***Ghi chú: các câu hỏi liên quan đến phần mềm hệ QTCSDL áp dụng cho phần mềm Microsoft SQL Server 2008***

**PHẦN THI TRẮC NGHIỆM (câu 1 đến câu 20, 20 câu, 4 điểm)**

**Anh (chị) hãy chọn một câu trả lời đúng nhất cho mỗi câu hỏi, sau đó khoanh tròn a hay b hay c hay d trong mỗi câu trên đề.**

1. Khi cài đặt nhiều instance của SQL Server 2008,
   1. mỗi instance có system databases và user databases riêng
   2. các instance có system databases và user databases dùng chung
   3. các instance có system databases dùng chung và user databases dùng riêng
   4. các instance có system databases dùng riêng và user databases dùng chung
2. Aliases (tên thêm hay bí danh) của một SQL instance có thể được tạo bởi:
   1. SQL Server Management Studio
   2. SQL Server Profiler
   3. SQL Native Client Configuration
   4. SQL Server Configuration Manager
3. SQL Server 2008 cho phép quản trị Database Mail Account bằng Profile:
   1. Một Profile có một Mail Account
   2. Một Mail Account thuộc một hay nhiều Profile
   3. Một Mail Account thuộc một Profile
   4. Một Profile có một Mail Account cùng tên
4. Kích thước (size) của data file và transaction log file có tính chất:
   1. Xác định ra lúc tạo database và không thay đổi được
   2. Xác định ra lúc tạo database và có thể thay đổi tự động, hay bằng tay lúc cần thiết
   3. Xác định ra lúc tạo database và tự động thay đổi bởi SQL Server
   4. Xác định ra lúc tạo database và có thể thay đổi bằng tay bởi người quản trị
5. Fail-Safe Operator dùng để:
   1. Là default operator nếu ta không xác định một operator nào cả
   2. Nhận cảnh báo khi hệ thống gặp sự cố
   3. Nhận cảnh báo khi hệ thống gặp sự cố và primary operator không liên lạc được
   4. Nhận cảnh báo khi các operator khác không liên lạc được
6. Số đo hoạt động (counter) của bộ nhớ có tên “SQL Server: Buffer Manager: Buffer Cache Hit Ratio” thể hiện:
   1. Tỉ lệ % thời gian data trong buffer ở trong trạng thái đang đọc/ghi, tỉ lệ tối ưu là 90%, càng cao càng tốt
   2. Tỉ lệ % thời gian data trong buffer không ở trong trạng thái đang đọc/ghi, tỉ lệ tối ưu là 90%, càng cao càng tốt
   3. Tỉ lệ % bộ nhớ còn trống, tỉ lệ tối ưu là 50%, càng cao càng tốt
   4. Tỉ lệ % bộ nhớ không còn trống, tỉ lệ tối ưu là 50%, càng thấp càng tốt
7. Để giám sát và đánh giá các query tốn nhiều tài nguyên máy tính, ta có thể dùng công cụ:
   1. Log file viewer
   2. Profiler
   3. Activity monitor
   4. DDL trigger
8. Hãy chọn lời khuyên sai:
   1. Nên sử dụng chế độ Windows mode
   2. Nên đổi tên account “sa”
   3. Nên đặt máy database server nơi có bảo vệ nhìn thấy
   4. Nên sử dụng domain account
9. Chọn một câu trả lời đúng về filegroup:
   1. Một filegroup có thể gồm nhiều data files trên một đĩa
   2. Một filegroup có thể gồm nhiều data files và transaction log file trên một đĩa
   3. Một filegroup có thể gồm nhiều data files trên nhiều đĩa
   4. Một filegroup có thể gồm nhiều data files và transaction log file trên nhiều đĩa
10. SQL Server 2008 sử dụng 2 mức an toàn là
    1. authentication (xác nhận đăng nhập) và permission validation (xác nhận quyền sử dụng dữ liệu)
    2. authentication (xác nhận đăng nhập) và windows validation (xác nhận quyền sử dụng HĐH Windows)
    3. authentication (xác nhận đăng nhập) và folder access permission (xác nhận quyền truy xuất vào folder)
    4. windows authentication (xác nhận đăng nhập của HĐH Windows) và SQL Server authentication (xác nhận đăng nhập của SQL Server)
11. Hai System Stored Procedure “sp\_who” và “sp\_who2” để lấy thông tin các process hiện hành khác nhau ở chổ:
    1. “sp\_who” trả về thông tin gồm 9 cột, “sp\_who2” trả về thông tin gồm 13 cột
    2. “sp\_who” trả về thông tin gồm 9 cột, “sp\_who2” trả về thông tin gồm 13 cột trong đó có 2 cột trùng nhau là SPID
    3. “sp\_who” trả về thông tin gồm 10 cột, “sp\_who2” trả về thông tin gồm 13 cột
    4. “sp\_who” trả về thông tin gồm 10 cột, “sp\_who2” trả về thông tin gồm 13 cột trong đó có 2 cột trùng nhau là SPID
12. Công cụ “SQL Server Profiler” có thể chạy từ:
    1. Menu Tools trong SQL Server Management Studio, hay từ Programs → Microsoft SQL Server 2008 → Performance Tools
    2. Programs → Microsoft SQL Server 2008 → Performance Tools
    3. Menu Tools trong SQL Server Management Studio, hay từ Programs → Microsoft SQL Server 2008 → Administrative Tools
    4. Menu Tools trong SQL Server Management Studio
13. Tiện ích nào giúp phân tích SQL Server script:
    1. Activity monitor
    2. Database Tuning Advisor
    3. Profiler
    4. Log file viewer
14. Để bảo trì index bị phân mảnh, ta có thể:
    1. re-created, rebuilt, hay reorganized
    2. created, rebuilt, hay reorganized
    3. refresh, rebuilt, hay reorganized
    4. re-created, rebuilt, hay refresh
15. Thành viên của server role SETUPADMIN có quyền:
    1. Thêm hay bỏ bớt các linked server
    2. Cài đặt thêm SQL server instance
    3. Cài đặt các ứng dụng có truy xuất dữ liệu
    4. Cài đặt các ứng dụng trên windows
16. “Database Engine Tuning Advisor” không có chức năng:
    1. Phân tích các SQL Server script
    2. Phân tích các SQL Server Profiler trace
    3. Phân tích các index
    4. Phân tích các SQL Server security polices
17. Certificate trong SQL Server có thể hiểu là:
    1. Sự kết hợp của asymmetric key và credential
    2. Sự kết hợp của symmetric key và credential
    3. Sự kết hợp của asymmetric key và authentication
    4. Sự kết hợp của symmetric key và authentication
18. Database Mail có trạng thái là:
    1. mặc định là Disabled
    2. mặc định là Enable
    3. mặc định là Disabled tự động chuyển qua Enable khi start Agent service
    4. mặc định là Disabled tự động chuyển qua Enable khi có 1 operator có nhập email
19. Kích thước (size) của data file và transaction log file có thể chỉnh property để:
    1. tự động nở ra (autogrowth)
    2. tự động co lại (autoshrinkage)
    3. tự động nở ra (autogrowth) và tự động co lại (autoshrinkage)
    4. tự động nở ra (autogrowth) hay tự động co lại (autoshrinkage)
20. Mỗi data file:
    1. có thể thuộc nhiều database
    2. chỉ thuộc 1 database
    3. có thể thuộc nhiều database nếu là secondary data file
    4. có thể thuộc nhiều database nếu là primary data file

