### 五

一、关键词解释

长度单位：：在计算机编程、图形设计和排版中，长度单位是用来度量尺寸和位置的度量标准。常见的长度单位包括像素（px）、点（pt）、英寸（in）、厘米（cm）、毫米（mm）、百分比（%）等。

像素 ：像素（px）是屏幕上的一个点，是一种相对长度单位。它根据设备分辨率而变化，常用于网页设计和图像处理。

字体：字体是指一套具有共同设计特征的字符，通常包括字母、数字、标点符号等。常见的字体有宋体、黑体、Arial、Times New Roman等。

颜色定义：颜色定义是指在网页设计中设置元素颜色的方法。常见的方式有：

- 十六进制颜色码（如 #FFFFFF）

- RGB颜色值（如 rgb(255, 255, 255)）

- RGBA颜色值（如 rgba(255, 255, 255, 0.5)）

- HSL颜色值（如 hsl(0, 100%, 50%)）

- 颜色名称（如 red, blue, green）

行高 ：行高是指文本行之间的垂直距离，通常用百分比、像素或相对单位来定义。它可以影响文本的可读性和排版效果。

二、描述题

1.请简单描述一下长度单位分为几种类型，分别是什么。

绝对单位：如 px, pt, cm, mm, in

相对单位：如 %, em, rem, vw, vh

2.请简单描述一下定义颜色的几种方式。

十六进制颜色码（如 #FFFFFF）

- RGB颜色值（如 rgb(255, 255, 255)）

- RGBA颜色值（如 rgba(255, 255, 255, 0.5)）

- HSL颜色值（如 hsl(0, 100%, 50%)）

- 颜色名称（如 red, blue, green）

3.请简单描述一下文字都可以设置为哪些样式。

字体（如 Arial, Times New Roman）

- 字号（如 16px, 1em）

- 字体颜色（如 #000000, rgb(0, 0, 0)）

- 字重（如 normal, bold）

- 字体样式（如 normal, italic）

- 文本对齐（如 left, center, right）

- 文本装饰（如 none, underline, line-through）

4.请简单描述一下段落都可以设置为哪些样式。

- 行高（如 1.5, 2）

- 文本对齐（如 left, center, right）

- 首行缩进（如 2em）

- 背景颜色（如 #f0f0f0）

- 边距（如 margin, padding）

三、实操题

使用第2章的文字和图片资源，通过CSS设置页面效果，如题图5.1所示，具体要求如下。

将“天安门”设为一级标题，设置多重阴影效果并居中显示。

将“（北京市的第一批全国重点文物保护单位）”设置为加粗并居中显示。

将“结构形制”设置为三级标题。

正文第一行的“北京城”设置下画线。

将“城楼”和“城台”的文字背景颜色设置为蓝色，文字颜色设置为白色并加粗显示

段落正文首行缩进两个字符。

图片在左侧显示，文字在右侧环绕显示。

页面整体设置字间距为固定值 。

<!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>CSS设置文字页面效果</title>

</head>

<style>

body {

letter-spacing: 0.15em;

}

h1 {

text-align: center;

font-family: '黑体';

text-shadow: 1px 1px 2px #888,

2px 2px 2px #999,

3px 3px 2px #aaa,

4px 4px 2px #bbb,

6px 6px 2px #ccc;

}

p:first-of-type {

text-align: center;

font-weight: bold;

}

p {

text-indent: 2em;

}

img {

float: left;

margin-right: 15px;

}

div {

font-weight: bold;

display: inline-block;

background: blue;

color: #fff;

}

span {

text-decoration: underline;

}

</style>

<body>

<h1>天安门</h1>

<p>（北京市的第一批全国重点文物保护单位）</p>

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

<h3>结构形制</h3>

<p>天安门位于<span>北京城</span>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。</p>

<div>城楼</div>

<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。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>

<div>城台</div>

<p>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。</p>

</body>

</html>

### 六

一、关键词解释

图片缩放: 图片缩放是指通过调整图片的宽度（width）和高度（height）来改变图片在网页上的显示大小。这可以通过CSS的width、height、max-width、max-height等属性来实现。

图文混排：图文混排是指在网页设计中将文本和图片以一定的布局和排列方式组合在一起，形成具有视觉吸引力和信息传达效果的页面布局。这通常涉及到CSS的布局（如Flexbox、Grid等）和定位（如position）等属性。

