

JavaScript 基础练习题

第四章习题一

一、判断题

1. 在 JavaScript 中可以用十六进制形式表示浮点数常量。
2. 空字符串 ("") 也是字符串常量。
3. 使用单引号对 (' ') 表示字符常量，而使用双引号对 (" ") 表示字符串常量。
4. 在定义 JavaScript 变量时，一定要指出变量名和值。
5. 用 var 定义一个变量后，如果没有赋予任何值，那么它的值是空值，即 null.
6. JavaScript 规定在使用任何变量之前必须先使用 var 声明它。
7. 在使用 var x=1 声明变量 x 之后，赋值语句 x="今天天气真好"将出错。
8. 表达式的类型只取决于运算符，与操作数无关。
9. 两个整数进行除 (/) 运算，其结果也为整数。
10. 如果有定义 var a=true,b ; 那么 a || b 的结果为 true。

二、单选题

1. 以下哪个常量值最大？
A.80 B. 0X65 C.095 D.0115
2. 下面四个变量声明语句中，哪一个变量的命名是正确的？
A. var default B. var my_bouse C. var my dog D. var 2cats
3. 下面哪一个语句定义了一个名为 pageNumber 的变量并将它的值赋为 240？
A. var PageNumber=240 B. pagenumber=240

C. var pageNumber=240

D. var int named pageNumber=240

4. 下面哪一个字符串变量定义语句是不正确的？

A. var mytext = "Here is some text!" B. var mytext = 'Here is some text!'

C. var mytext = 'Here is some text!' D. var mytext = "Here is\nsome text!"

5. 下面四个 JavaScript 语句中，哪一个合法的？

A. document.write ("John said ,\"Hi!\"")

B. document.write ("John said ,\"Hi!\")

C. document.write ("John said ,\"Hi!\")

D. document.write ("John said ,\\\"Hi!\\\"")

6. 下面哪一个不是 JavaScript 运算符？

A. = B. == C. && D. \$#

7. 表达式 123%7 的计算结果是

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

8. 表达式"123abc"-"123"的计算结果是 _。

A. "abc" B. 0 C. "123abc123" D. NaN

9. 赋值运算符的作用是什么？

A. 给一个变量赋新值 B. 给一个变量赋予一个新名

C. 执行比较运算 D. 没有任何用处

10. 比较运算符的作用是什么？

A. 执行数学计算 B. 处理二进制位，目前还不重要

C. 比较两个值或表达式，返回真或假 D. 只比较数字，不比较字符串

11. 下面的哪一个表达式将返回真？

A. (3===3) &&(5<1) B. !(17<=20)

C. (3!=3) || (7<2) D. (1===1) || (3<2)

12. 下面的哪一个表达式将返回假？

A. !(3<=1) B. (4>=4) && (5<=2)

C. ("a"=="a") && ("c"!="d") D. (2<3) || (3<2)

13. 下列各种运算符中，____优先级最高。

A. + B. && C. == D. *=

三、综合题

1. 随机生成两个小数给变量 x,y，然后显示这两个数中的最大值。（提示：语句“var x=Math.random();”可为变量生成一个随机小数；另外，使用条件运算符“?:”）

2. 如果某年的年份值是 4 的倍数并且不是 100 的倍数，或者该年份值是 400 的倍数，那么这一年就是闰年。请编制一个页面，该页面显示当天是否处于闰年。

提示：使用以下语句，可使变量 year 的值就是当天所属的年份值。

```
var today = new Date(); //获取当天日期
```

```
var year = today.getFullYear(); //获取当天年份
```

第四章习题二

一、判断题

1. if 语句可以实现多路分支。（是。）
2. 一个用 switch 语句实现的多路分支结构的程序段不能使用 if 语句实现。（否。可用多个 if 语句，两者是相通的）
3. 任何循环语句的循环体至少要执行一次。（否。只有 Do...while...语句）

4. 循环语句是可以嵌套的 不仅相同的循环语句可以嵌套 不同的循环语句也可以嵌套。
(是。三种循环语句可以任意相互嵌套，个数不限。但是过多的循环嵌套会使得逻辑混乱，容易出错，所以使用中嵌套三重循环及以下的比较常见。)
5. 在 JavaScript 中，任何一种循环结构的程序段，都可以用 while 循环实现。(是。
For 和 while 是相通的)
6. break 语句可以出现在各种不同循环语句的循环体中。(是。)
7. continue 语句只能出现在循环体中。(是。)
8. 要排除程序中的错误只能使用专业化的调试工具。(否。)

