# 《ES6快速入门》试题

备注:本套试题去面覆盖 **ES6** 中最常用的特性,对于一些冷门偏僻的知识不会考查,请您仔细答题。

```
一、客观题(单选、多选或判断)
1. 请问以下代码将会输出什么内容?()
let a = 10;
let a = 1;
console.log(a);
A 报错
B 输出 1
答案: A
解析: let 关键不允许在同一个作用域里面出现两个相同的变量。
2. 请问以下代码将会输出什么内容?()
let [a, ...b] = [1, 2, 3, 4];
console.log(a);
console.log(b);
```

A 输出 1 和 4

B 输出 1 和[2,3,4]

```
答案: B
```

解析:解构赋值是根据模式匹配的,扩展运算符匹配成数组,故变量 b 的值是数组 [2,3,4]

3. 请问以下代码将会输出什么内容?()

let [a, b] = [1];

console.log(a);

console.log(b);

A 抛出异常

B 输出 1 和 undefined

C 输出 1 和 1

答案: B

解析:解构赋值根据模式匹配,匹配不成功的变量会被赋值成 undefined。

4. 请问以下代码将会输出什么内容?()

let [a, [b], c] = [1, [2, 3], 4];

console.log(a);

console.log(b);

console.log(c);

A 匹配失败, 抛出异常

B 分别输出 1, 2, 3

C 分别输出 1, 2, 4

答案: C

解析:解构赋值根据模式匹配,如果能匹配上一部分也可以解构成功。

5. var {a,b,c} = { "c":10, "b":9, "a":8}, a、b、c的值分别是: ()

A 10 9 8

B8 9 10

C undefined 9 undefined

D null 9 null

答案: B

解析:对象的解构赋值不会受到属性的排列次序影响。

6. 关于关键字 const, 下列说法错误的是: ()

A 用于声明常量,声明后不可修改

B 不会发生变量提升现象

C不能重复声明同一个变量

D 可以先声明而不赋值

答案: D

解析:声明后必须赋值,否则会抛异常。

7. 请问以下代码会输出什么内容?()

console.log(`\${1+1}`);

A 输出\${1+1}

B 输出 2

C输出 1+1

答案: B

- 8. 关于模板字符串,下列说法不正确的是: ()
- A 使用反引号标识
- B 插入变量的时候使用\${ }
- C所有的空格和缩进都会被保留在输出中
- D \${ }中的表达式不能是函数的调用

答案: D

解析: \${ }中可以放任意的 JavaScript 表达式,包括运算表达式、对象属性、函数调

用等。

9. 请问以下代码会输出什么内容?()

```
var arr = [];
for (var i = 0; i < 10; i++) {
    arr[i] = function () {
      console.log(i);
    }
}
arr[5]();</pre>
```

A 抛出异常

B 输出 undefined

C 输出 5

D输出 10

答案: D

解析:由于 var 的特性,函数内部所有的 i都会被最后一次的计数器值所覆盖,i的最后一个值为 10。

```
10. 请问以下代码会输出什么内容?()
  var arr = [];
   for (let i = 0; i < 10; i++) {
      arr[i] = function () {
         console.log(i);
      }
   }
  arr[5]()
A 抛出异常
B 输出 undefined
C输出 5
D输出 10
答案: C
解析:由于 let 的特性,每一次循环都会创建一个全新的计数器绑定,所以第 5 个函
数对象内部的i会停留在当时的计数器值上面,也就是5。
11. [1,2,3].map(x => x + 1) 的输出结果是:
A [1, 2, 3]
B [1, 3, 5]
C[2, 3, 4]
答案: C
12. [1,2,3].fill(4)的结果是: ()
A [4]
B [1,2,3,4]
```

```
C [4,1,2,3]
D [4,4,4]
答案: D
解析: fill 函数的作用是填充,所以会把原数组的每个元素填充成指定的参数。
13. 数组的扩展中,不属于用于数组遍历的函数的是: ()
A keys()
B entries()
C values()
D find()
答案: D
解析: find 函数用于找出数组中符合条件的第一个元素,并不是用于遍历数组。
14. 【多选】以下哪些类型是 ES6 中的原始 (primitive) 数据类型? ()
A.undefined
B.null
C.Boolean
D.String
E.Number
F.Object
G.Symbol
答案: ABCDEFG
解释:全部都是, Symbol 是 ES6 引入的一种新的原始 (primitive) 类型。
```