横向对齐：横向对齐是指元素在水平方向上的对齐方式，如左对齐、居中对齐、右对齐等。在CSS中，可以使用text-align（针对内联元素或块级元素中的内联内容）、justify-content（针对Flexbox或Grid容器中的项目）等属性来实现。

纵向对齐：纵向对齐是指元素在垂直方向上的对齐方式，如顶部对齐、居中对齐、底部对齐等。在CSS中，可以使用vertical-align（针对内联元素或表格单元格）、align-items（针对Flexbox容器中的项目）、align-self（针对Flexbox容器中的单个项目）等属性来实现。

二、描述题

1.请简单描述一下设置边框的3个要素。

边框宽度（border-width）：定义边框的粗细，可以是像素值（如1px）、相对单位（如em）等。

边框样式（border-style）：定义边框的样式，如solid（实线）、dashed（虚线）、dotted（点线）等。

边框颜色（border-color）：定义边框的颜色，可以是颜色名称（如red）、十六进制颜色代码（如#ff0000）、RGB值（如rgb(255, 0, 0)）等。

2.请简单描述一下为不同边框设置样式的属性有哪些。

border-top、border-right、border-bottom、border-left：分别设置上、右、下、左四个边框的样式。

border-top-width、border-right-width、border-bottom-width、border-left-width：分别设置四个边框的宽度。

border-top-color、border-right-color、border-bottom-color、border-left-color：分别设置四个边框的颜色。

border-radius：设置边框的圆角效果，可以是单个值或四个值（分别对应左上角、右上角、右下角、左下角）。

3.请简单描述一下本章介绍的设置文字环绕的方式。

使用float属性使元素浮动，如float: left或float: right，使文字环绕在浮动元素周围。

使用Flexbox或Grid布局来创建复杂的文字环绕布局。

使用position属性（如position: absolute或position: relative）结合z-index属性来控制元素的堆叠顺序和位置，实现文字环绕效果。

4.请简单描述一下图片和文字的对齐方式有哪几种。

图片和文字可以通过内联元素或块级元素进行对齐。

对于内联元素（如文本和图片在同一行），可以使用vertical-align属性来调整图片与文本的垂直对齐方式。

对于块级元素（如段落和图片），可以使用CSS的布局属性（如Flexbox、Grid）来调整它们之间的对齐方式。

也可以使用text-align属性来调整文本的水平对齐方式（如左对齐、居中对齐、右对齐）。

三、实操题题

图6.1所示是一个活动奖励页面效果，请使用所学知识模仿制作一个类似的页面。

<!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>仿香哈的活动奖励模块</title>

<link rel="stylesheet" href="./index.css">

</head>

<body>

<div class="container">

<h1 class="title">活动奖励</h1>

<ul>

<li>

<div class="item-title">夏日暖阳奖3个</div>

<div class="cover">

<img src="./images/1.jpg" alt="">

<span>多功能电煮锅</span>

</div>

</li>

<li>

<div class="item-title">阳光明媚奖8个</div>

<div class="cover">

<img src="./images/2.jpg" alt="">

<span>煎蛋神器</span>

</div>

</li>

<li>

<div class="item-title">夏山如碧奖10个</div>

<div class="cover">

<img src="./images/3.jpg" alt="">

<span>厨房切丝神器</span>

</div>

</li>

<li>

<div class="item-title">清风徐来奖12个</div>

<p>200积分<br/>+香哈VIP会员包月</p>

<div class="item-title">百花齐放奖16个</div>

<p>50积分<br/>+香哈VIP会员15天</p>

</li>

</ul>

</div>

</body>

</html>

CSS

body, ul, p {

margin: 0;

padding: 0;

}

body {

background: #F9F2AE;

font-size: 14px;

}

.container {

margin: 50px auto 0 auto;

text-align: center;

}

.title {

color: #F8623F;

}

ul {

padding: 20px;

width: 250px;

list-style: none;

background: #FFFBF2;

border: 2px solid #F8E78F;

margin: 0 auto;

}

li {

display: inline-block;

width: 110px;

text-align: center;

height: 122px;

}

li:nth-child(2),

li:nth-child(4) {

margin-left: 25px;

}

li:nth-child(1),

li:nth-child(2) {

margin-bottom: 25px;

}

li .item-title {

background: #F8623F;

color: #fff;

padding: 0 3px;

margin-bottom: 10px;

