习题一

一、关键词解释

1.浏览器：浏览器是用于访问和显示网页的应用程序，如Google Chrome、Mozilla Firefox等。

2.服务器：服务器是提供信息或内容的计算机系统，通常用于存储和管理网站的数据和资源。

3.互联网：互联网是一个全球性的计算机网络，通过协议相互连接，允许数据交换和通信。

4.网页：网页是通过HTML等标记语言编写的文档，可以在浏览器中查看。

5.Web标准：Web标准是由W3C（万维网联盟）等机构制定的技术规范，确保不同设备和浏览器之间的兼容性。

6.分辨率：分辨率指的是显示屏上显示图像的清晰度，通常以像素的数量表示。

描述题

请简单描述一下Web标准的3个组成部分分别是什么？

Web标准的三个主要组成部分是：

1. HTML（超文本标记语言）：用于创建和结构化网页内容。

2. CSS（层叠样式表）：用于定义网页的样式和布局。

3. JavaScript：用于添加交互和动态功能。

请简单描述一下网站设计与开发的全过程大致可以分为几个阶段，分别是什么？

明确网站定位，收集信息和素材，策划栏目内容，设计页面方案，制作页面，实现后台功能，整合与测试网站。

习题二

一、关键词解释

HTML：超文本标记语言，用于创建和结构化网页内容。

HTML标记：HTML中使用的标签，用于定义网页的各个部分，如`<p>`表示段落，`<a>`表示链接。

网页源代码：网页的HTML、CSS和JavaScript代码，可以通过浏览器的开发者工具查看。

VS Code：Visual Studio Code，一个流行的代码编辑器，支持多种编程语言和扩展。

HTML属性：HTML标签的附加信息，如`<a href="url">`中的`href`属性指定链接目标。

段落标记：`<p>`标签，用于定义一个段落。

标题标记：`<h1>`至`<h6>`标签，用于定义不同级别的标题。

图片标记：`<img>`标签，用于在网页中嵌入图像。

HTML5: HTML的最新版本，增加了许多新的特性和API。

W3C组织：万维网联盟，一个制定Web标准的国际组织。

二、描述题

1.请简单描述一下HTML5文件结构有哪几个标记。

HTML5文件的基本结构包括以下标记：

1. `<!DOCTYPE html>`：声明文档类型为HTML5。

2. `<html>`：根元素，包含整个HTML文档。

3. `<head>`：包含文档的元数据，如字符集、标题、样式表等。

4. `<title>`：文档的标题。

5. `<body>`：包含文档的内容。

2.请简单描述一下本章中介绍的几个文本标记分别是什么。

介绍的文本标记包括：

1. `<p>`：段落标记，用于定义段落。

2. `<h1>`至`<h6>`：标题标记，用于定义标题的不同级别。

3. `<strong>`和`<em>`：分别用于强调和加重文本。

3.请简单描述一下本章中介绍的设置文字特殊样式的标记分别是什么。

设置文字特殊样式的标记包括：

1. `<strong>`：加粗文本。

2. `<em>`：斜体文本。

3. `<u>`：下划线文本。

4. `<mark>`：高亮文本。

4.请简单描述一下图片标记是什么，如何使用它。

图片标记：在HTML中，`<img>`标签用于在网页中嵌入图像。

使用方法：

< img src="图片URL" alt="图片描述" width="宽度" height="高度">

`src`：图片的URL地址。

`alt`：图片无法显示时的替代文本。

`width`和`height`：可选，定义图片的宽度和高度。

5.请简单描述一下HTML5的优势与特点。

优势与特点：

1. 语义化标签：引入了如`<header>`, `<footer>`, `<article>`, `<section>`等语义化标签，使HTML结构更加清晰。

2. 多媒体支持：增加了`<audio>`和`<video>`标签，简化了嵌入多媒体内容的方式。

3. 图形绘制：提供了`<canvas>`元素和SVG支持，可以直接在网页中绘制图形和动画。

4. 表单增强：新增了多种输入类型和属性，如`date`, `email`, `range`等，提高了表单的可用性。

5. 离线存储：引入了Local Storage和Session Storage，允许在客户端存储更多数据。

6. API增强：如地理定位（Geolocation API）、拖放（Drag and Drop API）、Web Workers等，使Web应用更强大。

三、实操题

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>通过标记和设置文字和段落并显示图片</title>

</head>

<body>

  <center>

    <h1>天安门<small>（北京市的第一批全国重点文物保护单位）</small></h1>

    <img src="./images/1.jpg" alt="北京天安门">

  </center>

  <h2>结构形制</h2>

  <blockquote>天安门位于<u>北京城</u>的传统的中轴线上，由城台和城楼两部分组成，造型威严庄重，气势宏大。明清时，天安门是皇城的正门，城门五阙，重楼九楹，高为33.87米；1970年翻建后高达34.7米。</blockquote>

