**1. Hàm nào sau đây không phải là hàm thống kê được hỗ trợ trong cú pháp của SQL chuẩn:**

**a.** SUM **b.** MAX **c.** AVERAGE **d.** COUNT

**2. Cho lược đồ quan hệ R(A,B,C,D,E,G) với tập phụ thuộc hàm F={AB→C, D→EG, C→A, BE→C, BC→D,**

**CG→BD, ACD→B, CE→AG}. Tập hợp bao gồm tất cả các khóa của lược đồ quan hệ này là:**

**a.** {AB, CG, CD, EB, CE, BC} **b.** {AB, EB, CE, BC}

**c.** {CD, EB, CE, BC} **d.** {AB, CG, CE, BC}

**3. Cho lược đồ quan hệ R(A,B,C,D) và tập phụ thuộc hàm F={B→D, A→C, C→ABD}. Dạng chuẩn cao nhất của lược đồ quan hệ này là:**

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

**4. r được gọi là một quan hệ trên lược đồ quan hệ R(Ω) với tập thuộc tính Ω=A1A2...An khi và chỉ khi:**

**a.** r ⊆ dom(A1) x dom(A2) x…x dom(An) **b.** r = dom(A1) x dom(A2) x…x dom(An)

**c.** r ⊆ dom(A1) U dom(A2) U…U dom(An) **d.** r = dom(A1) U dom(A2) U…U dom(An)

**5. Trong lĩnh vực cơ sở dữ liệu, RDBMS là viết tắt trong tiếng Anh của thuật ngữ:**

**a.** Real Digital Base Mapping System

**b.** Relational Database Management System

**c.** Runtime Database Manipulation Software

**d.** Runable Data Borrowing and Movement Software

**6. Cho lược đồ quan hệ R(S,I,D,M) với tập phụ thuộc hàm F={SI→D, SD→M}. Dạng chuẩn cao nhất của lược đồ quan hệ này là:**

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

**7. Luật nào sau đây không thể suy ra bằng cách áp dụng hệ tiên đề Amstrongs:**

**a.** Nếu X → Y thì XW → YW **b.** Nếu XW → Y thì X → Y

**c.** Nếu X→YW thì X→Y **d.** Tất cả các luật trên

**8. Điều kiện cần và đủ để một phụ thuộc hàm X → Y có thể được suy dẫn từ tập phụ thuộc hàm F là:**

**a.** X+ = Y+ **b.** Y+ ⊆ X+ **c.** Y+ ⊆ X **d.** Y ⊆ X+

**9. Phát biểu nào sau đây là không chính xác khi nói về chuẩn 3:**

**a.** Lược đồ quan hệ ở dạng chuẩn 3 nếu mọi thuộc tính không khóa đều không phụ thuộc bắc cầu vào một khóa nào đó của lược đồ quan hệ.

**b.** Nếu lược đồ quan hệ không có thuộc tính không khóa thì đạt chuẩn 3

**c.** Lược đồ quan hệ ở dạng chuẩn 3 khi và chỉ khi nếu mọi phụ thuộc hàm X→A ∈F+ (A ∉ X) đều có X là siêu khóa của lược đồ quan hệ.

**d.** Tất cả các phát biểu trên

**10. Cho câu lệnh truy vấn: SELECT MaHD FROM KhachHang KH INNER JOIN HoaDon HD ON KH.MaKH=HD.MaKH WHERE SoCMND='031275576'**

**Biểu thức đại số quan hệ nào sau đây tương đương với câu lệnh truy vấn trên:**

**11. Cho các bảng dữ liệu sau đây:**

**NhaCungCap(MaNCC, TenNCC, DiaChi)**

**LoaiHang(MaLoai, TenLoai, MoTa)**

**MatHang(MaMH, TenMH, MaNCC, MaLoai, DonViTinh, Dongia)**

**KhachHang(MaKH, TenKH, DiaChi, SoCMND, DienThoai)**

**HoaDon(MaHD, MaKH, NgayMuaHang)**

**ChiTietHoaDon(MaHD, MaMH, SoLuong)**

**Câu lệnh truy vấn nào sau đây cho ta biết mỗi khách hàng đã mua hàng bao nhiêu lần, biết mỗi lần mua hàng được xuất một hóa đơn:**

