEN(MaNV, TenNV, NS, GT, Luong, SDT)
C	d. NHANVIEN(MaNV, TenNV, NS, GT, Luong, SDT)
	Câu 77: Trong mô hình Client/
	d. Lớp n
"Ké	u 78: Cho biết phát biểu sau là của bước nào trong thiết kế CSDL? Et quả của bước này là một tập hợp các ghi chép súc tích vê các yêu câu của người sử dụng củ Thiết kế quan niệm
	b. Thi
	c. Tổng hợp
	© d. T
C	âu hỏi 8 Cho biết phát biểu sau là của bước nào trong thiết kế CSDL?

"Kết quả của bước này thu được một lược đồ cơ sở dữ liệu dưới dạng một hình dữ liệu có khả năng cài đặt được bằng một hệ quản trị cơ sở dữ liệu cụ thể"

Chọn một câu trả lời:

- a. Thiết kế mốc logic
- b. Thiết kế quan niệm
- c. Thiết kế vật lý
- d. Tổng hợp và phân tích yêu cầu

Câu hỏi 9 Khi xây dựng CSDL của bài toán cần đảm bảo tối thiểu bao nhiều yêu cầu

Chon một câu trả lời:

- a. 5
- b. **6**
- c. 4
- d. 7 O

Câu 9 Cho Bảng tblNhanVien(MaNV, HoTen, GioiTinh, Tuoi, HSL).

Đâu là biểu diễn của phát biểu ràng buộc "Giá trị Tuổi của Nhân Viên chỉ nhận giá trị từ 18 đến 65"

- **a.** DOM(Tuoi) = $\{ >=18 \}$
- **b.** $DOM(Tuoi) = \{ 1865 \}$
- **c.** DOM(Tuoi) = $\{<=65\}$
- $\mathbf{d.} \, \mathrm{DOM}(\mathrm{Tuoi}) = \{\mathrm{int}\}\$

Câu hỏi 7

Cho hai thực thể NHÂN VIÊN và NGƯỜI THÂN. Biết: mỗi NHÂN VIÊN có thể đóng bảo hiểm cho một số NGƯỜI THÂN nào đó khi họ là nhân viên của đơn vị?

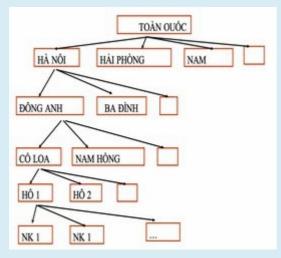
Vây đâu là thực thể yếu?

a. NGƯỜI THÂN



- b. NHÂN VIÊN
- c. Không có thực thể yếu
- d. Cả thực thể NGƯỜI THÂN và NHÂN VIÊN đều là thực thể yếu

Câu 79: Đây là hình ảnh mô hình dữ liệu nào?



Chọn một câu trả lời:

0

0

0

(

- a. Mô hình dữ liệu mạng
- b. Mô hình dữ liệu phân cấp
- c. Mô hình dữ liệu hướng đối tượng
- d. Mô hình dữ liệu quan hệ

Câu 80: Đâu KHÔNG được coi là mô hình dữ liệu (Data Model)?

Chọn một câu trả lời:

- a. Mô hình dữ liệu mfic quan niệm
- b. Mô hình dữ liệu mfíc ngoài
- c. Mô hình dữ liệu ký hiệu
- d. Mô hình dữ liệu vật lý

Câu 1: Cơ sở dữ liệu là gì?

a. là tập hợp dữ liệu có cấu trúc được lưu trữ trên các thiết bị trữ tin nhằm thỏa mãn đồng thời cho nhiều người sử dụng khác nhau với các mục đích khác nhau

b. là tập hợp dữ liệu không có cấu trúc được lưu trữ trên các thiết bị trữ tin nhằm thỏa mãn đồng thời cho nhiều người sfí dụng khác nhau với các mục đích khác nhau

- c. Cả hai phát biểu đều đúng
- d. Cả hai phát biểu đều sai

Câu 2: Loại thực thể nào không tồn tại độc lập được mà phải phụ thuộc vào một kiểu thực thể khác

Chọn một câu trả lời: Tập thực thể yếu

Câu 3: Ký hiệu được sử dụng cho tập thực thể yếu là?

Chọn một câu trả lời:

a. Hình chữ nhật nét đôi chfía tên thực thể Câu trả lời đúng

- b. Hình chữ nhật bo trong góc nét đôi chfia tên thực thể
- c. Hình chữ nhật bo tròn góc chốia tên thực thể
- d. Hình chữ nhật nét đơn chfia tên thực thể

Câu 4: Giá trị của thuộc tính trong thực thể gồm những kiểu gì?

Chon một câu trả lời:

- a. Kiểu nguyên, kiểu số thực
- b. Kiểu xâu kí tự
- c. Kiểu chuỗi
- d. Tất cả các phát biểu đều đúng

Câu 5: Ký hiệu được dùng để mô tả thuộc tính của thực thể

Chọn một câu trả lời:

- a. Hình elip nét đậm với tên của thuộc tính
- b. Hình elio nét đôi đâm với tên của thuộc tính
- c. Hình elip nét đôi đơn với tên của thuộc tính
- d. Hình elip nét đơn với tên của thuộc tính Câu trả lời đúng

Câu 6: Loại thực thể nào không cảm nhận được bằng giác quan mà nhận biết được thông qua nhận thức?

Chọn một câu trả lời:

a. Thực thể cụ thể

b. Thực thể trừu tượng Câu trả lời đúng

- c. Cả hai loại đều sai
- d. Cả hai loại đều đúng

Câu 7: Các loại dữ liệu bao gồm:

- a. Âm thanh, tiếng nói, chữ viết, văn bản, đồ hoạ, hình ảnh tĩnh hay hình ảnh động...dưới dạng nhị phân.
- b. Âm thanh, tiếng nói, chữ viết, văn bản, đồ hoạ, hình ảnh tĩnh, hình ảnh động....



c. Âm thanh, tiếng nói, chữ viết, văn bản, đồ hoạ, hình ảnh tĩnh hay hình ảnh động.. .được lưu trữ trong các bộ nhớ trong các dạng File (Câu trả lời đúng).

d. Tập các File số liệu

Câu 8: Đâu là phát biểu của thuộc tính đơn của thực thể trong mô hình thực thể liên kết?

Chọn một câu trả lời:

a. là thuộc tính không thể chia nhỏ thành các phần riêng biệt nhỏ hơn

b. là thuộc tính có thể phân chia được thành các thành phần nhỏ hơn, mỗi thành phần mang ý nghĩa độc lập (Câu trả lời đúng)

c. là thuộc tính chỉ có thể nhận một giá trị duy nhất cho một thực thể cụ thể

d. là thuộc tính có chốia một hoặc một vài giá trị cho một thực thể cụ thể

Câu 9: Ràng buộc kiểu:

Chọn một câu trả lời:

a. Quy tắc đặt tên cơ sở dữ liệu.

b. Mối quan hệ giữa các thực thể dữ liệu.

c. Mô tả tính chất của các thuộc tính khi tạo lập CSDL (Câu trả lời đúng)

d. Quy tắc truy nhập cơ sở dữ liệu.

