1. **<image>标签上title属性与alt属性的区别是什么？**

答： title属性不是必须的，主要用于描述图像，当鼠标放在图片上会显示的文字。

Alt属性是必须的，在没有特殊意义的图片可以写为，alt=“”， 当用户加载不出图片或者浏览器禁止加载图片的时候会把图片替换alt的文字。还有就是利于seo爬虫

1. **分别写出以下几个HTML标签：文字加粗、下标、居中、字体**

**答： strong** center u font

1. **请写出至少5个html5新增的标签，并说明其语义和应用场景**

Nav,header,main,section,aside,footer

NAV： 用于导航；

Header： 用于头部，log、菜单；

Main： 主要内容； 一个页面应当只有一个main；

Section： 章节， 主要用于一个文档章节；

Aside： 用于侧边栏；

Footer： 页脚，用于版权底部；

1. **请说说你对标签语义化的理解？**

语义化： 用合理的标签做相应的布局；不滥用div；

主要优点：

1. 易于阅读，结构清晰，有利于开发和维护；
2. 加载不出样式或者丢失样式的时候，页面也能有一个清晰结构；
3. 有利于其他设备解析页面例如：屏幕阅读器；语义的渲染页面；
4. 有利于seo，搜索引擎爬虫标签赋予相应的权重。

**5. Doctype作用? 严格模式与混杂模式如何区分？它们有何意义?**

Doctype用于告诉浏览器用什么模式渲染页面；

声明在页面头部;

区分：在头部是否有<！Doctype>标签 有证明是严格模式；

混杂模式就是按自己的方式来渲染页面，在不同浏览器中显示样式会有所差异；

严格模式是按w3c标准来渲染页面，样式都一样；

**6. 你知道多少种Doctype文档类型？**

过渡类型，严格类型，框架文档类型

1. **HTML与XHTML——二者有什么区别**

标签必须小写，

必须闭合标签，

标签属性必须是双引号；

标签的顺序必须正确；

不允许使用target="\_blank"；

1. **html5有哪些新特性、移除了那些元素？**

内容。地图，媒体，存储；

内容元素： footer，nav，header,main,section;

表单元素： time,date,time,email,url,seach;

控件元素：webworker，websockt,geolocation;

移除的元素有：

Center，big,u, b, strong...

性能差的元素： frame，frameset，norframs；

1. **iframe的优缺点？**

**优点：**

1.如果多个网页引入iframe，你只需要更改iframe的内容，就可以实现每个页面的更改，方便快捷；

2.网页如果统一风格，就可以写一个页面，利用iframe来嵌套；可以增加代码的可重用；

3.如果遇到加载的缓慢的第三方内容以及广告，也可以用iframe来解决

4.iframe能够原封不动的嵌入的网页展现出来；

**缺点：**

1. 会产生很多页面，不容易管理；
2. Iframe框架结构有时候会让人感到疑惑，如果框架过多，可能会出现上下滚动条会分散访问者的注意力，影响用户体验；
3. 代码复杂，不利于seo，搜索引擎爬虫搜索到；
4. 很多移动设备无法完全显示框架，设备兼容性差；
5. Iframe框架页面会多此请求http服务器；大型网站不可取；

解决方案： 利用ajax代替iframe框架；

1. **Quirks模式是什么？它和Standards模式有什么区别？**

为了兼容以前的老版本浏览器；

1. **请阐述table的缺点**

Table标签以前用于布局页面，缺点是要等整个table内容加载完后页面才显示出来，这样影响用户体验；感觉网页慢

1.Table要比html标签 占用更多字节；（延迟下载时间，占用服务器资源）；

2.table会阻挡浏览器渲染引擎的渲染顺序（会延迟渲染时间，让用户等待时间长）

3.table里显示图片时需要你把单个、有逻辑的图切成多个图（增加设计时间，增加页面加载时间，增加http会话数）

4.在某些浏览器中table里的文字拷贝出来会出现问题（用户体验差）

5.table布局页面，语义上不正确（描述的是表现，不是内容）

6.table代码不利于维护和开发；一旦设计完成就死了，很难通过css改变样式

**12. 简述一下src与href的区别**

Src：用于替换当前元素；加载一些js，图片和frams等元素

当请求src资源的时候，会暂停其他资源下载和处理；等src请求，解析，编译，加载完成后才进行其他程序的下载和处理。这也就是为什么JavaScript脚本放在底部而不是头部。

