câu 1:

Phát biểu nào dưới đây đúng

a.(1) Transaction khác với một chương trình được thực thi bên ngoài DBMS

b.(2) Môi lân thực thỉ chương trình người dùng trong DBMS là tạo1 transaction

c.(3) Cả (1) và (2) đều đúng

d.(4) Cả (1) và (2) đều sai

câu 2:

Tính bền vững có nghĩa là

a.Một transaction đã được thực hiện thành công thì kết quả từng hành động của nó sẽ được ghi lên đĩa

b.Một transaction đã được thực hiện thành công thì sẽ không được roolback

c.Một transaction đã được thực hiện thành công thì có thể được roolback

d.Một transaction đã được thực hiện thành công thì kết quả của nó sẽ vẫn tồn tại ngay cả khi hệ thống gặp sự cố

Câu 3:

Cho 1 transaction göm các hành động theo thứ tự sau: (B1) Read(A); (B2)A = A -50; (B3) Write(A); (B4) Read(B); (B5) B = B+50; (B6) Write(B). Phát biểu nào dưới đây mô tả tính nguyên tố

a.Nếu transaction không thành công sau bước 3 và trước bước 6, DBMS phải đảm bảo là kết quả các thao tác cập nhật của transaction không được ghi lên CSDL

b.Khi người dùng đã đưỢC thông báo là đã chuyền 50$ sang B thành công thì các cập nhậ lên CSDL bởi transaction phải vẫn tồn tại dù hệ thống có gặp sự cố

c.Tống A và B không đưỢc thay đối bởi sự thực thi chương trình

d.Hai người thực thi chương trình trên đồng thời thì mỗi người vẫn thây như chỉ có một mình chạay chương trình đó.

Câu 4:

Cho 2 transaction Ti và Tị. Hành động Li thuộc Tỉ và Lị thuộc Tị. Phát biểu nào dưởi đây đúng

a.(4) Cả (1), (2), (3) đều sai

b.(2) Li và Lị là 2 hành động xung đột nễu ít nhất một trong 2 hành động Li và Lj là hành động ghi

c.(1) Li và Lj là 2 hành động xung đột nếu Li và Lị cùng truy cập đến một đối tượng CSDL

d.(3) Li và Lị là 2 hành động xung đột nếu Li và Lị cùng truy cập đển một đỗi tượng CSDL và ít nhất một trong 2 hành động Li và Lj là hành động ghi

câu 5:

Lich biểu nào dưới đây có hành động ghi mù

a.(4) Cá (1), (2), (3) đều sai

b.(2) T1:R(X), T2:R(Y), T2:W(), T1:W(X)

c.(1) T1:R(X), T1:W(X), T2:R(), T2:W(Y)

d.(3) T1:R(), T2:R(X), T1:W(X), T2:W(X)

câu 6:

Cho 1 transaction gòm các hành động theo thứ tự sau: (B1) Read(A); (B2)A = A - 50$; (B3) Write(A); (B4) Read(B); (B5) B = B+ 50$; (B6) Write(B). Phát biều nào dưới đây mô tả tính nhất quán

a.Hai người thực thi chương trình trên đồng thời thì mỗi người vẫn thấy như chỉ có một mình chạy chương trình đó.

b.Khi người dùng đã được thông báo là đã chuyển 50$ sang B thành công thì các cập nhật lên CSDL bỏi transaction phải vẫn tồn tại dù hệ thống có gặp sỰ cố.

c.Tổng A và B không được thay đổi bỏi sự thực thi chương trình

d.Nếu transaction không thành công sau bước 3 và trước bước 6, DBMS phải đảm bảo là kết quả các thao tác cập nhật của transaction hông được ghi lên CSDL.

câu 7:

Lịch biều T1:R(X), T2:R(Y), T1: W(X), T2:R(X), T2:W(X), T2:W(Y) tương đương xung đột với lịch biểu nào dưới đây

a.(4) Cả (1) và (2) đều sai

b.(2) T2:R(), T1:R(), T1: W(X), T2:R(X), T2:W(X), T2:W()

c.(1) T1:R(X), T1: W(), T2:R(Y), T2:R(X), T2:W(X), T2:w()

d.(3) Cả (1) và (2) đêu đúng

câu 8:

Lịch biều nào dưới đây không khả phục hồi

a.(2) T1:R(X), T2:R(), T1: W(X), T2:W()X), T1: commit, T2: commit

b.(1) T1:R(X), T1:W(X), T2:R(Y), T2:W(Y, T1: commit, T2: commit

c.(3) T1:R(X), T1:W(), T2:R(X), T2:W(X), T2: commit, T1: commit

d.(4) T1:R(X), T1:W(X), T2:R(X), T2:WX), T1: commit, T2: commit

câu 9:

Một transaction là

a.(2) Là một lần thực thi chương trình bất kỳ

b.(1) Là một lần thực thi chương trình người dùng trong DBMS

c.(4) Cả (1), (2), (3) đều đúng

d.(3) Là một chương trình người dùng trong DBMS

câu 10:

