1. **行内元素有哪些？块级元素有哪些？**

Q:行内元素有哪些？块级元素有哪些？

行内元素：a、b、span、i、em、strong、input等

块级元素：div、ul、ol 、li、p、form、h1-h6等

1. **css层叠样式表的优先级算法如何计算？**

重要性和来源的优先级排序从低到高是：

（1）浏览器默认样式

（2）class/id.....选择器的权重

（3）行间样式

（4）内联或者外联 （书写顺序）

（5）!important 最高的

1. **.px，em，rem，pt的区别**

（1）px实际上就是像素，用px设置字体大小时，比较稳定和精确但是这种方法存在一个问题，当用户在浏览器中浏览我们制作的web页面时，如果对浏览器进行了缩放，这时会使我们的web页面布局被打破。因此，这时就提出了使用“em”来定义web页面的字体。

（2）em就是根据基准来缩放字体的大小em是相对于其父元素来设置字体大小的，这样就会存在一个问题，进行任何元素设置，都有可能需要知道他父元素的大小

（3）rem是相对于根元素字体大小来显示的rem是相对于根元素<html>，这样就意味着，我们只需要在根元素确定一个参考值

（4）pt的大小等于1英寸的1/72磅：他是作为文字的一种计量单位这种度量方式来源于打印-设计背景，最适合于媒体，但同样广泛应用于显示器

1. **写出5大浏览器的内核以及他们的代表作品**
2. Trident:IE、Maxthon(遨游)、腾讯 、Theworld世界之窗、360浏览器
3. Gecko:代表作品Mozilla Firefox 是开源的
4. Webkit:代表作品Safari、Chrome ， 是一个开源项目。
5. Presto:代表作品Opera ，Presto是由Opera Software开发的浏览器排版引擎。它也是世界上公认的渲染速度最快的引擎。
6. Blink：由Google和Opera Software开发的浏览器排版引擎，2013年4月发布。
7. **XHTML和HTML有什么区别**

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：

1. XHTML元素必须被正确地嵌套。
2. XHTML元素必须被关闭。
3. 标签名必须用小写字母。
4. XHTML文档必须拥有根元素。
5. **前端页面有哪三层构成，分别是什么?作用是什么?**

结构层Html表示层 CSS 行为层 js;

1. **HTML5为什么只需要写 !DOCTYPE HTML？**

HTML5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）；而HTML4.01基于SGML,所以需要对DTD进行引用，才能告知浏览器文档所使用的文档类型

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

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；

1. **HTML5删除了哪些东西**

（1）删除basefont,big,center,font,s,strike,tt,u这些纯表现的元素,html5中提倡把画面展示性功能放在css中统一编辑

（2）html5不再使用frame

（3）只有个别浏览器支持的标签, bgsound背景音乐，blink文字闪烁，marquee文字滚动,applet

1. **HTML5新增了哪些东西**
2. 语义化标签

1. <header></header> -> 头部区域标签, 块级别标签

2. <footer></footer> -> 底部区域标签, 块级别标签

3. <nav></nav> -> 导航区域标签, 块级别标签

4. <time></time> -> 时间区域标签, 内联标签

5. <article></article> -> 文章段落标签, 块级标签

6. <aside></aside> -> 侧边栏区域标签, 块级标签

7. <mark></mark> -> 标记记号标签, 内联标签

8. <sumary></sumary> -> 摘要标签, 定义 details 元素的标题，块级标签

9. <section></section> -> 块/部分, 块级标签

10. <detailes></detailes> -> 细节, 定义元素的细节，块级标签

（2）表单的一些扩展

input类型的扩展:

<input type='email' /> e-mail 地址的输入域

<input type='number' /> 数字输入域

<input type='url' /> URL 地址的输入域

<input type='range' /> range 类型显示为滑动条，默认value值是1~100的限定范围，可以通过min属性和max属性自定义范围<input type="range" name="points" min="1" max="10" />

