**1 简述 CSS 样式表的使用方式。**

**参考答案：**

HTML 页面有三种使用 CSS 样式表的方式：

1、内联样式表：样式规定在单个的元素中，写在元素的 style 属性里；

2、内部样式表：样式定义在 HTML页面的头元素中；

3、外部样式表：将样式定义在一个外部的 CSS 文件中，然后由 HTML页面引用样式表文件。

**2 如何理解 CSS 样式表的层叠性和优先级？**

**参考答案**

CSS使用层叠（Cascade）的原则来考虑继承、层叠次序和优先级等重要特征，从而判断相互冲突的规则中哪个规则应该起作用。

继承性是指，许多CSS的样式规则不但影响选择器所定义的元素，而且会被这些元素的后代继承。

层叠性是指，当一个Web页面使用多个样式表，多个样式表中的样式可层叠为一个。在多个样式表之间所定义的样式没有冲突的时候，浏览器会显示所有的样式。

优先级是指，当发生样式定义冲突时，浏览器首先会按照不同样式规则的优先级来应用样式。CSS 样式的优先级如下所示（其中数字 3 拥有最高的优先权）：

1、浏览器缺省设置；

2、外部样式表（.css 文件）或者内部样式表（位于 <head> 元素内部）；

3、内联样式（作为某个元素的style属性的值）。

同等优先级下，以最后定义的样式为准。

**3 CSS 选择器中，元素选择器和类选择器的区别是什么？**

**参考答案**

元素选择器是最常见的 CSS 选择器，即，文档的元素就是最基本的选择器。选择器通常是某个 HTML 元素，比如 <p>、<h1>、<em>、<a>等，甚至可以是 <html> 元素本身。

类选择器用于将样式规则与附带class属性的元素匹配，其中该class属性的值为类选择器中指定的值。使用类选择器时，首先需要定义样式类，其语法为：

1. **.**className **{** **}**

所有能够附带class属性的元素都可以使用此样式声明。只需要将class属性的值设置为“className”，则可以将类选择器的样式与元素关联。

在实际使用时，如果需要为某种元素定义样式，则往往使用元素选择器；如果要应用样式而不考虑具体设计的元素，最常用的方法就是使用类选择器。

**4 CSS 选择器中，后代选择器和子代选择器的区别是什么？**

**参考答案**

后代选择器是依据元素在其位置的上下文关系来定义样式，又称为包含选择器，用于选择作为某元素后代的元素。需要注意的是，后代是指，包括子元素、子元素的子元素等在内的所有后代元素。比如，查看如下样式规则：

1. h1 span
2. **{**
3. color**:**red**;**
4. **}**

只要是包含在 <h1> 元素中的 <span> 元素，均使用上述样式定义，而无论 <span>是 <h1> 的子元素还是孙子元素。

子代选择器要求选择器之间只能存在父子关系，使用一个特殊的符号大于号（>）作为子结合符。比如，查看如下样式规则：

1. div**>**span
2. **{**
3. color **:** red**;**
4. font**-**size**:**20pt**;**
5. **}**

只有 <div> 的子元素 <span> 元素中的文本使用该样式。如果 <span> 元素是 <div> 元素的孙子元素，则不会使用该样式。

因此，在实际使用中，需要根据所选择的范围来挑选合适的选择器。如果不希望选择任意的后代元素，而是希望缩小范围，则使用子代选择器。

**5 完成如下图所示的页面**

完成如图-1所示的页面。



图－1

图－1中，页面的背景颜色为 #f2f2f2；注册信息框的边框颜色为 #ddd；字体的颜色为 #999；按钮“立即注册”的背景颜色为#E43E42，按钮的边框颜色为＃E4454C。

提示：在没有学习其他布局方式时，使用表格实现图－1所示页面的布局和对齐。

**参考答案**

实现此案例需要按照如下步骤进行。

**步骤一：创建页面**

首先创建一个纯文本文件，并修改名称为 jd\_register.html，然后在文本编辑工具中打开此文件，为其添加 HTML 代码，以创建一个标准结构的 HTML 文档，并设置文档的标题以及编码格式。代码如下所示：

1. **<!**DOCTYPE HTML**>**
2. **<**html**>**
3. **<**head**>**
4. **<**title**>**注册**</**title**>**
5. **<**meta http**-**equiv**=**"content-type" content**=**"text/html;charset=utf-8" **/>**
6. **</**head**>**
7. **<**body**>**
8. **</**body**>**
9. **</**html**>**

**步骤二：为页面创建 CSS 文件**

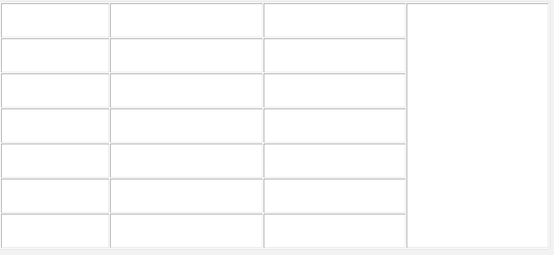
创建名为 jd\_register.css 的文件，用于为页面定义样式，然后修改上一步中所创建的 HTML 文件，为其引入此 CSS 文件。

修改后的 html 代码如下所示：

1. **<!**DOCTYPE HTML**>**
2. **<**html**>**
3. **<**head**>**
4. **<**title**>**注册**</**title**>**
5. **<**meta http**-**equiv**=**"content-type" content**=**"text/html;charset=utf-8" **/>**
6. **<link type=**"text/css" **rel=**"Stylesheet" **href=**"jd\_register.css" **/>**
7. **</**head**>**
8. **<**body**>**
9. **</**body**>**
10. **</**html**>**

**步骤三：创建页面元素**

为页面添加表格，以定义页面的布局。页面布局如图－2所示：



图－2

并在表格中定义相应的元素。需要注意的是，为了方便定义 CSS 样式，为某些元素定义了 id属性以及class 属性。修改后的 html 代码如下所示：

1. **<!**DOCTYPE HTML**>**
2. **<**html**>**
3. **<**head**>**
4. **<**title**>**注册**</**title**>**
5. **<**meta http**-**equiv**=**"content-type" content**=**"text/html;charset=utf-8" **/>**
6. **<**link type**=**"text/css" rel**=**"Stylesheet" href**=**"jd\_register.css" **/>**
7. **</**head**>**
8. **<**body**>**
9. **<section>**
10. **<table id=**"login"**>**
11. **<tr>**
12. **<td class=**"text\_info"**>用户名：</td>**
13. **<td class=**"data\_info"**><input type=**"text"/></**td>**
14. **<td><span>4－20位字符，支持汉字、字母和数字组合<**/span></**td>**
15. **<td rowspan=**"7"**>**
16. **<img src=**"images/phone-bg.jpg" **/>**
17. **</td>**
18. **</tr>**
19. **<tr>**
20. **<td>请设置密码：</td>**
21. **<td><input type=**"text"/></**td>**
22. **<td><span>6－20位字符，支持汉字、字母和数字组合<**/span></**td>**
23. **</tr>**
24. **<tr>**
25. **<td>请确认密码：</td>**
26. **<td><input type=**"text"/></**td>**
27. **<td><span>请再次输入密码<**/span></**td>**
28. **</tr>**
29. **<tr>**
30. **<td>验证手机：</td>**
31. **<td><input type=**"text"/></**td>**
32. **<td><span>完成验证后，可以使用手机找回密码<**/span></**td>**
33. **</tr>**
34. **<tr>**
35. **<td>短信验证码：</td>**
36. **<td><input type=**"text" **class=**"width100"/><input type="button" class="width100" value="获取短信验证码" /**></td>**
37. **<td><span>请再次输入密码<**/span></**td>**
38. **</tr>**
39. **<tr>**
40. **<td></td>**
41. **<td>**
42. **<input type=**"checkbox" **id=**"chkRead" **/>**
43. **<label for=**"chkRead"**>我已阅读并同意<a href=**"#"**>《京东用户注册协议》<**/a></**label>**
44. **</td>**
45. **<td></td>**
46. **</tr>**
47. **<tr>**
48. **<td></td>**
49. **<td>**
50. **<input type=**"button" **value=**"立即注册" **class=**"btn\_register" **/>**
51. **</td>**
52. **<td></td>**
53. **</tr>**
54. **</table>**
55. **</section>**
56. **</**body**>**
57. **</**html**>**

**步骤四：定义样式**

打开 jd\_register.css文件，为页面定义样式。

首先，定义全局样式，即，定义页面的背景颜色以及字体颜色，代码如下所示：

1. /\* 全局样式 \*/
2. body
3. **{**
4. background**-**color**:** #f2f2f2**;**
5. color**:** #**999;**
6. **}**

然后，为表格定义样式，定义表格的边框、背景颜色以及大小。代码如下所示：

1. /\*表格样式\*/
2. #login
3. **{**
4. border**:**1px solid #ddd**;**
5. background**-**color**:**White**;**
6. width**:**990px**;**
7. height**:**445px**;**
8. **}**

并定义表格第一列和第二列的宽度。代码如下所示：

1. td**.**text\_info
2. **{**
3. width**:**190px**;**
4. **}**
5. td**.**data\_info
6. **{**
7. width**:**270px**;**
8. **}**

为所有的 <input> 元素定义样式。代码如下所示：

1. /\*输入框的样式\*/
2. input
3. **{**
4. width**:** 258px**;**
5. height**:** 36px**;**
6. border**:** 1px solid #cccccc**;**
7. **}**

