이론문제

자바스크립트 객체를 생성할 때 사용하는 키워드는?

```
① creat
```



4 make

2. 다음 중 값 1,2,3으로 초기화한 배열 values를 생성하는 자바스크립트 코드는?

```
① var values [] = \{1, 2, 3\};
```

② var values = {1, 2, 3};

③ var values [] = [1, 2, 3];

var values = [1, 2, 3];

3. 다음 배열에 대한 설명 중 틀린 것은?

```
var months = new Array("Jan", "Feb", "March");
```

- ① var months = ["Jan", "Feb", "March"]; 로 대신할 수 있다.
- ② months, length는 3이다.
- ③ months[1] = "February"; 코드는 "Feb"을 "February"로 수정한다. months. length = 5로 지정하여 배열의 크기를 5개로 늘일 수 없다.
- 4. 다음 배열에 대한 설명 중 틀린 것은?

```
var grades = new Array("A", "B", "C", "D");
```

- ① grades[4] = "F";를 실행하면 grades 배열의 크기가 1 늘어난다.
- grades[3] = 70;은 잘못된 코드이다. 왜냐하면 문자열 배열에 정수를 넣기 때문이다.
- ③ grades.reverse()를 호출한 결과 grades 배열 내부가 ["D", "C", "B", "A"]로 변한다.
- ④ grades.length는 4이다.
- 5. 주석에 맞게 다음 빈 칸에 자바스크립트 코드로 채워라.

```
var Money=New Amy(3); // Array를 이용하여 크기가 3인 배열 money 생성
 mone, [o]
                    = 5; // money의 첫 번째 원소에 5 삽입
Money [1]
            _____ = 7; // money의 두 번째 원소에 7 삽입
             _____ = -3; // money의 세 번째 원소에 -3 삽입
money [2]
var sum = 0;
for(i=0; i< money, length ; i++) sum += money[i]; // 배열 합 구하기
document.write(Sun/may,lagh) // 평균 출력
```

- 6. 코어 객체에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 - ① var d = new Date();로 생성한 객체 d는 현재 시간 값을 가진다.
 - ② Math 객체는 new Math()로 생성하지 않고 사용할 수 있다.
 - ③ "text"는 String 객체이다.
 - new Array()로 생성한 객체는 []로 생성한 배열과 약간 다르다.
- 7. 다음 자바스크립트 코드가 있을 때, 아래 각 항목의 실행 결과 변수 x의 값은 무엇인가?

8. 1부터 10사이(10 포함) 임의의 정수를 리턴하는 자바스크립트 코드를 var x = Math.random() *10+1;로 작성하면 안 되는 이유를 설명하고, 바르게 수정하라.

Mathiantone 对外处经是 term 和四别处的 难是 既在 Ret. > Var X=

9. student 객체를 생성하는 다음 코드를 리터럴 표기 방식으로 다시 작성하라.

Math.floor (Math. nandom()×10)+1

10. 리터럴 표기 방식으로 작성된 다음 box 객체가 있다.

```
var box = {
   color : "red",
   size : 10,
   amount : 0,
   fill : function() { this.amount += 2; },
   consume : function() { this.amount -= 2; }
};
```

(1) box 객체를 new Object()를 이용하는 방법으로 다시 작성하라.

```
Var bax = New Object();

box, Golor = "red";

box, Size = 10;

box, amount = 0;

and Fill = Auction() & box, amount +=2;3

box, Consume = Function () & box, amount -= 2;3
```

(2) 다음 주석에 지정된 대로 자바스크립트 코드를 작성하라.

```
by.fill();
                                    // box 객체의 fill() 메소드 호출
Joseph Wite (box. amount);
                                    // document.write()로 amount 프로퍼티 값 출력
box. consuma();
                                    // box 객체의 consume() 메소드 호출
document. Write (bx. amount);
                                    // document.write()로 amount 프로퍼티 값 출력
```

(3) 앞의 문제 (2)의 실행 결과 출력되는 것은 무엇인가?

20

실습문제

1에서 100(100 포함)사이의 난수 10개를 생성하여 plots 이름의 배열에 저장하고, 배열에 저장된 수 중 가장 큰 수를 출력하는 웹 페이지를 작성하라.

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><title>난수</title></head>
<body>
<h3>난수 10 개 생성</h3>
<hr>
<script>
   var n=[]; // 배열 n 선언
   for(var i=0; i<10; i++) { // 난수 10개 배열에 저장
   for(var i=0; i<10; i++) // 배열 출력
   document.write("<hr>");
   var big = n[0]; // big은 제일 큰 수 저장
   for(var i=0; i<10; i++) { // 큰 수 찾기
   document.write("제일 큰 수는 " + big);
   document.write("<hr>");
                                // 배열 정렬
   for(var i=0; i<10; i++)
                                 // 배열 출력
</script>
</body></html>
```

