# TRƯỜNG ĐHBK HÀ NỘI VIỆN CNTT&TT ------

# BAREM CHẨM THI HỌC PHẦN **TÍCH HỢP DỮ LIỆU VÀ XML** Ngày thi: 22/12/2015

## **Câu 1:** (3đ)

a) Hãy chỉ ra 3 lỗi sai và sửa file XML trên. (1đ)

Lỗi 1: <COMMON>Bloodroot</COMMON> ⇒sửa <COMMON>Bloodroot</COMMON>

Lỗi 2: <AVAILABILITY>031599</AVAILABILE> ⇒sửa <AVAILABILITY>031599</AVAILABILITY>

Lỗi 3: <ZONE>3<LIGHT>Mostly Shady</ZONE></LIGHT>

⇒sửa **<ZONE>3</ZONE>** 

<LIGHT>Mostly Shady</LIGHT>

b) Soan một tài liệu DTD (1đ) và một tài liệu XSD (1đ)

#### **Câu 2:** (3đ)

- a) Viết một đoạn mã JavaScript hoàn chỉnh theo mô hình XML DOM để lấy ra đoạn text của phần tử <COMMON> thứ hai. (1đ) Chú ý phải viết đoan mã load file
- b) Viết biểu thức XQuery để trích rút ra COMMON, ZONE của các phần tử PLANT có PRICE > \$8.25. (1đ)
- c) Viết biểu thức XPath chọn những phần tử PLANT mà có ZONE là 4. (1đ)

## Câu 3: (2đ)

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

- Kẻ bảng đúng (1đ)
- Tính độ tương đồng (1đ)

$$d(s_1,s_2) = 2;$$

$$s(s_1,s_2) = 1 - \frac{d(s_1,s_2)}{\max(length(s_1),length(s_2))} = 1 - \frac{2}{\max(6, 8)} = 0.75$$

#### **Câu 4:** (2đ)

Các thành phần của một hệ tích hợp dữ liệu.

Vẽ hình

Trình bày về Hệ tích hợp ảo

Trình bày về Hê warehousing