然后为特殊的 <input>元素单独定义样式。代码如下所示：

1. **.**width100
2. **{**
3. width**:**100px**;**
4. **}**
5. #chkRead
6. **{**
7. width**:**15px**;**
8. height**:**15px**;**
9. **}**
10. input**.**btn\_register
11. **{**
12. width**:** 270px**;**
13. height**:** 36px**;**
14. color**:**#fff**;**
15. background**-**color**:**#E43E42**;**
16. border**:**1px solid #E4454C**;**
17. border**-**radius**:**5px**;**
18. **}**

完成后，整个 CSS 文件中的完整代码如下所示：

[代码](http://pdf7.tarena.com.cn/tts8_source/ttsPage/WEB/WEB_A_V02/CSS3BASIC/DAY01/EXERCISE/01/index_answer.html)

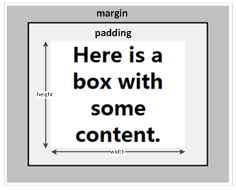
**1 简要描述CSS 中的框模型。**

**参考答案：**

在CSS中，每一个元素都被视为一个框，而每个框都有三个属性：

* border: 元素的边框（可能不可见），用于将框的边缘与其他框分开；
* margin：外边距，表示框的边缘与相邻框之间的距离，也称为页边空白；
* padding: 内边距，表示框内容和边框之间的空间。

它们的效果如图－1所示：



图－1

由图－1可以看出，width 和 height 指的是内容区域的宽度和高度。增加内边距、边框和外边距不会影响内容区域的尺寸，但是会增加元素框的总尺寸。

因此，如果在一个具有边框的元素中放置文本，往往需要设置一些内边距，以便文本的边缘不要接触边框，这样更便于阅读。而外边距则可以在多个元素框之间创建空白，避免这些框都挤在一起。因此，在设计页面时，经常会使用padding属性和margin属性来设置页面的布局。但是，必须注意的是，一旦用了padding属性或者margin属性设置了元素的边距以后，会增加元素在页面布局中所占的面积。

**2 为什么建议设置背景图像的同时还设置背景颜色？**

**参考答案**

一般建议在使用背景图像的同时提供background-color属性，并且将其设置为和图像主要颜色类似的颜色。这样，如果正在加载页面，或者因为各种原因无法显示背景图像时，页面可以使用这种颜色作为背景色。

**3 完成如下图所示的页面。**

完成淘宝网的登录页面，该页面的效果如图－2所示。



图－2

完成如图－2所示的页面时，先分析一下页面的布局，可以看出，页面主要分为页头部分（放置logo图片）和页面主体部分（放置图片和登录框）。页面的布局如图－3所示：



图－3

其中，登录框：宽 295px，上边框颜色：#ff4200，其他边框颜色：#dedede；文本框的边框颜色为#dedede；“登录”按钮的背景颜色为#ff4700，鼠标悬停时的背景颜色为 #f73500。

**参考答案**

题目中的页面布局示意如图－4所示：



图－4

由图－4可以看出，图上的主要构成元素如下：

1、需要一个 <header> 元素，构成图－4中的页头部分，并包含一个 <img> 元素，用于显示logo图片；

2、再定义一个 <section> 元素，构成图－4中的页面主体，该元素需要使用图片作为背景，并包含一个 <div> 元素以表示登录框；

3、登录框中，首先可以使用标题元素（如<h1>）定义文本“登录”，再使用两个 <div> 元素包含图片信息以及录入框；然后定义其他元素。

定义完毕页面元素后，再为各组成元素定义样式。

实现此案例需要按照如下步骤进行。

**步骤一：创建页面**

首先创建一个纯文本文件，并修改名称为 taobao\_login.html，然后在文本编辑工具中打开此文件，为其添加 HTML 代码，以创建一个标准结构的 HTML 文档，并设置文档的标题以及编码格式。

然后为页面添加<div>和<img>元素。HTML代码如下所示：

1. **<!**DOCTYPE HTML**>**
2. **<**html**>**
3. **<**head**>**
4. **<**title**>**动画**</**title**>**
5. **<**meta http**-**equiv**=**"content-type" content**=**"text/html;charset=utf-8" **/>**
6. **</**head**>**
7. **<**body**>**
8. **<**div**>**
9. **<**img src**=**"images/cic.png" **/>**
10. **<**img id**=**"step\_2" src**=**"images/sf.png" **/>**
11. **<**img id**=**"step\_3" src**=**"images/red.png" **/>**
12. **</**div**>**
13. **</**body**>**
14. **</**html**>**

**步骤二：为页面创建 CSS 文件**

创建名为 taobao\_login.css 的文件，用于为页面定义样式，然后修改上一步中所创建的 HTML 文件，为其引入此 CSS 文件。

修改后的 html 代码如下所示：

1. **<!**DOCTYPE HTML**>**
2. **<**html**>**
3. **<**head**>**
4. **<**title**>**淘宝\_登录**</**title**>**
5. **<**meta http**-**equiv**=**"content-type" content**=**"text/html;charset=utf-8" **/>**
6. **<link type=**"text/css" **rel=**"Stylesheet" **href=**"taobao\_login.css" **/>**
7. **</**head**>**
8. **<**body**>**
9. **</**body**>**
10. **</**html**>**

**步骤三：创建页头部分**

为页面定义元素以创建页头部分。修改后的 html 代码如下所示：

1. **<!**DOCTYPE HTML**>**
2. **<**html**>**
3. **<**head**>**
4. **<**title**>**淘宝\_登录**</**title**>**
5. **<**meta http**-**equiv**=**"content-type" content**=**"text/html;charset=utf-8" **/>**
6. **<**link type**=**"text/css" rel**=**"Stylesheet" href**=**"taobao\_login.css" **/>**
7. **</**head**>**
8. **<**body**>**
9. **<header>**
10. **<img src=**"images/taobao\_logo.png" **/>**
11. **</header>**
12. **</**body**>**
13. **</**html**>**

**步骤四：创建页面的登录框**

为页面定义登录框。修改后的 html 代码如下所示：

1. **<!**DOCTYPE HTML**>**
2. **<**html**>**
3. **<**head**>**
4. **<**title**>**淘宝\_登录**</**title**>**
5. **<**meta http**-**equiv**=**"content-type" content**=**"text/html;charset=utf-8" **/>**
6. **<**link type**=**"text/css" rel**=**"Stylesheet" href**=**"taobao\_login.css" **/>**
7. **</**head**>**
8. **<**body**>**
9. **<**header**>**
10. **<**img src**=**"images/taobao\_logo.png" **/>**
11. **</**header**>**
12. **<section>**
13. **<div id=**"login\_box"**>**
14. **<h1>登录</h1>**
15. **<div class=**"info\_username"**>**
16. **<input />**
17. **</div>**
18. **<div class=**"info\_pwd"**>**
19. **<input />**
20. **</div>**
21. **<p>**
22. **<input type=**"checkbox" **id=**"chkSafe"/><label for="chkSafe">安全控件登录</**label>**
23. **<a href=**"#"**>忘记登录密码？</a>**
24. **</p>**
25. **<input class=**"btn\_login" **type=**"button" **value=**"登录" **/>**
26. **<div class=**"other\_login"**>**
27. **<a href=**"#" **class=**"weibo"**>微博登录</a>**
28. **<a href=**"#" **class=**"zhifu"**>支付宝登录</a>**
29. **<a href=**"#" **class=**"register"**>免费注册</a>**
30. **</div>**
31. **</div>**
32. **</section>**
33. **</**body**>**
34. **</**html**>**

**步骤五：为页面定义 CSS 样式**

打开文件taobao\_login.css，首先定义整体的布局样式。添加的 CSS 代码如下所示：

1. /\* 布局样式 \*/
2. body
3. **{**
4. margin**:** 0px auto**;**
5. padding**:** 0px**;**
6. border**:** **0;**
7. background**-**color**:** #fff**;**
8. font**-**size**:** 12px**;**
9. color**:** #**404040;**
10. **}**
11. header**,**section
12. **{**
13. width**:** 1190px**;**
14. margin**:**10px auto**;**
15. **}**
16. header
17. **{**
18. padding**-**top**:**30px**;**
19. **}**
20. section
21. **{**
22. background**:**url**(**images**/**taobao\_show**.**jpg**)** no**-**repeat **20%** center**;**
23. **}**

**步骤六：为登录框定义 CSS 样式**

继续为登录框定义样式。添加的 CSS 代码如下所示：

1. /\*登录框\*/
2. #login\_box
3. **{**
4. width**:** 295px**;**
5. margin**:** 60px **0** 48px 720px**;**
6. border**:** 2px solid #dedede**;**
7. border**-**top**:** 2px solid #ff4200**;**
8. background**:**url**(**images**/**login\_box\_icon**.**png**)** no**-**repeat right top**;**
9. padding**-**left**:**40px**;**
10. padding**-**bottom**:**30px**;**
11. **}**

**步骤七：为输入框定义 CSS 样式**

继续为输入框定义样式。添加的 CSS 代码如下所示：

1. /\*输入框\*/
2. div**.**info\_username**,**div**.**info\_pwd
3. **{**
4. padding**-**left**:**20px**;**
5. margin**-**top**:**20px**;**
6. color**:** #**666;**
7. background**-**color**:**#ccc**;**
8. width**:**233px**;**
9. **}**
10. div**.**info\_username
11. **{**
12. background**:**#ccc url**(**images**/**user**.**png**)** no**-**repeat 5px center**;**
13. **}**
14. div**.**info\_pwd
15. **{**
16. background**:**#ccc url**(**images**/**pwd**.**png**)** no**-**repeat 5px center**;**
17. **}**
18. div**.**info\_username input**,**div**.**info\_pwd input
19. **{**
20. width**:** 220px**;**
21. height**:** 19px**;**
22. padding**:** 3px**;**
23. margin**-**left**:** 5px**;**
24. border**:** 1px solid #dedede**;**
25. **}**

