

1. 根据下图，编写HTML结构。要求：遵循XHTML 1.0规范且符合Web语义。



联想IdeaPad U130
红色至尊 高性价比
¥ 8888.00

参考答案：

```
<ul>
  <li>
    
    <p>联想IdeaPad U130<br/>红色至尊 高性价比</p>
    <h2>¥ 8888.00</h2>
  </li>
</ul>

<div class="item">
  <div class="item-pic">
    <a href="path/to/item">
      
    </a>
  </div>
  <div class="item-desc">
    <a href="path/to/item/">联想IdeaPad U130红色至尊 高性价比</a>
  </div>
  <div class="item-price">
    <em>¥8888.00</em>
  </div>
</div>
```

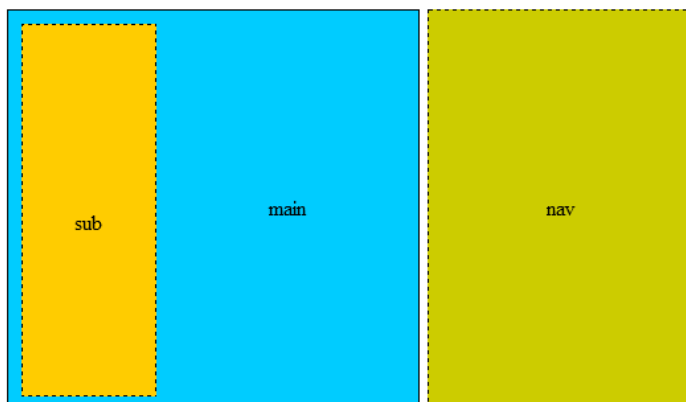
2. 请根据下面的HTML和CSS代码，画出布局示意图：

```
<div id="page">
  <div class="main"><div class="sub"></div></div>
  <div class="nav"></div>
</div>

<style type="text/css">
  #page { width: 520px; }
  .nav { width: 200px; float: right; }
  .main { width: 200px; float: left; padding-left: 110px; }
  .sub { width: 100px; float: left; margin: 10px 0 10px -100px; }
  .main { border: 1px solid #000; }
  .nav, .sub { border: 1px dashed #000; height: 300px; }
  .sub { height: 280px; }
</style>
```

宽度值不必精确到像素，示意即可。

参考答案：



3. 请列举7种以上常用的HTML标签，说明其语义

参考答案：

标签	语义
P	段落
Strong	加重
Li	无序列表
Ol	有序列表
Span	定义文档中的节。
h1-h6	标题
img	图片
Br	换行
Hr	水平分割线
dl dt dd	定义条目

4. 根据下图，编写HTML结构。要求：符合xHTML 1.0规范。

国家	网站名	URL	Alexa排名
中国	淘宝网	www.taobao.com	38
美国	Ebay	www.ebay.com	22
	Amazon	www.amazon.com	27
Alexa.com 提供数据			

参考答案：

有正确使用 <thead>,<th>,<tbody>标签。如果表头使用caption，添加summary属性，更好。

5. 根据下图，编写HTML结构。要求：遵循xHTML 1.0规范且符合Web语义。

您的基本信息

姓名：

性别：

设置密码

密码：

再输一遍：

参考答案：

评分要点：

- 1、 表单：form
- 2、 表单元素：input(type=text;type=password)、 select、 button
- 3、 分组信息和标题: fieldset、 legend
- 4、 label标签以及其for属性和表单元素关联

5. 请指出下面代码中不符合xHTML 1.0规范的地方，说明理由，并写出改善后的代码：

```
<h1><p>小明的表白</p></h1>
<dl>
    <dt><p><div>小明说：</div></p></dt>
    <dd>" 淘宝网，<i>天天上</i>。" </dd>
    <dd><b>" 淘我喜欢！" </b></dd>
</dl>
```

参考答案：

不合理的地方：

- 1、 h1元素包含p元素，理由：h1元素内不能包含其他块级元素；
- 2、 dt元素包含p元素和div元素，理由：dt元素内不能包含其他块级元素；
- 3、 p元素包含div元素，理由：p元素内不能包含其他块级元素；
- 4、 i元素，理由：i样式斜体，不符合语义化。
- 5、 b元素，理由：b样式式粗体，不符合语义化。

```
<h1><span>小明的表白</span></h1>
<dl>
    <dt><span>小明说：</span></dt>
```

```
<dd>" 淘宝网, <em>天天上</em>。" </dd>
<dd><strong>" 淘我喜欢!" </strong></dd>
</dl>
```

6. Doctype? 严格模式与混杂模式-如何触发这两种模式, 区分它们有何意义?

参考答案:

Doctype声明位于文档中的最前面的位置, 处于标签之前。此标签可告知浏览器文档使用哪种 HTML 或 XHTML 规范。该标签可声明三种 DTD 类型, 分别表示严格版本、过渡版本以及基于框架的 HTML 文档。

分别是:

1、过渡的(Transitional, 也叫混杂模式): 要求比较宽松, 允许继续使用HTML4.01的标识, 完整声明为

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

2、严格的(Strict): 要求严格的DTD, 不能使用任何表现层的标识和属性, 完整声明为

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

3、框架的(Frameset): 专门针对框架页面设计使用的DTD, 如果页面中包含有框架, 可以采用DTD, 完整声明为

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">
```

定义成相应的声明就可以触发相应的模式。

当浏览器厂商开始创建与标准兼容的浏览器时, 他们希望确保向后兼容性。为了实现这一点, 他们创建了两种呈现模式: 标准模式和混杂模式(quirks mode)。在标准模式中, 浏览器根据规范呈现页面; 在混杂模式中, 页面以一种比较宽松的向后兼容的方式显示。混杂模式通常模拟老式浏览器(比如Microsoft IE 4和Netscape Navigator 4)的行为以防止老站点无法工作。

浏览器根据DOCTYPE是否存在以及使用的哪种DTD来选择要使用的呈现方法。如果XHTML文档包含形式完整的DOCTYPE, 那么它一般以标准模式呈现。对于HTML 4.01文档, 包含严格DTD的DOCTYPE常常导致页面以标准模式呈现。包含过渡DTD和URI的DOCTYPE也导致页面以标准模式呈现, 但是有过渡DTD而没有URI会导致页面以混杂模式呈现。DOCTYPE不存在或形式不正确会导致HTML和XHTML文档以混杂模式呈现。

7. 行内元素有哪些? 块级元素有哪些?

参考答案:

行内元素主要有: 、<a>、、、
、<button>、、<textarea>、<select>

块级元素主要有: <div>、、、<p>、<fieldset>、<form>、<h1>、<h2>、<h3>、<h4>、<h5>、<h6>、<hr>、<iframe>、、<pre>、<table>、<tr>、<td>

行内元素可以通过display:block转为块级元素。另外块级元素的margin和padding都正常, 行内元素左右margin和左右padding正常, 上下不识别, 也就是说不能通过margin-top和padding-top来改变行高。

8. 你如何理解HTML结构的语义化。

参考答案:

1. 去掉或样式丢失的时候能让页面呈现清晰的结构:

html本身是没有表现的, 我们看到例如<h1>是粗体, 字体大小2em, 加粗; 是加粗的, 不要认为这是html的表现, 这些其实html默认的css样式在起作用, 所以去掉或样式丢失的时候能让页面呈现清晰的结构不是语义化的HTML结构的优点, 但是浏览器都有默认样式, 默认样式的目的也是为了更好的表达html的语义, 可以说浏览器的默认样式和语义化的HTML结构是不可分割的。

2. 屏幕阅读器(如果访客有视障)会完全根据你的标记来“读”你的网页。

例如,如果你使用的含语义的标记,屏幕阅读器就会“逐个拼出”你的单词,而不是试着去对它完整发音。

3. PDA、手机等设备可能无法像普通电脑的浏览器一样来渲染网页(通常是因为这些设备对CSS的支持较弱)。

使用语义标记可以确保这些设备以一种有意义的方式来渲染网页。理想情况下,观看设备的任务是符合设备本身的条件来渲染网页。

语义标记为设备提供了所需的相关信息,就省去了你自己去考虑所有可能的显示情况(包括现有的或者将来新的设备)。例如,一部手机可以选择使一段标记了标题的文字以粗体显示。而掌上电脑可能会以比较大的字体来显示。无论哪种方式一旦你对文本标记为标题,您就可以确信读取设备将根据其自身的条件来合适地显示页面。

4. 搜索引擎的爬虫也依赖于标记来确定上下文和各个关键字的权重。

过去你可能还没有考虑搜索引擎的爬虫也是网站的“访客”,但现在它们他们实际上是极其宝贵的用户。没有他们的话,搜索引擎将无法索引你的网站,然后一般用户将很难过来访问。

5. 你的页面是否对爬虫容易理解非常重要,因为爬虫很大程度上会忽略用于表现的标记,而只注重语义标记。

因此,如果页面文件的标题被标记,而不是,那么这个页面在搜索结果的位置可能会比较靠后。除了提升易用性外,语义标记有利于正确使用CSS和

JavaScript,因为其本身提供了许多“钩钩”来应用页面的样式与行为。