Href：加载网络资源；建立和当前元素或当前文档之前的链接；并行下载资源并不会停止当前文档的处理；这也是为什么建议使用link方式来加载css；而不是@import方式

## CSS

1. **谈谈你对CSS布局的理解**

Css布局页面，页面结构清晰，有利于开发和维护；

盒模型布局；

通过浮动，定位来布局

Flex布局；

**2. 请列举几种可以清除浮动的方法（至少两种）**

1.溢出隐藏；

2.在标签后面在创建一个div加上属性clear： both；

3.使用伪类； ：after{content：””,display: block; clear: both;}

**3. 请列举几种隐藏元素的方法**

1.position:absolute; left:-9999;top:-9999;

2.opacity：0 全透明；

3.display: none;

4.visibility: hidden;

5.transfrom: scale(0);

6.height:0;overflow:hidden;

**4. 如何让一段文本中的所有英文单词的首字母大写**

text-transform:capitalize; 首字母大写

text-transform:uppercase;所有单词大写

text-transform:lowercase;所有单词小写

**5. 请简述CSS样式表继承**

父元素传递子孙元素样式，一直向下传递；

继承的元素有：

文本：

font-size,font-width,color;font-family;letter-spaceing,line-height; text开头的

列表：

list-style-image，list-style-position，list-style-type， list-style

**6. 请简述CSS的选择器**

css选择器有：

Id选择器；类选择器class，标签选择器；

后代选择器；子代选择器；群组选择器；伪类选择器；

通配符；

类选择器，id选择器，标签选择器，通配符，子代选择器，后代选择器，群 组选择器，伪类选择器

权重排行： ！Important>内联样式>id>class>元素>通配符

无穷大>1000>100>10>1>0

**7. CSS伪类与CSS伪对象的区别**

**8. 请简述CSS的权重规则**

1.内联样式>id样式>class类样式>标签>通配符

2.1000》100》10》1》0

3.还有一个就是！Important 这个权重最高 权值无穷大，在ie6以下无效

1. **请写出多种等高布局**
2. 使用负margin正padding方法
   1. 例如有两个盒子，一个为box1，一个为box2,；
   2. 让box1左浮动，box2右浮动；
   3. 分别给box1，box2设置一个初始宽；
   4. 给box1，box2分别设置margin-bottom：-2000px；padding-bottom:2000px;
   5. 父盒子设置overflow：hidden；清楚浮动以及溢出隐藏；

**10. 在CSS样式中常使用px、em，各有什么优劣，在表现上有什么区别？**

**11. CSS中 link 和@import 的区别是什么？**

**12. position的absolute与fixed共同点与不同点**

共同点：都脱离文档流，不占据空间；触发BFC规范；使用top；left定位

**13. position的值， relative和absolute分别是相对于谁进行定位的？**

**14. CSS3有哪些新特性？**

**15. 为什么要初始化CSS样式？**

**16. 解释下 CSS sprites原理，优缺点**

**17. 解释下浮动和它的工作原理？**

**18. 浮动元素引起的问题**

**19. 什么是 FOUC（无样式内容闪烁）？你如何来避免 FOUC？**

**20. line-height三种赋值方式有何区别？（带单位、纯数字、百分比）**

**21. :link、:visited、:hover、:active的执行顺序是怎么样的？**

**22. 经常遇到的浏览器兼容性有哪些？如何解决？**

**23. 有哪项方式可以对一个DOM设置它的CSS样式？**

**24. 什么是外边距重叠？重叠的结果是什么？**

**25. rgba()和opacity的透明效果有什么不同？**

**26. css属性content有什么作用？有什么应用？**