# 《网页设计》复习指导手册

## 课程介绍

《网页设计》是国家开放大学计算机网络技术（网页设计方向）专业的一门统设必修课程。它从网页设计的基础理论出发，逐步深入到网页编程和网站开发的各个环节。课程内容涵盖了HTML5、CSS样式和JavaScript的基础知识，教授如何使用这些技术构建网页的结构、样式和行为。此外，课程还涉及网页布局设计，包括CSS网格布局、弹性布局等现代布局技术，以及如何使用Bootstrap等前端框架来加速响应式设计的实现。为了增强学生的实战经验，课程还包括了网站发布的内容，如域名注册、Web托管服务选择、文件传输协议的使用等。本课程在注重基础知识的同时，特别强调学生实际动手能力的培养，结合课程实训，使学生掌握网页设计、网页编程、样式设计、完整的网站开发以及网站发布整个过程的相关技术，培养学生分析问题和解决问题的能力。

## 考核说明

1. 考核对象

国家开放大学计算机网络技术（网页设计方向）（专科）以及相关专业学生。

2. 考核方式及计分方法

采用形成性考核与终结性考核相结合的方式。

（1）形成性考核

占考核总成绩的50%，成绩由所在班级的任课教师给定，实训报告及评定结果上报各分部认定、备案，国家开放大学随机进行抽查。

（2）终结性考核

终结性考核题型包括选择单项选择题、多项选择题、判断题，占考核总成绩的50%。试题由国家开放大学统一命题，考试时间限制为60分钟。以上两方面成绩均需及格，总成绩60分以上者（包括60分）考核通过。

3. 终结性考核试题说明

（1）单选题25道小题，每小题2分，合计50分。

（2）判断题20道小题，每小题1分，合计20分。

（3）多选题10道小题，每小题3分，合计30分。

**试卷试题数合计55个题；试卷总分数100分。**

**具体参考《网页设计考核说明》**

## 模拟题

### 单选题

1. 下列哪一项不属于Web的特点？（）

【A.】全球性

【B.】局限性

【C.】跨平台

【D.】动态交互

【答案】B

1. 下列哪一项不是Web编程的核心技术？（）

【A.】HTML

【B.】CSS

【C.】JavaScript

【D.】C#

【答案】D

1. 大规模的在线协作和社交互动是由哪一个Web阶段开启的？（）

【A.】Web1.0

【B.】Web2.0

【C.】Web3.0

【D.】Web4.0

【答案】B

1. CSS用于（）

【A.】描述网页的内容

【B.】描述网页的结构

【C.】控制网页的样式

【D.】实现页面的行为

【答案】C

1. 服务器端脚本语言用于（）

【A.】储存和管理数据

【B.】处理Web应用程序的业务逻辑和数据

【C.】托管Web应用程序

【D.】处理HTTP请求

【答案】B

1. 下面哪一项不是Web应用程序框架？（）

【A.】Django

【B.】Ruby on Rails

【C.】Spring

【D.】Atom

【答案】D

1. 以下不属于网站架构中的硬架构的是（）

【A.】机房的选择

【B.】带宽的大小

【C.】服务器的划分

【D.】逻辑的分层

【答案】D

1. 以下不属于网页设计基本原则的是（）

【A.】一致性

【B.】安全性

【C.】可用性

【D.】可读性

【答案】B

1. HTTPS的工作原理是在（）和服务器之间建立一条安全通道

【A.】客户端

【B.】前端

【C.】后端

【D.】网站

【答案】A

1. 文本编辑器不提供以下哪一项功能？（）

【A.】粘贴

【B.】替换

【C.】调试

【D.】复制

【答案】C

1. HTTP和HTTPS的最大区别是？（）

【A.】网站申请流程不同

【B.】默认端口不同

【C.】安全性不同

【D.】对搜索排名的提升

【答案】C

1. 万维网之父是（）

【A.】史蒂夫·乔布斯

【B.】比尔·盖茨

【C.】埃隆·马斯克

【D.】蒂姆·伯纳斯-李

【答案】D

1. 框架和库之间最本质区别在于（）

【A.】灵活性

【B.】便捷性

【C.】主导权

【D.】控制权

【答案】D

1. 下列哪一个应用程序不属于IDE？（）

【A.】VSCode

【B.】Eclipse

【C.】Sublime Text

【D.】Visual Studio

【答案】C

1. 动态网页通过使用（）和数据库实现数据的动态加载和交互功能

【A.】前端技术

【B.】后端技术

【C.】人工智能技术

【D.】服务器

【答案】B

1. （）是Web应用程序中的数据管理部分。

【A.】数据库

【B.】前端

【C.】后端

【D.】服务器

【答案】A

1. （）是一种脚本语言，用于实现Web页面的动态行为。

【A.】C

【B.】JavaScript

【C.】C#

【D.】Python

【答案】B

1. （）是一种用于保障Web应用程序安全性的技术。

【A.】区块链

【B.】HTTP

【C.】Web安全技术

【D.】HTTPS

【答案】C

1. （）是Web开发的基本单位。

【A.】网页

【B.】网站

【C.】网址

【D.】网关

【答案】A

【知识点】71612.1.3.0

1. （）是用于托管Web应用程序的软件。

【A.】Web存储器

【B.】Web托管器

【C.】Web服务器

【D.】Web留存器

【答案】C

1. （）是一种用于帮助Web开发人员检查和修复Web应用程序中的错误和问题的工具。

【A.】测试和调试工具

【B.】Web维护工具

【C.】Web调试工具

【D.】Web修复工具

【答案】A

1. 为了发现错误并获得一些与脚本相关且有用的信息，浏览器内置了（）。

【A.】"维护者工具"

【B.】"开发者工具"

【C.】"发现工具"

【D.】"脚本工具"