15. 请问以下代码会输出什么内容?()

```
let s1 = Symbol('foo');
let s2 = Symbol('foo');
console.log(s1 = = = s2);
A fale
B true
答案: A
解释:虽然两次用的构造参数相同,但并不是同一个 Symbol 实例。
16. 以下说法正确的是?()
A 使用 Symbol 值作为属性名时,对应的属性会成为私有属性
B 使用 Symbol 值作为属性名时,对应的属性还是公开属性,只是不能用 for...of 遍历
答案: B
17. 下面运算结果, 结果为 true 的是()
A Symbol.for('name') == Symbol.for('name')
B Symbol('name') == Symbol.for('name')
C Symbol('name') == Symbol('name')
D Symbol.for('name') == Symbol('name')
答案: A
解析: Symbol.for 函数会根据参数名,去全局环境中搜索是否有以该参数为名的
symbol 值,有就返回它,没有就以该参数名来创建一个新的 symbol 值,并登记在全
局环境中,而 Symbol 每次都会创建一个独一无二的值,不会登记在全局环境中。
18. 请问以下代码将会输出哪种结果?
  class Animal {
     constructor() {
```

```
this.type = "animal";
}
say(val) {
setTimeout(function () {
console.log(this); //window
console.log(this.type + " says " + val);
}, 1000)
}
var animal = new Animal();
animal.say("hi");
A 输出 animal says hi
B 输出 undefined says hi
```

## 答案: B

解释:因为 setTimeout 的执行上下文为 window 对象,回调函数内部的 this 指向 window,而 window 上并不存在 type 属性,故输出 undefined says hi

```
19. 请问以下代码将会输出哪种结果?()
class Animal {
  constructor() {
       this.type = "animal";
  }
  say(val) {
    setTimeout(() => {
       console.log(this); //Animal
       console.log(this.type + ' says ' + val);
    }, 1000)
}
```

```
}
var animal = new Animal();
animal.say("hi"); //animal says hi
A 输出 animal says hi
B 输出 undefined says hi
答案: A
解释: ES6 新增的箭头函数会保持词法作用域,所以这里 setTimeout 的回调函数中的
this 会指向当前实例,故输出 animal says hi
20. 请问以下代码将会输入什么结果? ()
const set = new Set([1,2,3,4,4])
console.log([...set] )
A 抛出异常
B 输出[1,2,3,4]
C 输出 Object
D 输出 Array
答案: B
解析: Set 会自动排除重复的元素,扩展运算符会在内部隐式调用 for...of 循环展开数
组,故[...set]最终会得到排重之后的[1,2,3,4]。
21. 请问以下代码将会输出什么结果? ()
var str="abstract";
console.log([...str]);
```

A abstract

```
C ["a","b","s","t","r","c"]
D ["a", "b", "s", "t", "r", "a", "c", "t"]
答案: D
解析:扩展运算符会解开字符串,变成一个一个的字母,最终就得到了一个数组["a",
"b", "s", "t", "r", "a", "c", "t"]
22. 请问以下代码将会输出什么结果? ()
var str="abstract";
console.log(new Set([...str]).size);
A 6
B 8
答案: A
解析:扩展运算符会解开字符串,变成一个一个的字母,集合会把重复的字母自动排
除掉, 所以最终 Set 里面有 6 个元素。
23. 请问对于以下代码, 应该如何获取键 a 对应的值?()
var map = new Map();
map.set('a', 'apple');
A 、map.a
B, map.a.value
C \ map.value('a')
D \ map.get('a')
答案: D
```

B abstrc

- 24. 关于 Proxy 代理, 下面说法错误的是: ()
- A 可以理解成在目标对象之前,架设一层"拦截"
- B Proxy 的 get 方法用于拦截某个属性的读取操作。
- C Proxy 的 set 方法用于拦截对对象的写操作。
- D 一旦对象设置 Proxy 代理后不可取消,所以要谨慎操作

答案: D

解析:可以用 Proxy.revocable()来取消代理,并不是不可以取消的。

25. 关于 for...of 的简述, 说法错误的是: ()

A 它可以遍历所有具有 iterator 接口的数据结构

- B 不可以用 break 来终止循环
- C 使用 continue 可以跳过当前循环
- D 可以遍历 DOM list 对象

答案: B

解析: for...of 可以用 break 来终止循环,而传统的 forEach 则不可以用 break 终止循环,这正是 for...of 相对 forEach 的优势。

- 26. 下列数据结构中,不能被 for...of 遍历的是: ()
- A Array 数组
- B Object 对象
- C String 字符串
- D Set 结构

答案: B

解析:只有该数据结构实现了 Iterator 遍历器接口才可以被 for...of 遍历,而数组,字符串,Set 和 Map 结构正式这样的可遍历对象。而普通的 Object 对象并没有实现 Iterator 遍历器接口。

27. 关于 Iterator 遍历器的说法,错误的是: ()

A next()方法是 Iterator 遍历器的核心

- B 当 next()返回对象的 done 属性为 fasle, 遍历结束
- C 具有 Iterator 接口的对象视为可遍历对象
- D 可以自定义一个可遍历对象和其遍历行为

#### 答案: B

解析: 当 next()返回对象的 done 属性为 fasle,表示遍历未结束, done 属性为 true 时,表示遍历结束。

28. 关于 WeakSet 结构, 说法错误的是: ()