  <font color="blue"><b>城楼</b></font>

  <blockquote>

    <p>天安门城楼为中国传统的重檐歇山顶建筑，即由四个倾斜的顶面、一条正脊、四条垂脊、四条戗脊（垂脊下端折向的一条）和两侧倾斜层面上部转折成垂直的三角形墙面组成，形成两坡和四坡屋顶的混合形式。故有“八檐九脊”之称。</p>

    <p>城楼为木结构建筑，大殿飞檐下是排列有序的斗拱和梁枋。斗拱为中国传统木构架体系中独有，是斗形木弓形横木组成的具有翘、昂、拱特点的木制构件。梁枋又分额枋、檐枋，斗拱下面是额枋，上面彩画和金龙图案，柱子之间的构件叫檐枋，会有金龙和玺图案。</p>

    <p>城楼的主体建筑分为上下两层。上层是重檐歇山式，黄琉璃瓦顶的巍峨城楼，东西面阔九楹，南北进深五间，取“九五”之数，象征皇帝的尊严。正面有36扇菱花格式的门窗。城楼内所用木材大部分是楠木，大殿内有60根直径为92厘米的红漆木柱，承受着屋顶建筑大部分重力。排列整齐，柱顶上有藻井与梁枋，绘着金龙吉祥彩画和团龙图案。正面的36扇门窗为中国传统的菱花格式，屋顶上的天花藻井画的是团龙图案，在殿厅堂纵横交错的梁枋上绘的是金龙和玺彩绘；17盏古雅的大型宫灯，最大的那盏称为主灯，有8个面，全高6米，直径2.8米，重约450公斤；其余16盏为6个面的辅灯，每个高6米，直径2.2米，重约350公斤。每盏灯上的角各有一盏伞形小灯。地面铺的全是金砖，面积约2000平方米。屋顶的正脊与垂脊上装饰着螭吻、仙人、走兽。</p>

    <p>下层是高13米的朱红色城台，四周环绕琉璃瓦封顶的矮墙，下部是1.59米高的雕刻精美的汉白玉须弥座台基，座上为高10多米的红色墩台，以每块重达43千克的大砖砌成。城楼基座周围有汉白玉栏杆、栏板，雕刻着莲花宝瓶图案。</p>

  </blockquote>

  <font color="blue"><b>城台</b></font>

  <blockquote>城台的总面积达4800平方米，东西两侧各有一条长达百级供上下城楼用的梯道，俗称马道。还有5个拱形门洞，中间的门洞最大，高8.82米，宽5.25米，唯有皇帝可以进出。城台下有券门五阙，中间的券门最大，位于北京皇城中轴线上，过去只有皇帝才可以由此出入。正中门洞上方悬挂着巨大的毛泽东画像，两边分别两幅大型标语。</blockquote>

</body>

</html>

习题3

一

CSS：样式表，用来给html增加样式

CSS标准：制定CSS规范的文档

CSS规则：描述样式用的语句

选择器：决定样式规则的应用顺序

标记选择器：按HTML标签选择元素。

类别选择器：按class属性选择元素。

ID选择器：按id属性选择元素。

行内样式：在元素的style属性中定义样式。

内嵌式：在HTML文档中的style标签中定义样式。

链接式：通过link标签引入外部CSS文件

导入样式：用import规则引入外部CSS文件。

样式优先级：决定样式规则的应用顺序

二

1：内容样式不分离，不能精准设计定义页面样式

2：标记选择器，类别选择器，ID选择器

3：行内样式，内嵌式，链接式，导入样式

4： 行内样式>嵌入式>导入样式>样式

三

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>通过选择器设置文字和段落效果</title>

</head>

<style>

  h1, p {

    text-align: center;

  }

  b {

    color: blue;

  }

</style>

<body>

  <h1>天安门<small>（北京市的第一批全国重点文物保护单位）</small></h1>

  <p><img src="./images/1.jpg" alt="北京天安门"></p>

  <h2>结构形制</h2>

  <blockquote>天安门位于<u>北京城</u>的传统的中轴线上，由城台和城楼两部分组成，造型威严庄重，气势宏大。明清时，天安门是皇城的正门，城门五阙，重楼九楹，高为33.87米；1970年翻建后高达34.7米。</blockquote>

  <b>城楼</b>

  <blockquote>天安门城楼为中国传统的重檐歇山顶建筑，即由四个倾斜的顶面、一条正脊、四条垂脊、四条戗脊（垂脊下端折向的一条）和两侧倾斜层面上部转折成垂直的三角形墙面组成，形成两坡和四坡屋顶的混合形式。故有“八檐九脊”之称。</blockquote>