【答案】B

1. 用户可以通过（）将虚拟的3D模型叠加在实际场景中。

【A.】AR技术

【B.】VR技术

【C.】QR技术

【D.】3D技术

【答案】A

1. DOCTYPE声明告诉浏览器使用哪种（）规范来解析文档。

【A.】CSS

【B.】HTML

【C.】HTTP

【D.】JavaScript

【答案】B

1. 在<img>标记中，（）属性是必需的，用于指定图片文件的路径。

【A.】src

【B.】path

【C.】key

【D.】way

【答案】A

1. 在HTML中，<a>标记的（）属性可以指定链接的目标URL、JavaScript代码、锚点和文件下载链接等。

【A.】code

【B.】ref

【C.】down

【D.】href

【答案】D

1. 使用（）元素可以提供多种格式的音频。

【A.】<source>

【B.】<origin>

【C.】<root>

【D.】<voice>

【答案】A

1. 在 <audio> 标记中，（）属性可以指定浏览器在页面加载时是否要预加载音频。

【A.】reload

【B.】load

【C.】preload

【D.】pre

【答案】C

1. 使用以下代码可以指定视频文件的URL：<video（）="video.mp4"></video>。

【A.】src

【B.】key

【C.】path

【D.】way

【答案】A

1. 在使用video标记嵌入视频时，如果指定了（）属性，则会在视频加载前显示一个封面图像。

【A.】cover

【B.】pub

【C.】poster

【D.】load

【答案】C

1. HTML的最重要特点是（）。

【A.】可读性

【B.】可扩展性

【C.】可访问性

【D.】语义化

【答案】D

1. 下列HTML的特点中，可以提高Web页面的可维护性和可重用性的是（）。

【A.】可读性

【B.】可扩展性

【C.】可访问性

【D.】可维护性

【答案】B

1. HTML根元素也被称为（）。

【A.】文档元素

【B.】标题元素

【C.】样式元素

【D.】表单元素

【答案】A

1. 下列属于HTML中用于定义标题的标记的是（）。

【A.】<p>

【B.】<em>

【C.】<i>

【D.】<h1>

【答案】D

1. 下列不是<img>标记常用属性的是（）。

【A.】width

【B.】src

【C.】alt

【D.】alt

【答案】D

1. 在HTML中，使用户单击链接时可以下载PDF文件而不是在浏览器中打开。下列能正确实现该功能的语句是（）。

【A.】<a href="example.pdf" target="\_blank">下载PDF文件</a>

【B.】<a href="example.pdf" download>下载PDF文件</a>

【C.】<a href="example.pdf" type="application/pdf">下载PDF文件</a>

【D.】<a href="example.pdf" rel="nofollow">下载PDF文件</a>

【答案】B

1. 下列可以实现音频自动播放的属性是（）。

【A.】controls

【B.】autoplay

【C.】loop

【D.】preload

【答案】B

1. 下列可以嵌套在 <audio> 标记中的标记是（）。

【A.】<div>

【B.】<img>

【C.】<source>

【D.】<a>

【答案】C

1. 当在HTML页面中嵌入视频时，以下（）属性可以用来指定视频文件的URL。

【A.】loop

【B.】autoplay

【C.】src

【D.】controls

【答案】C

1. 下列可以指定表单控件为必填项的属性是（）。

【A.】pattern

【B.】minlength

【C.】required

【D.】max

【答案】C

1. HTML中的语义化标签（如标题标签、段落标签和列表标签）有助于（）。

【A.】提高Web页面的加载速度

【B.】增加Web页面的视觉效果

【C.】提高Web页面的可读性和可访问性

【D.】增强Web页面的动画效果

【答案】C

1. HTML文档的第一行通常包含什么声明，以告知浏览器使用哪种HTML规范来解析文档？（）

【A.】<!DOCTYPE html>

【B.】<html>

【C.】<head>

【D.】<meta charset="UTF-8">

【答案】A

1. 在HTML文档中，哪个元素被称为根元素，负责定义整个文档的结构和基本特性？（）

【A.】<head>

【B.】<html>

【C.】<body>

【D.】<title>

【答案】B

1. 在HTML中，哪个标记用于定义一个段落？（）

【A.】<p>

【B.】<h1>

【C.】<em>

【D.】<pre>

【答案】A

1. 以下哪个属性用于指定<a>标记的链接目标URL？（）

【A.】id

【B.】href

【C.】target

【D.】title

【答案】B

1. 在HTML中，如何使链接在新窗口或标签页中打开？（）

【A.】<a href="http://www.example.com" style="cursor: pointer;">在新窗口中打开链接</a>

【B.】<a href="http://www.example.com" download>在新窗口中打开链接</a>

【C.】<a href="http://www.example.com" target="\_blank">在新窗口中打开链接</a>

【D.】<a href="http://www.example.com" aria-describedby="link-desc">在新窗口中打开链接</a>

【答案】C

1. 在HTML文档中，引用外部样式表的正确位置是（ ）。

【A.】 文档的末尾

【B.】 文档的顶部

【C.】 <body> 部分

【D.】 <head> 部分

【答案】D

1. 下列HTML标签中，用于定义内部样式表的是（ ）。

【A.】 <style>

【B.】 <script>

【C.】 <css>

【D.】 <body>

【答案】A

1. CSS是用于描述网页的（）方面。

【A.】结构

【B.】样式

【C.】动画

【D.】交互

【答案】 B

1. CSS 是指（）。

【A.】 Computer Style Sheets

【B.】 Cascading Style Sheets

【C.】 Creative Style Sheets

【D.】 Colorful Style Sheets

【答案】 B

1. 下面哪种方式用于将CSS样式直接嵌入HTML文档中？( )。

【A.】 <script>标签

【B.】 <style>标签

【C.】 <css>标签

【D.】 <link>标签

【答案】 B

1. 下列CSS属性中，用于设置文本的颜色的是（ ）。

【A.】 text-decoration

【B.】 font-size

【C.】 color

【D.】 background-color

【答案】 C

1. CSS中，选择器的作用是（ ）。

【A.】 选择HTML元素

【B.】 定义样式规则

【C.】 设置动画效果

【D.】 控制网页布局

【答案】A

1. 在CSS中选择所有类名为"header"的元素的正确选择器是？（ ）。

【A.】 header

【B.】 #header

【C.】 .header

【D.】 \*header

【答案】C

1. 下列CSS语法中，正确的是（ ）。

【A.】 body:color=black

【B.】 {body:color=black{body}

【C.】 body {color: black}

【D.】 {body;color:black}

【答案】C

1. 下列CSS语法中，可以实现CSS 文件中插入注释的是（ ）。

【A.】 // this is a comment

【B.】 // this is a comment //

【C.】 /\* this is a comment \*/

【D.】 ' this is a comment

【答案】C

1. CSS中，用于设置元素背景颜色的属性是（ ）。

【A.】 bgcolor:

【B.】 background-color:

【C.】 color:

【D.】 font-size：

【答案】B

1. 下列CSS选择器中，使用哪个选择器可以选择同一父元素下紧跟在特定元素后的元素？（ ）。

【A.】 "\*"

【B.】 "+"

【C.】 ">"

【D.】 "~"

【答案】B

1. 下列CSS选择器中，可以选择所有元素的是（ ）。

【A.】 “\*”

【B.】 “#”

【C.】 “.”