**a.** SELECT MaKH, COUNT(MaHD) FROM HoaDon HD INNER JOIN KhachHang KH ON

KH.MaKH=HD.MaKH

**b.** SELECT MaKH, COUNT(\*) FROM HoaDon GROUP BY MaKH

**c.** SELECT MaKH, COUNT(MaHD) FROM HoaDon

**d.** Không có câu lệnh nào đúng trong 3 câu lệnh trên

**12. Cho lược đồ quan hệ R(A,B,C,D) và tập phụ thuộc hàm F={AB→C, B→D, BC→A}. Dạng chuẩn**

**cao nhất của lược đồ quan hệ này là:**

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

**13. Cho các bảng dữ liệu sau đây:**

**NhaCungCap(MaNCC, TenNCC, DiaChi)**

**LoaiHang(MaLoai, TenLoai, MoTa)**

**MatHang(MaMH, TenMH, MaNCC, MaLoai, DonViTinh, Dongia)**

**KhachHang(MaKH, TenKH, DiaChi, SoCMND, DienThoai)**

**HoaDon(MaHD, MaKH, NgayMuaHang)**

**ChiTietHoaDon(MaHD, MaMH, SoLuong)**

**Câu lệnh truy vấn nào sau đây cho ta biết số mặt hàng khác nhau được mua bởi mỗi khách hàng**

1. SELECT MaKH, SUM(SoLuong) FROM HoaDon HD INNER JOIN ChiTietHoaDon CT ON

HD.MaHD=CT.MaDH GROUP BY MaKH

**b.** SELECT MaKH, COUNT(MaMH) FROM HoaDon HD INNER JOIN ChiTietHoaDon CT ON

HD.MaHD=CT.MaDH GROUP BY MaKH

**c.** SELECT MaKH, SUM(DISTINCT SoLuong) FROM HoaDon HD INNER JOIN ChiTietHoaDon CT

ON HD.MaHD=CT.MaDH GROUP BY MaKH

**d.** SELECT MaKH, COUNT(DISTINCT MaMH) FROM HoaDon HD INNER JOIN ChiTietHoaDon CT

ON HD.MaHD=CT.MaDH GROUP BY MaKH

**14. Cho lược đồ quan hệ R(A,B,C,D,E) với tập phụ thuộc hàm F={AB→C,AC→B,BC→DE}. Tập thuộc**

**tính nào sau đây là khóa của lược đồ quan hệ:**

**a.** AE **b.** BD **c.** AC **d.** BDE

**15. Cho các bảng dữ liệu sau đây:**

**NhaCungCap(MaNCC, TenNCC, DiaChi)**

**LoaiHang(MaLoai, TenLoai, MoTa)**

**MatHang(MaMH, TenMH, MaNCC, MaLoai, DonViTinh, Dongia)**

**KhachHang(MaKH, TenKH, DiaChi, SoCMND, DienThoai)**

**HoaDon(MaHD, MaKH, NgayMuaHang)**

**ChiTietHoaDon(MaHD, MaMH, SoLuong)**

**Câu lệnh truy vấn nào sau đây cho ta biết giá trị hàng hóa được mua bởi mỗi khách hàng:**

**a.** SELECT MaKH, SUM(SoLuong)\*DonGia FROM ChiTietHoaDon CT INNER JOIN HoaDon HD ON

CT.MaHD=HD.MaHD INNER JOIN MatHang MH ON CT.MaMH=MH.MaMH GROUP BY MaKH

**b.** SELECT MaKH, SoLuong\*SUM(DonGia) FROM ChiTietHoaDon CT INNER JOIN HoaDon HD ON

CT.MaHD=HD.MaHD INNER JOIN MatHang MH ON CT.MaMH=MH.MaMH GROUP BY MaKH

**c.** SELECT MaKH, SUM(SoLuong\*DonGia) FROM ChiTietHoaDon CT INNER JOIN HoaDon HD ON

CT.MaHD=HD.MaHD INNER JOIN MatHang MH ON CT.MaMH=MH.MaMH GROUP BY MaKH

