Question 1

Cơ sở dữ liệu ‘‘QuanLyTuyenSinh’’có bảng:DiemKhoiA(SoBaoDanh Nvarchar(50), DiemToan Float, DiemLy Float, DiemHoa Float, DiemUuTien Float, TongDiem Float, KetQua Nvarchar(50)).Hãy chọn phương án ứng với Câu lệnh đếm tổng số thí sinh có kết quả ‘‘đỗ’’ trong các phương án dưới đây

A. Select count(KetQua) From QuanLyTuyenSinh Where KetQua = ‘Đỗ’

B. Select count(KetQua) From QuanLyTuyenSinh Order KetQua = ‘Đỗ’

C. Select count(KetQua) From QuanLyTuyenSinh Having KetQua = ‘Đỗ’

D. Select count(KetQua) From QuanLyTuyenSinh Where KetQua = ‘TRƯỢT’

Question 2

Cho biết phương án nào sau đây là cú pháp câu lệnh thêm một cột vào bảng trong SQL?

A. add [ràng buộc]

B. insert table [ràng buộc]

C. alter table Add [ràng buộc]

D. add table [ràng buộc]

Question 3

Giao dịch là gì?

A. Tập các thao tác không thể chia nhỏ ra thực hiện được

B. Là mức độ cô lập giao dịch

C. Tập các thao tác có thể chia nhỏ ra thực hiện

D. Mức độ cô lập giao dịch dữ liệu không thể sửa

Question 4

Trigger dùng để:

A. Kích hoạt update dữ liệu tự động

B. Thêm dữ liệu vào bảng

C. Xóa dữ liệu của bảng

D. Tất cả đều đúng

Question 5

Mệnh đề Where dùng để:

A. Khai báo điều kiện lọc dữ liệu

B. Khai báo điều kiện kết nối các bảng

C. A và B đúng

D. Tất cả đều sai.

Question 6

Để gán giá trị cho biến ta thực hiện lệnh:

A. Set @ biến = giá trị Hoặc Select @ biến = tên\_cột From tên\_bảng

B. Se @ biến = giá trị Hoặc Select @ biến = tên\_cột From tên\_bảng

C. Gán @ biến = giá trị Hoặc Select @ biến = tên\_cột From tên\_bảng

D. Set @ biến = giá trị Hoặc Sel @ biến = tên\_cột From tên\_bảng

Question 7

Lịch thao tác là khả tuần tự nếu

A. đồ thị chờ có chu trình

B. đồ thị ưu tiên có chu trình

C. đồ thị ưu tiên không có chu trình

D. đồ thị chờ không có chu trình

Question 8

Khôi phục dữ liệu gồm

A. Dữ liệu bị mất do sự cố giao dịch,

B. Khôi phục dữ liệu bị mất do sự cố giao dịch,

C. Dữ liệu không mất do sự cố giao dịch,

D. Khôi phục dữ liệu bị mất do sự cố giao dịch, sự cố hệ thống và sự cố vị trí

Question 9

Giao dịch là gì?

A. Tập các thao tác không thể chia nhỏ ra thực hiện được

B. Là mức độ cô lập giao dịch

C. Tập các thao tác có thể chia nhỏ ra thực hiện

D. Mức độ cô lập giao dịch dữ liệu không thể sửa

Question 10

Hai thao tác thực hiện đồng thời cũng có kết quả như thực hiện tuần tự Oi , Oj hoặc Oj, Oi

A. Tính hoán vị

B. Tính tương thích

C. Phép tính chiếu

D. Phép tính chia

Question 11

Khôi phục dữ liệu gồm

A. Dữ liệu bị mất do sự cố giao dịch,

B. Khôi phục dữ liệu bị mất do sự cố giao dịch,

C. Dữ liệu không mất do sự cố giao dịch,

D. Khôi phục dữ liệu bị mất do sự cố giao dịch, sự cố hệ thống và sự cố vị trí

Question 12

Cho bảng Khoa gồm (makhoa char (10), tenkhoa char (30), dienthoai char (11)). Để tạo bảng GiangVien gồm (magv int, hotengv char (30), luong decimal (5,2), makhoa char (10)) trong đó magv là khóa chính, makhoa là khóa phụ ta thực hiện lệnh nào dưới đây:

A. Create table GiangVien (magv int not null primary key, hotengv char (30), luong decimal (5,2), makhoa char (10), constraint fk\_makhoa foreign key (makhoa) references Khoa(makhoa))