【D.】 “:”

【答案】A

1. CSS中，用于选择所有具有相同类名的元素的选择器是什么？（ ）。

【A.】 ID选择器

【B.】 类选择器

【C.】 元素选择器

【D.】 属性选择器

【答案】B

1. 在CSS中，以下哪个选择器的优先级最高？（ ）。

【A.】 类选择器

【B.】 元素选择器

【C.】 ID选择器

【D.】 属性选择器

【答案】C

1. 在CSS中，设置字体类型的属性是什么? （ ）。

【A.】 font-style

【B.】 font-size

【C.】 font-weight

【D.】 font-family

【答案】D

1. 在CSS语法中，选择元素的属性选择器是使用（ ）括起来的？。

【A.】 中括号[]

【B.】 小括号()

【C.】 尖括号<>

【D.】 大括号{}

【答案】A

1. 如何在CSS中选择所有直接子元素？（ ）。

【A.】 element + element

【B.】 element > element

【C.】 element element

【D.】 element ~ element

【答案】B

1. 如果一个元素同时应用了内联样式和外部样式表，哪个样式优先级更高？（ ）。

【A.】 外部样式表

【B.】 内联样式

【C.】 浏览器默认样式

【D.】 它们的优先级相同

【答案】B

【知识点】71612.3.3.0

1. （）是JavaScript的核心，它描述了语言的基本语法和数据类型。

【A.】ECMAscript

【B.】DOM

【C.】BOM

【D.】script

【答案】A

1. （）用于实现对浏览器窗口的访问和操作。

【A.】DOM

【B.】BOM

【C.】JavaScript

【D.】HTML

【答案】B

【知识点】71612.4.1.0

1. ECMAScript 中的语句以（）符号结尾。

【A.】句号

【B.】逗号

【C.】分号

【D.】感叹号

【答案】C

1. 下面哪个选项不是声明变量的方法？（）

【A.】使用关键词 var

【B.】直接赋值

【C.】使用关键词 let

【D.】使用关键词variable

【答案】D

1. 在JavaScript中，如果一个函数中没有使用return语句，则它默认返回什么？？（）

【A.】True

【B.】False

【C.】None

【D.】Undefined

【答案】D

1. 在函数内部声明的变量，叫做（），在函数之外声明的变量，叫做（）。

【A.】局部变量，全局变量

【B.】全局变量，局部变量

【C.】内部变量，外部变量

【D.】匿名变量，全局变量

【答案】A

1. 浏览器中打开的每一个窗口都会有一个对应的（）。

【A.】DOM对象

【B.】BOM对象

【C.】窗口加载事件

【D.】Window对象

【答案】D

1. （）是一个树形结构，其中每个节点都可以被看作是一个对象，包括属性、方法、事件等等。

【A.】DOM对象

【B.】BOM对象

【C.】ECMAScript

【D.】Window对象

【答案】A

1. 下列哪个不是JavaScript的声明方式。（）

【A.】var

【B.】int

【C.】let

【D.】const

【答案】B

1. 下列哪个对象包含浏览器当前的地址信息，用来刷新本页面或跳转到新页面。（）

【A.】DOM

【B.】Navigator

【C.】Location

【D.】Screen

【答案】C

1. 全局作用域中声明的变量，函数都会变成（）的变量和方法。

【A.】Windows对象

【B.】DOM对象

【C.】BOM对象

【D.】Global对象

【答案】A

1. （）是唯一并且不可变的原始值，且可以用来作为对象属性的键？

【A.】Number

【B.】String

【C.】Symbol

【D.】Boolean

【答案】C

1. 定义在（）的函数可以访问所有定义在全局域中的变量？

【A.】局部作用域

【B.】函数作用域

【C.】表达式

【D.】全局域

【答案】D

1. （）是将JavaScript代码直接嵌入到HTML页面中，与页面元素进行交互。

【A.】内联JavaScript

【B.】内嵌JavaScript

【C.】外联JavaScript

【D.】外部JavaScript

【答案】B

1. Web标准化布局的目的是什么？（）

【A.】提高网页的视觉效果

【B.】确保网页在不同浏览器和设备上显示一致

【C.】增加网页的加载速度

【D.】扩展网页的功能性

【答案】B

1. Web标准化布局的发展经历了以下哪种布局模式？（）

【A.】Flexbox布局

【B.】表格布局

【C.】SVG布局

【D.】Canvas布局

【答案】B

1. CSS网格布局的核心概念是什么？（）

【A.】浮动元素的定位

【B.】网页的视觉设计

【C.】二维网格结构

【D.】定位布局的延伸

【答案】C

1. CSS网格布局中用于定义网格的CSS属性是？（）

【A.】display: grid

【B.】float: left

【C.】position: relative

【D.】margin: auto

【答案】A

1. 在Web标准化布局的发展中，哪种布局方式容易导致结构混乱和难以维护？（）

【A.】浮动布局

【B.】三列布局

【C.】表格布局

【D.】定位布局

【答案】A

1. CSS网格布局允许开发者实现哪种类型的网页布局？（）

【A.】只能实现单列布局

【B.】只能实现二维网格布局

【C.】可以实现复杂的多列和多行布局

【D.】只能用于移动端页面布局

【答案】C

1. Web标准化布局的主要目标是解决什么问题？（）

【A.】提高网页的交互性

【B.】确保网页内容易于理解

【C.】提升网页的安全性

【D.】确保网页在不同设备上显示一致

【答案】D

1. CSS网格布局中，如何定义网格中每个单元格的大小和位置？（）

【A.】使用flex属性

【B.】使用grid-template-rows和grid-template-columns

【C.】使用margin属性

【D.】使用position属性

【答案】B

1. Web标准化布局的发展历程中，哪种布局方式主要通过CSS属性position实现元素的定位？（）

【A.】浮动布局

【B.】无任何布局

【C.】表格布局

【D.】定位布局

【答案】D

1. CSS网格布局在哪个CSS属性中定义网格的结构？（）

【A.】display

【B.】grid-template

【C.】float

【D.】position

【答案】B

1. CSS网格布局中，以下哪个属性用于定义网格中每个单元格的大小和位置？（）

【A.】grid-size

【B.】grid-template-areas

【C.】grid-column-gap

【D.】grid-template-rows

【答案】D

1. Web标准化布局中，哪种布局方式主要通过CSS属性float实现元素的定位？（）

【A.】表格布局

【B.】定位布局

【C.】浮动布局

【D.】CSS网格布局

【答案】C

1. 在Web标准化布局的发展中，哪种布局方式主要通过HTML标签 <table> 实现页面布局？（）

【A.】定位布局

【B.】表格布局

【C.】CSS网格布局

【D.】浮动布局

【答案】B

1. CSS网格布局中，如何定义网格中每个单元格的间距？（）

【A.】使用 margin 属性

【B.】使用 padding 属性

【C.】使用 grid-gap 属性

【D.】使用 border 属性

【答案】C

1. Web标准化布局的发展历程中，哪种布局方式主要通过CSS属性 position 实现元素的精确定位？（）

【A.】表格布局

【B.】定位布局

【C.】浮动布局

【D.】CSS网格布局

【答案】B

1. CSS网格布局中，可以通过display: grid; 来定义（）？

【选项】

【A.】网格的结构

【B.】网格的颜色

【C.】网格的内容

【D.】网格的样式

【答案】A

1. Web标准化布局的发展历程中，使用CSS属性position是用来实现元素的（）？

【选项】

【A.】精确定位

【B.】随机放置

【C.】自适应布局

【D.】固定布局

【答案】A

1. Web标准化布局的核心目的是确保网页在不同浏览器和设备上显示\_\_\_\_？（）

【选项】

【A.】一致

【B.】不同

【C.】独特

【D.】随机

【答案】A

1. 在Web标准化布局的发展中，表格布局容易导致结构混乱和（）？

【选项】

【A.】难以维护

【B.】更加灵活

【C.】代码冗余

【D.】成本降低

【答案】A

1. 下列关于Bootstrap的说法错误的是（）。

【A.】移动设备优先

【B.】所有版本的浏览器都支持

【C.】响应式Web设计

【D.】拥有丰富的组件和插件

【答案】B

1. 下列属于Bootstrap成功标签的是（）。

【A.】label label-default

【B.】label label-success

【C.】label label-danger

【D.】label label-warning

【答案】B

1. Bootstrap中，下列（）的HTML标签不可用作按钮。

【A.】<a>

【B.】<input>

【C.】<button>

【D.】<select>

【答案】D

1. Bootstrap中，按钮的禁用属性为（）。

【A.】locked

【B.】title

【C.】disabled

【D.】enabled

【答案】C

1. 下列不是Bootstrap提供的图片的呈现样式的是（）。

【A.】rounded

【B.】img-thumbnail

【C.】img-triangle

【D.】rounded-circle

【答案】C

1. Bootstrap中，下列可实现多行文本输入的属性是（）。

【A.】small

【B.】text-nowrap

【C.】textarea

【D.】strong

【答案】C

1. Bootstrap中，下列能实现边框表格的属性是（）。

【A.】table

【B.】table-hover

【C.】table-light

【D.】table-bordered

【答案】D

1. Bootstrap中，下列属于制作大按钮组的属性是（）。

【A.】btn-group-lg

【B.】btn-group-sm

【C.】btn-group-xs

【D.】btn-group-ls

【答案】A

1. Bootstrap中，下列属于制作超小按钮组的属性是（）。

【A.】btn-group-lg

【B.】btn-group-sm

【C.】btn-group-xs

【D.】btn-group-ls

【答案】B

1. Bootstrap中，下列可实现错误的警告框属性是（）。

【A.】alert alert-success

【B.】alert alert-info

【C.】alert alert-error

【D.】alert alert-danger

【答案】D

1. 在进行网页发布之前，以下属于网页内容的准备工作的是（）。

【A.】选择合适的色彩方案和风格

【B.】优化图片的格式和压缩率

【C.】确定主要页面、子页面和导航菜单等组成部分

【D.】选择合适的主机服务提供商

【答案】B

1. 下列关于网页发布准备工作的说法中，正确的是（）。

【A.】字体和排版对网页的可读性无影响

【B.】关键词的使用越多越好，可以提高网页在搜索结果中的排名

【C.】选择合适的域名时，与品牌或企业名称保持一致性是重要的

【D.】图片的分辨率和文件大小对网页的加载速度无影响

【答案】C

1. 在选择FTP客户端工具时，最需要考虑的因素是（）。

【A.】网页的兼容性

【B.】文件上传的速度

【C.】网络连接的稳定性

【D.】用户界面和易用性

【答案】B

1. GitHub Pages和Gitee Pages提供了（），使得用户无须注册额外域名即可开始构建网站。

【A.】自定义服务器

【B.】免费SSL证书

【C.】默认子域名

【D.】无限带宽

【答案】C

1. 完成域名注册后，用户可以通过注册服务提供商的控制面板设置（），以访问自己的网站。

【A.】DNS解析

【B.】网站协议

【C.】网站URL

【D.】SSL证书

【答案】A

1. 根据文本内容，在网页上线前不需要进行的测试和审核内容是（）。

【A.】网页主机选择

【B.】功能和交互

【C.】响应时间和性能

【D.】页面布局和样式

【答案】A

1. 在网页设计的过程中，选择网站托管服务的原因是（）。

【A.】提供服务器和基础设施，使网站能够在全球范围内访问

【B.】提供专业的技术支持和维护

【C.】提供数据备份和安全性措施

【D.】所有选项都正确

【答案】D

1. FTP是一种用于在网络上传输文件的协议，其具有的优势是（）。

【A.】高速传输电子邮件附件

【B.】安全地管理和组织网站文件

【C.】处理云存储的复杂目录结构

【D.】加密传输数据以防止窃取或篡改

【答案】B

1. 在进行网页设计时，选择合适的域名很重要，主要原因是（）。

【A.】域名是网站的唯一标识符

【B.】域名能够提高网站的安全性

【C.】域名可以决定网站在搜索引擎中的排名

【D.】合适的域名可以代表网站的设计风格

【答案】A

1. 选择托管服务提供商时，应该考虑的因素是（）。

【A.】价格、性能、可靠性和客户支持

【B.】域名的长度和复杂性

【C.】网站的访问量和流量

【D.】网站的目标受众和品牌形象

【答案】A

1. 网页样式和图片的准备工作中，下列选项中对于确保网页的视觉吸引力最重要的是？（）

【A.】采用流行的字体样式和前沿的排版技术

【B.】确保网页图片具有适当的分辨率和大小

【C.】选择与主题契合且视觉冲击力强的图片

【D.】加入复杂的动画和交互吸引用户注意力

【答案】C

1. 在网页样式和图片的准备工作中，为什么需要优化图片的格式和压缩率（）。

【A.】为了提高图片的分辨率

【B.】为了确保图片的版权合规性

【C.】为了平衡图像质量和加载性能

【D.】为了选择适合的色彩方案和风格

【答案】C

1. 在网页样式和图片的准备工作中，选择易读的字体和一致的排版风格主要是为了（）。

【A.】提升网页整体设计的深度

【B.】确保在不同设备上的兼容性

【C.】提高文本内容的可读性和理解度

【D.】平衡网页美观度与加载性能

【答案】C

### 判断题

1. Web是"World Wide Web"的简称（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. Web1.0阶段主要是静态Web页面展示（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 网站和网页的含义是相同的（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. 在Web编程中，前端、后端和数据库是三个重要的组成部分（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