A与 Set 结构一样,成员值都是唯一

- B 成员值必须是对象
- C WeakSet 中的对象都是弱引用
- D可以 forEach()方法实现遍历

### 答案: D

解析: WeakSet 结构是不可遍历的,所以它不存在 forEach 方法,以及 keys()、values()、entries()方法,这是它和 Set 结构不同处之一。

29. 关于 Map 结构的介绍, 下面说法错误的是: ()

A 是键值对的集合

B 创建实例需要使用 new 关键字

- C Map 结构的键名必须是引用类型
- D Map 结构是可遍历的

答案: C

解析:键名可以是任何数据类型,这是 Map 结构的最大特性,也是 Map 结构和传统

对象 Object 最大的区别。

- 30. 下列 Map 结构的键名数据类型,描述错误的是: ()
- A 键名可以是数组类型的值
- B 键名可以是 Symbol 类型的值
- C 键名值可以是 null
- D 键名值不可以为 undefined

答案: D

解析: undefined 也可以做为 Map 结构的键名。

- 31. 关于 WeakMap 结构, 下列说法错误的是: ()
- A 创建实例需要使用 new 关键字
- B键名可以是任何类型的值
- C WeakMap 结构不支持 clear 方法
- D WeakMap 结构不可遍历

答案: B

解析: WeakMap 结构的键名必须是引用类型的值, 也是它和 Map 最大不同之处。

32. 关于 Promise 对象的状态,下列说法错误的是: ()

A 三种状态分别是:pending 初始状态、fulfilled 成功、rejected 失败

B pending 初始状态可以状变成 fulfilled 成功

C rejected 失败不可以状变成 pending 初始状态

D rejected 失败可以状变成 fulfilled 成功

## 答案: D

解析: A、B、C的说法都是正确的, rejected 失败和 fulfilled 成功之间不能相互转换, 故 D 选项是错误的。

- 33. 下面关于类 class 的描述, 错误的是: ()
- A、JavaScript 的类 class 本质上是基于原型 prototype 的实现方式做了进一步的封装
- B、constructor 构造方法是必须的
- C、如果类的 constructor 构造方法有多个,后者会覆盖前者
- D、 类的静态方法可以通过类名调用,不需要实例化

答案: C

解析: 同一个类的 constructor 构造方法只能有一个, 否则程序会报错。

34. JavaScript 中类的继承使用的关键字是: ()

A extends

B inherit

C extend

D base

答案: A

解析: extends 才是 JavaScript 中类的继承关键字, 其他的选项都不是。

```
35. 在类的继承中,关于 super 的说法错误的是: ()
A、在子类的构造函数,必须先调用 super()
B、super 相当于子类的引用
C、先调用 super(), 才可以使用 this
D、super()相当于父类构造函数的调用
答案: B
解析: super 是父类的引用, 我们可以通过 super 来调用父类的方法和属性。
     主观题 (简答或描述)
1. 请问以下代码将会输出什么结果,请解释原因。
const promise = new Promise((resolve, reject) => {
console.log(1)
 resolve()
console.log(2)
})
promise.then(() => {
console.log(3)
})
console.log(4)
输出结果为 1243, Promise 构造函数同步执行, then 中的函数异步执行的。
2. 请编写一个 Generator 的实例,并给出解释。
function* helloWorldGenerator() {
yield 'hello';
yield 'world';
 return 'ending';
```

```
}
var hw = helloWorldGenerator();
hw.next();//输出 { value: 'hello', done: false }
hw.next();//输出{ value: 'world', done: false }
hw.next();//输出{ value: 'ending', done: true }
hw.next();
这段代码演示了 Generator 函数最基本的语法, hw.next()将会依次输出 yeild 对应的
值。
3. 请编写一段代码说明 ES6 中 class/extends/super 的用法
class Animal {
 constructor() {
  this.type = 'animal'
 }
 says(say) {
  console.log(this.type + 'says' + say)
 }
}
let animal = new Animal()
animal.says('hello') // animal says hello
class Cat extends Animal {
 constructor() {
  super()
  this.type = 'cat'
```

```
let cat = new Cat()
cat.says('hello') // cat says hell
4. 请编写一个案例演示 Decorator 修饰 Class 的基本用法
@ testable
class MyTestableClass {
 // ...
}
function testable(target) {
 target.isTestable = true;
MyTestableClass.isTestable // true
以上代码用装饰器的方式动态在 MyTestableClass 上增加了一个新的属性 isTestable。
5. 编写一个例子说明 exports 和 imports 的用法。
// a.js 中的内容
export let firstName = 'xiaofei';
export let lastName = 'Zhang';
//b.js 中的内容
import { firstName,lastName} from './a.js';
console.log(firstName);
console.log(lastName);
演示了最基本的模块导出和导入用法。
```