B. Create table GiangVien (magv int not null, hotengv char (30), luong decimal (5,2), makhoa char (10), constraint fk\_makhoa khoaphu (makhoa) references Khoa(makhoa))

C. Create table GiangVien (magv not null primary key, hotengv char (30), luong decimal (5,2), makhoa char (10), constraint fk\_makhoa primary key(makhoa) references Khoa(makhoa))

D. Create GiangVien (magv int not null primary key, hotengv char (30), luong decimal (5,2), makhoa char (10), constraint fk\_makhoa foreign key(makhoa) references Giangvien (makhoa))

Question 13

Trong câu lệnh Select, sau từ khoá ‘‘Having’’ là gì? Hãy chọn phương án đúng trong các phương án dưới đây:

A. Biểu thức điều kiện của lệnh select

B. Biểu thức điều kiện của nhóm

C. Ràng buộc cột trong nhóm

D. Ràng buộc bản ghi trong bảng

Question 14

Cho biết phương án nào sau đây là cú pháp câu lệnh khai báo biến?

A. var

B. declare @

C. var @

D. @

Question 15

Hãy chọn phương án ứng với cú pháp câu lệnh xoá dữ liệu trong các phương án dưới đây:

A. DROP

B. DELETE WHERE

C. DROP WHERE

D. DELETE

Question 16

Trong khai báo thủ tục, thân thủ tục chính bắt đầu sau từ khoá nào trong các phương án sau?

A. create procedure

B. begin

C. create

D. as

Question 17

Mệnh đề ORDER BY có thể được sử dụng kèm với:

A. DESC

B. ASC

C. Không có gì cả

D. Tất cả đều đúng

Question 18

Giao dịch từ xa là gì?

A. tập hợp 1 yêu cầu từ xa chỉ truy cập đến 1 database

B. tập hợp nhiều yêu cầu từ xa chỉ truy cập đến 1 database.

C. tập hợp dữ liệu chỉ xóa dữ liệu không sửa dữ liệu.

D. tập hợp nhiều yêu cầu từ xa chỉ truy cập đến nhiều database

Question 19

Lệnh dùng để xóa toàn bộ dữ liệu Table:

A. DROP

B. DELETE WHERE

C. DROP WHERE

D. TRUNCATE TABLE

Question 20

Cho biết phương án nào sau đây là cú pháp câu lệnh khai báo tham số?

A. @@

B. @

C. declare @

D. var @

Question 21

Câu lệnh SQL nào được dùng để cập nhật dữ liệu từ database

A. Update

B. Save as

C. Modify

D. Save

Question 22

Sau khi tạo Trigger, bảng Deleted được tạo:

A. Được Tạo Bởi Sau Khi Chạy Trigger Bởi Lệnh Exec

B. Tự Động Sau Khi Biên Dịch Trigger Vừa Tạo

C. Bởi Lệnh create Delete

D. Bởi Lệnh Create Trigger

Question 23

Hãy chọn câu lệnh Select thực hiện đúng trong các câu lệnh Select dưới đây:

A. SELECT \* FROM t1 ORDER BY id DESC;

B. SELECT \* FROM t1 WHERE BY id;

C. SELECT \* WHERE t1 ORDER BY id ASC;

D. SELECT % FROM t1 WHERE BY id;

Question 24

Giao dịch từ xa là gì?

A. tập hợp 1 yêu cầu từ xa chỉ truy cập đến 1 database

B. tập hợp nhiều yêu cầu từ xa chỉ truy cập đến 1 database.

C. . tập hợp dữ liệu chỉ xóa dữ liệu không sửa dữ liệu.

D. . tập hợp nhiều yêu cầu từ xa chỉ truy cập đến nhiều database

Question 25

Giao dịch phân tán?

A. Giao dịch thực hiện trên 1 vị trí lưu trữ dữ liệu.

B. 1 yêu cầu thực hiện trên nhiều hơn 2 vị trí lưu trữ dữ liệu.

C. Giao dịch thực hiện trên nhiều hơn 2 vị trí lưu trữ dữ liệu.

D. 1 yêu cầu thực hiện trên 1 vị trí lưu trữ dữ liệu.

Question 26

Cho biết phương án nào sau đây là cú pháp câu lệnh cập nhật (hoặc sửa) dữ liệu trong Table?

