



## Ung dung Big Data: Truyen du lieu trong thoi gian thuc\_ Nhóm 01

[Nhà của tôi](#) / [Các khoá học của tôi](#) / [BDAS436177\\_23\\_1\\_01](#) / [Day 6: Think before analyzing data stream](#) / [Trắc nghiệm ôn tập tuần 3 -> 6](#)

**Bắt đầu vào lúc** Friday, 13 October 2023, 9:07 PM

**Trạng thái** Đã xong

**Kết thúc lúc** Friday, 13 October 2023, 9:08 PM

**Thời gian thực hiện** 1 phút 7 giây

**Điểm** 10,00 trên 10,00 (100%)

### Câu hỏi 1

Đúng

Đạt điểm 0,50 trên 0,50

Trong tầng phân tích, chính sách kích hoạt dựa trên yếu tố nào?

- ☐ a. Thời gian
- ☐ b. Thời gian và lượng dữ liệu
- ☐ c. Lượng dữ liệu
- ☒ d. Thời gian hoặc lượng dữ liệu



Your answer is correct.

The correct answer is:

Thời gian hoặc lượng dữ liệu

## Câu hỏi 2

Đúng

Đạt điểm 0,50 trên 0,50

Trong thuật toán lấy mẫu ngẫu nhiên, người ta tính xác suất lựa chọn dữ liệu vào mẫu theo một giá trị xác suất có tính chất?

- ☐ a. Tăng dần
- ☐ b. Không đổi
- ☐ c. Ngẫu nhiên
- ☒ d. Giảm dần



Your answer is correct.

The correct answer is:

Giảm dần

## Câu hỏi 3

Đúng

Đạt điểm 0,50 trên 0,50

Giá trị thống kê nào phù hợp với kỹ thuật tổng hợp lấy mẫu?

- ☐ a. Giá trị nhỏ nhất
- ☒ b. Phương sai
- ☐ c. Tổng
- ☐ d. Cả 3 câu đều sai



Your answer is correct.

The correct answer is:

Phương sai

**Câu hỏi 4**

Đúng

Đạt điểm 0,50 trên 0,50

Trong hệ thống dữ liệu tĩnh, dữ liệu có n bảng ghi vào thì số lượng bảng ghi được phân tích là?

- ☐ a. Nhỏ hơn n
- ☒ b. Bằng n
- ☐ c. Lớn hơn n
- ☐ d. Bằng 0



Your answer is correct.

The correct answer is:

Bằng n

**Câu hỏi 5**

Đúng

Đạt điểm 0,50 trên 0,50

Dịch vụ nào dưới đây hỗ trợ Zero-configuration networking?

- ☒ a. Avahi
- ☐ b. Network Manager
- ☐ c. KDE Connect
- ☐ d. Windows Sharing Center



Your answer is correct.

The correct answer is:

Avahi

## Câu hỏi 6

Đúng

Đạt điểm 0,50 trên 0,50

Trong RabbitMQ, Persistent Delivery Mode và Durable lần lượt miêu tả tính chất của?

- ☐ a. Hàng đợi và gói tin
- ☐ b. Hàng đợi và broker
- ☐ c. Broker và hàng đợi
- ☒ d. Gói tin và hàng đợi



Your answer is correct.

The correct answer is:

Gói tin và hàng đợi

## Câu hỏi 7

Đúng

Đạt điểm 0,50 trên 0,50

Hai cổng nào của RabbitMQ server được khởi chạy mặc định?

- ☒ a. 5672, 25672
- ☐ b. 5671, 25671
- ☐ c. 5674, 25674
- ☐ d. 5673, 25673



Your answer is correct.

The correct answer is:

5672, 25672

## Câu hỏi 8

Đúng

Đạt điểm 0,50 trên 0,50

Thuật toán nào dưới đây có chức năng băm (hash)?

- ☐ a. RC4
- ☒ b. MD5
- ☐ c. Caesar
- ☐ d. Base64



Your answer is correct.

The correct answer is:

MD5

## Câu hỏi 9

Đúng

Đạt điểm 0,50 trên 0,50

Cấu hình cửa sổ trượt cho tầng phân tích như sau: Kích thước cửa sổ là 20 giây, thanh trượt là 5 giây. Khi chạy thử hệ thống, người ta nhận thấy thời gian dữ liệu vào hệ thống sớm nhất là  $t$  giây thì dữ liệu ra trễ nhất là  $t + 60$  giây. Tính số cửa sổ nằm gọn trong sự kiện.

- ☐ a. 15
- ☒ b. 9
- ☐ c. 6
- ☐ d. 14



Your answer is correct.

The correct answer is:

9

**Câu hỏi 10**

Đúng

Đạt điểm 0,50 trên 0,50

Cấu hình cửa sổ trượt cho tầng phân tích như sau: Kích thước cửa sổ là 15 giây, thanh trượt là 5 giây. Khi chạy thử hệ thống, người ta nhận thấy thời gian dữ liệu vào hệ thống sớm nhất là  $t$  giây thì dữ liệu ra trễ nhất là  $t + 30$  giây. Tính số cửa sổ nằm gọn trong khoảng sự kiện.

