**1.title与h1的区别、b与strong的区别、i与em的区别？**

title属性没有明确意义只表示是个标题，H1则表示层次明确的标题，对页面信息的抓取也有很大的影响；

strong是标明重点内容，有语气加强的含义，使用阅读设备阅读网络时：<strong>会重读，而<B>是展示强调内容。

i内容展示为斜体，em表示强调的文本；

Physical Style Elements -- 自然样式标签

b, i, u, s, pre

Semantic Style Elements -- 语义样式标签

strong, em, ins, del, code

应该准确使用语义样式标签, 但不能滥用, 如果不能确定时首选使用自然样式标签。

**2.CSS选择符有哪些？哪些属性可以继承？**

**\* 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 ;**

**3.用纯CSS创建一个三角形的原理是什么？**

**把上、左、右三条边隐藏掉（颜色设为 transparent）**

**#demo {**

**width: 0;**

**height: 0;**

**border-width: 20px;**

**border-style: solid;**

**border-color: transparent transparent red transparent;**

**}**

**4.为什么要初始化CSS样式？**

**- 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： \* {padding: 0; margin: 0;} （强烈不建议）**

**淘宝的样式初始化代码：**

**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; }**

**5.如何居中div？**

* + **水平居中：给div设置一个宽度，然后添加margin:0 auto属性**
  + **div{**
  + **width:200px;**
  + **margin:0 auto;**
  + **}**
  + **让绝对定位的div居中**
  + **div {**
  + **position: absolute;**
  + **width: 300px;**
  + **height: 300px;**
  + **margin: auto;**
  + **top: 0;**
  + **left: 0;**
  + **bottom: 0;**
  + **right: 0;**
  + **background-color: pink; /\* 方便看效果 \*/**
  + **}**

**水平垂直居中一**

* + **确定容器的宽高 宽500 高 300 的层**
  + **设置层的外边距**
  + **div {**
  + **position: relative; /\* 相对定位或绝对定位均可 \*/**
  + **width:500px;**
  + **height:300px;**
  + **top: 50%;**
  + **left: 50%;**
  + **margin: -150px 0 0 -250px; /\* 外边距为自身宽高的一半 \*/**
  + **background-color: pink; /\* 方便看效果 \*/**
  + **}**

**水平垂直居中二**

* + **未知容器的宽高，利用 `transform` 属性**
  + **div {**
  + **position: absolute; /\* 相对定位或绝对定位均可 \*/**
  + **width:500px;**
  + **height:300px;**
  + **top: 50%;**
  + **left: 50%;**
  + **transform: translate(-50%, -50%);**
  + **background-color: pink; /\* 方便看效果 \*/**
  + **}**

**水平垂直居中三**

* + **利用 flex 布局**
  + **实际使用时应考虑兼容性**
  + **.container {**
  + **display: flex;**
  + **align-items: center; /\* 垂直居中 \*/**
  + **justify-content: center; /\* 水平居中 \*/**
  + **}**
  + **.container div {**
  + **width: 100px;**
  + **height: 100px;**
  + **background-color: pink; /\* 方便看效果 \*/**
  + **}**

**6. CSS引入的方式有哪些? link和@import的区别是?**

**CSS引入的方式包括内联 内嵌 外链 导入  
link和@import的区别是 ：  
①link属于XHTML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提供的，只能用于加载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；  
③import是CSS2.1 提出的，只在IE5以上才能被识别，而link是XHTML标签，无兼容问题；  
④后者优先级更高**

**7. Doctype作用？标准模式与兼容模式各有什么区别?**

**①<!DOCTYPE>告知浏览器的解析器用什么文档标准解析这个文档。DOCTYPE不存在或格式不正确会导致文档以兼容模式呈现。  
②标准模式的排版和JS运作模式都是以该浏览器支持的最高标准运行。在兼容模式中，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。  
注意点：  
HTML5 只需要写<!DOCTYPEHTML>不需要对DTD进行引用，因为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。**

**8. 如何实现浏览器内多个标签页之间的通信?**

**①通过WebSocket、SharedWorker来实现；  
②也可以调用localstorge、cookies等本地存储方式。  
localstorge另一个浏览上下文（另一个标签页）里被添加、修改或删除时，它都会触发一个事件，我们通过监听事件，控制它的值来进行页面信息通信。  
注意quirks：Safari 在无痕模式下设置localstorge值时会抛出 QuotaExceededError 的异常。**

