

欢聚时代2017应届生笔试题目 (web前端类) C卷

一. 多选选择题

1. 使用了"use strict"后，以下哪些描述错误

- A "use strict"; var x=17;with (obj){x;} //会报obj未定义的错误
- B "use strict"; var x; delete x; //运行正常
- C function f(a){ "use strict"; a=42; return a==arguments[0]; } f(5); //运行结果为true
- D function f(str){ "use strict"; return eval(str); } f('alert(1)'); //运行正常，弹窗1的对话框

正确答案 : A,B,C

2. 以下输出结果为true的有

- A ''==false
- B ''==0
- C ''==[]
- D ''=={}
正确答案 : A,B,C

3. 以下代码执行的结果是 ()

```
var a = 0;
function b(c) {
  console.log(a);
  var a = 1;
  arguments[0] = 2;
  console.log(c);
  console.log(a);
}
b(3);
console.log(a);
```

- A undefined,2,1,0
- B 1,2,2,0
- C undefined,3,1,0
- D undefined,3,2,0

正确答案 : A

4.以下代码的执行后将输出()

```
var a = 0;
var obj = {
  a: 'obj',
  b: function(a) {
    setTimeout(function() {
      console.log(this.a);
    }, 1000)
  }
}
obj.b(1);
```

- A undefined
- B 'obj'
- C 0
- D 1

正确答案 : C

5.以下运算结果不是number类型的是

- A "a"-1
- B 1/0
- C 0 && "a"
- D new Number(1)

正确答案 : D

6. ["1", "2", "3"].map(parseInt)的执行结果是?

- A ["1", "2", "3"]
- B [1, 2, 3]
- C [0, 1, 2]
- D 其他

正确答案 : D

7.

下面代码执行后，`foo.x`的值是 ?()

```
var foo = {n: 1};
var bar = foo;
foo.x = foo = {n: 2};
```

- A 1
- B 2
- C 程序报错
- D 其他

正确答案 : D

8. 关于SVG和CANVAS，下面陈述正确的有？

- A SVG做动画性能要优于CANVAS
- B CANVAS做动画性能要优于SVG
- C SVG产生的dom数量比CANVAS要少
- D CANVAS产生的dom数量比SVG要少
- E CANVAS可以使用css设置动画样式
- F SVG可以使用css设置动画样式

正确答案 : D,F

9. 下述可正确注释html代码的有？

- A // <div></div>
- B # <div></div>
- C <!-- <div></div> -->
- D /* <div></div> */

正确答案 : C

10.

下述片段中，el指向的dom是？()

html:

```
<div id="foo">
  <p id="foo"></p>
</div>
javascript:
var el = document.getElementById('foo');
```

- A <div id="foo"></div>
- B <p id="foo"></p>
- C 无法获取值

正确答案 : A

二. 填空题

11. `typeof function(){}` 输出的是`()`。

正确答案：`function`

12. 在ES6中提供了`_()`用于二进制的操作。

正确答案：`ArrayBuffer`、`TypeArray`、`DataView`

13. 请写出HTML5新增的布局标签`()`

正确答案：`header`、`hgroup`、`nav`、`aside`、`section`、`article`、`footer`、`figure`、`menu`

14. 请使用CSS3画出一个线性渐变，渐变的方向是从右上角到左下角，起点颜色是从白色到黑色，请写出标准的写法`()`

正确答案：`linear-gradient(to top right, #000, #fff);`

三. 问答题

15. Doctype 严格模式与混杂模式的区别在哪里？

正确答案：严格模式是浏览器根据web规范去显示页面，是一种要求严格的DTD，不允许使用任何表现层的语法，如`<table border="1">`；混杂模式是以一种向后兼容的方式去显示，说的透明点就是可以实现IE5.5以下版本浏览器的渲染模式。

16. `null`和`undefined`的区别，`null == undefined`的结果是？

正确答案：`NULL`是对象，`undefined`是一个数据类型，`true`

17. `background-position:top left`,其中`top`，`left`对应的css盒子模型中的哪个矩形框的左上角，可以修改它的默认值吗？如果可以如何修改

正确答案：`padding,background-origin`

18. css属性`float`的属性值有哪些，描述它们的作用

正确答案：
`left`:元素向左浮动。
`right`:元素向右浮动。
`none`:默认值。元素不浮动，并会显示在其在文本中出现的位置。
`inherit`:规定应该从父元素继承 `float` 属性的值。

