

Phạm Anh Tân

CNTT2.02 – K58

20133453

Câu 1: Mệnh đề nào sau đây là đúng:

- A. XML không phải sự thay thế của HTML
- B. XML được thiết kế để hiển thị dữ liệu
- C. Thẻ của XML đã được định nghĩa trước và người dùng phải tuân thủ
- D. XML được W3C thiết kế năm 1998

Câu 2: Trong DTD, khi định nghĩa phần tử con của một phần tử, sử dụng kí tự đại diện nào sau đây để định nghĩa phần tử có 1 hoặc nhiều phần tử con

- A. +
- B. ?
- C. |
- D. *

Câu 3: Câu nào sau đây là sai khi nói về thuộc tính nodeName của một nút trong XML DOM

- A. Writable
- B. nodeName của một nút phần tử chính là tên thẻ
- C. Cho biết tên của 1 nút
- D. nodeName của một nút tài liệu là #document

Câu 4: Câu nào sau đây là sai khi nói về thuộc tính nodeType của một nút trong XML DOM

- A. nodeType của Comment là 7
- B. Cho biết kiểu của nút
- C. Read-only
- D. nodeType của Text là 3

Câu 5: Để ràng buộc giá trị chỉ nhận chính xác 10 kí tự chữ số, cú pháp nào sau đây là đúng trong Schema:

- A. <xs:pattern value="[0-9]{10}"/>
- B. <xs:pattern value="[0-9](10)"/>
- C. <xs:pattern value="{10}[0-9]"/>

D. `<xs:pattern value="(10)[0-9]" />`

Câu 6: Để bộ xử lý XML thay line feeds, tabs, spaces, carriage returns bằng spaces; leading and trailing spaces được loại bỏ; nhiều spaces sẽ thu gọn lại 1 space, cú pháp nào sau đây là đúng trong schema:

- A. `<xs:whiteSpace value="collapse" />`
- B. `<xs:whiteSpace value="preserve" />`
- C. `<xs:whiteSpace value="replace" />`
- D. `<xs:whiteSpace value="transform" />`

Câu 7: Trong Schema, để giới hạn cận dưới cho giá trị số (giá trị của phần tử phải lớn hơn giá trị này), ta sử dụng ràng buộc nào sau đây:

- A. `minExclusive`
- B. `minInclusive`
- C. `maxExclusive`
- D. `maxInclusive`

Câu 8: Trong Schema, để thể hiện chu kỳ 10 giờ trong kiểu dữ liệu Duration, ta sử dụng:

- A. `<period>PT10H</period>`
- B. `<period>PTH10</period>`
- C. `<period>P10HT</period>`
- D. `<period>PH10T</period>`

Câu 9: Trong đối sánh chuỗi, mối quan hệ giữa hàm khoảng cách $d(x,y)$ trong phương pháp Edit Distance và hàm tương đồng $s(x,y)$ là:

- A. $d(x,y) = (1 - s(x,y))(\max(\text{length}(x), \text{length}(y)))$
- B. $d(x,y) = 1 - \frac{s(x,y)}{\max(\text{length}(x), \text{length}(y))}$
- C. $s(x,y) = 1 + \frac{d(x,y)}{\max(\text{length}(x), \text{length}(y))}$
- D. $d(x,y) = (1 + s(x,y))(\max(\text{length}(x), \text{length}(y)))$

Câu 10: Query nào sau đây là đúng:

- A. `for $x in doc("books.xml")/bookstore/book where $x/price>30 order by $x/title return $x/title`
- B. `for x in doc("books.xml")/bookstore/book where x/price>30 order by x/title return x/title`

C. for \$x in doc("books.xml")/bookstore/book order by \$x/title where
\$x/price>30 return \$x/title

D. for x in doc("books.xml")/bookstore/book order by x/title where x/price>30
return x/title