

# HTML+CSS 习题及面试题

## 1.

[问答题]

根据下面效果图设计页面：



两点要求：

- 1.自适应宽度，左右两栏固定宽度，中间栏优先加载；
- 2.要考虑到换肤

来自：2011 腾讯前端面试稿

参考：

1. 自适应宽度，左右两栏固定宽度，中间栏优先加载，可以采用双飞翼布局。

<style type="text/css">

```

    *{ margin:0; padding:0px;}
    .header{ background:#666; text-align:center;}
    .body{ overflow:hidden;*zoom:1;}
    .wrap-2{ margin-top:30px;}
    .wrap-2 .main-2{ float:left; width:100%;margin-bottom:-3000px;
padding-bottom:3000px;background:#F90;}
    .wrap-2 .main-wrap-2{ margin:0 200px 0 150px; }
    .wrap-2 .sub-2{ float:left; margin-left:-100%; width:150px; background:#6C0;
margin-bottom:-3000px; padding-bottom:3000px;}
    .wrap-2 .extra-2{ float:left; margin-left:-200px; width:200px;
background:#F9F; margin-bottom:-3000px; padding-bottom:3000px;}
    .footer{ background:#666; text-align:center;}
</style>

```

```

<div class="wrap-2">
    <div class="header">Header</div>
    <div class="body">
        <div class="main-2"><div
class="main-wrap-2"><p>main-wrap</p><p>main-wrap</p></div></div>
        <div class="sub-2"><p>sub</p><p>sub</p><p>sub</p></div>
        <div class="extra-2"><p>extra</p><p>margin-left:350px;
background:#CC0;margin-left:350px; background:#CC0;</p></div>
    </div>
    <div class="footer">Footer</div>
</div>

```

2. 使用最新的 css3 盒布局技术，它允许宽度自适应，改变元素显示顺序，优先加载重要区域。

[html]<!DOCTYPE HTML>

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
```

```
<title>自适应宽度，左右两栏固定宽度，中间栏优先加载</title>
```

```
<style>
```

```
.container{
```

```
display:-moz-box;
```

```
display:-webkit-box;
```

```
}
```

```
div{
```

```
padding:10px;
```

```
-moz-box-sizing:border-box;
```

```
-webkit-box-sizing:border-box;
```

```
}
```

```
.sider_l{
```

```
width:250px;
```

```

        -moz-box-ordinal-group:1;
        -webkit-box-ordinal-group:1;
        background:limegreen;
    }
    .middle_content{
        -moz-box-flex:1;
        -webkit-box-flex:1;
        -moz-box-ordinal-group:2;
        -webkit-box-ordinal-group:2;
        background:lightpink;
    }
    .sider_r{
        width:250px;
        -moz-box-ordinal-group:3;
        -webkit-box-ordinal-group:3;
        background:green;
    }
</style>
</head>

```

```

<body>
    <div class="container">
        <div class="middle_content">优先加载主内容区</div>
        <div class="sider_l">左边栏</div>
        <div class="sider_r">右边栏</div>
    </div>
</body>
</html>
[/html]

```

3. 上述两种方式兼容性都存在一定问题，可使用 position:absolute 试试。

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>无标题文档</title>
<style type="text/css">
html,body{width:100%;height:100%;margin:0;padding:0;}
.content{width:100%;height:100%;position:relative;background:#CFF;overflow:hidden;}
.left{width:200px;height:100%;background:#0F0;position:absolute;z-index:1001;top:0;left:
0;}
.center-ct{height:100%;background:#60F;position:absolute;z-index:900;top:0;left:0;margin
:0;width:100%;}
.center{margin:0 200px;}

```

```
.right{width:200px;height:100%;background:#FF0;position:absolute;z-index:1000;right:0;top:0;}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div class="content">
```

```
<div class="center-ct">
```

```
<div class="center">
```

```
center center center center center center center center center center center center center  
center center center center center center center center center center center center center center  
center center center center center center center center center center center center center center  
center center center center center center center center center center center center center center  
center center center center center center
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="left">left</div>
```

```
<div class="right">right</div>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

4.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

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

```
<title>左右固定，中间自适应且优先加载</title>
```

```
<meta name="author" content="Await|yltfy2008@gmail.com" />
```

```
<meta name="keywords" content="" />
```

```
<meta name="description" content="" />
```

```
<style type="text/css">
```

```
body{margin:0;padding:0;}
```

```
.main{width: 100%; position: relative; background: #fc0;}
```

```
.content{ margin:0 210px; background:#f60;}
```

```
.left{position: absolute; left: 0; top: 0; width:200px; background: #00f;}
```

```
.right{position: absolute; right: 0; top: 0; width:200px; background: #0f0;}
```

```
.clearfix:before, .clearfix:after { content: ""; display: table; }
```

```
.clearfix:after { clear: both; }
```

```
.clearfix { *zoom: 1; }
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```

<header>头部</header>
<div class="main clearfix">
    <div class="content">中间<br>中间</div>
    <div class="left">左边<br>左边</div>
    <div class="right">右边</div>
</div>
<footer>底部</footer>
</body>

```

```

</html>

```

5.

```

<div class="m"></div>
<div class="l"></div>
<div class="r"></div>

```

```

<style type="text/css">
div { outline: 1px solid red; min-height: 200px;}
.m{margin:0 200px;}
.l,
.r {
    position:absolute;
    width:200px;
    background: #f3c;
}
.l { top:0;}
.r { top:0;
right:0}
</style>

```

## 2.

[问答题]

根据下图编写一段 XHTML




---

来自：淘宝 UED Web 前端开发面试题

参考：

考察前端工程师的语义化标签知识以及模块化 HTML 代码知识。

```
<div class="dialogPractise">
<h2>对话练习</h2>
<ul class="dialogPractise-bd">
<li>
<strong>小明</strong>
<span>我的淘宝店成立 5 周年啦欢迎光临哦！ </span>
</li>
<li>
<strong>傅玉</strong>
<span>昨天销售 300 件米奇心情真爽！ </span>
</li>
</ul>
<span class="dialogPractise-fo"></span>
</div>
```

### 3.

[问答题]

请简化下面的 CSS 代码：

- a)margin:0px;
- b)padding:10px 0 10px 0;
- c)border-width:1px;border-style:solid;border-color:#ff5500;

---

来自：淘宝 UED Web 前端开发面试题

参考：

考察 CSS 的优化：

margin:0;padding:10px 0;border:1px solid #ff5500;

还可以进一步简写

margin:0;padding:10px 0;border:1px solid #f50;

### 4.

[问答题]

有这么一段 HTML，请挑毛病：

<P> 哥写的不是 HTML，是寂寞。<br><br> 我说：<br>不要迷恋哥，哥只是一个传说

---

来自：雅虎面试题

参考：

出这道题的动机是，太多人觉得 HTML 太简单，但它恰恰又是前端开发中最基础最重要的部分。HTML 结构设计的合不合理，直接影响到代码易不易维护，灵不灵活，同时事关网

页性能，协作效率。不少人认为前端开发就是 javascript 开发。实际上，javascript, html, css 这三个前端开发的基础支柱，性质完全不同又紧密关联，对它们的正确理解，合理应用是专业与非专业的区别。有些后端工程师可以写出很漂亮的 JS，但他们真的不懂怎么合理的把 js, html, css 结合起来应用。对 html 的准确把握，不像学一般的编程语言那样，而是建立在丰富实践经验和体会的基础上，是前端的工程师的基本功。

考点 1: html 和 xhtml 的区别。

这行代码在 html 4.01 strict 下是完全正确的，在 xhtml 1.0 strict 下是错误一堆的。所以明显是一个考点。在 xhtml 下所有标签是闭合的，p,br 需要闭合，标签不允许大写，P 要小写。同时 nbsp 和 br 必须包含在容器里。html 下这些都不是错。p 在 html 里是可选闭合标签，是可以不用闭合的。

这个考点告诉你 xhtml 是多么苛刻。这是基本考点，答对，你能拿到 60 分。

考点 2: 考样式分离。

用 nbsp 控制缩进是不合理的。应该用 CSS 事。所以应该删掉 nbsp。

考点 3: 合理使用标签。

br 是强制折行标签，p 是段落。原题用连续的 br 制造两个段落的效果，效果是达到了，但显然用的不合理，段落间距后期无法再控制。正确的做法是用两个 p 表现两个段落。“我说”后面是正常的文字折行用 br 是合理的。

上面全答对，你就能拿到 100 分。

对原题改进的结果：

html 4.01:

<p>哥写的不是 HTML，是寂寞。<p>我说：<br> 不要迷恋哥，哥只是一个传说

xhtml 1.0:

<p>哥写的不是 HTML，是寂寞。</p><p>我说：<br /> 不要迷恋哥，哥只是一个传说</p>

加分：合理的用语义化标签。

在前面的基础上合理的用语义化标签，对内容进行必要的标记，是加分的。但过度的使用标签，就画蛇添足了。如“我说”的话，可以用 q 标签标注。

<p>哥写的不是 HTML，是寂寞。

<p>我说：<br> <q>不要迷恋哥，哥只是一个传说</q>

如果再进一步，“我”用 cite 标注，“HTML” 用 abbr 或 acronym 标注。

<p> 哥写的不是<abbr title=” Hyper Text Markup Language” >HTML</abbr>，是寂寞。

<p><cite> 我</cite>说：<br> <q>不要迷恋哥，哥只是一个传说</q>

## 5.

[问答题]

对 WEB 标准以及 W3C 的理解与认识。

---

来自：前端工程师练习题

参考：

标签闭合、标签小写、不乱嵌套、提高搜索机器人搜索几率、使用外链 css 和 js 脚本、结构行为表现的分离、文件下载与页面速度更快、内容能被更多的用户所访问、内容能被更广泛的设备所访问、更少的代码和组件，容易维护、改版方便，不需要变动页面内容、提供打印版本而不需要复制内容、提高网站易用性。

## 6.

[问答题]

xhtml 和 html 有什么区别。

---

来自：前端工程师练习题

参考：

HTML 是一种基本的 WEB 网页设计语言，XHTML 是一个基于 XML 的置标语言。

最主要的不同：

XHTML 元素必须被正确地嵌套。

XHTML 元素必须被关闭。

标签名必须用小写字母。

XHTML 文档必须拥有根元素。

## 7.

[问答题]

Doctype? 严格模式与混杂模式-如何触发这两种模式，区分它们有何意义?

---

来自：前端工程师练习题

参考：

用于声明文档使用那种规范（html/Xhtml）一般为 严格 过度 基于框架的 html 文档。

加入 XMI 声明可触发，解析方式更改为 IE5.5 拥有 IE5.5 的 bug。

## 8.

[问答题]

行内元素有哪些?块级元素有哪些?CSS 的盒模型?

---

来自：前端工程师练习题

参考：

块级元素：div p h1 h2 h3 h4 form ul。

行内元素：a b br i span input select。

Css 盒模型：内容，border ,margin，padding。

## 9.

[问答题]



CSS 引入的方式有哪些? link 和@import 的区别是?

---

来自：前端工程师练习题

参考：

内联 内嵌

外链 导入。

区别：同时加载。

前者无兼容性，后者 CSS2.1 以下浏览器不支持。

Link 支持使用 javascript 改变样式，后者不可。

1.使用 LINK 标签

将样式规则写在.css 的样式文件中，再以<link>标签引入。

```
<link rel=stylesheet type="text/css" href="example.css">
```

2.使用@import 引入

跟 link 方法很像，但必须放在<STYLE>...</STYLE> 中

```
<STYLE TYPE="text/css">
```

```
<!--
```

```
    @import url(css/example.css);
```

```
-->
```

```
</STYLE>
```

3.使用 STYLE 标签

将样式规则写在<STYLE>...</STYLE>标签之中。

```
<STYLE TYPE="text/css">
```

```
<!--
```

```
body {color: #666;background: #f0f0f0;font-size: 12px;}
td,p {color:#c00;font-size: 12px;}
-->
```

```
</STYLE>
```

4.使用 STYLE 属性

将 STYLE 属性直接加在个别的组件标签里，<组件(标签) STYLE="性质(属性)1: 设定值 1; 性质(属性)2: 设定值 2; ...>

5.使用<span></span>标记引入样式

```
<span style="font:12px/20px #000000;">cnwebshow.com</span>
```

两者区别：加载顺序的差别。当一个页面被加载的时候，link 引用的 CSS 会同时被加载，而@import 引用的 CSS 会等到页面全部被下载完再被加载。@import 可以在 css 中再次引入其他样式表，比如可以创建一个主样式表，在主样式表中再引入其他的样式表，如：

main.css

```
@import "sub1.css";
```

```
@import "sub2.css";
```

这样做有一个缺点，会对网站服务器产生过多的 HTTP 请求，以前是一个文件，而现在却是两个或更多文件了，服务器的压力增大，浏览量大的网站还是谨慎使用。

## 10.

[问答题]

CSS 选择符有哪些?哪些属性可以继承?优先级算法如何计算?内联和 important 哪个优先级高?

---

来自：前端工程师练习题

参考：

标签选择符 类选择符 id 选择符

继承不如指定 `id>class>` 标签选择

后者优先级高

## 11.

[问答题]

前端页面有哪三层构成，分别是什么?作用是什么?

---

来自：前端工程师练习题

参考：

结构层 Html 表示层 CSS 行为层 js

## 12.

[问答题]

css 的基本语句构成是?

---

来自：前端工程师练习题

参考：

选择器{属性 1:值 1;属性 2:值 2;……}

## 13.

[问答题]

你做的页面在哪些浏览器测试过?这些浏览器的内核分别是什么?

---

来自：前端工程师练习题

参考：

ie(ie 内核) 火狐 (Gecko) 谷歌 (webkit) opear(Presto)

## 14.

[问答题]

写出几种 IE6 BUG 的解决方法。

---

来自：前端工程师练习题

参考：

- 1.双边距 BUG float 引起的 使用 display。
- 2.3 像素问题 使用 float 引起的 使用 display:inline -3px。
- 3.超链接 hover 点击后失效 使用正确的书写顺序 link visited hover active。
- 4.ie z-index 问题 给父级添加 position:relative。
- 5.Png 透明 使用 js 代码改。
- 6.Min-height 最小高度 ! Important 解决’。
- 7.select 在 ie6 下遮盖 使用 iframe 嵌套。
- 8.为什么没有办法定义 1px 左右的宽度容器 (IE6 默认的行高造成的, 使用 over:hidden,zoom:0.08 line-height:1px)。

## 15.

[问答题]

标签上 title 与 alt 属性的区别是什么?

---

来自：前端工程师练习题

参考：

Alt 当图片不显示是 用文字代表。

Title 为该属性提供信息。

## 16.

[问答题]

描述 css reset 的作用和用途。

---

来自：前端工程师练习题

参考：

Reset 重置浏览器的 css 默认属性 浏览器的品种不同, 样式不同, 然后重置, 让他们统一。

## 17.

[问答题]

解释 css sprites，如何使用。

---

来自：前端工程师练习题

参考：

Css 精灵 把一堆小的图片整合到一张大的图片上，减轻服务器对图片的请求数量。

## 18.

[问答题]

浏览器标准模式和怪异模式之间的区别是什么？

---

来自：前端工程师练习题

参考：

盒子模型 渲染模式的不同

使用 `window.top.document.compatMode` 可显示为什么模式。

## 19.

[问答题]

你如何对网站的文件和资源进行优化？期待的解决方案包括：

---

来自：前端工程师练习题

参考：

文件合并

文件最小化/文件压缩

使用 CDN 托管

缓存的使用

## 20.

[问答题]

什么是语义化的 HTML？

---

来自：前端工程师练习题

参考:

直观的认识标签 对于搜索引擎的抓取有好处。

## 21.

[问答题]

清除浮动的几种方式，各自的优缺点。

---

来自：前端工程师练习题

参考:

- 1.使用空标签清除浮动 `clear:both` (理论上能清楚任何标签,, 增加无意义的标签)。
- 2.使用 `overflow:auto` (空标签元素清除浮动而不得不增加无意义代码的弊端,,使用 `zoom:1` 用于兼容 IE)。
- 3.是用 `afert` 伪元素清除浮动(用于非 IE 浏览器)。

## 22.

[问答题]

写出下列代码在各个浏览器中的颜色值?

---

来自：奇虎 360Web 前端开发工程师面试题一面

参考:

`background: red;_background: green;*background: blue;background: black\9;`

## 23.

[问答题]

添加些 css 让其水平垂直居中。

`<div style="_____ ">颜海镜</div>`

---

来自：奇虎 360Web 前端开发工程师面试题一面

参考：无

## 24.

[问答题]

如下代码，在空白处填写代码，使其点击时，前景色为白色，背景色为黑色。

`<div onclick="_____ ">颜海镜</div>`

---

来自：奇虎 360Web 前端开发工程师面试题一面  
参考：无

## 25.

[问答题]  
书写代码，点击时从 1 分钟开始，每秒递减到 0。  
<div onclick="test();">颜海镜</div>

---

来自：奇虎 360Web 前端开发工程师面试题一面  
参考：无

## 26.

[问答题]  
简述在 IE 下 mouseover 和 mouseenter 的区别？

---

来自：奇虎 360Web 前端开发工程师面试题一面  
参考：无

## 27.

[问答题]  
img 的 alt 和 title 的异同？

---

来自：百度校园招聘 web 前端开发面试题  
参考：  
title 属性为设置该属性的元素提供建议性的信息。比如为链接添加描述性文字。  
为不能显示图像、窗体或 applets 的用户代理（UA），alt 属性用来指定替换文字。使用 alt 属性是为了给那些不能看到你文档中图像的浏览者提供文字说明。

## 28.

[问答题]  
CSS 布局：两列，左边宽度自适应，右边宽度固定 200px。

---

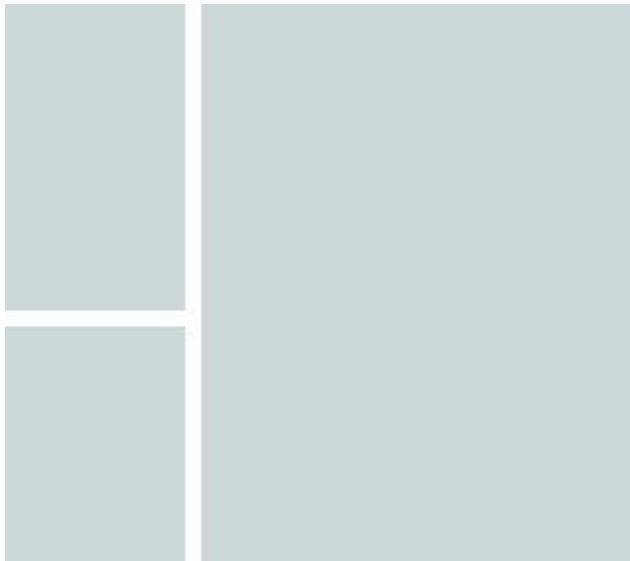
来自：百度校园招聘 web 前端开发面试题  
参考：

```
#box1{width:100%;height:600px;position:relative;}
#left1{margin-right:200px;border:1px solid red;height:100%;}
#right1{width:200px;height:100%;position:absolute;top:0px;right:0px;border:1px solid blue;}
```

## 29.

[问答题]

用 CSS 实现布局。请使用 CSS 控制 3 个 div，实现如下图的布局。



---

来自：阿里巴巴 Web 前端开发面试题

参考：无

## 30.

[问答题]

前端页面由哪三层构成，分别是什么?作用是什么?

---

来自：WEB 前端开发工程师面试题

参考：

网页分成三个层次，即：结构层、表示层、行为层。

网页的结构层 (structural layer) 由 HTML 或 XHTML 之类的标记语言负责创建。标签，也就是那些出现在尖括号里的单词，对网页内容的语义含义做出了描述，但这些标签不包含任何关于如何显示有关内容的信息。例如，p 标签表达了这样一种语义：“这是一个文本段。”

网页的表示层 (presentation layer) 由 CSS 负责创建。CSS 对“如何显示有关内容”的问题做出了回答。

网页的行为层 (behavior layer) 负责回答“内容应该如何对事件做出反应”这一问题。

这是 Javascript 语言和 DOM 主宰的领域。

## 31.

[问答题]

Doctype 作用？严格模式与混杂模式如何区分？它们有何意义？

---

来自：WEB 前端开发工程师面试题

参考：

声明位于文档中的最前面，处于标签之前。

告知浏览器的解析器，用什么文档类型 规范来解析这个文档

严格模式的排版和 JS 运作模式是 以该浏览器支持的最高标准运行。

在混杂模式中，页面以宽松的向后兼容的方式显示。模拟老式浏览器的行为以防止站点无法工作。

DOCTYPE 不存在或格式不正确会导致文档以混杂模式呈现。

## 32.

[问答题]

行内元素有哪些？块级元素有哪些？空(void)元素有那些？

---

来自：WEB 前端开发工程师面试题

参考：

CSS 规范规定，每个元素都有 display 属性，确定该元素的类型，每个元素都有默认的 display 值，比如 div 默认 display 属性值为“block”，成为“块级”元素；span 默认 display 属性值为“inline”，是“行内”元素。

行内元素有：a b span l b em img input select strong

块级元素有：div ul ol li dl dt dd h1 h2 h3 h4...p

知名的空元素：br

## 33.

[问答题]

link 和@import 的区别是？

---

来自：WEB 前端开发工程师面试题

参考：

link 属于 XHTML 标签，而@import 是 CSS 提供的；

页面被加载的时，link 会同时被加载，而@import 引用的 CSS 会等到页面被加载完再加



载;

import 只在 IE5 以上才能识别, 而 link 是 XHTML 标签, 无兼容问题;

link 方式的样式的权重高于 @import 的权重.

使用 @import 引入跟 link 方法很像, 但必须放在样式表中

```
<!--
```

```
@import url(css/example.css);
```

```
->
```

使用 STYLE 标签将样式规则写在标签之中。

```
<!--
```

```
body {color: #666;background: #f0f0f0;font-size: 12px;}
```

```
td,p {color:#c00;font-size: 12px;}
```

```
->
```

@import 可以在 css 中再次引入其他样式表, 比如可以创建一个主样式表, 在主样式表中再引入其他的样式表, 如:

main.css

```
-----
```

```
@import "sub1.css";
```

```
@import "sub2.css";
```

这样做有一个缺点, 会对网站服务器产生过多的 HTTP 请求, 以前是一个文件, 而现在却是两个或更多文件了, 服务器的压力增大, 浏览量大的网站还是谨慎使用。

## 34.

[问答题]

浏览器的内核分别是什么?

---

来自: WEB 前端开发工程师面试题

参考:

IE 浏览器的内核 Trident、Mozilla 的 Gecko、Chrome 的 Blink (WebKit 的分支)、Opera 内核原为 Presto, 现为 Blink。

## 35.

[问答题]

常见兼容性问题?

---

来自: WEB 前端开发工程师面试题

参考:

\* png24 位的图片在 ie6 浏览器上出现背景, 解决方案是做成 PNG8.

\* 浏览器默认的 margin 和 padding 不同. 解决方案是加一个全局的 \*{margin:0;padding:0;} 来统一。

\* IE6 双边距 bug:块属性标签 float 后,又有横行的 margin 情况下,在 ie6 显示 margin 比设置的大。

浮动 ie 产生的双倍距离 #box{ float:left; width:10px; margin:0 0 0 100px;}

这种情况之下 IE 会产生 20px 的距离,解决方案是在 float 的标签样式控制中加入 ——  
\_display:inline;将其转化为行内属性。(\_这个符号只有 ie6 会识别)

渐进识别的方式,从总体中逐渐排除局部。

首先,巧妙的使用 “\9” 这一标记,将 IE 浏览器从所有情况中分离出来。

接着,再次使用 “+” 将 IE8 和 IE7、IE6 分离开来,这样 IE8 已经独立识别。

```
.bb{
    background-color:#f1ee18;/*所有识别*/
    .background-color:#00deff\9; /*IE6、7、8 识别*/
    +background-color:#a200ff;/*IE6、7 识别*/
    _background-color:#1e0bd1;/*IE6 识别*/
}
```

\* IE 下,可以使用获取常规属性的方法来获取自定义属性,

也可以使用 `getAttribute()` 获取自定义属性;

Firefox 下,只能使用 `getAttribute()` 获取自定义属性.

解决方法:统一通过 `getAttribute()` 获取自定义属性.

\* IE 下,event 对象有 x,y 属性,但是没有 `pageX,pageY` 属性;

Firefox 下,event 对象有 `pageX,pageY` 属性,但是没有 x,y 属性.

\* 解决方法:(条件注释)缺点是在 IE 浏览器下可能会增加额外的 HTTP 请求数。

\* Chrome 中文界面下默认会将小于 12px 的文本强制按照 12px 显示,

可通过加入 CSS 属性 `-webkit-text-size-adjust: none;` 解决.

超链接访问过后 `hover` 样式就不出现了 被点击访问过的超链接样式不在具有 `hover` 和 `active` 了解决方法是改变 CSS 属性的排列顺序:

