

Họ và tên: Phạm Thị Thu Hiền

Mssv: 20131378

1. Trong DTD, phát biểu nào sau đây về thực thể là không chính xác?
 - A. Các thực thể có thể được khai báo bên trong hoặc bên ngoài.
 - B. Cú pháp khai báo thực thể bên trong là `<!ENTITY entity-name "entity-value">`
 - C. Cú pháp khai báo thực thể ngoài là `<!ENTITY entity-name "URI/URL">`
 - D. Một thực thể có 3 phần: kí hiệu &, tên thực thể và dấu ;
2. Cho đoạn mã:

```
<student id="131378">  
    <name>hien</name>  
</student>
```

Trong DOM, phát biểu nào sau đây là chính xác nhất?
 - A. Giá trị của nút phần tử <student> là undefined.
 - B. Giá trị của nút phần tử <name> là "hien".
 - C. Ý A đúng, B sai.
 - D. Cả A và B đều đúng.
3. Cho đoạn mã

```
<xs:attribute name="studentid">  
    <xs:simpleType>  
        <xs:restriction base="xs:string">  
            <xs:pattern value="[0-9]{8}" />  
        </xs:restriction>  
    </xs:simpleType>  
</xs:attribute>
```

Chọn đoạn mã hợp lệ trong tài liệu XML:
 - A. `<student studentid="012345678"/>`
 - B. `< studentid >20131378</ studentid >`
 - C. `<student studentid="20131378"/>`
 - D. `<student id="012345678"/>`

4. Điều nào sau đây là sự kết hợp hợp lệ của *minOccurs* và *maxOccurs* cho các phần tử trong một *<xs:all>* ?
- A. *minOccurs*=0 và *maxOccurs*=unbounded.
 - B. *minOccurs*=0 và *maxOccurs*=1.
 - C. ***minOccurs*=1 và *maxOccurs*=1.**
 - D. *minOccurs*=0 và *maxOccurs*=0.
5. Đường dẫn *//student[@gender='male']/descendant-or-self::** có nghĩa:
- A. Chọn tất cả các phần tử con của student thỏa mãn student có thuộc tính gender là male.
 - B. Chọn tất cả các phần tử student và phần tử con của nó thỏa mãn các phần tử con có thuộc tính gender là male.
 - C. **Chọn tất cả các phần tử student và phần tử con của nó thỏa mãn student có thuộc tính gender là male.**
 - D. Chọn tất cả các phần tử student thỏa mãn student có thuộc tính gender là male.
6. Cú pháp chú thích trong Xquery là?
- A. */*** chú thích **/*
 - B. *//* chú thích
 - C. **:chú thích:**
 - D. *<!--*chú thích*-->*
7. OWL là viết tắt của?
- A. Ontology Web Lience
 - B. Ontological Web Lience
 - C. **Ontology Web Language**
 - D. Ontological Web Language
8. Độ tương đồng Jaccard và Overlap giữa 2 xâu 'sine' và 'since' là:
- A. 5/7 và 5
 - B. 4/11 và 4
 - C. **4/7 và 4**
 - D. 4 và 4/7
9. Đâu không phải là một ứng dụng của đối sánh lược đồ?
- A. Tích hợp lược đồ và dữ liệu.
 - B. Web ngữ nghĩa.
 - C. **Tiến hóa lược đồ.**
 - D. Quản trị mô hình.

10. Cho đoạn mã sau:

1. `<table border='1'>`
2. `<xsl:for-each select="//catalog/cd">`
3. `<xsl:sort select="artist">`
4. `<tr>`
5. `<td><xsl:value-of select="title"/></td>`
6. `<td><xsl:value-of select="artist"/></td>`
7. `</tr>`
8. `</xsl:sort>`
9. `</xsl:for-each>`
10. `</table>`

Dòng nào sai cú pháp:

- A. Dòng 1.
- B. Dòng 5 và 6.
- C. **Dòng 3 và 8.**
- D. Dòng 2.