**第29章 数组对象**

**一、单选题**

1、下面有一个数组，该数组中数值最小的和数值最大的元素下标分别是（ **A** ）。

var arr = [3, 9, 1, 12, 36, 50, 21]

A. 2, 5 B.3, 6 C.2, 6 D.3, 5

2、下面有一段JavaScript程序，则最终得到的数组colors中第1个元素是（ **A** ）。

var colors = ["red", "green", "blue"];

colors[1] = "yellow";

A. "red" B."green" C."yellow" D."blue"

**分析：**

由于数组下标是从0开始的，因此colors[1] = "yellow";改变的是数组第2个元素，最终数组colors取值为["red", "yellow", "blue"]

3、下面有关数组的说法中，正确的是（ **D** ）。

A. 构成数组的所有元素的数据类型必须是相同的

B. 数组元素的下标依次是1、2、3…

C. 字符串的split()方法返回的是一个字符串

D. 可以使用push()方法在数组结尾添加新元素

**分析：**

A中，构成数组的所有元素的数据类型可以相同，也可以不同，但是一般情况下是相同的；

B中，数组元素的下标依次是0、1、2……

C中，字符串的split()方法返回的是一个字符串

4、下面有一段JavaScript代码，输出结果是（ **B** ）。

var arr = [1,2,3,4,5];

var sum = 0;

for(var i = 1;i<arr.length;i++)

{

sum += arr[i];

}

document.write(sum);

A. 15 B. 14 C.12345 D.2345

**分析：**

注意，这里的i是从1开始，而不是从0开始的；

5、下面有一段JavaScript代码，输出结果是（  **B** ）。

var arr = [1,2,3,4,5];

var result = arr.slice(1, 3);

document.write(result);

A. 1,2 B.2,3 C.3,4 D.1,2,3

**分析：**

slice(start,end)截取范围为：[start,end)，也就是包含start不包含end。还要注意一点，数组下标是从0开始的；

**二、编程题**

1、如果有一个字符串"Rome was not built in a day"，请用程序统计该字符串中字符个数，不允许使用字符串对象的length属性。

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8" />

<title></title>

<script>

var str = "Rome was not built in a day";

var arr = str.split("");

document.write("字符串长度为" + arr.length);

</script>

</head>

<body>

</body>

</html>

2、给大家一个任意的字符串，然后实现把里面的字符串顺序颠倒。例如给你“abcde”，最后你要得到“edcba”。

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8" />

<title></title>

<script>

var str = "abcde";

var arr = str.split("");

arr = arr.reverse();

document.write(arr.join(""));

</script>

</head>

<body>

</body>

</html>