

1. 请用CSS定义 <p> 标签，要求实现以下效果: 字体颜色在IE6下为黑色(#000000)；IE7下为红色(#ff0000)；而其他浏览器下为绿色(#00ff00)。

参考答案：

```
p {
    color: #00ff00;
    *color: #ff0000;
    _color: #000000;
}
ie6
* html p{
    color:#000;
}
ie7
*+html p{
    color:#f00;
}
```

注意：有先后顺序

2. 请简化以下的CSS代码，并给出简单的说明。

```
div.container {
    width: 500px;
    background-image: url(/img/sprite.png);
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 0px -78px;
}
div.container ul#news-list, div.container ul#news-list li {
    margin: 0px;
    padding: 0px;
}
div.container ul#news-list li {
    padding-left: 20px;
    background-image: url(/img/sprite.png);
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: -120px 0px;
}
A {
    font-size: 14px;
    font-weight : bold ;
    line-height: 150%;
    color: #000000;
}
```

参考答案：

```
div.container {
    width: 500px;
    background: url(/img/sprite.png) no-repeat 0 -78px;
}
#news-list, #news-list li {
    margin: 0
    padding: 0;
}
#news-list li {
    padding-left: 20px;
```

```
background: url(/img/sprite.png) no-repeat -120px 0;
}
A {
  font: bold 14px/150%;
  color: #000;
}
```

如果div.container和#news-list li背景图合并，使用div.container,#news-list li{ background: url(/img/sprite.png));也正确。

3. 画出CSS的盒模型？

参考答案：

W3School.com.cn

Margin 比较特别，它不会影响盒子本身的大小，但是它会影响到和盒子有关的其他内容。盒子本身的大小是这样计算的：

width(即MSIE中的offsetWidth) : width + padding-left + padding-right + border-left + border-right

height(即MSIE中的offsetHeight) : height + padding-top + padding-bottom + border-top + border-bottom

4. CSS引入的方式有哪些? link和@import的区别是?

参考答案：

•使用 LINK标签

将样式规则写在.css的样式文件中，再以<link>标签引入。

```
<link rel=stylesheet type="text/css" href="example.css">
```

•使用@import引入

跟link方法很像，但必须放在<STYLE>...</STYLE> 中

```
<STYLE TYPE="text/css">
```

```
<!--
```

```
    @import url(css/example.css);
```

```
-->
```

```
</STYLE>
```

•使用STYLE标签

将样式规则写在<STYLE>...</STYLE>标签之中。

```
<STYLE TYPE="text/css">
```

```
<!--
```

```
body {color: #666;background: #f0f0f0;font-size: 12px;}
td,p {color:#c00;font-size: 12px;}
-->
```

```
</STYLE>
```

•使用STYLE属性

将STYLE属性直接加在个别的元件标签里，<元件(标签) STYLE="性质(属性)1: 设定值1; 性质(属性)2: 设定值2; ...>

•使用标记引入样式

```
<span style="font:12px/20px #000000;">cnwebshow.com</span>
```

两者区别：加载顺序的差别。当一个页面被加载的时候，link引用的CSS会同时被加载，而@import引用的CSS会等到页面全部被下载完再被加载。@import可以在css中再次引入其他样式表，比如可以创建一个主样式表，在主样式表中再引入其他的样式表，如：

main.css

@import "sub1.css" ;

@import "sub2.css" ;

这样做有一个缺点，会对网站服务器产生过多的HTTP请求，以前是一个文件，而现在却是两个或更多文件了，服务器的压力增大，浏览量大的网站还是谨慎使用。

5. 前端页面由哪三层构成，分别是什么？作用是什么？

参考答案：

网页分成三个层次，即：结构层、表示层、行为层。

网页的结构层（structurallayer）由HTML或XHTML之类的标记语言负责创建。标签，也就是那些出现在尖括号里的单词，对网页内容的语义含义做出了描述，但这些标签不包含任何关于如何显示有关内容的信息。例如，P标签表达了这样一种语义：“这是一个文本段。”

网页的表示层（presentationlayer）由CSS负责创建。CSS对“如何显示有关内容”的问题做出了回答。

网页的行为层（behaviorlayer）负责回答“内容应该如何对事件做出反应”这一问题。这是Javascript语言和DOM主宰的领域。

6. 如何居中一个浮动元素？

参考答案：

设置容器的浮动方式为相对定位，然后确定容器的宽高，比如宽500 高 300 的层，然后设置层的外边距。

```
div{Width:500px;height:300px;Margin: -150px 0 0-250px;position:relative;left:50%;top:50%;}
```

7. 我们知道可以以外链的方式引入CSS文件，请谈谈外链引入CSS有哪些方式，这些方式的性能有区别吗。（此题与上面的第6题有点重复）

参考答案：

CSS的引入方式最常用的有三种，

第一：在head部分加入<link rel="stylesheet" type="text/css" href="my.css"/>,引入外部的CSS文件。

这种方法可以说是现在占统治地位的引入方法。如同IE与浏览器。这也是最能体现CSS特点的方法；最能体现DIV+CSS中的内容与显示分离的思想，也最易改版维护，代码看起来也是最美观的一种。

第二：在head部分加入

```
<style type="text/css">
```

```
div{margin: 0;padding: 0;border:1px red solid;}
```

```
</style>
```

这种方法的使用情况要少的多，最长见得就是访问量大的门户网站。或者访问量较大的企业网站的首页。与第一种方法比起来，优点突出，弊端也明显。优点：速度快，所有的CSS控制都是针对本页面标签的，没有多余的CSS命令；再者不用外链CSS文件。直接在HTML文档中读取样式。缺点就是改版麻烦些，单个页面显得臃肿，CSS不能被其他HTML引用造成代码量相对较多，维护也麻烦些。但是采用这种方法的公司大多有钱，对他们来说用户量是关键，他们不缺人进行复杂的维护工作。

第三：直接在页面的标签里加 <div style="border:1px red solid;">测试信息</div>

这种方法现在用的很少，很多公司不了解前端技术的领导还对这种写法很痛恨。认为HTML里不能出现CSS命令。其实有时候使用下也没有什么大不了。比如通用性差，效果特殊，使用CSS命令较少，并且不常改动的地方，使用这种方法反而是很好的选择。

除了这三种常用的CSS引入方式，还有种很多人没有见过的引入方式

```
<style type="text/css">
```

```
@import url(my.css);
```

```
</style>
```

这就是第四种引入方式。在IBM工作的时候，只能使用一种Ajax框架，就是DOJO。而DOJO的CSS引用，就是采用了@import的方式。这种情况非常少，主要用在CSS文件数量庞大的负责的系统中。另外@important本身是一个CSS命令，是放在CSS文件里的，这个跟LINK标签有很大的区别。

8. CSS Sprite是什么，谈谈这个技术的优缺点。

参考答案：

CSS Sprites 在国内很多人叫css精灵，是一种网页图片应用处理方式。它允许你将一个页面涉及到的所有零星图片都包含到一张大图中去，这样一来，当访问该页面时，载入的图片就不会像以前那样一幅一幅地慢慢显示出来了。对于当前网络流行的速度而言，不高于200KB的单张图片的所需

载入时间基本是差不多的，所以无需顾忌这个问题。

加速的关键，不是降低重量，而是减少个数。传统切图讲究精细，图片规格越小越好，重量越小越好，其实规格大小无所谓，计算机统一都按byte计算。客户端每显示一张图片都会向服务器发送请求。所以，图片越多请求次数越多，造成延迟的可能性也就越大。

CSS Sprites优缺点

利用CSS Sprites能很好地减少了网页的http请求，从而大大的提高了页面的性能，这也是CSS Sprites最大的优点，也是其被广泛传播和应用的主要原因；

CSS Sprites能减少图片的字节，曾经比较过多次3张图片合并成1张图片的字节总是小于这3张图片的字节总和。

解决了网页设计师在图片命名上的困扰，只需对一张集合的图片上命名就可以了，不需要对每一个小元素进行命名，从而提高了网页的制作效率。

更换风格方便，只需要在一张或少张图片上修改图片的颜色或样式，整个网页的风格就可以改变。维护起来更加方便。

诚然CSS Sprites是如此的强大，但是也存在一些不可忽视的缺点，如下：

在图片合并的时候，你要把多张图片有序的合理的合并成一张图片，还要留好足够的空间，防止板块内不会出现不必要的背景；这些还好，最痛苦的是在宽屏，高分辨率的屏幕下的自适应页面，你的图片如果不够宽，很容易出现背景断裂；

CSS Sprites在开发的时候比较麻烦，你要通过photoshop或其他工具测量计算每一个背景单元的精确位置，这是针线活，没什么难度，但是很繁琐；幸好腾讯的鬼哥用RIA开发了一个CSS Sprites 样式生成工具，虽然还有一些使用上的不灵活，但是已经比photoshop测量来的方便多了，而且样式直接生成，复制，拷贝就OK！

CSS Sprites在维护的时候比较麻烦，如果页面背景有少许改动，一般就要改这张合并的图片，无需改的地方最好不要动，这样避免改动更多的css，如果在原来的地方放不下，又只能（最好）往下加图片，这样图片的字节就增加了，还要改动css。

