

## 《京程一灯》精英班第一讲试卷 姓名：

请按要求作答，并工整书写试卷。

- 1.请写出弹出值，并解释为什么。(5分)

```
+function() {  
  alert(a)  
  a();  
  var a = function() {  
    console.log(1);  
  }  
  function a() {  
    console.log(2);  
  }  
  alert(a)  
  a();  
  var c = d = a;  
}();  
alert(d);  
alert(c);
```

- 答：

- 2.请写出如下输出值，并写出把注释掉的代码取消注释的值，并解释为什么(8分)

```
this.a = 20;  
var test = {  
  a: 40,  
  init:()=>{  
    console.log(this.a);  
    function go() {  
      // this.a = 60;  
      console.log(this.a);  
    }  
  }
```

```

        go.prototype.a = 50;
        return go;
    }
};
//var p = test.init();
//p();
new(test.init())();

```

- 答：

(去掉代码注释后的答案)：

- 3.请写出如下点击li的输出值，并用三种办法正确输出li里的数字。(12分)

```

<ul>
    <li>1</li>
    <li>2</li>
    <li>3</li>
    <li>4</li>
    <li>5</li>
    <li>6</li>
</ul>
<script type="text/javascript">
var list_li = document.getElementsByTagName("li");
for (var i = 0; i < list_li.length; i++) {
    list_li[i].onclick = function() {
        console.log(i);
    }
}
</script>

```

答：

- 4. 写出输出值，并解释为什么。(5分)

```
function test(m) {  
    m = {v:5}  
}  
var m = {k: 30};  
test(m);  
alert(m.v);
```

- 答：

- 5. 请在下面写出JavaScript面向对象编程的混合式继承。并写出ES6版本的继承。

要求：汽车是父类，Cruze是子类。父类有颜色、价格属性，有售卖的方法。Cruze子类实现父类颜色是红色，价格是140000,售卖方法实现输出如下语句：将红色的Cruze买给了小王价格是14万。（20分）

- 答：

- 6.请用一句话算出0-100之间学生的学生等级，如90-100输出为1等生、80-90为2等生以此类推。不允许使用if switch等。（10分）

- 答：

- 7.请你写出如何利用EcmaScript6/7（小Demo）优化多步异步嵌套的代码？（15分）

- 答：

- 8.请问点击<button id="test"></button>会有反应么？为什么？能解决么？（5分）

```
$('#test').click(function(argument) {  
    console.log(1);  
});  
setTimeout(function() {  
    console.log(2);  
}, 0);  
while (true) {  
    console.log(3);  
}
```

- 答：

- 9.请用一句话遍历变量a。(禁止用for 已知var a = "abc")(10分)

- 答：

10.请写出如下输出值，并解释为什么。(12分)

```
var s = [];
var arr = s;
for (var i = 0; i < 3; i++) {
  var pusher = {
    value: "item"+i
  }, tmp;
  if (i !== 2) {
    tmp = []
    pusher.children = tmp
  }
  arr.push(pusher);
  arr = tmp;
}
console.log(s[0]);
```

- 答：

- 【附加题】.请描述你理解的函数式编程, 并书写如下代码结果。如何将函数式编程应用到你的项目中呢? (10分)

```
var Container = function(x) {  
  this.__value = x;  
}  
Container.of = x => new Container(x);  
Container.prototype.map = function(f){  
  return Container.of(f(this.__value))  
}  
Container.of(3)  
  .map(x => x + 1)  
  .map(x => 'Result is ' + x);
```

- 答: