

# Kho du lieu\_ Nhóm 01

<b>Started on</b>	Wednesday, 27 May 2020, 9:00 AM
<b>State</b>	Finished
<b>Completed on</b>	Wednesday, 27 May 2020, 9:09 AM
<b>Time taken</b>	8 mins 53 secs
<b>Marks</b>	20.00/20.00
<b>Grade</b>	<b>10.00</b> out of 10.00 ( <b>100%</b> )

## Question 1

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Business Intelligence được sử dụng để:

Select one:

- ☐ a. Giảm chi phí lưu trữ dữ liệu
- ☒ b. Có thể đưa ra các quyết định dựa trên dữ liệu, nhằm cải thiện hiệu quả vận hành và tăng lợi nhuận
- ☐ c. Nâng cao hiệu quả của hệ thống đang vận hành

## Question 2

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Việc thiết kế kho dữ liệu theo hướng từ dưới lên (bottom-up)

Select one:

- ☐ a. Đòi hỏi chi phí đầu tư ban đầu lớn
- ☒ b. Cho người quản lý biết được một phản hồi nhanh về hiệu quả của kho dữ liệu
- ☐ c. Đòi hỏi phải phân tích và tích hợp tất cả các nguồn dữ liệu ngay từ đầu

## Question 3

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Mức độ chi tiết (granularity) của bảng fact xác định

Select one:

- ☒ a. Các độ đo (measure) được lưu trữ
- ☐ b. Mức độ chi tiết cho việc truy vấn kho dữ liệu
- ☐ c. Các hàm tổng hợp (aggregation function) với các độ đo (measure)

## Question 4

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Trong multi-dimensional model, các cây phân cấp (hierarchy) từ gốc (mức độ chi tiết cao nhất) đến lá (mức độ chi tiết thấp nhất) thể hiện mối quan hệ

Select one:

- ☐ a. one-to-many
- ☒ b. many-to-one
- ☐ c. many-to-many

**Question 5**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Loại fact nào tạo nên một data cube không bị thừa

Select one:

- ☐ a. Snapshot fact
- ☒ b. Event fact
- ☐ c. Factless fact

**Question 6**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Điều nào sau đây là đúng với degenerate dimension?

Select one:

- ☐ a. Chứa thông tin không hữu ích cho truy vấn
- ☒ b. Chỉ chứa một thuộc tính
- ☐ c. Chứa nhiều nhất một cây phân cấp (hierarchy)

**Question 7**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Phát biểu nào sau đây đúng về surrogate key?

Select one:

- ☐ a. Các surrogate key tạo ra các bảng fact lớn hơn
- ☒ b. Các surrogate key tạo ra kho dữ liệu độc lập với các thay đổi về mặt vận hành
- ☐ c. Các surrogate key chứa thông tin hữu ích cho việc phân tích dữ liệu

**Question 8**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Một measure chứa số lượng tồn kho một của một sản phẩm cụ thể trong một Inventory DW thuộc loại

Select one:

- ☐ a. additive
- ☐ b. non-additive
- ☒ c. semi-additive

**Question 9**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Một data warehouse bus matrix xác định

Select one:

- ☒ a. Các dimension nào được sử dụng bởi business process nào
- ☐ b. Các cây phân cấp (hierarchy) trong các dimension table
- ☐ c. Các thuộc tính của các dimension table

**Question 10**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Sử dụng conformed dimension giúp

Select one:

- ☒ a. Thiết kế các data mart có thể dễ dàng được tích hợp
- ☐ b. Tách quá trình phát triển kho dữ liệu thành các phần nhỏ
- ☐ c. Cải thiện query performance

**Question 11**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Ưu điểm của multidimensional OLAP (MOLAP) với relational OLAP (ROLAP)?

Select one:

- ☐ a. Có chung các đặc tả được chuẩn hóa bởi các công ty
- ☒ b. Thời gian trả lời truy vấn nhanh hơn
- ☐ c. Linh hoạt (flexible) hơn

**Question 12**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Đâu là giải pháp tốt nhất để xử lý các slowly changing dimension trong các giải pháp sau?