```
L-V-H-A : a:link {} a:visited {} a:hover {} a:active {}
```

## 36.

[问答题]

html5 有哪些新特性、移除了那些元素? 如何处理 HTML5 新标签的浏览器兼容问题? 如何区分 HTML 和 HTML5?

---

来自: WEB 前端开发工程师面试题

参考:

\* HTML5 现在已经不是 SGML 的子集,主要是关于图像,位置,存储,多任务等功能的增加。

\* 绘画 canvas

用于媒介回放的 video 和 audio 元素

本地离线存储 `localStorage` 长期存储数据,浏览器关闭后数据不丢失;

`sessionStorage` 的数据在浏览器关闭后自动删除

语义化更好的内容元素,比如 `article`、`footer`、`header`、`nav`、`section`

表单控件, `calendar`、`date`、`time`、`email`、`url`、`search`

新的技术 webworker, websockt, Geolocation

\* 移除的元素

纯表现的元素: basefont, big, center, font, s, strike, tt, u;

对可用性产生负面影响的元素: frame, frameset, noframes;

支持 HTML5 新标签:

\* IE8/IE7/IE6 支持通过 document.createElement 方法产生的标签,

可以利用这一特性让这些浏览器支持 HTML5 新标签,

浏览器支持新标签后, 还需要添加标签默认的样式:

\* 当然最好的方式是直接使用成熟的框架、使用最多的是 html5shim 框架

如何区分: DOCTYPE 声明\新增的结构元素\功能元素

## 37.

[问答题]

语义化的理解?

---

来自: WEB 前端开发工程师面试题

参考:

用正确的标签做正确的事情!

html 语义化就是让页面的内容结构化, 便于对浏览器、搜索引擎解析;

在没有样式 CCS 情况下也以一种文档格式显示, 并且是容易阅读的。

搜索引擎的爬虫依赖于标记来确定上下文和各个关键字的权重, 利于 SEO。

使阅读源代码的人对网站更容易将网站分块, 便于阅读维护理解。

## 38.

[问答题]

HTML5 的离线储存?

---

来自: WEB 前端开发工程师面试题

参考:

localStorage 长期存储数据, 浏览器关闭后数据不丢失;

sessionStorage 数据在浏览器关闭后自动删除。

## 39.

[问答题]

iframe 有那些缺点?

---

来自：WEB 前端开发工程师面试题

参考：

\*iframe 会阻塞主页面的 Onload 事件；

\*iframe 和主页面共享连接池，而浏览器对相同域的连接有限制，所以会影响页面的并行加载。使用 iframe 之前需要考虑这两个缺点。如果需要使用 iframe，最好是通过 javascript 动态给 iframe 添加 src 属性值，这样可以可以绕开以上两个问题。

## 40.

[问答题]

请描述一下 cookies, sessionStorage 和 localStorage 的区别？

---

来自：WEB 前端开发工程师面试题

参考：

cookie 在浏览器和服务器间来回传递。

sessionStorage 和 localStorage 不会 sessionStorage 和 localStorage 的存储空间更大；

sessionStorage 和 localStorage 有更多丰富易用的接口；

sessionStorage 和 localStorage 各自独立的存储空间；

## 41.

[问答题]

如何实现浏览器内多个标签页之间的通信？

---

来自：阿里 WEB 前端开发工程师面试题

参考：

调用 localStorage、cookies 等本地存储方式

## 42.

[问答题]

webSocket 如何兼容低浏览器？

---

来自：阿里 WEB 前端开发工程师面试题

参考：

Adobe Flash Socket 、 ActiveX HTMLFile (IE) 、 基于 multipart 编码发送 XHR 、 基于长轮询的 XHR

## 43.

[问答题]

介绍一下 CSS 的盒子模型？

---

来自：WEB 前端开发工程师面试题

参考：

(1) 有两种，IE 盒子模型、标准 W3C 盒子模型；IE 的 content 部分包含了 border 和 padding；

(2) 盒模型：内容(content)、填充(padding)、边界(margin)、边框(border)。

## 44.

[问答题]

CSS 选择符有哪些？哪些属性可以继承？优先级算法如何计算？CSS3 新增伪类有哪些？

---

来自：WEB 前端开发工程师面试题

参考：

1.id 选择器 ( # myid )

2.类选择器 ( .myclassname )

3.标签选择器 ( div, h1, p )

4.相邻选择器 ( h1 + p )

5.子选择器 ( ul < li )

6.后代选择器 ( li a )

7.通配符选择器 ( \* )

8.属性选择器 ( a[rel = "external" ] )

9.伪类选择器 ( a: hover, li: nth - child )

\* 可继承的样式： font-size font-family color, UL LI DL DD DT;

\* 不可继承的样式： border padding margin width height ;

\* 优先级就近原则，同权重情况下样式定义最近者为准；

\* 载入样式以最后载入的定位为准；

优先级为：

!important > id > class > tag

important 比 内联优先级高

## 45.

[问答题]

CSS3 新增伪类举例。

---

来自：WEB 前端开发工程师面试题

参考：

p:first-of-type 选择属于其父元素的首个元素的每个元素。

p:last-of-type 选择属于其父元素的最后元素的每个元素。

p:only-of-type 选择属于其父元素唯一的元素的每个元素。

p:only-child 选择属于其父元素的唯一子元素的每个元素。

p:nth-child(2) 选择属于其父元素的第二个子元素的每个元素。

:enabled :disabled 控制表单控件的禁用状态。

:checked 单选框或复选框被选中。

## 46.

[问答题]

如何居中 div?

---

来自：WEB 前端开发工程师面试题

参考：

// 给 div 设置一个宽度，然后添加 margin:0 auto 属性

```
div{  
    width:200px;  
    margin:0 auto;  
}
```

## 47.

[问答题]

如何居中一个浮动元素?

---

来自：WEB 前端开发工程师面试题

参考：

确定容器的宽高 宽 500 高 300 的层

设置层的外边距

```
.div {  
    Width:500px ; height:300px;//高度可以不设  
    Margin: -150px 0 0 -250px;  
    position:relative;相对定位  
    background-color:pink;//方便看效果  
    left:50%;  
    top:50%;
```

}

## 48.

[问答题]

列出 `display` 的值，说明他们的作用。

---

来自：WEB 前端开发工程师面试题

参考：

`block` 象块类型元素一样显示。

`none` 缺省值。象行内元素类型一样显示。

`inline-block` 象行内元素一样显示，但其内容象块类型元素一样显示。

`list-item` 象块类型元素一样显示，并添加样式列表标记。

## 49.

[问答题]

`position` 的值， `relative` 和 `absolute` 定位原点是？

---

来自：WEB 前端开发工程师面试题

参考：

\*`absolute`：生成绝对定位的元素，相对于 `static` 定位以外的第一个父元素进行定位。

\*`fixed`：生成绝对定位的元素，相对于浏览器窗口进行定位。

\*`relative`：生成相对定位的元素，相对于其正常位置进行定位。

\* `static` 默认值。没有定位，元素出现在正常的流中

\*（忽略 `top`, `bottom`, `left`, `right` `z-index` 声明）。

\* `inherit` 规定从父元素继承 `position` 属性的值。

## 50.

[问答题]

CSS3 有哪些新特性？

---

来自：WEB 前端开发工程师面试题

参考：

CSS3 实现圆角（`border-radius:8px`），阴影（`box-shadow:10px`），

对文字加特效（`text-shadow`），线性渐变（`gradient`），旋转（`transform`）

`transform:rotate(9deg) scale(0.85,0.90) translate(0px,-30px) skew(-9deg,0deg);`//旋转,缩放,定位,倾斜

增加了更多的 CSS 选择器 多背景 rgba

## 51.

[问答题]

一个满屏 品 字布局 如何设计?

---

来自: WEB 前端开发工程师面试题

参考: 无

## 52.

[问答题]

经常遇到的 CSS 的兼容性有哪些? 原因, 解决方法是什么?

---

来自: WEB 前端开发工程师面试题

参考: 无

## 53.

[问答题]

为什么要初始化 CSS 样式?

---

来自: WEB 前端开发工程师面试题

参考:

- 因为浏览器的兼容问题, 不同浏览器对有些标签的默认值是不同的, 如果没对 CSS 初始化往往会出现浏览器之间的页面显示差异。

- 当然, 初始化样式会对 SEO 有一定的影响, 但鱼和熊掌不可兼得, 但力求影响最小的情况下初始化。

- \*最简单的初始化方法就是: `* {padding: 0; margin: 0;}` (不建议)

- 淘宝的样式初始化:

- `body, h1, h2, h3, h4, h5, h6, hr, p, blockquote, dl, dt, dd, ul, ol, li, pre, form, fieldset, legend, button, input, textarea, th, td { margin:0; padding:0; }`

- `body, button, input, select, textarea { font:12px/1.5tahoma, arial, \5b8b\4f53; }`

- `h1, h2, h3, h4, h5, h6 { font-size:100%; }`

- `address, cite, dfn, em, var { font-style:normal; }`

- `code, kbd, pre, samp { font-family:couriernew, courier, monospace; }`

- `small { font-size:12px; }`

- `ul, ol { list-style:none; }`



```
a { text-decoration:none; }
a:hover { text-decoration:underline; }
sup { vertical-align:text-top; }
sub{ vertical-align:text-bottom; }
legend { color:#000; }
fieldset, img { border:0; }
button, input, select, textarea { font-size:100%; }
table { border-collapse:collapse; border-spacing:0; }
```

## 54.

[问答题]

absolute 的 containing block 计算方式跟正常流有什么不同？

---

来自：WEB 前端开发工程师面试题

参考：无

## 55.

[问答题]

position 跟 display、margin collapse、overflow、float 这些特性相互叠加后会怎么样？

---

来自：WEB 前端开发工程师面试题

参考：无

## 56.

[问答题]

对 BFC 规范的理解？

---

来自：WEB 前端开发工程师面试题

参考：

（W3C CSS 2.1 规范中的一个概念,它决定了元素如何对其内容进行定位,以及与其他元素的关系和相互作用。）

## 57.

[问答题]

css 定义的权重。

---

来自：WEB 前端开发工程师面试题

参考：

以下是权重的规则：标签的权重为 1，class 的权重为 10，id 的权重为 100，以下例子是演示各种定义的权重值：

```
/*权重为 1*/  
div{  
}  
/*权重为 10*/  
.class1{  
}  
/*权重为 100*/  
#id1{  
}  
/*权重为 100+1=101*/  
#id1 div{  
}  
/*权重为 10+1=11*/  
.class1 div{  
}  
/*权重为 10+10+1=21*/  
.class1 .class2 div{  
}
```

如果权重相同，则最后定义的样式会起作用，但是应该避免这种情况出现。

## 58.

[问答题]

解释下浮动和它的工作原理？清除浮动的技巧。

---

来自：WEB 前端开发工程师面试题

参考：无

## 59.

[问答题]

用过媒体查询，针对移动端的布局吗？

---

来自：WEB 前端开发工程师面试题

参考：无

## 60.

[问答题]

使用 CSS 预处理器吗？喜欢那个？

---

来自：WEB 前端开发工程师面试题

参考：无

## 61.

[问答题]

如果需要手动写动画，你认为最小时间间隔是多久，为什么？

---

来自：阿里 WEB 前端开发工程师面试题

参考：

多数显示器默认频率是 60Hz，即 1 秒刷新 60 次，所以理论上最小间隔为  $1/60 * 1000\text{ms}$   
= 16.7ms

## 62.

[问答题]

display:inline-block 什么时候会显示间隙？

---

来自：携程 WEB 前端开发工程师面试题

参考：

移除空格、使用 margin 负值、使用 font-size:0、letter-spacing、word-spacing

## 63.

[问答题]

你做的页面在哪些浏览器测试过？这些浏览器的内核分别是什么？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

- IE: trident 内核
- Firefox: gecko 内核
- Safari: webkit 内核

- Opera:以前是 presto 内核，Opera 现已改用 Google Chrome 的 Blink 内核
- Chrome:Blink(基于 webkit, Google 与 Opera Software 共同开发)

## 64.

[问答题]

每个 HTML 文件里开头都有个很重要的东西，Doctype，知道这是干什么的吗？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

<!DOCTYPE> 声明位于文档中的最前面的位置，处于 <html> 标签之前。此标签可告知浏览器文档使用哪种 HTML 或 XHTML 规范。（重点：告诉浏览器按照何种规范解析页面）

## 65.

[问答题]

Quirks 模式是什么？它和 Standards 模式有什么区别

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

从 IE6 开始，引入了 Standards 模式，标准模式中，浏览器尝试给符合标准的文档在规范上的正确处理达到在指定浏览器中的程度。

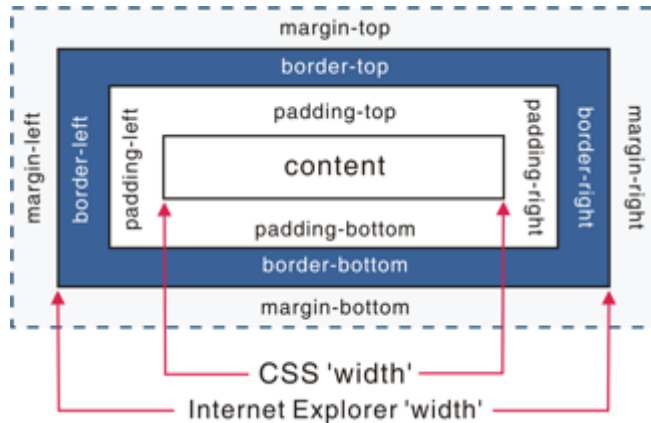
在 IE6 之前 CSS 还不够成熟，所以 IE5 等之前的浏览器对 CSS 的支持很差，IE6 将对 CSS 提供更好的支持，然而这时的问题就来了，因为有很多页面是基于旧的布局方式写的，而如果说 IE6 支持 CSS 则将令这些页面显示不正常，如何在即保证不破坏现有页面，又提供新的渲染机制呢？

在写程序时我们也会经常遇到这样的问题，如何保证原来的接口不变，又提供更强大的功能，尤其是新功能不兼容旧功能时。遇到这种问题时的一个常见做法是增加参数和分支，即当某个参数为真时，我们就使用新功能，而如果这个参数 不为真时，就使用旧功能，这样就能不破坏原有的程序，又提供新功能。IE6 也是类似这样做的，它将 DTD 当成了这个“参数”，因为以前的页面大家都不会去写 DTD，所以 IE6 就假定 如果写了 DTD，就意味着这个页面将采用对 CSS 支持更好的布局，而如果没有，则采用兼容之前的布局方式。这就是 Quirks 模式（怪癖模式，诡异模式，怪异模式）。

区别：

总体会有布局、样式解析和脚本执行三个方面的区别。

盒模型：在 W3C 标准中，如果设置一个元素的宽度和高度，指的是元素内容的宽度和高度，而在 Quirks 模式下，IE 的宽度和高度还包含了 padding 和 border。



设置行内元素的高宽：在 Standards 模式下，给<span>等行内元素设置 width 和 height 都不会生效，而在 quirks 模式下，则会生效。

设置百分比的高度：在 standards 模式下，一个元素的高度是由其包含的内容来决定的，如果父元素没有设置百分比的高度，子元素设置一个百分比的高度是无效的。用 margin:0 auto 设置水平居中：使用 margin:0 auto 在 standards 模式下可以使元素水平居中，但在 quirks 模式下却会失效。

（还有很多，答出什么不重要，关键是看答出的这些是不是自己经验遇到的，还是说都是看文章看的，甚至完全不知道。）

## 66.

[问答题]

div+css 的布局较 table 布局有什么优点？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试题集

参考：

- 改版的时候更方便 只要改 css 文件。
- 页面加载速度更快、结构化清晰、页面显示简洁。
- 表现与结构相分离。
- 易于优化（seo）搜索引擎更友好，排名更容易靠前。

## 67.

[问答题]

a: img 的 alt 与 title 有何异同？ b: strong 与 em 的异同？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试题集

参考：

a:

- alt(alt text):为不能显示图像、窗体或 applets 的用户代理（UA），alt 属性用来指定替换

文字。替换文字的语言由 lang 属性指定。(在 IE 浏览器下会在没有 title 时把 alt 当成 tool tip 显示)

- title(tool tip):该属性为设置该属性的元素提供建议性的信息。

b:

- strong:粗体强调标签，强调，表示内容的重要性
- em:斜体强调标签，更强烈强调，表示内容的强调点

## 68.

[问答题]

你能描述一下渐进增强和优雅降级之间的不同吗?

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

- 渐进增强 progressive enhancement: 针对低版本浏览器进行构建页面，保证最基本的功能，然后再针对高级浏览器进行效果、交互等改进和追加功能达到更好的用户体验。
- 优雅降级 graceful degradation: 一开始就构建完整的功能，然后再针对低版本浏览器进行兼容。

区别：优雅降级是从复杂的现状开始，并试图减少用户体验的供给，而渐进增强则是从一个非常基础的，能够起作用的版本开始，并不断扩充，以适应未来环境的需要。降级（功能衰减）意味着往回看；而渐进增强则意味着朝前看，同时保证其根基处于安全地带。

“优雅降级”观点

“优雅降级”观点认为应该针对那些最高级、最完善的浏览器来设计网站。而将那些被认为“过时”或有功能缺失的浏览器下的测试工作安排在开发周期的最后阶段，并把测试对象限定为主流浏览器（如 IE、Mozilla 等）的前一个版本。

在这种设计范例下，旧版的浏览器被认为仅能提供“简陋却无妨 (poor, but passable)”的浏览体验。你可以做一些小的调整来适应某个特定的浏览器。但由于它们并非我们所关注的焦点，因此除了修复较大的错误之外，其它的差异将被直接忽略。

“渐进增强”观点

“渐进增强”观点则认为应关注于内容本身。

内容是我们建立网站的诱因。有的网站展示它，有的则收集它，有的寻求，有的操作，还有的网站甚至会包含以上的种种，但相同点是它们全都涉及到内容。这使得“渐进增强”成为一种更为合理的设计范例。这也是它立即被 Yahoo! 所采纳并用以构建其“分级式浏览器支持 (Graded Browser Support)”策略的原因所在。

那么问题来了。现在产品经理看到 IE6,7,8 网页效果相对高版本现代浏览器少了很多圆角，阴影 (CSS3)，要求兼容（使用图片背景，放弃 CSS3），你会如何说服他？

（自由发挥）

## 69.

[问答题]

为什么利用多个域名来存储网站资源会更有效？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

- CDN 缓存更方便
- 突破浏览器并发限制
- 节约 cookie 带宽
- 节约域名的连接数，优化页面响应速度
- 防止不必要的安全问题

## 70.

[问答题]

请谈一下你对网页标准和标准制定机构重要性的理解。

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

（无标准答案）网页标准和标准制定机构都是为了让 web 发展的更‘健康’，开发者遵循统一的标准，降低开发难度，开发成本，SEO 也会更好做，也不会因为滥用代码导致各种 BUG、安全问题，最终提高网站易用性。

## 71.

[问答题]

请描述一下 cookies，sessionStorage 和 localStorage 的区别？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

sessionStorage 用于本地存储一个会话（session）中的数据，这些数据只有在同一个会话中的页面才能访问并且当会话结束后数据也随之销毁。因此 sessionStorage 不是一种持久化的本地存储，仅仅是会话级别的存储。而 localStorage 用于持久化的本地存储，除非主动删除数据，否则数据是永远不会过期的。

web storage 和 cookie 的区别

- Web Storage 的概念和 cookie 相似，区别是它是为了更大容量存储设计的。Cookie 的大小是受限的，并且每次你请求一个新的页面的时候 Cookie 都会被发送过去，这样无形中浪费了带宽，另外 cookie 还需要指定作用域，不可以跨域调用。

- 除此之外，Web Storage 拥有 setItem,getItem,removeItem,clear 等方法，不像 cookie 需要前端开发者自己封装 setCookie，getCookie。但是 Cookie 也是不可以或缺的：Cookie 的作用是与服务器进行交互，作为 HTTP 规范的一部分而存在，而 Web Storage 仅仅是为了在本地“存储”数据而生。

## 72.

[问答题]

简述一下 src 与 href 的区别。

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

src 用于替换当前元素，href 用于在当前文档和引用资源之间确立联系。

src 是 source 的缩写，指向外部资源的位置，指向的内容将会嵌入到文档中当前标签所在位置；在请求 src 资源时会将其指向的资源下载并应用到文档内，例如 js 脚本，img 图片和 frame 等元素。

```
<script src = "js.js"></script>
```

当浏览器解析到该元素时，会暂停其他资源的下载和处理，直到将该资源加载、编译、执行完毕，图片和框架等元素也如此，类似于将所指向资源嵌入当前标签内。这也是为什么将 js 脚本放在底部而不是头部。

href 是 Hypertext Reference 的缩写，指向网络资源所在位置，建立和当前元素（锚点）或当前文档（链接）之间的链接，如果我们在文档中添加

```
<link href="common.css" rel="stylesheet"/>
```

那么浏览器会识别该文档为 css 文件，就会并行下载资源并且不会停止对当前文档的处理。这也是为什么建议使用 link 方式来加载 css，而不是使用 @import 方式。

## 73.

[问答题]

知道的网页制作会用到的图片格式有哪些？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

png-8, png-24, jpeg, gif, svg。

但是上面的那些都不是面试官想要的最后答案。面试官希望听到是 Webp。（是否有关新技术，新鲜事物）

科普一下 Webp: WebP 格式，谷歌（google）开发的一种旨在加快图片加载速度的图片格式。图片压缩体积大约只有 JPEG 的 2/3，并能节省大量的服务器带宽资源和数据空间。Facebook Ebay 等知名网站已经开始测试并使用 WebP 格式。

在质量相同的情况下，WebP 格式图像的体积要比 JPEG 格式图像小 40%

## 74.

[问答题]

知道什么是微格式吗？谈谈理解。在前端构建中应该考虑微格式吗？



---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

微格式（Microformats）是一种让机器可读的语义化 XHTML 词汇的集合，是结构化数据的开放标准。是为特殊应用而制定的特殊格式。

优点：将智能数据添加到网页上，让网站内容在搜索引擎结果界面可以显示额外的提示。  
（应用范例：豆瓣，有兴趣自行 google）

## 75.

[问答题]

在 css/js 代码上线之后开发人员经常会优化性能，从用户刷新网页开始，一次 js 请求一般情况下有哪些地方会有缓存处理？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

dns 缓存，cdn 缓存，浏览器缓存，服务器缓存。

## 76.

[问答题]

一个页面上有大量的图片（大型电商网站），加载很慢，你有哪些方法优化这些图片的加载，给用户更好的体验。

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

- 图片懒加载，在页面上的未可视区域可以添加一个滚动条事件，判断图片位置与浏览器顶端的距离与页面的距离，如果前者小于后者，优先加载。

- 如果为幻灯片、相册等，可以使用图片预加载技术，将当前展示图片的前一张和后一张优先下载。

- 如果图片为 css 图片，可以使用 CSSsprite, SVGsprite, Iconfont、Base64 等技术。

- 如果图片过大，可以使用特殊编码的图片，加载时会先加载一张压缩的特别厉害的缩略图，以提高用户体验。

- 如果图片展示区域小于图片的真实大小，则因在服务器端根据业务需要先行进行图片压缩，图片压缩后大小与展示一致。

## 77.

[问答题]

你如何理解 HTML 结构的语义化？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

- 去掉或样式丢失的时候能让页面呈现清晰的结构：

html 本身是没有表现的，我们看到例如<h1>是粗体，字体大小 2em，加粗；<strong>是加粗的，不要认为这是 html 的表现，这些其实 html 默认的 css 样式在起作用，所以去掉或样式丢失的时候能让页面呈现清晰的结构不是语义化的 HTML 结构的优点，但是浏览器都有默认样式，默认样式的目的也是为了更好的表达 html 的语义，可以说浏览器的默认样式和语义化的 HTML 结构是不可分割的。

- 屏幕阅读器（如果访客有视障）会完全根据你的标记来“读”你的网页。

例如,如果你使用的含语义的标记,屏幕阅读器就会“逐个拼出”你的单词,而不是试着去对它完整发音.

- PDA、手机等设备可能无法像普通电脑的浏览器一样来渲染网页（通常是因为这些设备对 CSS 的支持较弱）

使用语义标记可以确保这些设备以一种有意义的方式来渲染网页.理想情况下,观看设备的任务是符合设备本身的条件来渲染网页.

语义标记为设备提供了所需的相关信息,就省去了你自己去考虑所有可能的显示情况（包括现有的或者将来新的设备）.例如,一部手机可以选择使一段标记了标题的文字以粗体显示.而掌上电脑可能会以比较大的字体来显示.无论哪种方式一旦你对文本标记为标题,您就可以确信读取设备将根据其自身的条件来合适地显示页面。

- 搜索引擎的爬虫也依赖于标记来确定上下文和各个关键字的权重

过去你可能还没有考虑搜索引擎的爬虫也是网站的“访客”,但现在它们他们实际上是极其宝贵的用户.没有他们的话,搜索引擎将无法索引你的网站,然后一般用户将很难过来访问。

- 你的页面是否对爬虫容易理解非常重要,因为爬虫很大程度上会忽略用于表现的标记,而只注重语义标记。

因此,如果页面文件的标题被标记,而不是,那么这个页面在搜索结果的位置可能会比较靠后.除了提升易用性外,语义标记有利于正确使用 CSS 和 JavaScript,因为其本身提供了许多“钩钩”来应用页面的样式与行为。

SEO 主要还是靠你网站的内容和外部链接的。

- 便于团队开发和维护

W3C 给我们定了一个很好的标准，在团队中大家都遵循这个标准，可以减少很多差异化的东西，方便开发和维护，提高开发效率，甚至实现模块化开发。

## 78.

[问答题]

谈谈以前端角度出发做好 SEO 需要考虑什么？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

- 了解搜索引擎如何抓取网页和如何索引网页

你需要知道一些搜索引擎的基本工作原理，各个搜索引擎之间的区别，搜索机器人（SE robot 或叫 web crawler）如何进行工作，搜索引擎如何对搜索结果进行排序等等。

- Meta 标签优化

主要包括主题（Title），网站描述(Description)，和关键词（Keywords）。还有一些其它的隐藏文字比如 Author（作者），Category（目录），Language（编码语种）等。

- 如何选取关键词并在网页中放置关键词

搜索就得用关键词。关键词分析和选择是 SEO 最重要的工作之一。首先要给网站确定主关键词（一般在 5 个上下），然后针对这些关键词进行优化，包括关键词密度（Density），相关度（Relavancy），突出性（Prominency）等等。

- 了解主要的搜索引擎

虽然搜索引擎有很多，但是对网站流量起决定作用的就那么几个。比如英文的主要有 Google, Yahoo, Bing 等；中文的有百度，搜狗，有道等。不同的搜索引擎对页面的抓取和索引、排序的规则都不一样。还要了解各搜索门户和搜索引擎之间的关系，比如 AOL 网页搜索用的是 Google 的搜索技术，MSN 用的是 Bing 的技术。

- 主要的互联网目录

Open Directory 自身不是搜索引擎，而是一个大型的网站目录，他和搜索引擎的主要区别是网站内容的收集方式不同。目录是人工编辑的，主要收录网站主页；搜索引擎是自动收集的，除了主页外还抓取大量的内容页面。

- 按点击付费的搜索引擎

搜索引擎也需要生存，随着互联网商务的越来越成熟，收费的搜索引擎也开始大行其道。最典型的有 Overture 和百度，当然也包括 Google 的广告项目 Google Adwords。越来越多的人通过搜索引擎的点击广告来定位商业网站，这里面也大有优化和排名的学问，你得学会用最少的广告投入获得最多的点击。

- 搜索引擎登录

网站做完了以后，别躺在那里等着客人从天而降。要让别人找到你，最简单的办法就是将网站提交（submit）到搜索引擎。如果你的商业网站，主要的搜索引擎和目录都会要求你付费来获得收录（比如 Yahoo 要 299 美元），但是好消息是（至少到目前为止）最大的搜索引擎 Google 目前还是免费，而且它主宰着 60% 以上的搜索市场。

- 链接交换和链接广泛度（Link Popularity）

网页内容都是以超文本（Hypertext）的方式来互相链接的，网站之间也是如此。除了搜索引擎以外，人们也每天通过不同网站之间的链接来 Surfing（“冲浪”）。其它网站到你的网站的链接越多，你也就会获得更多的访问量。更重要的是，你的网站的外部链接数越多，会被搜索引擎认为它的重要性越大，从而给你更高的排名。

- 合理的标签使用

## 79.

[问答题]

有哪项方式可以对一个 DOM 设置它的 CSS 样式？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试题集

参考：

- 外部样式表，引入一个外部 css 文件
- 内部样式表，将 css 代码放在 <head> 标签内部
- 内联样式，将 css 样式直接定义在 HTML 元素内部

## 80.

[问答题]

CSS 都有哪些选择器？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

- 派生选择器（用 HTML 标签申明）
- id 选择器（用 DOM 的 ID 申明）
- 类选择器（用一个样式类名申明）
- 属性选择器（用 DOM 的属性申明，属于 CSS2，IE6 不支持，不常用，不知道就算了）

除了前 3 种基本选择器，还有一些扩展选择器，包括

- 后代选择器（利用空格间隔，比如 `div .a{ }`）
- 群组选择器（利用逗号间隔，比如 `p,div,#a{ }`）

考官会继续追问，CSS 选择器的优先级是怎样定义的？

基本原则：

一般而言，选择器越特殊，它的优先级越高。也就是选择器指向的越准确，它的优先级就越高。

复杂的计算方法：

- 用 1 表示派生选择器的优先级
  - 用 10 表示类选择器的优先级
  - 用 100 标示 ID 选择器的优先级
- `div.test1 .span var` 优先级  $1+10+10+1$
- `span#xxx .songs li` 优先级  $1+100+10+1$
- `#xxx li` 优先级  $100+1$

考官会继续追问，看下列代码，<p>标签内的文字是什么颜色的？

```
<style>
.classA{ color:blue;}
.classB{ color:red;}
</style>
<body>
<p class='classB classA'> 123 </p>
</body>
```

答案：red。与样式定义在文件中的先后顺序有关，即是后面的覆盖前面的，与在<p class='classB classA'>中的先后关系无关。

## 81.

[问答题]

CSS 中可以通过哪些属性定义，使得一个 DOM 元素不显示在浏览器可视范围内？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

最基本的：

设置 display 属性为 none，或者设置 visibility 属性为 hidden

技巧性：

设置宽高为 0，设置透明度为 0，设置 z-index 位置在 -1000

## 82.

[问答题]

超链接访问过后 hover 样式就不出现的问题是什么？如何解决？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

被点击访问过的超链接样式不在具有 hover 和 active 了,解决方法是改变 CSS 属性的排列顺序: L-V-H-A (link,visited,hover,active)

## 83.

[问答题]

什么是 Css Hack? ie6,7,8 的 hack 分别是什么？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

针对不同的浏览器写不同的 CSS code 的过程，就是 CSS hack。

示例如下：

```
#test {
    width:300px;
    height:300px;
    background-color:blue;      /*firefox*/
    background-color:red\9;    /*all ie*/
    background-color:yellow;   /*ie8*/
    +background-color:pink;     /*ie7*/
    _background-color:orange;   /*ie6*/ }
:root #test { background-color:purple\9; } /*ie9*/
@media all and (min-width:0px){ #test {background-color:black;} } /*opera*/
@media screen and (-webkit-min-device-pixel-ratio:0){ #test {background-color:gray;} }
```

/\*chrome and safari\*/

## 84.

[问答题]

请用 Css 写一个简单的幻灯片效果页面

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

知道是要用 css3。使用 animation 动画实现一个简单的幻灯片效果。

/\*\*HTML\*\*/

div.ani

/\*\*css\*\*/

.ani{

width:480px;

height:320px;

margin:50px auto;

overflow: hidden;

box-shadow:0 0 5px rgba(0,0,0,1);

background-size: cover;

background-position: center;

-webkit-animation-name: "loops";

-webkit-animation-duration: 20s;

-webkit-animation-iteration-count: infinite;

}

@-webkit-keyframes "loops" {

0% {

background:url(http://d.hiphotos.baidu.com/image/w%3D400/sign=c01e6adca964034f0fcdc3069fc27980/e824b899a9014c08e5e38ca4087b02087af4f4d3.jpg) no-repeat;

}

25% {

background:url(http://b.hiphotos.baidu.com/image/w%3D400/sign=edee1572e9f81a4c2632edc9e72b6029/30adcbef76094b364d72bceba1cc7cd98c109dd0.jpg) no-repeat;

}

50% {

background:url(http://b.hiphotos.baidu.com/image/w%3D400/sign=937dace2552c11dfded1be2353266255/d8f9d72a6059252d258e7605369b033b5bb5b912.jpg) no-repeat;

}

75% {

```
background:url(http://g.hiphotos.baidu.com/image/w%3D400/sign=7d37500b8544ebf86d71653
fe9f9d736/0df431adcbef76095d61f0972cdda3cc7cd99e4b.jpg) no-repeat;
    }
    100% {

background:url(http://c.hiphotos.baidu.com/image/w%3D400/sign=cfb239ceb0fb43161a1f7b7a
10a54642/3b87e950352ac65ce2e73f76f9f2b21192138ad1.jpg) no-repeat;
    }
}
```

## 85.

[问答题]

行内元素和块级元素的具体区别是什么？行内元素的 padding 和 margin 可设置吗？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

块级元素(block)特性：

- 总是独占一行，表现为另起一行开始，而且其后的元素也必须另起一行显示；
- 宽度(width)、高度(height)、内边距(padding)和外边距(margin)都可控制；

内联元素(inline)特性：

- 和相邻的内联元素在同一行；
- 宽度(width)、高度(height)、内边距的 top/bottom(padding-top/padding-bottom)和外边距的 top/bottom(margin-top/margin-bottom)都不可改变（也就是 padding 和 margin 的 left 和 right 是可以设置的），就是里面文字或图片的大小。

考官会继续追问，浏览器还有默认的天生 inline-block 元素（拥有内在尺寸，可设置高宽，但不会自动换行），有哪些？

答案：<input> 、<img> 、<button> 、<textarea> 、<label>。

## 86.

[问答题]

什么是外边距重叠？重叠的结果是什么？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

外边距重叠就是 margin-collapse。

在 CSS 当中，相邻的两个盒子（可能是兄弟关系也可能是祖先关系）的外边距可以结合成一个单独的外边距。这种合并外边距的方式被称为折叠，并且因而所结合成的外边距称为折叠外边距。

折叠结果遵循下列计算规则：

- 1.两个相邻的外边距都是正数时，折叠结果是它们两者之间较大的值。
- 2.两个相邻的外边距都是负数时，折叠结果是两者绝对值的较大值。
- 3.两个外边距一正一负时，折叠结果是两者的相加的和。

## 87.

[问答题]

rgba()和 opacity 的透明效果有什么不同？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

rgba()和 opacity 都能实现透明效果，但最大的不同是 opacity 作用于元素，以及元素内的所有内容的透明度，

而 rgba()只作用于元素的颜色或其背景色。（设置 rgba 透明的元素的子元素不会继承透明效果！）

## 88.

[问答题]

css 中可以让文字在垂直和水平方向上重叠的两个属性是什么？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

垂直方向：line-height

水平方向：letter-spacing

考官会继续追问，关于 letter-spacing 的妙用知道有哪些么？

答案:可以用于消除 inline-block 元素间的换行符空格间隙问题。

## 89.

[问答题]

如何垂直居中一个浮动元素？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

// 方法一：已知元素的高宽

```
#div1{
    background-color:#6699FF;
    width:200px;
```



```

height:200px;
position: absolute;          //父元素需要相对定位
top: 50%;
left: 50%;
margin-top:-100px;  //二分之一的 height, width
margin-left: -100px;
}
//方法二:未知元素的高宽
#div1{
width: 200px;
height: 200px;
background-color: #6699FF;
margin:auto;
position: absolute;          //父元素需要相对定位
left: 0;
top: 0;
right: 0;
bottom: 0;
}

```

考官会继续追问，如何垂直居中一个<img>? (用更简便的方法。)

```

#container    //<img>的容器设置如下
{
display:table-cell;
text-align:center;
vertical-align:middle;
}

```

## 90.

[问答题]

px 和 em 的区别。

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

px 和 em 都是长度单位，区别是，px 的值是固定的，指定是多少就是多少，计算比较容易。em 得值不是固定的，并且 em 会继承父级元素的字体大小。

浏览器的默认字体高都是 16px。所以未经调整的浏览器都符合：1em=16px。那么 12px=0.75em, 10px=0.625em。

## 91.

[问答题]

描述一个”reset”的 CSS 文件并如何使用它。知道 `normalize.css` 吗？你了解他们的不同之处？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

重置样式非常多，凡是一个前端开发人员肯定有一个常用的重置 CSS 文件并知道如何使用它们。他们是盲目的在做还是知道为什么这么做呢？原因是不同的浏览器对一些元素有不同的默认样式，如果你不处理，在不同的浏览器下会存在必要的风险，或者更有戏剧性的性发生。

你可能会用 **Normalize** 来代替你的重置样式文件。它没有重置所有的样式风格，但仅提供了一套合理的默认样式值。既能让众多浏览器达到一致和合理，但又不扰乱其他的东西（如粗体的标题）。

在这一方面，无法做每一个复位重置。它也确实有些超过一个重置，它处理了你永远都不考虑怪癖，像 HTML 的 `audio` 元素不一致或 `line-height` 不一致。

## 92.

[问答题]

Sass、LESS 是什么？大家为什么要使用他们？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

他们是 CSS 预处理器。他是 CSS 上的一种抽象层。他们是一种特殊的语法/语言编译成 CSS。

例如 Less 是一种动态样式语言。将 CSS 赋予了动态语言的特性，如变量，继承，运算，函数。LESS 既可以在客户端上运行（支持 IE 6+，Webkit，Firefox），也可一在服务端运行（借助 Node.js）。

为什么要使用它们？

- 结构清晰，便于扩展。
- 可以方便地屏蔽浏览器私有语法差异。这个不用多说，封装对浏览器语法差异的重复处理，减少无意义的机械劳动。
- 可以轻松实现多重继承。
- 完全兼容 CSS 代码，可以方便地应用到老项目中。LESS 只是在 CSS 语法上做了扩展，所以老的 CSS 代码也可以与 LESS 代码一同编译。

## 93.

[问答题]

`display:none` 与 `visibility:hidden` 的区别是什么？

---

来自：BAT 及各大互联网公司 2014 前端笔试面试题集

参考：

- display：隐藏对应的元素但不挤占该元素原来的空间。
- visibility：隐藏对应的元素并且挤占该元素原来的空间。

即是，使用 CSS display:none 属性后，HTML 元素（对象）的宽度、高度等各种属性值都将“丢失”；而使用 visibility:hidden 属性后，HTML 元素（对象）仅仅是在视觉上看不见（完全透明），而它所占据的空间位置仍然存在。

## 94.

[问答题]

<img>标签上 title 属性与 alt 属性的区别是什么？

---

来自：百度流程信息管理部 Web 前端实习研发工程师笔试题

参考：无

## 95.

[问答题]

分别写出以下几个 HTML 标签：文字加粗、下标、居中、字体

---

来自：百度流程信息管理部 Web 前端实习研发工程师笔试题

参考：无

## 96.

[问答题]

写出一个文本输入框，属性为只读，最大输入字符为 20 个

---

来自：百度流程信息管理部 Web 前端实习研发工程师笔试题

参考：无

## 97.

[问答题]

CSS 左边固定，右边可变的布局实现方法；要求在源码顺序中左边必须在前。

---

来自：百度流程信息管理部 Web 前端实习研发工程师笔试题

参考：无

**98.**

[问答题]

图片和文字一起如何通过 css 实现居中

---

来自：百度流程信息管理部 Web 前端实习研发工程师笔试题

参考：无

**99.**

[问答题]

请简述一下 CSS 中的样式继承和 CSS 的选择器

---

来自：百度流程信息管理部 Web 前端实习研发工程师笔试题

参考：无

**100.**

[问答题]

请简述一个各个选择器之间的优先级

---

来自：百度流程信息管理部 Web 前端实习研发工程师笔试题

参考：无

**101.**

[问答题]

在同等优先级的情况下如何选择样式

---

来自：百度流程信息管理部 Web 前端实习研发工程师笔试题

参考：无

**102.**

[问答题]

盒子模型，请简述一下盒子模型

---

来自：百度流程信息管理部 Web 前端实习研发工程师笔试题

参考：无

### 103.

[问答题]

如何使一个 DIV 的背景图像距这个 DIV 的顶部 10 像素，左边 15 像素，且不重复

---

来自：百度流程信息管理部 Web 前端实习研发工程师笔试题

参考：无

### 104.

[问答题]

如何增加某一个链接的可点击面积，而下划线仍然与链接一样长？

---

来自：百度流程信息管理部 Web 前端实习研发工程师笔试题

参考：无

### 105.

[问答题]

一个元素的上边框为红色，其他边框黑色，里面文字的颜色是蓝色

---

来自：百度流程信息管理部 Web 前端实习研发工程师笔试题

参考：无

### 106.

[问答题]

打开（隐藏）、关闭（显示）一个对象。Style 的 display 以及 visibility 的参数是什么？

---

来自：百度流程信息管理部 Web 前端实习研发工程师笔试题

参考：无

## 107.

[问答题]

用 css 和 div 实现 3 列或 2 列的页面布局，并说明与 table 布局相比有哪些优缺点

---

来自：百度流程信息管理部 Web 前端实习研发工程师笔试题

参考：无

## 108.

[问答题]

定宽网页两列内容布局，试写出你所知道的几种布局代码

---

来自：百度流程信息管理部 Web 前端实习研发工程师笔试题

参考：无

## 109.

[问答题]

- 1) 实现自适应位置的 footer，黑色。页面内容较少时，footer 需要紧贴浏览器底部
- 2) 解决 IE6 下的页面滚动条与其他浏览器不一致的问题

---

来自：盛大在线面试题

参考：

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>无标题文档</title>
```

```
<style type="text/css">
```

```
* {
```

```
    padding: 0;
```

```
    margin: 0;
```

```
}
```

```
html {
```

```
    _overflow: auto;
```

```
}
```

```
body {
```

```
    _width: expression(this.parentNode.clientWidth);
```

```

}
html,
body {
    height: 100%;
}
.section {
    min-height: 100%;
    _height: 100%;
}
.footer {
    height: 60px;
    background: #000;
    margin-top: -60px;
    color: #FFF;
}
</style>
</head>

<body>
<div class="section">
    <p>asdkjla</p>
    <p>asdkjla</p>
    <p>asdkjla</p>
</div>
<div class="footer">我这里是 footer</div>
</body>
</html>

```

## 110.

[问答题]

列举 W3C 推荐的属性标签，说一下 p 标签和 img 标签的特点。

---

来自：百度 2011 年 6 月前端开发面试题

参考： 无

## 111.

[问答题]

实现左侧规定宽 200，右侧自适应宽度的布局

---

来自：百度 2011 年 6 月前端开发面试题

提示：

思想是左侧进行绝对定位，右侧设置一个 `margin-left:200px;`即可，答案多种。

## 112.

[问答题]

如何让 `img` 标签在 `div` 里上下居中

---

来自：百度 2011 年 6 月前端开发面试题

提示：

思想是正负 `margin` 抵消法来实现。

## 113.

[问答题]

列举 `hack` 的技巧。

---

来自：百度 2011 年 6 月前端开发面试题附加题

参考：无

## 114.

[问答题]

列举常见的兼容性问题以及解决方法。

---

来自：百度 2011 年 6 月前端开发面试题附加题

参考：无

## 115.

[问答题]

说一下你清除浮动的常用方法，`zoom` 的实现原理。

---

来自：百度 2011 年 6 月前端开发面试题附加题

参考：无



## 116.

[填空题]

为 div 设置类 a 与 b,应编写 HTML 代码\_\_\_\_\_。

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

答案：

`<div class=" a b" >_</div>`

## 117.

[填空题]

设置 CSS 属性 clear 的值为\_ \_\_\_\_\_时可清除左右两边浮动。

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

答案： both

## 118.

[填空题]

\_\_\_\_\_标签必须直接嵌套于 ul、ol 中。

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

答案： li

## 119.

[填空题]

CSS 属性\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_可为元素设置外补丁。

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

答案： margin

## 120.

[填空题]

设置 CSS 属性 float 的值为\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_时可取消元素的浮动。

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

答案： none

## 121.

[填空题]

文字居中的 CSS 代码是\_\_\_\_\_。

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

答案： text-align:center

## 122.

[选择题]

下列哪个样式定义后,内联(非块状)元素可以定义宽度和高度( )

A. display:inline      B. display:none      C. display:block      D. display:inheric

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

答案： C

## 123.

[选择题]

选出你认为最合理的定义标题的方法( )

- A. <span class=" heading" >文章标题</span>
- B. <p><b>文章标题</b></p>
- C. <h1>文章标题</h1>
- D. <strong>文章标题</strong>

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

答案： C

## 124.

[选择题]

br 标签在 XHTML 中语义为( )

A.换行      B.强调      C.段落      D.标题

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

答案：A

## 125.

[选择题]

不换行必须设置( )

A.word-break

B.letter-spacing

C.white-space

D.word-spacing

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

答案：AC

## 126.

[选择题]

在使用 table 表现数据时，有时候表现出来的会比自己实际设置的宽度要宽，为此需要设置下面哪些属性值( )

A. cellpadding=" 0 "

B. padding:0

C. margin:0

D. cellspacing=" 0 "

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

答案：AD

## 127.

[判断题]

CSS 属性 font-style 用于设置字体的粗细。 ( )

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

答案：×

## 128.

[判断题]

CSS 属性 overflow 用于设置元素超过宽度时是否隐藏或显示滚动条。 ( )

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

答案：√

## 129.

[判断题]

在不涉及样式情况下,页面元素的优先显示与结构摆放顺序无关。( )

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

答案：×

## 130.

[判断题]

在不涉及样式情况下,页面元素的优先显示与标签选用无关。( )

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

答案：√

## 131.

[判断题]

display:inline 兼容所有的浏览器。( )

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

答案：√

## 132.

[判断题]

input 属于窗体元素,层级显示比 flash、其它元素都高。( )

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

答案：×

## 133.

[问答题]

写出 ul、ol、dl 三种列表的 html 结构。

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

参考：

```
<ul>
    <li> </li>
</ul>
<ol>
    <li> </li>
</ol>
<dl>
    <dt> </dt>
    <dd> </dd>
</dl>
```

## 134.

[问答题]

将以下 CSS 代码进行缩写，注意要符合缩写的规范。

a) 代码一：

```
border-width:1px;
border-color:#000;
border-style:solid;
```

b) 代码二：

```
background-position:0 0;
background-repeat:no-repeat;
background-attachment:fixed;
background-color:#f00;
background-image:url(background.gif);
```

c)代码三：

```
font-style:italic;
font-family:"Lucida Grande",sans-serif;
font-size:1em;
font-weight:bold;
font-variant:small-caps;
line-height:140%;
```

d) 代码四：

```
list-style-position:inside;
list-style-type:square;
list-style-image:url(image.gif);
```

e)代码五：

```
margin-left:20px;
margin-right:20px;
```

```
margin-bottom:5px;
margin-top:20px;
f)代码六
color:#336699;
color:#ffcc00;
```

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

参考：

代码一：border:1px #000 solid;

代码二：background: #f00 url(background.gif) no-repeat fixed 0 0;

代码三：font:italic bold small-caps 1em/140% "Lucida Grande",sans-serif;

代码四：list-style: url(image.gif) square inside;

代码五：margin:20px 20px 5px 20px;

代码六：color:#369;color:#fc0;

## 135.

[问答题]

修改以下代码，使其结构更加合理以及符合 W3C 标准。（XHTML 1.0 Strict）

```
<div>
  <h2>Don't buy these electronics used</h2>
  Money may be tight, but you may kick yourself for purchasing these electronics
secondhand. <br />
  Even when the price is low, the risk may be too high. <br />
  <p></p>
  <p>  <a href="home.html" target="_blank">home</a>  <a href="content.html"
target="_blank">content</a> </p>
</div>
```

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

参考：

```
<div>
  <h2>Don't buy these electronics used</h2>
  <p> Money may be tight, but you may kick yourself for purchasing these electronics
secondhand. </p>
  <p>Even when the price is low, the risk may be too high.</p>
  
  <ul>
    <li><a href="home.html" rel="external" title="home">home</a></li>
    <li><a href="content.html" rel="external" title="content">content</a></li>
  </ul>
</div>
```

## 136.

[问答题]

简述 `border:none` 以及 `border:0` 的区别，并给出使用建议。

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

参考：

`border:none` 表示边框样式无, `border:0` 表示边框宽度为 0; 当定义了 `border:none`, 即隐藏了边框的显示, 实际就是边框宽度为 0.

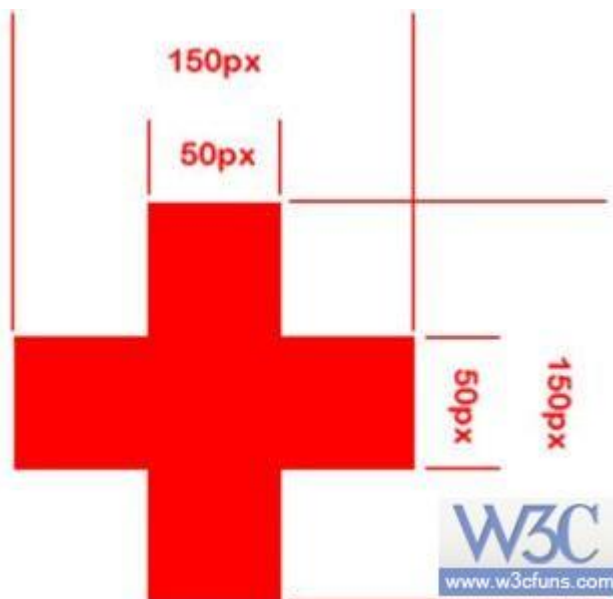
当定义边框时, 必须定义边框的显示样式. 因为边框默认样式为不显示 `none`, 所以仅设置边框宽度, 由于样式不存在, 边框的宽度也自动被设置为 0.

## 137.

[问答题]

勇气拼一拼，让你超越别人的加分题目来了！（不限于一种方法）

使用重构的方式制作出一个如下图的水平、垂直都居中短边为 50px，长边为 150px 的红色十字架。



十字架

要求：

1. 使用 2 个 div 完成
2. 使用 3 个 div 完成
3. 使用 5 个 div 完成

---

来自：腾讯实习生网页重构组招聘公开试题

参考：

### 1.使用 2 个 div 完成

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>2 个 DIV(www.hemin.cn)</title>
<style type="text/css">
#heng,#shu{left:50%;top:50%;position:absolute; background-color:#f00;}
#shu{width:50px;height:150px;margin-left:-25px;margin-top:-75px;}
#heng{width:150px;height:50px;margin-left:-75px;margin-top:-25px;background-color:#f00;
}
</style>
</head>
<body>
<div id="heng"></div>
<div id="shu"></div>
</body>
</html>
```

### 2.使用 3 个 div 完成

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<style type="text/css">
.main{width:150px; height:150px; top:50%; left:50%; position:absolute; margin:-75px 0 0
-75px; border:2px #F00 solid;}
.heng{width:150px; height:50px; background:#F00; margin-top:50px;}
.shu{width:50px; height:150px; background:#F00; margin-left:50px;
margin-top:-100px;/*margin 上边界叠加*/}
</style>
<title>3 个 DIV(www.hemin.cn)</title>
</head>
<body>
<div class="main">
<div class="heng"></div>
<div class="shu"></div>
</div>
</body>
</html>
```

### 3.使用 5 个 div 完成

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```



```

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>5 个 DIV(www.hemin.cn)</title>
<style type="text/css">
#top,#middle,#left,#right,#bottom{height:50px;width:50px;position:absolute;top:50%;left:5
0%;}
#top{margin:-75px 0 0 -25px;background:#F00;}
#middle{margin:-25px 0 0 -25px;background:#000;}
#left{margin:-25px 0 0 -75px;background:#00F;}
#right{margin:-25px 0 0 25px;background:#0F0;}
#bottom{margin:25px 0 0 -25px;background:#FF0;}
</style>
</head>
<body>
<div id="top"></div>
<div id="middle"></div>
<div id="left"></div>
<div id="right"></div>
<div id="bottom"></div>
</body>
</html>

```

## 138.

[问答题]

左边一个图片，右边<p>文字.....</p>.如何做到以下几点:

HTML 语义化

宽度自适应

考虑图片放大,缩小,没有的情况

p 里面的连续英文需要换行

---

来自：搜道网前端开发面试题

参考：

html:

```

<div class="content">
  <img src="" alt="" title="" />
  <p>文字.....</p>
</div>

```

css:

```

.content{text-align:left;}
.content:before, .content:after{content:"";display:table;}
.content:after{clear:both;}

```

```
.content{zoom:1;}
.content img, .content p{float:left;}
.content p{word-wrap:break-word;word-break:break-all;}
```

## 139.

[问答题]

a: img 的 alt 与 title 有何异同?

b: strong 与 em 的异同?

---

来自：搜道网前端开发面试题

参考：

**alt(alt text):**为不能显示图像、窗体或 applets 的用户代理 (UA)，alt 属性用来指定替换文字。替换文字的语言由 lang 属性指定。(在 IE 浏览器下会在没有 title 时把 alt 当成 tool tip 显示)

**title(tool tip):**该属性为设置该属性的元素提供建议性的信息。

**strong:**粗体强调标签

**em:**斜体强调标签

相同点:都起强调作用

不同点:a:em,2 个字母;strong,6 个字母.

b:em,强调;strong,更强烈的强调

c:em,表示内容的强调点;strong,表示内容的重要性

## 140.

[问答题]

清除浮动的方法，各有什么特点？

---

来自：搜道网前端开发面试题

参考：

a: overflow:hidden

b: clear:both

c: clearfix:after{} 伪类

```
.cf:before, .cf:after {
    content:"";
    display:table;
}
.cf:after {
    clear:both;
}
.cf {
```

```
        zoom:1;
    }
}
```

## 141.

[问答题]

根据下图，编写 HTML 结构。要求：遵循 xHTML 1.0 规范且符合 Web 语义。



联想IdeaPad U130  
红色至尊 高性价比  
¥ 8888.00

---

来自：前端开发面试题

参考：无

## 142.

[问答题]

请用 CSS 定义 <p> 标签，要求实现以下效果：字体颜色在 IE6 下为黑色(#000000)；IE7 下为红色(#ff0000)；而其他浏览器下为绿色(#00ff00)。

<![!ie6]-->

---

来自：前端开发面试题

参考：无

## 143.

[问答题]

请根据下面的 HTML 和 CSS 代码，画出布局示意图：

```
<div id="page">
    <div class="main"><div class="sub"></div></div>
    <div class="nav"></div>
</div>
<style type="text/css">
```

```
#page { width: 520px; }
.nav { width: 200px; float: right; }
.main { width: 200px; float: left; padding-left: 110px; }
.sub { width: 100px; float: left; margin: 10px 0 10px -100px; }
.main { border: 1px solid #000; }
.nav, .sub { border: 1px dashed #000; height: 300px; }
.sub { height: 280px; }
```

</style>

宽度值不必精确到像素，示意即可。

---

来自：前端开发面试题

参考：无

## 144.

[问答题]

doctype 是什么，举例常见 doctype 及特点。

---

来自：前端开发面试题

参考：

<!doctype>声明必须处于 HTML 文档的头部，在<html>标签之前，HTML5 中不区分大小写

<!doctype>声明不是一个 HTML 标签，是一个用于告诉浏览器当前 HTML 版本的指令

现代浏览器的 html 布局引擎通过检查 doctype 决定使用兼容模式还是标准模式对文档进行渲染，一些浏览器有一个接近标准模型。

在 HTML4.01 中<!doctype>声明指向一个 DTD，由于 HTML4.01 基于 SGML，所以 DTD 指定了标记规则以保证浏览器正确渲染内容

HTML5 不基于 SGML，所以不用指定 DTD

常见 doctype:

HTML4.01 strict: 不允许使用表现性、废弃元素（如 font）以及 frameset。声明：<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">

HTML4.01 Transitional:允许使用表现性、废弃元素（如 font），不允许使用 frameset。声明：<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

HTML4.01 Frameset:允许表现性元素，废弃元素以及 frameset。声明：<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">

XHTML1.0 Strict:不使用允许表现性、废弃元素以及 frameset。文档必须是结构良好的 XML 文档。声明：<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

XHTML1.0 Transitional:允许使用表现性、废弃元素，不允许 frameset，文档必须是结构良好的 XMI 文档。声明：<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

XHTML 1.0 Frameset:允许使用表现性、废弃元素以及 frameset, 文档必须是结构良好的 XML 文档。声明: <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">

HTML 5: <!doctype html>

HTML 全局属性(global attribute)有哪些

## 145.

[问答题]

什么是 web 语义化, 有什么好处

---

来自: 前端开发面试题

参考:

web 语义化是指通过 HTML 标记表示页面包含的信息, 包含了 HTML 标签的语义化和 css 命名的语义化。

HTML 标签的语义化是指: 通过使用包含语义的标签 (如 h1-h6) 恰当地表示文档结构

css 命名的语义化是指: 为 html 标签添加有意义的 class, id 补充未表达的语义, 如 Microformat 通过添加符合规则的 class 描述信息

为什么需要语义化:

去掉样式后页面呈现清晰的结构

盲人使用读屏器更好地阅读

搜索引擎更好地理解页面, 有利于收录

便团队项目的可持续运作及维护

## 146.

[问答题]

HTTP method

---

来自: 前端开发面试题

参考:

一台服务器要与 HTTP1.1 兼容, 只要为资源实现 GET 和 HEAD 方法即可

GET 是最常用的方法, 通常用于请求服务器发送某个资源。

HEAD 与 GET 类似, 但服务器在响应中只返回首部, 不返回实体的主体部分

PUT 让服务器用请求的主体部分来创建一个由所请求的 URL 命名的新文档, 或者, 如果那个 URL 已经存在的话, 就用于这个主体替代它

POST 起初是用来向服务器输入数据的。实际上, 通常会用它来支持 HTML 的表单。表单中填好的数据通常会被送给服务器, 然后由服务器将其发送到要去的地方。

TRACE 会在目的服务器端发起一个环回诊断, 最后一站的服务器会弹回一个 TRACE 响应并在响应主体中携带它收到的原始请求报文。TRACE 方法主要用于诊断, 用于验证请求是否如愿穿过了请求/响应链。

OPTIONS 方法请求 web 服务器告知其支持的各种功能。可以查询服务器支持哪些方法或者对某些特殊资源支持哪些方法。

DELETE 请求服务器删除请求 URL 指定的资源

## 147.

[问答题]

从浏览器地址栏输入 url 到显示页面的步骤(以 HTTP 为例)

---

来自：前端开发面试题

参考：

在浏览器地址栏输入 URL

浏览器查看缓存，如果请求资源在缓存中并且新鲜，跳转到转码步骤

浏览器解析 URL 获取协议，主机，端口，path

浏览器组装一个 HTTP (GET) 请求报文

浏览器获取主机 ip 地址，过程如下：

浏览器缓存

本机缓存

hosts 文件

路由器缓存

ISP DNS 缓存

DNS 递归查询（可能存在负载均衡导致每次 IP 不一样）

打开一个 socket 与目标 IP 地址，端口建立 TCP 链接，三次握手如下：

客户端发送一个 TCP 的 SYN=1，Seq=X 的包到服务器端口

服务器发回 SYN=1，ACK=X+1，Seq=Y 的响应包

客户端发送 ACK=Y+1，Seq=Z

TCP 链接建立后发送 HTTP 请求

服务器接受请求并解析，将请求转发到服务程序，如虚拟主机使用 HTTP Host 头部判断请求的服务程序

服务器检查 HTTP 请求头是否包含缓存验证信息如果验证缓存新鲜，返回 304 等对应状态吗

处理程序读取完整请求并准备 HTTP 响应，可能需要查询数据库等操作

服务器将响应报文通过 TCP 连接发送回浏览器

浏览器接收 HTTP 响应，然后根据情况选择关闭 TCP 连接或者保留重用，关闭 TCP 连接的四次握手如下：

主动方发送 Fin=1，Ack=Z，Seq= X 报文

被动方发送 ACK=X+1，Seq=Z 报文

被动方发送 Fin=1，ACK=X，Seq=Y 报文

主动方发送 ACK=Y，Seq=X 报文

浏览器检查响应状态吗：是否为 1XX，3XX，4XX，5XX，这些情况处理与 2XX 不同

如果资源可缓存，进行缓存

对响应进行解码（例如 gzip 压缩）

根据资源类型决定如何处理（假设资源为 HTML 文档）

解析 HTML 文档，构件 DOM 树，下载资源，构造 CSSOM 树，执行 js 脚本，这些操作没有严格的先后顺序，以下分别解释

构建 DOM 树：

Tokenizing: 根据 HTML 规范将字符流解析为标记

Lexing: 词法分析将标记转换为对象并定义属性和规则

DOM construction: 根据 HTML 标记关系将对象组成 DOM 树

解析过程中遇到图片、样式表、js 文件，启动下载

构建 CSSOM 树：

Tokenizing: 字符流转换为标记流

Node: 根据标记创建节点

CSSOM: 节点创建 CSSOM 树

根据 DOM 树和 CSSOM 树构建渲染树：

从 DOM 树的根节点遍历所有可见节点，不可见节点包括：1) script, meta 这样本身不可见的标签。2) 被 css 隐藏的节点，如 display: none

对每一个可见节点，找到恰当的 CSSOM 规则并应用

发布可是节点的内容和计算样式

js 解析如下：

浏览器创建 Document 对象并解析 HTML，将解析到的元素和文本节点添加到文档中，此时 document.readyState 为 loading

HTML 解析器遇到没有 async 和 defer 的 script 时，将他们添加到文档中，然后执行行内或外部脚本。这些脚本会同步执行，并且在脚本下载和执行时解析器会暂停。这样就可以用 document.write() 把文本插入到输入流中。同步脚本经常简单定义函数和注册事件处理程序，他们可以遍历和操作 script 和他们之前的文档内容

当解析器遇到设置了 async 属性的 script 时，开始下载脚本并继续解析文档。脚本会在它下载完成后尽快执行，但是解析器不会停下来等它下载。异步脚本禁止使用 document.write()，它们可以访问自己 script 和之前的文档元素

当文档完成解析，document.readyState 变成 interactive

所有 defer 脚本会按照在文档出现的顺序执行，延迟脚本能访问完整文档树，禁止使用 document.write()

浏览器在 Document 对象上触发 DOMContentLoaded 事件

此时文档完全解析完成，浏览器可能还在等待如图片等内容加载，等这些内容完成载入并且所有异步脚本完成载入和执行，document.readyState 变为 complete, window 触发 load 事件

显示页面（HTML 解析过程中会逐步显示页面）

## 148.

[问答题]

HTTP request 报文结构是怎样的。

---

来自：前端开发面试题

参考：

rfc2616 中进行了定义：

首行是 Request-Line 包括：请求方法，请求 URI，协议版本，CRLF  
首行之后是若干行请求头，包括 general-header，request-header 或者 entity-header，每个一行以 CRLF 结束  
请求头和消息实体之间有一个 CRLF 分隔  
根据实际请求需要可能包含一个消息实体  
一个请求报文例子如下：  
GET /Protocols/rfc2616/rfc2616-sec5.html HTTP/1.1  
Host: www.w3.org  
Connection: keep-alive  
Cache-Control: max-age=0  
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,\*/\*;q=0.8  
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/35.0.1916.153 Safari/537.36  
Referer: https://www.google.com.hk/  
Accept-Encoding: gzip,deflate,sdch  
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,en;q=0.6  
Cookie: authorstyle=yes  
If-None-Match: "2cc8-3e3073913b100"  
If-Modified-Since: Wed, 01 Sep 2004 13:24:52 GMT  
name=qiu&age=25

## 149.

[问答题]

HTTP response 报文结构是怎样的。

---

来自：前端开发面试题

参考：

rfc2616 中进行了定义：

首行是状态行包括：HTTP 版本，状态码，状态描述，后面跟一个 CRLF

首行之后是若干行响应头，包括：通用头部，响应头部，实体头部

响应头部和响应实体之间用一个 CRLF 空行分隔

最后是一个可能的消息实体

响应报文例子如下：

HTTP/1.1 200 OK  
Date: Tue, 08 Jul 2014 05:28:43 GMT  
Server: Apache/2  
Last-Modified: Wed, 01 Sep 2004 13:24:52 GMT  
ETag: "40d7-3e3073913b100"  
Accept-Ranges: bytes  
Content-Length: 16599  
Cache-Control: max-age=21600  
Expires: Tue, 08 Jul 2014 11:28:43 GMT



P3P: policyref="http://www.w3.org/2001/05/P3P/p3p.xml"

Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1

{"name": "qiu", "age": 25}

## 150.

[问答题]

如何进行网站性能优化。

---

来自：前端开发面试题

参考：

雅虎 Best Practices for Speeding Up Your Web Site:

- content 方面

减少 HTTP 请求：合并文件、CSS 精灵、inline Image

减少 DNS 查询：DNS 查询完成之前浏览器不能从这个主机下载任何任何文件。方法：

DNS 缓存、将资源分布到恰当数量的主机名，平衡并行下载和 DNS 查询

避免重定向：多余的中间访问

使 Ajax 可缓存

非必须组件延迟加载

未来所需组件预加载

减少 DOM 元素数量

将资源放到不同的域下：浏览器同时从一个域下载资源的数目有限，增加域可以提高并行下载量

减少 iframe 数量

不要 404

- Server 方面

使用 CDN

添加 Expires 或者 Cache-Control 响应头

对组件使用 Gzip 压缩

配置 ETag

Flush Buffer Early

Ajax 使用 GET 进行请求

避免空 src 的 img 标签

Cookie 方面

减小 cookie 大小

引入资源的域名不要包含 cookie

- css 方面

将样式表放到页面顶部

不使用 CSS 表达式

使用不使用 @import

不使用 IE 的 Filter

Javascript 方面

将脚本放到页面底部

将 javascript 和 css 从外部引入  
压缩 javascript 和 css  
删除不需要的脚本  
减少 DOM 访问  
合理设计事件监听器

- 图片方面

优化图片：根据实际颜色需要选择色深、压缩  
优化 css 精灵  
不要在 HTML 中拉伸图片  
保证 favicon.ico 小并且可缓存  
移动方面  
保证组件小于 25k

## 151.

[问答题]

什么是渐进增强

---

来自：前端开发面试题

参考：

渐进增强是指在 web 设计时强调可访问性、语义化 HTML 标签、外部样式表和脚本。保证所有人都能访问页面的基本内容和功能同时为高级浏览器和高带宽用户提供更好的用户体验。核心原则如下：

- 所有浏览器都必须能访问基本内容
- 所有浏览器都必须能使用基本功能
- 所有内容都包含在语义化标签中
- 通过外部 CSS 提供增强的布局
- 通过非侵入式、外部 javascript 提供增强功能

## 152.

[问答题]

HTTP 状态码及其含义

---

来自：前端开发面试题

参考：

参考 RFC 2616

1XX：信息状态码

100 Continue：客户端应当继续发送请求。这个临时相应是用来通知客户端它的部分请求已经被服务器接收，且仍未被拒绝。客户端应当继续发送请求的剩余部分，或者如果请求已经完成，忽略这个响应。服务器必须在请求万仇向客户端发送一个最终响应

**101 Switching Protocols:** 服务器已经理解客户端的请求，并将通过 **Upgrade** 消息头通知客户端采用不同的协议来完成这个请求。在发送完这个响应最后的空行后，服务器将会切换到 **Upgrade** 消息头中定义的那些协议。

**2XX: 成功状态码**

**200 OK:** 请求成功，请求所希望的响应头或数据体将随此响应返回

**201 Created:**

**202 Accepted:**

**203 Non-Authoritative Information:**

**204 No Content:**

**205 Reset Content:**

**206 Partial Content:**

**3XX: 重定向**

**300 Multiple Choices:**

**301 Moved Permanently:**

**302 Found:**

**303 See Other:**

**304 Not Modified:**

**305 Use Proxy:**

**306 (unused):**

**307 Temporary Redirect:**

**4XX: 客户端错误**

**400 Bad Request:**

**401 Unauthorized:**

**402 Payment Required:**

**403 Forbidden:**

**404 Not Found:**

**405 Method Not Allowed:**

**406 Not Acceptable:**

**407 Proxy Authentication Required:**

**408 Request Timeout:**

**409 Conflict:**

**410 Gone:**

**411 Length Required:**

**412 Precondition Failed:**

**413 Request Entity Too Large:**

**414 Request-URI Too Long:**

**415 Unsupported Media Type:**

**416 Requested Range Not Satisfiable:**

**417 Expectation Failed:**

**5XX: 服务器错误**

**500 Internal Server Error:**

**501 Not Implemented:**

**502 Bad Gateway:**

**503 Service Unavailable:**

504 Gateway Timeout:

505 HTTP Version Not Supported:

## 153.

[问答题]

link 与@import 的区别

---

来自：前端开发面试题

参考：

link 是 HTML 方式， @import 是 CSS 方式

link 最大限度支持并行下载， @import 过多嵌套导致串行下载，出现 FOUC

link 可以通过 rel="alternate stylesheet"指定候选样式

浏览器对 link 支持早于@import，可以使用@import 对老浏览器隐藏样式

@import 必须在样式规则之前，可以在 css 文件中引用其他文件

总体来说：link 优于@import

## 154.

[问答题]

display: block;和 display: inline;的区别

---

来自：前端开发面试题

参考：

block 元素特点：

- 1.处于常规流中时，如果 width 没有设置，会自动填充满父容器
- 2.可以应用 margin/padding
- 3.在没有设置高度的情况下会扩展高度以包含常规流中的子元素
- 4.处于常规流中时布局时在前后元素位置之间（独占一个水平空间）

5.忽略 vertical-align

inline 元素特点

- 1.水平方向上根据 direction 依次布局
- 2.不会在元素前后进行换行
- 3.受 white-space 控制
- 4.margin/padding 在竖直方向上无效，水平方向上有效
- 5.width/height 属性对非替换行内元素无效，宽度由元素内容决定
- 6.非替换行内元素的行框高由 line-height 确定，替换行内元素的行框高由 height,margin,padding,border 决定
- 6.浮动或绝对定位时会转换为 block
- 7.vertical-align 属性生效

## 155.

[问答题]

PNG, GIF, JPG 的区别及如何选

---

来自：前端开发面试题

参考：

参考资料： 选择正确的图片格式

**GIF:**

8 位像素，256 色

无损压缩

支持简单动画

支持 **boolean** 透明

适合简单动画

**JPEG:**

颜色限于 256

有损压缩

可控制压缩质量

不支持透明

适合照片

**PNG:**

有 PNG8 和 truecolor PNG

PNG8 类似 GIF 颜色上限为 256，文件小，支持 **alpha** 透明度，无动画

适合图标、背景、按钮

## 156.

[问答题]

CSS 有哪些继承属性

---

来自：前端开发面试题

参考：

关于文字排版的属性如：font, word-break, letter-spacing, text-align, text-rendering, word-spacing, white-space, text-indent, text-transform, text-shadow  
line-height  
color

## 157.

[问答题]

IE 浏览器有哪些常见的 bug，缺陷或者与标准不一致的地方，如何解决

---

来自：前端开发面试题

参考：

ol 内 li 的序号劝慰 1，不递增。解决方法：为 li 设置样式 display: list-item;

未定位父元素 overflow: auto;，包含 position: relative;子元素，子元素高于父元素时会溢出。解决办法：1)子元素去掉 position: relative;; 2)不能为子元素去掉定位时，父元素 position: relative;

```
<style type="text/css">
.outer {
    width: 215px;
    height: 100px;
    border: 1px solid red;
    overflow: auto;
    position: relative; /* 修复 bug */
}
.inner {
    width: 100px;
    height: 200px;
    background-color: purple;
    position: relative;
}
</style>
<div class="outer">
    <div class="inner"></div>
</div>
```

IE6 只支持 a 标签的: hover 伪类，解决方法：使用 js 为元素监听 mouseenter，mouseleave 事件，添加类实现效果：

```
<style type="text/css">
.p: hover,
.hover {
    background: purple;
}
</style>
```

```
<p class="p" id="target">aaaa bbbbb<span>DDDDDDDDDDDDd</span> aaaa lkjlkjdf j</p>
```

```
<script type="text/javascript">
function addClass(elem, cls) {
```

```

    if (elem.className) {
        elem.className += ' ' + cls;
    } else {
        elem.className = cls;
    }
}
function removeClass(elem, cls) {
    var className = ' ' + elem.className + ' ';
    var reg = new RegExp(' ' + cls + ' ', 'g');
    elem.className = className.replace(reg, ' ').replace(/^\s+|+\s$/, "");
}

```

```

var target = document.getElementById('target');
if (target.attachEvent) {
    target.attachEvent('onmouseenter', function () {
        addClass(target, 'hover');
    });
    target.attachEvent('onmouseleave', function () {
        removeClass(target, 'hover');
    })
}

```

</script>

IE5-8 不支持 opacity，解决办法：

```

.opacity {
    opacity: 0.4
    filter: alpha(opacity=60); /* for IE5-7 */
    -ms-filter: "progid:DXImageTransform.Microsoft.Alpha(Opacity=60)"; /* for IE 8 */
}

```

IE6 在设置 height 小于 font-size 时高度值为 font-size，解决办法：font-size: 0;

IE6 不支持 PNG 透明背景，解决办法：IE6 下使用 gif 图片

IE6-7 不支持 display: inline-block 解决办法：设置 inline 并触发 hasLayout

```

display: inline-block;
*display: inline;
*zoom: 1;

```

IE6 下浮动元素在浮动方向上的外边距会加倍。解决办法：

1) 使用 padding 控制间距。

2) 浮动元素 display: inline;这样解决问题且无任何副作用：css 标准规定浮动元素 display:inline 会自动调整为 block

通过为块级元素设置宽度和左右 margin 为 auto 时，IE6 不能实现水平居中，解决方法：为父元素设置 text-align: center;

## 158.

[问答题]

容器包含若干浮动元素时如何清理(包含)浮动

---

来自：前端开发面试题

参考：

容器元素闭合标签前添加额外元素并设置 `clear: both`

父元素触发块级格式化上下文(见块级可视化上下文部分)

设置容器元素伪元素进行清理推荐的清理浮动方法

```
/**
 * 在标准浏览器下使用
 * 1 content 内容为空格用于修复 opera 下文档中出现
 *   contenteditable 属性时在清理浮动元素上下的空白
 * 2 使用 display 使用 table 而不是 block: 可以防止容器和
 *   子元素 top-margin 折叠,这样能使清理效果与 BFC, IE6/7
 *   zoom: 1;一致
 */
```

```
.clearfix:before,
.clearfix:after {
    content: " "; /* 1 */
    display: table; /* 2 */
}
```

```
.clearfix:after {
    clear: both;
}
```

```
/**
 * IE 6/7 下使用
 * 通过触发 hasLayout 实现包含浮动
 */
.clearfix {
    *zoom: 1;
}
```

## 159.

[问答题]

什么是 FOUC? 如何避免?

---

来自：前端开发面试题

参考：

Flash Of Unstyled Content: 用户定义样式表加载之前浏览器使用默认样式显示文档，用



户样式加载渲染之后再重新显示文档，造成页面闪烁。解决方法：把样式表放到文档的 head

## 160.

[问答题]

如何创建块级格式化上下文（block formatting context）？有什么用

---

来自：前端开发面试题

参考：

创建规则：

根元素

浮动元素（float 不是 none）

绝对定位元素（position 取值为 absolute 或 fixed）

display 取值为 inline-block, table-cell, table-caption, flex, inline-flex 之一的元素

overflow 不是 visible 的元素

作用：

可以包含浮动元素

不被浮动元素覆盖

阻止父子元素的 margin 折叠

## 161.

[问答题]

display, float, position 的关系

---

来自：前端开发面试题

参考：

如果 display 为 none，那么 position 和 float 都不起作用，这种情况下元素不产生框

否则，如果 position 值为 absolute 或者 fixed，框就是绝对定位的，float 的计算值为 none，

display 根据下面的表格进行调整。

否则，如果 float 不是 none，框是浮动的，display 根据下表进行调整

否则，如果元素是根元素，display 根据下表进行调整

其他情况下 display 的值为指定值

总结起来：绝对定位、浮动、根元素都需要调整 display display 转换规则

## 162.

[问答题]

外边距折叠（collapsing margins）

---

来自：前端开发面试题

参考：

毗邻的两个或多个 `margin` 会合并成一个 `margin`，叫做外边距折叠。规则如下：

两个或多个毗邻的普通流中的块元素垂直方向上的 `margin` 会折叠

浮动元素/`inline-block` 元素/绝对定位元素的 `margin` 不会和垂直方向上的其他元素的 `margin` 折叠

创建了块级格式化上下文的元素，不会和它的子元素发生 `margin` 折叠

元素自身的 `margin-bottom` 和 `margin-top` 相邻时也会折叠

## 163.

[问答题]

如何确定一个元素的包含块（containing block）

---

来自：前端开发面试题

参考：

根元素的包含块叫做初始包含块，在连续媒体中他的尺寸与 `viewport` 相同并且 `anchored at the canvas origin`；对于 `paged media`，它的尺寸等于 `page area`。初始包含块的 `direction` 属性与根元素相同。

`position` 为 `relative` 或者 `static` 的元素，它的包含块由最近的块级（`display` 为 `block`, `list-item`, `table`）祖先元素的内容框组成

如果元素 `position` 为 `fixed`。对于连续媒体，它的包含块为 `viewport`；对于 `paged media`，包含块为 `page area`

如果元素 `position` 为 `absolute`，它的包含块由祖先元素中最近一个 `position` 为 `relative`, `absolute` 或者 `fixed` 的元素产生，规则如下：

如果祖先元素为行内元素，the containing block is the bounding box around the padding boxes of the first and the last inline boxes generated for that element.

其他情况下包含块由祖先节点的 `padding edge` 组成

## 164.

[问答题]

`stacking context`，布局规则

---

来自：前端开发面试题

参考：

`z` 轴上的默认层叠顺序如下（从下到上）：

根元素的边界和背景

常规流中的元素按照 `html` 中顺序

浮动块

positioned 元素按照 html 中出现顺序

如何创建 stacking context:

根元素

z-index 不为 auto 的定位元素

a flex item with a z-index value other than 'auto'

opacity 小于 1 的元素

在移动端 webkit 和 chrome22+, z-index 为 auto, position: fixed 也将创建新的 stacking context

## 165.

[问答题]

如何竖直居中一个元素

---

来自：前端开发面试题

参考：

盘点 8 种 CSS 实现垂直居中 不同场景有不同的居中方案：

1. 元素高度声明的情况下在父容器中居中：绝对居中法

```
<div class="parent">  
  <div class="absolute-center"></div>  
</div>
```

```
.parent {  
  position: relative;  
}  
.absolute-center {  
  position: absolute;  
  margin: auto;  
  top: 0;  
  right: 0;  
  bottom: 0;  
  left: 0;
```

```
  height: 70%;  
  width: 70%;  
}
```

优点：

跨浏览器，包括 IE8-10

无需其他冗余标记，CSS 代码量少

完美支持图片居中

宽度高度可变，可用百分比

缺点

必须声明高度

windows Phone 设备上不起作用

2. 负外边距：当元素宽度高度为固定值时。设置 `margin-top/margin-left` 为宽度高度一半的相反数，`top:50%;left:50%`

```
<div class="parent">  
  <div class="negative-margin-center"></div>  
</div>
```

```
.parent {  
  position: relative;  
}  
.negative-margin-center {  
  position: absolute;  
  left: 50%;  
  top: 50%;  
  margin-left: -150px;  
  margin-top: -150px;  
  height: 300px;  
  width: 300px;  
}
```

优点：

良好的跨浏览器特性，兼容 IE6-7

代码量少

缺点：

不能自适应，不支持百分比尺寸和 `min-/max-`属性设置

内容可能溢出容器

边距大小域与 `padding`，`box-sizing` 有关

3. CSS3 Transform 居中：

```
<div class="parent">  
  <div class="transform-center"></div>  
</div>  
.parent {  
  position: relative;  
}  
.transform-center {  
  position: absolute;  
  left: 50%;  
  top: 50%;  
  margin: auto;  
  width: 50%;  
  -webkit-transform: translate(-50%, -50%);  
  -moz-transform: translate(-50%, -50%);  
  transform: translate(-50%, -50%);  
}
```

优点：

内容高度可变

代码量少

缺点:

IE8 不支持

属性需要浏览器厂商前缀

可能干扰其他 transform 效果

4. table-cell 居中:

```
<div class="center-container is-table">
  <div class="table-cell">
    <div class="center-block"></div>
  </div>
</div>
```

```
.center-container.is-table {
  display: table;
}
```

```
.is-table .table-cell {
  display: table-cell;
  vertical-align: middle;
}
```

```
.is-table .center-block {
  width: 50%;
  margin: 0 auto;
}
```

优点:

高度可变

内容溢出会将父元素撑开

跨浏览器兼容性好

缺点:

需要额外 html 标记

5. flexbox 居中

## 166.

[问答题]

关于 CSS specificity

---

来自: 前端开发面试题

参考:

CSS 的 specificity 特性或称非凡性,它是衡量一个衡量 CSS 值优先级的一个标准,既然作为标准,就具有一套相关的判定规定及计算方式,specificity 用一个四位的数 字符串 (CSS2 是三位)来表示,更像四个级别,值从左到右,左面的最大,一级大于一级,数位之间没有进制,级别之间不可超越。

在多个选择符应用于同一个元素上那么 Specificity 值高的最终获得优先级。

使用 !important 可以改变优先级别为最高,其次是 style 对象,然后是 id > class > tag ,

另外在同级样式按照申明的顺序后出现的样式具有高优先级。

## 167.

[问答题]

有没有关注 HTML5 和 CSS3?如有请简单说一些您对它们的了解情况!

---

来自：前端开发面试题

参考：

HTML5 标签的改变：<header>,<footer>,<dialog>,<aside>,<figure>,<section> 等  
IE9 以上开始支持

CSS3 实现圆角，阴影，对文字加特效，增加了更多的 CSS 选择器。

## 168.

[问答题]

如果让你来制作一个访问量很高的大型网站，你会如何来管理所有 CSS 文件、JS 与图片？

---

来自：前端开发面试题

参考：无

## 169.

[问答题]

你对前端界面工程师这个职位是怎么样理解的？它的前景会怎么样？

---

来自：前端开发面试题

参考：无

## 170.

[不定项选择题]

在不指定特殊属性的情况下，哪几种 HTML 标签可以手动输入文本：（）

A.<TEXTAREA></TEXTAREA>

B.<INPUT type="text"/>

C.<INPUT type="hidden"/>

D.<DIV></DIV>

---

来自：HTML/CSS 基本功检测

参考：ace

## 171.

[不定项选择题]

iframe 的使用场景有？

- A.与第三方域名下的页面共享 cookie
- B.上传图片，避免当前页刷新
- C.左边固定右边自适应的布局
- D.资源加载

---

来自：百度 2016 研发工程师笔试真题（三）

答案：A B C D

iframe 可用在以下几个场景中：

1：典型系统结构，左侧是功能树，右侧就是一些常见的 table 或者表单之类的。为了每一个功能，单独分离出来，采用 iframe。

2：ajax 上传文件。

3：加载别的网站内容，例如 google 广告，网站流量分析。

4：在上传图片时，不用 flash 实现无刷新。

5：跨域访问的时候可以用到 iframe，使用 iframe 请求不同域名下的资源。

参考：[http://blog.csdn.net/super\\_marioli/article/details/4437082](http://blog.csdn.net/super_marioli/article/details/4437082)

## 172.

[问答题]

请写一个表格以及对应的 CSS，使表格奇数行为白色背景，偶数行为灰色背景，鼠标移上去时为黄色背景。

---

来自：阿里巴巴 2016 前端开发工程师笔试(二)

参考：

```
<!doctype html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <title>Document</title>
```

```
  <style>
```

```
    table, td{
```

```
      border: 1px solid black;
```

```

    }
    tr:nth-child(2n+1){
        background: white;
    }
    tr:nth-child(2n){
        background: gray;
    }
    tr:hover{
        background: yellow;
    }
</style>
</head>
<body>
<table>
    <tr>
        <td>1</td>
        <td>2</td>
        <td>3</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>4</td>
        <td>5</td>
        <td>6</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>7</td>
        <td>8</td>
        <td>9</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>10</td>
        <td>11</td>
        <td>12</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>13</td>
        <td>14</td>
        <td>15</td>
    </tr>
</table>
</body>
</html>

```



## 173.

[单选题]

关于 HTTP 协议，下面哪个说法是正确的？

A.HTTP 协议是有状态协议。

B.以下是一个 Http 链接的 response 的响应头： GET /xxx/xxx/js/lib/test.js HTTP/1.1 Host: 127.0.0.1 Connection: keep-alive Pragma: no-cache Cache-Control: no-cache Accept: \*/\*

C.RESTful 接口中，利用 HTTP 协议的 method 字段来描述要对资源操作的方式，比如 GET 表示获取资源，POST 表示新增一个资源，PUT 表示更新资源,DELETE 表示删除资源等等。

D.一个 HTTP 请求返回的 HTTP 状态码中，304 表示临时重定向。

---

来自：阿里巴巴 2016 前端开发工程师笔试(二)

答案：C

## 174.

[单选题]

关于 HTML 语义化，以下哪个说法是正确的？

A.语义化的 HTML 有利于机器的阅读，如 PDA 手持设备、搜索引擎爬虫；但不利于人的阅读

B.Table 属于过时的标签，遇到数据列表时，需尽量使用 div 来模拟表格

C.语义化是 HTML5 带来的新概念，此前版本的 HTML 无法做到语义化

D.Header、article、address 都属于语义化明确的标签

---

来自：阿里巴巴 2016 前端开发工程师笔试(二)

答案：D

## 175.

[单选题]

使用 CSS 的 flexbox 布局，不能实现以下哪一个效果：

A.三列布局，随容器宽度等宽弹性伸缩

B.多列布局，每列的高度按内容最高的一列等高

C.三列布局，左列宽度像素数确定，中、右列随容器宽度等宽弹性伸缩

D.多个宽高不等的元素，实现无缝瀑布流布局

---

来自：阿里巴巴 2016 前端开发工程师笔试(二)

答案：D

## 176.

[单选题]

以下关于盒子模型描述正确的是：

- A.标准盒子模型中：盒子的总宽度 = 左右 margin + 左右 border + 左右 padding + width
- B.IE 盒子模型中：盒子总宽度 = 左右 margin + 左右 border + width
- C.标准盒子模型中：盒子的总宽度 = 左右 margin + 左右 border + width
- D.IE 盒子模型中：盒子总宽度 = width

---

来自：阿里巴巴 2016 前端开发工程师笔试(二)

答案：A

## 177.

[单选题]

下列哪个操作是 W3C 标准定义的阻止事件向父容器传递：

- A.e.preventDefault()
- B.e.cancelBubble=true
- C.e.stopPropagation()
- D.e.stopImmediatePropagation()

---

来自：阿里巴巴 2016 前端开发工程师笔试(二)

答案：C

## 178.

[问答题]

实现如下页面布局。核心区域左侧自适应，右侧固定宽度 200px

---

来自：阿里巴巴 2016 前端开发工程师笔试(一)

参考：

css:

```
body {  
    margin: 0;  
}  
.fn-clear:after {  
    content: " ";  
    clear: both;  
    display: block;
```

```
        font-size: 0;
        visibility: hidden;
        height: 0;
    }
    .fn-clear {
        zoom: 1;
    }
    .container {
        padding: 10px;
    }
    .header {
        background: #eee;
        position: relative;
        margin-bottom: 10px;
    }
    .logo {
        width: 100px;
        height: 100px;
        float: left;
        background: #f60;
    }
    .username {
        position: absolute;
        right: 10px;
        bottom: 10px;
    }
    .main {
        margin-bottom: 10px;
    }
    .side-bar {
        width: 200px;
        float: right;
        background: #ccc;
    }
    .content {
        margin-right: 200px;
        background: #f6f6f6;
    }
    .footer {
        background: #999;
    }
```

```
html:
<div class="container">
```

```

        <div class="header fn-clear">
            <div class="logo">logo</div>
            <div
class="username">zhoumingXXX@163.com</div>
        </div>
        <div class="main">
            <div
class="side-bar">menu</div>
            <div class="content">左侧内容</div>
        </div>
        <div class="footer">
            footer
        </div>
    </div>

```

或者

```

<!DOCTYPE html>
<meta charset=utf-8>
<html>
<head>
    <title>alibaba</title>
    <style type="text/css">
        .header{
            overflow: hidden;
            margin: 5px;
            border: 1px solid #000;
            height: 70px;
        }
        .main{
            margin: 5px;
            overflow: hidden;
            border: 1px solid #000;
        }
        .footer{
            text-align: center;
            margin: 5px;
            border: 1px solid #000;
        }
        .logo{
            width: 50px;
            height: 50px;
            float: left;
            margin: 10px;
            border: 1px solid #000;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <div class="header">
        <div class="logo">logo</div>
        <div class="username">zhoumingXXX@163.com</div>
    </div>
    <div class="main">
        <div class="side-bar">menu</div>
        <div class="content">左侧内容</div>
    </div>
    <div class="footer">
        footer
    </div>
</body>
</html>

```

```

        .username{
            border: 1px solid #000;
            float: right;
            width: 140px;
            height: 20px;
            margin-top: 40px;
            margin-right: 10px;
            text-align: right;
        }
        .column{
            border: 1px solid #000;
        }
        .left{
            float: left;
            width: 100%;

        }
        .right{
            float: left;
            width: 200px;
            margin-left: -204px;
        }
        .real{
            margin-right: 210px;
            border: 1px solid blue;
            height: 300px;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <div class="header">
        <div class="logo">logo</div>
        <div class="username">用户名</div>
    </div>
    <div class="main">
        <div class="left column">
            <div class="real">content - 自适应宽度</div>
        </div>
        <div class="right column">aside - 定宽 200px</div>
    </div>
    <div class="footer">footer</div>
</body>
</html>

```

参考了淘宝的双飞翼布局，column 类均左浮动，侧边栏 aside 通过负值左外边距得以和

left column 共处一行，而真正的自适应内容则放置在 left column 的内部，使用右外边距得以和 right column 保持固定距离

## 179.

[单选题]

下面哪个属性不会让 div 脱离文档流（normal flow）？

- A.position: absolute;
- B.position: fixed;
- C.position: relative;
- D.float: left;

---

来自：阿里巴巴 2016 前端开发工程师笔试(一)

答案：C

## 180.

[单选题]

浏览器在一次 HTTP 请求中，需要传输一个 4097 字节的文本数据给服务端，可以采用那些方式？

- A.存入 IndexedDB
- B.写入 COOKIE
- C.放在 URL 参数
- D.写入 Session
- E.使用 POST
- F.放在 Local Storage

---

来自：阿里巴巴 2016 前端开发工程师笔试(一)

答案：E

## 181.

[单选题]

下面有关 html 的描述，不推荐的是？

- A.在页面顶部添加 doctype 声明；
- B.在 </head> ... <body> 中间插入 HTML 代码；
- C.避免使用 <font> 标签；
- D.使用 <table> 元素展现学生成绩表等数据。

来自：阿里巴巴 2016 前端开发工程师笔试(一)

答案：B

## 182.

[问答题]

对网站重构的理解

---

来自：网页设计师面试题

参考：

网站重构：在不改变外部行为的前提下，简化结构、添加可读性，而在网站前端保持一致的行为。也就是是在不改变 UI 的情况下，对网站进行优化，在扩展的同时保持一致的 UI。

对于传统的网站来说重构通常是：

1. 表格(table)布局改为 DIV + CSS
2. 使网站前端兼容于现代浏览器(针对于不合规范的 CSS、如对 IE6 有效的)
3. 对于移动平台的优化
4. 针对于 SEO 进行优化
5. 深层次的网站重构应该考虑的方面
6. 减少代码间的耦合
7. 让代码保持弹性
8. 严格按规范编写代码
9. 设计可扩展的 API
10. 代替旧有的框架、语言(如 VB)
11. 增强用户体验
12. 通常来说对于速度的优化也包含在重构中
13. 压缩 JS、CSS、image 等前端资源(通常是由服务器来解决)
14. 程序的性能优化(如数据读写)
15. 采用 CDN 来加速资源加载
16. 对于 JS DOM 的优化
17. HTTP 服务器的文件缓存

## 183.

[问答题]

请说出三种减少页面加载时间的方法

---

来自：网页设计师面试题

参考：

1. 优化图片
2. 图像格式的选择（GIF：提供的颜色较少，可用在一些对颜色要求不高的地方）

3. 优化 CSS（压缩合并 css，如 margin-top, margin-left...）
4. 网址后加斜杠（如 www.campr.com/目录，会判断这个目录是什么文件类型，或者是目录。）
5. 标明高度和宽度（如果浏览器没有找到这两个参数，它需要一边下载图片一边计算大小，如果图片很多，浏览器需要不断地调整页面。这不但影响速度，也影响浏览体验。  
当浏览器知道了高度和宽度参数后，即使图片暂时无法显示，页面上也会腾出图片的空位，然后继续加载后面的内容。从而加载时间快了，浏览体验也更好了）
6. 减少 http 请求（合并文件，合并图片）

## 184.

[问答题]

你如何对网站的文件和资源进行优化？

---

来自：网页设计师面试题

参考：

期待的解决方案包括：

1. 文件合并
2. 文件最小化/文件压缩
3. 使用 CDN 托管
4. 缓存的使用（多个域名来提供缓存）
5. 其他

## 185.

[问答题]

webSocket 如何兼容低浏览器？

---

来自：网页设计师面试题

参考：

Adobe Flash Socket 、 ActiveX HTMLFile (IE) 、 基于 multipart 编码发送 XHR 、 基于长轮询的 XHR

## 186.

[问答题]

iframe 的优缺点？

---

来自：网页设计师面试题



参考：

优点：

1. 解决加载缓慢的第三方内容如图标和广告等的加载问题

2. Security sandbox

3. 并行加载脚本

缺点：

1. iframe 会阻塞主页面的 Onload 事件

2. 即时内容为空，加载也需要时间

3. 没有语义

## 187.

[问答题]

IE 8 以下版本的浏览器中的盒模型有什么不同

---

来自：网页设计师面试题

参考：

IE8 以下浏览器的盒模型中定义的元素的高不包括内边距和边框，W3C 包含 padding border

## 188.

[问答题]

浮动元素引起的问题和解决办法？

---

来自：网页设计师面试题

参考：

浮动元素引起的问题：

1. 父元素的高度无法被撑开，影响与父元素同级的元素

2. 与浮动元素同级的非浮动元素会跟随其后

3. 若非第一个元素浮动，则该元素之前的元素也需要浮动，否则会影响页面显示的结构

解决方法：

使用 CSS 中的 clear:both; 属性来清除元素的浮动可解决 2、3 问题，对于问题 1，添加如下样式，给父元素添加 clearfix 样式：

```
.clearfix:after{content: ".";display: block;height: 0;clear: both;visibility: hidden;}
```

```
.clearfix{display: inline-block;} /* for IE/Mac */
```

清除浮动的几种方法：

1. 额外标签法，<div style="clear:both;"></div>（缺点：不过这个办法会增加额外的标签使 HTML 结构看起来不够简洁。）

2. 使用 after 伪类

```
#parent:after{
    content:".";
    height:0;
    visibility:hidden;
    display:block;
    clear:both;
}
```

3. 浮动外部元素

4. 设置 `overflow` 为 `hidden` 或者 `auto`

## 189.

[问答题]

解释下浮动和它的工作原理？清除浮动的技巧

---

来自：网页设计师面试题

参考：

浮动元素脱离文档流，不占据空间。浮动元素碰到包含它的边框或者浮动元素的边框停留。

1. 使用空标签清除浮动。

这种方法是在所有浮动标签后面添加一个空标签 定义 `css clear:both`. 弊端就是增加了无意义标签。

2. 使用 `overflow`。

给包含浮动元素的父标签添加 `css` 属性 `overflow:auto; zoom:1; zoom:1` 用于兼容 IE6。

3. 使用 `after` 伪对象清除浮动。

该方法只适用于非 IE 浏览器。具体写法可参照以下示例。使用中需注意以下几点。一、该方法中必须为需要清除浮动元素的伪对象中设置 `height:0`，否则该元素会比实际高出若干像素；

## 190.

[问答题]

html 常见兼容性问题？

---

来自：网页设计师面试题

参考：

1. png24 位的图片在 ie6 浏览器上出现背景

解决方案：做成 PNG8，也可以引用一段脚本处理。

2. 浏览器默认的 `margin` 和 `padding` 不同

解决方案：加一个全局的 `*{margin:0;padding:0;}` 来统一。

3. IE6 双边距 bug：在 IE6 下，如果对元素设置了浮动，同时又设置了 `margin-left` 或

margin-right, margin 值会加倍。

```
#box{ float:left; width:10px; margin:0 0 0 10px;}
```

这种情况之下 IE6 会产生 20px 的距离

解决方案: 在 float 的标签样式控制中加入 `_display:inline`; 将其转化为行内属性。( `_` 这个符号只有 IE6 会识别)

4. 渐进识别的方式, 从总体中逐渐排除局部。

首先, 巧妙的使用 “\9” 这一标记, 将 IE 浏览器从所有情况中分离出来。

接着, 再次使用 “+” 将 IE8 和 IE7、IE6 分离开来, 这样 IE8 已经独立识别。

```
.bb{
    background-color:#f1ee18; /*所有识别*/
    .background-color:#00deff\9; /*IE6、7、8 识别*/
    +background-color:#a200ff; /*IE6、7 识别*/
    _background-color:#1e0bd1; /*IE6 识别*/
}
```

5. IE 下, 可以使用获取常规属性的方法来获取自定义属性, 也可以使用 `getAttribute()` 获取自定义属性; Firefox 下, 只能使用 `getAttribute()` 获取自定义属性

解决方法: 统一通过 `getAttribute()` 获取自定义属性

6. IE 下, event 对象有 x、y 属性, 但是没有 pageX、pageY 属性; Firefox 下, event 对象有 pageX、pageY 属性, 但是没有 x、y 属性

解决方法: (条件注释) 缺点是在 IE 浏览器下可能会增加额外的 HTTP 请求数。

7. Chrome 中文界面下默认会将小于 12px 的文本强制按照 12px 显示

解决方法: 可通过加入 CSS 属性 `-webkit-text-size-adjust: none`; 解决

8. 超链接访问过后 hover 样式就不出现了, 被点击访问过的超链接样式不在具有 hover 和 active 了

解决方法: 改变 CSS 属性的排列顺序 L-V-H-A

```
a:link {}
a:visited {}
a:hover {}
a:active {}
```

9. 怪异模式问题: 漏写 DTD 声明, Firefox 仍然会按照标准模式来解析网页, 但在 IE 中会触发怪异模式。为避免怪异模式给我们带来不必要的麻烦, 最好养成书写 DTD 声明的好习惯。现在可以使用 [html5](<http://www.w3.org/TR/html5/single-page.html>) 推荐的写法:

```
<!DOCTYPE html>
```

10. 上下 margin 重合问题: ie 和 ff 都存在, 相邻的两个 div 的 margin-left 和 margin-right 不会重合, 但是 margin-top 和 margin-bottom 却会发生重合。

解决方法: 养成良好的代码编写习惯, 同时采用 margin-top 或者同时采用 margin-bottom。

11. ie6 对 png 图片格式支持不好

解决方案: 引用一段脚本处理

## 191.

[问答题]

HTML 与 XHTML——二者有什么区别

---

来自：网页设计师面试题

参考：

1. 所有的标记都必须要有个相应的结束标记
2. 所有标签的元素和属性的名字都必须使用小写
3. 所有的 XML 标记都必须合理嵌套
4. 所有的属性必须用引号 "" 括起来
5. 把所有 < 和 & 特殊符号用编码表示
6. 给所有属性赋一个值
7. 不要在注释内容中使用 "--"
8. 图片必须有说明文字

<http://www.w3school.com.cn/xhtml/xhtmll.html.asp>

## 192.

[问答题]

你知道多少种 Doctype 文档类型？

---

来自：网页设计师面试题

参考：

1. 该标签可声明三种 DTD 类型，分别表示严格版本、过渡版本以及基于框架的 HTML 文档。
2. HTML 4.01 规定了三种文档类型：Strict、Transitional 以及 Frameset。
3. XHTML 1.0 规定了三种 XML 文档类型：Strict、Transitional 以及 Frameset。
4. Standards （标准）模式（也就是严格呈现模式）用于呈现遵循最新标准的网页，而 Quirks（包容）模式（也就是松散呈现模式或者兼容模式）用于呈现为传统浏览器而设计的网页。

## 193.

[问答题]

Doctype 作用？严格模式与混杂模式如何区分？它们有何意义？

---

来自：网页设计师面试题

参考：

1. <!DOCTYPE> 声明位于文档中的最前面，处于 <html> 标签之前。告知浏览器以何种模式来渲染文档。
2. 严格模式的排版和 JS 运作模式是 以该浏览器支持的最高标准运行。
3. 在混杂模式中，页面以宽松的向后兼容的方式显示。模拟老式浏览器的行为以防止站点无法工作。
4. DOCTYPE 不存在或格式不正确会导致文档以混杂模式呈现。

## 194.

[问答题]

说说你对语义化的理解？

---

来自：网页设计师面试题

参考：

html 语义化：指的是在编写网页时，使用正确的标签表达正确的意思，有利于在浏览器中显示清晰的结构。

有利于 SEO：与搜索引擎建立良好沟通，有助于爬虫抓取更多有效信息

方便浏览器的解析，以很好的方式进行渲染

便于团队开发和维护，语义化更具可读性。

1. 去掉或者丢失样式的时候能够让页面呈现出清晰的结构

2. 有利于 SEO：和搜索引擎建立良好沟通，有助于爬虫抓取更多的有效信息：爬虫依赖于标签来确定上下文和各个关键字的权重；

3. 方便其他设备解析（如屏幕阅读器、盲人阅读器、移动设备）以意义的方式来渲染网页；

4. 便于团队开发和维护，语义化更具可读性，是下一步吧网页的重要动向，遵循 W3C 标准的团队都遵循这个标准，可以减少差异化。

## 195.

[问答题]

解释下 CSS sprites，以及你要如何在页面或网站中使用它。

---

来自：网页设计师面试题

参考：

CSS Sprites 其实就是把网页中一些背景图片整合到一张图片文件中，再利用 CSS 的 "background-image", "background-repeat", "background-position" 的组合进行背景定位，background-position 可以用数字能精确的定位出背景图片的位置。这样可以减少很多图片请求的开销，因为请求耗时比较长；请求虽然可以并发，但是也有限制，一般浏览器都是 6 个。对于未来而言，就不需要这样做了，因为有了 http2。

## 196.

[问答题]

对 BFC 规范的理解？

---

来自：网页设计师面试题

参考：

BFC，块级格式化上下文，一个创建了新的 BFC 的盒子是独立布局的，盒子里面的子元素的样式不会影响到外面的元素。在同一个 BFC 中的两个毗邻的块级盒在垂直方向（和布局方向有关系）的 margin 会发生折叠。

W3C CSS 2.1 规范中的一个概念，它决定了元素如何对其内容进行布局，以及与其他元素的关系和相互作用。

形成 BFC:

1.float 的值不为 none。

2.overflow 的值不为 visible。

3.display 的值为 table-cell, table-caption, inline-block 中的任何一个。

4.position 的值不为 relative 和 static。

BFC 的规则:

BFC 中的元素的布局是不受外界的影响（我们往往利用这个特性来消除浮动元素对其非浮动的兄弟元素和其子元素带来的影响。）并且在一个 BFC 中，块盒与行盒（行盒由一行中所有的内联元素所组成）都会垂直的沿着其父元素的边框排列。

## 197.

[问答题]

为什么要初始化 CSS 样式。

---

来自：网页设计师面试题

参考：

因为浏览器的兼容问题，不同浏览器对有些标签的默认值是不同的，如果没对 CSS 初始化往往会出现浏览器之间的页面显示差异。

当然，初始化样式会对 SEO 有一定的影响，但鱼和熊掌不可兼得，但力求影响最小的情况下初始化。

\*最简单的初始化方法就是（不建议）：

```
{padding: 0; margin: 0;}
```

淘宝的样式初始化：

```
body, h1, h2, h3, h4, h5, h6, hr, p, blockquote, dl, dt, dd, ul, ol, li, pre, form, fieldset, legend, button, input, textarea, th, td { margin:0; padding:0; }
```

```
body, button, input, select, textarea { font:12px/1.5tahoma, arial, \5b8b\4f53; }
```

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6{ font-size:100%; }
```

```
address, cite, dfn, em, var { font-style:normal; }
```

```
code, kbd, pre, samp { font-family:couriernew, courier, monospace; }
```

```
small{ font-size:12px; }
```

```
ul, ol { list-style:none; }
```

```
a { text-decoration:none; }
```

```
a:hover { text-decoration:underline; }
```

```
sup { vertical-align:text-top; }
```

```
sub{ vertical-align:text-bottom; }
```

```
legend { color:#000; }
```

```
fieldset, img { border:0; }
button, input, select, textarea { font-size:100%; }
table { border-collapse:collapse; border-spacing:0; }
```

## 198.

[问答题]

CSS3 有哪些新特性？

---

来自：网页设计师面试题

参考：

1. CSS3 实现圆角（border-radius），阴影（box-shadow），
2. 对文字加特效（text-shadow），线性渐变（gradient），旋转（transform）
3. transform: rotate(9deg) scale(0.85, 0.90) translate(0px, -30px) skew(-9deg, 0deg); // 旋转, 缩放, 定位, 倾斜
4. 增加了更多的 CSS 选择器 多背景 rgba
5. 在 CSS3 中唯一引入的伪元素是 ::selection.
6. 媒体查询，多栏布局
7. border-image

## 199.

[问答题]

列出 display 的值，说明他们的作用。position 的值， relative 和 absolute 分别是相对于谁进行定位的？

---

来自：网页设计师面试题

参考：

display 取值有：

block : 设置元素以块样式显示

inline: 设置元素以行内形式显示

inline-block: 向行内元素一样显示，但内容向块级元素一样

none: 隐藏元素，在页面中不占据空间

list-item: 向块级一样显示，但添加列表样式

position 的值：

absolute: 绝对定位元素，相对于第一个祖先定位，可以脱离文档流

relative: 相对定位元素，相对与自身定位，不可与脱离文档流，当进行定位时，所占位置不会消失，仍占据。

fixed: 固定定位，绝对定位，相对浏览器窗口定位，脱离文档流，当浏览器滚动时，不会动，是固定的

static 静态，没有定位

display 的值的作⽤:

- 1.block 象块类型元素一样显示。
- 2.inline 缺省值。象行内元素类型一样显示。
- 3.inline-block 象行内元素一样显示, 但其内容象块类型元素一样显示。
- 4.list-item 象块类型元素一样显示, 并添加样式列表标记。

position 的值的定位区别:

- 1.absolute 生成绝对定位的元素, 相对于 static 定位以外的第一个祖先元素进行定位。
- 2.fixed 生成绝对定位的元素, 相对于浏览器窗口进行定位 (老 IE 不支持)。
- 3.relative 生成相对定位的元素, 相对于其在普通流中的位置进行定位。
- 4.static 默认值。没有定位, 元素出现在正常的流中 (忽略 top, bottom, left, right z-index 声明)。
- 5.inherit 规定从父元素继承 position 属性的值。

## 200.

[问答题]

CSS 选择符有哪些? 哪些属性可以继承? 优先级算法如何计算? CSS3 新增伪类有那些?

---

来自: 网页设计师面试题

参考:

CSS 选择符:

- 1.id 选择器(# myid)
- 2.类选择器(.myclassname)
- 3.标签选择器(div, h1, p)
- 4.相邻选择器(h1 + p)
- 5.子选择器(ul > li)
- 6.后代选择器(li a)
- 7.通配符选择器( \* )
- 8.属性选择器(a[rel = "external"])
- 9.伪类选择器(a: hover, li:nth-child)

可继承的样式:

- 1.font-size
- 2.font-family
- 3.color
- 4.text-indent

不可继承的样式:

- 1.border
- 2.padding
- 3.margin
- 4.width
- 5.height

优先级算法:



1.优先级就近原则，同权重情况下样式定义最近者为准;

2.载入样式以最后载入的定位为准;

3.important > id > class > tag

4.important 比 内联优先级高，但内联比 id 要高

CSS3 新增伪类举例:

p:first-of-type 选择属于其父元素的首个 <p> 元素的每个 <p> 元素。

p:last-of-type 选择属于其父元素的最后 <p> 元素的每个 <p> 元素。

p:only-of-type 选择属于其父元素唯一的 <p> 元素的每个 <p> 元素。

p:only-child 选择属于其父元素的唯一子元素的每个 <p> 元素。

p:nth-child(2) 选择属于其父元素的第二个子元素的每个 <p> 元素。

:enabled :disabled 控制表单控件的禁用状态。

:checked 单选框或复选框被选中。

## 201.

[问答题]

介绍一下 CSS 的盒子模型?

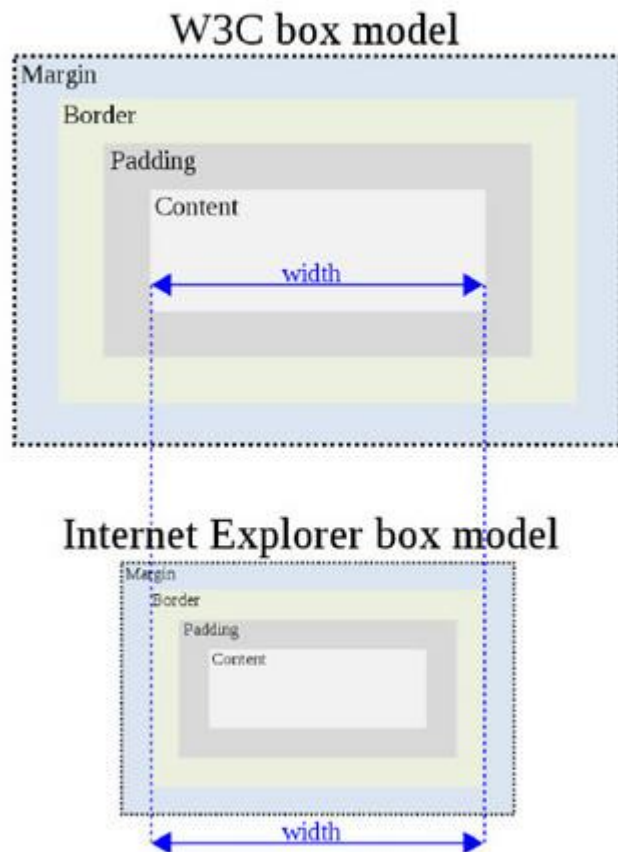
---

来自：网页设计师面试题

参考:

1) 盒模型: 内容(content)、填充(padding)、边界(margin)、 边框(border)

2) 有两种, IE 盒子模型、标准 W3C 盒子模型; IE 的 content 部分包含了 border 和 padding;



W3C和Internet Explorer的盒模型解释 width 属性的差异。

### IE盒模型

W3C 盒子由 margin, border, padding, content

IE 盒子由 margin, padding, padding, content 构成, 但是由于 content 包括 padding, border, 即为 margin+content

## 202.

[问答题]

position 的 absolute 与 fixed 共同点与不同点

---

来自: 网页设计师面试题

参考:

static: 无特殊定位, 对象遵循 HTML 定位规则

absolute: 将对象从文档流中拖出, 使用 left, right, top, bottom 等属性进行绝对定位。而其层叠通过 css z-index 属性定义。此时对象不具有边距, 但仍有补白和边

框

**relative** : 对象不可层叠, 但将依据 left, right, top, bottom 等属性在正常文档流中偏移位置

A: 共同点:

1. 改变行内元素的呈现方式, display 被置为 block;
2. 让元素脱离普通流, 不占据空间;
3. 默认会覆盖到非定位元素上

B 不同点:

**absolute** 的”根元素“是可以设置的, 而 **fixed** 的”根元素“固定为浏览器窗口。  
当你滚动网页, **fixed** 元素与浏览器窗口之间的距离是不变的。

## 203.

[问答题]

CSS 中 link 和 @import 的区别是?

---

来自: 网页设计师面试题

参考:

(1) link 属于 HTML 标签, 而 @import 是 CSS 提供的;

(2) 页面被加载的时, link 会同时被加载, 而 @import 引用的 CSS 会等到页面被加载完再加载;

(3) import 只在 IE5 以上才能识别, 而 link 是 HTML 标签, 无兼容问题;

(4) link 方式的样式的权重 高于 @import 的权重.

1. 导入的语法不相同

link (链接式) 语法为:

```
<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css"/>
```

@import (导入式) 语法为:

```
<style type="text/css">
```

```
@import url("style.css");
```

```
</style>
```

2. link 和 import 语法结构不同, 前者 <link> 是 html 标签, 只能放入 html 源代码中使用, link 标签除了可以加载 CSS 外, 还可以做很多其它的事情, 比如定义 RSS, 定义 rel 连接属性等, @import 看作为 css 的样式, 就只能加载 CSS 了;

3. 使用 link 方式, 浏览器将 CSS 文件和 HTML 的主体部分一同装载, 所以显示出来的页面从开始就是带样式效果的; 而采用 @import 方式, 浏览器则会先装载完整个 HTML 文件后再装载 CSS 文件;

4. 当使用 Javascript 控制 DOM 去改变样式的时候, 只能使用 link 方式, 因为 @import 眼里只有 CSS, 不是 DOM 可以控制的;

5. link 是 XHTML 标签, 无兼容问题; @import 是在 CSS2.1 提出的, 低版本的浏览器不支持

## 204.

[问答题]

display:none 和 visibility:hidden 的区别？

---

来自：网页设计师面试题

参考：

display:none 隐藏对应的元素，在文档布局中不再给它分配空间，它各边的元素会合拢，就当它从来不存在。

visibility:hidden 隐藏对应的元素，但是在文档布局中仍保留原来的空间。

## 205.

[单选题]

以下全部属于块级标签的是？

A.<div><p><input><span><img>

B.<div><h1><p><img><dl>

C.<span><h1><p><img><dl>

D.<div><p><form><ul><h1>

---

来自：网页设计师面试题

答案：D

img 是内联元素，排除法！ div 就不用说了，p 是段落，ul 无序列表，form 交互表单。

## 206.

[单选题]

下列关于 web 页面级优化描述最正确的是\_\_\_\_\_。

A.减少 HTTP 请求的次数

B.进行资源合并和压缩

C.Inline images

D.将外部脚本置于低端

E.减少不必要的 HTTP 跳转

F.以上描述都对

---

来自：网页设计师面试题

答案：F

A~E 都可以进行页面级优化！

## 207.

[单选题]

关于屏幕的尺寸标准，说法错误的是

- A.col-sm-\* 一般用于大于 768 的平板
- B.col-md-\* 一般用于大于 992 的中等屏幕显示器
- C.col-lg-\*用于大于 1200 的桌面显示器
- D.col-xs-\*用于小于 700 的手机屏幕

---

来自：网页设计师面试题

答案：D

超小屏幕（手机）	小屏幕（平板）	中等屏幕（桌面）	大屏幕（桌面）
<768px	>=768	>=992	>=1200
.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-

## 208.

[单选题]

根据栅格系统的标准用法，错误的是

- A.<div class="container"><br> <div class="row">
- B.<div class="row"><br> <div class="col-md-1">
- C.<div class="row"><br> <div class="container">
- D.<div class="col-md-1"><br><div class="row">

---

来自：网页设计师面试题

答案：C

Bootstrap 框架的网格系统工作原理如下：

1 、数据行 (.row) 必须包含在容器 ( .container ) 中，以便为其赋予合适的对齐方式和内距 (padding) 。

如： <div class=" container ">  
    <div class=" row "></div>  
</div>

2 、在行 (.row) 中可以添加列 (.column) ，但列数之和不能超过平分的总列数，比如 12 。

如： <div class="container">  
    <div class="row">  
        <div class="col-md- 4 "></div>  
        <div class="col-md- 8 "></div>

3 、具体内容应当放置在列容器 ( column ) 之内，而且只有列 ( column ) 才可以作为行容器 (.row) 的直接子元素

4 、通过设置内距 ( padding ) 从而创建列与列之间的间距。然后通过为第一列和最

后一列设置负值的外距（`margin`）来抵消内距（`padding`）的影响

详：<http://www.imooc.com/code/2325>

D（正确）

关于列的嵌套

`Bootstrap` 框架的网格系统还支持列的嵌套。你可以在一个列中添加一个或者多个行（`row`）容器，然后在这个行容器中插入列。但在列容器中的行容器（`row`），宽度为 `100%` 时，就是当前外部列的宽度。

## 209.

[单选题]

下列不属于 `bootstrap3` 的标签是

A.`row`

B.`row-fluid`

C.`col-md-*`

D.`form-group`

---

来自：网页设计师面试题

答案：B

## 210.

[不定项选择题]

下列说法正确的是

A.`html5` 标准的链接默认都是带下划线的

B.`bootstrap` 链接默认都是带下划线

C.`bootstrap` 链接只有在 `hover` 状态下才带下划线

D.`bootstrap` 链接从不会带下划线

---

来自：网页设计师面试题

答案：A C

## 211.

[单选题]

以下位于`<head>`间的代码片段是做什么用的

`<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">`

A.使得页面编码合乎要求

B.表示支持响应式设计

C.支持正常的绘制和缩放

D.表示针对滚屏进行适当的适配

---

来自：网页设计师面试题

答案：B

## 212.

[单选题]

对于 border-radius 标签，说法错误的是

A.表示圆角边框

B.IE8 支持良好

C.IE9 支持良好

D.firefox 支持良好

---

来自：网页设计师面试题

答案：B

## 213.

[单选题]

关于 bootstrap3 的说法，错误的是

A.在 windows 上支持 IE8

B.在 IOS 上支持 Opera

C.在 MAC OS 及 Windows 上支持 firefox

D.在 IOS 及 android 上都支持 chrome

---

来自：网页设计师面试题

答案：B

	Chrome	Firefox	Internet Explorer	Opera	Safari
Android	✓ 支持	✓ 支持	N/A	✗ 不支持	N/A
iOS	✓ 支持	N/A		✗ 不支持	✓ 支持
Mac OS X	✓ 支持	✓ 支持		✓ 支持	✓ 支持
Windows	✓ 支持	✓ 支持	✓ 支持	✓ 支持	✗ 不支持

## 214.

[不定项选择题]

如何让一个区块居中?

- A.center
- B.center-block
- C.horizontal-center
- D.vertical-center

---

来自：网页设计师面试题

答案：A B

```
.center-block {  
  display: block;  
  margin-right: auto;  
  margin-left: auto;  
}
```

center-block 是 bootstrap 里的东西~就是我们常用的 `margin:0 auto;`

## 215.

[不定项选择题]

在 bootstrap 中，关于导航条，下列说法正确的是？

- A.应该将被包裹的元素放到 `navbar-collapse` 类中
- B.表单应该放置于 `navbar-form` 内
- C.可以使用 `navbar-left` 和 `navbar-right` 来对齐导航条
- D.可以使用 `navbar-fixed-top` 和 `navbar-fixed-bottom` 来将导航条固定到顶部或底部

---

来自：网页设计师面试题

答案：A B C D

## 216.

[不定项选择题]

为了在 input 两侧添加额外元素，以下说法正确的是

- A.使用 `input-group` 来封装控件
- B.使用 `input-group-addon` 来添加前置元素
- C.使用 `input-group-tailon` 来添加后置元素
- D.必须为 input 添加 `form-control` 类

---

来自：网页设计师面试题

答案：A B D



## 217.

[不定项选择题]

下列关于 btn 标签的说法正确的是

- A.btn-group 能将按钮组成按钮组
- B.btn-toolbar 能将 btn 做成复杂组件
- C.btn-group 可以嵌套使用
- D.可以使用 btn-group-lg, btn-group-sm 来调整按钮大小

---

来自：网页设计师面试题

答案：A B C D

## 218.

[单选题]

对于下拉菜单，错误的是

```
<div class="dropdown">
  <button class="btn btn-default dropdown-toggle" type="button" id="dropdownMenu1"
data-toggle="dropdown">
    Dropdown
  <span class="caret"></span>
</button>
<ul class="dropdown-menu" role="menu" aria-labelledby="dropdownMenu1">
  <li role="presentation"><a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Action</a></li>
  <li role="presentation"><a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Another
action</a></li>
  <li role="presentation"><a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Something else
here</a></li>
  <li role="presentation"><a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Separated
link</a></li>
</ul>
</div>
```

- A.表示了一个有五个下拉选项的下拉菜单
- B.<span class="caret"></span>可以去掉而不影响功能
- C.可以加入 pull-right 使菜单右对齐
- D.可加入 dropdown-menu-right 使菜单右对齐

---

来自：网页设计师面试题

答案：A

## 219.

[单选题]

有一个元素，需要在打印时隐藏，使用的类是

- A.visible-print-block
- B.visible-print-inline
- C.hidden-print
- D.print-hidden

---

来自：网页设计师面试题

答案：C

## 220.

[单选题]

有一个元素，需要在 pc 端显示而在手机端隐藏，需要使用的方法是？

- A.visible-xs-8 hidden-md
- B.visible-md-8 hidden-xs
- C.visible-md-8 hidden-sm
- D.visible-sm-8 hidden-md

---

来自：网页设计师面试题

答案：B

## 221.

[单选题]

关于下列类的说法错误的是？

- A.show 用来显示一个区块
- B.hide 用来隐藏一个 div
- C.hidden 用来隐藏一个 div
- D.text-hide 将会隐藏掉文字

---

来自：网页设计师面试题

答案：B

## 222.

[单选题]

下列辅助类的说法错误的是？

- A.<button type="button" class="close"><span aria-hidden="true"> × </span><span class="sr-only">Close</span></button><br>可以用来表示一个关闭按钮
- B.<span class="caret"></span>可以用来表示一个三角符号
- C.navbar 可使用 pull-left 类来定义
- D.navbar 可使用 navbar-left 类来定义

---

来自：网页设计师面试题

答案：C

## 223.

[不定项选择题]

哪些可以给文字加上背景？

- A.bg-primary
- B.bg-success
- C.bg-info
- D.bg-warning

---

来自：网页设计师面试题

答案：A B C D

## 224.

[不定项选择题]

哪些是正确的辅助类

- A.text-muted
- B.text-success
- C.text-info
- D.text-warning

---

来自：网页设计师面试题

答案：A B C D

## 225.

[单选题]

能在 1024 的 windows 机器上显示 8 列而在肾 6 手机上显示 12 列的是

- A.col-md-8 col-xs-12
- B.col-lg-8 col-sm-12
- C.col-md-8 col-sm-12
- D.col-lg-8 col-xs-12

---

来自：网页设计师面试题

答案：A

## 226.

[不定项选择题]

关于栅格系统，以下说法正确的是

- A.会有自动的 padding 样式
- B.会有自动的 margin 样式
- C.其字体默认为 14px
- D.其 box-sizing 默认为 border-box

---

来自：网页设计师面试题

答案：A C D

## 227.

[不定项选择题]

以下说法正确的是

- A.为<table>标签添加.table 类可以给表格添加水平分割线
- B.给表格添加 table-striped 类可以使 IE8 中的表格出现斑马线
- C.为表格添加 table-bordered 类可为表格中每个元素增加边框
- D.为表格添加 table-hover 类可为表格中增加鼠标悬停样式

---

来自：网页设计师面试题

答案：A C D

## 228.

[不定项选择题]

以下说法正确的是

- A.<kbd>来表示用户输入
- B.<var>用来表示变量
- C.list-inline 类会将所有的元素放置于同一行<br>
- D.<code>表示代码片段

---

来自：网页设计师面试题

答案：A B C D

## 229.

[单选题]

以下标签，错误的是

- A.text-left 用于左对齐
- B.text-center 水平居中对齐
- C.text-vertical 垂直居中对齐
- D.text-uppercase 可以将文字全部大写

---

来自：网页设计师面试题

答案：C

## 230.

[不定项选择题]

以下说法，错误的是

- A.mark 用于显示变粗的文字
- B.<del>用于显示删除的文本
- C.<ins>的文字会带下划线
- D.<strong>用于强调文本

---

来自：网页设计师面试题

答案：AD

d:<strong> 和<em>都是加粗 strong 更强烈一些。用放大不合适

A:高亮显示

## 231.

[单选题]

关于全局设置的说法，错误的是

- A.font-size 为 14px
- B.line-height 设置为 1.428
- C.<p>设置了等于 1/2 行高（即 10px）的底部外边距（margin）
- D.<p>设置了等于 1/2 行高（即 10px）的底部内边距（padding）

---

来自：网页设计师面试题

答案：D

## 232.

[不定项选择题]

关于 h 标签

<h1>h1. Bootstrap heading <small>Secondary text</small></h1>

以下说法正确的是

- A.<h1>最大
- B.<h6>最大
- C.<small>用法错误
- D.<small>表示副标题

---

来自：网页设计师面试题

答案：A D

## 233.

[单选题]

关于嵌套列的用法，错误的是

- A.<div class= “row” ><br> <div class= “col-sm-1” >
- B.<div class=“col-sm-1”><br><div class=“row”><br>
- C.<div class=“row”><br> <div class=“container”><br> <div class=“col-xs-1”><br>
- D.<div class=“container”><br> <div class=“row”><br> <div class=“col-xs-1”>

---

来自：网页设计师面试题

答案：C

## 234.

[不定项选择题]

嵌入在 HTML 文档中的图像格式可以是？

- A.\*.gif
- B.\*.tif
- C.\*.bmp
- D.\*.jpg

---

来自：网页设计师面试题

答案：A C D

## 235.

[单选题]

html 文件里引用 js 文件一般放在什么位置？

- A.文件头部位置
- B.文件尾
- C.<head>标签当中
- D.</body>标签之前

---

来自：网页设计师面试题

答案：D

## 236.

[单选题]

HTML5 中支持下面哪个元素？

- A.<q>
- B.<ins>
- C.<menu>
- D.<font>

---

来自：网页设计师面试题

答案：C

## 237.

[单选题]

在 HTML5 中，哪个方法用于获得用户的当前位置？

- A.getPosition()
- B.getCurrentPosition()
- C.getUserPosition()
- D.getLocation()

---

来自：网页设计师面试题

答案：B

## 238.

[单选题]

关于 canvas 不正确的是？

- A.canvas 是 HTML5 的一部分，允许脚本动态渲染位图像
- B.canvas 是作为 Flash 的替代技术出现
- C.canvas 拥有多种绘制路径、矩形、圆形、字符及添加图像的方法
- D.Internet Explorer 自 Internet Explorer9 起已经可以支持 canvas

---

来自：网页设计师面试题

答案：B

## 239.

[不定项选择题]

display:none 和 visibility:hidden 的说法，正确的是？

- A.display:none 与 visibility:hidden 都可以用来隐藏某个元素
- B.display:none 在隐藏元素的时候，将其占位空间也去掉；而 visibility:hidden 只是隐藏了内容而已，其占位空间仍然保留。
- C.display:none 是不符合 html5 标准的
- D.visibility:hidden 是不符合 html5 标准的

---

来自：网页设计师面试题

答案：A B

这两者的功能都是隐藏某个元素。不同的是，display 属性设定为“none”的元素将不会产生任何的框（Box），也就是说，元素对布局没有影响，浏览器将不显示该元素，包括其后代元素。更不会占位。



而如果设定“visibility : hidden”则会生成元素框，只是元素“不可视”，而其他非视觉的属性都将生效，例如 width、padding 等。

## 240.

[单选题]

浮动会导致页面的非正常显示，以下几种清除浮动的方法，哪个是不推荐使用的？

- A.在浮动元素末尾添加一个空的标签例如 `<div style="clear:both"></div>`
- B.通过设置父元素 overflow 值为 hidden;
- C.父元素也设置浮动
- D.给父元素添加 clearfix 类

---

来自：网页设计师面试题

答案：C

## 241.

[单选题]

在 css3 中要使元素由一种样式转换成另一种样式，需要使用什么属性？

- A.animation
- B.keyframes
- C.flash
- D.transition

---

来自：网页设计师面试题

答案：D

## 242.

[单选题]

要运用 css3 动画，你需要运用什么规则？

- A.animation
- B.keyframes
- C.flash
- D.transition

---

来自：网页设计师面试题

答案：B

## 243.

[单选题]

css 中 clear 的作用是什么？

- A.清除该元素所有样式
- B.清楚该元素父元素的所有样式
- C.指明该元素周围不可出现浮动元素
- D.指明该元素的父元素周围不可出现浮动元素

---

来自：网页设计师面试题

答案：C

## 244.

[单选题]

哪一个 html 盒模型中的 border 的正确写法？

- A.p{ border:5px solid red;}
- B.p{border:5px <br> red solid; }
- C.p{border: red solid 5px; }
- D.p{border: solid red 5px; }

---

来自：网页设计师面试题

答案：A

## 245.

[单选题]

关于 html 的盒模型，下列说法正确的是？

- A.margin 是内边距
- B.padding 是外边距
- C.border 是边框
- D.border-radius 是 css3 标准，因此 IE 并不支持 border-radius 属性

---

来自：网页设计师面试题

答案：C

**246.**

[单选题]

下列哪个不是块元素？

- A.<div>
- B.<p>
- C.<h1>
- D.<span>

---

来自：网页设计师面试题

答案：D

**247.**

[单选题]

表单提交时会触发什么 Dom 事件

- A.submit
- B.onSubmit
- C.onupload
- D.onresize

---

来自：网页设计师面试题

答案：B

**248.**

[单选题]

下列哪一个是页面载入时会触发什么 Dom 事件？

- A.onChange
- B.onactive
- C.onload
- D.onresize

---

来自：网页设计师面试题

答案：C

**249.**

[单选题]

把鼠标移到按钮并点击时，会产生一串什么样的事件？

- A.active hove focus
- B.foucs hove active
- C.hove active foccus
- D.hover focus active

---

来自：网页设计师面试题

答案：D

**250.**

[单选题]

请选择产生粗体字的 HTML 标签：

- A.<bold>
- B.<bb>
- C.<b>
- D.<bld>

---

来自：网页设计师面试题

答案：C

**251.**

[单选题]

网页开发中，一般需判断浏览器类型，需通过 userAgent 中获取浏览器内核来判断，下列说法错误的是？

- A.一直到 IE9，都是 Trident 内核
- B.firefox 是 Gecko 内核
- C.chrome 是 webkit 内核
- D.IE 是目前最快的浏览器

---

来自：网页设计师面试题

答案：D

## 252.

[单选题]

CSS3 支持下列哪一个属性？

- A.box-shadow
- B.border
- C.background
- D.display

---

来自：网页设计师面试题

答案：A

## 253.

[单选题]

<table>标签中，哪个是表格边框线的粗细？

- A.bordercolor
- B.border
- C.cellspacing
- D.cellpadding

---

来自：网页设计师面试题

答案：B

## 254.

[单选题]

列表分为两类，一是无序列表，一是有序列表，以下哪个是无序列表？

- A.<UL>
- B.<OL>
- C.<DIR>
- D.<DL>

---

来自：网页设计师面试题

答案：A

**255.**

[单选题]

下面哪一个标符可以产生一个水平线？

- A.<HR>
- B.<BR>
- C.<TR>
- D.<T1>

---

来自：网页设计师面试题

答案：A

**256.**

[单选题]

下面哪一个标符可以产生一个表行？

- A.<HR>
- B.<BR>
- C.<TR>
- D.<T1>

---

来自：网页设计师面试题

答案：C

**257.**

[不定项选择题]

假设当前屏幕分辨率为  $1024 \times 768$ ，定义一个居中的占屏幕一半大小的表格的语句是

- A.<TABLE ALIGN=" CENTER" WIDTH=" 50%" ></TABLE>
- B.<TABLE ALIGN=" CENTER" WIDTH=" 512 " ></TABLE>
- C.<DIV ALIGN=" CENTER" ><TABLE WIDTH=" 512 " ></TABLE></DIV>
- D.<CENTER><TABLE WIDTH="50%"></TABLE></CENTER>

---

来自：网页设计师面试题

答案：A B C D

## 258.

[单选题]

下面列出的浏览器，无 webkit 内核的是（）

- A.chrome
- B.Safari
- C.搜狗浏览器
- D.firefox

---

来自：网页设计师面试题

答案：D

IE 浏览器是 Trident 内核

谷歌的 chrome 是 WebKit 内核

搜狗浏览器是双核的，既有 Trident 内核也有 WebKit 内核

Firefox 是 Gecko 内核

Safari 是苹果的浏览器，内核是 webkit。

## 259.

[单选题]

现有如下 html 结构

```
<ul>
  <li>click me</li>
  <li>click me</li>
  <li>click me</li>
  <li>click me</li>
</ul>
```

运行如下代码：

```
var elements=document.getElementsByTagName('li');
var length=elements.length;
for(var i=0;i<length;i++){
  elements[i].onclick=function(){
    alert(i);
  }
}
```

依次点击 4 个 li 标签，哪一个选项是正确的运行结果（）？

- A.依次弹出 1，2，3，4
  - B.依次弹出 0，1，2，3
  - C.依次弹出 3，3，3，3
  - D.依次弹出 4，4，4，4
-

来自：网页设计师面试题

答案：D

页面加载后会自动把脚本部分执行，执行完脚本，`i=4`。当点击 `click me` 时 触发 `onclick` 事件 此时的 `i` 早已是 4

## 260.

[单选题]

以下哪一个选项是 html5 的 dtd?

- A.<!DOCTYPE html>
- B.<!DOCTYPE HTML PUBLIC>
- C.<!DOCTYPE xhtml>
- D.<!DOCTYPE HTML5>

---

来自：网页设计师面试题

答案：A

<!DOCTYPE> 声明必须位于 HTML5 文档中的第一行，也就是位于 <html> 标签之前。该标签告知浏览器文档所使用的 HTML 规范。

doctype 声明不属于 HTML 标签；tag；它是一条指令，告诉浏览器编写页面所用的标记的版本。

在所有 HTML 文档中规定 doctype 是非常重要的，这样浏览器就能了解预期的文档类型。

HTML 4.01 中的 doctype 需要对 DTD 进行引用，因为 HTML 4.01 基于 SGML。而 HTML 5 不基于 SGML，因此不需要对 DTD 进行引用，但是需要 doctype 来规范浏览器的行为（让浏览器按照它们应该的方式来运行）。

## 261.

[单选题]

以下哪个选项不是块级元素（）

- A.div
- B.span
- C.p
- D.h1

---

来自：网页设计师面试题

答案：B

块元素显示效果会占一行，非块级元素就占用元素大小的位置。

Div 是块元素，p 是段落的块元素，h1 是一级标题的块元素，span 是内联元素



## 262.

[单选题]

下列描述错误的是（）

- A.HTTP 状态码 302 表示暂时性转移
- B.domContentLoaded 事件早于 onload 事件
- C.IE6/7/8 不支持事件捕获
- D.localStorage 存储的数据，在刷新页面后会消失

---

来自：网页设计师面试题

答案：D

HTTP 状态码 302 表示被请求的资源暂时转移(Moved temporarily)，然后会给出一个转移后的 URL，而浏览器在处理服务器返回的 302 错误时，原则上会重新建立一个 TCP 连接，然后再取重定向后的 URL 的页面；但是如果页面存在于缓存中，则不重新获取；

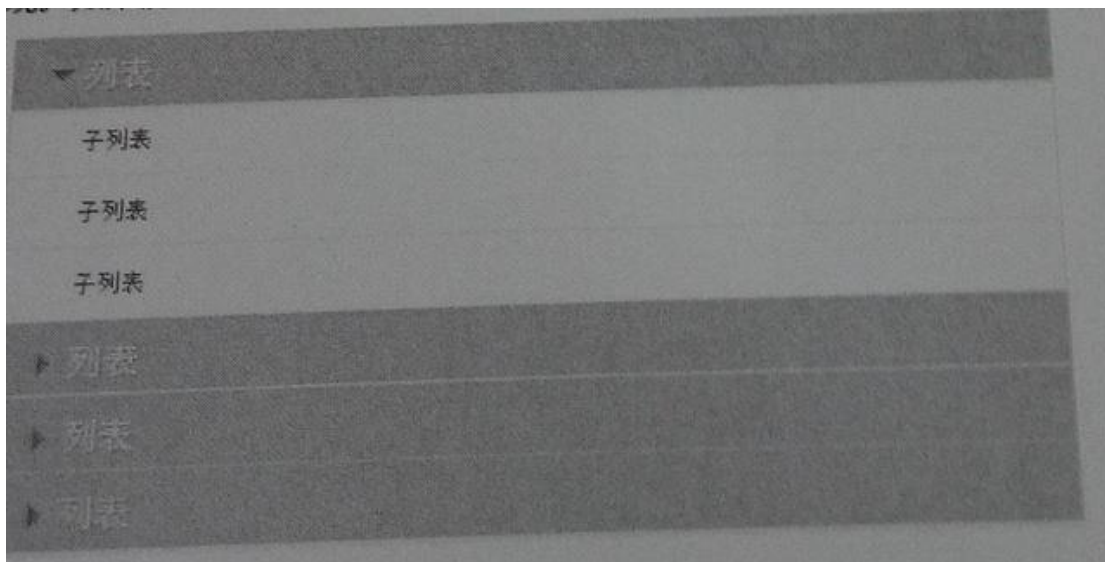
onload 事件触发时，页面上所有的 DOM，样式表，脚本，图片，flash 都已经加载完成了，domContentLoaded 事件触发时，仅当 DOM 加载完成，不包括样式表，图片，flash。

C 正确，故选 D

## 263.

[问答题]

下图是一个 Accordion 组件，请用 HTML+CSS 实现其 UI,并用面向对象的思路把折叠效果的 JS 实现。如果能用纯 css 的方式实现其折叠效果更佳。



HTML:

CSS:

JS:

---

来自：网页设计师面试题

参考：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>UL 显隐控制</title>
</head>
<script type="text/javascript">
    window.onload = function() {
        var div = document.getElementById("test");
        if (div.addEventListener) {
            div.addEventListener("click", zhedie, false);
        } else if (div.attachEvent) {
            div.attachEvent("onclick", zhedie);
        }
    }

    function zhedie(event) {
        var e = event || window.event;
        var element = e.target || e.srcElement; // 获取触发事件的元素
        if (element.tagName == "A") { // 处理 a 下属节点
            for (var node = element; node.nextSibling != null; node = node.nextSibling) {
                if (node.nodeType == 1 && node.tagName == "LI") {
                    var display = node.style.display;
                    if (display == "none") {
                        node.style.display = "block";
                    } else {
                        node.style.display = "none";
                    }
                }
            }
        }
    }
</script>
<body>
    <div id="test">
        <ul>
            <a>a</a>
            <li>a1</li>
            <li>a2</li>
            <li>a3</li>
            <li>a4</li>
        </ul>
    </div>
</body>
</html>
```

```
        </ul>
        <ul>
            <a>b</a>
            <li>b1</li>
            <li>b2</li>
            <li>b3</li>
            <li>b4</li>
        </ul>
        <ul>
            <a>c</a>
            <li>c1</li>
            <li>c2</li>
            <li>c3</li>
            <li>c4</li>
        </ul>
    </div>
</body>
</html>
```

## 264.

[单选题]

下面有关 CSS sprites 说法错误的是？

- A.允许你将一个页面涉及到的所有零星图片都包含到一张大图中去
- B.利用 CSS 的 “background-image”，“background-repeat”，“background-position” 的组合进行背景定位
- C.CSS Sprites 虽然增加了总的图片的字节，但是很好地减少网页的 http 请求，从而大大的提高页面的性能
- D.CSS Sprites 整理起来更为方便，同一个按钮不同状态的图片也不需要一个个切割出来并个别命名

---

来自：网页设计师面试题

参考：C

CSS Sprites 在国内很多人叫 css 精灵，是一种网页图片应用处理方式。它允许你将一个页面涉及到的所有零星图片都包含到一张大图中去，这样一来，当访问该页面时，载入的图片就不会像以前那样一幅一幅地慢慢显示出来了。

利用 CSS 的 “background-image”，“background-repeat”，“background-position” 的组合进行背景定位，background-position 可以用数字精确的定位出背景图片的位置。

利用 CSS Sprites 能很好地减少网页的 http 请求，从而大大的提高页面的性能，这也是 CSS Sprites 最大的优点，也是其被广泛传播和应用的主要原因；

CSS Sprites 能减少图片的字节，曾经比较过多次 3 张图片合并成 1 张图片的字节总是小于这 3 张图片的字节总和。所以 C 错误

解决了网页设计师在图片命名上的困扰，只需对一张集合的图片上命名就可以了，不需

要对每一个小元素进行命名，从而提高了网页的制作效率。

更换风格方便，只需要在一张或少张图片上修改图片的颜色或样式，整个网页的风格就可以改变。维护起来更加方便。

## 265.

[不定项选择题]

以下是行内元素的有（）

A.span

B.input

C.ul

D.p

---

来自：网页设计师面试题

参考：AB.

- 块级元素会独占一行,默认情况下,其宽度自动填满其父元素宽度。
- 行内元素不会独占一行,相邻的行内元素会排列在同一行里,直到一行排不下,才会换行,其宽度随元素的内容而变化。

上述选项标签<ul></ul>、<p></p>在默认情况下会独占一行，属于块级元素；标签<span></span>、<input type="XXX"/>在默认情况下和相邻的行内元素排在同一行内，属于行内元素。

## 266.

[不定项选择题]

下述有关 border:none 以及 border:0 的区别，描述错误的是？

A.border:none 表示边框样式无

B.border:0 表示边框宽度为 0

C.当定义了 border:none，即隐藏了边框的显示，实际就是边框宽度为 0

D.当定义边框时，仅设置边框宽度也可以达到显示的效果

---

来自：网页设计师面试题

答案：C D

## 267.

[不定项选择题]

下面有关 html 结构描述正确的有？

A.<ul> <li> </li> </ul>

B.<ol> <li> </li> </ol>

- C.<dl><dt><dd></dd></dt></dl>  
D.<table> <tr> <td></td> </tr> </table>
- 

来自：网页设计师面试题

答案：ABCD

这几个都是正确的。含义如下：

<li> 标签定义列表项目。

<li> 标签可用在有序列表 (<ol>) 和无序列表 (<ul>) 中。

<dl>标记定义了一个定义列表，定义列表中的条目是通过使用<dt>标记(“definition title”，定义标题)和<dd>标记(“definition description”，定义描述)创建的。<dt>给出了术语名，<dd>标记给出了术语的定义。

<table>代表表格</table>

<tr>代表表格中的一行</tr>

<td>代表表格中的一列</td>

## 268.

[不定项选择题]

问一份标准的 HTML 文档有哪几个必须的 HTML 标签？

- A.<html>  
B.<head>  
C.<title>  
D.<body>
- 

来自：网页设计师面试题

参考：ABCD.

例如：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title> </title>
    <link rel="stylesheet" href="XXX.css" />
  </head>
  <body>
    <div>可见内容</div>
  </body>
</html>
```

## 269.

[单选题]

下面有关 HTML 的 Doctype 和严格模式与混杂模式的描述，错误的是？

- A. 声明位于文档中的最前面，处于 标签之前。告知浏览器的解析器，用什么文档类型 规范来解析这个文档
- B. 在标准模式中，浏览器根据规范呈现页面；在混杂模式中，页面以一种比较宽松的向后兼容的方式显示
- C. DOCTYPE 不存在或格式不正确会导致文档以标准模式呈现
- D. 浏览器根据 DOCTYPE 是否存在以及使用的哪种 DTD 来选择要使用的呈现方法

---

来自：网页设计师面试题

参考：c

浏览器根据 DOCTYPE 是否存在以及使用的哪种 DTD 来选择要使用的呈现方法。如果 XHTML 文档包含形式完整的 DOCTYPE，那么它一般以标准模式呈现。对于 HTML 4.01 文档，包含严格 DTD 的 DOCTYPE 常常导致页面以标准模式呈现。包含过渡 DTD 和 URI 的 DOCTYPE 也导致页面以标准模式呈现，但是有过渡 DTD 而没有 URI 会导致页面以混杂模式呈现。DOCTYPE 不存在或形式不正确会导致 HTML 和 XHTML 文档以混杂模式呈现。

## 270.

[单选题]

处理 a.html 文件时，以下哪行伪代码可能导致内存越界或者抛出异常（）

- ```
int totalBlank = 0;
int blankNum = 0;
int taglen = page.taglst.size();
A    for(int i = 1; i < taglen-1; ++i)
    {
        //check blank
B        while(page.taglst[i] == "<br>" && i < taglen)
        {
C            ++totalBlank;
D            ++i;
        }
E    if(totalBlank > 10)
F        blankNum += totalBlank;
G    totalBlank = 0;
    }
```

注意：以下代码中 taglen 是 html 文件中存在元素的个数，a.html 中 taglen 的值是 15，page.taglst[i]取的是 a.html 中的元素，例如 page.taglst[1]的值是<html>

a.html 的文件如下：

<html>

```
<title>test</title>
<body>
<div>aaaaaaa</div>
</body>
</html>
<br>
<br>
<br>
<br>
<br>
A.A
B.B
C.C
D.D
E.E
F.F
G.G
```

---

来自：网页设计师面试题

答案：B

因为 `while(page.taglst[i] == "<br>" && i < taglen)` 这个判断，先执行 `page.taglst[i] == "<br>"` 这个判断，如果这个判断返回值为 `true`，再执行 `i < taglen` 这个判断。当 `i=taglen` 的时候，执行 `page.taglst[i] == "<br>"` 这个判断就会越界，所以 B 处，最先出现越界

## 271.

[不定项选择题]

下面属于 CSS3 新增属性的有？

- A.box-shadow
- B.text-shadow
- C.border-radius
- D.rgba

---

来自：网页设计师面试题

参考：A,B,C,D

A: `box-shadow: [<颜色><水平偏移><纵向偏移><模糊半径>] || [<水平偏移><纵向偏移><模糊半径><颜色>];`

说明：

(1) `<颜色>`和`<模糊半径>`是可选的，当`<颜色>`未指定时，将使用文本颜色；当`<模糊半径>`未指定时，半径值为 0；

(2) `shadow` 可以是逗号分隔的列表，如：

`box-shadow: 2px 2px 2px #ccc, 3px 3px 3px #ddd;`

- (3) 阴影效果会按照 `shadow list` 中指定的顺序应用到元素上;
- (4) 这些阴影效果有可能相互重叠, 但不会叠加文本本身;
- (5) 阴影可能会跑到容器的边界之外, 但不会影响容器的大小.

B:阴影的参数格式和 `box-shadow` 相同;

C:`border-radius: r;` Box 的四个角可以由边框半径来设置弯曲度, 其定义方式和 `border` 属性类似;

D:`rgba(0-255,0-255,0-255,0-1)`

前三个数值是 RGB 颜色的值, 最后一个数值指代的是元素的透明度 (0 表示透明, 1 表示不透明).

## 272.

[单选题]

下面有关 `html Doctype` 的描述, 说法错误的是?

- A.它的责任就是告诉浏览器文档使用哪种 `html` 或者 `xhtml` 规范
- B.不同文档模式主要影响 `CSS` 内容的呈现, 尤其是浏览器对盒模型的解析
- C.不同浏览器在混杂模式下的行为差异非常大, 如果不使用某些 `hack` 技术, 跨浏览器的行为根本就没有一致性可言。
- D.如果在文档开始处没有发现文档类型声明, 则所有浏览器都会默认开启严格模式

---

来自: 网页设计师面试题

答案: D

## 273.

[单选题]

下面有关 `CSS` 中 `link` 和 `@import` 的区别, 描述错误的是?

- A.`link` 属于 `XHTML` 标签, 而 `@import` 完全是 `CSS` 提供的一种方式
- B.当一个页面被加载的时候, `link` 引用的 `CSS` 会同时被加载, 而 `@import` 引用的 `CSS` 会等到页面全部被下载完再被加载
- C.`link` 在支持 `CSS` 的浏览器上都支持而 `@import` 只在 5.0 以上的版本有效
- D.当使用 `javascript` 控制 `dom` 去改变样式的时候, 只能使用 `@import` 方式

---

来自: 网页设计师面试题

答案: D

## 274.

[不定项选择题]



下面关于 IE、FF 下面 CSS 的解释区别描述正确的有？

- A.FireFox 的 div 的内嵌 div 可以把父级的高度撑大，而 IE6.0 不可以，要自己设置高度。
- B.当设置为三列布局时，FireFox0 的 float 宽度不能达到 100%，而 IE6.0 可以。当设置为两列布局时，两种浏览器都可以。
- C.火狐浏览器中，非 float 的 div 前面有同一父级的 float 的 div，此 div 若有背景图，要使用 clear: both，才能显示背景图，而 IE6.0 中不用使用 clear: both
- D.在[text-decoration:underline]的属性下，IE6.0 显示的下划线会比 FireFox 低一点。在 FireFox 中，部分笔画会在下划线的下面 1 个像素左右。

---

来自：网页设计师面试题

答案：C D

## 275.

[不定项选择题]

常见的浏览器端的存储技术有哪些？

- A.cookie
- B.localStorage
- C.session
- D.userData

---

来自：网页设计师面试题

参考：ABD

cookie 是靠谱的浏览器都支持；localStorage 比 cookie 存的更多，获取更方便，而且存储内容不会随请求发送给服务器；session 虽然需要 cookie 支持（通常存放加密过的 sessionId），但是不在浏览器端存放主要信息，排除；IE 支持 userData 存储数据，但是基本很少使用到，除非有很强的浏览器兼容需求。

## 276.

[单选题]

下述有关 css 属性 position 的属性值的描述，说法错误的是？

- A.static：没有定位，元素出现在正常的流中
- B.fixed：生成绝对定位的元素，相对于父元素进行定位
- C.relative：生成相对定位的元素，相对于元素本身正常位置进行定位。
- D.absolute：生成绝对定位的元素，相对于 static 定位以外的第一个祖先元素进行定位。

---

来自：网页设计师面试题

答案：B

## 277.

[单选题]

下面有关 html5 标签说法错误的有？

- A.<audio> 标签定义声音，比如音乐或其他音频流
- B.<canvas> 比如来自一个外部的新闻提供者的一篇新的文章，或者来自 blog 的文本，或者是来自论坛的文本。亦或是来自其他外部源内容
- C.<menu> 标签定义菜单列表。当希望列出表单控件时使用该标签
- D.<command> 标签定义命令按钮，比如单选按钮、复选框或按钮

---

来自：网页设计师面试题

参考：B

这里考察 HTML 标签的使用：

<audio> 标签定义声音，比如音乐或其他音频流。 A 正确。

<canvas> 标签定义图形，比如图表和其他图像。<canvas> 标签只是图形容器，您必须使用脚本来绘制图形。 B 错误，<article>标签定义外部的内容。比如来自一个外部的新闻提供者的一篇新的文章，或者来自 blog 的文本，或者是来自论坛的文本。亦或是来自其他外部源内容。

<menu> 标签定义命令的列表或菜单。<menu> 标签用于上下文菜单、工具栏以及用于列出表单控件和命令。 C 正确

command 元素表示用户能够调用的命令。<command> 标签可以定义命令按钮，比如单选按钮、复选框或按钮。只有当 command 元素位于 menu 元素内时，该元素才是可见的。否则不会显示这个元素，但是可以用它规定键盘快捷键。 D 正确。

## 278.

[单选题]

下列 js 可以让一个 input 的背景颜色变成红色的是？

- A.inputElement.style.backgroundColor = 'red';
- B.inputElement.backgroundColor = 'red';
- C.inputElement.style.backgroundColor = '#0000';
- D.inputElement.backgroundColor = '#0000';

---

来自：网页设计师面试题

参考：A

backgroundColor 属性设置元素的背景颜色

#0000 应该为#FF0000

## 279.

[单选题]

元素的 **alt** 和 **title** 有什么异同，选出正确的说法？

- A.不同的浏览器，表现一样
- B.alt 和 title 同时设置的时候，alt 作为图片的替代文字出现，title 是图片的解释文字
- C.alt 和 title 同时设置的时候，title 作为图片的替代文字出现，alt 是图片的解释文字
- D.以上说法都不正确

---

来自：网页设计师面试题

答案：B

同时设置时，alt 是在图片未加载完成的时候做完图片的替代文字线性，title 是图片的解释文字 图片加载完成后是看不到 alt 的

## 280.

[不定项选择题]

下列关于比较 Ajax 与 Flash 的优缺点，相关描述正确的是？

- A.Ajax 的优势在意在于可搜索性，开放性，易用性及易于开发
- B.Flash 的优势在于多媒体处理，可以更容易的调用浏览器以外的外部资源
- C.Ajax 最主要的批评就是它可能破坏浏览器的后退功能
- D.flash 文件经常会很大，用户第一次使用的时候需要忍耐较长的等待时间

---

来自：网页设计师面试题

答案：A B C D

## 281.

[不定项选择题]

jquery ajax 中都支持哪些返回类型？

- A.xml
- B.html
- C.jsonp
- D.json

---

来自：网页设计师面试题

答案：A B C D

## 282.

[单选题]

下面有关 jquery 事件的响应，描述错误的是？

- A.onclick 鼠标点击某个对象
- B.onfocus 元素失去焦点
- C.onload 是某个页面的 css js html 文档结构和图像被完成加载
- D.onmousedown 某个鼠标按键被按下

---

来自：网页设计师面试题

答案：B

## 283.

[单选题]

下面有关 css 选择器的说法错误的是？

- A.intro --- 选择 class="intro" 的所有元素。
- B.#firstname --- 选择 id="firstname" 的元素。
- C.div>p --- 选择所有 <div> 元素和所有 <p> 元素
- D.p --- 选择所有 <p> 元素

---

来自：网页设计师面试题

答案：C

div>p 选择的是所有父元素为 div 的 p 元素，如果一个 p 元素的父元素不是 div，那么这个 p 元素是不会被选择的

## 284.

[问答题]

用户从手机的浏览器访问 [www.baidu.com](http://www.baidu.com)，看到的可能跟桌面 PC 电脑，是不太一样的网页效果，会更适合移动设备使用。请简要分析一下，实现这种网页区分显示的原因及技术原理。

---

来自：网页设计师面试题

参考：

这种网页设计叫做响应式 WEB 设计，这样设计的原因是为了根据客户端不同的屏幕尺寸来智能显示最适合的用户体验界面，也叫作流式设计、自适应布局都能等。

技术原理：

1. 媒体查询[@media screen and (max-width:960px)]/使我们根据设备的各种功能特性来

设定相应的样式。媒体查询可以检测的特性有视口高度（`height`）、视口宽度（`width`）、`device-width`、`device-height`（设备屏幕的高度和宽度）、`orientation`（检查设备是处于横向还是纵向）、`aspect-ratio`：基于视口宽度和高度比、`device-aspect-ratio` 基于渲染平面宽度和高度比、`color` 各种颜色位数、`color-index` 设备颜色索引表中的颜色数等等。

## 2. HTML5 与 CSS3.

### 285.

[问答题]

简述 `document.write` 和 `innerHTML` 的区别。

---

来自：网页设计师面试题

参考：

`document.write` 是直接写入到页面的内容流，如果在写之前没有调用 `document.open`，浏览器会自动调用 `open`。每次写完关闭之后重新调用该函数，会导致页面被重写。

`innerHTML` 则是 DOM 页面元素的一个属性，代表该元素的 `html` 内容。你可以精确到某一个具体的元素来进行更改。如果想修改 `document` 的内容，则需要修改 `document.documentElement.innerHTML`。

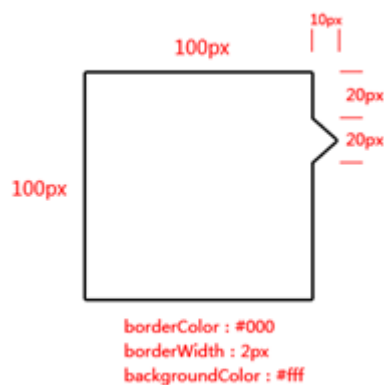
`innerHTML` 很多情况下都优于 `document.write`，其原因在于其允许更精确的控制要刷新页面的那一个部分。

### 286.

[问答题]

请用 CSS 实现如下图的样式，相关尺寸如图示，其中 dom 结构为：

`<div id="demo"></div>`



---

来自：网页设计师面试题

参考：

知识扩展：



可用 css 中的 border 实现:

```
width:0;
height:0;
border-right:10px solid red;
border-top:10px solid transparent;//设置透明
border-bottom:10px solid transparent;
```

三角形 顶点在哪边 就 不设置哪边的 border 值 , 三角形向左或向右, 则设置 border 的顶部和底部为相同像素的透明色。三角形的高则为像素的像素, 即 px 值。

```
<div id="demo">
  <div id="a"></div>
  <div id="b"></div>
</div>
```

解题思路:

- 1、 id 为 demo 的实际宽度等于宽度  $100\text{px}+2\text{px}=102\text{px}$ ;
- 2、 设置 a、b 同时以 demo 为标准向左偏移 100px, 即可覆盖 2px 的边框。
- 3、 设置 a 的边框大小为 12px;背景色为黑色;  
设置 b 的边框大小为 10px, 背景色为白色;  
b 相对 a 向下偏移 2px,即可得到边框为 2px 的三角边;

即该效果:



代码实现:

```
#demo1 {
  width: 100px;
  height: 100px;
  background-color: #fff;
  position: relative;
  border: 2px solid #333;
}
#a,#b
{
  width:0;
  height:0;
  position:absolute;
  left:100px;
  border:solid transparent;
}
#a
{
  top:18px;
  border-width:12px;
  border-left-color:#000;
```

```
}  
#b  
top:20px;//b 的 top 值要比 a 多 2px  
border-width:10px;  
border-left-color:#fff;  
}
```

根据该思路，将 a,b 换成：before,：after 的伪元素选择器，content 设为'',即可。

## 287.

[单选题]

HTML 的注释标记是以下哪个选项？

- A.//注释内容
- B./\* 注释内容 \*/
- C.<!-- 注释内容 -->
- D.《注释内容》

---

来自：网页设计师面试题

答案：C

## 288.

[单选题]

使用 CSS 来格式化网页，共有三种方式，以下哪一种不是：

- A.在 HEAD 中引用
- B.作为标记来引用
- C.在 BODY 中引用
- D.作为文件来引用

---

来自：网页设计师面试题

答案：B

## 289.

[问答题]

代码示例：使用 Frame 作一个基本的三分页面。

---

来自：网页设计师面试题

参考：

```
<HTML>
<HEAD>
</HEAD>
<Frameset Rows="10%,90%">
<frame name="top" src="test1.htm">
<Frameset Cols="40%,60%">
<frame name="left" src="test2.htm">
<frame name="right" src="test3.htm">
</Frameset>
</Frameset>
</HTML>
```

## 290.

[问答题]

根据下图，编写 HTML 结构。要求：遵循 xHTML 1.0 规范且符合 Web 语义。

您的基本信息

姓名:

性别:

设置密码

密码:

再输一遍:

---

来自：网页设计师面试题

参考：

```
<!DOCTYPE html >
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head lang="en">
```

```
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
```

```
  <title></title>
```

```
  <style>
```

```
    dt{font-weight: bold}
```

```
  </style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```



```
<form action="">
  <section>
    <dl>
      <dt>您的基本信息</dt>
      <dd>
        <span>姓名:</span>
        <input type="text">
      </dd>
      <dd>
        <span>性别:</span>
        <select name="sex">
          <option value="1" selected="selected">女</option>
          <option value="2">男</option>
        </select>
      </dd>
    </dl>
  </section>
  <section>
    <dl>
      <dt>设置密码</dt>
      <dd>
        <span>密码:</span>
        <input type="password">
      </dd>
      <dd style="text-indent: -2em">
        <span>再输一遍:</span>
        <input type="password">
      </dd>
    </dl>
    <dl>
      <dd>
        <input type="submit" value="确定">
        <input type="button" value="取消">
      </dd>
    </dl>
  </section>
</form>

</body>
</html>
```

## 291.

[问答题]

请列举 7 种以上常用的 HTML 标签，说明其语义。

---

来自：网页设计师面试题

参考：

`p`</p> 用来标记一段段落文字

`<div>`</div> 用来容纳 DOM 元素的行级元素

`<input>` 用来接收用户的输入

`<img>` 用来容纳图片

`<a href="#">`</a>用来容纳链接文字

`<head>`</head>HTML 文档的头内容

`<script>`</script>容纳脚本语言

`<div>`定义文档中的节

`<p>` 定义段落

`<ul>`定义无序列表

`<a>`定义锚

`<h1>`-`<h6>`定义 HTML 标题

`<ol>`定义有序列表

`<span>`定义文档中的节

`<link>`定义文档与外部资源的关系

## 292.

[问答题]

请改善以下 HTML 代码，使其符合 xHTML 1.0 规范

```
<A id='go-home' href='http://www.taobao.com'
  onClick='doSomething();'>
  <IMG src="http://www.taobao.com/logo.png">
</A>
```

---

来自：阿里巴巴

参考：

1. 标签小写（包括 onclick） 2. 属性名要使用引号(单双不限) 3. 必须闭合标签

```
<a id='go-home' href='http://www.taobao.com'
  onclick='doSomething();'>
  
</a>
```

## 293.

[问答题]

请指出下面代码中不符合 xHTML 1.0 规范的地方，说明理由，并写出改善后的代码：

```
<h1><p>小明的表白</p></h1>
<dl>
    <dt><p><div>小明说： </div></p></dt>
    <dd>” 淘宝网， <i>天天上</i>。” </dd>
    <dd><b>” 淘我喜欢!” </b></dd>
</dl>
```

---

来自： 阿里巴巴

参考：

不合理的地方： 1、 h1 元素包含 p 元素，理由： h1 元素内不能包含其他块级元素；

2、 dt 元素包含 p 元素和 div 元素，理由： dt 元素内不能包含其他块级元素；

3、 p 元素包含 div 元素，理由： p 元素内不能包含其他块级元素；

4、 i 元素，理由： i 表样式斜体，不符合语义化。

5、 b 元素，理由： b 表样式粗体，不符合语义化。

```
<h1>小明的表白</h1>
<dl>
    <dt>小明说： </dt>
    <dd>” 淘宝网， <em>天天上</em>。” </dd>
    <dd><strong>” 淘我喜欢!” </strong></dd>
</dl>
```

## 294.

[问答题]

请简化以下的 CSS 代码，并给出简单的说明。

```
div.container {
    width: 500px;
    background-image: url(/img/sprite.png);
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 0px -78px;
}
div.container ul#news-list, div.container ul#news-list li {
    margin: 0px;
    padding: 0px;
}
div.container ul#news-list li {
    padding-left: 20px;
    background-image: url(/img/sprite.png);
}
```

```

        background-repeat: no-repeat;
        background-position: -120px 0px;
    }
    A {
        font-size: 14px;
        font-weight: bold;
        line-height: 150%;
        color: #000000;
    }

```

---

来自：阿里巴巴

参考：

/\*没有必要在 class 加上标签，会影响页面加载性能\*/

```

.container {
    width: 500px;
    background: url(/img/sprite.png) 0 -78px no-repeat; /*背景实现可以缩写为一句话，
以空格隔开，当为 0 像素时可将单位去掉，能精简两个字节。*/
}

```

/\*当使用 id 选择器的时候没有必要加父级 class,id 选择器是唯一的，不会在同一个页面中出现多次，同样前面的 ul 也没有必要，影响性能，为 0 时的单位可以省略。\*/

```

#news-list,
#news-list li {
    margin: 0;
    padding: 0;
}
#news-list li {
    padding-left: 20px;
    background: url(/img/sprite.png) -120px 0 no-repeat;
}

```

/\*所有标签均为小写\*/

```

a{
    font-size: 14px;
    font-weight: bold;
    line-height: 150%; /*文字如果没有设置字体的时候不能进行缩写*/
    color: #000; /*色彩每两位相同可以缩写为一位*/
}

```

## 295.

[问答题]

请用 CSS 定义 p 标签，要求实现以下效果：字体颜色在 IE6 下为黑色(#000000)；IE7 下为红色(#ff0000)；而其他浏览器下为绿色(#00ff00)。

---

来自： 阿里巴巴

参考：

```
p{
    color:#0f0;
    _color:#000; /*ie6*/
}
/*ie7*/
*+html p{
    color:#f00;
}
```

## 296.

[问答题]

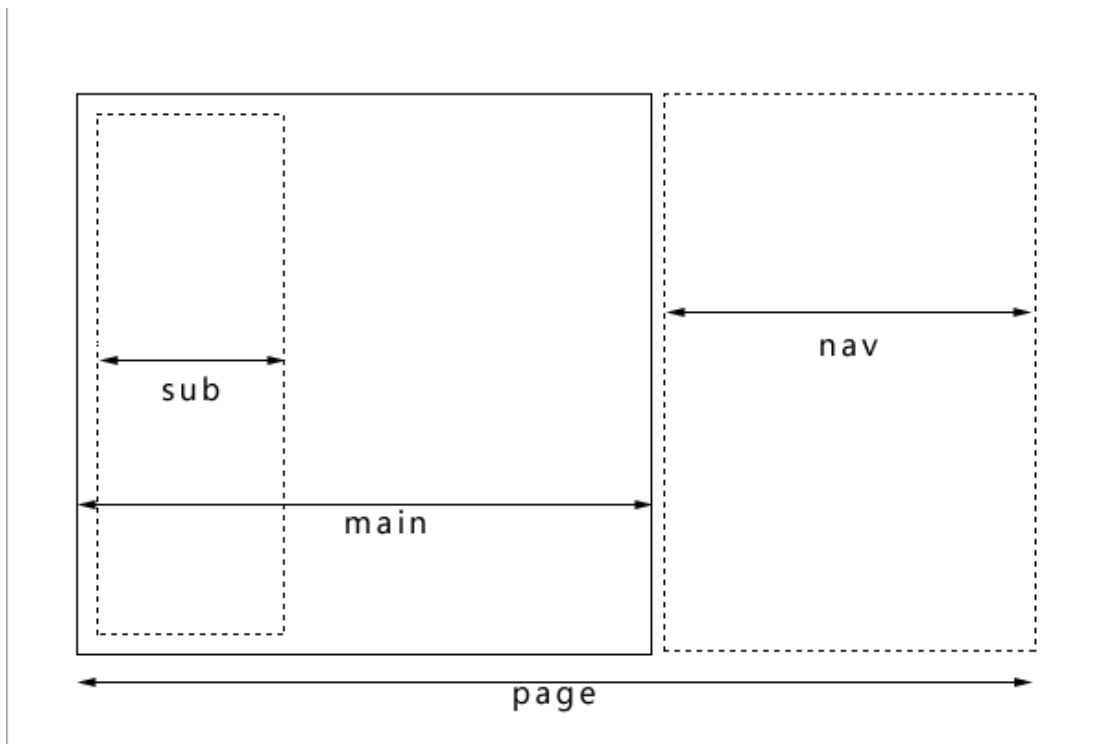
请根据下面的 HTML 和 CSS 代码，画出布局示意图

```
<div id="page">
    <div class="main">
        <div class="sub"></div>
    </div>
    <div class="nav"></div>
</div>
<style type="text/css">
    #page { width: 520px; }
    .nav { width: 200px; float: right; }
    .main { width: 200px; float: left; padding-left: 110px; }
    .sub { width: 100px; float: left; margin: 10px 0 10px -100px; }
    .main { border: 1px solid #000; }
    .nav, .sub { border: 1px dashed #000; height: 300px; }
    .sub { height: 280px; }
</style>
```

---

来自： 阿里巴巴

参考：



**297.**

[单选题]

如何在 CSS 文件中插入注释？

- A.//this is a comment
- B.//this is a comment//
- C./\*this is a comment\*/
- D.'this is a comment

---

来自：阿里巴巴

参考：

C

一般在 CSS 文件中，注释是采用/\*\*/的方式。

**298.**

[单选题]

如果一个 HTML 文档内含有阿拉伯文，则应该？

- A.使用 utf-8 编码
- B.将阿拉伯文转为图片并嵌入到文档内
- C.使用 GBK 编码
- D.使用 iso-8859-2 编码

---

来自：阿里巴巴

参考：A

UTF-8 (8-bit Unicode Transformation Format) 是一种针对 Unicode 的可变长度字符编码，又称万国码。UTF-8 用 1 到 6 个字节编码 UNICODE 字符。用在网页上可以同一页面显示中文简体繁体及其它语言（如英文，日文，韩文）。

## 299.

[问答题]

在网页里显示一个 div 浮层，位于网页正中，该浮层内的文本显示用户电脑当前时间，格式 YYYY-MM-DD hh:mm:ss，如 2013-08-16 10:22:05。浮层居中可以使用 JavaScript 或者 CSS 实现。

---

来自：腾讯

参考：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head lang="ch">
  <meta charset="UTF-8">
  <title></title>
  <style>
    html,body{width: 100%; height: 100%; margin: 0;}
    .container {display:table; width: 100%; height: 100%; text-align:center;}
    .time{vertical-align:middle; display:table-cell;}
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <span id="time" class="time"></span>
  </div>
</body>
<script>
  function TwoDigit(args){
    return args < 10 ? "0" + args : args;
  };
  var String
  var dom = document.getElementById("time")
  with( new Date() ) {
    String = getFullYear() + " 年 " + TwoDigit(getMonth() + 1) + " 月 " +
TwoDigit(getDate()) + " 日 " + TwoDigit(getHours()) + " 时 " + TwoDigit(getMinutes()) + " 分 "
+TwoDigit(getSeconds()) + " 秒";
  };
</script>
```

```
        dom.innerHTML = String;  
</script>  
</html>
```

### 300.

[问答题]

请用 JavaScript 实现，控制一个文本框只能输入正整数，如输入不符合条件则文本框全部字体标红。要求写出完整的文本框 HTML 代码和 JavaScript 逻辑代码。

---

来自：腾讯

参考：

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
  <head>  
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  
    <title>无标题文档</title>  
    <script>  
      function onc(){  
        var t1=document.getElementById('t1').value;  
        var regexp=/^[1-9]\d*$/;  
        if(regexp.test(t1)){  
          document.getElementById('t1').style.color='black';  
        }else{  
          document.getElementById('t1').style.color='red';  
        }  
      }  
    </script>  
  </head>  
  
  <body>  
    <input type="text" id="t1" onkeyup="onc()"/>  
  </body>  
</html>
```

### 301.

[不定项选择题]

下列哪些是 CSS3 的新特性【多选】：（ ）

- A. 多列排版
- B. 渐变
- C. 变换（平移，缩放，旋转）
- D. 伪元素



---

来自：搜狐

答案：A、B、C

1. 多版排列 --- column-count:3;文本分隔为 3 列； column-gap:20px; 规定列之间 20 像素的间隔； column-rule:3px outset #ff0000; 规定列之间的宽度、样式和颜色。

2. 渐变 --- background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, from(#96ff00), color-stop(0.5, orange), to(rgb(255, 0, 0))); 线性渐变使用 from()以及 to()方法指定过渡颜色点。

3. 变换 --- ①平移。transform: translateX( x );定义转换，只是用 X 轴的值。 transform: translateY( y );定义转换，只是用 Y 轴的值。②缩放。transform:scale( x , y );定义 2D 缩放转换。③旋转。transform: rotate( angle );定义 2D 旋转，在参数中规定角度。

## 302.

[不定项选择题]

下列哪些是浏览器支持的锚伪类：【多选】（ ）

A.a:link

B.a:disabled

C.a:hover

D.a:active

---

来自：搜狐

答案：ACD

## 303.

[单选题]

下面 span 标签中 Hello World 字体的颜色是：（ ）

```
<style type="text/css">
```

```
span {
```

```
    color: green;
```

```
}
```

```
.red {
```

```
    color: red;
```

```
}
```

```
#blue {
```

```
    color: blue;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
<span id="blue" class="red" style="color:black;">Hello World</span>
```

A.green

B.red

- C.blue
- D.black

---

来自：搜狐

答案：D

因为最后是有 `style="color:black;"` 所决定的。

## 304.

[不定项选择题]

下列哪些是 HTML5 的新特性：【多选】（ ）

- A.Local Storage
- B.Web Worker
- C.Canvas
- D.Web Spell Check API

---

来自：搜狐

答案：A B C

A 客户端存储

B 多线程

C 画布

最后一个 web spell check api web 拼写检查应用接口，没听说过。。前三个都是 HTML5 新特性

## 305.

[问答题]

请使用原生 js 实现一个 div 可拖拽，需要考虑浏览器兼容性。

---

来自：阿里巴巴

参考：

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
```

```
<title>无标题文档</title>
```

```
<style>
```

```
#div1 {width: 100px; height: 100px; background: red; position: absolute;}
```

```
#div2 { width: 200px; height: 50px; background: blue;position: absolute;}
```

```
</style>
```

```

<script>
window.onload = function() {
var oDiv1 = document.getElementById('div1');
var oDiv2 = document.getElementById('div2');
drag(oDiv1);
drag(oDiv2);
function drag(obj) {
obj.onmousedown = function(ev) {
var ev = ev || event;
var disX = ev.clientX - this.offsetLeft;
var disY = ev.clientY - this.offsetTop;
if ( obj.setCapture ) {
obj.setCapture();
}
document.onmousemove = function(ev) {
var ev = ev || event;
obj.style.left = ev.clientX - disX + 'px';
obj.style.top = ev.clientY - disY + 'px';
}
document.onmouseup = function() {
document.onmousemove = document.onmouseup = null;
//释放全局捕获 releaseCapture();
if ( obj.releaseCapture ) {
obj.releaseCapture();
}
}
return false;
}
}
}
</script>
</head>
<body>
<div id="div1"></div>
<div id="div2"></div>
</body>
</html>

```

### 306.

[不定项选择题]

下面说法正确的有（）

A.P 元素不能包含 div

B.Li 元素的祖先元素可能是 li，但父元素不可能是 li

C.Domtree 的根节点是 body 元素

D.Body 内的元素的 offsetparent 一定存在

---

来自：阿里巴巴

答案：A、B、D

1. p 元素内部只能嵌套行内元素，不能嵌套块级元素。A 说法正确；

2.li 标签可以嵌套<ul><li></li></ul>,但是 li 标签必须嵌套在 ul、ol 标签里面。B 说法正确；

3. 所有元素的根节点都是 html 元素。C 说法错误；

4.offsetparent 是相对的意思，Body 内的元素，不论怎么嵌套，offsetparent 都是一定存在。D 说法正确；

### 307.

[问答题]

在用户填写表单内容时，为了避免误操作，有时会在用户“试图关闭”网页时进行警告，让用户确认数据未提交会丢失。请尽可能列举，你所知道的，用户导致这种影响的“误操作行为”有哪些，并适当归类。

---

来自：网页设计师面试题

参考：无

### 308.

[问答题]

实现这么一个页面效果，给父元素设置个透明度，但是不希望其子元素继承该透明度的效果，请给出你的方案。

---

来自：网页设计师面试题

参考：

opacity 会使子元素也变为透明而 rgba 不会

### 309.

[问答题]

手机上的网站页面和 PC 端的显示上有不同，请叙述实现上述技术的原理。

---

来自：百度

参考：

web 响应式开发。

### 310.

[问答题]

div1 和 div2 是 DOM 结构中的关系为兄弟节点的两个 div 元素，分别画出下列问题的效果图：

a. `.div1 {width: 100px;height: 100px;position: absolute;float: left;}` `.div2 {width: 100px;height: 100px;position: absolute;float: right;}`

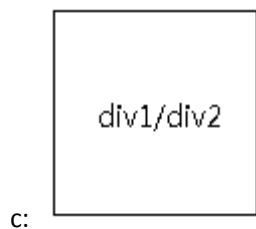
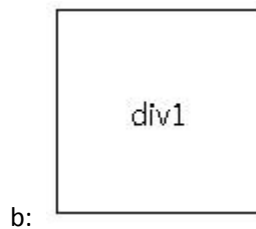
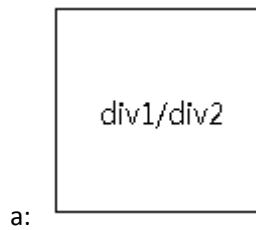
b. `.div1 {width: 100px;height: 100px;position: relative;float: left;}` `.div2 {width: 100px;height: 100px;position: relative;float: right;}`

c. `.div1 {width: 100px;height: 100px;position: absolute;float: right;}` `.div2 {width: 100px;height: 100px;position: relative;float: left;}`

---

来自：去哪儿

参考：



### 311.

[问答题]

实现 `removeElement()` 函数，语言不限。

---

来自：去哪儿

参考：

在现有 javascript 语言中并没有移除元素本身，那么只有通过找到该元素的父元素移除子节点。

```
function removeElement(obj){
    var parent = obj.parentNode;
    parent.removeChild(obj);
}
```

## 312.

[问答题]

画图描述 CSS 盒模型，用 JS 实现获取元素宽和位置，注意兼容性。

---

来自：去哪儿

参考：

```
var element = document.getElementById("div0");
function getWeizhi (element) {
    var top = document.documentElement.clientTop;
    var left = document.documentElement.clientLeft;
    var ele = element.getBoundingClientRect();
    return{
        top:ele.top - top,
        right:ele.right - left,
        bottom:ele.bottom - top,
        left:ele.left - left,
        width:ele.right - ele.left,
        height:ele.bottom - ele.top
    }
}
```

## 313.

[问答题]

document.write 和 innerHTML 的区别是什么？

---

来自：百度

参考：

document.write 会刷新整个页面的内容，而 innerHTML 只是找到标签在后面插入一些内容。

### 314.

[问答题]

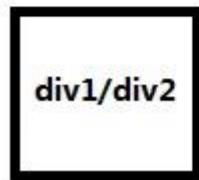
div 宽度为 100px，边框为 1px，div1、div2 为兄弟元素，要求分别画出以下三种情况中二者的在页面中的表现

- a) `.div1{position:absolute;float:left} .div2{position:absolute;float:right}`
- b) `.div1{position:relative;float:left} .div2{position:relative;float:right}`
- c) `.div1{position:absolute;float:right} .div2{position:relative;float:left}`

---

来自：网页设计师面试题

参考：



### 315.

[问答题]

Html 提交如何保证安全?

---

来自：阿里巴巴

参考：

xss 过滤

ssl 加密

### 316.

[问答题]

Scroll 中有 listview，表示出现什么问题，如何解决。

---

来自：阿里巴巴

参考：

用插件

### 317.

[不定项选择题]

下面哪些技术可用于优化 CSS 图片加载？

A.CSSSprite

B.SVGSprite

C.Iconfont

D.Base64

---

来自：网页设计师面试题

参考：ABCD

### 318.

[不定项选择题]

以下关于 application cache 的说法，哪些是不正确的？

A.对于目标页面而言，可以通过来启用 application cache。

B.对于启用了 application cache 的页面，该页面默认不会被缓存。

C.manifest 文件仅在初次访问站点时才会被下载。

D.对于 manifest 中列出的资源文件，只要它们被修改，下次访问站点时就会被重新下载。

---

来自：阿里巴巴

参考：无

### 319.

[问答题]

写出至少 5 个前端优化的方法，并写明理由。



---

来自：百度

参考：

- 1.将 CSS 放再顶部 --- 能加快页面内容显示,并且能避免页面产生白屏。
- 2.将 JS 放在底部 --- ①JS 会阻塞对其后面内容的呈现;②JS 会阻塞对其后面内容的下载。
- 3.将 JS,CSS 放在外部文件中（代码和样式的分离）--- 便于优化和管理。
- 4.重置 CSS 文件 --- 清除 HTML 标签默认的属性，让页面按编写者的意愿变化。
- 5.HTML 尽量使用标准规范的写法 --- 提高渲染引擎的执行效率。
- 6.对 JS 和 CSS 进行压缩，去重，合并等处理 --- ①减小了文件的体积； ②减小了网络传输量和带宽占用； ③减小了服务器的处理的压力； ④提高了页面的渲染显示的速度 。
- 7.减少页面的图片数目 --- 浏览器拉取页面图片的开销是比较大的，而实际上，我们的页面为了提升用户体验使用了大量图片，这里我们常采用 cdn 存放，图片合并(几个图片合成一个，然后使用 css 进行截取片断显示)，永久 cache（存在图片变更的维护成本,工具的建设等），甚至有些效果是可以用 css 来实现的代替图片 。

## 320.

[问答题]

列举你所知道的行内元素，块级元素和空（void）元素。

---

来自：百度

参考：

行内元素：

- a - 锚点，
  - em - 强调，
  - strong - 粗体强调，
  - span - 定义文本内区块，
  - i - 斜体，
  - img - 图片，
  - b - 粗体，
  - label - 表格标签，
  - select - 项目选择，
  - textarea - 多行文本输入框，
  - sub - 下标，
  - sup - 上标，
  - q - 短引用，
- 块元素：
- div - 常用块级，
  - dl - 定义列表，
  - dt，
  - dd，
  - ul- 非排序列表，

li,  
ol-排序表单,  
p-段落,  
h1, h2, h3, h4, h5-标题,  
table-表格,  
fieldset - form 控制组,  
form - 表单,

空元素:  
br-换行,  
hr-水平分割线

## 321.

[问答题]

如何对网页的加载进行性能优化?

---

来自: 百度

参考:

影响网页加载性能无非是两个因素: 前端和服务端, 以及两者之间的通信

前端优化:

- ①对于实时性不高的内容可以使用离线缓存
- ②网页资源优化压缩, js 和 css 文件都可以压缩
- ③图片资源懒加载

服务器端:

- ①数据库内容进行缓存处理, 如 memcached
- ②非实时内容做静态缓存, 用 crontab 做定时任务
- ③服务分离, 不同的处理放到不同的服务器处理, 比如视频服务器、文件服务器等

## 322.

[问答题]

有一个宽度、高度不定的圆角框图, 要切成网页, 请写出 HTML+CSS 代码?

---

来自: 百度

参考:

border-radius

## 323.

[问答题]

请问在 JavaScript 中如何调用以下几个 CSS 属性：font-size，border-top-width，-moz-user-select?

---

来自：百度

参考：

考察 CSS 在 JS 中的驼峰写法

fontSize

borderTopWidth

mozUserSelect

## 324.

[问答题]

如下页面代码(示例代码 DOCTYPE 为 Strict)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="zh" lang="zh">
<head>
<title>测试</title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=gbk" />
<meta http-equiv="content-style-type" content="text/cee" />
<meta http-equiv="content-script-type" content="text/javascript" />
<script type="text/css">
*{margin:0; padding:0}
html{width:100%; height:100%;
overflow:scroll; overflow-x:auto;
text-align:center; border:0}
.test{height:200px}
</script>
</head>
<body>
<div class="text">&nbsp;</div>
</body>
</html>
```

假设 a.jpg 图片的规格是 200pxX100px，请给出当前背景图片距 div.a 顶部距离的计算方式和结果(css)。

---

来自：网易

参考：无

## 325.

[问答题]

sitemesh 的作用是什么？原理是什么？

---

来自：搜狐

参考：

SiteMesh 是一个网页布局和修饰的框架，利用它可以将网页的内容和页面结构分离，以达到页面结构共享的目的。它不仅能处理动态的内容，如 JSP、PHP、ASP、CGI 等产生的内容，还能处理静态的内容，比如 HTML 的内容，使得它的内容也符合你的页面结构的要求。甚至它能像 include 那样将 HTML 文件作为一个面板的形式嵌入到别的文件中。

SiteMesh 是基于 Servlet 的 filter 的，即过滤流。它是通过截取 response，并进行装饰后再交付给客户。其中涉及到两个名词：装饰页面(decorator page)和 "被装饰页面(Content page)"，即 SiteMesh 通过对 Content Page 的装饰，最终得到 页面布局 和外观一致的页面，并返回给客户

## 326.

[单选题]

从四个选项选出不同的一个。

- A.<nav>
- B.<footer>
- C.<meta>
- D.<canvas>

---

来自：搜狐

答案：C

A 选项<nav></nav>，位于<body></body>中。标签定义导航链接；

B 选项<footer></footer>，位于<body></body>中。标签定义文档或节的页脚；

C 选项<meta>，<meta> 元素可提供有关页面的元信息（meta-information），比如针对搜索引擎和更新频度的描述和关键词。<meta> 标签位于文档的头部（<head></head>），不包含任何内容。<meta> 标签的属性定义了与文档相关联的名称/值对。

D 选项<canvas>。<canvas>位于<body></body> 中， 标签定义图形，比如图表和其他图像。

## 327.

[单选题]

以下为一段浏览器中可运行的 Javascript 代码，则运行该段 Javascript 代码的页面弹出框中显示的结果是：（）

```
var obj = {"key": "1", "value": "2"};
var newObj = obj;
newObj.value += obj.key;
alert(obj.value);
```

- A.2
- B.12
- C.3
- D.21

---

来自：腾讯

答案：D

已知

```
newObj.value = 2;
```

```
obj.key = '1'; newObj.value += obj.key; 相当于 newObj.value = newObj.value + obj.key;
```

所以

```
'2' + 1
```

在 javascript 中自动转化为字符串拼接操作得到

```
'21'
```

## 328.

[单选题]

新窗口打开网页，用到以下哪个值（）。

- A.\_self
- B.\_blank
- C.\_top
- D.\_parent

---

来自：腾讯

答案：B

例如<a href="/XXXX" target="\_blank">打开新的网页</a>

## 329.

[问答题]

修改以下代码，使其结构更加合理以及符合 W3C 标准。（XHTML 1.0 Strict）代码：

```
<div> <h2>Don't buy these electronics used</h2> Money may be tight, but you may kick yourself for purchasing these electronics secondhand. <br /> Even when the price is low, the risk may be too high. <br /> <p></p> <p> <a href="home.html"
```

```
target="_blank">home</a> <a href="content.html" target="_blank">content</a> </p>
</div>
```

---

来自：腾讯

参考：

```
<div>
    <h2>Don't buy these electronics used</h2>
    <p>Money may be tight, but you may kick
    yourself for purchasing these electronics secondhand. </p>
    <p>Even when the price is low, the risk may be too high. </p>
    <a></a>
    <ul>
        <li><a href="home.html" target="_blank">home</a></li>
        <li><a href="content.html" target="_blank">content</a></li>
    </ul>
</div>
```

### 330.

[单选题]

input 属于窗体元素,层级显示比 flash、其它元素都高。请判断这句话的正确与否。

A.T

B.F

---

来自：腾讯

答案：B

### 331.

[单选题]

display:inline 兼容所有的浏览器。请判断这句话的正确与否。

A.T

B.F

---

来自：腾讯

答案：B

### 332.

[单选题]

在不涉及样式情况下,页面元素的优先显示与标签选用无关。请判断这句话的正确与否。

A.T

B.F

---

来自：腾讯

答案：A

html 文档加载是从上到下加载，只与标签的上下顺序有关，与标签选用无关。

### 333.

[单选题]

在不涉及样式情况下,页面元素的优先显示与结构摆放顺序无关。请判断这句话的正确与否。

A.T

B.F

---

来自：腾讯

答案：B

### 334.

[单选题]

css 属性 `overflow` 属性定义溢出元素内容区的内容会如何处理。如果值为 `scroll`，不论是否需要，用户代理都会提供一种滚动机制。

A.True

B.False

---

来自：腾讯

答案：B

### 335.

[单选题]

css 属性 `font-style` 用于设置字体的粗细。请判断这句话的正确与否。

A.T

B.F

---

来自：腾讯

答案：B

### 336.

[不定项选择题]

在使用 table 表现数据时，有时候表现出来的会比自己实际设置的宽度要宽，为此需要设置下面哪些属性值？

A.cellpadding=" 0 "

B.padding:0

C.margin:0

D.cellspacing=" 0 "

---

来自：腾讯

答案：A、D

单元格边距(表格填充)(cellpadding) -- 代表单元格外面的一个距离,用于隔开单元格与单元格空间；

单元格间距(表格间距)(cellspacing) -- 代表表格边框与单元格补白的距离,也是单元格补白之间的距离。

### 337.

[不定项选择题]

不换行必须设置哪些项？

A.word-break

B.letter-spacing

C.white-space

D.word-spacing

---

来自：腾讯

答案：A C

### 338.

[单选题]

br 标签在 XHTML 中语义为下面哪一项？

A.换行



- B.强调
- C.段落
- D.标题

---

来自：腾讯

答案：A

<br> 可插入一个简单的换行符。

<br> 标签是空标签（意味着它没有结束标签，因此这是错误的：<br></br>）。在 XHTML 中，把结束标签放在开始标签中，也就是 <br />。

注意，<br> 标签只是简单地开始新的一行，而当浏览器遇到<p>标签时，通常会在相邻的段落之间插入一些垂直的间距。

### 339.

[单选题]

选出你认为最合理的定义标题的方法。

- A.<span class=" heading" >文章标题</span>
- B.<p><b>文章标题</b></p>
- C.<h1>文章标题</h1>
- D.<strong>文章标题</strong>

---

来自：腾讯

答案：C

### 340.

[单选题]

下列哪个样式定义后,内联(非块状)元素可以定义宽度和高度

- A.display:inline
- B.display:none
- C.display:block
- D.display:inherit

---

来自：腾讯

答案：C

内联元素加上 display: block;后被块级化。块级元素一般是其他元素的容器，可容纳内联元素和其他块状元素，块状元素排斥其他元素与其位于同一行，宽度(width)高度(height)起作用。因此，可以定义其宽度和高度。

### 341.

[填空题]

文字居中的 CSS 代码是 1。

---

来自：腾讯

答案：text-align:center;

### 342.

[填空题]

设置 CSS 属性 float 的值为 1 时可取消元素的浮动。

---

来自：腾讯

答案：none

float 属性定义元素在哪个方向浮动，默认值 none，即元素不浮动

### 343.

[填空题]

什么 1 CSS 属性可为元素设置外边距。

---

来自：腾讯

答案：margin

### 344.

[填空题]

1 标签必须直接嵌套于 ul、ol 中？

---

来自：腾讯

答案：<li>

只有 li 标签必须嵌套在有序列表 ol 和无序列表 ul 中。

如：

<ul><li></li></ul>

<ol><li></li></ol>

## 345.

[问答题]

浏览器的缓存和本地存储相关内容有哪些？这些在什么环境下都各自能起到什么作用？

---

来自：百度

参考：

html 页面、图片等.

在联网时已访问的内容可以直接从缓存调出来，提高访问速度离线时，可以本地存储做离线访问（google gears）

以后我们每次访问网站时，IE 会首先搜索这个目录，如果其中已经有访问过的内容，那 IE 就不必从网上下载，而直接从缓存中调出来，从而提高了访问网站的速度。

## 346.

[问答题]

用 HTML/CSS 实现下面的图片内容：



---

来自：百度

参考：

```
<div class="head">
  <h2 class="title">
    歌曲 TOP500
  </h2>
</div>
<div class="song-list">
  <ul>
    <li class=""first">
      <div class="song-item">
        <span class="index-num"> 1 </span> <span class="fun-icon"> <span
class="music-icon-hook"> <a class=""> <i></i> </span> </span> <span class="song-title"> <a
href="/song/5966719"> 江南 style </a> </span> <span class="singer"> <span class="author_list">
<a href="/artist/1490">psy</a> </span> </span> </span>
```

```

</div>
</li>
重复 two more times
</ul>
</div>
<div class="play-more clearfix">
  <span class=" " more " "> <a class="more" href="/top/dayhot"> 更 多
<span>&gt;&gt;</span> </a> </span> <span class="play"> <a class="btn"> <span class="inner">
<i class="icon btn-icon-play"></i> <span class="txt">视听全部</span> </span> </a> </span>
</div>
Css
.head .title {
  font-size: 14px;
  font-weight: 700;
}

```

## 347.

[问答题]

怎样优化网页性能

---

来自：百度

参考：

- 1.尽量减少 HTTP 请求次数
2. 减少 DNS 查找次数
- 3.资源合并与压缩
- 4.CSS Sprites
- 5.Inline Images
- 6.将外部脚本置底
- 7.缓存

## 348.

[问答题]

说说 css 优先级

---

来自：百度

行内 !important 行内 id class

### 349.

[问答题]

写出 5 个块级元素，以及对 css 盒模型的理解

---

来自：百度

参考：

<div></div>

<p></p>

<h1></h1>~<h6></h6>

<table></table>

<ul>

    <li></li>

</ul>

<ol>

    <li></li>

</ol>

<dl>

    <dt></dt>

    <dd></dd>

</dl>

margin;padding;border

### 350.

[问答题]

用 css、html 编写一个两列布局的网页，要求右侧宽度为 200px，左侧自动扩展。

---

来自：百度

参考：无

### 351.

[问答题]

实现网页内容的居中布局，要求分别在 IE4、IE6、IE7、FF 中的正常显示。

---

来自：百度

参考：无