二、单选题

1. 作为 if/else 语句的第一行，下列选项中哪一个是有用的？(B)
A. if(x=2) B. if(y<7) C. else D. if (x==2&&)
2. 下列关于 switch 语句的描述中，_____是正确的。(A)
A. switch 语句中 default 子句是可以省略的
B. switch 语句中 case 子句的语句序列中**必须**包含 break 语句
C. switch 语句中 case 子句后面的表达式**可以**是含有变量的整型表达式
D. switch 语句中子句的个数**不能**过多
3. 在条件和循环语句中，使用什么来标记语句组？(C)
A . 圆括号 () B . 方括号 [] C . 花括号 { } D . 大于号 > 和小于号 <
4. 下列选项中哪一个可以作为 for 循环的有效的第一行？(A)
A. for(x=1 ; x<6 ; x+=1) B. for(x==1 ; x<6 ; x+=1)
C. for(x=1 ; **x=6** ; x+=1) D. for(x+=1 ; x<6 ; **x=1**) **C、D 都是死循环**
5. 循环语句 “for(var i=0 , j=10; i=j=10; i++ , j--);” 的循环次数是_____。(D)

A. 0 B. 1 C. 10 D. 无限 $i=j=10$ 是赋值语句

6. 以下哪个 while 循环判定式最有可能是因程序员失误而写出的代码？(B)

A. while(x <= 7) B. while(x=7) 赋值符号 C. while(x<7) D. while(x != 7)

7. 语句 “var i; while(i=0) i-- ; ” 中 while 的循环次数是____。(A)

A. 0 B. 1 C. 5 D. 无限

8. 下述关于循环语句的描述中，____是错误的。(B)

A . 循环体内可以包含有循环语句

B . 循环体内必须同时出现 break 语句和 continue 语句

C . 循环体内可以出现条件语句

D . 循环体可以是空语句，即循环体中只出现一个分号； 空语句可用于延时

9. 下述 break 语句的描述中，____是不正确的。(C)

A. break 语句用于循环体内，它将退出该重循环

B. break 语句用于 switch 语句，它表示退出该 switch 语句

C. break 语句用于 if 语句，它表示退出该 if 语句(break 是用于终止循环的，如 for 循环和 while 循环。在没有循环的结构内加上 break 当然会报错了)

D. break 语句在一个循环体内可使用多次

10. 有语句 “var x=0; while(____) x+=2:”，要使 while 循环体执行 10 次，空白处的循环判定式应写为：(C) 从 0 开始

A . x < 10 B. x <=10 C. x<20 D. x<=20

三、操作题

1. 编写程序，通过用户输入的年龄判断是哪个年龄段的人（儿童：年龄 < 14；青少年：14 ≤ 年龄 < 24；青年：24 ≤ 年龄 < 40；中年：40 ≤ 年龄 < 60；老年：年龄 ≥ 60），并在页面上输出判断结果。

```
<script>

var x=window.prompt("请输入您的年龄",0)

if (x<14){

    alert ("您是儿童");

}else if(14<=x<24){

    alert ("您是青少年");

}else if(24<=x<40){

    alert ("您是青年");

}else if(40<=x<60){

    alert ("您是中年");

}else if(60<=x){

    alert ("您是老年");

}

</script>
```

2. 编写程序，根据用户输入的一个数字(0~6) 通过警示对话框显示对应的星期几(0: 星期日; 1: 星期一;.....6: 星期六;)。

```
<script>

var x=parseInt(window.prompt("输入的一个数字(0~6)",0))

switch (x) {
```

case 0:

```
    alert ("星期天");
```

```
    break;
```

case 1:

```
    alert ("星期一");
```

```
    break;
```

case 2:

```
    alert ("星期二");
```

```
    break;
```

case 3:

```
    alert ("星期三");
```

```
    break;
```

case 4:

```
    alert ("星期四");
```

```
    break;
```

case 5:

```
    alert ("星期五");
```

```
    break;
```

case 6:

```
    alert ("星期六");
```

```
    break;
```

default:

```
        alert ("您输入的格式不对");  
        break;  
    }  
</script>
```

3. 编写程序，计算 10!(即 $1*2*3*...10$) 的结果(10 的阶乘)。

```
<script>  
  
var i=1;  
  
var sum=1;  
  
do{  
  
    sum=sum*i;  
  
    i++;  
  
}while(i<=10);  
  
document.write("10!=" +sum);  
  
</script>
```