【知识点】71612.1.2.0

1. 文本编辑器可以用来调试代码（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. 前端框架是一种用于开发Web前端的工具（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 静态网站的内容一般不会发生变化（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 后端指的是Web应用程序中用户界面部分（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

【知识点】71612.1.2.0

1. 对于访问量大的网站而言，分离单独的图片和页面服务器很有必要（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 一致性是网页设计中最基本的原则之一，它指的是网页设计要保持一致性，确保各个页面的布局、风格、颜色和字体等方面保持一致（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 网站架构需要的服务器通常包括：图片服务器，页面服务器，数据库服务器，应用服务器，日志服务器等（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. HTTP协议是Web应用程序之间通信的基础（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 库的使用比框架更加方便（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. 目前人工智能工具还无法辅助网页生成（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. VR/AR融合为网页带来了更加沉浸式的交互体验（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 在HTML5中，DOCTYPE声明不是必需的。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 正确使用HTML根元素可以提高网页的可读性和可访问性。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 下拉菜单和下拉列表是两个不同的表单控件。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. <img>标记是一个自闭合标记，不需要闭合标记。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 相对路径可以使用协议、主机名和端口号来表示。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. HTML中将链接打开在新的窗口或标签页中，可以通过<a>标记的target属性来实现。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 语义化标记的目的是让网页更漂亮。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. 客户端表单验证可以提供更安全的数据验证。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. 使用语义化标签可以提高网页的可访问性和可用性。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. CSS是一种用于描述网页结构的标记语言。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. CSS是串联样式表的缩写，用于描述网页的样式和布局。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 在CSS中可以使用 “text-decoration”属性中的“underline”值添加下划线。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 在CSS中可以使用 “td”属性为表格的表头添加背景颜色（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. “background-color”属性只能使用RGB值来设置颜色。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. 在CSS中，选择直接后代元素的选择器是“>”。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. “padding”属性用于设置元素的外边距。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. 在CSS中，使用“~”选择器可以选择所有指定兄弟元素。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. CSS中，可使用“font-size”属性设置元素的字体大小。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. CSS中，可使用“font-weight”属性设置元素的字体粗细。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 使用外部CSS样式表可以同时应用于多个HTML文件。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. CSS选择器的优先级是根据选择器的出现顺序确定的。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. 类选择器的语法是以井号（#）开头。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. 内联样式的优先级低于外部样式表。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. 使用#id可以选择具有特定ID的元素。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 在HTML标签中，可以通过“style”属性来设置CSS样式。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 在CSS中，\*选择器用于选择所有元素。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. <link>标签用于将外部样式表链接到HTML文档。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. JavaScript函数是一种特殊的对象，可以像变量一样使用，可以返回一个值。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 定时器（timer），主要由setTimeout()和setInterval()这两个函数来完成。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 在 JavaScript 中，对象是唯一可变的值。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 在函数之外声明的变量，可以被当前文档中的任何其他代码所访问。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. ECMAScript 中不区分大小写。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. 一个 JavaScript 标识符可以以数字开头（ ）。

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. BOM是一个树形结构,其中每个节点(node)都可以被看作是一个对象,包括属性、方法、事件等。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. 内嵌JavaScript是将JavaScript代码直接嵌入到HTML页面中，与页面元素进行交互。这种方式适用于较小规模的项目。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 当用户请求一个包含外部JavaScript引用的HTML页面时，浏览器首先会下载并解析HTML文档。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 内联JavaScript是直接在HTML标签的属性中编写JavaScript代码。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. JavaScript系统函数无需额外导入即可在任何JavaScript环境中直接使用。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. JavaScript允许函数嵌套，内部函数可访问定义在外部函数中所有变量和函数。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. DOM 是为了操作文档出现的 API，document 是其的一个对象；BOM 是为了操作浏览器出现的 API，window 是其中一个对象。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 将JavaScript插入HTML 的主要方法是使用<script>元素。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 在函数内部声明的变量，叫做全局变量。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. JavaScript 不是一个弱类型语言。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. CSS网格布局可以用来实现二维网格结构。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. Web标准化布局的目的之一是增加网页的加载速度。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. CSS网格布局中，使用 float: left; 可以定义网格的结构。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. 在Web标准化布局的发展中，通过CSS属性 position 实现元素的定位。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. Web标准化布局的发展经历了定位布局、浮动布局和表格布局。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. CSS网格布局中，可以使用 grid-template-rows 和 grid-template-columns 来定义网格中每个单元格的大小和位置。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. Web标准化布局的主要目标是提高网页的交互性。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. CSS网格布局只能用于移动端页面布局。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. 在Web标准化布局的发展中，浮动布局容易导致网页结构混乱和难以维护。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. CSS网格布局中，使用 display: grid; 可以定义网格中每个单元格的大小和位置。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. Web标准化布局仅仅用于确保网页在不同设备上的显示效果一致。（）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. CSS网格布局只支持单一方向的布局控制。（）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. Web标准化布局的未来发展只关注于响应式设计的优化。（）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. Bootstrap是开源、免费的前端框架。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. Bootstrap框架的门槛不高，只需要具备HTML、CSS和JavaScript的基础知识即可。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. jQuery是一个轻量级的“写得多，做得少”的JavaScript函数库。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. Bootstrap中，按钮通过设置enabled属性让按钮处于启用状态。

【A.】√

【B.】×

【答案】B

Bootstrap通过添加.table-bordered类实现悬停表格。

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. Bootstrap通过添加.table-hover类实现边框表格。

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. Bootstrap通过使用.btn-group实现基本按钮组。

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. Bootstrap通过使用.btn-group-\*控制按钮组大小。

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. Bootstrap通过添加.progress-bar-striped实现动态进度条。

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. Bootstrap通过width属性设置进度条大小。

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. Bootstrap中，轮播通过data-bs-slide内prev和next改变当前帧。