<input type='search' /> 用于搜索域

<input type='color' /> 用于定义选择颜色

<input type='tel' /> 电话号码输入域

<input type='date' /> date类型为时间选择器

新增的一些表单属性:

contextmenu 上下文菜单属性, 可自定义右键菜单

contentEditable 规定是否可编辑元素内容 (true/false/inherit)

hidden 隐藏该元素, 即不在浏览器显示 (true/false)

draggable 规定元素是否可拖拽 (true/false/auto)

data-\* 属性, 允许用户用自定义属性的方式来存储数据

autocomplete 自动补全属性，当表单元素设置了自动完成功能后，会记录用户输入过的内容，双击表单元素会显示历史输入 (on/off)

novalidate 不验证属性 规定在提交表单时不应该验证 form 或 input 域

placeholder 占位属性，简短的提示在用户输入值前会显示在输入域上。即我们常见的输入框默认提示，在用户输入后消失。

required 必填属性，是一个 boolean 属性。要求填写的输入域不能为空

pattern 正则属性，描述了一个正则表达式用于验证<input> 元素的值

min/max 属性，设置元素最小值与最大值

step 属性，为输入域规定合法的数字间隔

autofocus 属性，是一个 boolean 属性。规定在页面加载时，域自动地获得焦点

multiple 多选属性 ，是一个 boolean 属性。规定<input> 元素中可选择多个值, 如email/file域

（3）视频 / 音频

视频<video>和音频<audio>可以用于引用视频文件与音频文件, <video>和<audio>提供了非常丰富的方法,属性和事件，用于操控这俩元素。

视频<video>和音频<audio>常用的几个方法有：

play() 开始播放音频/视频

pause() 暂停当前播放的音频/视频

load() 重新加载音频/视频元素

1. **Html4 和 Html5 有哪些不同, 新增的有哪些? 移除了哪些元素？**

不同：HTML4是基于SGML的子集，需要在DOCTYPE里设置DTD，而HTML5不是SGML的子集，只需要写<!DOCTYPE>

**新增**：

语义化元素—article、section、nav、header、footer、figure等

其他元素：video、audio、canvas

本地存储：localStorage、sessionStorage

表单空间：time、email、search、number等

新技术：webworker、websocket、geolocation地理定位

**移除**：纯表现的元素：basefont，big，center,font,s,strike,u

对可用性产生负面影响：frame、frameset、noframe

1. **如何处理HTML5新标签的浏览器兼容问题？如何区分HTML和HTML5?**

要支持HTML5标签，IE9以下，在script里写 document.createElement(‘header’)同时css设置 header{display:block}，也可以直接用框架，如html5shiv

区分HTML和HTML5：DOCTYPE声明、新增的结构元素和功能元素

1. **从输入网址到显示网页的过程发生了什么？**
2. 浏览器开启一个线程处理这个请求，将请求的URL交给域名解析系统DNS，找到对应的IP，向服务器发起请求。
3. 服务器交给后台处理，完成后发挥数据，浏览器接收文件(html,js,css,img等)
4. 浏览器对拿到资源进行语法解析，建立对应的内部数据结构，如DOM树
5. 载入解析到的资源文件，渲染页面，完成
6. **Css和Html要注意什么？**
7. 减少无意义标签使用，尽量使用语义化标签，
8. css选择器命名要尽量使用英文名，且用驼峰或’-’连接，要语义化
9. 设置高度的时候，看情况是否写死
10. html代码的结构要考虑数据渲染和后期扩展
11. **语义化标签是什么？为什么要使用语义化标签？**

1.语义化标签：如header,nav,footer,section等，标签的意思就代表着页面的结构

2.为什么要使用语义化标签：

A.可以让页面的内容结构化，结构更清晰，方便浏览器和搜索引擎解析

B.即使在没有css样式的情况下，也以一种文档格式显示，容易阅读,方便维护

C.便于搜索引擎爬虫抓取，

D.对盲人设备友好

1. **SGML和DTD**

（1）SGML —标准通用置标语言，是定义电子文档结构和描述其内容的国际标准语言

（2）DTD — 文档类型定义，可定义合法的标准通用标记语言，可扩展标记语言文档构建模块

1. **从前端角度出发谈谈做好seo需要考虑什么?**

语义化html标签

合理的title, description, keywords;

重要的html代码放前面

少用iframe, 搜索引擎不会抓取iframe中的内容

图片加上alt

1. **使用XHTML的局限有哪些?**

XHTML较为严格，标签必须闭合，必须要body，head等

如果页面使用 'application/xhtml+xml' 一些老的浏览器并不兼容

1. **如果网页内容需要多语言,要怎么做?**

采用统一编码utf-8模式

1. **页面导入css样式时，link 和import 有什么区别？**

（1）link 属于XHTML 标签，除了加载css外还能用于定义rss ；而@import是css提供的，只能加载css

（2）页面加载时，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 是css2.1 提出的，只能在ie5 以上浏览器识别，而link属于XHTML 标签，无兼容问题