

Câu 1: DTD là viết tắt của từ gì?

- A. Data Type Definition
- B. **Document Type Definition**
- C. Document Text Description
- D. Document Text Data

Câu 2: Phương pháp đối sánh chuỗi nào thích hợp nhất để tìm kiếm thông tin với các từ khóa truy vấn?

- A. **Phương pháp TF/IDF**
- B. Phương pháp khoảng cách Levenshtein
- C. Phương pháp Jaccard
- D. Cả 3 phương pháp trên

Câu 3: Đây là ký tự < viết ở dạng thực thể định nghĩa sẵn?

- A. &
- B. >
- C. "
- D. **<**

Câu 4: Phát biểu nào là sai khi nói về quy tắc cú pháp của XQuery?

- A. Phân biệt chữ hoa, chữ thường
- B. Giá trị chuỗi ký tự để trong cặp nháy đơn hoặc nháy kép
- C. **Chú thích được đặt trong cặp dấu %**
- D. Biến được tên bắt đầu bởi ký tự \$, theo sau là tên biến

Câu 5: Phát biểu nào đúng đối với đoạn tài liệu XML sau:

```
<?xml version="1.0"?>
<note
xmlns="http://www.w3schools.com"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.w3schools.com note.xsd">
  <to>Tove</to>
  <from>Jani</from>
  <heading>Reminder</heading>
  <body>Don't forget me this weekend!</body>
</note>
```

- A. Tài liệu trên tham chiếu đến XSD
- B. Tài liệu trên không khai báo phần tử <schema>
- C. Không gian tên mặc định là <http://www.w3schools.com>
- D. **Cả 3 phương án còn trên**

Câu 6: Phương pháp đối sánh chuỗi nào không tính độ tương đồng dựa trên tập hợp?

- A. **Phương pháp Edit Distance**
- B. Phương pháp Overlap
- C. Phương pháp Jaccard
- D. Phương pháp TF/IDF

Câu 7: Cho đoạn XML sau, tìm phát biểu sai:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<bookstore>
  <book category="cooking">
    <title lang="en">Everyday Italian</title>
    <author>Giada De Laurentiis</author>
    <year>2005</year>
    <price>30.00</price>
  </book>
  <book category="children">
    <title lang="en">Harry Potter</title>
    <author>J. K. Rowling</author>
    <year>2005</year>
    <price>29.99</price>
  </book>
</bookstore>
```

- A. Nút gốc là <bookstore>
- B. Mỗi nút <book> có 4 nút con
- C. **Nút <bookstore> có 8 nút con**
- D. Tất cả nút lá đều là nút text

Câu 8: Câu 7: Chọ đoạn XML “books.xml” sau, đâu là XQuery dùng để trích rút phần tử <book> có giá tiền nhỏ hơn 30?

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<bookstore>
  <book category="cooking">
    <title lang="en">Everyday Italian</title>
    <author>Giada De Laurentiis</author>
    <year>2005</year>
    <price>30.00</price>
  </book>
  <book category="children">
    <title lang="en">Harry Potter</title>
    <author>J. K. Rowling</author>
    <year>2005</year>
    <price>29.99</price>
  </book>
</bookstore>
```

- A. doc(books.xml)/bookstore/book[price<30]
- B. **doc("books.xml")/bookstore/book[price<30]**
- C. doc(books.xml)/bookstore[price<30]
- D. doc("books.xml")/bookstore[price<30]

Câu 9: Có mấy bước biến đổi XML sử dụng XSLT?

- A. **3**
- B. 4
- C. 5
- D. 6

Câu 10: Đâu là phát biểu đúng về XML Schema?

- A. Không sử dụng cú pháp XML
- B. Mô tả nội dung cho tài liệu XML
- C. Không thể mở rộng
- D. **Là giải pháp thay thế cho DTD**