**PHẦN THI TỰ LUẬN (câu 21 đến câu 50, 30 câu, 6 điểm)**

**Anh (chị) hãy trả lời ngắn gọn các câu hỏi sau (làm bài ngay tại từng câu hỏi trên đề thi):**

1. Operator là gì? Có ý nghĩa gì?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Sao lưu Tail log là gì? Có ý nghĩa gì?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Chức năng Alert là gì? Có ý nghĩa gì?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Microsoft dùng cách nào để tạo chức năng sao lưu Differntial cho SQL Server?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Liệt kê các loại login (phân loại theo nguồn gốc login) của SQL Server?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Tiện ích nào giúp quản trị các dịch vụ và giao thức cho từng instance của SQL Server?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Ưu điểm khi sử dụng Filegroup là gì?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Quá trình phục hồi dữ liệu gồm 3 pha theo thứ tự là gì?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Trong công việc giám sát hệ thống, khái niệm “performance baseline” được hiểu là gì?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Trên máy database server dùng hệ QTCSDL MS SQL Server 2008, các data files nên lưu trên các ổ đĩa cứng dùng raid level nào?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Trên máy database server dùng hệ QTCSDL MS SQL Server 2008, các log files nên lưu trên các ổ đĩa cứng dùng raid level nào?

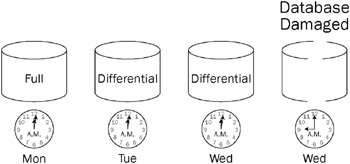
Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Password được cho là mạnh (hay phức tạp) trong SQL Server 2008 là gì?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Sử dụng chế độ sao lưu như hình sau, nếu có sự cố hư hỏng CSDL vào lúc 09:00 AM sáng ngày thứ tư, thì ta cần phải có dữ liệu đã sao lưu nào để có thể phục hồi được đến thời điểm gần nhất?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



1. Khái niệm Credential trong SQL Server 2008 là gì?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Khi ta chuyển từ Windows mode sang Mixed mode, ta phải làm gì?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Các kiểu sao lưu là Full Backup, Differential Backup, File/Filegroup Backup, File/Filegroup with Differential, Partial Backup, và…?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Hãy so sánh giữa mã hóa dùng khóa đồng bộ (Symmetric keys) và dùng khóa bất đồng bộ (Asymmetric keys)?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Khi cài đặt, SQL Server 2008 cho phép cài bao nhiêu Default Instance và bao nhiêu Named Instance?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Từ khóa “NO RECOVERY” trong lệnh “RESTORE DATABASE” có ý nghĩa gì?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Ta dùng Synonym để làm gì?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Khái niệm Principal trong SQL Server 2008 là gì?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Các tiện ích command-line thường dùng của SQL Server là gì?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Transaction log file lưu dữ liệu dạng gì?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Mỗi data file có 2 filename là gì? Ý nghĩa của mỗi filename?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Thành viên trong fixed server role nào có quyền sử dụng lệnh GRANT, REVOKE, và DENY?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. SQL Server 2008 hỗ trợ các giao thức nào?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. SQL Agent service dùng quản lý các đối tượng nào?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Trên máy chạy hệ điều hành Windows 7, ta có thể cài được phiên bản nào của SQL Server 2008?

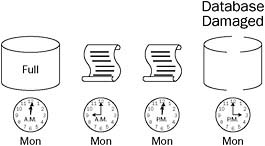
Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Các tiện ích chính để giám sát sự hoạt động của SQL Server là gì?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Sử dụng chế độ sao lưu như hình sau với kiểu phục hồi Bulk-Logged, nếu có sự cố hư hỏng CSDL vào lúc 03:00 PM chiều ngày thứ 2, và sau đó 10 phút ta thực hiện thành công Tail Log backup, vậy khả năng ta mất dữ liệu như thế nào?

Trả lời: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



**HẾT**