Câu 10: Ký hiệu để mô tả thuộc tính đa trị là gì?

Chọn một câu trả lời:

a. Hình elip nét đôi (Câu trả lời đúng)

b. Hình elip nét đơn

c. Hình elip tô màu nét đôi

d. Hình elip tô màu nét đơn

Câu 11: Đâu là phát biểu của thuộc tính khóa của thực thể trong mô hình ER?

Chon một câu trả lời:

a. là thuộc tính được nhập trực tiếp từ khi tạo ra thực thể

b. là thuộc tính xác định giá trị của thực thể

c. là thuộc tính được tạo ra từ các thuộc tính khác của thực thể

d. là thuộc tính có giá trị duy nhất giúp phân biệt thực thể này với thực thể khác

Câu 12: Đâu là ký hiệu được dùng để biểu diễn thuộc tính suy dẫn trong mô hình ER? Chọn một câu trả lời:

a. Hình elip có nét đốit đôi

b. Hình elip có nét đất đơn (Câu trả lời đúng)

c. Hình elip nét đơn

d. Hình elip nét đôi

Câu 13: Các bước thực hiện xây dựng mô hình thực thể ER làm gì?

Chọn một câu trả lời:

a. Liệt kê và lựa chọn thông tin -> xác định thực thể và thuộc tính -> vẽ sơ đồ ER và xác định lực lượng tham gia -> xác định mối quan hệ và thuộc tính quan hệ -> chuẩn hóa và rút gọn sơ đồ

- b. Liệt kê và lựa chọn thông tin -> vẽ sơ đồ ER và xác định lực lượng tham gia -> xác định thực thể và thuộc tính -> xác định mối quan hệ và thuộc tính quan hệ -> chuẩn hóa và rút gọn sơ đồ
- c. Xác định thực thể và thuộc tính -> Liệt kê và lựa chọn thông tin -> xác định mối quan hệ và thuộc tính quan hệ -> vẽ sơ đồ ER và xác định lực lượng tham gia -> chuẩn hóa và rút gọn sơ đồ
- d. Liệt kê và lựa chọn thông tin -> xác định thực thể và thuộc tính -> xác định mối quan hệ và thuộc tính quan hệ -> vẽ sơ đồ ER và xác định lực lượng tham gia -> chuẩn hóa và rút gọn sơ đồ

Câu 14: Đâu là phát biểu của thuộc tính đơn trị của thực thể trong mô hình thực thể liên kết?

Chọn một câu trả lời:

- a. là thuộc tính có chfia một hoặc một vài giá trị cho một thực thể cụ thể
- b. là thuộc tính không thể chia nhỏ thành các phần riêng biệt nhỏ hơn
- c. là thuộc tính chỉ có thể nhận một giá trị duy nhất cho một thực thể cụ thể
- d. là thuộc tính có thể phân chia được thành các thành phần nhỏ hơn, mỗi thành phần mang ý nghĩa độc lập

Câu 15: Giá trị của một thuộc tính trong mô hình dữ liệu quan hệ gồm có những kiểu gì?

Chọn một câu trả lời:

- a. Tất cả các kiểu đều đúng (Câu trả lời đúng)
- **b.** Kiểu số (số nguyên số thực)
- c. Kiểu ký tự
- d. Kiểu ngày tháng, thời gian

Câu 16: Đâu là nguyên tắc chuyển đổi "quan hệ nhiều - nhiều" khi chuyển từ mô hình ER sang mô hình quan hệ?

Chọn một câu trả lời:

- a. Tất cả các nguyên tắc đều đúng (Câu trả lời đúng)
- **b.** Bổ sung các thuộc tính khoá của hai thực thể vào K' và Khoá của lược đồ quan hệ K' gồm cả 2 khoá của 2 lược đồ qhệ A vàB.
- c. Bổ sung các thuộc tính riêng của mối kết hợp vào K'
- **d.** Một quan hệ sẽ được chuyển thành một lược đồ quan hệ K', tên của mối kết hợp sẽ là tên của lược đồ quan hệ K'

Câu 17: Đâu là nguyên tắc chuyển đổi "chuyển thực thể có thuộc tính đa trị" khi chuyển từ mô hình ER sang mô hình quan hệ?

- a. Cả hai nguyên tắc chuyển đổi đều đúng
- b. Trong quan hệ ban đầu loại bỏ thuộc tính đa trị
- c. Cả hai nguyên tắc chuyển đổi đều sai
- **d.** Sinh ra quan hệ mới trong đó thuộc tính khóa của nó sẽ bao gồm thuộc tính khóa của quan hệ ban đầu và thuộc tính gây ra sự đa trị



Câu 18: Mô hình quan hệ được đưa ra vào năm nào?

Chon một câu trả lời:

- a. 1972
- b. 1970 Câu trả lời đúng
- c. 1968
- d. 1974

Câu 19: Ràng buộc toàn vẹn trong mô hình quan hệ là gì?

Chọn một câu trả lời:

- a. Là những quy tắc buộc buộc các thuộc tính không khóa phải tuân theo
- b. Là những quy tắc bắt buộc thuộc tính khóa phải tuân theo
- c. Là những quy tắc không bắt buộc dữ liệu phải tuân theo nhằm đảm bảo tính tin cậy và độ chính xác của dữ liệu
- d. Là những quy tắc bắt buộc dữ liệu phải tuân theo nhằm đảm bảo tính tin cậy và độ chính xác của dữ liệu (Câu trả lời đúng)

Câu 20: Mục đích của khóa ngoại trong mô hình quan hệ là gì?

Chon một câu trả lời:

- a. Dùng thể hiện mối quan hệ giữa các bảng, giúp tham chiếu dữ liệu hay kết nối các quan hệ trong một cơ sở dữ liêu với nhau. (Câu trả lời đúng)
- b. Dùng để xác định duy nhất một bộ trong quan hệ
- c. Cả hai nguyên tắc đều đúng
- d. Cả hai nguyên tắc đều sai

Câu 21: Ý nghĩa đúng nhất của khóa chính trong mô hình dữ liệu quan hệ?

Chọn một câu trả lời:

- a. Dùng để xác định duy nhất một bộ trong quan hệ
- b. Tất cả các phát biểu đều đúng
- c. Dùng để phân biệt với các thuộc tính khác
- d. Dùng để xác định cấu trúc của một quan hệ

Câu 22: Đâu là nguyên tắc chuyển đổi "kiểu thực thể" khi chuyển từ mô hình ER sang mô hình quan hệ?

Chọn một câu trả lời:

- a. Chuyển đổi mỗi kiểu thực thể bình thường thành một lược đồ quan hệ
- b. Thuộc tính khoá của kiểu thực thể là thuộc tính khoá của lược đồ quan hệ
- c. Tất cả các nguyên tắc đều đúng
- d. Các thuộc tính đơn giản và thuộc tính tổ hợp của kiểu thực thể thành các thuộc tính của lược đồ quan hệ

Câu 23: "Là tập tất cả các giá trị mà thuộc tính A có thể nhận được". Đây là phát biểu của gì trong mô hình quan hệ?

- a. Thuộc tính
- b. Miền giá trị
- c. Bộ

Câu 24: Thành phần nào trong quan hệ của mô hình quan hệ được cố định trong suốt quá trình?

