**Đề 1**

**Câu 1** : Trình bày quy trình thiết kế một csdl

**Câu 2**: Hãy cho biết (những ) câu trả lời đúng nhất

**2.1 Nếu A-> B và A->C thì**

a. A-> AB

b. A-> BC

c. AB-> BC

d. BC -> A

**2.2 Toàn vẹn tham chiếu quy đinh các nội dung nào sau đây:**

A. Kiểu dữ liệu của 2 trường tham gia vào liên kết giữ hai bảng phải tương thích.

B. Tên của 2 trường tham gia vào liên kết giữa hai bảng phải giống nhau

C. Một giá trị chỉ đc phép tồn tại trong trường khoá ngoại của liên kết khi giá trị đó đã có trong trường khoá chính của liên kết

D. Cả 3 ý trên đều đúng

**2.3 Trong thiết kế CSDL quan hệ , để thiết kế sơ đồ phân rã chức năng ta cần phải đưa vào :**

a. Sơ đồ quan hệ cơ cấu các bộ phận của tổ chức

b. Quy trình nghiệp vụ của hệ thống

c. Hồ sơ dữ liệu thu được trong khảo sát

d. Mô hình dữ liệu quan niệm

**2.4 Trong thiết kế CSDL quan hệ , để xác định các thực thể , thuộc tính của thực thể và mỗi quan hệ giữa các thực thể cần dựa vào :**

a. Sơ đồ quan hệ cơ cấu các bộ phận của tổ chức

b. Quy trình nghiệp vụ của hệ thống

c. Hồ sơ dữ liệu thu được trong khảo sát

d. Sơ đồ phân rã chức năng của hệ thống

**2.5 Thứ tự nào dưới đây của câu truy vấn SELECT là đúng :**

A. SELECT, FROM, WHERE , GROUP BY , HAVING , ORDER BY

B. SELECT , FROM , GROUP BY , HAVING , WHERE , ORDER BY

C. SELECT, WHERE ,FROM , GROUP BY , HAVING , ORDER BY

D. SELECT , FROM , GROUP BY ,WHERE, HAVING, ORDER BY

**Câu 3**

a.

Select h.TenH , c.MaH , MucGia ,sum(SoLuong) as 'so luong' ,MucGia\*sum(SoLuong) as 'tong tien'

From HANG\_HOA h , CHITIET\_DONHANG c , HOADON hd

Where hd. MaHD= c.MaHD and c.MaH = h.Mah and YEAR(hd.NgayLap)=2015

group by h.tenh, c.MaH , MucGia

order by [tong tien] desc

b.

Select TenNV ,n.MaNV , sum(TongTien ) as 'tong tien'

from Nhanvien n, hoadon h

where YEAR(NgayLap) =2015 and month(NgayLap)=12 and n.manv=h.manv

group by tennv ,n.manv

having sum(tongtien)> 1000000

order by [tong tien] desc

c.

Select YEAR(ngaylap) as 'ngay lap' , sum(TongTien ) as 'tong tien'

from hoadon

where DATEDIFF(year ,ngaylap,getdate())<=20

group by YEAR(ngaylap)

order by YEAR(ngaylap) desc

**Câu 4:**

a.

create trigger capnhatgia on CHITIET\_DONHANG for insert ,update

as

declare @tien int

declare @chietkhau float

declare @mahd nvarchar(20)

declare @hang nvarchar(20)

select @tien = sum(c.ThanhTien)

from inserted i , CHITIET\_DONHANG c

where c.MaHD = i.mahd

select @hang = LoaiThe ,@mahd=i.mahd

from KHACHHANG kh ,inserted i , hoadon h

where kh.makh = h.makh and i.mahd = h.mahd

if @hang ='softCard'

set @chietkhau=(2\*@tien)/100

else if @hang ='SilverCard'

set @chietkhau=(4\*@tien)/100

else if @hang ='GoldenCard'

set @chietkhau=(5\*@tien)/100

else if @hang ='DiamondCard'

set @chietkhau=(6\*@tien)/100

update hoadon set TongTien =@tien ,ChietKhau = @chietkhau where mahd=@mahd

b.

create proc tongsoban ( @mahang nvarchar(20),@donvitinh nvarchar(20), @ngayban date)

as

select sum(soluong) as 'so luong '

from CHITIET\_DONHANG

where MaH=@mahang and DVTinh =@donvitinh and MaHD in(

select MaHD

from HOADON

where NgayLap=@ngayban)

đề 2

**Câu 1** : trình bày các bước chính trong xác định các tham số hệ thống của quy trình thiết kế tổng thể CSDL

**Câu 2** : Hãy cho biết (những) câu trả lời đúng nhất

**2.1 Trong thiết kế CSDL quan hệ , để thiết kế sơ đồ phân rã chức năng ta cần phải đưa vào :**

a. Quy trình nghiệp vụ của hệ thống

b. Sơ đồ quan hệ cơ cấu các bộ phận của tổ chức

c. Hồ sơ dữ liệu thu được trong khảo sát

d. Mô hình dữ liệu quan niệm

**2.2 Hệ tiên đề Amstrong cho các phụ thuộc hàm gồm các quy tắc :**

a. Phản xạ , hợp và tách

b. Phản xạ , tăng trưởng và bắc cầu

c. Phán xạ , hợp , bắc cầu và tách

d. Phản xạ , hợp , tăng trưởng và tách

**2.3 Phụ thuộc hàm nào sau đây là phụ thuộc hàm đầy đủ**

a. (Mã báo , Mã khách hàng) -> Giá báo

b. (Số CMND , mã nhân viên ) - > quá trình công tác

c. (Số hoá đơn , mã khách hàng ) - > Họ tên khác hàng

d.(Số thứ tụ , mã lớp )-> Họ tên Sinh viên

**2.4 Toàn vẹn tham chiếu quy đinh các nội dung nào sau đây:**

A. Kiểu dữ liệu của 2 trường tham gia vào liên kết giữ hai bảng phải tương thích.

B. Tên của 2 trường tham gia vào liên kết giữa hai bảng phải giống nhau

C. Một giá trị chỉ đc phép tồn tại trong trường khoá ngoại của liên kết khi giá trị đó đã có trong trường khoá chính của liên kết

D. Cả 3 ý trên đều đúng

**2.5 Cho quan hệ HANGBAN(MaH, TenH, NgayBan, DonGia, SoLuong, ThanhTien) , Trường ThanhTien(Thành tiền ) trong bảng trên sẽ không cho phép nhập trực tiếp mà được tính theo công thức ThanhTien = DonGia x SoLuong , sử dụng giải pháp nào sau đây :**

a. Trong SQL không có giải pháp nào hỗ trợ được yêu cầu trên , chỉ khi lập trình viết 1 Stored Procedured gắn với bảng HANGBANG dựa trên sự kiên INSERT , UPDATE bản ghi để tính toán và điền giá trị vào trường ThanhTien .

b.Người lập trình mới có thể viết mã lệnh để thực thi câu lệnh đó .

c. Viết 1 trigger gắn với bảng HANGBAN dựa trên sự kiên INSERT , UPDATE bản ghi để tính toán và điền giá trị vào trường ThanhTien

câu 3