Select one:

- ☐ a. Tạo ra hai phiên bản cho mỗi thuộc tính
- ☒ b. Thêm một dòng mới cho mỗi thuộc tính bị thay đổi và cập nhật thời gian thay đổi
- ☐ c. Ghi đè các thuộc tính bị thay đổi

**Question 13**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Phát biểu nào sau đây đúng?

Select one:

- ☐ a. Dữ liệu được trích xuất trong ETL hầu như không bao giờ có chất lượng tốt
- ☒ b. Khía cạnh quan trọng nhất của ETL là tính hiệu quả của nó
- ☐ c. ETL là phần ít tốn thời gian nhất của một dự án phát triển kho dữ liệu

**Question 14**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Phát biểu nào sau đây đúng?

Select one:

- ☐ a. Thực hiện tất cả các transformation trong một chương trình
- ☒ b. Thực hiện các transformation trong một chuỗi các thao tác/chương trình nhỏ
- ☐ c. Thực hiện các transformation tại dữ liệu nguồn

**Question 15**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Quá trình data staging được sử dụng để

Select one:

- ☒ a. Biến đổi và làm sạch dữ liệu
- ☐ b. Lập chỉ mục các dimension
- ☐ c. Truy vấn kho dữ liệu

**Question 16**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Các đẳng thức nào sau đây sai?

Select one:

- ☒ a.  $\text{GROUP BY GROUPING SETS}((a, b, c)) = \text{GROUP BY } a, b, c$
- ☐ b.  $\text{GROUP BY GROUPING SETS}(a, \text{ROLLUP}(b, c)) = \text{GROUP BY } a \text{ UNION ALL } \text{GROUP BY } b, c$
- ☐ c.  $\text{CUBE}(a, b) = \text{GROUPING SETS}((a, b), (a), (b), ())$

**Question 17**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Bao nhiêu group được tạo ra bởi mệnh đề GROUP BY sau?

$\text{GROUP BY } a, \text{ROLLUP}(b, c), \text{GROUPING SETS}((d, e), (f, g), (h)), \text{CUBE}(i, j)$

Select one:

- ☐ a. 11
- ☒ b. 36
- ☐ c. 10

**Question 18**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Bao nhiêu dòng được tạo ra bởi lệnh SQL sau nếu,  $|a| = 4$ ,  $|b| = 5$  và  $|c| = 2$ ? Ký hiệu  $|x|$  mô tả số giá trị khác nhau của thuộc tính x.

```
SELECT  a, b, SUM(c),  
        RANK() OVER (PARTITION BY a ORDER BY SUM(c) DESC)  
FROM    r  
GROUP BY a, b
```

Select one:

- ☐ a. 40
- ☐ b. 11
- ☒ c. 20

**Question 19**

Complete

Mark 1.00 out of  
1.00

Cho truy vấn

```
SELECT    type,
          SUM(amount) OVER () AS sales SUM(SUM(amount)) OVER () AS total_sales
FROM      r
GROUP BY type
```

và kết quả còn thiếu cột thứ 3:

type	sales	total_sales
------	-------	-------------

Direct	10.000	
--------	--------	--

Internet	30.000	
----------	--------	--

Partners	15.000	
----------	--------	--

Cho biết đáp án nào sau đây là đáp án đúng cho cột total\_sales?

Select one:

- ☐ a. Cột thứ 3 trong câu SQL trên viết sai cú pháp -> không trả ra kết quả
- ☐ b. 55.000, 55.000, 55.000
- ☒ c. 10.000, 40.000, 55.000

**Question 20**

Complete

Mark 1.00 out of  
1.00

Cho biết window function sau làm gì?

NTILE(4) OVER (ORDER BY SUM(a))

Select one:

- ☐ a. Chia một ordered partition thành các nhóm có kích cỡ 4
- ☐ b. Trả về 4 dòng đầu tiên của partition
- ☒ c. Chia một ordered partition thành 4 nhóm có kích cỡ bằng nhau và gán mỗi nhóm một giá trị

[◀ Terms](#)[Return to: W12: Midterm re... ➡](#)