}

li:last-child .item-title {

margin-bottom: 5px;

}

li:last-child p {

font-size: 12px;

text-align: left;

}

li:last-child p:first-of-type {

margin-bottom: 12px;

}

.cover {

border: 2px solid #F0CEB9;

display: inline-block;

position: relative;

width: 90px;

height: 90px;

}

.cover img {

max-width: 100%;

width: auto;

}

.cover span {

position: absolute;

left: 0;

bottom: 0;

color: #fff;

display: block;

width: 100%;

height: 16px;

line-height: 16px;

text-align: center;

font-size: 12px;

background: rgba(0,0,0,0.4);

}

#### 七

一

盒子模型：所有HTML元素可以看作盒子

边框样式：指定一个元素边框的样式和颜色。

内边距：边框和内元素的间距

外边距：边框外部留白

DOM树：元素的层级

文档流：文档中可显示对象在排列时所占用的位置

块级元素：从新行开始的一块区域元素

行内元素：从左到右依次显示的区域元素

二

1：Margin(外边距)Border(边框)Padding(内边距)Content(内容)

2：border-width ，border-style，border-color

3：padding-top padding-bottom padding-right padding-left

4：盒子模型是dom树的子元素

5：行内元素不独占一行，宽度和高度由内容决定，不会换行；块级元素独占一行，宽度默认占满父容器，会在前后换行。可以通过CSS的`display`属性将行内元素转换为块级元素（设置为`block`）或将块级元素转换为行内元素（设置为`inline`）

6在标准流中，盒子的定位原则是：块级元素按顺序垂直排列，占据父容器的全部宽度，而行内元素按顺序水平排列，不打断行流。

7样式属性有：`width`、`height`、`padding`、`border`、`margin` 和 `box-sizing`。

三

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

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

<title>Document</title>

<style>

body{

background: #fff;

width: 240px;

padding:10px;

box-shadow: 2px 2px 5px #999;

margin: 50px ;

}

li{

font-size: 10px;

display: inline-block;

margin-left: -15px;

margin-right: 10px;

}

ul:first-of-type{

background-color: rgb(150, 20, 20);

}

ul:last-of-type{

background-color: #b37676;

}

.text{

width: 95px;

}

.shopname{

font-size: 12px;

}

.zy{

color: #cf1e1e;

border: #cf1e1e solid 1px ;

width: 20px;

}

.gz{

color: #868585;

}

img{

margin-top: 10px;

}

span{

font-size: 25px;

font-weight:bold

}

</style>

</head>

<body>

<span>逛好店</span>

<div>

<ul>

<li class="text">

<p class="shopname">贝恩施京东自营官方旗舰店</p>

<p class="zy">自营</p>

<p class="gz">277.9万人关注</p>

</li>

<img src="1.jpg" width="95" height="95">

</ul>

<ul>

<li class="text">

<p class="shopname">美宝莲京东自营官方旗舰店</p>

<p class="zy">自营</p>

<p class="gz">192.9万人关注</p>

</li>

<img src="2.jpg" width="95" height="95">

</ul>

</div>

</body>

</html>

#### 八

一

超链接：指向其他资源的可点击文本或图像。

鼠标指针：显示鼠标当前位置的图标。

项目列表：用来排列一系列项目的列表，通常用 <ul> 或 <ol> 标签表示。

单元格：表格中的一个矩形区域，用来存放数据。

边框分离：表格单元格之间的边框分离开来，不合并显示。

合并单元格：将多个表格单元格合并为一个单元格。

表单：用于用户输入和提交数据的交互元素集合。

文本框：用户可以输入单行文本的区域。

单选按钮：一组选项中只能选择一个的圆形按钮。

复选按钮：允许用户在一组选项中选择一个或多个的方形按钮。

文本输入框：用户可以输入单行文本的输入区域。

多行文本框：用户可以输入多行文本的输入区域。

下拉列表框：允许用户从下拉列表中选择一个选项的输入控件。

二

1：常用的伪类有:link（未访问的链接）、:visited（已访问的链接）、:hover（鼠标悬停时）、:active（鼠标点击时）。

2：圆点（disc）、圆圈（circle）、方块（square）。

3： <table>（定义表格）、<tr>（定义行）、<td>（定义单元格）、<th>（定义表头单元格）。

4：使用 rowspan 属性合并行，使用 colspan 属性合并列。

5：用于用户输入和提交数据，通过表单控件收集信息并发送到服务器进行处理。

6：<form>（定义表单）、<input>（用户输入控件）、<textarea>（多行文本输入）、<button>（按钮）、<label>（标签关联输入控件）。