【A.】√

【B.】×

【答案】A

Bootstrap中，添加 .table-hover class可实现悬停表格。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. Bootstrap中，添加 .img-thumbnail类获得缩略图和一个灰色的边框。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. Bootstrap中，添加 .rounded-circle 使图片变成圆形。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. Bootstrap中，使用.dropdown可实现下拉菜单。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. Bootstrap中，水平表单是指label标签与控件（input、button）之间水平。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. Bootstrap中，btn-group-xs用来制作超小按钮。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. Bootstrap中，通过在一个.btn-group内嵌套另一个.btn-group，实现一个按钮组内嵌套另一个按钮组。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. Bootstrap中，通过class="btn-close"和data-bs-dismiss="alert"可以删除警告框。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. Bootstrap中，通过添加.active属性可实现动态进度条。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. Bootstrap中，进度条通过添加width属性设置进度条大小。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. 轮播是一个循环滚动的幻灯片组件，可以使用文本、图像水平不间断滚动，如同旋转木马一般。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 选择合适的主机服务提供商对网页的可靠性和性能没有影响。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. FTP客户端是一种用于将文件从远程主机上传到本地计算机的工具。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. 在注册域名时，需要提供个人的身份信息和联系方式。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. FTP使用二进制方式传输文件，以确保文件的准确性和完整性。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 上传网页文件之前，要对CSS和JavaScript文件进行优化和压缩。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 在使用他人创作的图片时，确保自己有合法的权利使用所选图片并遵守版权法是必要的。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. GitHub Pages 和 Gitee Pages 提供的默认子域名使用户无需注册额外域名即可开始构建网站。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

1. 在选择网站托管服务时，不需要考虑数据中心的地理位置。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

1. SiteGround 和 HostGator 提供共享托管、云托管和专用服务器托管选项。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

### 多选题

1. Web编程的核心技术包括（）。

【A.】HTML

【B.】CSS

【C.】JavaScript

【D.】Python

【答案】ABC

1. 在Web编程中，（）是三个重要的组成部分。

【A.】前端

【B.】后端

【C.】后端

【D.】数据库

【答案】ABD

1. 以下哪些属于网页设计基本原则（）。

【A.】一致性

【B.】简洁性

【C.】可读性

【D.】可访问性

【答案】ABCD

1. 以下哪些属于Web技术的组成部分（）。

【A.】HTML

【B.】CSS

【C.】数据库技术

【D.】应用程序框架

【答案】ABCD

1. 以下哪些属于链接访问性的相关技巧（）。

【A.】使用描述性链接文本

【B.】确保链接可通过键盘导航

【C.】提供视觉和非视觉反馈

【D.】使用ARIA标签

【答案】ABCD

1. 在如何防止客户端表单验证被绕过的流程中，以下哪些操作不正确（）?

【A.】部分实施服务器端验证

【B.】使用HTTPS

【C.】依赖仅基于JavaScript的验证

【D.】设置合理的输入限制

【答案】AC

1. 以下哪些方式可以实现添加CSS样式到网页中？（ ）

【A.】将CSS样式放置在HTML文档的<style>标签内部

【B.】将CSS样式直接应用到HTML元素的style属性中

【C.】使用JavaScript API在<body>标签内直接编写CSS样式

【D.】使用外部CSS文件并通过<link>标签引入

【答案】ABD

1. 关于CSS选择器，下列哪些说法是正确的？（ ）

【A.】类选择器：通过类名选择元素，例如：.button { }，可以用于为多个元素应用相同的样式

【B.】ID选择器：通过元素的唯一ID来选择元素，例如：#header { }，通常用于为特定元素添加样式

【C.】元素选择器：通过HTML元素名称来选择元素，例如：p { }，将样式应用于页面上所有指定元素

【D.】伪类选择器用于通过特定条件选择元素，例如：:hover { }，可以为元素添加特定交互效果。

【答案】ABC

1. 关于CSS中的“行内添加方式”，以下说法正确的是（ ）

【A.】行内添加方式是通过在HTML元素的style属性中直接应用CSS规则。  
【B.】行内添加方式可以快速测试或覆盖其他样式规则，但通常不建议使用。  
【C.】行内添加方式符合CSS最佳实践，鼓励在所有场景中使用。  
【D.】行内添加方式会使HTML代码变得混乱且难以维护。

【答案】ABD

1. 以下哪些属性可以指定表单控件输入数据的长度限制？（ ）

【A.】minlength

【B.】maxlength

【C.】min  
【D.】max

【答案】AB

1. 关于CSS选择器的优先级规则，以下说法正确的是（ ）

【A.】内联样式的优先级高于ID选择器。  
【B.】ID选择器的优先级低于类选择器。  
【C.】当多条CSS规则冲突时，优先级高的规则会覆盖优先级低的规则。  
【D.】标签选择器的优先级高于伪类选择器。

【答案】AC

1. 以下哪些是常见的 CSS 选择器类型？

【A.】 类选择器

【B.】 ID选择器

【C.】 元素选择器

【D.】 URL选择器

【答案】ABC

1. “background-color” 属性用于设置元素的背景颜色，可以使用哪些颜色值？

【A.】 十六进制颜色值

【B.】 CMYK值

【C.】 RGB值

【D.】 数字值

【答案】AC

1. JavaScript函数在编程中扮演了多种重要角色，下列哪些选项正确地描述了JavaScript函数的主要作用？（）

【选项】

【A.】封装代码，将复杂的逻辑划分为小块，每个块执行特定的任务，有助于更好地组织和管理代码。

【B.】通过定义函数，实现代码复用，减少代码重复，提高代码的可维护性。

【C.】允许函数通过参数向其传递数据，并通过return语句返回结果，使得函数可以处理不同输入并输出处理结果。

【D.】引入作用域概念，限制变量的可见性，并通过闭包特性允许函数访问其外部作用域的变量，提高代码的封装性和安全性。

【答案】ABCD

1. 在JavaScript中，关于函数的说法正确的是：（ ）

【A.】函数是一种特殊的对象，可以像变量一样被赋值给变量或作为参数传递给其他函数。

【B.】当调用函数时，传递给函数的参数（实参）和函数内部定义的参数（形参）之间是通过值传递进行关联的。

【C.】如果一个函数内部没有使用return语句，那么它默认返回null。

【D.】函数的递归调用指的是函数直接或间接地调用自身。

【答案】ABD

1. 在JavaScript中，关于使用Object构造函数创建对象实例的以下说法，哪些是正确的？（ ）

【A.】使用Object(null)会创建一个不包含任何自有属性的空对象。

【B.】调用Object(123)会创建一个基本数据类型，其值为123。

【C.】如果将一个对象传递给Object构造函数，比如var obj = {}; var newObj = Object(obj);，则newObj和obj引用的是同一个对象。