Chon một câu trả lời:

- a. Tập hợp các thuộc tính (Câu trả lời đúng)
- b. Tập hợp các bản ghi
- c. Cả hai lựa chọn đều đúng
- d. Cả hai lưa chon đều sai

Câu 25: Các thành phần của một quan hệ trong mô hình quan hệ gồm?

Chọn một câu trả lời:

- a. Tập hợp các cột
- b. Tất cả các lựa chọn đều đúng (Câu trả lời đúng)
- c. Tập hợp các dòng
- d. Tên quan hệ

Câu 26: Đâu là nguyên tắc chuyển đổi "Cho mối liên kết có bậc >2" khi chuyển từ mô hình ER sang mô hình quan hệ?

Chọn một câu trả lời:

- a. Tạo ra một mối quan hệ (R) mới
- b. Cả hai nguyên tắc đều sai
- c. Cả hai nguyên tắc đều đúng
- d. Tạo ra mối quan hệ (R) và khóa chính của các quan hệ tham gia liên kết được đưa làm khóa ngoại của quan hệ R và các khóa ngoại đồng thời đóng vai trò là khóa chính của R (Câu trả lời đúng)

Câu 27: Các loại ràng buộc toàn vẹn trong mô hình dữ liệu quan hệ? Chọn một câu trả lời:

- a. Ràng buộc miền giá trị
- b. Tất cả các loại ràng buộc đều đúng (Câu trả lời đúng)
- c. Ràng buộc toàn vẹn tham chiếu
- d. Ràng buộc khóa

Câu 28: Cho lược đồ quan hệ: NHANVIEN(MNV, HoTen, Ten, NS, GT, HSL, DC, MĐV). Cho biết biểu thíc đại số quan hệ thực hiện: Cho danh sách họ tên và lương của nhân viên

Chọn một câu trả lời:

- a. HONV, TENNV, LUONG(NHANVIEN)
- b. HONV, TENNV, LUONG(NHANVIEN)
- c. HONV, TENNV, HSL* 720000 (NHANVIEN) (Câu trả lời đúng)
- d. HOTEN, LUONG(NHANVIEN)

Câu 29: Cho lược đồ quan hệ: NV(MaNV, HoTen, GioiTinh, Tuoi, QueQuan). Chọn biết biểu thfíc đại số quan hệ thực hiện: Cho danh sách họ tên, quê quán của các nhân viên nữ có tuổi trên 20



πHoTen, QueQuan(σGioiTinh = 'Nu' ∧

Câu trả lời: Tuoi > 20(NV))

Câu 30: Hãy chọn từ/cụm từ tương fíng để hoàn thiện khẳng định sau: Phép chiếu quan hệ, tfíc là từ quan hệ nguồn

Chọn một câu trả lời:

- a. Không tổn thất thông tin
- b. Bảo đảm độc lập dữ liệu
- c. Với chi phí thời gian thực hiện và sử dụng bộ nhớ ít hơn rất nhiều
- d. Bảo toàn dữ liệu

Câu 31: Đâu là dạng tổng quát của phép chọn trong đại số quan hệ?

Đáp án đúng $\sigma_{\vec{A}i\hat{e}u\;ki\hat{e}n}$ (Quan hệ)

Câu 32: Trong lược đồ quan hệ của bài toán "Quản lý đề án công ty", chọn biểu thfíc đại số quan hệ thực hiện: cho tên và ngày sinh của những trưởng phòng.

Chọn một câu trả lời:

- a. HONV, TENNV(PHONGBANTRPHG ⋈ MANVNHANVIEN)
- **b.** HONV,TENNV,NGAYSINH(PHONGBANTRPHG ⋈ MANVNHANVIEN)
- c. HONV, NGAYSINH(PHONGBANTRPHG ⋈ MANVNHANVIEN)
- d. HONV, NGAYSINH(PHONGBAN)TRPHG ⋈ MANVNHANVIEN

Câu 33: Phát biểu "Loại bỏ đi một số thuộc tính của quan hệ Q không có trong danh sách thuộc tính X và giữ lại những thuộc tính được liệt kê trong danh sách thuộc tính X của quan hệ đó" là của phép toán đại số quan hệ nào?

Chọn một câu trả lời:

- a. Phép trừ
- b. Phép kết nối
- c. Phép chọn
- d. Phép chiếu

Câu 34: Cho lược đồ quan hệ: NHANVIEN(MNV, HoTen, Ten, NS, GT, HSL, DC, MĐV) và PB(MaPB, TenPB, DiaChi, DienThoai). Cho biết biểu thức đại số quan hệ thực hiện: Cho danh sách họ tên, lương và tên phòng ban của nhân viên

 π HONV, TENNV, HSL*

720000, TenPB

Câu trả lời: (NHANVIEN * PB)

Câu 35: Cho lược đồ quan hệ: DUAN(MaDA, TenDA, DiaDiem, TGBatDau, MaDV) và DONVI(MaDV, TenDV, DienThoai). Chọn biểu thức đại số quan hệ thực hiện: Cho biết tên dự án và địa điểm thực hiện dự án do phòng Tài vụ thực hiện

π TENDA, DiaDiem (OTenDV = 'TaiVu'(DUAN Câu trả lời: *DONVI))

Câu 36: Hãy chon từ/cum từ tương fíng để hoàn thiên khẳng đinh sau: Phép chiếu quan hệ, tốc là từ quan hệ nguồn

Chọn một câu trả lời:

- a. Bỏ đi một số bộ thoả mãn biểu thfic logic
- b. Bỏ đi một số bộ
- c. Bỏ đi một số thuộc tính
- d. Bỏ đi một số thuộc tính thoả mãn

Câu 37: Trong lược đồ quan hệ của bài toán "Quản lý đề án công ty", Chọn biểu thức đại số quan hệ thực hiện: Đếm số nhân viên cả công ty?

Chon một câu trả lời:

- a. MAP SUM(MANV)(NHANVIEN)
- COUNTA(MANV)(NHANVIEN) b. MAP
- SUM(MANV)(NHANVIEN)
- d. COUNTA(MANV)(NHANVIEN) Câu trả lời đúng

Câu 38: Cho quan hệ R gồm các thuộc tính: K# mã thuê bao, TB - tên thuê bao, SDT - số điện thoại, DC - địa chỉ. Chọn đáp án đúng khi in các thuê bao có cùng tên là Nguyễn Nguyệt Hương bằng đại số quan hệ.

$$\sigma_{TB} = \text{Nguyen Nguyet Huong'}(R)$$
 Câu trả lời:

Câu 39: Biểu thfíc nào là biểu thfíc đại số quan hệ Câu

trá lòi:
$$\pi_{T\#, TC}(\sigma_{Dai>100}(R1))$$

Câu 40: Chọn biểu thốc đại số quan hệ cho phát biểu sau: Lấy thông tin ở cột A1, A2 từ hai quan hệ R1 và R2 thỏa mãn điều kiện A1 = 'VietNam'.

Câu 41: Các phép toán cơ bản trên tập hợp gồm?

