
***** HTML5 기말고사.

2018. 06. 18 (월)

1. 자바스크립트 언어에 대한 설명으로 올바른 것은?

- A. 새 브라우저 윈도우을 생성할 수 없다.
- B. 로컬 컴퓨터의 파일을 삭제할 수 있다.
- C. 로컬 컴퓨터의 그림 파일을 읽어올 수 없다.
- D. 마우스나 키 입력을 처리할 수 있다.
- 2. 다음 중 리터럴(상수)이 아닌 것은?
- A. 012
- B. ff
- C. "hm77"
 - D. null
- 3. 다음 코드애서 지역변수와 전역변수의 수로 옳은 것은?

```
var sum = 0;
function f() {
  var x = 1;
  var y = 5;
  z = 3;
  for(var n = 0; n < y; n++)
     sum += x + y + z;
}
```

- A. 지역변수: 2 , 전역변수: 3
- B. 지역변수: 4, 전역변수: 1
- C. 지역변수: 3 , 전역변수: 2
- D. 지역변수: 1 , 전역변수: 4

- 4. 코어 객체에 대한 설명으로 잘못된 것는?
- A. Math 객체는 new Math()로 생성하지 않고 사용할 수 있다.
- B. var now = new Date(); 생성한 객체 now는 현재 시간 값을 가진다.
- C. new Array()로 생성한 객체는 ∏로 생성한 배열과 동일하다.
- D. "Hello"는 Character 객체이다.

변수 x에 1에서 45까지의 정수를 임의로 생성하는 자바스크립트 코드는? 5. A. var x = Math.random()*45+1;var x = Math.round(Math.random()*46);B. C. var x = Math.round(Math.random()*45)+1;D. var x = Math.floor(Math.random()*45)+1;6. 다음 중 DOM 객체가 아닌 것은? --- (B 또는 답 없음 둘 다 인정) a 객체 A. B. style 객체 hr 객체 C. img 객체 D. 7. HTML DOM 객체에 대해 잘못 설명한 것은? HTML 문서가 로드되면 만들어진다. A. DOM 객체 사이에는 자식 부모 관계가 형성된다. B. C. DOM 트리에서 DOM 객체를 찾는 기능은 window.getElementByld()이다. 웹브라우저에 의해 생성된다. D. 8. 다음 코드를 addEventListener() 메소드를 이용해서 바르게 작성된 것은? p.onclick = function(e) { alert("hello"); } p.addEventListener("click", function (e) { alert("hello"); }, false); A. B. p.addEventListener("onclick", function () { alert("hello"); }, false); C. p.addEventListener("click", function () { alert("hello"); }, false); D. p.addEventListener("onclick", function (e) { alert("hello"); }, false); 브라우저에 의해 제공되는 BOM 객체들은 계층 관계로 이루어진다. 9. 계층의 최상위에 있는 객체는 무엇인가? document location A. B. C. window D. navigator

					01 01 11 1 -11		
10.	다음 중	브라우저에 어	변 플러그인이	▎설지되었는지	알아내는데	사용되는	객제는?

A. location B. navigator

C. browser D. window

[11-13] 다음 연산 과정을 검토하고 각 단계에서의 결과(x, y, z의 값)를 적으시오.

```
      var x = 2, y = 4, z = 6;

      document.write("x=" + ++x + ", y=" + y-- + "<br>");

      document.write("x=" + x + ", y=" + y);

      document.write(", z=" + z + "<br>");

      x = x-- + 3;

      document.write("x=" + x-- +"<br>");

      document.write("x=" + x + "<br>");

      y = ++y * 2;

      z = (++z) % 2;

      document.write(" x = x-- + 3; 실행 후, x=" + x + "<br>"); // 문제 [11] 6

      document.write(" y = ++y * 2; 실행 후, y=" + y + "<br>"); // 문제 [12] 8

      document.write(" z = (++z) % 2; 실행 후, z=" + z); // 문제 [13] 1
```

[11] _____

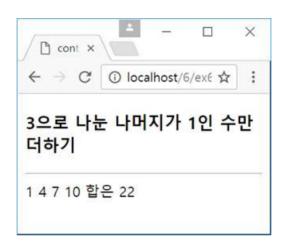
[12] _____

[13]

[14] 다음 script가 실행되었을 때 "두 수의 차이 : "는? -3

```
<script>
var a = 4, b = 7;
document.write("a=" + a + ", b=" + b + "<br>> document.write("두수의 차이 : " + ((a > b) ? (b - a) : (a - b)));
</script>
```

[15-16] 다음은 3으로 나눈 나머지가 1인 수만 더하는 자바스크립트이다. 빈 곳에 들어갈 내용은?



