

**THANG ĐIỂM – ĐÁP ÁN
ĐỀ THI CUỐI HỌC KỲ**

MÔN: QUẢN TRỊ HỆ CƠ SỞ DỮ LIỆU

HỌC KỲ: 1

NĂM HỌC: 2017-2018

LỚP: TK51

HỆ: Đại học

Thời gian làm bài: 90 phút

Sinh viên không được sử dụng tài liệu

Mỗi câu 2 điểm:

Ghi chú: các câu hỏi liên quan đến phần mềm Hệ quản trị cơ sở dữ liệu (DBMS) áp dụng cho phần mềm Microsoft SQL Server 2008

1. Miêu tả (có thể vẽ kèm sơ đồ) về cách thức tổ chức phân quyền cho các login trong SQL Server.
Phải trình bày đủ về hai việc phân quyền:
 - phân quyền quản trị server (1 điểm)
 - phân quyền sử dụng các CSDL (1 điểm)
2. Thang điểm:
 - Nêu tên, đặc điểm và cách dùng của từng giao thức kết nối dữ liệu qua mạng LAN của SQL Server. (1,5 điểm)
 - Muốn gán thứ tự ưu tiên kết nối của các giao thức, ta phải dùng công cụ nào và phải làm gì? (0,5 điểm)
3. Thang điểm:
 - Vẽ sơ đồ kết nối giữa 5 chức năng của SQL Server Agent: Operator, Job, Job step, Schedule, và Alert. (0,5 điểm)
 - Giải thích các hoạt động, chức năng và ý nghĩa của các thành phần trong sơ đồ. (1,5 điểm)
4. Miêu tả đầy đủ và chi tiết về kỹ thuật (hay phương pháp, cách thức) mà Microsoft đã dùng để tạo ra chức năng sao lưu Differential cho SQL Server.
Chú ý: câu này không phải yêu cầu giới thiệu hay nêu cách sử dụng chức năng sao lưu Differential.

Thang điểm các nội dung cần trình bày là:

- Kỹ thuật nào Microsoft đã dùng để tạo ra chức năng sao lưu Differential? (1 điểm)
 - Giải thích chi tiết trình tự SQL Server thực hiện khi sao lưu Full và sao lưu Differential. File sao lưu Full chứa gì? File sao lưu Differential chứa gì? (0,5 điểm)
 - Giải thích chi tiết trình tự SQL Server thực hiện khi phục hồi cơ sở dữ liệu từ file sao lưu Full và từ file sao lưu Differential. (0,5 điểm)
5. Cơ sở dữ liệu (CSDL) của Trung tâm giao dịch chứng khoán trực tuyến có kế hoạch sao lưu gần nhất như bảng sau:

Thời gian	Kiểu sao lưu	File sao lưu
...
01:00	Full	01_00.bak
02:00	Differential	02_00.bak
03:00	Log	03_00.bak
04:00	Log	04_00.bak
05:00	Differential	05_00.bak
06:00	Differential	06_00.bak
07:00	Log	07_00.bak
08:00	Log	08_00.bak
09:00	Full	09_00.bak
...

Đến **08:30** cùng ngày thì CSDL này bị hư hỏng, không truy xuất dữ liệu được. Biết rằng kiểu phục hồi (Recovery model) của CSDL Bán hàng là Full, hỏi chúng ta phải làm gì để phục hồi được CSDL để dữ liệu ít bị mất mát nhất.

Thang điểm:

- Nêu cách làm từng bước (0,5 điểm)
- Các file cần dùng (0,5 điểm)
- Viết code để phục hồi CSDL (1 điểm)

HẾT

Xác nhận của Trưởng Khoa

**Giảng viên ra đề
HỒ QUANG KHẢI**