- a. Phép trừ
- b. Phép hợp, phép giao
- c. Tích Decac
- d. Tất cả các phép toán đều đúng (Câu trả lời đúng)



Câu 42: Hãy chọn từ/cụm từ tương fíng để hoàn thiện khẳng định sau: Hợp các quan hệ khả hợp trên cùng tập các thuộc tính Ω là một quan hệ trên Ω , các bộ làbỏ đi các bộ trùng nhau, chỉ giữ lại những bộ đại diện Chọn một câu trả lời:

- a. Các bộ của các quan hệ nguồn
- b. Các bộ có mặt trong các quan hệ nguồn.
- c. Các bộ của các quan hệ nguồn thoả điều kiện hợp.
- d. Các bộ của các quan hệ nguồn được tách không tổn thất thông tin. (Câu trả lời không đúng)

Câu 43: Hãy chọn từ/cụm từ tương fĩng để hoàn thiện khẳng định sau: Hợp các quan hệ khả hợp trên cùng tập các thuộc tính Ω là một quan hệ trên Ω , các bộ là.....bỏ đi các bộ trùng nhau, chỉ giữ lại những bộ đại diện

Chọn một câu trả lời:

 \mathbb{C}

- a. Các bộ của các quan hệ nguồn
- **b.** Các bộ của các quan hệ nguồn được tách không tổn thất thông tin.
 - c. Các bộ có mặt trong các quan hệ nguồn.
- d. Các bộ của các quan hệ nguồn thoả điều kiện hợp.

Câu 43: Trong lược đồ CSDL của bài toán "Quản lý đề án công ty", Chọn biểu thfíc đại số quan hệ thực hiện: Đếm tổng số nhân viên và tính lương trung bình toàn công ty

SCOUNTA(MANV),

AVERAGE(HSL*720000)

Câu trả lời: (NHANVIEN)

Câu 44: Nếu A \rightarrow B và BC \rightarrow D thì suy ra:

Câu trả lời: $AC \rightarrow D$

Câu 45: Chọn một khẳng định nào sau đây là đúng:

Chọn một câu trả lời:

a. Nếu $F = \{A \rightarrow B, B \rightarrow C, A \rightarrow D, B \rightarrow D\}$.khi đó $A \rightarrow C$ thuộc F + (Câu trả lời đúng)

b. Nếu $F = \{A \rightarrow B,$

 $B \rightarrow C, A \rightarrow D, B \rightarrow D$ }.khi đó $C \rightarrow A$ thuộc F+

c. Nếu $F = \{A \rightarrow B,$

 $B \rightarrow C, A \rightarrow D, B \rightarrow D$ }.khi đó $C \rightarrow D$ thuộc F+

d. Nếu $F = \{A \rightarrow B,$

 $B \rightarrow C, A \rightarrow D, B \rightarrow D$ }.khi đó $D \rightarrow A$ thuộc F+

Câu 46: Cho $F = \{A --> B, C --> X, BX --> Z\}$, khi đó:

Chọn một câu trả lời:

a. A --> Z Thuộc F+ SAI

b. CB --> Z Thuộc F+ **SAI**

c. AB --> C Thuộc F+

d. AC --> Z Thuộc F+

Câu 47: Nếu A --> B và A --> C thì suy ra:

Câu trả lời: A --> BC

Câu 48: Cho F={AB-->C, B-->D, CD-->E, CE-->GH,

G-->A}. Cho biết các phụ thuộc hàm nào sau đây được suy dẫn từ F nhờ luật dẫn Armstrong:

Chọn một câu trả lời:

a. AB-->G

b. Cả 3 phương án đã cho (Câu trả lời đúng)

c. AB-->E

d. AB-->AG

\Câu 49: Cho lược đồ quan hệ Q(A,B,C,D,E,G,H) và tập phụ thuộc hàm $F = \{B \rightarrow A; DA \rightarrow CE; D \rightarrow H; GH \rightarrow C; AC \rightarrow D\}$. Bao đóng của tập thuộc tính $\{AC\}$

Câu trả lời: {ACDEH}

Câu 50: $F = \{AB --> C, D --> EG, C --> A,$

BE-->C, BC -->D, CG --> BD,

ACD --> B, CE --> AG}

Chon một câu trả lời:

a. AB, CG, CD không là khóa của lược đồ quan hệ

b. AB, CG, CD khóa của lược đồ quan hệ

c. EB, CE, BC không là khóa của lược đồ quan hệ

d. ED, CE, BC khóa của lược đồ quan hệ

Câu 51: Chọn một khẳng định nào sau đây là đúng nhất khi nói về các phụ thuộc hàm gia tăng:

Chọn một câu trả lời:

a. Có thể mở rộng vế trái, không mở rộng vế phải

b. A --> B

 \Rightarrow AC-> B

và

 $A \longrightarrow BC$.

c. A --> B => A --> BC.

d. Có thể mở rộng vế trái hoặc cả hai vế phụ thuộc hàm cùng một thuộc tính. ĐÚNG Câu 52: Nếu A --> BC suy ra

Chọn một câu trả lời:

a. AC --> B và

A --> CC

b. A --> B



c. A --> C. d. A --> B

d. A --> B và A --> C. (Câu trả lời đúng)

Câu 53: Xét quan hệ Ω {A, B, C, D, E, G, H} và F = {C --> AB, D --> E, B --> G}.

Chọn một câu trả lời:

a. Tất cả đều sai

(Câu trả lời không đúng)

- b. Khoá quan hệ là { C, D}
- c. Khoá quan hệ là {B, C, A}. (Câu trả lời không đúng)
- d. Khoá quan hệ là {H, C, D}

Câu 54: Quy tắc tăng trưởng trong hệ tiên đề Armstrong được phát biểu:

Chon một câu trả lời:

a. Nếu A --> B =>

Khả năng

AC --> B

b. Nếu A --> B => B --> A

Câu trả lời không đúng

c. Nếu A --> B =>

AC --> BC

Câu trả lời không đúng

d. Nếu A --> B

=> BC --> A

Câu hỏi 13

Cho lược đồ quan hệ Q(A,B,C,D,E) và tập phụ thuộc hàm $F=\{A \to BC, AB \to D\}$. Cho biết kết quả bao đóng của (AB)+?

Chọn một câu trả lời:

- **a.** {BCDE}
- b. {ABCD} ĐÚNG
- **c.** {ACDE}
- **d.** {ABCE}

Câu 2: Hệ tiên đề Armstrong cho các phụ thuộc hàm gồm các quy tắc cơ bản:

- a. Phản xạ, hợp và tách. B. Phản xạ, bắc cầu, hợp và tách.
- b. Phản xạ, gia tăng, hợp và tách. D. Phản xạ, gia tăng, bắc cầu.
- c. Phản xạ, gia tăng, bắc cầu. Đ
- d. Phản xạ, bắc cầu, hợp và tách.

