

**ĐỀ CHÍNH THỨC**  
(Đề có 4 trang)

Họ tên học sinh: ..... Số báo danh:.....

**Mã đề 0904**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm)**

**A. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn:** (3 điểm) Hãy chọn phương án đúng cho các câu sau:

**Câu 1:** Trong HTML, phần tử nào sau đây thuộc loại nội tuyến?

- A. <ol>                      B. <em>                      C. <h1>                      D. <p>

**Câu 2:** Loại cổng kết nối nào sau đây thường được dùng để truyền tải đồng thời cả tín hiệu hình ảnh và âm thanh chất lượng cao giữa máy tính và màn hình?

- A. PS/2                      B. HDMI                      C. USB Type-A                      D. VGA

**Câu 3:** Giá trị nào sau đây là trọng số của bộ chọn phần tử giả (pseudo-element)?

- A. 1                      B. 100                      C. 0                      D. 10

**Câu 4:** Yếu tố nào sau đây là nguyên nhân chính thúc đẩy nhu cầu về chuyên gia bảo mật thông tin trong giai đoạn hiện nay?

- A. Sự suy giảm về số lượng các thiết bị kết nối Internet (IoT).  
B. Sự gia tăng và tính chất tinh vi của các cuộc tấn công mạng.  
C. Sự phổ biến của các phần mềm diệt virus miễn phí trên thị trường.  
D. Việc các doanh nghiệp đã hoàn tất quy trình chuyển đổi số.

**Câu 5:** Phương án nào sau đây là thứ tự ưu tiên CSS từ cao đến thấp?

- A. CSS nội tuyến, ID, class, !important, phần tử.  
B. !important, CSS nội tuyến, ID, class, phần tử.  
C. ID, class, phần tử, CSS nội tuyến, !important.  
D. CSS nội tuyến, !important, ID, class, phần tử.

**Câu 6:** Trong CSS, thuộc tính nào sau đây dùng để khai báo chiều rộng của khung một phần tử?

- A. width                      B. padding                      C. height                      D. margin

**Câu 7:** Khi máy tính bị nhiễm virus nghiêm trọng, biện pháp nào sau đây là an toàn và hiệu quả nhất để khôi phục hệ thống?

- A. Sử dụng tính năng dọn dẹp ổ đĩa để loại bỏ các tệp tin lạ trong bộ nhớ tạm.  
B. Khởi động lại máy tính nhiều lần để hệ thống tự động sửa lỗi và loại bỏ virus.  
C. Sao lưu toàn bộ dữ liệu hiện tại sang một ổ cứng khác trước khi tiến hành xóa virus.  
D. Sử dụng phần mềm diệt virus để quét toàn bộ hệ thống trong chế độ an toàn.

**Câu 8:** Nghề sửa chữa và bảo trì máy tính thuộc nhóm ngành nào sau đây?

- A. Điện tử viễn thông.                      B. Khoa học dữ liệu.  
C. Cơ khí chế tạo.                      D. Công nghệ thông tin.

**Câu 9:** Pseudo-element có tác dụng nào sau đây?

- A. Chỉnh sửa bố cục trang web.                      B. Định dạng phần nhỏ hơn trong phần tử.  
C. Tạo hiệu ứng cho liên kết.                      D. Thay đổi nội dung phần tử HTML.

**Câu 10:** Để đảm bảo an toàn cho hệ thống, người sửa chữa cần thực hiện thao tác nào?

- A. Không cần kiểm tra bảo mật hệ thống thường xuyên.
- B. Gỡ bỏ tất cả các phần mềm bảo mật để máy chạy nhanh hơn.
- C. Quét mã độc và cấu hình phần mềm phòng chống virus.
- D. Chỉ cài đặt phần mềm diệt virus mà không cần quét mã độc.

**Câu 11:** Trong CSS, nếu bạn muốn tăng khoảng trống giữa nội dung văn bản và đường viền của một thẻ <div> để nội dung không bị dính sát vào viền, bạn nên sử dụng thuộc tính nào sau đây?

- A. border-spacing    B. padding    C. margin    D. border-width

**Câu 12:** Chuyên gia quản trị mạng có nhiệm vụ nào sau đây?

- A. Kiểm tra chất lượng phần mềm.
- B. Sửa chữa phần cứng máy tính.
- C. Viết phần mềm ứng dụng.
- D. Duy trì và quản lý hệ thống mạng máy tính.