19. sass是什么？它有哪些好处和坏处？

正确答案：**CSS**预处理器，好处：变量、**mixin**、函数、规则嵌套、颜色处理等，坏处：**css**的文件体积和复杂度不可控、调试难度增加、成本等

20.

```
Function fun(n,o){  
    console.log(o);  
    return {  
        fun:function(m){  
            return fun(m,n);  
        }  
    }  
}  
var a = fun(0).fun(1);a.fun(2);a.fun(3);  
var b = fun(0).fun(1).fun(2).fun(3);  
var c = fun(0);c.fun(1);c.fun(2);c.fun(3);  
三行a,b,c的输出分别是什么？
```

正确答案：

undefined 0 11
undefined 0 12
undefined 0 00

21. **ECMAScript**和**javaScript**的关系

正确答案：**javaScript**包含核心（**ECMAScript**）、文档对象模型（**DOM**）、浏览器对象模型（**BOM**）

22. 那些操作会造成内存泄漏？

正确答案：

- ①反复重写同一个属性会造成内存大量占用(但关闭IE后内存会被释放)
- ②给DOM对象用attachEvent绑定事件
- ③从外到内执行appendChild。这时即使调用removeChild也无法释放
- 等等

23. 你是否了解或使用过**MVC**框架，简单陈述下你对**MVC**的理解

正确答案：自由发挥

24. 你遇到过比较深刻一个技术上的难题是什么，你又是如何解决的？

正确答案：自由发挥

25. 求 10000 以内 3 和 5 的倍数和，写出**JavaScript**实现函数

正确答案：方法很多，最简单的是用**for**循环一直累加，根据复杂度算分

26. 请编写一个JavaScript函数，实现清除数据中重复的元素

正确答案：去重函数不在具体描述

27. 用纯css实现某个元素的双边框效果，边框大小都为5，如图



正确答案：

用box-shadow或outline
Box-shadow: background:yellow;
Box-shadow: 0 0 0 5px red,
0 0 0 10px black;
Outline: background:yellow;
border: 5px solid red,
outline:5px solid black;

28. 请用html和css实现以下效果（移动设备），要求①三个圆形icon大小为80px，固定不变，②被三个圆形icon划分的四个间距相等，③黑色背景需要占满移动设备的宽度



正确答案：

①、插入四个空标签，设置flex:1

```
<ul class="share-list">
<li class="gap"></li>
<li class="share-item"></li>
<li class="gap"></li>
<li class="share-item"></li>
<li class="gap"></li>
<li class="share-item"></li>
<li class="gap"></li>
</ul>
.share-list{
  display: flex;
}
.share-item{
  width: 80px;
  height: 80px;
}
.gap{
  flex: 1;
  width: 1%;
}
```

②、第一个和第三个设置flex为1，第二个为icon的固定宽度；内嵌一层处理具体的icon宽度

```
<ul class="share-list">
<li class="share-item"><div class="item-inner"></div></li>
<li class="share-item"><div class="item-inner"></div></li>
<li class="share-item"><div class="item-inner"></div></li>
</ul>
.share-list{
```

```
    display: flex;
}
.share-item:nth-child(1),
.share-item:nth-child(3){
    flex: 1;
    width: 1%;
}
.share-item:nth-child(2){
    width: 80px;
}
.item-inner{
    width: 80px;
    margin-left: auto;
    margin-right: auto; }
```

③、对justify-content: space-between;进行变通

每个间隙的宽度 = $(100\% - 80px * 3) / 4 = 25\% - 60px$

先外套一层wrap，设置左右的padding各位25%，再对list设置负的左右margin各位60px（相当于左右的padding减少了60px），得到第一个和最后一个间隙；中间的间隙通过justify-content: space-between;自由分配

```
<div class="share-list-wrap">
<ul class="share-list">
    <li class="share-item"></li>
    <li class="share-item"></li>
    <li class="share-item"></li>
</ul>
</div>
.share-list-wrap{
    padding-left: 25%;
    padding-right: 25px;
}
.share-list{
    display: flex;
    margin-left: -60px;
    margin-right: -60px;
    justify-content: space-between; }
```

④、高级justify-content: space-between;法
直接使用list的before和after伪元素参与布局

```
<ul class="share-list">
    <li class="share-item"></li>
    <li class="share-item"></li>
    <li class="share-item"></li>
</ul>
.share-list{
    display: flex;
    justify-content: space-between;
}
.share-list:before,
.share-list:after{
    content: "";
}
.share-item{
    width: 80px;
    height: 80px;
}
```

⑤绝对定位

⑥table方法