- ☐ a. 8
- ☐ b. 1
- ☒ c. 4
- ☐ d. 3



Your answer is correct.

The correct answer is:

4

**Câu hỏi 11**

Đúng

Đạt điểm 0,50 trên 0,50

Giao thức lớp vận chuyển (transport) mà RabbitMQ dùng là?

- ☒ a. TCP
- ☐ b. UDP
- ☐ c. MQTT
- ☐ d. AMQP



Your answer is correct.

The correct answer is:

TCP

## Câu hỏi 12

Đúng

Đạt điểm 0,50 trên 0,50

Khác biệt giữa phương pháp tumbling và cửa sổ trượt trong tăng phân tích?

- ☐ a. Tumbling kém hơn về mặt hiệu năng.
- ☒ b. Cửa sổ trong tumbling không chồng lên nhau.
- ☐ c. Tumbling không xét yếu tố thời gian.
- ☐ d. Tumbling cần lượng dữ liệu vào không đổi.



Your answer is correct.

The correct answer is:

Cửa sổ trong tumbling không chồng lên nhau.

## Câu hỏi 13

Đúng

Đạt điểm 0,50 trên 0,50

Trong RabbitMQ, hàng đợi tạm thời được sinh ra và xóa mất trước và sau khi sử dụng? Cụ thể, nó sẽ bị xóa ngay sau khi?

- ☐ a. Dừng kết nối producer.
- ☐ b. RabbitMQ bị dừng.
- ☐ c. Không bao giờ dừng.
- ☒ d. Dừng kết nối consumer.



Your answer is correct.

The correct answer is:

Dừng kết nối consumer.

**Câu hỏi 14**

Đúng

Đạt điểm 0,50 trên 0,50

Trong Spark Streaming, lớp trừu tượng thể hiện stream dữ liệu là?

- ☐ a. DtStream
- ☐ b. Stream
- ☐ c. DataStream
- ☒ d. DStream



Your answer is correct.

The correct answer is:

DStream

**Câu hỏi 15**

Đúng

Đạt điểm 0,50 trên 0,50

Dữ liệu được lưu trong thiết bị lưu trữ dài hạn được gọi là?

- ☒ a. Data at rest
- ☐ b. Idle data
- ☐ c. In-process data
- ☐ d. Local data



Your answer is correct.

The correct answer is:

Data at rest



## Câu hỏi 16

Đúng

Đạt điểm 0,50 trên 0,50

Trong DNS-based discovery, giả sử máy A cần tìm host của máy B, IP trung gian có vai trò?

- ☐ a. Là IP của máy A.
- ☐ b. Là IP của máy B.
- ☒ c. Hỗ trợ truy vấn host của máy B.
- ☐ d. Hỗ trợ truy vấn host của máy A.



Your answer is correct.

The correct answer is:

Hỗ trợ truy vấn host của máy B.

## Câu hỏi 17

Đúng

Đạt điểm 0,50 trên 0,50

Trong RabbitMQ, để kết nối máy A đến máy B tạo thành cụm bằng cách dùng câu lệnh, các thông tin của máy B RabbitMQ cần để thực hiện gom cụm là?

- ☐ a. Tên nút, IP, cookie
- ☐ b. IP, host, cookie
- ☒ c. Tên nút, host, cookie
- ☐ d. Tên nút, cookie



Your answer is correct.

The correct answer is:

Tên nút, host, cookie

## Câu hỏi 18

Đúng

Đạt điểm 0,50 trên 0,50

Trong thuật toán HyperLogLog, giả sử  $\text{bins}[i] == n$  và giá trị vừa tính cho  $\text{bins}[i]$  là  $m$ . Giá trị cần gán cho  $\text{bins}[i]$  là?

- ☒ a.  $\text{Max}(n, m)$
- ☐ b.  $\text{ArgMax}(n, m)$
- ☐ c.  $\text{Min}(n, m)$
- ☐ d.  $\text{ArgMin}(n, m)$



Your answer is correct.

The correct answer is:

$\text{Max}(n, m)$

## Câu hỏi 19

Đúng

Đạt điểm 0,50 trên 0,50

Dữ liệu đang trong dòng dữ liệu thời gian thực được gọi là?

- ☐ a. Streaming data
- ☐ b. Analysed data
- ☒ c. In-flight data
- ☐ d. Online data



Your answer is correct.

The correct answer is:

In-flight data

**Câu hỏi 20**

Đúng

Đạt điểm 0,50 trên 0,50

Câu nào dưới đây là đúng về RabbitMQ?

- ☐ a. Các hàng đợi phân biệt thông qua số thứ tự khởi tạo.
- ☐ b. RabbitMQ không thể chạy nếu thiếu producer hoặc consumer.
- ☒ c. Có thể tồn tại cùng lúc nhiều hàng đợi.
- ☐ d. Chỉ một consumer được kéo dữ liệu từ một hàng đợi.



Your answer is correct.

The correct answer is:

Có thể tồn tại cùng lúc nhiều hàng đợi.

**◀ Bài tập tuần 6**

Chuyển tới...

**Kết quả bài tập lớn #1 ▶**