7： text（单行文本）、password（密码）、radio（单选按钮）、checkbox（复选按钮）、submit（提交按钮）、reset（重置按钮）、file（文件上传）、hidden（隐藏字段）、email（电子邮件）、url（网址）、number（数字）、date（日期）。

三

1：

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

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

<title>Document</title>

<style>

table{

border-collapse: collapse;

margin: auto;

width: 500px;

height: 200px;

text-align: center;

font-size: 20px;

}

table,th,td{

border: 1px solid rgb(218, 215, 215);

}

tr:last-child {

background: #e3ebf7;

font-weight: bold;

}

h2{

text-align: center;

}

</style>

</head>

<body>

<h2>产品月销量</h2>

<table>

<tr>

<th>ID</th>

<th>产品名称</th>

<th>销量</th>

</tr>

<tr>

<td>2021090901</td>

<td>马克杯</td>

<td>5000</td>

</tr>

<tr>

<td>2021090901</td>

<td>啤酒杯</td>

<td>5200</td>

</tr>

<tr>

<td>2021090901</td>

<td>搪瓷杯</td>

<td>3500</td>

</tr>

<tr>

<td class="total" colspan="2">合计</td>

<td>13700</td>

</tr>

</table>

</body>

</html>

2：

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

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

<title>Document</title>

<style>

body{

margin: 8px;

font-weight:bold;

font-size: 14px;

}

input[type="text"],

input[type="number"] {

height: 35px;

}

input[type="text"],

input[type="number"],

textarea {

padding: 10px;

box-sizing: border-box;

width: 350px;

border-radius: 20px;

border: 1px solid #dfe3e9;

outline: none;

}

input[type="text"]:focus,

input[type="number"]:focus,

textarea:focus {

border-color: #1583db;

}

button{

background: #1187e7;

color: #fff;

border-radius: 50px;

border: none;

padding: 10px 20px;

cursor: pointer;

}

</style>

</head>

<body>

<p>收货人</p>

<input type="text">

<p>手机号</p>

<input type="number">

<p>地区</p>

<input type="text">

<p>详细地址</p>

<textarea rows="10"></textarea>

<p>标签</p>

<input type="radio" name="ad">家

<input type="radio" name="ad">公司

<input type="radio" name="ad">学校<br>

设置为默认地址<input type="checkbox"><br>

<button>提交</button>

</body>

</html>

### 九

一 关键词解释

排版：是指将文字，图像和其他内容以有序且美观的方式安排在页面或屏幕上的过程。

浮动：是用于将元素从文档的正常流中移出，并使其在页面上左右浮动，从而实现文本环绕或布局效果的的技术。

定位：“广义”的定位：要将某个盒子放到某个位置时，这个动作可以被称为定位操作。

“狭义：的定位：在CSS中一个非常重要的属性position。

相对定位：

1.使用相同定位的盒子，会相对于它原本的位置，通过偏移指定的距离达到新的位置。

2 使用相对定位的盒子仍在标准流中，且对父盒子没有任何影响。

绝对定位：

1 使用绝对定位盒子以它“最近“的一个”已经定位“的”祖先元素“为基准进行偏移。如果没有祖先元素，那么它就会以浏览器窗口为基准进行定位。

2 绝对定位的盒子从标准流中脱离，这意味着他们对其后的兄弟盒子没有影响。

z-index: 是一个控制控制重叠元素堆叠顺序的属性。

二 描述题

1. 请单描述一下常用网站布局大致分几种。

固定布局，流体布局，响应式布局，自适应布局，单页布局，栅格布局，卡片布局

1. 请单描述一下如何清除浮动。

可以用clear属性清除浮动的影响

1. 请单描述一下定位有几种方式。他们的区别是什么。

相对定位，绝对定位，区别：相对定位没有从标准流中脱离，绝对定位从标准流中脱离。

1. 请单描述一下z-index的作用是什么，以及在什么情况下使用z-index.

z-index: 是一个控制控制重叠元素堆叠顺序的属性，在有多个元素堆叠时使用。