**d.** SELECT MaKH, SUM(SoLuong\*DonGia) FROM ChiTietHoaDon CT INNER JOIN HoaDon HD ON

CT.MaHD=HD.MaHD INNER JOIN MatHang MH ON CT.MaMH=MH.MaMH

**16. Cho các bảng dữ liệu sau đây:**

**NhaCungCap(MaNCC, TenNCC, DiaChi)**

**LoaiHang(MaLoai, TenLoai, MoTa)**

**MatHang(MaMH, TenMH, MaNCC, MaLoai, DonViTinh, Dongia)**

**KhachHang(MaKH, TenKH, DiaChi, SoCMND, DienThoai)**

**HoaDon(MaHD, MaKH, NgayMuaHang)**

**ChiTietHoaDon(MaHD, MaMH, SoLuong)**

**Câu truy vấn nào sau đây cho ta biết tổng số lượng hàng đã bán ứng với mỗi mặt hàng:**

**a.** SELECT MaMH, COUNT(\*) FROM ChiTietHoaDon

**b.** SELECT MaMH, COUNT(SoLuong) FROM ChiTietHoaDon GROUP BY MaMH

**c.** SELECT MaMH, SUM(SoLuong) FROM ChiTietHoaDon

**d.** SELECT MaMH, SUM(SoLuong) FROM ChiTietHoaDon GROUP BY MaMH

**17. Ngôn ngữ truy vấn dữ liệu SQL có tên gọi đầy đủ là**

**a.** Sequential Query Language **b.** Structured Query Language

**c.** Semantic Query Language **d.** Tất cả các lựa chọn trên đều đúng

**18. Cho lược đồ quan hệ R(A,B,C,D) và F={AB→C, D→B, C→ABD}. Dạng chuẩn cao nhất của lược đồ quan hệ này là:**

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

**19. Cho lược đồ quan hệ R(A,B,C,D,E,G,H) và tập phụ thuộc hàm F = {B→A, DA→CE, D→H, GH→C, AC→D}. Phụ thuộc hàm nào sau đây không thể suy dẫn từ F:**

**a.** AC → CH **b.** AC → DE **c.** AC → D **d.** AC → BCE

**20. Cho các bảng dữ liệu sau đây:**

**NhaCungCap(MaNCC, TenNCC, DiaChi)**

**LoaiHang(MaLoai, TenLoai, MoTa)**

**MatHang(MaMH, TenMH, MaNCC, MaLoai, DonViTinh, Dongia)**

**KhachHang(MaKH, TenKH, DiaChi, SoCMND, DienThoai)**

**HoaDon(MaHD, MaKH, NgayMuaHang)**

**ChiTietHoaDon(MaHD, MaMH, SoLuong)**

**Câu truy vấn nào sau đây cho ta biết giá trị hàng hóa mua ứng với mỗi hóa đơn:**

**a.** SELECT MaHD, SUM(SoLuong)\*COUNT(DonViTinh) FROM ChiTietHoaDon CT INNER JOIN

MatHang MH ON CT.MaMH=MH.MaMH

**b.** SELECT MaHD, SUM(SoLuong)\*DonGia FROM ChiTietHoaDon CT INNER JOIN MatHang MH

ON CT.MaMH=MH.MaMH GROUP BY MaHD

**c.** SELECT MaHD, SUM(SoLuong\*DonGia) FROM ChiTietHoaDon CT INNER JOIN MatHang MH

ON CT.MaMH=MH.MaMH

**d.** SELECT MaHD, SUM(SoLuong\*DonGia) FROM ChiTietHoaDon CT INNER JOIN MatHang MH

ON CT.MaMH=MH.MaMH GROUP BY MaHD

**21. Cho lược đồ quan hệ R(A,B,C,D,E,G,H,K) với tập phụ thuộc hàm F={C→AD, E→BH,B→K,CE→G}. Tập thuộc tính nào sau đây là khóa của lược đồ quan hệ này:**