**步骤八：为登录按钮定义 CSS 样式**

为登录按钮定义样式。添加的 CSS 代码如下所示：

1. /\*登录按钮\*/
2. input**.**btn\_login
3. **{**
4. width**:** 255px**;**
5. height**:** 38px**;**
6. border**:** **0;**
7. font**-**size**:** 16px**;**
8. color**:** #FFF**;**
9. background**-**color**:** #ff4700**;**
10. border**-**radius**:** 3px**;**
11. margin**-**top**:**15px**;**
12. **}**
13. input**.**btn\_login**:**hover
14. **{**
15. background**-**color**:** #f73500**;**
16. **}**

**步骤九：为超级链接定义 CSS 样式**

为各超级链接定义样式。添加的 CSS 代码如下所示：

1. /\*链接\*/
2. div**.**other\_login
3. **{**
4. margin**-**top**:**20px**;**
5. **}**
6. a**.**weibo**,**a**.**zhifu
7. **{**
8. padding**:** 5px**;**
9. padding**-**left**:**20px**;**
10. background**:** url**(**images**/**icons**.**png**)** no**-**repeat **0** **-**213px**;**
11. color**:** #6d6d6d**;**
12. **}**
13. a**.**zhifu
14. **{**
15. background**:** url**(**images**/**icons**.**png**)** no**-**repeat **0** **-**143px**;**
16. **}**
17. a**.**register
18. **{**
19. margin**-**left**:**30px**;**
20. color**:** #6d6d6d**;**
21. **}**
22. a**.**weibo**:**hover**,**a**.**zhifu**:**hover**,**a**.**register**:**hover
23. **{**
24. color**:** #ff4200**;**
25. **}**

完成后，taobao\_login.css 文件中的完整代码如下所示：

[代码](http://pdf7.tarena.com.cn/tts8_source/ttsPage/WEB/WEB_A_V02/CSS3BASIC/DAY02/EXERCISE/01/index_answer.html)

**1 在设置文本的字体时，为什么建议设置替换字体？**

**参考答案：**

可以使用 font-family 属性来指定文本的字体，代码如下所示：

1. font**-**family**:**name**/**inherit**;**

此时，name为首选字体的名称。如果字体名称有多个单词，即中间有空格，则需要将字体名称用一对单引号或者双引号包围起来。

但是，如果用户机器上并没有安装 name 所指定的字体，则会显示默认字体。因此，如果可以指定一种替代字体，替代字体可以和指定字体不完全相同，相似且不会影响页面的布局，就可以解决问题了。

我们可以为font-family属性指定多种字体，且多种字体之间用逗号隔开，这样可以为页面指定一个字体列表。如果用户机器没有第一种字体，则浏览器会查找字体列表中的下一种字体作为替代字体显示。如果找遍了字体列表还是没有可以使用的字体，浏览器才会使用默认字体显示页面。代码如下所示：

1. h1 **{**font**-**family**:** Georgia**,** serif**;}**

此时，如果用户机器上没有安装 Georgia，但安装了 Times 字体（serif 字体系列中的一种字体），浏览器就可能对 <h1> 元素使用 Times。尽管 Times 与 Georgia 并不完全匹配，但至少足够接近。

因此，我们建议在所有 font-family 规则中都提供一个通用字体系列。这样就提供了一条后路，在用户机器无法提供与规则匹配的特定字体时，就可以选择一个通用字体作为替换。

**2 什么情况下需要额外设置表格的显示规则？**

**参考答案：**

默认情况下（不额外设置表格的显示规则时），表格按照自动表格布局进行显示，即，浏览器在显示表之前查看每一个单元格，然后基于所有单元格的设置计算表的大小，而列的宽度是由列单元格中没有折行的最宽的内容设定的。此时，单元格的大小会适应内容的大小。

自动表格布局的算法在表格复杂时会比较慢，这是由于它需要在确定最终的布局之前访问表格中所有的内容。在不能提前确定每一列的大小时，这种方式会非常适用。

如果额外设置表格的显示规则，即，设置table-layout 属性的值为 fixed，则称为固定表格布局。在固定表格布局中，水平布局仅取决于表格宽度、列宽度、表格边框宽度、单元格间距，而与单元格的内容无关。浏览器将使用某列指定的宽度来计算布局（如果给了宽度的话），并使用该宽度计算该列中所有其他单元格的宽度。

固定表格布局与自动表格布局相比，允许浏览器更快地对表格进行布局。因为如果指定使用固定表格布局，浏览器在接收到第一行后就可以显示表格。如果表格庞大且已经指定了大小，则会加速表的显示。

**3 内联元素可以实现浮动吗？**

**参考答案**

在 CSS 中，任何元素都可以浮动。浮动元素会生成一个块级框，而不论它本身是何种元素。因此，对于内联元素，如果设置为浮动，会产生和块级框相同的效果。

比如，我们定义如下样式规则：

1. p
2. **{**
3. height**:**200px**;**
4. border**:**1px solid gray**;**
5. font**-**size**:**24px**;**
6. **}**
7. span
8. **{**
9. background**-**color**:**#f0f0f0**;**
10. border**:**2px dotted black**;**
11. width**:**100px**;**
12. height**:**100px**;**
13. **}**
14. span**.**float **{**float**:**right**;}**

然后，在页面主体中添加如下代码：

1. **<**p**>**
2. 段落文本**<**span**>**内联元素框**1<**/span><span class="float">内联元素框2</span**>**其他文本
3. **</**p**>**

上述代码在浏览器中的显示效果如图－1所示。

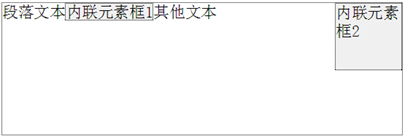


图-1

由图－1可以看出，内联元素浮动后（第二个 <span> 元素），元素将被排除在普通流之外，浮动到包含元素 <p>的右边，并且为其设置的width 属性和 height 属性起效（类似于块级元素）；而没有设置为浮动的内联元素（第一个 <span> 元素）依然不会有高度和宽度的效果。

**4 完成如下图所示的页面。**

有淘宝注册页面 taobao\_register.html（只完成了其中部分功能），如图－2所示：



图－2

完成图－2所展示的页面，其中，页面的导航链接部分、注册步骤部分以及页脚部分，留待以后的练习继续完成，本次练习只完成图－2所展示的效果即可。

页面数据提示如下：

* 页面顶部的导航部分：宽度为100%，高度为35px，背景色为#F5F5F5，边框颜色为#EEE；
* 页面头部（logo图标部分）：文本的行高为43px，字体大小为22px；
* 注册步骤部分：高度为40px，下边框宽度为2px，颜色为#e6e6e6；
* 注册框：宽度为770px，上下内边距为10px，字体大小为14px；
* 注册信息行：行高为36px，内边距为10px；
* 注册的信息文本（如“手机号码”）：宽240px；
* 文本“+86”部分：背景色#ededed，边框颜色#dedede，字体颜色#999；
* 提示信息部分：错误时，字体颜色为#ff3f13；
* 链接文本颜色：#ff5b20；
* 按钮：背景色为#ff4001，字体大小为16px。

**参考答案**

题目中的页面布局示意如图－3所示：



图－3

由图－3可以看出，图上的主要构成元素如下：

1、需要一个 <nav>元素，构成图上顶部的导航部分；

2、需要一个 <header> 元素，构成图－3中的页头部分，并包含一个 <img> 元素，用于显示logo图片；

3、再定义一个 <section> 元素，构成图－3中的页面主体，该元素包含两个<div>，分别表示注册步骤部分，以及注册框部分；

4、最后使用<footer>定义页脚部分。

定义完毕页面元素后，再为各组成元素定义样式。

实现此案例需要按照如下步骤进行。

**步骤一：创建页面**

首先创建一个纯文本文件，并修改名称为 taobao\_register.html，然后在文本编辑工具中打开此文件，为其添加 HTML 代码，以创建一个标准结构的 HTML 文档，并设置文档的标题以及编码格式。代码如下所示：

1. **<!**DOCTYPE HTML**>**
2. **<**html**>**
3. **<**head**>**
4. **<**title**>**淘宝\_注册**</**title**>**
5. **<**meta http**-**equiv**=**"content-type" content**=**"text/html;charset=utf-8" **/>**
6. **</**head**>**
7. **<**body**>**
8. **</**body**>**
9. **</**html**>**

**步骤二：为页面创建 CSS 文件**

创建名为 taobao\_register.css 的文件，用于为页面定义样式，然后修改上一步中所创建的 HTML 文件，为其引入此 CSS 文件。

修改后的 html 代码如下所示：

1. **<!**DOCTYPE HTML**>**
2. **<**html**>**
3. **<**head**>**
4. **<**title**>**淘宝\_注册**</**title**>**
5. **<**meta http**-**equiv**=**"content-type" content**=**"text/html;charset=utf-8" **/>**
6. **<link type=**"text/css" **rel=**"Stylesheet" **href=**"taobao\_register.css" **/>**
7. **</**head**>**
8. **<**body**>**
9. **</**body**>**
10. **</**html**>**

**步骤三：创建页面的整体布局**

使用结构标记和 <div> 元素定义页面的整体布局。修改后的 html 代码如下所示：

1. **<!**DOCTYPE HTML**>**
2. **<**html**>**
3. **<**head**>**
4. **<**title**>**淘宝\_注册**</**title**>**
5. **<**meta http**-**equiv**=**"content-type" content**=**"text/html;charset=utf-8" **/>**
6. **<**link type**=**"text/css" rel**=**"Stylesheet" href**=**"taobao\_register.css" **/>**
7. **</**head**>**
8. **<**body**>**
9. **<nav>导航链接部分</nav>**
10. **<header>**
11. **</header>**
12. **<section>**
13. **<!--步骤部分-->**
14. **<div id=**"steps"**>**
15. **注册步骤部分**
16. **</div>**
17. **<!--注册框-->**
18. **<div id=**"register\_box"**>**
19. **</div>**
20. **</section>**
21. **<!--页脚-->**
22. **<footer>**
23. **页脚部分**
24. **</footer>**
25. **</**body**>**
26. **</**html**>**