Câu 3 Đâu KHÔN	NG phải là tính chất của phụ thuộc hàm theo Hệ tiên đề Amstrong?
Chọn một câu trả l a. Phản Xạ	ời:
b. Ghép Đôi	Đ
c. Tăng Trưởng	•
d. Bắc Cầu	
Chọn một câu trả l	C, D, E, G }, F = {B> C, C> B, A> GD}, khoá quan hệ là: ời: a trả lời đúng
Câu 56 : Cho F={	A1A2A3, A4A5A6, A3A1, A2A5A3, A2A3A4}.
a. A2A3->A4	
b. A3->A1	
c. A1A2->A3	
	hụ thuộc hàm dư thừa
Câu 57 Chọn phát	biểu đúng trong các phát biểu sau?
Chọn một câu trả l a. Lược đồ đã đ	ời: đạt chuẩn 1NF thì cũng đạt chuẩn 2NF
b. Lược đồ đã d	đạt chuẩn 2NF thì cũng đạt chuẩn 3NF
_	đạt chuẩn 3NF thì cũng đạt chuẩn BCNF
	đạt chuẩn 3NF thì cũng đạt chuẩn 2NF
Chọn một câu trả l a. AC> B và B b. A> B và BC c. A> B và B>	-> Z => AC> Z > Z => AC> Z.



Câu 57: Cho quan hệ R=ABCD và F= {A->C, D->B, C->ABD}. Tập F có phu thuộc hàm dư thừa là Chọn một câu trả lời: a. A->C và D->B b. D->B c. A->Cd. Không có phụ thuộc hàm dư thừa Đúng Câu 58: Chon một khẳng định nào sau đây là đúng nhất với F={X-->Z, XY-->WP, XY--> ZWO, $XZ \rightarrow R$ Câu trả lời: Vế trái của XY --> WP không có chíia thuộc tính dư thừa. Câu 59: Cho tâp pth F={A B, A C, B A, B C, C A, C B}. Phủ tối thiểu của F là Chọn một câu trả lời: a. {B A, B C, C A} b. {A B, A C, B A, B C} c. {AB, BC, CA} Câu trả lời đúng d. {AB, BA, BC, CB, CA} **Câu 60:** Cho tâp pth $F = \{A -> B, A -> C, B -> A, B -> C, C -> A, C -> B\}$. Phủ tối thiểu của F là Câu trả lời: {A->B, B->A, B->C, C->B} **Câu 61:** Cho lược đồ quan hệ: =<U,F> $U=\{A,B,C,D,E,G,H\}$ F={BH->CA, H->BG, GH->AD, DH->CG }. Các phu thuộc hàm có thuộc tính dư thừa ở vế trái? Câu trả lời: a. BH->CA; b. Không có phu thuộc hàm có thuộc tính dư thừa ở vế trái c. BH->CA: GH->AD ĐÚNG d. BH->CA; GH->AD; DH->CG Câu 62: Cho lược đồ R(ABEGHI) và tập phụ thuộc hàm F= { ABE; EG; BEI} Đâu là lựa chọn đúng? Chon một câu trả lời: a. AB IH là thành viên của F O b. AB GI là thành viên của F c. AB GH là thành viên của F

d. AB EH là thành viên của F

Câu: Cho lược đồ R(ABCD) và F = {A BC, B D, AB D}. Cho biết kết qủa của (BD)+?

Cho lược đồ R(ABCD) và F = {A BC, B D, AB D}. Cho biết kết qủa của (BD)+?

Chọn một câu trả lời:

a. (BD)+=(AB)

b. (BD)+=(AC)

c. (BD)+=(BC)

d. (BD)+=(BD) ✓

Câu 2: Chọn một khẳng định nào sau đây là đúng khi nói về tập phụ thuộc hàm F và G tương đương:

Chọn một câu trả lời:

- a. Các phụ thuộc của G là các phụ thuộc của F
- b. Các phụ thuộc của F được suy dẫn logic từ G và các phụ thuộc của G.
- c. Tập G là tập con của F.
 - d. Các phụ thuộc của F cũng là các phụ thuộc của G và ngược lại.

Câu 62: Cho lược đồ quan hệ: =<U,F>

 $U = \{A,B,C,D,E,G,H\}F = \{H->C,$

 $H\rightarrow B, H\rightarrow A, H\rightarrow G, H\rightarrow D$ }.

Các phụ thuộc hàm bị dư thừa trong tập F là:

Chọn một câu trả lời:

- a. H->A;
- b. H->C; H->A; H->G
- c. H->C; H->D
- d. Không có phụ thuộc hàm dư thừa ĐÚNG

Câu 63: Chọn một khẳng định nào sau đây là đúng nhất khi nói về tập phụ thuộc hàm tối thiểu:

Câu trả lời: Tập phụ thuộc hàm tối thiểu thỏa mãn: vế phải của pth chỉ gồm một thuộc tính; vế trái không có thuộc tính dư thừa và không có pth dư thừa

Câu 64: Cho lược đồ quan hệ R(A,B,C,D,E,G) với tập cóc phụ thuộc hàm

F ={AB-->C, C-->B, ABD-->E, G-->A, A-->B, B-->E, D-->A, D-->B}. Cóc phụ thuộc hàm nxzào sau đỡy là dư thừa đối với F?

Câu trả lời: ABD-->E và D-->B

Câu 65: Cho quan hệ R(ABCD) và 2 tập pth



 $F = \{A -> C, D -> B, C -> ABD\};$ G= {A->C, D->B, C->AD}. Hỏi F và G có tương đương nhau Câu trả lời: a. Có (Câu trả lời đúng) b. Không Câu 66: Cho quan hệ R(ABCD) và 2 tập pth $F = \{A -> C, D -> B, C -> ABD\};$ $G = \{A -> C, D -> B, C -> D\}$. Hỏi F và G có tương đương nhau Câu trả lời: a. Có b. Không (Câu trả lời đúng) Câu 1: Cho quan hệ CungCap(MNCC, TenNCC, DiaChi, TenSP, Gia) và PTH F={MNCC\rightstart TenNCC, TenSP \rightstart Gia}. Phép tách nào là phép tách không mất mát thông tin a. Congty(MCC, TenNCC, DiaChi) và MatHang(TenSP, Gia) b. Congty(MCC, TenNCC, DiaChi) và MatHang(MNCC, TenSP, Gia) c. Tất cả các phương án trên đều đúng d. Congty(MCC, TenNCC) và MatHang(MNCC, DiaChi, TenSP, Gia) Câu 67: Cho quan hệ R(ABCD) và 2 tập pth $F = \{A -> C, D -> B, C -> ABD\};$ G= {A->C, D->B, C->D}. Hỏi F và G có tương đương nhau Chọn một câu trả lời: a. Không (Câu trả lời đúng) **b.** Có trái dư thừa không

Cây 68: Cho quan hệ R=ABCD và F= {A->C, D->B, C->ABD}. Có phụ thuộc hàm có về

Châu trả lời:

a. Có

b. Không

Câu 69: Cho

 $F=\{AB->C, D->EG,$

C->A, BE->C, BC->D, CG->BD, ACD->B} Các phụ thuộc hàm có thuộc tính dư thừa ở vế trái?