A. MODIFY table\_name SET column1 = value1 WHERE condition

B. UPDATE table\_name SET column1 = value1 WHERE condition

C. CHANGE table\_name SET column1 = value1 WHERE condition

D. ALTER table\_name SET column1 = value1 WHERE condition

Question 27

Hãy chọn phương án ứng với tác dụng của câu lệnh ALTER TABLE trong các phương án sau:

A. Xóa một bảng trong một cơ sở dữ liệu

B. Tất cả đáp án đều đúng

C. Chỉnh sửa cấu trúc của Table đã được tạo trước đó.

D. Tạo ra một bảng trong một cơ sở dữ liệu

Question 28

Phân mãnh dọc trong dữ liệu phân tán thực hiện như thế nào

A. Phép giao

B. Phép chọn

C. Phép chiếu

D. Phép chia

Question 29

Trong SQL ta có 3 thành phần: Column Name, Data Type, Allow Nulls để tạo cấu trúc bảng. Cho biết phương án nào dưới đây là tác dụng của Allow Nulls?

A. Người dùng không được để trống tất cả các cột trong bảng.

B. Không bắt buộc người dùng nhập dữ liệu.

C. Ràng buộc người dùng bắt buộc nhập dữ liệu cho cột tương ứng hoặc không.

D. Bắt buộc người dùng nhập dữ liệu.

Question 30

Trong SQL ta có 3 thành phần: Column Name, Data Type, Allow Nulls để tạo cấu trúc bảng. Cho biết phương án nào dưới đây là tác dụng của Data Type?

A. Chọn kiểu dữ liệu cho cột tương ứng.

B. Chọn kiểu cột tương ứng.

C. Tạo mới kiểu cột tương ứng.

D. Tạo mới kiểu dữ liệu cho cột tương ứng

Question 31

SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL READ COMMITTED

A. Mức độ cô lập giao dịch cao nhất

B. Mức độ cô lập giao dịch đọc dữ liệu khi commit

C. Mức độ cô lập giao dịch đọc dữ liệu chưa commit

D. Mức độ cô lập giao dịch dữ liệu không thể sửa

Question 32

Để gán giá trị cho biến ta thực hiện lệnh:

A. Set @ biến = giá trị Hoặc Select @ biến = tên\_cột From tên\_bảng

B. Se @ biến = giá trị Hoặc Select @ biến = tên\_cột From tên\_bảng

C. Gán @ biến = giá trị Hoặc Select @ biến = tên\_cột From tên\_bảng

D. Set @ biến = giá trị Hoặc Sel @ biến = tên\_cột From tên\_bảng

Question 33

Các bảng ảo được tạo ra khi thực hiện update trigger?

A. inserted

B. inserted và deleted.

C. deleted

D. updated

Question 34

Hãy chọn phương án ứng với ý nghĩa của nhóm lệnh BEGIN TRAN KHỐI LỆNH COMMIT.

A. Để thực hiện mở transaction bằng lệnh BEGIN TRAN và kết thúc bằng lệnh COMMIT – sau lệnh này những cập nhật dữ liệu sẽ được xác nhận vào trong database, transaction được đóng lại và các khóa (lock) trên các bảng được cập nhật được thả ra ta thực hiện lệnh

B. Không có lệnh này trong SQL SERVER

C. Đê thực hiện mở transaction bằng lệnh COMMIT và kết thúc bằng lệnh BEGIN – sau lệnh này những cập nhật dữ liệu sẽ được xác nhận vào trong database, transaction được đóng lại và các khóa (lock) trên các bảng được cập nhật được thả ra ta thực hiện lệnh

D. Đê thực hiện đóng transaction bằng lệnh BEGIN TRAN và mở bằng lệnh COMMIT – sau lệnh này những cập nhật dữ liệu sẽ được xác nhận vào trong database, transaction được đóng lại và các khóa (lock) trên các bảng được cập nhật được thả ra ta thực hiện lệnh

Question 35

Trong lệnh Create trigger, sau mệnh đề ON là gì?

A. Là một kết nối của các bảng mà trigger cần tạo sẽ tác động đến

B. Là tên của bảng mà trigger cần tạo sẽ tác động đến

C. Là tên của cơ sở dữ liệu mà trigger cần tạo sẽ tác động đến

D. Là tên của bảng mà trigger cần tạo sẽ không tác động đến

Question 36

Tính chất chuyển CSDL từ tình trạng nhất quán này sang tình trạng nhất quán khác.

