

# 2017年第12期基础知识测试(答案)

201712

第一道大题总共 40 分，每一问 02 分  
第二道大题总共 60 分，每一问 15 分  
各位判卷老师根据学生回答情况酌情扣分

## 一、基础知识

### 01、JS中的数据类型分为基本数据类型和引用数据类型

- 基本数据类型(值类型)
  - number
  - string
  - boolean
  - null
  - undefined
- 引用数据类型
  - object
    - {}普通对象
    - []数组
    - /^\$/正则
    - ...
  - function

基本数据类型是按照值来操作的，引用数据类型操作的是引用地址

---

### 02、JS中检测数据类型有四种方式

- typeof
- instanceof
- constructor

- `Object.prototype.toString.call`
- 

### 03、常用的浏览器内核

- WebKit : 谷歌浏览器
    - safari
    - 大部分安卓和IOS手机浏览器
    - 大部分国产浏览器
    - ...
  - Gecko : 火狐浏览器
  - Presto : Opera欧朋浏览器
  - Trident : IE浏览器
- 

04

答案 : B、D、F

05

答案 : B、C

06

答案 : '3' (不加字符串的扣1分)

07

答案 : 9

08

答案 : `ary.push(100)`、`ary[ary.length]=100`、`ary.splice(ary.length,0,100)` (三种回答出两种即满分)

09

答案 : `ary.sort(function(a,b){return b-a;});` (题目要求是数组降序, 写成升序的扣1分, 使用其它方式实现也可以)

10

答案 : `ary.slice(n-1,m)` (参数不对不给分)

---

11

原题：完成以下字符串处理需求

- ```
1. var time = '2017-10-20';  
2. //->需要获取的结果是 '2017/10/20'
```

参考答案：

- ```
1. //->方法一  
2. time=time.replace('-', '/').replace('-', '/');  
3.  
4. //->方法二  
5. time=time.replace(/-/g, '/');  
6.  
7. //->方法三  
8. var ary=time.split('-');  
9. time=ary[0]+'/' +ary[1]+'/' +ary[2];
```

---

12

原题：简述字符串截取方法 `substr`、`substring`、`slice` 三者间的区别？

答案：

`substr(n,m)` 从索引n开始截取m个

`substring(n,m)` 从索引n开始找到索引为m处(不含m)

`slice`语法和`substring`相同，只是可以支持以负数做为索引

---

13

答案：

`Math.round(Math.random()*(93-2)+2)`

或者

`Math.round(Math.random()*91+2)`

---

14

答案：

'NaN珠峰培训|falseundefinednull'

15

答案：

true、true

16

答案：

'3'、'2' （不加字符串扣1分）

17

答案：

形参或者arguments

18

答案：

```
var box=document.createElement('div');  
document.body.appendChild(box);
```

---

19

答案：

```
document.getElementById('box')  
document.getElementsByClassName('box')[0]  
document.querySelector('#box')  
document.querySelector('.box')  
document.querySelectorAll('#box')[0]  
document.querySelectorAll('.box')[0]
```

（回答出两种即可：不加[0]的扣1分）

---

20

A：12

B：13

C：12

（按照顺序是这三个值即可）

## 二、综合实战

### 1、补充代码实现最后的效果（任意数求和）

```
1. function sum(){
2.     //=>在这里实现你的代码
3.     var total=null;
4.     for(var i=0;i<arguments.length;i++){
5.         var item=Number(arguments[i]);
6.         if(!isNaN(item)){
7.             total+=item;
8.         }
9.     }
10.    return total;
11. }
12. var total = sum(10,20,'30','珠峰','40');
13. console.log(total); //=>100
```

（不写返回值的要扣掉两分）

### 2、补充代码实现最后的结果

```

1. function queryURLParameter(url){
2.     //=>在这里实现你的代码
3.     var indexAsk=url.indexOf('?'),
4.         indexWell=url.indexOf('#'),
5.         obj={};
6.     if(indexAsk===-1 && indexWell===-1) return obj;
7.
8.     //->有问号
9.     if(indexAsk>-1){
10.         indexWell===-1?indexWell=url.length:null;
11.         var resultAsk=url.substring(indexAsk+1,indexWell);
12.         var resultAry=resultAsk.split('&');
13.         for(var i=0;i<resultAry.length;i++){
14.             var itemAry=resultAry[i].split('=');
15.             obj[itemAry[0]]=itemAry[1];
16.         }
17.     }
18.
19.     //->有#号
20.     if(indexWell>-1){
21.         var resultWell=url.substring(indexWell+1);
22.         obj['HASH']=resultWell;
23.     }
24.
25.     return obj;
26. }
27. var str = 'http://www.zhufengpeixun.com/stu/?name=zxt&age=28&sex=0#teacher';
28. var result = queryURLParameter(str);
29. //=>result的结果为:
30. /*
31. {
32.     name:'zxt',
33.     age:28,
34.     sex:0,
35.     HASH:'teacher'
36. }
37. */

```

（本题有些难度，只要实现的还差不多，就不用扣太多分）

### 3、看需求文档，实现相关的JS代码

在珠峰毕业后，你成功进入了一家上市公司，公司专门是为用户提供“车牌号摇号”服务的；现在公司的领导想让你实现一个 随机摇号功能：

- 1、车牌号开始必须是：京A、京C、京E、京F、京G、京B、京O
- 2、车牌号是五位，分别由 26个大写字母 和 0~9十个数字 组成
- 3、当用户点击页面上的摇号按钮，你编写的程序给用户随机生成一个车牌号，用户感觉不满意，还可以重新摇号，但是最多只能摇三次

```
1. <div class='box'>
2.     <!--P: 存放生成的车牌号-->
3.     <p id='licensePlate'></p>
4.     <input type='button' value='摇号' id='shakeBtn' />
5. </div>
6. <script>
7.     //=>完成你的JS代码，实现老板安排的需求
8.     var licensePlate=document.getElementById('licensePlate'),
9.         shakeBtn=document.getElementById('shakeBtn');
10.    var n=0;
11.    shakeBtn.onclick=function(){
12.        n++;
13.        if(n>3) return;
14.
15.        var area1='ACEFGB0',
16.            area2='ABCDEF...XYZ0123456789',
17.            result='';
18.        result+='京'+area1[random(0,6)];
19.        for(var i=1;i<=5;i++){
20.            result+=area2[random(0,35)];
21.        }
22.        return result;
23.    }
24.
25.    function random(n,m){
26.        return Math.round(Math.random()*(m-n)+n);
27.    }
28. </script>
```

（本题有些难度，只要实现的还差不多，就不用扣太多分）

#### 4、看需求文档，实现相关的JS代码

给#box下的li实现奇偶行变色（颜色自己定）

鼠标滑过li背景高亮展示，鼠标离开回归原有颜色

鼠标点击li弹出‘我是第N行’，例如：点击第一个li弹出‘我是第1行’...

```
1. <ul id='box'>
2.     <li></li>
3.     <li></li>
4.     ...
5. </ul>
6. <script>
7.     //=>完成你的JS代码，实现相关需求
8.     var box=document.getElementById('box'),
9.         oList=box.getElementsByTagName('li');
10.    for(var i=0;i<oList.length;i++){
11.        var item=oList[i];
12.        item.index=i;
13.
14.        //->实现隔行变色
15.        if(i%2!==0){
16.            item.style.backgroundColor='#EEE';
17.            item.oldBg='#EEE';
18.        }else{
19.            item.style.backgroundColor='#FFF';
20.            item.oldBg='#FFF';
21.        }
22.
23.        //->鼠标滑过
24.        item.onmouseover=function(){
25.            this.style.backgroundColor='lightblue';
26.        }
27.        item.onmouseout=function(){
28.            this.style.backgroundColor=this.oldBg;
29.        }
30.
31.        //->点击
32.        item.onclick=function(){
33.            alert('我是第'+(this.index+1)+'行~~');
34.        }
35.    }
36. </script>
```