  <blockquote>城楼为木结构建筑，大殿飞檐下是排列有序的斗拱和梁枋。斗拱为中国传统木构架体系中独有，是斗形木弓形横木组成的具有翘、昂、拱特点的木制构件。梁枋又分额枋、檐枋，斗拱下面是额枋，上面彩画和金龙图案，柱子之间的构件叫檐枋，会有金龙和玺图案。</blockquote>

  <blockquote>城楼的主体建筑分为上下两层。上层是重檐歇山式，黄琉璃瓦顶的巍峨城楼，东西面阔九楹，南北进深五间，取“九五”之数，象征皇帝的尊严。正面有36扇菱花格式的门窗。城楼内所用木材大部分是楠木，大殿内有60根直径为92厘米的红漆木柱，承受着屋顶建筑大部分重力。排列整齐，柱顶上有藻井与梁枋，绘着金龙吉祥彩画和团龙图案。正面的36扇门窗为中国传统的菱花格式，屋顶上的天花藻井画的是团龙图案，在殿厅堂纵横交错的梁枋上绘的是金龙和玺彩绘；17盏古雅的大型宫灯，最大的那盏称为主灯，有8个面，全高6米，直径2.8米，重约450公斤；其余16盏为6个面的辅灯，每个高6米，直径2.2米，重约350公斤。每盏灯上的角各有一盏伞形小灯。地面铺的全是金砖，面积约2000平方米。屋顶的正脊与垂脊上装饰着螭吻、仙人、走兽。 </blockquote>

  <blockquote>下层是高13米的朱红色城台，四周环绕琉璃瓦封顶的矮墙，下部是1.59米高的雕刻精美的汉白玉须弥座台基，座上为高10多米的红色墩台，以每块重达43千克的大砖砌成。城楼基座周围有汉白玉栏杆、栏板，雕刻着莲花宝瓶图案。</blockquote>

  <b>城台</b>

  <blockquote>城台的总面积达4800平方米，东西两侧各有一条长达百级供上下城楼用的梯道，俗称马道。还有5个拱形门洞，中间的门洞最大，高8.82米，宽5.25米，唯有皇帝可以进出。城台下有券门五阙，中间的券门最大，位于北京皇城中轴线上，过去只有皇帝才可以由此出入。正中门洞上方悬挂着巨大的毛泽东画像，两边分别两幅大型标语。</blockquote>

</body>

</html>

习题4

一

复合选择器：交集并集后代选择器的结合

CSS继承： 容器内的低级容器继承上一级级容器的样式

CSS层叠：高优先级的样式会覆盖低优先级的样式

关系选择器：选择指定的样式类

属性选择器：选择指定元素的样式

结构伪类选择器：选定指定某个位置的元素的样式

伪元素选择器：控制通过css创造出来的元素

二

1：交集选择器，并集选择器，后代选择器

2：行内样式>ID样式>类别样式>标记样式

3：后代选择器，子元素选择器，相邻兄弟选择器，相邻兄弟组选择器

4：属性存在选择器，属性等于选择器，属性包含选择器

5：E:first-child E:last-child E:root

6: ::before ::after

三：

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>搪瓷杯信息展示</title>

    <style>

        body{

            text-align: center;

        }

        .info div span.recommend{

            background-color: orange;

        }

        .info div span.new{

            background-color: red;

        }

        .info div span.hot{

            background-color: green;

        }

        .info div:first-child span{

            color: white;

            padding: 2px 6px; /\* 内边距，两个值分别是上下和左右 \*/

        }

        div+p{

            font-size: 18px;

            margin-bottom: 10px;/\* 外边距，可分别设置上下左右，也可设置多个值\*/

        }

        p+span{ /\* span行内元素，不能设置宽高和父元素相同，margin上下不能设置，左右可以设置\*/

            color: #666;

            font-size: 14px;

        }

        .info div:last-child{

            font-size: 26px;

            font-weight: bold;

            margin-top: 10px;

        }

        .info div:last-child span {

            font-size: 14px;

            vertical-align: text-top; /\*与父元素字体顶部对齐 \*/

            margin-top: 2px;

            display: inline-block;

        }

    </style>

</head>

<body>

      <div><img src="./images/1.jpg" alt="余弦定理搪瓷杯" width="260px"></div>

      <div class="info">

        <div>

          <span class="recommend">推荐</span>

          <span class="new">新品</span>

          <span class="hot">热销</span>

        </div>

        <p>余弦定理搪瓷杯</p>

        <span>LAW OF COSINES</span>

        <div><span>￥</span>49<span>.90</span></div>

      </div>

</body>

</html>