A. Tính cô lập

B. Tính nhất quán

C. Tính lâu dài

D. Tính nguyên tố

Question 37

Câu lệnh SQL nào được dùng để chèn thêm dữ liệu vào database

A. Add recrd

B. Insert on

C. Insert Into

D. Add new

Question 38

Tạo cấu trúc bảng trong SQL, nếu tại mục Data Type của cột tương ứng người dùng chọn kiểu ‘‘Nvarchar(50)’’ thì dữ liệu của cột đó nhận giá trị ở dạng nào trong các phương án sau?

A. Chuỗi với độ dài chính xác .Vntime.

B. Chuỗi với độ dài cố định.

C. Chuỗi với độ dài chính xác hỗ trợ Unicode.

D. Chuỗi với độ dài cố định hỗ trợ Unicode.

Question 39

Cho biết phương án nào sau đây là cú pháp câu lệnh sửa thủ tục?

A. alter table

B. alter store procedure []

C. alter procedures []

D. alter procedure []

Question 40

Tạo cấu trúc bảng trong SQL, nếu tại Data Type của cột tương ứng người dùng chọn kiểu ‘‘Datetime’’ thì dữ liệu của cột đó nhận giá trị dạng thế nào trong các phương án dưới đây?

A. Thời gian (mm/dd/yyyy).

B. Thời gian(dd/mm/yyyy).

C. Thời gian (mm/dd/yyyy:hh:mm:ss).

D. Thời gian (hh:mm:ss).

CÂU HỎI NGẮN

Question 41

Phân biệt lệnh DELETE và lệnh TRUNCATE?

* TRUNCATE :dùng để xóa tất cả dữ liệu của bảng một cách nhanh chóng.
* DELETE :xóa dòng dữ liệu trong bảng theo điều kiện nhất định.

Question 42

Có bao nhiêu cách để điều khiển tương tranh? Đó là những cách nào?

* Có 2 cách cơ bản để điều khiển tương tranh: waiting hoặc restart các thao tác

Question 43

Tính nguyên tố (Atomic)?

* Một giao dịch là một đơn vị xử lý không thể chia nhỏ hơn được nữa

Question 44

Nhãn thời gian là gì?

* Là một con số được phát sinh bởi bộ lập lịch, gán cho các giao dịch để chỉ thời điểm bắt đầu thực hiện của các giao dịch. Nhãn thời gian có tính chất duy nhất và tăng dần

Question 45

Mệnh đề WITH GRANT OPTION dùng để làm gì? Cho ví dụ?

* Cấp quyền truy cập hoặc các đặc quyền với đối tượng cơ sở dữ liệu cho người dùng.
* GRANT SELECT ON SINHVIEN TO user1 WITH GRANT OPTION;

GRANT SELECT ON SINHVIEN TO user2;

Question 46

Giả sử bảng SINHVIEN(MASV, HOLOT, TENSV, NGAYSINH, DIACHI, SODT). Để bổ sung thêm cột PHAI vào bảng SINHVIEN thì câu lệnh được viết như thế nào?

* Alter table Sinh Viên

Add Phai Nvarchar(5);

Question 47

Ưu điểm, nhược điểm của phân mãnh ngang?

Question 48

LiveLock?

* Tình trạng một giao dịch chờ được cấp quyền lock trên 1 đơn vị dữ liệu nào đó mà không xác định được thời điểm được đáp ứng yêu cầu (giống hiện tượng Starvation)

Question 49

Phân quyền người dùng trong cơ sở dữ liệu là gì?

* Là quá trình gán hoặc giới hạn quyền truy cập và thao tác trên các đối tượng cơ sở dữ liệu (như bảng, cột, hàng, thủ tục, chức năng, và các tài nguyên khác) cho người dùng hoặc nhóm người dùng

Question 50

Các vấn đề của việc truy xuất dữ liệu đồng thời?

* Mất dữ liệu cập nhật, dữ liệu chưa commit, dữ lệu không thể đọc lặp lại, dữ liệu ảo

Question 51

Kiểm soát quyền và gán quyền truy cập?