**a.** CE **b.** CDE **c.** ABC **d.** BHK

**22. Cho các bảng dữ liệu sau đây:**

**NhaCungCap(MaNCC, TenNCC, DiaChi)**

**LoaiHang(MaLoai, TenLoai, MoTa)**

**MatHang(MaMH, TenMH, MaNCC, MaLoai, DonViTinh, Dongia)**

**KhachHang(MaKH, TenKH, DiaChi, SoCMND, DienThoai)**

**HoaDon(MaHD, MaKH, NgayMuaHang)**

**ChiTietHoaDon(MaHD, MaMH, SoLuong)**

**Câu truy vấn nào sau đây cho ta biết tổng giá trị hàng hóa đã bán ứng với mỗi loại hàng:**

**a.** SELECT MaLoai, SUM(SoLuong)\*COUNT(DonViTinh) FROM ChiTietHoaDon CT INNER JOIN

MatHang MH ON CT.MaMH=MH.MaMH GROUP BY MaLoai

**b.** SELECT MaLoai, SUM(SoLuong\*DonGia) FROM ChiTietHoaDon CT INNER JOIN MatHang MH

ON CT.MaMH=MH.MaMH GROUP BY MaLoai

**c.** SELECT MaLoai, SUM(SoLuong)\*DonGia FROM ChiTietHoaDon CT INNER JOIN MatHang MH

ON CT.MaMH=MH.MaMH

**d.** SELECT MaLoai, COUNT(SoLuong\*DonGia) FROM ChiTietHoaDon CT INNER JOIN MatHang

MH ON CT.MaMH=MH.MaMH GROUP BY MaLoai

**23. Tính chất nào sau đây không phải là tính chất của bao đóng tập phụ thuộc hàm:**

**a.** F ⊆ F+ **b.** F ⊆ G thì F+ ⊆ G **c.** F+ = (F+)+ **d.** Tất cả các tính chất trên.

**24. Hai tập phụ thuộc hàm F và G được gọi là hai tập phụ thuộc hàm tương đương (ký hiệu F≡G) nếu**

**a.** F = G **b.** F+ = G **c.** F+ = G+ **d.** F = G+

**25. Cho lược đồ quan hệ R(G,M,V,N,H,P) và tập phụ thuộc hàm F={G→M, G→N, G→H, G→P, M→V, NHP→M}. Dạng chuẩn cao nhất của lược đồ quan hệ này là:**

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

**26. Cho lược đồ quan hệ R(A,B,C,D,E,G,H,K) với tập phụ thuộc hàm F={C→AD, E→BH,B→K,CE→G}. Dạng chuẩn cao nhất của lược đồ quan hệ này là:**

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

**27. Cho các bảng dữ liệu sau đây:**

**NhaCungCap(MaNCC, TenNCC, DiaChi)**

**LoaiHang(MaLoai, TenLoai, MoTa)**

**MatHang(MaMH, TenMH, MaNCC, MaLoai, DonViTinh, Dongia)**

**KhachHang(MaKH, TenKH, DiaChi, SoCMND, DienThoai)**

**HoaDon(MaHD, MaKH, NgayMuaHang)**

**ChiTietHoaDon(MaHD, MaMH, SoLuong)**

**Câu lệnh truy vấn nào sau đây cho ta biết số mặt hàng có trong mỗi hóa đơn**

**a.** SELECT MaHD, COUNT(MaMH) FROM ChiTietHoaDon

**b.** SELECT MaHD, SUM(SoLuong) FROM ChiTietHoaDon

**c.** SELECT MaHD, SUM(SoLuong) FROM ChiTietHoaDon GROUP BY MaHD

**d.** SELECT MaHD, COUNT(\*) FROM ChiTietHoaDon GROUP BY MaHD

**28. Cho lược đồ quan hệ R(S,A,I,P) với tập phụ thuộc hàm F={SI→P, S→A}. Dạng chuẩn cao nhất của lược đồ quan hệ này :**

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

**29. Trong ngôn ngữ T-SQL được hỗ trợ bởi Microsoft SQL Server, mệnh đề Join nào sau đây thực**

**hiện chức năng của phép tích Đề Các trong đại số quan hệ:**

**a.** Left Outer Join **b.** Right Outer Join **c.** Cross Join **d.** Inner Join

**30. Cho lược đồ quan hệ R(A,B,C,D,E,I) với tập phụ thuộc hàm F={ACD→EBI, CE→AD}. Dạng chuẩn cao nhất của lược đồ quan hệ này là:**

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

**31. Cho lược đồ quan hệ R(A,B,C,D,E,G) với tập phụ thuộc hàm F = {B→C, C→B, A→GD}. Tập thuộc tính nào sau đây là khóa của lược đồ quan hệ**

**a.** ACE **b.** BCD **c.** DE **d.** ADEG

**32. Luật nào trong số các luật sau đây được gọi là luật "giả bắc cầu" (pseudo transitive rule)**

**a.** Nếu X→Y, Z→W thì suy ra XZ→YW **b.** Nếu X→YZ, YZ→W thì X→W

**c.** Nếu X→YZ thì suy ra X→Z **d.** Nếu X→Y, YZ→W thì XZ→W

**33. Cho lược đồ quan hệ R(A,B,C,D,E,G)**

**F = {AB→C, D→EG, C→A, BE→C, BC→D, CG→BD, ACD→B, CE → AG}. Xét tập thuộc tính X = BD. Tập thuộc tính nào sau đây là bao đóng của X:**