**步骤四：定义页头部分**

为页面定义页头部分。修改后的 html 代码如下所示：

1. **<!**DOCTYPE HTML**>**
2. **<**html**>**
3. **<**head**>**
4. **<**title**>**淘宝\_注册**</**title**>**
5. **<**meta http**-**equiv**=**"content-type" content**=**"text/html;charset=utf-8" **/>**
6. **<**link type**=**"text/css" rel**=**"Stylesheet" href**=**"taobao\_register.css" **/>**
7. **</**head**>**
8. **<**body**>**
9. **<**nav**>**导航链接部分**</**nav**>**
10. **<**header**>**
11. **<a><img src=**"Images/taobao\_logo.png"/></**a>**
12. **<h2>账户注册</h2>**
13. **</**header**>**
14. **<**section**>**
15. **<!--**步骤部分**-->**
16. **<**div id**=**"steps"**>**
17. 注册步骤部分
18. **</**div**>**
19. **<!--**注册框**-->**
20. **<**div id**=**"register\_box"**>**
21. **</**div**>**
22. **</**section**>**
23. **<!--**页脚**-->**
24. **<**footer**>**
25. 页脚部分
26. **</**footer**>**
27. **</**body**>**
28. **</**html**>**

**步骤五：定义注册框**

为页面定义注册框。修改后的 html 代码如下所示：

1. **<!**DOCTYPE HTML**>**
2. **<**html**>**
3. **<**head**>**
4. **<**title**>**淘宝\_注册**</**title**>**
5. **<**meta http**-**equiv**=**"content-type" content**=**"text/html;charset=utf-8" **/>**
6. **<**link type**=**"text/css" rel**=**"Stylesheet" href**=**"taobao\_register.css" **/>**
7. **</**head**>**
8. **<**body**>**
9. **<**nav**>**导航链接部分**</**nav**>**
10. **<**header**>**
11. **<**a**><**img src**=**"Images/taobao\_logo.png" /></a**>**
12. **<**h2**>**账户注册**</**h2**>**
13. **</**header**>**
14. **<**section**>**
15. **<!--**步骤部分**-->**
16. **<**div id**=**"steps"**>**
17. 注册步骤部分
18. **</**div**>**
19. **<!--**注册框**-->**
20. **<**div id**=**"register\_box"**>**
21. **<div>**
22. **<span class=**"form\_label"**>所在国家**/地区</**span>**
23. **<select>**
24. **<option value=**"1"**>中国大陆</option>**
25. **<option value=**"2"**>香港</option>**
26. **<option value=**"3"**>澳门</option>**
27. **<option value=**"4"**>台湾</option>**
28. **</select>**
29. **</div>**
30. **<div>**
31. **<span class=**"form\_label"**>手机号码</span>**
32. **<div class=**"mobile\_info"**>**
33. **<span>+86</span>**
34. **<input />**
35. **</div>**
36. **<p class=**"info"**>手机号码格式不正确，请重新输入</p>**
37. **</div>**
38. **<div>**
39. **<span class=**"form\_label"**>手机号码</span>**
40. **<div class=**"mobile\_info"**>**
41. **<span>+86</span>**
42. **<input />**
43. **</div>**
44. **<p class=**"ok"**></p>**
45. **</div>**
46. **<div>**
47. **<span class=**"form\_label"**>手机号码</span>**
48. **<div class=**"mobile\_info"**>**
49. **<span>+86</span>**
50. **<input />**
51. **</div>**
52. **<p class=**"error"**>手机号码格式不正确，请重新输入</p>**
53. **</div>**
54. **<div>**
55. **<span class=**"form\_label"**>验证码</span>**
56. **<div class=**"code\_info"**>**
57. **<input />**
58. **<img src=**"images/vali\_code.jpg" **/>**
59. **<img src=**"images/refresh.JPG" **/>**
60. **</div>**
61. **<p class=**"error"**>验证码不正确，请重新输入</p>**
62. **</div>**
63. **<div>**
64. **<span class=**"form\_label"**>&nbsp;</span>**
65. **<input id=**"chk\_agree" **type=**"checkbox"/><label for="chk\_agree">同意<a href="#">&lt;&lt;淘宝服务协议&gt;&gt;</**a></label>**
66. **</div>**
67. **<div>**
68. **<span class=**"form\_label"**>&nbsp;</span>**
69. **<input class=**"btn\_regis\_next" **type=**"button" **value=**"下一步" **/>**
70. **</div>**
71. **</**div**>**
72. **</**section**>**
73. **<!--**页脚**-->**
74. **<**footer**>**
75. 页脚部分
76. **</**footer**>**
77. **</**body**>**
78. **</**html**>**

**步骤六：为页面定义 CSS 样式**

打开文件taobao\_register.css，首先定义整体的布局样式。添加的CSS代码如下所示：

1. /\* 布局样式 \*/
2. body
3. **{**
4. margin**:** 0px auto**;**
5. padding**:** 0px**;**
6. border**:** **0;**
7. background**-**color**:** #fff**;**
8. color**:** #3C3C3C**;**
9. font**:**12px arial**,**'Hiragino Sans GB'**,\**5b8b**\**4f53**,**sans**-**serif**;**
10. **}**
11. header**,**section**,**footer
12. **{**
13. width**:** 1190px**;**
14. margin**:**0px auto**;**
15. overflow**:**hidden**;**
16. **}**
17. /\*顶部导航\*/
18. nav
19. **{**
20. width**:** **100%;**
21. height**:**35px**;**
22. background**:** #F5F5F5**;**
23. border**-**bottom**:** 1px solid #EEE**;**
24. **}**

**步骤七：定义头部样式**

为页面头部定义样式。添加的CSS代码如下所示：

1. /\*头部\*/
2. header
3. **{**
4. padding**:** 10px **0;**
5. **}**
6. header h2
7. **{**
8. display**:** inline**-**block**;**
9. height**:** 43px**;**
10. line**-**height**:** 43px**;**
11. margin**-**left**:** 6px**;**
12. font**-**size**:** 22px**;**
13. font**-**weight**:** bold**;**
14. **}**

**步骤八：为“注册步骤”部分定义样式**

为“注册步骤”部分定义样式（主要是高度和下边框）。添加的 CSS 代码如下所示：

1. /\*注册步骤\*/
2. #steps
3. **{**
4. height**:** 40px**;**
5. border**-**bottom**:** 2px solid #e6e6e6**;**
6. **}**

**步骤九：为注册框定义CSS样式**

继续为注册框定义样式。添加的CSS代码如下所示：

1. /\*注册框\*/
2. #register\_box
3. **{**
4. width**:** 770px**;**
5. margin**:**0px auto**;**
6. padding**:**10px 0px**;**
7. font**-**size**:** 14px**;**
8. overflow**:**hidden**;**
9. **}**
10. #register\_box**>**div
11. **{**
12. padding**:** 10px**;**
13. line**-**height**:** 36px**;**
14. overflow**:**hidden**;**
15. **}**
16. span**.**form\_label
17. **{**
18. float**:** left**;**
19. width**:** 240px**;**
20. height**:** 37px**;**
21. line**-**height**:** 37px**;**
22. text**-**align**:** right**;**
23. margin**-**right**:**10px**;**
24. **}**
25. #register\_box**>**div select
26. **{**
27. font**-**size**:** 16px**;**
28. color**:** black**;**
29. background**-**color**:** white**;**
30. width**:**120px**;**
31. **}**

**步骤十：为输入框定义 CSS 样式**

继续为手机号码相关的输入框定义样式。添加的 CSS 代码如下所示：

1. /\*手机号码相关\*/
2. div**.**mobile\_info**,**div**.**code\_info
3. **{**
4. font**-**size**:**14px**;**
5. line**-**height**:**36px**;**
6. float**:** left**;**
7. **}**
8. div**.**mobile\_info span
9. **{**
10. float**:**left**;**
11. width**:** 60px**;**
12. height**:** 35px**;**
13. line**-**height**:** 35px**;**
14. background**-**color**:** #ededed**;**
15. color**:** #**999;**
16. text**-**align**:** center**;**
17. border**:** 1px solid #dedede**;**
18. border**-**right**:0;**
19. **}**
20. div**.**mobile\_info input
21. **{**
22. padding**-**left**:** 5px**;**
23. border**:** 1px solid #dedede**;**
24. width**:** 162px**;**
25. height**:** 33px**;**
26. line**-**height**:** 33px**;**
27. **}**

**步骤十一：为验证输入的提示信息定义CSS样式**

为验证输入的提示信息定义样式。添加的 CSS 代码如下所示：

1. /\*提示信息\*/
2. p**.**info**,**p**.**error**,**p**.**ok
3. **{**
4. float**:**left**;**
5. color**:** #**000;**
6. font**-**size**:** 12px**;**
7. height**:** 35px**;**
8. background**:**url**(**images**/**info**.**jpg**)** no**-**repeat 2px center**;**
9. padding**-**left**:**20px**;**
10. margin**:**0px**;**
11. **}**
12. p**.**error
13. **{**
14. color**:** #ff3f13**;**
15. background**:**url**(**images**/**error**.**jpg**)** no**-**repeat 2px center**;**
16. **}**
17. p**.**ok
18. **{**
19. background**:**url**(**images**/**ok**.**jpg**)** no**-**repeat 2px center**;**
20. **}**

