Câu 1 :   
XML là từ viết tắt của từ Extensible Markup Language là ngôn ngữ đánh dấu mở rộng. XML có chức năng truyền dữ liệu và mô tả nhiều loại dữ liệu khác nhau. Tác dụng chính của XML là đơn giản hóa việc chia sẻ dữ liệu giữa các nền tảng và các hệ thống được kết nối thông qua mạng Internet.

Câu 2:

DOM (Document Object Model) là một khái niệm trong lập trình web, là cấu trúc dữ liệu đại diện cho nội dung của một tài liệu HTML hoặc XML dưới dạng cây (tree structure). DOM cho phép lập trình viên truy cập và thao tác các thành phần (element) của tài liệu bằng các ngôn ngữ lập trình như JavaScript.

Câu 3  
Cú pháp tài liệu XML   
 Thẻ mở nội dung /Thẻ đóng   
 Trong đó:  làthẻ mở,têncủathẻ này dongườidùng tự định nghĩa.   
làthẻ đóng, tên của thẻ này phải trùng với tên của thẻ mở. 

content là nội dung của thẻ này

Câu 4

JSON (JavaScript Object Notation) là một định dạng nhẹ để trao đổi dữ liệu, được thiết kế để dễ đọc và viết bởi con người cũng như dễ dàng phân tích và tạo bởi máy. JSON có nguồn gốc từ JavaScript, nhưng hiện tại nó độc lập với ngôn ngữ và được sử dụng rộng rãi trong nhiều hệ thống và ngôn ngữ lập trình khác nhau để truyền tải dữ liệu giữa máy chủ và trình duyệt, hoặc giữa các ứng dụng.

Câu 5

-Hạn chế của việc triển khai JSON trong Python:

-Giới hạn về kiểu dữ liệu

-Không hỗ trợ các đối tượng Python phức tạp

-Giới hạn về kiểu số

-Không hỗ trợ bình luận (comments)

-Vấn đề hiệu suất

-Bảo mật

-Xử lý ngày giờ