15. 3으로 나눈 나머지가 1이 아닌 경우를 확인하는 조건 식은?

```
A. i%3 ~= 1 B. i%3 != 1
```

C.
$$I/3 \sim 1$$
 D. $I/3 != 1$

16. 다음 i 값으로 점프하는 키워드는 ? --- ()

[17-18] 다음은 입력 받은 단수의 구구단을 구하는 자바스크립트이다. 빈 곳에 들어갈 내용은?

```
<head>
        <title>구구간</title>
        <script>
        function gugudan(n) { // 함수 작성
                var m = parseInt(n); // 문자열 n을 숫자로 바꿈
                        isNaN(m) | m < 1 | m > 9) {
alert("잘못입력하셨습니다.");
                        return;
                for(var i=1; i<=9; i++) { // i는 1~9까지 반복 document.write(m + "x" + i + "=" + m*i + "<br/>br>");
                }
        </script>
</head>
<br/>body>
<h3>구구단 출력 함수 만들기</h3>
<hr>
var n = [18] ____prompt("구구단 몇 단을 원하세요", ""); // n은 문자열
gugudan(n); // 함수 호출
</script>
</body>
```

- 17. 입력 받은 단 수의 유효성을 확인하는 조건 식은?
- A. isNaN(m) && m > 1 && m < 9
- B. isNaN(m) && m < 1 && m > 9
- C. isNaN(m) $\| m > 1 \| m < 9$
- D. isNaN(m) $\| m < 1 \| m > 9$
- 18. 구구단 수를 입력 받는 함수는 ?
- A. alert B. confirm
- C. prompt D. load

[19-21] 다음은 Array 객체의 메소드를 이용하는 자바스크립트이다. 문제 위치에서 출력되는 내용은?

```
<head>
           <script>
                      function pr(msg, arr) {
                                  document.write(msg + arr.toString() + "<br>");
           </script>
</head>
<body>
           <h3>Array 객체의 메소드 활용</h3>
           <script>
                      var a = new Array("1", "2", "3");
                      var b = new Array("4");
                      var c:
                      pr("배열 a = ", a);
pr("배열 b = ", b);
                       document.write("<hr>");
                      c = a.concat(b);
// c는 a와 b를 연결한 새 배열
pr("c = a.concat(b)후 c = ", c);
pr("c = a.concat(b)후 a = ", a);
                      c = a.join("##");
// c는 배열 a를 연결한 문자열
pr("c = a.join() 후 c = ", c);
pr("c = a.join() 후 a = ", a); // [문제19] 1,2,3
                      c = a.reverse();
                      // a.reverse()로 a 자체 변경. c는 배열
                      pr("c= a.reverse() 후 c = ", c);
pr("c= a.reverse() 후 a = ", a); // [문제20] 3,2,1
                      c = a.slice(1, 3);
// c는 새 배열
                      pr("c= a.slice(1, 3) 후 c = ", c); // [문제21] <mark>2,1</mark>
pr("c= a.slice(1, 3) 후 a = ", a);
                      c = a.sort();
// a.sort()는 a 자체 변경. c는 배열
pr("c= a.sort() 후 c = ", c);
pr("c= a.sort() 후 a = ", a);
           </script>
</body>
```

[22-24] DIV 객체를 동적으로 생성, 삽입, 삭제하는 자바스크립트이다. 문제 위치에서 출력되는 내용은?

```
<script>
function createDIV() {
        var obj = document.getElementById("parent");
        var newDIV = document.createElement("div");
newDIV.innerHTML = "새로 동적 생성된 DIV입니다.";
newDIV.setAttribute("id", "myDiv");
newDIV.style.backgroundColor = "yellow";
        newDIV.onclick = function() {
                                  ]_____ // 부모 HTML 태그 요소
_(this); // 자신을 부모로부터 제거
                var p = this.[22]
        };
                               (newDIV); // 객체를 부모에 연결
        obj.[24]
</script>
<body id="parent">
<h3>DIV 객체를 동적으로 생성, 삽입, 삭제하는 예제</h3>
<hr>
DOM 트리에 동적으로 객체를 삽입할 수 있습니다.
createElement(), appendChild(), removeChild() 메소드를 이용하여 새로운 객체를
생성, 삽입, 삭제하는 예제입니다.
<a href="javascript:createDIV()">DIV 생성</a>
</body>
```

DIV 객체를 동적으로 생성, 삽입, 삭제하는 예제

DOM 트리에 동적으로 객체를 삽입할 수 있습니다. createElement(), appendChild(), removeChild() 메소드를 이용하여 새로운 객체를 생성, 삽입, 삭제하는 예제입니다.