**步骤十二：为验证码部分定义CSS样式**

为验证码部分定义样式。添加的 CSS 代码如下所示：

1. /\*验证码相关\*/
2. div**.**code\_info input
3. **{**
4. padding**-**left**:** 5px**;**
5. border**:** 1px solid #dedede**;**
6. width**:** 122px**;**
7. height**:** 33px**;**
8. line**-**height**:** 33px**;**
9. **}**
10. div**.**code\_info img
11. **{**
12. vertical**-**align**:**middle**;**
13. **}**

**步骤十三：为注册按钮部分定义CSS样式**

为注册按钮部分定义样式。添加的 CSS 代码如下所示：

1. /\*注册\*/
2. label**[for=**"chk\_agree"**]**
3. **{**
4. font**-**size**:**12px**;**
5. line**-**height**:**36px**;**
6. **}**
7. label**[for=**"chk\_agree"**]** a
8. **{**
9. color**:** #ff5b20**;**
10. text**-**decoration**:** none**;**
11. **}**
12. label**[for=**"chk\_agree"**]** a**:**hover
13. **{**
14. text**-**decoration**:** underline**;**
15. **}**
16. input**.**btn\_regis\_next
17. **{**
18. width**:**180px**;**
19. height**:** 36px**;**
20. padding**:** **0** 20px**;**
21. color**:** #FFF**;**
22. font**-**weight**:** bold**;**
23. font**-**size**:** 16px**;**
24. text**-**align**:** center**;**
25. background**:** #ff4001**;**
26. border**:** none**;**
27. border**-**radius**:** 3px**;**
28. **}**

完成后，taobao\_register.css 文件中的完整代码如下所示：

[代码](http://pdf7.tarena.com.cn/tts8_source/ttsPage/WEB/WEB_A_V02/CSS3BASIC/DAY03/EXERCISE/01/index_answer.html)

**1 display 属性的作用是什么？**

**参考答案**

可以使用 display 属性定义建立布局时元素生成的显示框类型。

1、如果将 display 属性设置为 block，可以让行内元素（比如 <a> 元素）表现得像块级元素一样；

2、如果将 display 属性设置为 inline，可以让块级元素（比如 <p> 元素）表现得像内联元素一样；

3、如果将 display 属性设置为inline-block，表示将元素设置为行内块元素，即，元素依然可以和其他行内元素位于同一行，但是可以象块级元素一样，设置其高度和宽度；

4、可以通过把 display 属性设置为 none，让生成的元素根本没有框。这样的话，该框及其所有内容就不再显示，且不占用文档中的空间。

**2 display 属性和 visibility 属性的区别是什么？**

**参考答案**

visibility 属性用于设置元素是否可见，可以使用该属性隐藏元素框，使其不可见。但是，通过设置visibility 属性后，使得不可见的元素依然会占据页面上的空间，因此，可能会影响页面的布局。

如果需要创建不占据页面空间的不可见元素，则可以使用 display 属性。

**3 简要描述CSS 中的定位机制。**

**参考答案：**

CSS 中，除了默认的流定位方式以外，还有如下几种定位机制：浮动定位、相对定位、绝对定位和固定定位。

浮动定位是指将元素排除在普通流之外，并且将它放置在包含框的左边或者右边，但是依旧位于包含框之内，而且不能实现元素的堆叠。

如果需要实现元素的灵活定位，且能够实现元素的堆叠，则可以使用其他三种定位方式。其中：

* 相对定位将元素相对于它在普通流中的位置进行定位；
* 绝对定位是指将元素的内容从普通流中完全移除，并且可以使用偏移属性来固定该元素的位置；
* 固定定位是指将元素的内容固定在页面的某个位置。

**4 完成如下图所示的页面。**

在之前练习的基础上，完成淘宝的注册页。页面效果如图－1所示：



图－1

其中，页面顶部灰色的链接文本的颜色为#3c3c3c；橘红色链接文本的颜色为＃ff5b20；注册步骤中，高亮显示的步骤的下边框的颜色为#ff4700；页脚部分的边框颜色为#DDD；页脚部分超级链接的文本颜色为＃6C6C6C。

**参考答案**

实现此案例时，只需要在之前练习的基础上，逐一添加内容并定义样式即可。因此，建议按照如下步骤进行。

**步骤一：创建页面顶部的导航链接**

在文本编辑工具中打开文件taobao\_register.html，为页面创建顶部的导航链接。

需要注意的是，因为导航部分的背景色占据了整个页面宽度，而导航内容只占据部分区域，因此，需要使用单独的<div>元素来包含所有的链接，并分别定义登录注册相关的链接，以及网站导航相关的链接。

代码如下所示：

1. **<!**DOCTYPE HTML**>**
2. **<**html**>**
3. **<**head**>**
4. **<**title**>**淘宝\_注册**</**title**>**
5. **<**meta http**-**equiv**=**"content-type" content**=**"text/html;charset=utf-8" **/>**
6. **<**link type**=**"text/css" rel**=**"Stylesheet" href**=**"taobao\_register.css" **/>**
7. **</**head**>**
8. **<**body**>**
9. **<**nav**>**
10. **<div>**
11. **<ul class=**"login\_nav"**>**
12. **<li><a class=**"emphasis"**>亲，请登录<**/a></**li>**
13. **<li><a>免费注册<**/a></**li>**
14. **<li><a>手机逛淘宝<**/a></**li>**
15. **</ul>**
16. **<ul class=**"site\_nav"**>**
17. **<li><a class=**"emphasis"**>淘宝网首页<**/a></**li>**
18. **<li><a>我的淘宝<**/a></**li>**
19. **<li><a>购物车<**/a></**li>**
20. **<li class=**"favorite"**>**
21. **<a>收藏夹</a>**
22. **<ul class=**"favorite\_items"**>**
23. **<li><a>收藏的宝贝<**/a></**li>**
24. **<li><a>收藏的店铺<**/a></**li>**
25. **</ul>**
26. **</li>**
27. **<li><a>购物车<**/a></**li>**
28. **<li><a>商品分类<**/a></**li>**
29. **<li><a>卖家中心<**/a></**li>**
30. **<li><a>联系客服<**/a></**li>**
31. **<li><a>网站导航<**/a></**li>**
32. **</ul>**
33. **</div>**
34. **</**nav**>**
35. **<**header**>**
36. **<!**—其他代码，略**-->**
37. **</**header**>**
38. **<**section**>**
39. **<!**—其他代码，略**-->**
40. **</**section**>**
41. **<!--**页脚**-->**
42. **<**footer**>**
43. **<!**—其他代码，略**-->**
44. **</**footer**>**
45. **</**body**>**
46. **</**html**>**

**步骤二：为顶部导航定义CSS样式**

打开文件taobao\_register.css，并为顶部导航定义CSS样式。添加的CSS代码如下所示：

1. /\*顶部导航\*/
2. nav**>**div
3. **{**
4. width**:**1190px**;**
5. margin**:**0px auto**;**
6. **}**
7. ul
8. **{**
9. list**-**style**-**type**:**none**;**
10. margin**:0;**
11. padding**:0;**
12. **}**
13. ul li
14. **{**
15. line**-**height**:**35px**;**
16. float**:**left**;**
17. margin**:**0px**;**
18. padding**:**0px**;**
19. **}**
20. nav a
21. **{**
22. font**-**size**:** 12px**;**
23. color**:** #3c3c3c**;**
24. text**-**decoration**:** none**;**
25. **}**
26. /\*左侧和登录相关的导航\*/
27. ul**.**login\_nav li
28. **{**
29. margin**-**right**:**15px**;**
30. **}**
31. a**.**emphasis**,**nav a**:**hover
32. **{**
33. color**:** #F22E00**;**
34. **}**

**步骤三：为顶部的网站导航链接定义样式**

页面顶部右侧是网站的导航链接，其中，“收藏夹”需要定义弹出菜单。分别为其定义CSS样式，代码如下：

1. /\*右侧和网站功能相关的导航\*/
2. ul**.**site\_nav
3. **{**
4. float**:**right**;**
5. **}**
6. ul**.**site\_nav li
7. **{**
8. margin**-**left**:**15px**;**
9. border**:**1px solid transparent**;**
10. **}**
11. li**.**favorite
12. **{**
13. padding**-**left**:**20px**;**
14. background**:**url**(**images**/**star**.**png**)** 3px center no**-**repeat**;**
15. position**:**relative**;**
16. width**:**60px**;**
17. **}**
18. li**.**favorite**:**hover
19. **{**
20. border**:**1px solid #eee**;**
21. background**:**#fff url**(**images**/**star\_focus**.**png**)** 3px center no**-**repeat**;**
22. border**-**bottom**:**1px solid #fff**;**
23. **}**
24. /\*子菜单：收藏夹\*/
25. ul**.**favorite\_items
26. **{**
27. width**:**80px**;**
28. position**:**absolute**;**
29. left**:-**1px**;**
30. top**:**34px**;**
31. background**-**color**:**#fff**;**
32. border**:**1px solid #eee**;**
33. border**-**top**:**1px solid #fff**;**
34. **}**
35. ul**.**favorite\_items li
36. **{**
37. float**:**none**;**
38. width**:**100px**;**
39. margin**:0;**
40. padding**:0;**
41. padding**-**left**:**5px**;**
42. line**-**height**:**30px**;**
43. **}**