4. 编写程序，计算 $1!+2!+3!+.....+10!$ 的结果。

```
<script>  
  
function factorial(y){  
  
    var i=1;  
  
    var product=1;  
  
    while(i<=y){  
  
        product=product*i;  
  
        i++;  
  
    }  
  
    return product;  
}
```



```
    }  
  
    return product;  
}  
  
var sum=0;  
for (x=1;x<=10;x++){  
    sum = sum + factorial(x);  
}  
  
document.write("1!+2!+3!+..... + 10 ! =" +sum);  
</script>
```

5. 在页面上输出如下数字图案。

```
1  
1 2  
1 2 3  
1 2 3 4  
1 2 3 4 5
```

其中，每行的数字之间有一个空格间隔。

```
<script>  
  
for (num=1;num<=5;num++){  
    for (x=1;x<=num;x++){  
        document.write(" "+x);  
    }  
}
```

```
        document.write("<br>");  
    }  
</script>
```

6. 在页面上输出如下图案。

```
      *  
    * *  
  * * *  
* * * *  
* * * * *
```

其中，每行的星号"*"之间有一个空格间隔。

```
<script>  
for (num=5;num>=1;num--){  
    for (x=1;x<=num;x++){  
        document.write("&nbsp;");  
    }  
    for (y=5-num;y>=0;y--){  
        document.write("* ");  
    }  
    document.write("<br>");  
}  
</script>
```

7. 有一个三位数 x ，被 4 除余 2，被 7 除余 3，被 9 除余 5，请求出这个数。

8. 求所有满足条件的四位数 ABCD，它是 13 的倍数，且第 3 位数加上第 2 位数等于第 4 位数（即：A=B+C）。（提示：对于四位数的整数 x，通过 Math.floor(x/1000)可求出第 4 位的数字，其他位数的提取也类似）

第四章习题三

一、判断题

1. 在 JavaScript 中只允许使用预定义的函数，而不能自定义函数。（否。）
2. 函数定义可以没有函数体。（否。函数里可以没用语句（空语句），但是不能没有函数体）
3. 因为 JavaScript 函数有返回值，所以必须在定义函数时指明返回值的类型。（否。）
4. JavaScript 的函数定义允许嵌套，即在函数中可以定义另一个函数。（是。在许多语言里不允许，但 JavaScript 里可以）
5. 在不同函数定义中，允许定义同名的变量。（是。）

二、单选题

1. 在 JavaScript 函数的定义格式中，下面各组成部分中，____是可以省略的。（D）
A. 函数名 B. 指明函数的一对圆括弧（）
C. 函数体 D. 函数参数
2. 如果有函数定义 function f(x,y){...},那么以下正确的函数调用是____。（C）
A. f 1,2 没有括号 B. f(1) C. f(1,2) D. f(,2)
3. 在 JavaScript 中，定义函数时可以使用____个参数。（D）
A. 0 B. 1 C. 2 D. 任意
4. 在 JavaScript 中，要定义一个全局变量 x，可以____。（D）
A. 使用关键字 public 在函数中定义 B. 使用关键字 public 在任何函数之外定义

C. 使用关键字 var 在函数中定义 D. 使用关键字 var 在任何函数之外定义

5. 在 JavaScript 中，要定义一个局部变量 x，可以_____。（C）

A. 使用关键字 private 在函数中定义 B. 使用关键字 private 在任何函数之外定义

C. 使用关键字 var 在函数中定义 D. 使用关键字 var 在任何函数之外定义

三、综合题

1. ☒ 编写一个函数 $f(x) = 4x^2 + 3x + 2$ ，使用户通过提示对话框输入 x 的值，能得到相应的计算结果。

2. 编写一个函数 Min(x,y) 求出 x,y 这两个数中的最小值，要求 x,y 的值由用户通过提示对话框输入。

3. 编写一个判断某个非负整数是否能够同时被 3,5,7 整除的函数，然后在页面上输出 1~1000 之间所有能同时被 3,5,7 整除的整数，并要求每行显示 6 个这样的数。

4. 在页面上编程输出 100~1000 之间的所有素数，并要求每行显示 6 个素数。

5. 编写一个非递归函数 factorial(n)，计算 $12! - 10!$ 的结果。

6. 编写一个带一个参数（指定显示多少层星号 "*"）的函数，它在页面止输出的一个 5 层星号 "*" 图案类似。

```

      *
    * *
  * * *
* * * *
* * * * *
```