【D.】Object("Hello, World!")会创建一个String对象，其值为"Hello, World!"。

【答案】ACD

1. CSS网格布局中，可以通过CSS属性中的什么来定义网格的结构和布局？（）

【选项】

【A.】grid-template-rows

【B.】grid-template-columns

【C.】flex-direction

【D.】align-items

【答案】AB

1. Web标准化布局的发展经历了多种布局模式，包括哪些？（）

【选项】

【A.】浮动布局

【B.】定位布局

【C.】表格布局

【D.】弹性布局

【答案】ABC

1. CSS网格布局中，使用grid-template-rows和grid-template-columns可以定义网格中每个单元格的（）？

【选项】

【A.】大小

【B.】位置

【C.】颜色

【D.】内容

【答案】AB

1. CSS网格布局允许开发者实现复杂的哪些布局？（）

【选项】

【A.】多行

【B.】多列

【C.】单行

【D.】单列

【答案】AB

1. Bootstrap提供的表单布局类型包括（）。

【A.】垂直表单

【B.】内联表单

【C.】水平表单

【D.】外部表单

【答案】ABC

1. Bootstrap框架的核心技术包括（）。

【A.】HTML

【B.】CSS

【C.】<script>标签

【D.】JavaScript

【答案】ABD

1. Bootstrap中，按钮提供的颜色样式包括（）。

【A.】btn-primary

【B.】btn-success

【C.】btn-warning

【D.】btn-danger

【答案】ABCD

1. Bootstrap中，可用作按钮的HTML标签一般包括（）。

【A.】<a>

【B.】<input>

【C.】<button>

【D.】<radio>

【答案】ABC

1. Bootstrap提供了（）类型的图片样式。

【A.】rounded

【B.】img-rounded

【C.】rounded-circle

【D.】img-thumbnail

【答案】ACD

1. Bootstrap文本对齐的方式包括（）。

【A.】text-middle

【B.】text-center

【C.】text-end

【D.】text-start

【答案】BCD

1. 下列属于Bootstrap提供的表单控件有（）。

【A.】input

【B.】textarea

【C.】checkbox

【D.】radio

【答案】ABCD

1. 在选择FTP客户端工具时，应确保支持哪些安全传输协议？（）。

【A.】HTTP

【B.】HTTPS

【C.】SFTP

【D.】FTPS

【答案】CD

1. 确保托管服务商有完善的安全性措施，这通常包括哪些内容？（）。

【A.】无限带宽

【B.】加密传输

【C.】访问控制

【D.】防火墙

【答案】BCD

1. 在选择网站托管服务时，应考虑托管服务商的哪些因素？（）。

【A.】可用性和性能

【B.】安全性和备份策略

【C.】成本和合同

【D.】技术支持和响应时间

【答案】ABCD

### 问答题

1. 请简要说明网页设计有哪些基本原则以及每项原则的含义。

【答案】网页设计主要包含以下基本原则：

* 1. 一致性

一致性指的是网页设计要保持一致性，确保各个页面的布局、风格、颜色和字体等方面保持一致。一致的导航设计，可以让用户迅速而又有效的进入到网页中找到自己所需要的信息；一致的操作设计，可以让用户快速学会整个网站的各种功能操作。

* 1. 简洁性

简洁性指的是网页设计应该尽量简单明了，让用户在最短的时间内能够轻松地找到自己需要的信息。在设计网页时，应该避免过多的视觉噪音和冗余信息，保持界面简洁，内容明了，以提高用户的使用体验和效率。

* 1. 可读性

可读性指的是网页的文字应该具有良好的可读性，以便用户能够快速地浏览和理解网页的内容。在设计网页时，应该注意使用合适的字体和字号，保持文字的清晰度和可读性，同时避免使用过多的字体和字号，以免影响用户的视觉体验。

* 1. 导航性

导航性指的是网页的导航应该简单明了，便于用户快速地找到所需信息。在设计网页时，应该采用清晰明了的导航栏，将网站的各个页面和功能分类，方便用户进行浏览和搜索，提高用户的使用体验。

* 1. 可访问性

可访问性指的是网页应该能够被尽可能多的人群访问和使用，包括身体有障碍、视力有障碍、听力有障碍等人群。在设计网页时，应该遵循国际通用的无障碍设计标准，保持页面的简单明了，避免使用过多的图像和Flash，以提高网页的可访问性和用户体验。

* 1. 可用性

可用性指的是网页的功能应该简单易用，符合用户的习惯和需求。在设计网页时，应该注重用户的反馈和使用体验，不断优化网页的设计和功能，以提高网页的可用性和用户的满意度。

1. 请简要说明Web技术的组成部分。

【答案】Web技术是指用于开发和实现Web应用程序的各种技术和工具，包括了多个组成部分，主要包括HTML、CSS、JavaScript、服务器端技术、数据库技术、Web服务技术、应用程序框架、前端框架、Web安全技术以及测试和调试工具等。

1. 请简要说明链接访问性的相关技巧以及它们的作用。

【答案】

链接访问性是指确保网页中的链接对所有用户，包括有视觉、听觉或其他障碍的用户，都易于使用和理解。以下是一些提高链接访问性的技巧及其作用：

1. 使用描述性链接文本：确保链接文本明确描述链接的目标内容，而不是使用诸如“点击这里”或“更多信息”之类的模糊词语。这有助于屏幕阅读器用户和增强用户体验。例如，使用“阅读我们的隐私政策”比“点击这里”更清楚。
2. 确保链接可通过键盘导航：所有链接应当可以通过键盘访问，使得无法使用鼠标的用户也能够导航网站。这通常通过正确使用HTML和避免复杂的JavaScript实现。
3. 提供视觉和非视觉反馈：确保链接在获取焦点或被悬停时提供视觉提示（如下划线或颜色变化），并为使用屏幕阅读器的用户提供相应的非视觉提示。
4. 使用ARIA标签：ARIA（无障碍富互联网应用）标签可以为链接提供额外的上下文信息，使屏幕阅读器用户能更好地理解链接的目的。
5. 确保链接的目标在新窗口打开时进行通知：如果链接将在新窗口或标签页中打开，应该通知用户，以避免混淆。这可以通过在链接文本中包含此信息，或使用ARIA标签进行说明。
6. 如何防止客户端表单验证被绕过?