**步骤四：创建页面上的“注册步骤”**

修改 HTML 代码，创建“注册步骤”的相关内容。修改后的 HTML 代码如下所示：

1. **<!**DOCTYPE HTML**>**
2. **<**html**>**
3. **<**head**>**
4. **<**title**>**淘宝\_注册**</**title**>**
5. **<**meta http**-**equiv**=**"content-type" content**=**"text/html;charset=utf-8" **/>**
6. **<**link type**=**"text/css" rel**=**"Stylesheet" href**=**"taobao\_register.css" **/>**
7. **</**head**>**
8. **<**body**>**
9. **<**nav**>**
10. **<!**—其他代码，略**-->**
11. **</**nav**>**
12. **<**header**>**
13. **<!**—其他代码，略**-->**
14. **</**header**>**
15. **<**section**>**
16. **<!--**注册步骤**-->**
17. **<**div id**=**"steps"**>**
18. **<!--注册步骤-->**
19. **<ul>**
20. **<li class=**"curr"**><b>1<**/b><span>设置登录名</**span></li>**
21. **<li><b>2<**/b><span>填写账户信息</**span></li>**
22. **<li><b>3<**/b><span>设置支付方式</**span></li>**
23. **<li><b>4<**/b><span>注册成功</**span></li>**
24. **</ul>**
25. **<!--语言选择-->**
26. **<div id=**"lang\_switch"**>**
27. **<a>中文</a>**
28. **|**
29. **<a>English</a>**
30. **</div>**
31. **</**div**>**
32. **<!--**注册框**-->**
33. **<**div id**=**"register\_box"**>**
34. **<!**—其他代码，略**-->**
35. **</**div**>**
36. **</**section**>**
37. **<!--**页脚**-->**
38. **<**footer**>**
39. **<!**—其他代码，略**-->**
40. **</**footer**>**
41. **</**body**>**
42. **</**html**>**

**步骤五：为注册步骤定义样式**

为页面的注册步骤定义样式，添加的CSS代码如下：

1. /\*注册步骤\*/
2. #steps**>**ul
3. **{**
4. overflow**:**hidden**;**
5. width**:**730px**;**
6. margin**:**0px auto**;**
7. font**-**size**:** 16px**;**
8. font**-**weight**:** bold**;**
9. **}**
10. #steps**>**ul li
11. **{**
12. height**:**40px**;**
13. width**:**150px**;**
14. padding**-**left**:**30px**;**
15. **}**
16. #steps**>**ul li b
17. **{**
18. background**:** url**(**images**/**ico\_circle2**.**png**)** no**-**repeat left center**;**
19. display**:** inline**-**block**;**
20. margin**-**right**:** 5px**;**
21. width**:** 24px**;**
22. height**:** 40px**;**
23. text**-**align**:** center**;**
24. font**-**style**:** normal**;**
25. line**-**height**:** 40px**;**
26. font**-**size**:** 14px**;**
27. font**-**weight**:** bold**;**
28. color**:** #FFF**;**
29. **}**
30. #steps**>**ul li**.**curr
31. **{**
32. color**:** #3e3e3e**;**
33. border**-**bottom**:** 2px solid #ff4700**;**
34. **}**
35. #steps**>**ul li**.**curr b
36. **{**
37. background**:** url**(**images**/**ico\_circle1**.**png**)** no**-**repeat left center**;**
38. **}**
39. /\*语言选择\*/
40. #steps
41. **{**
42. position**:**relative**;**
43. **}**
44. #lang\_switch
45. **{**
46. position**:**absolute**;**
47. top**:**15px**;**
48. right**:**5px**;**
49. **}**
50. #lang\_switch a
51. **{**
52. padding**:** 3px 5px**;**
53. color**:** #**333;**
54. border**:** 1px solid #ddd**;**
55. border**-**radius**:** 3px**;**
56. background**-**color**:** #FFF**;**
57. **}**
58. #lang\_switch a**:**hover
59. **{**
60. text**-**decoration**:**underline**;**
61. color**:** #F22E00**;**
62. **}**

**步骤六：创建页脚部分内容**

为页面的页脚部分添加内容，修改后的HTML代码如下所示：

1. **<!**DOCTYPE HTML**>**
2. **<**html**>**
3. **<**head**>**
4. **<**title**>**淘宝\_注册**</**title**>**
5. **<**meta http**-**equiv**=**"content-type" content**=**"text/html;charset=utf-8" **/>**
6. **<**link type**=**"text/css" rel**=**"Stylesheet" href**=**"taobao\_register.css" **/>**
7. **</**head**>**
8. **<**body**>**
9. **<**nav**>**
10. **<!**—其他代码，略**-->**
11. **</**nav**>**
12. **<**header**>**
13. **<!**—其他代码，略**-->**
14. **</**header**>**
15. **<**section**>**
16. **<!**—其他代码，略**-->**
17. **</**section**>**
18. **<!--**页脚**-->**
19. **<**footer**>**
20. **<p>**
21. **<a>阿里巴巴集团<**/a>|<a>阿里巴巴国际站</**a>|<a>阿里巴巴中国站<**/a>|<a>全球速卖通</**a>|<a>淘宝网<**/a>|<a>天猫</**a>|<a>聚划算<**/a>|<a>一淘</**a>|<a>阿里妈妈<**/a>|<a>阿里云计算</**a>|<a>云OS<**/a>|<a>万网</**a>|<a>支付宝</a>**
22. **</p>**
23. **<h2>**
24. **<a>关于淘宝<**/a><a>合作伙伴</**a><a>营销中心<**/a><a>联系客服</**a><a>开放平台<**/a><a>诚征英才</**a><a>联系我们<**/a><a>网站地图</**a><a>法律声明<**/a><span>&copy; 2015 Taobao.com 版权所有</**span>**
25. **</h2>**
26. **<h3>**
27. **<span>网络文化经营许可证：<**/span><a>文网文[2010]040号</**a><b>|<**/b><span>增值电信业务经营许可证：浙B2-20080224-1</**span><b>|<**/b><span>信息网络传播视听节目许可证：1109364号</**span>**
28. **</h3>**
29. **</**footer**>**
30. **</**body**>**
31. **</**html**>**

**步骤七：为页脚定义样式**

为页面的页脚部分定义样式，添加的CSS代码如下所示：

1. /\*页脚部分\*/
2. footer
3. **{**
4. border**-**top**:**1px solid #ddd**;**
5. padding**:**7px 0px**;**
6. **}**
7. footer p
8. **{**
9. margin**:**5px 0px**;**
10. padding**-**bottom**:**10px**;**
11. line**-**height**:** 27px**;**
12. border**-**bottom**:** 1px solid #DDD**;**
13. color**:** #DDD**;**
14. **}**
15. footer p a**,**footer h2 a**,**footer h3 a
16. **{**
17. margin**:** **0** 4px**;**
18. color**:** #6C6C6C**;**
19. **}**
20. footer p a**:**hover**,**footer h2 a**:**hover**,**footer h3 a**:**hover
21. **{**
22. color**:** #ff5b20**;**
23. **}**
24. footer h2
25. **{**
26. padding**:**0px**;**
27. padding**-**top**:**5px**;**
28. font**-**size**:**12px**;**
29. font**-**weight**:**normal**;**
30. **}**
31. footer h2 span
32. **{**
33. margin**-**left**:**30px**;**
34. **}**
35. footer h3
36. **{**
37. padding**:**5px 0px 0px 5px**;**
38. font**-**size**:**12px**;**
39. font**-**weight**:**normal**;**
40. **}**
41. footer h3 b
42. **{**
43. margin**:**0px 5px**;**
44. **}**

整个案例完成后，HTML文件中的完整代码如下所示：

[代码](http://pdf7.tarena.com.cn/tts8_source/ttsPage/WEB/WEB_A_V02/CSS3BASIC/DAY04/EXERCISE/01/index_answer.html)

CSS 文件中的完整代码如下所示：

[代码](http://pdf7.tarena.com.cn/tts8_source/ttsPage/WEB/WEB_A_V02/CSS3BASIC/DAY04/EXERCISE/01/index_answer.html)

**1 相邻兄弟选择器和通用兄弟选择器的区别是什么？**

**参考答案**

相邻兄弟选择器使用了加号（+），即相邻兄弟结合符。比如，我们可以这样定义：

1. p **+** b **{**font**-**size**:**35pt**;}**

这个选择器的意思是：“选择紧接在 <p> 元素后出现的 <b> 元素，且 <p> 元素和 <b> 元素拥有共同的父元素”。这样可以设置紧接在 <p> 元素后出现的 <b> 元素中的文本字体大小。

通用兄弟选择器匹配某元素后面的所有兄弟元素，使用符号（~）作为结合符，即 element1~element2。两种元素必须拥有相同的父元素，但是 element2 不必直接紧随 element1。比如，可以这样定义：

1. div**.**s1**~**p
2. **{**
3. background**-**color**:**#ccc**;**
4. **}**

这个选择器的意思是：位于class属性值为s1的<div>元素后的所有<p>元素，且，<p>元素和<div>元素拥有共同的父元素。

**2 子元素选择器与伪类:first-child的区别是什么？**

**参考答案**

子元素选择器会使用一个特殊的符号大于号（>）作为子结合符。比如，我们可以这样定义：

1. p **>** span **{**font**-**size**:**35pt**;}**

选择器 p > span 可以解释为“选择作为 <p> 元素子元素的所有 <span> 元素”。

而结构伪类:first-child 用于向作为第一个子元素的对象添加样式，即用来选择第一个子元素。比如，查看如下代码：

1. p**:**first**-**child **{**font**-**weight**:** bold**;}**

上述代码中，选择器p:first-child选择器并不是选择 <p> 元素的第一个子元素，而是匹配作为子元素出现的第一个 <p> 元素，即，将作为某元素第一个子元素的所有 <p> 元素中的文本设置为粗体。