Câu trả lời: ACD->B

Câu 70: Cho

F={ AB->C, D->EG, C->A, BE->C, BC->D}. Tập F có pth dư thừa không Câu trả lời: **Không**

Câu 71: Cho

F={ AB->C, D->EG, C->A, BE->C, BC->D}. Các phụ thuộc hàm có thuộc tính dư thừa ở vế trái là:

Chọn một câu trả lời:

a. AB->C;

BE->C

b. BE->C

c. Các đáp án đưa ra đều sai

d. BC->D

Câu 72: Chọn một khẳng định nào sau đây là đúng nhất khi nói về tập tương đương: Câu trả lời: Các phụ thuộc của F được suy dẫn logic từ G và các phụ thuộc của G

Câu 73: Cho

F={AB->C, D->E, D->G, C->A, BE->C, BC->D, CG->B, CG->D, CD->B}

Các phụ thuộc hàm bị dư thừa trong tập F là:

Câu trả lời:

a. C->A, BE->C, BC->D, CG->B

b. AB->C;

CD->B;

c. AB->C;

D->E; C->A

d. Không có phụ thuộc hàm dư thừa

Câu 74: Chọn một khẳng định nào sau đây là đúng nhất khi nói về thuộc tính dư thừa Câu trả lời: A1A2 --> B, A1 dư thừa khi A2 --> B phụ thuộc đầy đủ

Câu 75: Cho R2 (Số hoá đơn, Số sản phẩm, Tên sản phẩm, Lượng yêu cầu) và F = { Số sản phẩm Tên sản phẩm}. Kết quả tách về dạng cao hơn là?

Câu trả lời: R3(Số hoá đơn, Số sản phẩm, Lượng yêu cầu); R4(Số sản phẩm, Tên sản phẩm)

Câu 76: Cho quan hệ R(ABCD) và 2 tập pth

 $F = \{A -> C, D -> B, C -> ABD\};$

 $G = \{A -> C, D -> B, C -> A, C -> B, C -> D\}.$

Hỏi F và G có tương đương nhau

Câu trả lời:

a. Không

b. Có

Câu 77: Cho F={ AB->C, D->EG, C->A, BE->C, BC->D}. F có phụ thuộc hàm dư thừa là Câu trả lời: Các đáp án đưa ra đều sai



Câu 78: Cho quan hệ R(ABCD) và 2 tập pth F= {A ->C, D->B, C->ABD}; G= {A->C, D->B, C->A, C->B, C->D}. Hỏi F và G có tương đương nhau Câu trả lời: Có (Câu trả lời đúng)

Câu 79: Khẳng định nào là phụ thuộc hàm Câu trả lời: Số chống minh thư -> Họ và tên

Câu 80: $F = \{A \rightarrow B, B \rightarrow C, BC \rightarrow D, DA \rightarrow B\}$ chọn một khẳng định đúng sau: Câu trả lời: $A \rightarrow AD$ thuộc F+ và $A \rightarrow D$ thuộc F+

Câu 81: Cho quan hệ R=ABCD và F= {A->C, D->B, C->ABD}. Kết quả tách về 3NF là? Chọn một câu trả lời:

a. Không phải các lựa chọn

b. R1(A, C) và R2(D, B) ĐÚNG

c. R1(A, C, D) và R2(D, B)

d. R1(A, D) và R2(C, D, B)

Câu hỏi 25

Cho tập phụ thuộc hàm F = {A \rightarrow B, B \rightarrow C, A \rightarrow D, B \rightarrow D}. Chọn một khẳng định đúng từ tập phụ thuộc hàm đã có

Chọn một câu trả lời:

- a. Khi đó B→CD thuộc F+ ĐÚNG
- **b.** Khi đó B→AC thuộc F+
- c. Khi đó B→AD thuộc F+
- d. Khi đó B→A thuộc F+

Câu 82: Cho R2 (Số hoá đơn, Số sản phẩm, Tên sản phẩm, Lượng yêu cầu) và F = { Số sản phẩm Tên sản phẩm}. Quan hệ có ở dạng 2NF không? Câu trả lời: **Không**

Câu 83: Hãy chọn từ/cụm từ tương fíng để hoàn thiện khảng định sau: X --> Y (Y Thuộc F) là phụ thuộc hàm đầy đủ, khi và chỉ khi

Câu trả lời: X không chốia thuộc tính dư thừa

Câu 84: Quan hệ 1NF không thể chấp nhận được trong quá trình tìm kiếm, vì : Câu trả lời: Khi thao tác các phép lưu trữ thường xuất hiện dị thường thông tin. Câu 85: Xét quan hệ NHÂNVIÊN_ĐƠNVỊ(Họtên, MSNV, Ngàysinh, Địachỉ, MSĐV, TênĐV, MãsốNQL) và F={MSĐV→TênĐV, MãNQL; MSNV→Họtên, Ngàysinh, Địachỉ, MSĐV, TênĐV, MãNQL;}. Kết quả tách về dạng chuẩn 3NF là? Câu trả lời:

- a. NV(Hotên, MSNV, Ngàysinh, MSĐV) và ĐV(MSĐV, TênĐV, MãNQL, ĐịaChỉ)
- b. NV(Hotên, MSNV, Ngàysinh, Địachỉ) và ĐV(MSĐV, TênĐV, MãNQL)
- c. Tất cả đều sai
- d. NV(Hotên, MSNV, Ngàysinh, Địachỉ, MSĐV) và ĐV(MSĐV, TênĐV, MãNQL)

Câu 86: Quan hệ R được gọi là dạng chuẩn 2NF, khi và chỉ khi:

Câu trả lời: 1NF và các thuộc tính không khoá phụ thuộc đầy đủ vào khoá.

Câu 87: φ [Ω 1, Ω 2,..., Ω p] là phép tách không tổn thất thông tin, nếu :

Câu trả lời: Kết quả kết nối tự nhiên các quan hệ chiếu chính là quan hệ gốc.

Câu 88: Cho quan hệ KETQUA(MaSV, MaMH, HoTen, Phai, MaLop, TenLop, DiemThi). Tách thànnh quan hệ dạng chuẩn 3NF kết quả là

Câu trả lời: SV(MaSV, HoTen, Phai, MaLop); Lop(MaLop, TenLop); KetQua(MaSV, MaMH, DiemThi)

Câu 89: Xét quan hệ R=ABCDE và tập pth F = {AB->CE, E->AB, C->D}. Dạng chuẩn cao nhất là gì?

Câu trả lời: 2NF

Câu 90: Xét lược đồ quan hệ R(T,V,X,P,K) với tập phụ thuộc hàm $F=\{TV->X; XP->K; X->T; K->P\}$. Bao đóng của tập $X=\{TVK\}$ là:

Câu trả lời: TVXPK

Câu 91: Hệ tiên đề Armstrong cho các phụ thuộc hàm gồm các quy tắc cơ bản: Chon một câu trả lời:

- a. Phản xạ, gia tăng, bắc cầu.
- b. Phản xạ, gia tăng, hợp và tách. D. Phản xạ, gia tăng, bắc cầu. (Đáp án sai)
- c. Phản xạ, hợp và tách. B. Phản xạ, bắc cầu, hợp và tách. (S)
- d. Phản xạ, bắc cầu, hợp và tách.

Câu 92: Hãy chọn từ/cụm từ tương fĩng để hoàn thiện khẳng định sau: Nếu quan hệ là dạng chuẩn 1NF và không tồn tại các phụ thuộc hàm sao cho thuộc tính vế trái là một tập con thực sự của khóa và thuộc tính vế phải

Câu trả lời: Là thuộc tính không khóa của quan hệ.