**a.** ABCD **b.** AB **c.** ABCDE **d.** ABCDEG

**34. Mệnh đề WHERE trong câu lệnh truy vấn SELECT có thể thực hiện chức năng của những phép toán đại số quan hệ nào sau đây:**

**a.** Phép chiếu **b.** Phép chọn. **c.** Phép kết nối. **d.** Cả B và C.

**35. Cho tập phụ thuộc hàm F = { X→YW, XW→Z, Z→Y, XY→Z}. Phụ thuộc hàm nào sau đây là phụ thuộc hàm dư thừa trong F:**

**a.** X→YW **b.** XW→Z **c.** Z→Y **d.** XY→Z

**36. Cho biểu thức đại số quan hệ:**

**a.** SELECT MaMH,TenMH,TenNCC FROM MatHang MH INNER JOIN NhaCungCap NCC ON

MH.MaNCC=NCC.MaNCC WHERE DonGia BETWEEN 200 AND 500

**b.** SELECT MaMH, TenMH, TenNCC FROM MatHang, NhaCungCap WHERE DonGia >=200 AND DonGia<=500

**c.** SELECT \* FROM MatHang, NhaCungCap WHERE DonGia >=200 AND DonGia<=500 AND MatHang.MaNCC=NhaCungCap.MaNCC

**d.** Không có câu lệnh nào tương đương

**37. Cho sơ đồ ER: Kết luận nào sau đây là không chính xác:**

**a.** Một nhân viên có thể tham gia nhiều dự án

**b.** Một dự án có thể có nhiều nhân viên tham gia

**c.** Một dự án phải có ít nhất một nhân viên tham gia

**d.** Một nhân viên phải tham gia ít nhất một dự án

**38. Phụ thuộc hàm X→Y được gọi là suy dẫn logic từ tập phụ thuộc hàm F nếu**

**a.** Mọi quan hệ r thỏa mãn phụ thuộc hàm X→Y thì cũng thỏa mãn F

**b.** Mọi quan hệ r không thỏa mãn phụ thuộc hàm X→Y thì cũng không thỏa mãn F

**c.** Mọi quan hệ r thỏa mãn F thì cũng thỏa mãn phụ thuộc hàm X→Y

**d.** Mọi quan hệ r không thỏa mãn F thì cũng không thỏa mãn phụ thuộc hàm X→Y

**39. Lược đồ quan hệ R(Ω) được gọi là thỏa mãn chuẩn 2 khi và chỉ khi:**

**a.** Đã ở dạng chuẩn 1 và tồn tại X→Y ∈ F+ sao cho X là tập con của khóa

**b.** Không tồn tại các phụ thuộc dư thừa

**c.** Các thuộc tính khóa phụ thuộc bắc cầu vào khóa

**d.** Đã ở dạng chuẩn 1 và các thuộc tính không khóa phụ thuộc hàm đầy đủ vào khóa

**40. Cho các bảng dữ liệu sau đây:**

**NhaCungCap(MaNCC, TenNCC, DiaChi)**

**LoaiHang(MaLoai, TenLoai, MoTa)**

**MatHang(MaMH, TenMH, MaNCC, MaLoai, DonViTinh, Dongia)**

**KhachHang(MaKH, TenKH, DiaChi, SoCMND, DienThoai)**

**HoaDon(MaHD, MaKH, NgayMuaHang)**

**ChiTietHoaDon(MaHD, MaMH, SoLuong)**

**Câu lệnh truy vấn nào sau đây cho ta biết số mặt hàng được cung cấp bới mỗi nhà cung cấp:**

**a.** SELECT MaNCC, COUNT(MaMH) FROM MatHang

**b.** SELECT MaNCC, SUM(DonGia) FROM MatHang

**c.** SELECT MaNCC, SUM(DonGia) FROM MatHang GROUP BY MaNCC

**d.** SELECT MaNCC, COUNT(\*) FROM MatHang GROUP BY MaNCC

**41. Cho lược đồ quan hệ R(A,B,C,D,E,G,H) và tập phụ thuộc hàm F = {B→A, DA→CE, D→H, GH→C, AC→D}. Bao đóng của tập thuộc tính X = AC là:**