**3 简要描述CSS 中 content 属性的作用。**

**参考答案：**

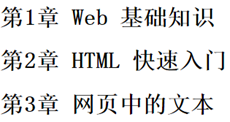
content 属性与 :before 及 :after 伪元素配合使用，来插入生成内容，可以在元素之前或之后放置生成的内容。可以插入文本、图像、引号，并可以结合计数器为页面元素插入编号。比如，查看如下代码：

1. body **{**counter**-**reset**:**chapter**;}**
2. h1**:**before **{**content**:**“第” counter**(**chapter**)** "章 "**;}**
3. h1 **{**counter**-**increment**:**chapter**;}**

HTML页面的代码如下：

1. **<**h1**>**Web 基础知识**</**h1**>**
2. **<**h1**>**HTML 快速入门**</**h1**>**
3. **<**h1**>**网页中的文本**</**h1**>**

页面效果如图－1所示：

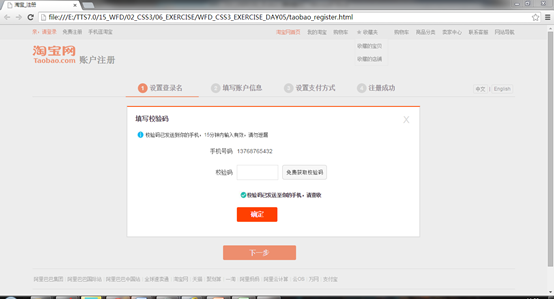


图－1

由图－1可以看出，使用content属性，并结合:before选择器和计数器counter，可以在每个 <h1> 元素前插入新的内容。

**4 完成如下图所示的页面。**

完成淘宝注册页的下一个页面。页面效果如图－2所示：



图－2

图－2展示的是页面遮罩的效果，即，用户只能操作遮罩上的内容（白色框内“填写校验码”的部分），而不能操作页面的其他部分。

页面的主要样式数据如图－3所示：



图－3

**参考答案**

实现此案例时，只需要在之前练习的基础上，为页面添加遮罩层并定义样式即可。因此，建议按照如下步骤进行。

**步骤一：创建遮罩层**

在文本编辑工具中打开文件taobao\_register.html，为页面创建遮罩层。

遮罩层是一个单独的<div>元素，代码如下所示：

1. **<!**DOCTYPE HTML**>**
2. **<**html**>**
3. **<**head**>**
4. **<**title**>**淘宝\_注册**</**title**>**
5. **<**meta http**-**equiv**=**"content-type" content**=**"text/html;charset=utf-8" **/>**
6. **<**link type**=**"text/css" rel**=**"Stylesheet" href**=**"taobao\_register.css" **/>**
7. **</**head**>**
8. **<**body**>**
9. **<div class=**"overlay\_mask"**></div>**
10. **<**nav**>**
11. **<!**—其他代码，略**-->**
12. **</**nav**>**
13. **<**header**>**
14. **<!--**其他代码，略**-->**
15. **</**header**>**
16. **<**section**>**
17. **<!--**其他代码，略**-->**
18. **</**section**>**
19. **<!--**页脚**-->**
20. **<**footer**>**
21. **<!--**其他代码，略**-->**
22. **</**footer**>**
23. **</**body**>**
24. **</**html**>**

**步骤二：为遮罩层定义CSS样式**

打开文件taobao\_register.css，并为遮罩层定义CSS样式。遮罩层需要设置为满页面大小，且需要使用固定定位，从而实现覆盖在原有页面上的效果。

添加的CSS代码如下所示：

1. /\*遮罩层\*/
2. div**.**overlay\_mask
3. **{**
4. width**:** **100%;**
5. height**:** **100%;**
6. position**:** fixed**;**
7. left**:** 0px**;**
8. top**:** 0px**;**
9. z**-**index**:** **100000;**
10. opacity**:** **0.5;**
11. background**-**color**:** #ddd**;**
12. **}**

**步骤三：为页面添加“填写校验码”的对话框**

为页面添加HTML代码，创建“填写校验码“的对话框。HTML代码如下：

1. /\*右侧和网站功能相关的导航\*/
2. **<!**DOCTYPE HTML**>**
3. **<**html**>**
4. **<**head**>**
5. **<**title**>**淘宝\_注册**</**title**>**
6. **<**meta http**-**equiv**=**"content-type" content**=**"text/html;charset=utf-8" **/>**
7. **<**link type**=**"text/css" rel**=**"Stylesheet" href**=**"taobao\_register.css" **/>**
8. **</**head**>**
9. **<**body**>**
10. **<div class=**"mask\_dialog"**>**
11. **<h2>填写校验码</h2>**
12. **<p>校验码已发送到你的手机，15分钟内输入有效，请勿泄漏</p>**
13. **<span class=**"close"**>X</span>**
14. **<span class=**"form\_info"**>手机号码</span>**
15. **<span class=**"form\_data"**>13768765432</span>**
16. **<span class=**"form\_info"**>校验码</span>**
17. **<span class=**"form\_data"**>**
18. **<input class=**"txt\_mobile\_code" **type=**"text" **/>**
19. **<input class=**"btn\_mobile\_code" **type=**"button" **value=**"免费获取校验码" **/>**
20. **</span>**
21. **<span class=**"form\_info"**>&nbsp;</span>**
22. **<span class=**"form\_data"**><h3>校验码已发送至你的手机，请查收<**/h3></**span>**
23. **<span class=**"form\_info"**>&nbsp;</span>**
24. **<span class=**"form\_data"**>**
25. **<input class=**"btn\_mobile\_ok" **type=**"button" **value=**"确定" **/>**
26. **</span>**
27. **</div>**
28. **<**div **class=**"overlay\_mask"**></**div**>**
29. **<**nav**>**
30. **<!--**其他代码，略**-->**
31. **</**nav**>**
32. **<**header**>**
33. **<!--**其他代码，略**-->**
34. **</**header**>**
35. **<**section**>**
36. **<!--**其他代码，略**-->**
37. **</**section**>**
38. **<!--**页脚**-->**
39. **<**footer**>**
40. **<!--**其他代码，略**-->**
41. **</**footer**>**
42. **</**body**>**
43. **</**html**>**

**步骤四：为对话框定义样式**

添加CSS代码，为对话框定义样式。添加的CSS代码如下所示：

1. /\*遮罩的对话框\*/
2. div**.**mask\_dialog
3. **{**
4. width**:** 680px**;**
5. padding**:** 20px**;**
6. color**:** #3e3e3e**;**
7. font**-**size**:**14px**;**
8. border**:** 2px solid #dedede**;**
9. border**-**top**:** 2px solid #ff4a00**;**
10. background**-**color**:** #FFF**;**
11. position**:** absolute**;**
12. top**:**200px**;**
13. left**:**312px**;**
14. z**-**index**:** **100001;**
15. **}**
16. div**.**mask\_dialog h2
17. **{**
18. font**-**size**:** 16px**;**
19. padding**:0;**
20. margin**:0;**
21. **}**
22. div**.**mask\_dialog p
23. **{**
24. padding**-**left**:** 25px**;**
25. margin**-**top**:** 20px**;**
26. font**-**size**:** 12px**;**
27. line**-**height**:** 20px**;**
28. background**:**url**(**images**/**info**.**jpg**)** no**-**repeat 5px center**;**
29. **}**
30. span**.**close
31. **{**
32. display**:**block**;**
33. width**:** 24px**;**
34. height**:** 24px**;**
35. font**-**size**:** 24px**;**
36. text**-**align**:** center**;**
37. line**-**height**:** 24px**;**
38. color**:** #DDD**;**
39. position**:**absolute**;**
40. top**:** 20px**;**
41. right**:** 20px**;**
42. cursor**:**pointer**;**
43. **}**

**步骤五：为对话框中的元素定义样式**

为对话框中的元素定义样式，添加的CSS代码如下：

1. /\*对话框中的内容\*/
2. span**.**form\_info**,**span**.**form\_data
3. **{**
4. float**:** left**;**
5. width**:** 240px**;**
6. height**:** 37px**;**
7. line**-**height**:** 37px**;**
8. text**-**align**:** right**;**
9. margin**-**bottom**:**15px**;**
10. **}**
11. span**.**form\_data
12. **{**
13. text**-**align**:** left**;**
14. margin**-**left**:**10px**;**
15. **}**
16. input**.**txt\_mobile\_code
17. **{**
18. float**:**left**;**
19. border**:** 1px solid #dedede**;**
20. width**:** 82px**;**
21. height**:** 17px**;**
22. line**-**height**:** 17px**;**
23. padding**:** 9px**;**
24. margin**-**right**:**10px**;**
25. **}**
26. div**.**mask\_dialog input**.**btn\_mobile\_code
27. **{**
28. color**:** #**404040;**
29. background**-**color**:** #f7f7f7**;**
30. border**:** 1px solid #d0d0d0**;**
31. padding**:** **0** 5px**;**
32. height**:** 36px**;**
33. line**-**height**:** 36px**;**
34. width**:**110px**;**
35. border**-**radius**:**5px**;**
36. **}**
37. div**.**mask\_dialog h3
38. **{**
39. float**:**left**;**
40. padding**-**left**:** 25px**;**
41. font**-**size**:** 12px**;**
42. line**-**height**:** 20px**;**
43. color**:** #3e3e3e**;**
44. background**:**url**(**images**/**ok**.**jpg**)** no**-**repeat 5px center**;**
45. **}**
46. input**.**btn\_mobile\_ok
47. **{**
48. color**:** #FFF**;**
49. width**:**100px**;**
50. height**:** 36px**;**
51. line**-**height**:** 36px**;**
52. padding**:** **0** 20px**;**
53. font**-**weight**:** bold**;**
54. font**-**size**:** 16px**;**
55. background**-**color**:** #ff4001**;**
56. border**:** none**;**
57. border**-**radius**:** 3px**;**
58. **}**
59. input**.**btn\_mobile\_ok**:**hover
60. **{**
61. background**-**color**:** #f73500**;**
62. **}**