CSS Sprites非常值得学习和应用，特别是页面有一堆ico（图标）。总之很多时候大家要权衡一下利弊，再决定是否应用CSS Sprites。

9. 以CSS3标准定义一个webkit内核浏览器识别的圆角（尺寸随意）。

参考答案：

```
-moz-border-radius: 10px;
-webkit-border-radius: 10px;
border-radius:10px;
```

10. CSS选择符有哪些？哪些属性可以继承？优先级算法如何计算？内联和important哪个优先级高？

参考答案：

CSS选择符主要有以下10类：

- 1、通配选择符：*{margin:0px;}
- 2、类型选择符：a{text-decoration:none;}
- 3、属性选择符：input[type="button"]{padding:5px;}
- 4、包含选择符：div.code a{text-decoration:none;}
- 5、子对象选择符：ul.test>li{font-size:14px;}
- 6、ID选择符：#test {color:red;}
- 7、类选择符：.test{color:red;}
- 8、选择符分组：body,ul,li{margin:0px;}
- 9、伪类及伪对象选择符：div:first-letter{font-size:16px;}、a.test:hover{text-decoration:underline;}
- 10、相邻选择符：li+li{font-weight:bold;}

CSS可以继承的属性有：

1、文字相关：font-family、font-size、font-style、font-variant、font-weight、font、letter-spacing、line-height、text-align、text-indent、text-transform、word-spacing

2、列表相关：list-style-image、list-style-position、list-style-type、list-style

3、颜色相关:color

4、透明度：opacity(opacity的继承有问题，子元素会继承祖元素的opacity，但是无法更改。)

另外，font-size继承的是父元素的大小，而不是比例。line-height当父元素是百分比或px值的时候，子元素跟父元素相同，当父元素是normal或数字的时候，子元素的line-height是子元素的字体大小乘以数字。

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、用户在浏览器中定义的普通样式（normal规则，不带important规则）
- 3、开发人员定义的普通样式（normal规则，不带important规则）
- 4、开发人员定义特殊样式（带important规则）
- 5、用户在浏览器中定义特殊样式（带important规则）

另外还有一些原则：

- 1、相同的样式在CSS规则后添加了!important的优先于没有添加的。

- 2、CSS规则在文档中出现的顺序后面定义的优先于前面定义的。
- 3、内联样式优先于用link引入的样式和页面上<style>里的样式。

important优先级高

11. 如果让你来制作一个访问量很高的大型网站，你会如何来管理所有CSS文件、JS与图片？

参考答案：

涉及到人手、分工、同步；
先期团队必须确定好全局样式（globe.css），编码模式(utf-8)等
编写习惯必须一致（例如都是采用继承式的写法，单样式都写成一行）；
标注样式编写人，各模块都及时标注（标注关键样式调用的地方）；
页面进行标注（例如页面模块开始和结束）；
CSS跟HTML分文件夹并行存放，命名都得统一（例如style.css）
JS分文件夹存放命名以该JS功能为准英文翻译；
图片采用整合的 images.pngpng8 格式文件使用尽量整合在一起使用方便将来的管理

12. Firefox与Webkit核心浏览器专用CSS

Firefox：<http://www.cnblogs.com/leonny/archive/2007/07/13/816852.html>

Webkit：<http://css-infos.net/properties/webkit>

13. CSS代码优化

```
margin-top:20px;
margin-right:5px;
margin-left:5px;
margin-bottom:20px;
font-style:italic;
font-variant:small-caps;
font-weight:bold;
font-size:1em;
line-height:140%;
font-family:"Lucida Grande",sans-serif;
color:#336699;
```

参考答案：

```
margin: 20px 5px;
font: italic small-caps bold 1em/140% 'Lucida Grande', sans-serif;
color: #369;
```

14. 有三个div左右两个有固定宽度，让中间的div随着浏览器放大与缩小宽度自适应（百度）

参考答案：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title></title>
    <style>
      div{background-color:#eee;border:dotted 1px green;}
      #left{float:left;width:200px;height:300px;}
      #center{margin:0 210px;height:300px;}
      #right{float:right;width:200px;height:300px;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="left">左栏固定宽度为200px</div>
    <div id="right">右栏固定宽度为200px</div>
    <div id="center">中间自适应宽度</div>
  </body>
</html>
```

15. 用css、html编写一个两列布局的网页，要求右侧宽度为200px，左侧自动扩展。（百度）

参考答案：

```
#right {  
    position: absolute;  
    right: 0;  
    width: 200px;  
}  
#left {  
    margin-right: 200px;  
}
```

另一种方法(试验有效)：

```
#right {  
    float: right;  
    width: 200px;  
}  
#left {  
    margin-right: 200px;  
}
```

HTML代码中#right必须写在#left前面

```
<body>  
    <div id='right'>...</div>  
    <div id='left'>...</div>  
</body>
```

16.