Cho 1 transaction gòm các hành động theo thứ tự sau: (B1) Read(A); (B2)A = A - 50$; (B3) Write(A); (B4) Read(B); (B5) B = B+ 50$; (B6) Write(B). Phát biểu nào dưới đây mô tả tính cô lập

a.Khi người dùng đã được thông báo là đã chuyền 50$ sang B thành công thì các cập nhật lên CSDL bởi transaction phải vẫn tồn tại dù hệ thống có gặp sự cố

b.Nều transaction không thành công sau bước3 và trước bước 6, DBMS phải đảm bảo là ết quả các thao tác cập nhật của transaction không được ghi lên CSDL

c.Hai người thực thi chương trình trên đồng thời thì mỗi người vẫn thấy như chỉ có một mình chạy chương trình đó.

d.Tổng A và B không được thay đổi bởi sự thực thi chương trình

câu 11:

Phát biểu nào dưới đây đúng

a.(2) Phục hồi lan truyền có thể dẫn đến phải phục hồi một lượng đáng kể công việc.

b.(1) Trong 1 lịch biều khi 1 transaction thực hiện không thành công dẫn đến phải phục hồi lại các transaction khác thì lịch biểu đó được gọi là khả phục hòi lan truyền

c.(4) Cả (1), (2) và (3) đều đúng

d.(3) cần phái tránh việc phục hồi lan truyền

câu 12:

Lịch biều: T1:R(X), T2:R(Y), T1:W(X), T2:W(Y) tương đương xung đột với lịch biểu nào dưới đây

a.(4) Cả (1), (2), (3) đều đúng

b.(2) T1:R(0), T2:R(Y), T2:W(), T1:W(X)

c.(3) T2:R(), T1:R(X), T1:WX), T1:W(Y)

d.(1) T1:R(K), T1:W(X), T2:R(Y), T2:w(Y)

câu 13:

Hệ thống cho phép nhiều transaction chạy đồng thời đế:

a.(2) Giảm thời gian phản hồi trung bình của các transaction: các transaction ngằn không cần chờ đợi sau các transaction dài

b.(4) cả (1) và (2) đều sai

c.(1) Tăng khả năng sử dụng bộ xử lý và ổ đĩa: một transaction có thể đang sử dụng CPU trong khi một giao dịch khác đang đọc hoặc ghi vào đĩa.

d.(3) Cả (1) và (2) đều đúng

câu 14:

Lịch biểu nào dưới đây dẫn đến việc phục hồi không lan truyền

a.(2) T1:R(), T1:W(X), T1: commit, T2:R(X), T2:W()), T2: commit

b.(3) T1:R(), T1:W(X), T2:R(), T1: commit, T2:W(X), T2: commit

c.(1) T1:R(X), T1:W(0), T2:R(), T2:W(X), T1: commit, T2: commit

d. (4) Cả (1), (2), (3) đều đúng

câu 15:

Phát biểu nào dưới đây đúng về Explicit transaction

a.(3) Dùng Rollback transaction để hủy bỏ transaction

b.(1) Bắt đầu bằng Begin transaction

c.(2) Dùng lệnh commit transaction để kết thúc transaction thành công

d.(4) Cả (1), (2) và (3) đều đúng

câu 16

Phát biểu nào dưới đây đúng

a.(3) Cả (1) và (2) đều đúng

b.(1) Hành động write(X) trong 1 transaction được gọi là ghi mù (blind write) nếu trước đó trong transaction này không có hành động read(X)

c.(4) Cả (1) và (2) đều sai

d.(2) Hành động read(X) trong transaction Ti được gọi là đọc bần (dirty read) nêu X được ghi bởi transaction Tj hác nhưng Tị chưa commit

câu 17:

Lich biều T1:R(X), T2:R(Y), T1: R(Y, T2:W(Y), T2:R(), T1:W(0), T1:W(Y), T2:W(X) tương đương xung đột với lịch biều nào dưới đây

a.(4) Cả (1) và (2) đều sai

b.(3) Cả (1) và (2) đều đúng

c.(1) T1:R(), T2:R(Y), T1: R(Y), T2:W(Y), T2:R(X), T1:W(X), T2:W(0), T1:WY

d.(2) T2:R(Y), T1:R(X), T1: R(Y, T2:W(Y), T2:R(X), T1:W(X), T1:W(Y), T2:W(X)

câu 18:

Cho 1 transaction gồm các hành động theo thứ tự sau: (B1) Read(A); (B2)A = A - 50$; (B3) Write(A); (B4) Read(B); (B5) B = B+50$; (B6) Write(B). Phát biều nào dưới đây mô tả tính bền vững

a.Hai người thực thi chương trình trên đồng thời thì mỗi người vẫn thấy như chỉ có một mình chạy chương trình đó.

b.Tồng A và B không được thay đổi bởi sự thực thi chương trình

c.Khi người dùng đã đưỢc thông báo là đã chuyền 50$ sang B thành công thì các cập nhật lên CSDL bởi transaction phải vẫn tồn tại dù hệ thống có gặp sự cố

d.Nếu transaction không thành công sau bước 3 và trước bước 6, DBMS phải đảm bảo là kết quả các thao tác cập nhật của transaction không được ghi lên CSDL.

