**LAB 11 – GIẢI THÍCH**

**Câu 2: Giải thích**

1. **Cho biết khi nào nên đặt thẻ script trong thẻ head và khi nào nên đặt trước thẻ body?**
   * Giải thích:
     + Khi đặt trong thẻ <head> khi cần chạy JavaScript ngay lập tức nội dung HTML được tải. Trình duyệt sẽ tải và thực thi script ngay, chặn phân tích và hiển thị HTML phía dưới cho đến khi scrip chạy xong.
     + Khi đặt trong thẻ <body> khi script không phụ thuộc vào DOM ngay lập tức, chẳng hạn: Xử lý sự kiến, thao tác DOM sau khi toàn bộ trang đã hiển thị, tải nội dung động sau khi người dùng nhìn thấy trang.
2. **Cho biết ý nghĩa của chuỗi nằm trong cặp dấu (tại dòng 40 đến 56) và ' ' (tại dòng 38) trong JavaScript?**
   * Giải thích:
     + Dấu nháy đơn ‘…’ (dòng 38)
       - Dùng để truyền vào phương thức createElement một string literal ‘div’.
       - String literal (dấu nháy đơn hoặc đôi) là kiểu chuỗi không hỗ trợ xuống dòng trực tiếp và không cho phép nhúng biến hoặc biểu thức bên trong.
       - Mục đích là tạo một phần tử HTML kiểu <div>—không hơn không kém—nên ta chỉ cần một chuỗi tĩnh đơn giản.
     + Dấu backtick `…` (dòng 40 – 56)
       - Là template literal, cho phép: Multi-line strings (giữ nguyên xuống dòng, thụt lề trong HTML mà không cần nối chuỗi thủ công.). Interpolation (nhúng biến hoặc biểu thức JavaScript vào chuỗi bằng cú pháp ${…}. Ví dụ ${imageUrl}, ${title}, ${parseHTML(description)}, ${pubDate.toLocaleString('vi-VN')}, ${link}. Khi gán vào innerHTML, toàn bộ khối HTML này sẽ được trình duyệt parse và thêm vào DOM.
3. **Cho biết ý nghĩa của hàm fetch();.** 
   * Giải thích:
     + Trả về một Promíe được fulfill với một đối tượng Response ngay khi nhận xong headers, dù body có hoàn tất hay không. Không tự động ném lỗi khi HTTP status là 4xx/5xx; cần kiểm tra response.ok hoặc response.status.
4. **Navbar, Carousel, Card, Placeholder trong Bootstrap có chức năng là gì? Kể tên các thành phần (component) trong Bootstrap và ý nghĩa của chúng.**
   * Giải thích:
     + Navbar: thanh điều hướng (navigation bar) responsive, hỗ trợ branding, menu, form, collapse khi thu nhỏ màn hình.
     + Carousel: Component slideshow, cho phép chuyển qua lại giữa nhiều slide (hình ảnh, nội dung text), kèm controls (prev/next) và indicators.
     + Placeholder: Thành phần loading skeleton (hình chữ nhật mờ) dùng để chỉ báo nội dung đang tải, chỉ cần HTML/CSS, có thể animate bằng CSS hoặc JS.
5. **RSS là gì? Cho biết nội dung bên trong https://vnexpress.net/rss/tin-moi nhat.rss gồm những gì?**
   * Giải thích:
     + **RSS** (Really Simple Syndication): Là định dạng XML dùng để phát hành nội dung web (tin tức, blog, podcast…) dưới dạng feed, giúp người dùng/công cụ (aggregator) tự động theo dõi nội dung mới.
     + Nội dung bên trong VnExpres bao gồm: Metadata kênh: <title>, <link>, <description>, <language>, <pubDate>, <ttl>…Danh sách bản tin: Mỗi <item> có ít nhất <title>, <link>, <description>, <pubDate>, <guid>, và thường kèm <media:content> hoặc <enclosure> trỏ tới ảnh đại diện.