TRƯỜNG ĐHBK HÀ NỘI VIỆN CNTT&TT

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN **TÍCH HỢP DỮ LIỆU VÀ XML**

Ngày thi: 22/12/2015

Thời gian: 90 phút. Được sử dụng tài liệu giấy. Không được sử dụng máy tính, các thiết bị thu phát tín hiệu.

Câu 1: (3đ)

Cho file **catalog.xml** như sau:

```
<?xml version="1.0"?>
<CATALOG>
         <PLANT>
                  <COMMON>Bloodroot</COMMoN>
                  <BOTANICAL>Sanguinaria canadensis</BOTANICAL>
                  <ZONE>4</ZONE>
                  <LIGHT>Mostly Shady</LIGHT>
                  <PRICE>$2.44</PRICE>
                  <AVAILABILITY>031599</AVAILABLE>
         </PLANT>
         <PLANT>
                  <COMMON>Columbine</COMMON>
                  <BOTANICAL>Aquilegia canadensis</BOTANICAL>
                  <ZONE>3<LIGHT>Mostly Shady</ZONE></LIGHT>
                  <PRICE>$9.37</PRICE>
                  <AVAILABILITY>030699</AVAILABILITY>
         </PLANT>
</CATALOG>
```

Yêu cầu:

- a) Hãy chỉ ra 3 lỗi sai và sửa file XML trên.
- b) Soạn một tài liệu DTD và một tài liệu XSD để tài liệu XML trên hợp lệ

Câu 2: (3đ)

Với file **catalog.xml** đã được chỉnh sửa ở câu 1,

- a) Hãy viết một đoạn mã JavaScript hoàn chỉnh theo mô hình XML DOM để lấy ra đoạn text của phần tử <COMMON> thứ hai.
- b) Hãy viết biểu thức XQuery để trích rút ra COMMON, ZONE của các phần tử PLANT có PRICE > \$8.25.
- c) Hãy viết biểu thức XPath chọn những phần tử PLANT mà có ZONE là 4.

Câu 3: (2đ)

Tính độ tương đồng dựa trên phương pháp Edit Distance của hai chuỗi s_1 = "**nation**" và s_2 = "**national**"

<u>Câu 4:</u> (2đ)

Hãy trình bày các thành phần của một hệ tích hợp dữ liệu.

Soan đề thi

Duyêt đề thi