SEO主要还是靠你网站的内容和外部链接的。

6. 便于团队开发和维护

W3C给我们定了一个很好的标准，在团队中大家都遵循这个标准，可以减少很多差异化的东西，方便开发和维护，提高开发效率，甚至实现模块化开发。

9. 什么是SEO？

参考答案：

SEO (Search Engine Optimization)，汉译为搜索引擎优化。搜索引擎优化是一种利用搜索引擎的搜索规则来提高目的网站在有关搜索引擎内的排名的方式。所谓“针对搜索引擎作最佳化的处理”，是指为了要让网站更容易被搜索引擎接受。深刻理解是：通过SEO这样一套基于搜索引擎的营销思路，为网站提供生态式的自我营销解决方案，让网站在行业内占据领先地位，从而获得品牌收益。SEO可分为站外SEO和站内SEO两种。

更详细信息，请参考：<http://baike.baidu.com/view/1047.htm>

10. 谈谈以前端角度出发做好SEO需要考虑什么。

参考答案：

1、了解搜索引擎如何抓取网页和如何索引网页

你需要知道一些搜索引擎的基本工作原理，各个搜索引擎之间的区别，搜索机器人（SE robot 或叫 web crawler）如何进行工作，搜索引擎如何对搜索结果进行排序等等。

2、Meta标签优化

主要包括主题（Title），网站描述(Description)，和关键词（Keywords）。还有一些其它的隐藏文字比如Author（作者），Category（目录），Language（编码语种）等。

3、如何选取关键词并在网页中放置关键词

搜索就得用关键词。关键词分析和选择是SEO最重要的工作之一。首先要给网站确定主关键词（一般在5个上下），然后针对这些关键词进行优化，包括关键词密度（Density），相关度（Relavancy），突出性（Prominency）等等。

4、了解主要的搜索引擎

虽然搜索引擎有很多，但是对网站流量起决定作用的就那么几个。比如英文的主要有Google，Yahoo，Bing等；中文的有百度，搜狗，有道等。不同的搜索引擎对页面的抓取和索引、排序的规则都不一样。还要了解各搜索门户和搜索引擎之间的关系，比如AOL网页搜索用的是Google的搜索技术，MSN用的是Bing的技术。

5、主要的互联网目录

Open Directory自身不是搜索引擎，而是一个大型的网站目录，他和搜索引擎的主要区别是网站内容的收集方式不同。目录是人工编辑的，主要收录网站主页；搜索引擎是自动收集的，除了主页外还抓取大量的内容页面。

6、按点击付费的搜索引擎

搜索引擎也需要生存，随着互联网商务的越来越成熟，收费的搜索引擎也开始大行其道。最典型的有Overture和百度，当然也包括Google的广告项目Google Adwords。越来越多的人通过搜索引擎的点击广告来定位商业网站，这里面也大有优化和排名的学问，你得学会用最少的广告投入获得最多的点击。

7、搜索引擎登录

网站做完了以后，别躺在那里等着客人从天而降。要让别人找到你，最简单的办法就是将网站提交（submit）到搜索引擎。如果你的商业网站，主要的搜索引擎和目录都会要求你付费来获得收录（比如Yahoo要299美元），但是好消息是（至少到目前为止）最大的搜索引擎Google目前还是免费，而且它主宰着60%以上的搜索市场。

8、链接交换和链接广泛度（Link Popularity）

网页内容都是以超文本（Hypertext）的方式来互相链接的，网站之间也是如此。除了搜索引擎以外，人们也每天通过不同网站之间的链接来Surfing（“冲浪”）。其它网站到你的网站的链接越多，你也会获得更多的访问量。更重要的是，你的网站的外部链接数越多，会被搜索引擎认为它的重要性越大，从而给你更高的排名。

9、标签的合理使用

11. 有这么一段HTML，请挑毛病：

<P> 哥写的不是HTML，是寂寞。

 我说：
不要迷恋哥，哥只是一个传说

参考答案：

- <P>，按照xhtml 1.0的规范，标签名应该小写；
-
，按照xhtml 1.0的规范，应该加入结束标签，即

- 缺少p的结束标签

12. 你对前端界面工程师这个职位是怎么样理解的？它的前景会怎么样

参考答案：

前端界面工程师：1. 与交互设计师、视觉设计师协作，根据设计图完成页面制作。 2. 维护及优化网站前端性能。

前景：长期以来，国内前端开发在整个软件开发行业内占得比重较小，发展较晚。网站也多倾向于赢利最大化而轻视用户体验。前后端比例悬殊大。近几年来，随着 以用户为中心 的思想普及发展。前端开发呈现出强劲的发展态势，前端开发人员在项目中的重要性日益突出。前端开发人员呈现出严重的人员短缺现象。

13. 说一说 “九宫格布局”

参考答案：

请大家参考：<http://www.cnblogs.com/binyong/archive/2009/06/18/1505608.html>