

大喵教育前端培训

阶段性测试 | 2017.10.12

大喵教育版权所有 | 出题人：谢然

1. border, box-shadow, outline有什么区别和异同？
2. 写出一个与选择器【.foo.bar】意义和优先级完全相同的选择器。
3. vertical-align取middle时元素如何对齐？
4. 什么是baseline？
5. 详述你对盒模型的理解。
6. 元素的高度写百分比在什么情况下【无效】，为什么？在什么情况下【有效】，有效时是以哪个元素的高度为基准值？
7. 字体的italic与obsolete的区别是？
8. 解释box-sizing可以取哪些值，以及每个值的意义
9. 如下结构中，div有两个伪元素，分别标出伪元素的位置，用 `<before></before>` 表示 `::before`，用 `<after></after>` 表示 `::after`

```
<div>
  <h1>The article</h1>
  <p>the quick brown fox</p>
</div>
```

10. 如何在伪元素中插入换行符？如何让这个换行符在页面中生效？
11. 画出如下代码中div及其子元素的渲染结果，并指出p标签中【每个行内元素的，内容区，行内框的范围】，p元素的行框，并指明理论的行框高度。有尺子的可以以1mm为2px来绘制。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>JS Bin</title>
<style>
  p {
    font-size: 20px;
    line-height: 120%;
    margin: 30px;
    margin-left: auto;
    margin-right: -20px;
    width: 300px;
    background-color: tan;
  }
```

```

.a {
  display: inline-block;
}

.b {
  font-size: 30px;
  vertical-align: 15px;
}

.c {
  display: inline-block;
  width: 60px;
  height: 60px;
  background-color: pink;
  margin: 8px;
}

img {
  box-sizing: border-box;
  width: 50px;
  height: 50px;
  border: 2px solid;
  margin: 4px;
  vertical-align: -20px;
  margin-bottom: -5px;
}
div {
  width: 400px;
  border: 1px dotted;
}
</style>
</head>
<body>
<div>
  <p>
    <span class=a>foo</span>
    <span class=b>bar</span>
    <span class=c></span>
    
  </p>
</div>
</body>
</html>

```

12. 何为缓动函数（即transition-timing-function）？它有哪些内置值？如何自定义一个缓动函数？
13. 什么是模拟信号？什么是数字信号？它们的区别是？
14. 将如下markdown转换成html

四季变换

一年有四季，
四季有其对应的节气

- * 春
 - 立春
 - 惊蛰

- 元宵
- * 夏
 - **粗粮**发布会
 - 菊花发布会
- * 秋
 - 开学了
 - 军训了
- * 冬
 - 下雪了
 - + 打雪仗了
 - 来暖气了
 - 开空调了

> 知识就是力量，法国就是培根。

[春](<http://baike.baidu.com/item/%E6%98%A5/6983693>)

![春](https://www.google.com.hk/images/nav_logo242_hr.png)

15. 如下表单提交后将跳转到什么地址

```
<form action="https://www.baidu.com/s" target="_blank">
<input type="text" value="bb" name="a">
<input type="checkbox" name="b" id="b" value="123" checked>
<input type="checkbox" name="b" id="b" value="456" checked>
<input type="checkbox" name="b" id="b" value="789">
<input type="radio" name="c" id="c" value="a2">
<input type="radio" name="c" id="c" value="a5" checked>
<input type="radio" name="c" id="c" value="a4">
<select name="select">
  <option value="01">0001</option>
  <option value="02">0002</option>
  <option value="03" selected>0003</option>
  <option value="04">0004</option>
  <option value="05">0005</option>
</select>
<button>提交</button>
</form>
```

16. 列出input的type有哪些值，以及为各个值时分别需要怎么使用

17. 想要让一个文本输入框在页面打开后自动获得光标要怎么办？

18. 如何在文本框里放置提示性文字？

19. 有坐标点（1，2），（3，4），（3，0），（8，1），画出它的大致Beizer曲线。可查维基百科。

20. option标签的主体内容太长影响用户体验，你会如何解决？

21. 想要在textarea标签中默认显示一段html代码最安全的做法是什么？

22. 如何禁用一组输入框？如下表格渲染出来后是什么效果？不要直接将代码贴入jsbin中看效果

```
<table border=1>
<caption>美国队长</caption>
<col>
<col bgcolor=red>
<col>
<colgroup bgcolor=pink>
<col>
```