- Kiểm soát quyền

- 1. Người sử dụng (một người hay 1 nhóm người):

- 2. Các thao tác

- 3. Các đối tượng

- Gán quyền

- Tập trung: người có quyền cao nhất (DBA: Database Administrator) thực hiện tất cả các thao tác phân quyền cho người sử dụng

- Không tập trung: người sử dụng có các quyền trên 1 đối tượng nào đó, có thể gán 1 hoặc nhiều quyền cho các người sử dụng khác.

Question 52

Hãy kể tên 3 hệ quản trị CSDL?

* MySQL
* Microsoft SQL Sever
* Oracle

Question 53

Tính cô lập (Independence)?

* Các giao dịch xử lý đồng thời phải độc lập với những thay đổi được thực hịên bởi những giao dịch chưa hoàn tất khác.

Question 54

Trình bày cấu trúc lệnh Gán Quyền? Cho ví dụ?

GRANT <danh sách quyền> ON <object>

TO <danh sách user> [ WITH GRANT OPTION];

GRANT INSERT\* ON table\_SINHVIEN TO Huân

GRANT insert, update ON table\_SINH VIEN TO Hoa, Huệ WITH GRANT OPTION

Question 55

Sự cố của giao dịch là gì?

- Lỗi trong giao dịch như nhập liệu không đúng

- Xảy ra tình trạng deadlock, livelock

- Bộ lập lịch yêu cầu sắp xếp lại (Rollback)

Question 56

Thao tác hoán vị là gì? Thao tác tương thích là gì?

* Hai thao tác Oi, Oj là khả hoán vị nếu thực hiện Oi, Oj thì cũng có kết quả giống như thực hiện Oj, Oi
* Hai thao tác Oi, Oj là tương thích nếu nó thực hiện đồng thời cũng có kết quả như thực hiện tuần tự Oi , Oj hoặc Oj , Oi.

Question 57

Nhãn thời gian là gì?

* Là một con số được phát sinh bởi bộ lập lịch, gán cho các giao dịch để chỉ thời điểm bắt đầu thực hiện của các giao dịch. Nhãn thời gian có tính chất duy nhất và tăng dần

Question 58

Cấu trúc lệnh Transaction? Giải thích? Cho ví dụ minh họa?

BEGIN TRANSACTION : Bắt đầu giao tác

< SQL statement>

COMMIT/ROLLBACK : Kết thúc một giao tác thành công / Kết thúc một giao tác không thành công , những thao tác ảnh hưởng tới csdl sẽ được undo , csdl sẽ được trả về tình trạng trước khi thực hiên giao dịch.

ENDTRANSACTION: Chỉ mang ý nghĩa hình thức, thường không sử dụng.

Question 59

Mục đích của điều khiển tương tranh?

* Mục đích của điều khiển tương tranh là ngăn nhiễu từ những người đang truy xuất vào CSDL.

Question 60

Các tính chất của một transaction?

* Tính nguyên tố
* Tính nhất quán
* Tính cô lập
* Tính bền vững

Câu tự luận

Question 61

Tạo Procedure thống kê và in ra màn hình số sinh viên Nam, Nữ của mỗi lớp?

Question 62

Tạo Procedure để xóa một/nhiều sinh viên có trong bảng sinh viên nhưng không có trong bảng KQHT ra khỏi Database?

Question 63

Tạo Transaction để xóa một sinh viên khỏi bảng SINHVIEN và đồng thời xóa các bản ghi liên quan đến sinh viên đó trong bảng KQHT.

Question 64

Thực hiện Transaction chuyển 1 sinh viên sang lớp mới (chú ý: cập nhật lại mã lớp của một sinh viên trong bảng SINHVIEN và điều chỉnh số lượng sinh viên trong bảng LOP cho cả lớp cũ và lớp mới).

Question 65

Tạo Procedure thống kê và in ra lớp có nhiều Sinh viên nhất và lớp có ít sinh viên nhất?

Question 66

Tạo Transaction để thêm một sinh viên mới vào bảng SINHVIEN và đồng thời cập nhật số sinh viên trong bảng LOP.

Question 67

Tạo Function hiển thị danh sách sinh viên của mỗi lớp?

Question 68

Sử dụng lệnh ALTER TABLE thêm cột PHAI vào bảng SINHVIEN và SOSV vào bảng LOP?

Question 69

Tạo Procedure thống kê môn học có ít Sinh viên tham gia nhất?

Question 70 Tạo Procedure có tham số đầu ra là số Sinh viên đạt điểm thi các môn học >=5.0?