**a.** ABC **b.** ADCE **c.** ACE **d.** ACDEH

**42. Trong câu lệnh SELECT có GROUP BY những cột nào được phép xuất hiện sau SELECT**

**a.** Tất cả các cột của các bảng dữ liệu tham gia truy vấn

**b.** Các biểu thức của hàm thống kê (COUNT, SUM, AVG, MAX, MIN)

**c.** Các cột xuất hiện sau GROUP BY

**d.** Cả B và C

**43. Cho lược đồ quan hệ R(A,B,C,D,E,H) với tập phụ thuộc hàm F={A→E, C→D, E→DH}. Dạng chuẩn cao nhất của lược đồ quan hệ này là:**

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

**44. Cho sơ đồ ER:**

**Kết luận nào sau đây là không chính xác:**

**a.** Tất cả các thực thể của kiểu thực thể Nhân Viên đều phải tham gia vào liên kết

**b.** Tất cả các thực thể của kiểu thực thể Dự Án đều phải tham gia vào liên kết

**c.** Có thể có những nhân viên không tham gia vào dự án nào cả

**d.** Tất cả các dự án đều phải có ít nhất 1 nhân viên tham gia

**45. Lược đồ quan hệ R(Ω) được gọi là thỏa mãn chuẩn 1 khi và chỉ khi:**

**a.** Bao đóng các thuộc tính là lớn nhất

**b.** Các thuộc tính khóa phụ thuộc bắc cầu vào các thuộc tính không khóa

**c.** Các thuộc tính chỉ chứa các giá trị nguyên tố (giá trị đơn).

**d.** Các phụ thuộc hàm không có vế trái dư thừa

**46. Cho lược đồ quan hệ R(C,S,Z) và tập phụ thuộc hàm F = {CS → Z, Z → C}. Các khóa của lược đồ quan hệ là:**

**a.** CS và SZ **b.** C và Z **c.** CS **d.** Không đáp án nào đúng

**47. Phụ thuộc hàm F được gọi là phủ (cover) tập phụ thuộc hàm G nếu:**

**a.** G+ ⊆F **b.** G ⊆F+ **c.** G ⊆F **d.** G+ ⊆ F+

**48. Cho các bảng dữ liệu sau đây:**

**NhaCungCap(MaNCC, TenNCC, DiaChi)**

**LoaiHang(MaLoai, TenLoai, MoTa)**

**MatHang(MaMH, TenMH, MaNCC, MaLoai, DonViTinh, Dongia)**

**KhachHang(MaKH, TenKH, DiaChi, SoCMND, DienThoai)**

**HoaDon(MaHD, MaKH, NgayMuaHang)**

**ChiTietHoaDon(MaHD, MaMH, SoLuong)**

**Câu lệnh truy vấn nào sau đây cho ta biết mỗi mặt hàng đã được mua bao nhiêu lần, biết mỗi lần mua hàng tương ứng với một hóa đơn:**

**a.** SELECT MaMH, COUNT(\*) FROM ChiTietHoaDon

**b.** SELECT MaMH, COUNT(MaHD) FROM ChiTietHoaDon CT INNER JOIN HoaDon HD ON HD.MaHD=CT.MaHD

**c.** SELECT MaMH, COUNT(MaHD) FROM ChiTietHoaDon CT INNER JOIN MatHang MH ON CT.MaMH=HD.MaMH

**d.** SELECT MaMH, COUNT(\*) FROM ChiTietHoaDon GROUP BY MaMH

**49. Cho tập phụ thuộc hàm F = {A → B, C → X, BX → Z}. Phụ thuộc hàm nào sau đây không thể suy dẫn từ F:**

**a.** AX→Z **b.** AC→Z **c.** ZX→B **d.** AC→XZ

**50. Cho lược đồ quan hệ R(Ω) với Ω là tập thuộc tính, các tập . Ta nói tập thuộc tính Y phụ thuộc hàm vào X (ký hiệu là X→Y) khi và chỉ khi với mọi quan hệ r trên lược đồ quan hệ R(Ω) và với t1, t2 là 02 bộ bất kỳ thuộc r ta luôn có tính chất nào sau đây:**

**a.** Nếu t1(Y) = t2 (X) thì suy ra t1(X) = t2(Y) **b.** Nếu t1(Y) = t2 thì suy ra t1(X) = t2(X)

**c.** Nếu t1(X) = t1(Y) thì suy ra t2(X) = t2(Y) **d.** Nếu t1(X)=t2(X) thì suy ra t1(Y) = t2(Y)