câu 19:

Cho lịch biểu dưới đây. Phát biều nào dưới đây đúng về lịch biều này

TI T2

R(X)

R(Y)

R(Y)

W(Y)

W(X)

w(Y)

a.(1) Ljch biểu này khả tuần tự xung đột

b.(2) Lịch biểu này không khả tuần tự xung đột

c.(3) Lịch biều này có thể tuương đương xung đột với 1 lịch biểu tuần tự

d.(4) Cả (1), (2), (3) đều sai

câu 20:

Cho Q(X, Y, Z) và lịch biểu L1 có 2 transaction gồm các hành động theo thứ tự sau T1: R(X), T1:R(Y), T2:R(X), T1:w(X), T2:W(X), T1:W(Y). Phát biều nào dưới đây đúng

a. (1) T1: R(0) và T2:R(X) là 2 hành động không xung đột

b.(4) Cả (1), (2) và (3) đều đúng

c.(3) T2:W() và T1:W(Y) là 2 hành động không xung đột

d.(2) T2:R(X) và T1:W(X) là 2 hành động xung đột

câu 21:

Lịch biểu: T1:R(0), T2:R(Y), T1:W(X), T2:W(Y) tương đương view với lịch biểu nào dưới đây

a.(1) T1:R(Y), T1:W(Y), T2:R(0), T2:W(X)

b.(2) T1:R(), T2:R(), T2:W(Y), T1:W(X)

c.(4) Cả (1), (2), (3) đều sai

d.(3) T1:R(Y), T2:R(X), T1:WN(), T2:W(Y)

câu 22:

Lịch biếu nào dưới đây dẫn đến việc phục hồi lan truyền

a.(4) T1:R(X), T2:R(X), T1: W(X), T2:W(X), T1: commit, T2: commit

b.(1) T1 :R(X), T1:W(X), T2:R(K), T2:W(X), T1: commit, T2: commit

c.(3) T1:R(X), T1:W(X), T2:R(X), T2:W(X), T2: commit, T1: commit

d.(2) T1:R(X), T1:W(X), T2:R(Y), T2:W(Y), T1: commit, T2: commit

Câu 24

Phát biều nào dưới đây đúng về Lịch biều

a.(4) Cả (1), (2), (3) đều đúng

b.(3) Lịch biểu phải duy trì thứ tự thực hiện các câu lệnh trong một transaction riêng biệt.

c.(1) Là một lich trình thực thi các câu lệnh trong các transaction khác nhau theo thời gian

d.(2) Một lịch biểu cho một tập các transaction phải bao gồm tất cả các câu lệnh trong các transaction đó.

câu 26:

Phát biểu nào dưới đây đúng về Implicit transaction

a.(4) Cả (1), (2) và (3) đều đúng

b.(1) Được kích hoạt bằng câu lệnh SET IMPLICIT\_TRANSACTIONS ON

c.(2) Khi đã được kích hoạt, SQl server së båt đầu transaction bất cứ khi nào gặp câu lệnh thao tác dữ liệu (DML-Data Manipulation Language)

d.(3) Phải dùng câu lệnh commit hoặc rollback tuờng minh ở cuối transaction

câu 27:

Lịch biều tuần tự là

a.(2) Lịch trình thực thi làn lượt các lệnh ghi trong lịch biểu

b.(1) Lịch trình thực thi lần lượt từng transaction có trong lịch biều.

c.(3) cả (1) và (2) đều đúng

d.(4) cả (1) và (2) đêu sai

câu 28:

Phát biều nào dưới đây đúng

a.(4) Cả (1) và (2) đều sai

b(1) Trong nghi thức khóa 2 giai đoạn nghiêm ngặt, tất cả khóa được giữ bởi 1 transaction sẽ được giải phóng khi transaction đó đã hoàn thành

c.(2) Trong nghi thức khóa 2 giai đoạn không nghiêm ngặ, các khóa được giữ bởi 1 transaction có thể được giải phóng bất kỳ lúc nào

d.(3) Cả (1) và (2) đều đúng

câu 29:

Phát biểu nào dưới đây đúng

a.(1) Lịch biểu S là lịch biểu khả tuần tự view nëu S tương đương view với 1 lịch biểu tuần tự

b.(3) Lịch biểu khả tuần tự view chưa chảc đã khả tuần tự xung đột

c.(2) Mọi lịch biểu khả tuần tự xung đột đều khả tuần tự view

d.(4) Cả (1), (2) và (3) đều đúng

câu 30:

Phát biêu nào dưới đây đủng

a.(3) Cả (1) và (2) đều đúng

b.(4) Cả (1) và (2) đều sai

c.(2) Nếu đổi thứ tự thực hiện 2 hành động không xung đột thi kết quả của lịch biểu sẽ không thay đổi

d.(1) Nều đổi thứ tự thực hiện 2 hành động xung đột thì kết quả của lịch biểu sẽ thay đồi