```

<col>
<col bgcolor=brown>
</colgroup>
<thead>
<tr>
  <th>01</th>
  <th>02</th>
  <th>03</th>
  <th>04</th>
  <th>05</th>
  <th>06</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
  <td>abc</td>
  <td colspan=3 rowspan=2>abc</td>
  <td>abc</td>
  <td>abc</td>
</tr>
<tr>
  <td>abc</td>
  <td colspan=2 rowspan=3>abc</td>
</tr>
<tr bgcolor=lightgreen>
  <td colspan=2 rowspan=2>abc</td>
  <td>abc</td>
  <td>abc</td>
</tr>
<tr>
  <td>abc</td>
  <td>abc</td>
</tr>
</tbody>
</table>

```

23. 写出如下标签或属性值的英文全称

标签：html,div,p,a,em,tr,th,td,col,ul,ol,li,dl,dt,dd,pre,nav

属性：coord,rect,poly,href,src

24. 页面有无doctype声明会有什么区别？

25. HTML的aria-*与role属性的作用是？

26. 有一张高为100宽为50的图片，内有一个直径为40的圆，其做为一个200x200的元素的背景图片，background-size为contain和cover时，圆的直径分别为多少？

27. 什么是CSS Sprite？为什么要使用CSS Sprite？它有哪些优缺点？

28. 如何理解inline-block元素？它有什么需要注意的地方？

29. color这个属性有什么需要注意的地方？

30. 简述em框，内容区，行内框，行框的构成以及其需要注意的问题

31. 如何确定一个行内框的baseline及其最高点和最低点？

32. 找出如下代码中的错误

```

<style>
div::after: hover {

```

```

    opacity: 85%;
    transition: opacity .3s step(5,end);
  }
  a:visited {
    font-size: 28px;
  }
</style>
<div>
  <a href="jd.com">京东商城<a>
  <a href="mi.com">小米网<a>
</div>

```

33. 如下内容渲染在【同一行】中，请计算那一行的理论行高

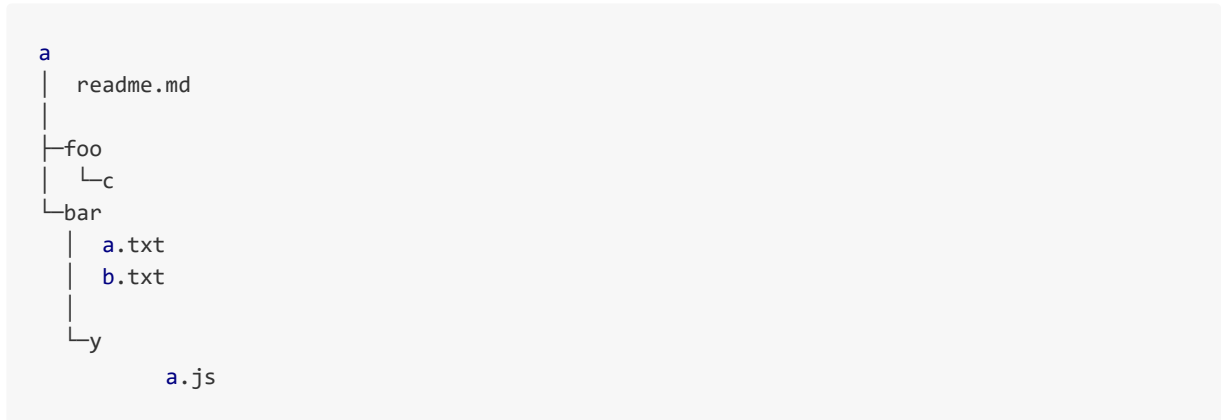
```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width">
  <title>JS Bin</title>
  <style>
    div {
      margin: 80px;
      background-color: violet;
    }
    span {
      display: inline-block;
      border: 1px dotted;
      background-color: pink;
    }

    .a {
      vertical-align: -15px;
      width: 30px;
      height: 30px;
    }
    .b {
      margin-top: -50px;
      width: 30px;
      height: 30px;
      vertical-align: top;
    }
    .c {
      margin-bottom: 10px;
      vertical-align: middle;
    }
    .d {
      width: 30px;
      height: 30px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div>
    x<span class="a">foo</span>
    <span class="b">bar</span>
    <span class="c">baz</span>
    <span class="d"></span>
  </div>
</body>
</html>

```

34. 各类行内元素的vertical-align取值为baseline时在不同情况下分别是如何对齐的？
35. 写出创建如下目录结果的命令行脚本（注意：有扩展名的为文件，没有扩展名的为文件夹）。



36. 常见缓动函数有哪些，画出其【典型的】【时间-距离】图像。
37. 如何让一个元素可被focus？如何去掉其被focus时的虚框？
38. CSS中一般为何不使用cm，mm等长度单位？
39. 把如下公式【等号右边反A左边】转换为通过函数名来表达数学符号的单行纯文本表达式形式

$$\sin x = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n+1)!} x^{2n+1} \quad \forall x$$

- 用sigma(s,e,f)函数表示函数f(x)在x从s到e范围的和：
 - 即如果f(x) = x*x，则sigma(1,10,f)将得到1到10的平方和
- 用factorial(x)表示x的阶乘
- 用pow(x,y)表示x的y次方
- 用division(x,y)表示x除以y (x/y)
- 用add(x,y)表示x加y
- 用mul(x,y)表示x乘以y

例如等差数列前n项和的公式可以表达为如下形式 division(mul(n,add(n,1)),2)