DIV 생성

새로 생성된 DIV입니다.

- 22. 부모 HTML 태그 요소를 연결하는 속성은?
- A. parent B. parentElement
- C. parentObject D. parentStyle
- 23. 클릭한 자식 객체를 부모 객체로부터 제거하는 메소드는?
- A. closeChild B. detachChild
- C. removeChild D. deleteChild

- 24. 생성된 자식 객체를 부모 객체에 연결하는 메소드는?
- A. getChild B. addChild
- C. nodeChild D. appendChild

[25-26] 다음은 setInterval()을 이용하여 텍스트를 옆으로 반복 회전시키는 자바스크립트이다. 문제 위치에 입력할 내용은?

```
<body>
<h3>텍스트가 자동 회전하며, 마우스로 클릭하면 중단합니다.</h3>
<hr>
</div>
<script>
var div = document.getElementById("div");
var timerID = setInterval("doRotate()", 200); // 200밀리초 주기로 doRotate() 호출
div.onclick = function (e) { // 마우스 클릭 이벤트 리스너 [25]____clearInterval(timerID); // 타이머 해제. 문자열 회전 중단
function doRotate() {
       var str = div.innerHTML;
       var firstChar = str.substr(0, 1);
                              ____str.substr(1, str.length-1);
       var remains = [26]_
       str = remains + firstChar;
       div.innerHTML = str;
</script>
```

- 25. 문자열 회전을 중단시키는 코드는?
- A. clearInterval(timerID) B. clearInterval(timer)
- C. clearInterval() D. clearInterval(e.timerID)
- 26. <div> 태그의 내용(innerHtml) 중 첫 문자를 제외한 나머지를 변수 remains에 할당하는 코드는?
- A. str.substr(0, str.length) B. str.substr(0, str.length-1)
- C. str.substr(1, str.length) D. str.substr(1, str.length-1)

[27-30] 다음은 여러 이미지를 프리 로딩한 후 첫 번째 이미지의 정보를 출력하고, 이미지를 클릭하면 다음 이미지와 정보를 보여주는 자바스크립트이다. 빈 곳에 들어갈 내용은?

```
<script>
// 미리 로딩해 둘 이미지 이름 배열
var files = [
                "media/Civilization.jpg",
                "media/Egypt.jpg",
                "media/Indus.jpg",
                "media/Mesopotamia.jpg",
"media/The Yellow River.jpg"];
var imgs = new Array();
for(var i=0; i<files.length; i++) {
    imgs[i] = new Image(); // 이미지 객체 생성
    imgs[i].src = files[i]; // 이미지 파일 프리로딩
var next = 1;
function change(img) {
       img.src = imgs[next].src; // 이미지 변경
       var nameSplit = files[next].split('[27]
       var nameText = document.getElementByld("name");
       var sizeText = document.getElementByld("size");
       nameText.innerHTML = "이미지 이름 : "+nameSplit[[28]_____1];
sizeText.innerHTML = "폭 : " + img.width+ " 높이 : " + img.height;
       next++; // 다음 이미지 index
       next [29] %= imgs.length; //마지막 이미지에서 처음 이미지로 인덱싱
function init(img){
       var nameSplit = files[next-1].split('[27]
       var nameText = document.getElementByld("name");
        var sizeText = document.getElementByld("size");
       imq.src = files[next-1];
       nameText.innerHTML = "이미지 이름 : "+nameSplit[[28]
       sizeText.innerHTML = "폭:"+img.width+" 높이:" + img.height
</script>
<body>
        <h3>이미지 프리로딩과 정보 출력 </h3>
        <hr>
        >
                이미지를 클릭하면 다음 이미지와 정보를 보여줍니다.
        <img style="border:20px ridge wheat"
               src="media/Civilization.jpg" alt="."
               onclick="change(this)" onload = [30]____"init(this)">
        <br/>br/>

</body>
```

[결과 화면]

이미지 프리로딩과 정보 출력

이미지를 클릭하면 다음 이미지와 정보를 보여줍니다.



이미지 이름 : Civilization.jpg

폭 : 670 높이 : 398

===== 보람찬 여름 방학을 보내세요 ^-^

Java is great, but javascript is everywhere!

にすロコ!!!!!