其中，每行的星号 "*" 之间有一个空格间隔。

7. 斐波纳契（Fibonacci）数列的第一项是 1，第二项是 1，以后各项都是前两项的和。试用递归函数和非递归函数各编写一个程序，求斐波纳契数列第 N 项的值。

8. 编写函数，用下面的公式计算 π 的近似值。

$$\frac{\pi}{4} = 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \cdots + (-1)^{n-1} \frac{1}{2n-1}$$

在页面上输出当 $n=100, 500, 1000, 10000$ 时 π 的近似值。

9. 利用全局变量和函数，设计模拟幸运数字机游戏。设幸运数字为 8，每次由计算机随机产生 3 个 1-9 之间(包括 1 和 9) 的随机数，当这 3 个随机数中有一个数字为 8 时，就算赢了一次，要求利用函数计算获胜率。

第六章习题

一、判断题

1. 在 JavaScript 中，只能使用预定义对象，而不能使用自定义对象。()
2. 在 JavaScript 中，当使用 new 运算符创建一个对象变量后，一定要使用 delete 运算符把创建的对象变量撤销。()
3. 要使用任何一个 JavaScript 对象的方法和属性，必须先使用 new 运算符创建它。()
4. 在调用 Date 对象的属性和方法之前，必须先使用 new 运算符创建一个 Date 对象。
()
5. 不能使用普通的 for 循环语句遍历数组中的所有元素。()

二、单选题

1. 在 JavaScript 中，通过下面的____运算符访问对象的属性和方法。()
A . 加运算符 (+) B . 点运算符 (.)
C . 乘运算符 (*) D . 不能访问
2. 对代码 "var x=myhouse.kitchen;" 的哪种说明正确？()
A . 将字符串 " myhouse.kitchen." 赋值给变量 x。
B . 将 myhouse 和 kitchen 的值相加之和赋给对象 x。

C . 假设 myhouse 对象存在 , 它将 myhouse 对象的 kitchen 属性值赋给变量 x。

D . 假设 myhouse 对象存在 , 它将 kitchen 对象的 myhouse 属性值赋给变量 x。

3. 下面哪一条语句在页面上显示圆周率 π ? ()

A. document.write(Math.Pi) B. document.write(Math.pi)

C. document.write(Math.PI) D. document.write(Date.Pi)

4. 以下_____表达式产生一个 0-7 之间 (含 0,7) 的随机整数。 ()

A. Math.floor(Math.random()*6) B. Math.floor(Math.random()*7)

C. Math.floor(Math.random()*8) D. Math.sqrt(Math.random())

5. 以下_____语句把日期对象 rightnow 的星期号赋给变量 weekday。 ()

A. var weekday = rightnow.getDate();

B. var weekday = rightnow.getDay();

C. var weekday = rightnow.getWeek();

D. var weekday = rightnow.getWeekday();

6. 创建字符串对象有哪两种方法? ()

A . 使用 new 运算符创建 String 对象和直接将字符串赋给变量。

B . 使用 new 运算符创建 Array 对象和直接将字符串赋给变量。

C . 使用 new 运算符创建 Number 对象和直接将字符串赋给变量。

D . 使用 new 运算符创建 Date 对象和直接将字符串赋给变量。

7. 以下 String 对象的_____方法得到指定位置处的字符? ()

A. indexOf() B. charAt()

C. charIsAt() D. indexOfThePosition()

8. 执行语句序列“var s="1234567890"; s=s.substr(5,2);”之后,变量 s 的值是_____。

()

A. "52" B. "56" C. "67" D. "78"

9. 以下__语句不能创建数组. ()

A. var myarray = new Array ;

B. var myarray = new Array(5);

C. var myarray=new Array("hello" ,"hi","greetings");

D. var myarray = new Array[10];

10. 以下_____语句将正确访问 cool 数组中的第 5 个元素。 ()

A. cool[5] B. cool(5) C. cool[4] D. cool(4)

11. Array 对象的_____属性将返回表示数组长度的数值。 ()

A. length 属性 B. getLength 属性 C. size 属性 D. getsize 属性

三、综合题

1. 编写程序，根据用户输入的数值，计算其平方、平方根和自然对数。

```
<script>
```

```
function comput(){
```

```
    x = form1.num1.value;
```

```
    form1.result1.value = x*x;
```

```
    form1.result2.value = Math.sqrt(x);
```

```
    form1.result3.value = Math.log(x);
```

```
}
```

```
</script>
```