Câu 93: Cho Quan hệ R(A1, A2, A3, A4, A5) và $F = \{A2->A4; A1A2->A3A4A5\}$. Kết quả của phép tách về dạng chuẩn 3NF là?

- a. R1(A2, A4) và R2(A1, A2, A3, A5) ĐÚNG
- b. R1(A1, A2, A4) và R2(A1, A2, A3, A5)
- c. R1(A2, A4) và R2(A2, A3, A5)



d. R1(A1, A2, A4) và R2(A2, A3, A5)

Câu 94: Hãy chọn từ/cụm từ tương fíng để hoàn thiện khẳng định sau: Từ một quan hệ 1NF có thể chuyển đổi về nhóm các quan hệ 3NF bằng cách.......

Câu trả lời: Loại bỏ các phụ thuộc không đầy đủ vào khoá và các phụ thuộc bắc cầu

Câu 95: Cho R(ABCDE) và tập phụ thuộc hàm $F = \{AB->C, D->E, E->B\}$

Cho biết bao đóng của tập thuộc tính CD+

Câu trả lời: CDEB

Câu 96: Hãy chọn từ/cụm từ tương fĩng để hoàn thiện khảng định sau: Giá trị các thành phần của khoá

Câu trả lời: Không thể nhận giá trị null hay các giá trị không xác định.

Câu 97: Cho lược đồ quan hệ Q(A,B,C,D,E,G) và tập phụ thuộc hàm:

F={AB -> C, C -> A, BC -> D, ACD -> B, D -> EG, BE -> C, CG -> BD, CE -> AG}

Tìm bao đóng của các tập X={BD}

Câu trả lời: ABCDEG

Câu 98: Dị thường thông tin là nguyên nhân:

Câu trả lời: Gây cản trở cho việc cập nhật, bổ sung thông tin

Câu 99: Cho quan hệ R=ABCD và F= {A->C, D->B, C->ABD}. Dạng chuẩn cao nhất là gì? Câu trả lời: **2NF**

Câu 100: Cho quan hệ Q(A,B,C,D) và $F = \{AB->C, D->B, C->ABD\}$. Hỏi quan hệ ở dạng chuẩn nào?

Câu trả lời:

- a. BCNF
- b. 2NF
- c. 3NF ĐÚNG

d. 1NF

Câu 101: Cho bảng tblNHANVIEN(MaNV, HoTen, Luong, GioiTinh).

Ý nghĩa của biểu thfic đại số sau:

3 SUM (Luong)(tblNHANVIEN)

- a. Đếm số nhân viên có lương
- **b.** Tính lương trung bình của các Nhân viên
- c. Tính tổng lương của các Nhân viên
- **d.** Cho biết giá trị lương cao nhất

- tblDuAn(TenDA, MaSoDA, DiaDiemDA, TGianBatDau)
- tblNhanVien(TenNV, MaSoNV, HoTen, GioiTinh, Luong)
- tblThucHienDA(MaSoDA, MaSoNV, SoGioLam).
Câu 103 Cho biết đâu là biểu thfic đại số quan hệ thực hiện "Tính Tổng số giờ đã làm dự án của từng dự án"
Chọn một câu trả lời: a. \$\mathcal{ISUM}(SoGioLam)(tblThucHienDA)\$ b. MaSoDA\$\mathcal{ICOUNT}(SoGioLam)(tblThucHienDA)\$
c. MaSoDA 3Max(SoGioLam)(tblThucHienDA)
d. MaSoDAJSum(SoGioLam)(tblThucHienDA) ĐÚNG
Câu 103: Cho bảng:
- tblDuAn(TenDA, MaSoDA, DiaDiemDA, TGianBatDau)
- tblNhanVien(TenNV, MaSoNV, HoTen, GioiTinh, Luong)
- tblThucHienDA(MaSoDA, MaSoNV, SoGioLam).
Cho biết đâu là biểu thfíc đại số quan hệ thực hiện "Tính Tổng số giờ đã làm dự án của từng nhân viên"
Chọn một câu trả lời: a. MaSoNV 3 Max (SoGioLam) (tblThucHienDA)
b. MaSoNV3Sum(SoGioLam)(tblThucHienDA) ĐÚNG
c. 3Sum(SoGioLam)(tblThucHienDA) Sai
d. MaSoNV3Count(SoGioLam)(tblThucHienDA)
Câu 104: Đâu là ký hiệu được dùng cho phép toán chọn trong các phép toán đại số quan hệ?
Chọn một câu trả lời: a. * (sai) C
b. σ Đúng c. 3 C d. H
d. П

Câu 104: Cho bảng:

Câu 102: Cho bảng:



- tblDuAn(TenDA, MaSoDA, DiaDiemDA, TGianBatDau, MaSoDV)
Cho biết đâu là biểu thfic đại số quan hệ thực hiện "Cho danh sách các dự án có địa điểm ở Hà Nội"
Chọn một câu trả lời: a. σDiadiemDA= "Hà Nội"(tblDuAn) ĐÚNG •
b. Π (tblDuAn)
c. ПDiadiemDA= "Hà Nội"(tblDuAn)
d. σ(tblDuAn)
Câu 105: Biểu thfíc nào là biểu thfíc đại số quan hệ
Chọn một câu trả lời:
$ \bigcap_{\text{D}} \pi_{\text{T\#, TC}}(\sigma(R1)) $
$\bigcirc \text{ c. } \pi_{\text{T#, TC}}(\sigma_{\text{Dai}>100}(\text{RT}))$
d. π (σ_{Dai>100}(R1))
D SAI B ĐÚNG
Câu 106: Đâu là ký hiệu được dùng cho phép toán <i>chiếu</i> trong các phép toán đại số quan hệ?
Chọn một câu trả lời: a. *
© b. 3
С c. П (Đúng)
d. σ
Câu 107: Cho bảng tblNHANVIEN(MaNV, HoTen, Luong, GioiTinh).
Ý nghĩa của biểu thfic đại số sau:
3 AVG (Lurong)(tblNHANVIEN)
Chọn một câu trả lời: a. Cho biết giá trị lương cao nhất
b. Tính lương trung bình của các Nhân viên (Đúng)
c. Đếm số nhân viên có lương

- tblDonVi(TenDV, MaSoDV, DiaDiemDV, NamThanhLap)