【答案】

客户端表单验证可以提高用户体验，但它并不能替代服务器端验证。为了防止客户端表单验证被绕过，可以采取以下措施：

1. 始终实施服务器端验证：即使在客户端进行了验证，所有表单输入仍然需要在服务器端进行验证和清理。这确保了即使客户端验证被绕过，恶意数据也不会被处理。
2. 使用HTTPS：确保使用HTTPS加密传输数据，防止数据在传输过程中被篡改或截获。
3. 避免依赖仅基于JavaScript的验证：恶意用户可以禁用JavaScript或使用工具绕过JavaScript验证，因此仅依赖JavaScript进行验证是不安全的。
4. 验证和清理所有输入：在服务器端，对所有用户输入进行严格的验证和清理，以防止SQL注入、XSS（跨站脚本）攻击等常见的安全漏洞。
5. 设置合理的输入限制：例如，限制输入字段的长度和格式，确保输入数据在预期范围内。
6. 使用CAPTCHA或其他防机器人工具：防止自动化工具提交恶意表单数据。
7. 日志和监控：记录和监控所有表单提交的活动，以检测和响应可疑行为。
8. 什么是CSS选择器？请举例说明不同类型的CSS选择器，并描述它们的用途。

【答案】

CSS选择器是用于选择HTML文档中特定元素以应用样式的模式。以下是一些常见的CSS选择器及其用途的示例：

类选择器：通过类名选择元素，例如：.button { }，可以用于为多个元素应用相同的样式。

ID选择器：通过元素的唯一ID来选择元素，例如：#header { }，通常用于为特定元素添加样式。

元素选择器：通过HTML元素名称来选择元素，例如：p { }，将样式应用于页面上所有指定元素。

1. 描述CSS中“行内添加方式”的概念，并说明为什么一般建议避免使用行内添加方式？

【答案】

内联样式是直接在HTML元素内部使用style属性来应用CSS规则的方法。这种方法允许直接在HTML标签内编写CSS属性和值，从而只影响该特定元素。尽管内联样式在某些情况下对于快速测试或覆盖其他样式规则很有用，但通常建议避免使用它们，因为它们会使HTML代码变得混乱，不易维护，且违反了样式与内容分离的最佳实践。

1. 请简要说明CSS选择器的优先级规则，并举例说明在冲突情况下如何确定哪条规则生效。

【答案】

CSS选择器的优先级由以下几个方面决定（从高到低）：内联样式、ID选择器、类选择器、属性选择器、伪类选择器、标签选择器和通配符选择器。当多条规则冲突时，优先级高的规则会覆盖优先级低的规则。

1. 请简述内联JavaScript、内嵌JavaScript、外部JavaScript三种 JavaScript嵌入方法的特点。

【答案】

内联JavaScript的优点为用法比较直观, 如果只需要进行简单的JavaScrip交互, 适合使用该书写方式。

内嵌JavaScript是将JavaScript代码直接嵌入到HTML页面中，与页面元素进行交互。这种方式适用于较小规模的项目。内嵌JavaScript的标志为：在 HTML 文件的 <head> 或 <body> 标签中 , 使用 <script> 标签来包含 JavaScript 代码。

外部JavaScript即将JavaScript代码分离到独立的.js文件中，并在HTML文件中通过<script>标签的src属性引入。使代码结构更清晰，易于维护和重用。

1. 请简述HTML和JavaScript的关系

【答案】

JavaScript与HTML的最本质区别是：HTML是一种标记语言，没有逻辑功能；JavaScript是一种脚本语言，像c，java一样，具有逻辑功能。它们的用法区别主要为：HTML在网页上提供静态内容，JavaScript向静态网页添加动态功能；HTML是网页制作的基础，做出来的是静态的，JavaScript是脚本，跟HTML结合起来生成功能更强大的网页，可以处理一些动态的逻辑问题；另外，JavaScript可以被嵌入HTML中，但HTML无法嵌入JavaScript中。

1. 请简述DOM和BOM的主要区别

【答案】

DOM 是为了操作文档出现的 API，document 是其的一个对象；BOM 是为了操作浏览器出现的 API，window 是其中一个对象。

BOM是浏览器对象模型，DOM是文档对象模型，前者是对浏览器本身进行操作，而后者是对浏览器（可看成容器）内的内容进行操作。

1. CSS网格布局相比传统布局方式有哪些优势？

【答案】

CSS网格布局允许开发者更灵活地定义和控制网页的结构和布局，支持二维布局，提供更直观的代码和更好的响应式设计能力，从而简化了页面的开发和维护过程。

1. Web标准化布局的发展趋势是什么？

【答案】

随着移动设备和多平台浏览的普及，Web标准化布局趋向于更强调响应式设计和设备兼容性，同时注重性能优化和用户体验的提升，以适应不断变化的互联网环境和用户需求。

1. 请简述Bootstrap框架的特点。

【答案】

（1）响应式设计

Bootstrap框架为用户提供了一套响应式的移动设备优先的流式栅格系统，拥有完备的框架结构，项目开发方便、快捷，提高了开发效率。

（2）移动设备优先

随着移动设备的使用者越来越多，自Bootstrap3开始，框架设计理念发生了改变，转为以移动设备优先为目标，Bootstrap3默认样式为移动设备提供了友好的支持。

（3）支持多种主流浏览器

例如，IE、Firefox、Chrome、Safari等主流浏览器。

（4）低成本易上手

学习Bootstrap框架的门槛不高，只需要具备HTML、CSS和JavaScript的基础知识即可。Bootstrap框架拥有完善的文档，在开发中便于查找，使用起来比较方便。Bootstrap还具有强大的扩展性，能够很好地与现实中的Web开发项目相结合。

1. 请简述下拉菜单的实现步骤。

【答案】

（1）在<div>元素中添加.dropdown 类指定一个下拉菜单。

（2）使用一个按钮或链接来打开下拉菜单，向按钮或链接元素添加.dropdown-toggle和data-bs-toggle=“dropdown” 属性。

（3）在<u>元素中添加.dropdown-menu 类来设置实际下拉菜单，然后在下拉菜单的选项中添加 .dropdown-item 类。

1. 常见的托管服务包括 GitHub Pages、Gitee Pages 、SiteGround和HostGator，本文以 GitHub Pages 为例来展示如何上传网页，请尝试使用其他托管服务来上传网页。

【答案】

使用 Gitee Pages 上传网页的步骤：

（1）创建 Gitee 账号并登录：访问 Gitee 网站，注册一个账号并登录。

（2）创建新的代码仓库：在 Gitee 页面顶部导航栏中，点击“+”图标，选择“新建仓库”。填写仓库名称、描述，选择“公开”或“私有”，然后点击“创建仓库”。

（3）上传网页文件：进入刚创建的仓库，点击“上传文件”按钮。将本地的 HTML、CSS、JavaScript 文件拖拽到上传区域，或者点击“选择文件”来手动选择文件。上传完毕后，点击“提交”按钮。

（4）启用 Gitee Pages：在仓库页面，点击“服务”选项卡，然后选择“Pages 服务”。点击“启用”按钮，选择要发布的分支（通常是 master 分支）和目录（通常是 /），然后点击“保存”。

（5）访问网站：启用 Gitee Pages 后，系统会生成一个 URL，类似于 https://<username>.gitee.io/<repository>。在浏览器中输入该 URL，即可访问发布的网页。