[illegible]


```
</form></body>
```

2. 使用 Math 对象的 random()方法编制一个产生 0~100 之间 (含 0,100) 的随机整数的函数。

```
<script>
```

```
var x= parseInt(Math.random()*100);
```

```
document.write(x);
```

```
</script>
```

3. 设计一个页面,在页面上显示信息“现在是 XXXX 年 XX 月 XX 日 Xx 点 XX 分 XX 秒 (星期 X), 欢迎您的到访! ”。

```
<script>
```

```
today = new Date()
```

```
year = today.getFullYear()
```

```
month = today.getMonth()+1
```

```
date = today.getDate()
```

```
hour = today.getHours()
```

```
minutes = today.getMinutes()
```

```
seconds = today.getSeconds()
```

```
day = today.getDay()
```

```
alert("现在是"+year+"年"+month+"月"+date+"日"+hour+"时"+minutes+"分"+seconds+"秒(星期"+day+") , 欢迎您的到访!");
```

```
</script>
```

4. 编制一个从字符串中收集数字字符 ("0","1" , ... "9") 的函数 CollectDigits(s) , 它从字符串 s 中顺序取出数字 , 并且合并为一个独立的字符串作为函数的返回值。例如函数调用 CollectDigits("1abc23def4") 的返回值是字符串"1234"。

```
<script>
```

```
function CollectDigits(s) {  
    var result = "";  
    for ( i = 0; i < s.length; i++) {  
        tmp = s.substring(i).charCodeAt();  
        if (tmp >= 48 && tmp <= 57) {  
            result += String.fromCharCode(tmp);  
        }  
    }  
    alert(result);  
}
```

```
</script>
```

```
<body>
```

```
<input type="button" value="CollectDigits" onclick="CollectDigits('1abc23def4')">
```

```
</body>
```

5. 编制一个将两个字符串交叉合并的函数 Merge(s1,s2) , 例如 Merge("123","abc") 的返回结果是"1a2b3c" , 如果两个字符串的长度不同 , 那么就将多余部分直接合并到结果字符串的末尾 , 如 Merge("123456","abc") 的返回结果是" 1a2b3c456" 。

```
<script>
```

```

function Merge(s1,s2) {
    var result = "";
    for ( i = 0; i<= s1.length || i<= s2.length; i++) {
        tmp1 = s1.charCodeAt(i);
        tmp2 = s2.charCodeAt(i);
        if (tmp1>0 && tmp2>0){
            result += String.fromCharCode(tmp1).concat(String.fromCharCode(tmp2));
        }else if (tmp1>0){
            result += String.fromCharCode(tmp1);
        }else if (tmp2>0){
            result += String.fromCharCode(tmp2);
        }
    }
    alert(result);
}

</script>

<body>

    <input type="button" value="Merge" onclick="Merge('123456','abc')">

</body>

```

6. 设计一个程序，它（使用一个**数组**）接收用户输入的 7 门课程的成绩，然后在页面上显示其总成绩和平均分，并列小于 60 的成绩。

```
<script type = "text/javascript">
```

```
var score=new Array(7)

var sum=0,avg=0,min60=0;

for(var i=0;i<score.length;i++){

    var str=window.prompt("请输入第"+(i+1)+"个成绩",1);

    score[i]=parseInt(str);

}

document.write(score);


for(i=0;i<score.length;i++){

    sum+=score[i]

}

document.write("<br>总成绩为"+sum)

avg=sum/7;

document.write("<br>平均分为"+avg)

document.write("<br>不及格分数分别为")

for(i=0;i<score.length;i++){

    if(score[i]<60){

        document.write(score[i]+" ")

    }

}

</script>
```

7. 斐波纳契 (Fibonacci) 数列的第一项是 1 , 第二项是 1 , 以后各项都是前两项的和。
请按逆序在页面中显示斐波纳契数列前 40 项的值(即 如果计算出来的数列是 1,1,2,3,5,8... ,
那么显示的顺序是... , 8,5,3,2,1,1) , 并要求每行显示 6 个数。
8. 设计一个函数 DayOfYear(d) , 它接必一个日期参数 d , 返回一个该日期是所在年份
的第几天 , 如 DayOfYear(2000,2,8)的返回值是 39。
(提示 : ①定义一个数组 months=new Array (31,28,31,30,31,30,31,31,30,31 , 30,31)
记录每个月少天 : ②定义一个辅助函数 IsLeapYear(y)判定某个年份是否闰年 , 以确定 2 月
份的天数是 28 还是 29。)