## **1.说说你对语义化的理解？**

* 1.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。
* 2.便于团队开发和维护，语义化更具可读性，遵循W3C标准的团队都遵循这个标准，可以减少差异化。

## **2.请说出三种减少页面加载时间的方法。**

* 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.给图片设置宽高属性。
* 6.减少http请求（合并文件，合并图片）。
* 7图标文字化

## **3.浏览器标准模式和怪异模式之间的区别是什么？**

## IE下标准模式为：内容+padding+border+margin

## 怪异模式下为：内容+margin(padding,border包含在content宽高中)

## **4.请描述一下cookies，sessionStorage和localStorage的区别？**

sessionStorage和localStorage是HTML5有了本地数据存储方法，可以避免数据在浏览器和服务器间不必要地来回传递。

sessionStorage、localStorage、cookie都是在浏览器端存储的数据。

sessionStorage在浏览器窗口没有关闭时，即使刷新页面或进入同源另一个页面时，数据仍然存在。关闭窗口后，sessionStorage即被销毁。

cookies会发送到服务器端。其余两个不会。

cookie有大小限制，大小为每个域名50个。

## **5.列举不同的清除浮动的技巧，并指出它们各自适用的使用场景。**

* 1.使用空标签清除浮动.弊端就是增加了无意义标签，破坏结构。
* 2.使用overflow。给包含浮动元素的父标签添加css属性，定位元素不适用。
* 3.使用after伪对象清除浮动。
* 4.给浮动的元素父级添加浮动。

5、给浮动的元素设置高度。

## **6.解释下CSS sprites（雪碧图），以及你要如何在页面或网站中使用它。**

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。

### **HTML5有哪些新特性，移除了哪些元素？如何处理HTML5新标签的浏览器兼容问题？**

* 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
* 语意化更好的内容元素，比如article,footer,header,nav,section
* 表单控件：date,time,email,url,search
* 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。

### **如何实现浏览器内多个标签页之间的通信？**

调用localstorage,cookies等本地存储方式

### **行内元素和块状元素的区别？**

* 行内元素：会在水平方向排列，不能包含快级元素，设置width无效，height无效（可以设置line-height），margin上下无效，padding上下无效
* 块级元素：各占据一行，垂直方向排列。从新行开始结束接着一个断行

### **10.页面导入样式时，使用link和@import有什么区别？**

* 1.link属于HTML标签，除了加载CSS外，还能用于定义RSS，定义rel连接属性等作用；而@import是CSS提供，只能加载CSS;
* 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；
* import是CSS2.1提出的，只在IE5以上才能被识别，而link是HTML标签，无兼容问题；

### **11.box-sizing常用的属性有哪些？分别有什么作用？**

box-sizing：content-box|border-box|inherit

* content-box：宽度和高度分别应用到元素的内容框。

1. **Iframe的作用？**

#### **用法**

1、iframe是用来在网页中插入第三方页面，早期的页面使用iframe主要是用于导航栏这种很多页面都相同的部分，这样在切换页面的时候避免重复下载。

#### **优点**

* 1、便于修改，模拟分离，像一些信息管理系统会用到。

2、但现在基本不推荐使用。除非特殊需要，一般不推荐使用。

### **缺点**

* 1、iframe的创建比一般的DOM元素慢了1-2个数量级
* 2、iframe标签会阻塞页面的的加载，如果页面的onload事件不能及时触发，会让用户觉得网页加载很慢，用户体验不好，在Safari和Chrome中可以通过js动态设置iframe的src属性来避免阻塞。

3、iframe对于SEO不友好，替换方案一般就是动态语言的Incude机制和ajax动态填充内容等。

1. **选择器优先级是怎样的？**

！important>行内样式>id选择器>类选择器>标签选择器

1. **写一下audio标签中，如何实现音乐的暂停和播放**

play()开始,pause()暂停

1. **px、em、rem的区别**

* 1、px像素。绝对单位，像素px是相对于显示器屏幕分辨率而言的，是一个虚拟单位。是计算机系统的数字化图像长度单位，如果px要换算成物理长度，需要指定精度DPI。
* 2、em是相对长度单位，相对于当前对象内文本的字体尺寸。如当前对行内文本的字体尺寸未被人为设置，则相对浏览器的默认字体尺寸。它会继承父级元素的字体大小，因此并不是一个固定的值。
* rem是CSS3新增的一个相对单位(root em,根em),使用rem为元素设定字体大小事，仍然是相对大小但相对的只是HTML根元素。
* 4、区别：IE无法调用那些使用px作为单位的字体大小，而em和rem可以缩放，rem相对的只是HTML根元素。这个单位可谓集相对大小和绝对大小的优点于一身，通过它既可以做到只修改根元素就成比例地调整所有字体大小，又可以避免字体大小逐层复合的连锁反应。目前，除了IE8及更早版本外，所有浏览器已支持rem。

1. **CSS3新特性有哪些？**

1、颜色：新增RGBA、HSLA模式

2、文字阴影(text-shadow)

3、边框：圆角（border-radius）边框阴影：box-shadow

4、盒子模型：box-sizing

5、背景：background-size设置背景图片的尺寸，background-origin设置背景图片的原点，background-clip设置背景图片的裁剪区域，以“，”分隔可以设置多背景，用于自适应布局

6、渐变：linear-gradient、radial-gradient

7、过渡：transition可实现动画

8、自定义动画

9、在CSS3中唯一引入的伪元素是::selection

10、多媒体查询、多栏布局

11、border-image

12、2D转换：transform:translate(x,y)rotate(x,y)skew(x,y)scale(x,y)

13、3D转换

1. **标签上title与alt属性的区别是什么？**

Alt当图片不显示时，用文字代表

Title为该属性提供信息

### **18、在新窗口打开链接的方法是？**

* target:\_blank

# **HTML、XML、XHTML三者区别**

# 一、分别是什么

#### HTML

#### HTML 指的是超文本标记语言 (Hyper Text Markup Language)

* HTML 不是一种编程语言，而是一种标记语言 (markup language)
* 标记语言是一套标记标签 (markup tag)
* HTML 使用标记标签来描述网页

#### XML

* XML 指可扩展标记语言（EXtensible Markup Language）
* XML 是一种标记语言，很类似 HTML
* XML 的设计宗旨是传输数据，而非显示数据
* XML 标签没有被预定义。您需要自行定义标签。
* XML 被设计为具有自我描述性。
* XML 是 W3C 的推荐标准

### XHTML

* XHTML 指可扩展超文本标签语言（EXtensible HyperText Markup Language）。
* XHTML 的目标是取代 HTML。
* XHTML 与 HTML 4.01 几乎是相同的。
* XHTML 是更严格更纯净的 HTML 版本。
* XHTML 是作为一种 XML 应用被重新定义的 HTML。
* XHTML 是一个 W3C 标准。