

이론문제

1. 다음 중 DOM 객체는?

- ① window 객체 ② navigator 객체 ③ event 객체 ④ ☒ html 객체

2. 다음 중 DOM 객체가 아닌 것은?

- ① p 객체 ② ☒ document 객체 ③ div 객체 ④ span 객체

3. HTML DOM 트리에 대해 잘못 말한 것은?

- ① 브라우저에 의해 만들어진다.
 ② HTML 문서가 로드되면 만들어진다.
 ③ HTML 태그의 포함 관계에 의해 DOM 객체들 사이에 부모 자식 관계가 형성된다.
 ④ ☒ DOM 트리에서 DOM 객체를 찾는 기능은 window.getElementById()이다.

4. 브라우저가 HTML DOM 트리를 만드는 목적은 무엇인가?

DOM 객체를 통해 HTML 태그가 출력되는 모양과 콘텐츠를 제어하기 위해서

5. 다음은 웹 페이지에 작성된 <div id="myADiv">...</div> 태그를 찾는 자바스크립트 코드이다.

```
var obj = document.getElementById("myDiv");
```

이 <div> 태그의 모양을 제어하기 위해 잘못 사용한 것은?

- ① obj.style.zIndex = 4;
 ② ☒ obj.style.backgroundColor = "red";
 ③ obj.style.margin = "10px";
 ④ obj.style.fontSize = "10px";

6. 다음 중 document 객체의 메소드 이름이 잘못된 것은?

- ① getElementById() ② ☒ getElementByTagName()
 ③ writeln() ④ getElementsByClassName()

7. 다음 웹 페이지에 대해 물음에 답하라.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head><title>라면을 끓이는 순서</title></head>
4 <body>
5 <h3>라면을 끓이는 순서</h3>
6 <hr>
7 <ol type="A">
8   <li>물을 끓인다.</li>
9   <li onclick="alert(this.innerHTML)"><span>라면</span>과 스프를 넣는다.</li>
10  <li>5분 후 먹는다.</li>
11 </ol>
12 </body>
13 </html>
```

(1) 라인 9의 태그에 의해 생성된 DOM 객체의 innerHTML 프로퍼티 값은 무엇인가? (웹 페이지를 출력하고 라인 9를 클릭하면 확인해 볼 수 있다.)

라면과 스프를 넣는다.

(2) 라인 7을 <ol type="A" onclick="alert(this.innerHTML)">로 수정하여 웹 페이지를 출력하고 라인 8이나 10의 위치에 클릭하면 무엇이 출력되는가?

물을 끓인다.
<li onclick="alert(this.innerHTML)">라면과 스프를 넣는다.
5분 후 먹는다.

8. 다음 웹 페이지를 로드하면 경고창이 출력되는가? 답에 대한 이유를 설명하라.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>자바스크립트 테스트</title>
<script>
  var elem = document.getElementById("myBody");
  if(elem == null)
    alert("body is not made yet");
</script>
</head>
<body id="myBody">
  <p id="first">hello</p>
</body>
</html>
```

head 태그 안에 있는 script 태그 블록 코드를 한 번,

9. HTML 페이지에 다음 태그가 작성되어 있을 때,

body 태그를 로드하기 때문이다.

```
<div id="myDiv"></div>
```

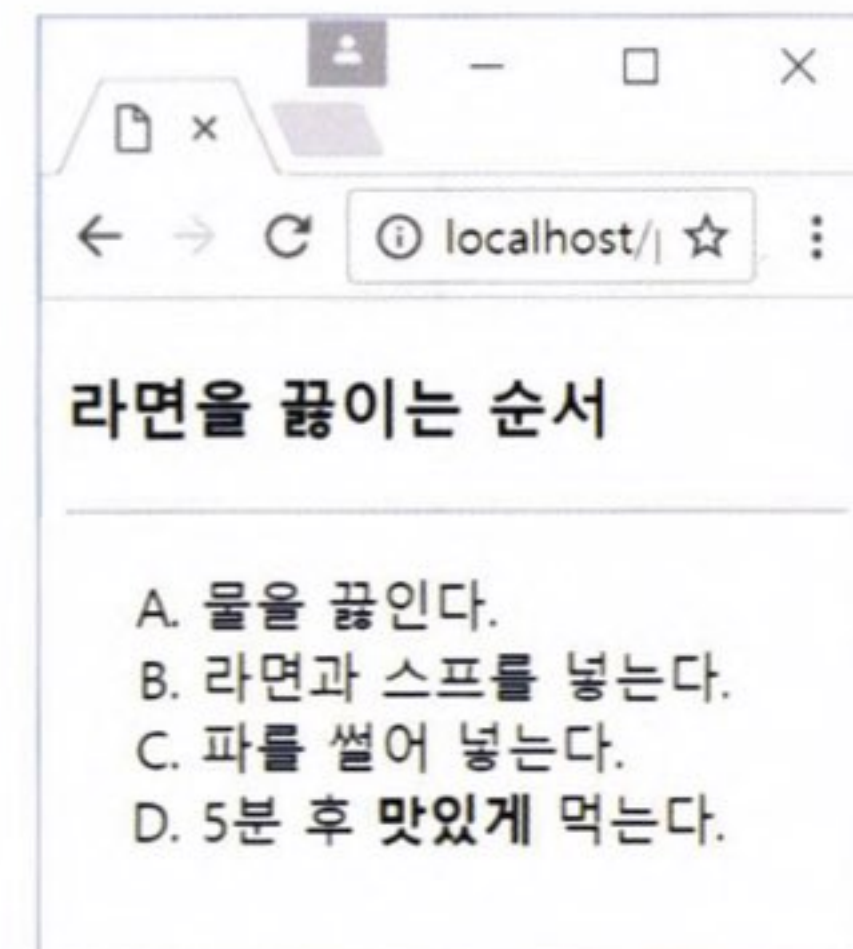
다음 코드를 작성하여 <div> 태그가 출력되는 영역에 "hello"을 삽입하여 hello를 출력시키고자 한다. 빈 칸을 완성하라.


```
var div = document.getElementById("myDiv"); // id가 myDiv인 DOM 객체를 알아냄
var span = document.CreateElement("SPAN"); // <span> 태그를 나타내는 DOM 객체 동적 생성
span.innerHTML = "hello"; // "hello"를 <span> 태그의 텍스트로 삽입
div.appendChild(span); // span을 div의 자식으로 삽입
```

실습문제

1. 다음은 HTML 페이지와 브라우저의 출력 결과이다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>라면을 끓이는 순서</title></head>
<body>
<h3>라면을 끓이는 순서</h3>
<hr>
<ol type="A" >
  <li>물을 끓인다.</li>
  <li>라면과 스프를 넣는다.</li>
  <li>파를 썰어 넣는다.</li>
  <li>5분 후 <strong>맛있게</strong> 먹는다.</li>
</ol>
</body>
</html>
```



- (1) HTML 페이지의 HTML DOM 트리를 그려라.
 (2) 와 </body> 태그 사이에 다음과 같이 자바스크립트 코드를 작성하여 모든 태그를 찾아 글자 색을 green으로 출력하라.

```
...
</ol>
<script>
  // 이곳에 자바스크립트 코드를 작성하라.
</script>
</body>
...
```

힌트 document.getElementsByTagName("li") 메소드를 이용할 것.

