# 第二阶段面试题

1. **HTML**

**1. img标记属于什么类型元素？有什么特点？**

**答案**：行内元素，允许修改尺寸。

**2.结构标记有哪些？他们与div有什么相同之处，又有什么不同之处？**

**答案：** header,section,aside,nav,article,footer

相同：属于块级元素，用于做布局

不同：结构标记提升了代码的语义性

**3. 行内元素，块元素，空元素有哪些？**

**答案：**

**行内元素：span，i,u,a,b,s,img,sup,sub**

**块元素：h1~h6,p,div,ul,ol,dl,dt,pre,结构标记等**

**空元素：br,hr**

1. **CSS3**

**1.隐藏网页中的元素有几种方式？这些方法有什么区别？**

**答案：** 三种

一种：display:none,不占页面空间，脱离文档流

二种：visibility:hidden 占据页面空间，不会脱离文档流

三种：opacity:0; 该元素隐藏起来，但不会改变页面布局，并且设置绑定事件。

**2.如何解决子元素的上外边距溢出？**

**答案：1.给父元素设置上边框，**

**2.设置父元素的上内边距，**

**3.父元素的第一个子元素位置处理添加空的table标记（最优方式）**

**.top\_margin:before{**

**content:"";**

**display:table;**

**}**

**3.常用来设置透明度的方式有几种？他们之间有何区别？**

**答案：**opacity和rgba();

opacity设置当前元素相关的所有颜色的透明度。

rgba 设置当前某一种颜色的透明度。

**4.浮动会对父元素的高度带来什么影响？如何解决这个问题？**

**答案**：父元素的高度为0，

.clear:after{

content:"";

display:block;

clear:both;

}

**5.哪些元素默认有外边距？**

**答案**：p,h1~h6,ul,body,ol,pre,dl

**6.网页中如何定义锚点？如何连接到锚点位置？**

**答案：定义锚点的方式——两种**

**如果是a元素，用name属性定义锚点，其它所有元素都用id属性定义。**

**链接方式：如果是在当前网页"#锚点名称"**

**如果是在其它网页"网页的url#锚点名称"**

**7.框模型默认的计算方式是什么？要改变默认的计算方式用哪个属性及值？**

**答案：实际的宽度=左右外边距+左右边框+左右内边距+width**

**实际的高度=上下外边距+上下边框+上下内边距+height**

**属性：box-sizing:border-box;**

**8.实现时针转动效果需要用到CSS中哪些关键技术？**

**答案：** 转换，动画，定位

**9.设置行内元素水平居中对齐用什么属性？**

**答案：** text-align:center;

**10.如果要将表单中控件的值提交给服务器必须为控件设置什么属性？**

**答案：name属性和value属性**

**11.transition和animation的区别？**

**答案：animation和transition大部分的属性是相同的，他们都是随时间改变元素的属性值，他们主要的区别是transition需要触发事件才能改变属性，而animation不需要触发的情况下也会随着时间发生属性的变化。并且transition是2帧，from...to...,而animation是一帧一帧，可以将多帧连在一起，也可以理解为animation是将多个transition放到了一起。**

**12. 如何实现元素水平垂直居中？**

**答案：定位+外边距**

**定位+transform**

**flex布局**

**13. 盒子模型你是怎么理解的？**

**答案：元素框处理元素内容内边距外边距以及边框的计算方式。**

**盒子模型有两种情况：W3C和IE的盒子模型**

**W3C标准: 实际的宽度=左右外边距+左右边框+左右内边距+width**

**实际的高度=上下外边距+上下边框+上下内边距+height**

**IE标准：width=content+padding+border**

**height=content+padding+border**

**与W3C标准设置box-sizing:border-box一致**

**14. src和href的区别？**

**答案：href:HypterText Reference的缩写，表示超文本引用，用来建立当前元素与文档之间的链接。并行下载该文档，不会停止对当前文档的处理。**

**src：是source的缩写，src指向的内容会嵌入到文档标签所在的位置，如img，script,iframe当浏览器解析到该元素时，会暂停浏览器的渲染，直到该资源加载完毕。**

**15. 说出link和import的区别？**

**答案：link在网页head标记中引入css文件，import一般定义在CSS内部，并且一定要在所有规则之前，也就是一般写在文件顶部，import比link延迟一些，它会等到下载完毕后再加载，因而可能会产生闪烁。**

**16. 改变页面元素位置的定位方式及他们的区别？**

**答案：float,position:relative/absolute/fixed;**

**float:解决多个块级元素在一行中显示。**

**相对定位：相对于元素自己做位置微调时使用**

**绝对定位：堆叠效果，弹出菜单**

**固定定位：页面滚动而元素不需要发生位置改变时使用。**

1. **AJAX**

**1.用post方式异步向服务器端提交数据时，需要在发送请求前设置什么？提交的数据放在什么位置？**

**答案：xhr.setRequestHeader("Content-Type","application/x-www-form-urlencoded").**

**放在send(body);**

**2.什么是异步数据加载？**

**答案**：浏览器向服务器发送请求时，不耽误用户在网页上做其它操作，可以同时开启多个任务，并且可以无刷新的效果来更改页面的局部数据。

**3.异步请求数据的步骤分为哪几步？**

**答案：1.创建异步对象**

**2.绑定监听事件**

**3.打开连接**

**4.发送请求**

**4.异步请求中满足什么条件时才能取出响应的结果数据？**

**答案：readyState==4&&status==200**

**5.如何理解JSON？**

**答案：JSON是js对象的一种表现形式，即以js对象的数据格式表现出来的字符串。**

**json中常用的API：**

**将json字符串转换为js对象/数组：JSON.parse();**

**将JS对象/数组转换为json字符串：JSON.stringify();**

**6. http和https的区别？**

**答案：http传输的数据未加密，也就是明文显示，端口是80**

**https是加密传输，端口是：443**

**7.列举几种常见的3和4开头的状态码以及他们的意义？**

**答案：301：永久重定向**

**302：临时重定向**

**304：命中缓存**

**404：请求资源路径找不到**

**400：请求不被理解**

**403：服务器拒绝请求**

1. **Bootstrap**

**1.用bootstrap中的栅格做网页布局的基本结构是什么？默认将一行分为多少列？**

**答案：**

盒子（container）——行(row)——列(col-\*)

默认将一行分为12列。

**2.如何编写响应式网页？**

**答案：**

**1.声明viewport**

**2.所有的容器/文本/图片使用相对尺寸**

**3.使用弹性布局+流式布局**

**4.使用媒体查询技术**

**3.同时监听多个scss文件的命令是什么？**

**答案：node-sass -w scss文件夹名称 -o CSS文件夹名称**

**4.在scss中如何定义混合器以及引用？**

**答案：@mixin 混合器名称{样式声明}**

**通过@include来引用混合器**