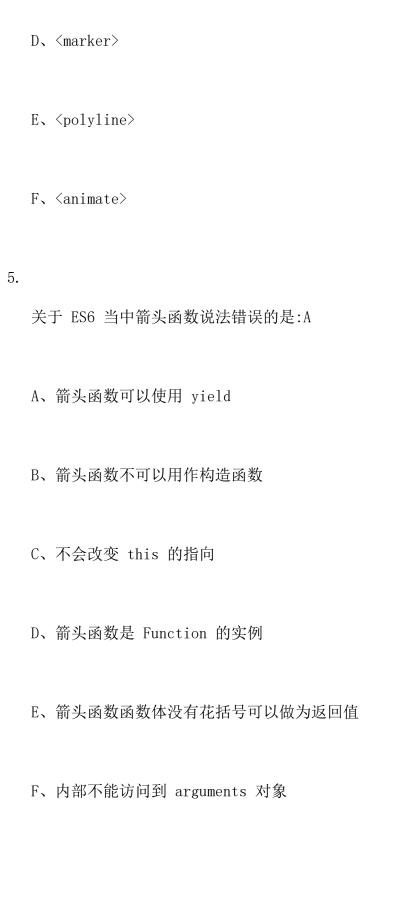
2018 阿里正式试题

1. 下面代码中, 当点击 点我 时, 输出的正确结果是: B <div id="div2"> <div id="div1">点我</div> </div> var div2=document.getElementById('div2'); var div1=document.getElementById('div1'); $\label{eq:div1.addEventListener} \mbox{div1.addEventListener('click', function(event) {console.log("A");}, \\$ true); div2. addEventListener('click', function(event) {console.log("B");}); div1.addEventListener('click', function(event) {console.log("C");}, false); div2.addEventListener('click', function(event) {console.log("D");}, true); A, A B C D B, D A C B C, A D B C D, D C A B E, B D A C

2. 关于 Fetch API, 以下描述错误的是: F

```
A、fetch() 返回的是一个 Promise 实例
  B、Fetch API 可以结合 async / await 使用
  C、Fetch API 提供的 API 囊括但不限于 XHR 的所有功能
  D、Fetch API 可以跨域
  E、Fetch 提供了对 Request 和 Response 对象的通用定义
  F、fetch() 必须接受一个参数:资源的路径
3. 以下代码片段在 Node. js 环境下执行的结果顺序是: C
  setTimeout(function () {
  console.log('1');
  }, 0);
  process.nextTick(function() {
  console. log("3");
  });
  console. log('2');
```

```
setImmediate(function() {
  console. \log("4");
  });
  A, 2, 1, 4, 3
  B, 2, 1, 3, 4
  C, 2, 3, 1, 4
  D, 4, 1, 2, 3
  E, 4, 2, 1, 3
  F, 1, 4, 2, 3
4. 以下哪个标签不属于 svg 元素: C
  A, <circle>
  B, ⟨ellipse⟩
  C, <rectangle>
```



6. 关于 JavaScript 中的函数,以下说法正确的有: BF

- 在已知名称的函数的函数体声明语句之外,不能获知该函数的形参个数
- A、在函数内部,可以通过 arguments 获取函数的实参个数
- B、因为 arguments 是 Array 的实例,因此可以使用数组的方法去操作它
- C、对同一个函数 foo, 使用 new foo() 和 foo() 调用的结果是一样的
- D、如果一个函数中没有使用 return 语句,则它默认返回 null
- E、如果函数的实参是一个引用对象,则对应形参会和该实参指向同一个对象
- F、如果函数的实参是一个引用对象,则对应形参会和该实参指向同一个对象
- 7. 关于 CSS 的 position 属性,下列说法中正确的是: AD

默认值是 relative

- A、值为 static 时, left、right、top、bottom 的值无效。
- B、fixed 相对于页面视口定位
- C、absolute 是相对于 body 标签定位

D、absolute 的元素可以设置外边距(margins),且不会与其他边距合并 E、fix 和 absolute 相对的定位对象是一样的 10. 关于 ES6 类 (Class) 的实现,以下表述正确的是: ABDE A、ES6 的 class 只是一个语法糖,实际上还是基于原型来实现的 B、如果没在 class 里面定义 constructor 方法,编译器会自动帮你添加 C、ES6 的 class 中支持定义私有属性 D、和 ES5 一样,同一个类的所有实例共享一个原型对象 E、如果没有显式指定构造方法,则会添加默认的 constructor 方法 修改基类的原型,派生类实例的原型不会被修改 变量 data 为树状结构,数据大小层次不固定,格式如下: 11. const data = [{ "id": '1', "children": [

```
"id": '1-1',
"children": [],
"value": "a-1",
},
"id": '1-2',
"children": [],
"value": "a-2",
} ,
],
"value": "a",
},
{
"id": '2',
"children": [
{
"id": '2-1',
"children": [
{
"id": '2-1-1',
"children": [],
"value": "c-1",
},
],
```

```
"value": "b-1",
},
],
"value": "b",
},
{
"id": '3',
"children": [
],
"value": "c",
},
];
请实现个方法 transformData, 递归处理数据, 给所有的父节点 (children 不
为空的)添加一个字段 relateId, 值为当前第一个子节点 (children 为空
的) id 的值。
如上面的数据经过处理后的结果为:
[
"id": "1",
"children": [
"id": "1-1",
"children": [],
"value": "a-1"
```

```
},
"id": "1-2",
"children": [],
"value": "a-2"
}
],
"value": "a",
"relateId": "1-1"
},
"id": "2",
"children": [
"id": "2-1",
"children": [
"id": "2-1-1",
"children": [],
"value": "c-1"
}
],
"value": "b-1",
"relateId": "2-1-1"
```

```
}
],
"value": "b",
"relateId": "2-1-1"
},
{
"id": "3",
"children": [],
"value": "c"
}
]
```

12. 下面 HTML 中的内嵌 JS 代码会生成一个列表,格式为 "{index}. {点击目标的全名}"。于此同时当点击列表中的某个名字会在控制台中输出 "click on no. {点击目标的 index} {firstName}, {lastName}"。请尝试指出代码中存在的BUG 以及可能会发生的性能问题,并从优雅、高效、可读性以及性能方面进行优化,在指出问题的同时请尽量给出修正代码。

```
<meta charset="UTF-8">
<title>Title</title>
```

```
<script>
\max Length = 4;
list = document.querySelector('#list');
function processName(name) {
return {
firstName: name[0],
lastName: name[1],
getFullName() {
return this.firstName + ' ' + this.lastName;
} ,
};
}
var names = [
['Gregor', 'Bachmann'],
['Anita', 'Bruns'],
['Anke', 'Dorn'],
['Ulrich', 'Koch'],
['Dietrich', 'Riedl'],
['Wolfgang', 'Jahn'],
['Gesine', 'Sturm'],
['Theodor', 'Petersen'],
];
```

```
var validCount = 0;
for (var i = 0; i < names.length; i += 1) {
var flag1 = names[i][0].indexOf('A') !== 0;
var getFullName;
if (flag1 \&\& names[i][0].length >= 4) {
getFullName = processName(names[i]).getFullName;
var lastName = processName(names[i]).lastName;
var firstName = processName(names[i]).firstName;
var span = document.createElement('li');
var textNode = document.createTextNode(i + 1 + '. ' + getFullName());
span. appendChild(textNode);
span.addEventListener('click', function () {
console.log('click on no.' + i + ' ' + firstName + ', ' + lastName);
});
if (validCount + 1 > maxLength) {
continue;
validCount += 1;
list.appendChild(span);
</script>
```