

2019年08期第二周考试题目（第一次）

一、写出代码执行输出的结果

如果遇到报错，下面代码还是可以执行的

```
//第一题
function Fn(n,m) {
  n=n||0;
  m=m||0;
  this.x = n;
  this.y = m;
  this.getX = function () {
    console.log(this.x);
  }
  return n+m;
}
Fn.prototype.sum=function(){
  console.log(this.x+this.y);
}
Fn.prototype={
  getX:function(){
    this.x+=1;
    console.log(this.x);
  },
  getY:function(){
    this.y-=1;
    console.log(this.y);
  }
};
let f1 = new Fn(10,20);
let f2 = new Fn;
console.log(f1.getX === f2.getX);
console.log(f1.getY === f2.getY);
console.log(f1.__proto__.getY === Fn.prototype.getY);
console.log(Fn.prototype.getX === f2.getX);
console.log(f1.constructor);
f1.getX();
Fn.prototype.getX();
f2.getY();
Fn.prototype.getY();
f1.sum();
```

```
//第二题
var name = '珠峰培训';
```

```
function A(){
    console.log(1,this.name);
}
function B(){
    console.log(2,this.name);
}
A.call(B,10);
A.call.call.call(B);
Function.prototype.call(B);
Function.prototype.call.call.call(B);
```

//第三题

```
var name = "WINDOW";
function fn(){
    console.log(this.name);
}
var obj = {
    name:"OBJ",
    fn:()=>{
        console.log(this.name);
    }
};
fn();
obj.fn();
fn.call(obj);
window.onload=function(){
    //页面加载完成，事件就会触发
    fn();
    obj.fn();
};
fn.bind(obj);
```

//第四题

```
var print=function(){alert(1);}
function Fn() {
    print=function(){alert(2);}
    return this;
}
function print(){alert(3);}
Foo.prototype.print=function(){alert(4);}
Fn.print=function(){alert(5);}

print();
Fn.print();
Fn().print();
new Fn.print();
new Fn().print();
```

二、编程题和简答题

1. 请列举出你所知道的ES6新语法规则（不少于5个）
2. 把下面代码基于ES6中的class和其它新语法进行重写

```
function Modal(element){
  element=element||document;
  this.element=element;
}
Modal.prototype.show=function(){
  this.element.style.display='block';
}
Modal.prototype.hide=function(){
  this.element.style.display='none';
}
Modal.position={
  x:100,
  y:200
};
Modal.setPosition=function(x,y){
  this.position={x:x,y:y};
};
let m = new Modal(document.body);
```

3. 编程题

```
/*编写unique方法，实现如下的效果：先去重后排序*/
let ary = [12,23,12,13,13,12,23,14,8];
ary.unique().sort((a,b)=>a-b);
//=> 最后的ary等于[8,12,13,14,23]
```

4. 编程题

```
/*分析下面的changeThis方法该如何实现？*/
Function.prototype.changeThis=function changeThis(){
  //=>实现你的代码
};
let obj = {name:'Alibaba'};
function fn(x,y){
  this.total=x+y;
  return this;
}
let res = fn.changeThis(obj,100,200);
//res => {name:'Alibaba',total:300}
```

5. 获取数组中的最大值（至少三种办法）

```
let ary = [12,23,12,13,13,12,23,14,8];  
//=>实现你的代码（至少三种）
```

6. 实现工具类方法：toArray函数，给toArray传任意参数，输出以参数为值的数组

```
let utils = (function(){  
  /*  
   * toArray: 转换为数组的方法  
   *   @params  
   *     不固定数量，不固定类型  
   *   @return  
   *     [Array] 返回的处理后的新数组  
   * by zhufengpeixun on 2019/08/12  
   */  
  function toArray(){  
    //实现你的代码  
  }  
  return {  
    toArray  
  };  
})();  
let ary = utils.toArray(10,20,30);  
//ary=[10,20,30]  
ary = utils.toArray('A',10,20,30);  
//ary=['A',10,20,30]
```