**B. Trắc nghiệm Đúng/Sai:** (4 điểm) Hãy chọn Đúng hoặc Sai đối với mỗi ý a, b, c, d trong các câu sau:

**Câu 1:** Trong tiết học thực hành về kết nối các thiết bị số, các bạn học sinh đã thảo luận về cách thiết lập kết nối giữa máy tính với màn hình lớn tivi và máy chiếu.

Có một số ý kiến được đưa ra như sau:

- a) Khi sử dụng cổng VGA, học sinh cần cắm đúng chiều và khớp các chân kim loại để tránh làm hư hỏng cổng giao tiếp trên thiết bị.
- b) Cả hai chuẩn kết nối VGA và HDMI đều có khả năng truyền tải tín hiệu hình ảnh và âm thanh từ máy tính sang màn hình.
- c) Khi chọn chế độ hiển thị "Second screen only", màn hình máy tính sẽ tắt và nội dung chỉ được hiển thị duy nhất trên màn hình tivi.
- d) Để tăng âm lượng của đoạn video đang trình chiếu qua cổng HDMI, học sinh chỉ cần tăng mức âm lượng trên máy tính là đủ mà không cần kiểm tra mức âm lượng của tivi.

**Câu 2:** Trong một tiết học, cô giáo chiếu đoạn mã HTML/ CSS sau:

1	<html>
2	<head>
3	<style>
4	#d1 {color: green; font-size: 18px;}
5	#d2 {color: brown; font-size: 30px;}
6	</style>
7	</head>
8	<body>
9	<p id="d1">Trường</p>
10	<p id="d2">THPT Đỗ Đăng Tuyển</p>
11	</body>
12	</html>

Có một số nhận định về đoạn mã HTML/ CSS trên như sau:

- a) Trong đoạn mã trên có 2 bộ chọn có mã định danh.
- b) Dòng 4, mẫu CSS này áp dụng cho phần tử thuộc lớp d1.
- c) Dòng 10, nội dung thẻ <p> được định dạng màu chữ và cỡ chữ.
- d) Thẻ <p> có nội dung là "THPT Đỗ Đăng Tuyển" được định dạng phông chữ là 18px.

**Câu 3:** Trong một tiết học, cô giáo chiếu đoạn mã HTML/ CSS sau:

1	<html>
2	<head>
3	<meta charset= "utf-8">
4	<title>KTĐK</title>
5	<style>
6	p::first-letter {color:blue; text-decoration: underline;}
7	p::selection {background-color: red;}
8	h4 ~ p {color: violet; }
9	</style>
10	</head>
11	<body>
12	<h4>Năm học 2025</h4>
13	<p> Trường </p>
14	<p> THPT</p>
15	</body>
16	</html>

Có một số nhận định về đoạn mã HTML/ CSS trên như sau:

- a) Bộ chọn dòng 6 định dạng kí tự đầu tiên của <p>.
- b) Trong đoạn mã trên có 3 phần tử giả.
- c) Bộ chọn tại dòng 8 áp dụng cho phần tử *p* là anh em liền kề ngay sau *h4*.
- d) Thẻ <p> có nội dung là "THPT" (trừ kí tự đầu tiên) có màu tím.

**Câu 4:** Trong một tiết học về vai trò của nghề sửa chữa và bảo trì máy tính trong ngành Công nghệ thông tin.

Các học sinh trong lớp đưa ra một số nhận định về nội dung tiết học như sau:

- a) Nghề sửa chữa và bảo trì máy tính giúp duy trì sự ổn định của máy tính và các thiết bị liên quan.
- b) Công việc sửa chữa và bảo trì máy tính chỉ bao gồm phần cứng, không liên quan đến phần mềm.
- c) Người làm nghề này cần hiểu rõ về cả phần cứng, phần mềm và mạng máy tính.
- d) Việc sửa chữa máy tính có thể thực hiện mà không cần kiểm tra yếu tố môi trường hoạt động.

## II. Phần tự luận (3 điểm)

**Câu 1:** (1 điểm) Tính trọng số của mỗi bộ chọn sau:

a)  $p > em\#b$

b)  $h1 \sim p$

**Câu 2:** (1 điểm) Viết đoạn mã HTML hiển thị trên trang web có tiêu đề “KTGK2” một liên kết có tên là “Nhà xuất bản GDVN” liên kết đến trang <https://nxbgd.vn/> trong đó có khai báo mẫu CSS thể hiện trạng thái lướt qua của liên kết có màu đỏ.

**Câu 3:** (1 điểm) Viết đoạn mã HTML hiển thị trên trang web một đoạn có nội dung là “Họ và tên HS” trong đó có khai báo mẫu CSS định dạng vùng được chọn của đoạn là màu xanh dương và có đường gạch chân.

--- HẾT ---