**9. xhtml和html有什么区别？**

**①HTML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  
②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。**

**10. position的值？**

**static（默认）：按照正常文档流进行排列；  
relative（相对定位）：不脱离文档流，参考自身静态位置通过 top, bottom, left, right 定位；  
absolute(绝对定位)：参考距其最近一个不为static的父级元素通过top, bottom, left, right 定位；  
fixed(固定定位)：所固定的参照对像是可视窗口。**

**11. 一个满屏品字布局如何设计?**

**第一种真正的品字：**

1. **三块高宽是确定的；**
2. **上面那块用margin: 0 auto;居中；**
3. **下面两块用float或者inline-block不换行；**
4. **用margin调整位置使他们居中。**

**第二种全屏的品字布局:  
上面的div设置成100%，下面的div分别宽50%，然后使用float或者inline使其不换行**

**12. 为什么要初始化CSS样式？**

**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。**

**13. CSS里的visibility属性有个collapse属性值？在不同浏览器下以后什么区别？**

**当一个元素的visibility属性被设置成collapse值后，对于一般的元素，它的表现跟hidden是一样的。**

1. **chrome中，使用collapse值和使用hidden没有区别。**
2. **firefox，opera和IE，使用collapse值和使用display：none没有什么区别。**

**14. position跟display、overflow、float这些特性相互叠加后会怎么样？**

**display属性规定元素应该生成的框的类型；position属性规定元素的定位类型；float属性是一种布局方式，定义元素在哪个方向浮动。  
类似于优先级机制：position：absolute/fixed优先级最高，有他们在时，float不起作用，display值需要调整。float 或者absolute定位的元素，只能是块元素或表格。**

**15.margin和padding分别适合什么场景使用？**

**何时使用margin：**

1. **需要在border外侧添加空白**
2. **空白处不需要背景色**
3. **上下相连的两个盒子之间的空白，需要相互抵消时。**

**何时使用padding：**

1. **需要在border内侧添加空白**
2. **空白处需要背景颜色**
3. **上下相连的两个盒子的空白，希望为两者之和。**

**兼容性的问题：在IE5 IE6中，为float的盒子指定margin时，左侧的margin可能会变成两倍的宽度。通过改变padding或者指定盒子的display：inline解决。**

**16. 全屏滚动的原理是什么？用到了CSS的哪些属性？**

1. **原理：有点类似于轮播，整体的元素一直排列下去，假设有5个需要展示的全屏页面，那么高度是500%，只是展示100%，剩下的可以通过transform进行y轴定位，也可以通过margin-top实现**
2. **overflow：hidden；transition：all 1000ms ease；**

**17. 什么是响应式设计？响应式设计的基本原理是什么？如何兼容低版本的IE？**

**响应式网站设计(Responsive Web design)是一个网站能够兼容多个终端，而不是为每一个终端做一个特定的版本。  
基本原理是通过媒体查询检测不同的设备屏幕尺寸做处理。  
页面头部必须有meta声明的viewport。**

**<meta name=’viewport’ content=”width=device-width, initial-scale=1. maximum-scale=1,user-scalable=no”>**

**18. 你对line-height是如何理解的？**

**行高是指一行文字的高度，具体说是两行文字间基线的距离。CSS中起高度作用的是height和line-height，没有定义height属性，最终其表现作用一定是line-height。  
单行文本垂直居中：把line-height值设置为height一样大小的值可以实现单行文字的垂直居中，其实也可以把height删除。  
多行文本垂直居中：需要设置display属性为inline-block。**

**19. 让页面里的字体变清晰，变细用CSS怎么做？**

**-webkit-font-smoothing在window系统下没有起作用，但是在IOS设备上起作用-webkit-font-smoothing：antialiased是最佳的，灰度平滑。**

**20. style标签写在body后与body前有什么区别？**

**页面加载自上而下 当然是先加载样式。  
写在body标签后由于浏览器以逐行方式对HTML文档进行解析，当解析到写在尾部的样式表（外联或写在style标签）会导致浏览器停止之前的渲染，等待加载且解析样式表完成之后重新渲染，在windows的IE下可能会出现FOUC现象（即样式失效导致的页面闪烁问题）**