Câu 108: Hãy chọn từ/cum từ tương fíng để hoàn thiện khẳng định sau: Hợp các quan hệ khả hợp trên cùng tập các thuộc tính Ω là một quan hệ trên Ω , các bộ là.....bỏ đi các bộ trùng nhau, chỉ giữ lại những bộ đại diện Chon một câu trả lời: a. Các bộ của các quan hệ nguồn **b.** Các bô của các quan hệ nguồn được tách không tổn thất thông tin. c. Các bộ có mặt trong các quan hệ nguồn. d. Các bộ của các quan hệ nguồn thoả điều kiện hợp. Câu 109: Xét lược đồ quan hệ với tập phụ thuộc hàm F = {MSKHTENKH, TP; MSMH TENMH, ĐG; MSKH, MSMH SL; MSKHTENKH}. Phu thuộc hàm nào sau đây là dư thừa đối với tập F? Chon một câu trả lời: a. MSKH, MSMH SL \mathbb{O} ĐÚNG **b.** MSKHTENKH c. MSMH TENMH, ĐG (SAI) d. MSKHTENKH, TP (SAI) Câu 110: Thuộc tính A là dư thừa vế trái trong phu thuộc hàm {ABC} F+ khi và chỉ khi: Thuộc tính A là dư thừa vế trái trong phu thuộc hàm {ABC} F+ khi và chỉ khi: ∪∈≠≅ Chon một câu trả lời: a. (F-{AB→C}∪A)+≅F+ b. (F-{ABC}(BC))+ F+ C. (F-{AB→C}∪{B→C})+ ≅F+ Od. (F - {AB→C}∪B)⁺ ≅ F⁺ C đúng Câu 111: Cho quan hệ R={ABCD} và Cho F = {A BC, B D, AB D}. Cho biết kết quả của tập phụ thuộc hàm không dư thừa Chon một câu trả lời: a. {ABC,BD,ABD} \Box **b.** {ABC,BD,BD}

d. Tính tổng lương của các Nhân viên

```
c. {ABC,BD, AD}

d. { ABC, BD } Dúng
```

Câu 112: Xét lược đồ quan hệ với tập phụ thuộc hàm $F = \{MSKHTENKH,TP; MSMH TENMH, DG; MSKH,MSMH SL; MSMHTENMH\}$. Phụ thuộc hàm nào sau đây là dư thừa đối với tập F?

Chọn một câu trả lời:

- a. MSMH TENMH,ÐG
- b. MSKHTENKH,TP
- c. MSMHTENMH Dúng
- d. MSKH,MSMH SL

Câu hỏi 39

Cho bảng kết quả thực hiện kiểm tra phép tách sau, phát biểu nào là đúng?

Α	В	C	D	E
a ₁	b ₁₂	b ₁₃	a ₄	b ₁₅
a ₁	a ₂	b ₁₃	a ₄	b ₂₅
h _{ĕf} a₁	a ₂	a ₃	a ₄	a ₅
b ₄₁ a ₁	b ₄₂	a ₃	a ₄	a ₅
a ₁	b ₅₂	a ₃	a ₄	as

Chọn một câu trả lời:

- a. Phép tách bị mất thông tin tại thuộc tính B, C SAI
- b. Phép tách bị mất thông tin tại thuộc tính B SAI
- c. Phép tách là không mất mát thông tin ĐÚNG
- d. Phép tách là mất mát thông tin
- 1/ Các thuộc tính trong quan hệ được thể hiện dưới dạng gì?

Chọn một câu trả lời:

a. Tập hợp các bảng (Sai)

0

b. Tập hợp các ô SAI

- c. Tập hợp các cột ĐÚNG
- d. Tập hợp các hàng SAI

1/ Cho lược đồ quan hệ Q(A,B,C,D) và tập phụ thuộc hàm F={ A \rightarrow BC, AB \rightarrow D}. Cho biết kết quả phủ tối thiệu của tập F là gì?

Chọn một câu trả lời:

a.
$$\{A \rightarrow B, A \rightarrow CD\}$$

- $\mathbf{b.} \{ A \to C, A \to D \}$
- $\mathbf{c.} \{ A \to BC, A \to D \}$
- **d.** $\{A \rightarrow B, B \rightarrow C, A \rightarrow D\}$ **ĐÚNG**

Câu hỏi 20 Cho HoaDon (SoHD, MaSanPham, TenMatHang, SoLuong) và F = { MaSanPham → TenSanPham}. Quan hệ trên ở dạng chuẩn nào?

Chọn một câu trả lời:

- a. 1NF **Đúng**
- **b.** BCNF
- **c.** 2NF
- **d.** 3NF

Câu hỏi 1 Quy tắc bắc cầu trong hệ tiên đề Armstrong:

Chọn một câu trả lời:

$$B --> C => AC --> B$$

c. Nếu A --> B và

$$B --> C => A --> C$$
. **Đúng**

9/ Cho tập phụ thuộc hàm: F={G H, G I, H G, H I, I G, I H}.
Phủ tối thiểu của F là?
Chọn một câu trả lời: a. {H G, HI, I G}
b. {GH, HI, IG} Dúng
c. {GH,HG,HI,H,IG}
d. {GH,GI,HG,HI}
13/ Một mô hình CSDL được xem là mô hình chuẩn hoá tốt, nếu:
Chọn một câu trả lời: a. Không xuất hiện dị thường thông tin.
b. Mỗi một thuộc tính được biểu diễn trong dạng duy nhất.
c. Đảm bảo tính độc lập dữ liệu.
d. Mỗi một thuộc tính không khoá phụ thuộc hàm vào khoá. ĐÚNG
11/ Cho quan hệ NHÂNVIÊN_DỰÁN(MãsốNV, MãsốDA, Sốgiờ, HọtênNV, TênDA, ĐịađiểmDA) và F = {MãsốNV, MãsốDA \rightarrow Sốgiờ; MãsốNV \rightarrow HọtênNV; MãsốDA \rightarrow TênDA, ĐịađiểmDA}. Kết quả tách quan hệ về dạng chuẩn cao hơn là?
Chọn một câu trả lời: a. R1(MãsốNV, MãsốDA); R2(MãsốNV, HọtênNV); R3(MãsốDA, ĐịađiểmDA, Sốgiờ)
 b. R1(MãsốNV, MãsốDA, Sốgiờ); R2(MãsốNV, HọtênNV); R3(MãsốDA, TênDA, ĐịađiểmDA) Đúng
c. R1(MãsốNV, Sốgiờ); R2(MãsốNV , HọtênNV; SốGiờ); R3(MãsốDA, TênDA, ĐịađiểmDA)
d. R1(MãsốNV, MãsốDA, Sốgiờ); R2(MãsốNV, HọtênNV); R3(MãsốDA, ĐịađiểmDA)
12/ Xét quan hệ R={GHIJK} và tập phụ thuộc hàm F = {GH \rightarrow IK, I \rightarrow J}. Dạng chuẩn cao nhất của lược đồ là chuẩn nào?
Chọn một câu trả lời: a. 3NF
b. 1NF

- c. 2NF ĐÚNG
- ◉
- d. BCNF

13/ Cho tập F={AB; BC; AD}. Đâu là phát biểu

đúng? Chọn một câu trả lời:

- a. Thuộc tính D phụ thuộc bắc cầu vào thuộc tính A
- b. Thuộc tính D phụ thuộc trực tiếp vào thuộc tính A
- c. Thuộc tính C phụ thuộc trực tiếp vào thuộc tính A
- d. Thuộc tính B phụ thuộc bắc cầu vào thuộc tính A

3/ Cho R = (A, B, C, D, E, G) và tập phụ thuộc hàm

 $F = \{ABC, CA, BCD, ACDB, DEG, BEC, CGBD, CEAG\}.$

Tính: (BD)+

- a. (BD)+ = {ABCDE}
- \bigcirc b. $(BD)^+ = \{ABDEG\}$
- © c. (BD)+ = {ABCDEG}
- \bigcirc d. (BD)⁺ = {BCDEG}