整个案例完成后，HTML文件中的完整代码如下所示：

[代码](http://pdf7.tarena.com.cn/tts8_source/ttsPage/WEB/WEB_A_V02/CSS3CORE/DAY01/EXERCISE/01/index_answer.html)

CSS 文件中的完整代码如下所示：

[代码](http://pdf7.tarena.com.cn/tts8_source/ttsPage/WEB/WEB_A_V02/CSS3CORE/DAY01/EXERCISE/01/index_answer.html)

**1 如何实现多个过渡效果？**

**参考答案**

实现多个过渡效果有两种方式。

方式一：为过渡子属性设置多个值，多个值之间用逗号隔开，代码如下所示：

1. #d1 **{**
2. width**:**150px**;**
3. height**:**150px**;**
4. border**:**1px solid black**;**
5. **transition-property: background,width;**
6. transition**-**duration**:**4s**;**
7. transition**-**timing**-function:**linear**;**
8. transition**-**delay**:**1s**,**4s**;**
9. **}**
10. #d1**:**hover **{**
11. background**:**#bbb**;**
12. width**:**250px**;**
13. **}**

方式二：为transition属性设置多个值，多个值之间用逗号隔开，代码如下所示：

1. #d1 **{**
2. width**:**150px**;**
3. height**:**150px**;**
4. border**:**1px solid black**;**
5. **transition: background 4s linear 1s,**
6. **border-radius 3s ease-in 2s,**
7. **transform 5s linear 1s;**
8. **}**
9. #d1**:**hover **{**
10. background**:**#ddd**;**
11. border**-**radius**:**20px**;**
12. transform**:**rotate**(**45deg**);**
13. **}**

**2 animation-fill-mode 属性的作用是什么？**

**参考答案**

动画开始播放之前，以及播放完成之后，可能需要设置其效果，则需要用到animation-fill-mode 属性。

此属性用于规定动画在播放之前或之后，其动画效果是否可见，可取值为：

* none：不改变默认行为；
* forwards：当动画完成后，保持最后一个属性值（在最后一个关键帧中定义）；
* backwards：在动画显示之前，应用开始属性值（在第一个关键帧中定义）；
* both：向前和向后填充模式都被应用。

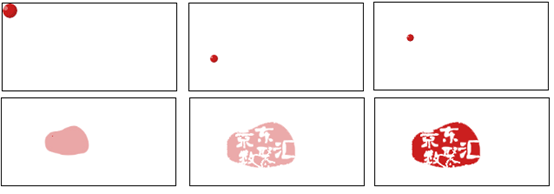
**3 过渡与动画的区别是什么？**

**参考答案**

过渡属性transition可以在一定的时间内实现元素的状态过渡为最终状态，用于模拟一种过渡动画效果，但是功能有限，只能用于制作简单的动画效果；而动画属性 animation 可以制作类似Flash动画，通过关键帧控制动画的每一步，控制更为精确，从而可以制作更为复杂的动画。

**4 完成如下所示的动画效果。**

完成一个动画效果，动画连续的效果如图－1所示：



图－1

图－1展示的是动画播放过程中的各效果。主要动画过程为：

1、红色小球图案在方框范围内上下移动，模拟弹跳的效果，耗时2s；

2、红色小球慢慢变小，2s后消失，如图－1中第一行三张图片的效果所示；

3、红色小球消失后，出现红色图片，由小变大，耗时1s，如图－1中下排左一所示；

4、红色图片完全展示后，消失，出现第二张图片，且有一定的透明度，如图－1中下排中间图示；

5、第二张图片，耗时1s，完全展示（透明度消失），如图－1中右一所示。

需要注意的是，请注意浏览器兼容性。

**参考答案**

分析此案例，页面元素非常简单，只需要设置一个<div>元素，包含三个<img>元素；然后需要使用CSS样式分别设置各图片的动画效果即可。

其中，第一张图片（红色小球的图片）一开始出现，2s后消失；第三秒是第二个图片的动画时间；第四秒是第三个图片的动画时间。

**步骤一：创建页面**

首先创建一个纯文本文件，并修改名称为 animation.html，然后在文本编辑工具中打开此文件，为其添加 HTML 代码，以创建一个标准结构的 HTML 文档，并设置文档的标题以及编码格式。

然后为页面添加 <div> 和 <img> 元素。HTML代码如下所示：

1. **<!**DOCTYPE HTML**>**
2. **<**html**>**
3. **<**head**>**
4. **<**title**>**动画**</**title**>**
5. **<**meta http**-**equiv**=**"content-type" content**=**"text/html;charset=utf-8" **/>**
6. **</**head**>**
7. **<**body**>**
8. **<**div**>**
9. **<**img src**=**"images/cic.png" **/>**
10. **<**img id**=**"step\_2" src**=**"images/sf.png" **/>**
11. **<**img id**=**"step\_3" src**=**"images/red.png" **/>**
12. **</**div**>**
13. **</**body**>**
14. **</**html**>**

**步骤二：为页面添加内部CSS样式**

为页面添加内部CSS样式，并设置<div>元素的边框以及大小；然后设置图片为绝对定位方式，并设置第二和第三张图片不显示。

修改后的代码如下所示：

1. **<!**DOCTYPE HTML**>**
2. **<**html**>**
3. **<**head**>**
4. **<**title**>**动画**</**title**>**
5. **<**meta http**-**equiv**=**"content-type" content**=**"text/html;charset=utf-8" **/>**
6. **<style>**
7. **div**
8. **{**
9. **border:1px solid black;**
10. **width:200px;**
11. **height:100px;**
12. **position:relative;**
13. **}**
14. **div img**
15. **{**
16. **position:absolute;**
17. **}**
18. **#step\_2,#step\_3**
19. **{**
20. **visibility:hidden;**
21. **z-index:10;**
22. **}**
23. **</style>**
24. **</**head**>**
25. **<**body**>**
26. **<**div**>**
27. **<**img src**=**"images/cic.png" **/>**
28. **<**img id**=**"step\_2" src**=**"images/sf.png" **/>**
29. **<**img id**=**"step\_3" src**=**"images/red.png" **/>**
30. **</**div**>**
31. **</**body**>**
32. **</**html**>**

**步骤三：定义动画**

为三个图片分别定义动画。这里，为了便于阅读，省略了浏览器兼容方面的代码。

添加的CSS代码如下所示：

1. /\*定义动画\*/
2. @keyframes jump
3. **{**
4. from **{** left**:**5px**;** top**:**0px**;** **}**
5. **10%** **{** left**:**15px**;** top**:**15px**;** **}**
6. **15%** **{** left**:**15px**;** top**:**35px**;** **}**
7. **20%** **{** left**:**15px**;** top**:**55px**;** **}**
8. **25%** **{** left**:**15px**;** top**:**75px**;** **}**
9. **30%** **{** left**:**20px**;** top**:**85px**;** **}**
10. **35%** **{** left**:**20px**;** top**:**75px**;** **}**
11. **40%** **{** left**:**20px**;** top**:**55px**;** **}**
12. **45%** **{** left**:**20px**;** top**:**35px**;** **}**
13. **50%** **{** left**:**30px**;** top**:**25px**;** **}**
14. **55%** **{** left**:**30px**;** top**:**35px**;** **}**
15. **60%** **{** left**:**40px**;** top**:**25px**;**transform**:**scale**(0.5);** **}**
16. **70%** **{** left**:**40px**;** top**:**40px**;** transform**:**scale**(0.4);}**
17. **80%** **{** left**:**40px**;** top**:**50px**;**transform**:**scale**(0.3);** **}**
18. **90%** **{** left**:**50px**;** top**:**70px**;**transform**:**scale**(0.2);** **}**
19. to **{** left**:**50px**;** top**:**35px**;**transform**:**scale**(0.1);** **}**
20. **}**
21. @keyframes image\_show
22. **{**
23. from **{** left**:**40px**;** top**:**25px**;**visibility**:**visible**;**opacity**:0.2;**transform**:**scale**(0.5);}**
24. **50%** **{** opacity**:0.5;}**
25. **70%** **{**left**:**40px**;** top**:**25px**;**visibility**:**visible**;**opacity**:1;**transform**:**scale**(1);}**
26. to **{**left**:**40px**;** top**:**25px**;**visibility**:**visible**;**opacity**:0;}**
27. **}**
28. @keyframes image\_end
29. **{**
30. from **{** left**:**40px**;** top**:**25px**;**visibility**:**visible**;**opacity**:0.2;}**
31. **50%** **{** left**:**40px**;** top**:**25px**;**opacity**:0.5;}**
32. to **{**left**:**40px**;** top**:**25px**;**visibility**:**visible**;**z**-**index**:20;**opacity**:1;}**
33. **}**

**步骤四：触发动画**

为了触发动画，添加的CSS代码如下所示：

1. /\*触发动画\*/
2. img
3. **{**
4. animation**:**jump 2s**;**
5. animation**-**fill**-**mode **:** forwards**;**
6. **}**
7. #step\_2
8. **{**
9. animation**:**image\_show 1s linear 2s**;**
10. animation**-**fill**-**mode **:** forwards**;**
11. **}**
12. #step\_3
13. **{**
14. animation**:**image\_end 1s linear 3s**;**
15. animation**-**fill**-**mode **:** forwards**;**
16. **}**

整个案例完成后，HTML文件中的完整代码如下所示：

[代码](http://pdf7.tarena.com.cn/tts8_source/ttsPage/WEB/WEB_A_V02/CSS3CORE/DAY02/EXERCISE/01/index_answer.html)