**期末复习：简答题**

**1：请简要描述<aside>标签的用法。**

<aside> 标签用于定义文档的侧边栏或附属内容。在HTML中，<aside> 元素通常用于包含与主内容相关但不是直接相关的信息。这可以包括侧边栏、引用、广告、导航链接等。

**2：请简要描述transition属性的作用。**

transition 属性是CSS3中的一项属性，用于控制元素状态的过渡效果。通过使用 transition 属性，可以在元素从一种状态变为另一种状态时实现平滑的过渡效果，而不需要使用JavaScript或其他脚本。

**3：请列举网页中常用字号的长度单位。**

相对单位长度：px,em

绝对单位长度in，cm，mm，pt

**4：请写出font属性综合设置字体样式的基本语法格式。**

font-style（字体样式）、font-variant（字体变体）、font-weight（字体粗细）、font-size（字体大小）、line-height（行高）、font-family（字体系列）

**5：请写出无序列表的基本语法格式。**

<ul>

<li>列表项 1</li>

<li>列表项 2</li>

<li>列表项 3</li>

......

</ul>

**6：常见的图像格式有哪几种？请简单地描述他们的区别。**

1.JPEG（Joint Photographic Experts Group）：

特点： 压缩比较高，适用于照片和彩色图像。

适用场景： 数码照片、Web 图片等。

2.PNG（Portable Network Graphics）：

特点： 无损压缩，支持透明度，适用于图标、图形等。

适用场景： Logo、图标、带透明背景的图像。

3.GIF（Graphics Interchange Format）：

特点： 支持动画和透明度，但颜色深度较低。

适用场景： 简单动画、简单图形。

4.BMP（Bitmap）：

特点： 无损、不压缩，文件相对较大。

适用场景： Windows 系统中的图像。

5.TIFF（Tagged Image File Format）：

特点： 无损、支持多页和多图层，适用于专业印刷。

适用场景： 打印和印刷领域，医学图像等。

6.SVG（Scalable Vector Graphics）：

特点： 矢量图形格式，可缩放而不失真。

适用场景： 矢量图形，图标，Web 中的可缩放图像。

**7：简单描述一下“display:inline-block;”这一属性值的含义。**

display: inline-block; 是 CSS 中用于定义元素显示方式的属性值之一，这个属性值结合了 inline 和 block 的特性。元素会以块级元素（block）的方式显示，但是在行内元素（inline）之间会保留空白，也就是说，它会让元素像行内元素一样排列在一行上，但是可以设置宽度、高度等块级元素的属性。

**8：简要描述CSS3中的box-sizing属性的取值及取值的含义。**

content-box：默认取值。元素的宽度和高度仅包括内容的宽度和高度，不包括边框（border）、内边距（padding）和外边距（margin）

border-box：元素的宽度和高度包括内容的宽度和高度，以及边框（border），但不包括内边距（padding）和外边距（margin）

**9：请拆解下列代码：animation: mymove 5s linear 2s 3 alternate;。**

mymove 的动画，持续 5 秒钟，以恒定速度进行，在延迟 2 秒后开始播放，总共播放 3 次，且每次播放都以交替的方式进行动画效果。

**10：请简述color属性的几种取值方式。**

关键词值：使用预定义的颜色名称，如红色、蓝色等

十六进制值：使用十六进制表示的 RGB 颜色值

RGB函数：使用 RGB 颜色表示，三个参数分别表示红、绿、蓝的色值，取值范围为 0 到 255

RGBA函数：类似于 RGB 函数，但包含第四个参数表示透明度，取值范围为 0（完全透明）到 1（完全不透明）

HSL函数：使用 HSL（色相、饱和度、亮度）颜色表示，第一个参数表示色相（0到360），第二个参数表示饱和度（0%到100%），第三个参数表示亮度（0%到100%）。

HSLA函数：类似于 HSL 函数，但包含第四个参数表示透明度。

**11：请简要描述，如何将单独的CSS文件引入到HTML页面中。**

1：创建 CSS 文件： 首先，创建一个独立的 CSS 文件，通常以 .css 为扩展名。

2：在 HTML 文件中引入 CSS 文件： 在 HTML 文件的 <head> 部分，使用 <link> 元素引入 CSS 文件。将 href 属性设置为 CSS 文件的路径，rel 属性设置为 "stylesheet" 表示这是一个样式表。

3：确保文件路径正确： 确保 CSS 文件与 HTML 文件在相同的目录中，或者使用正确的相对路径。

4：保存并刷新页面： 保存 HTML 文件和 CSS 文件，并在浏览器中刷新 HTML 页面，以查看样式效果。

**12：请简要描述background-origin 属性的取值有哪些？分别代表什么？**

padding-box：背景图像的位置相对于元素的内边距区域（padding box）

border-box：背景图像的位置相对于元素的边框区域（border box）

content-box：背景图像的位置相对于元素的内容区域（content box）

**13:** **请简要描述background-position属性的取值及取值说明。**

关键词值：使用关键词指定背景图像的位置。常见的关键词有 top、bottom、left、right、center，可以组合使用。

百分比值：使用百分比值相对于容器的宽度和高度来指定背景图像的位置。例如，50% 25% 表示在水平方向上居中，垂直方向上距离顶部 25% 的位置。

长度值：使用长度值（像素、em、rem 等）来指定背景图像相对于容器的偏移位置。

组合值：可以组合使用关键词、百分比值、长度值，每一对值分别表示水平和垂直方向上的位置。

**14:** **请简要描述临近兄弟选择器和普通兄弟选择器的区别。**

临近兄弟选择器选择的是兄弟元素中的紧邻元素，而普通兄弟选择器选择的是所有在同一父元素下、位于指定元素之后的兄弟元素。

**15:** **请简要描述如何获取某个音频的URL。**

1.在网页上查找链接：

如果音频文件出现在网页上，并且是通过链接提供的，你可以在网页上右键单击音频链接，然后选择“复制链接地址”或类似选项，以获取该音频文件的 URL。

2.查看嵌入式播放器的源代码：

如果网页上使用了嵌入式音频播放器，你可以查看页面的源代码，找到包含音频文件 URL 的相关部分。在 HTML 代码中可能会有 <audio> 标签，或者在 JavaScript 代码中找到与音频文件相关的路径。

3.使用浏览器开发者工具：

打开浏览器的开发者工具，切换到 "Network"（网络）选项卡。

在开发者工具中，重新加载页面，观察网络请求列表。

找到与音频文件相关的请求，在请求的详细信息中找到音频文件的 URL。

4.查看服务器端配置：

如果你有服务器端的访问权限，可以查看服务器上存储音频文件的路径或配置，以获取音频文件的 URL。

**16:** **请简要描述如何设置两列布局。**

**17:** **请简要描述如何在网页中嵌入音频。**

在网页中嵌入音频可使用audio标签，基本格式如下：<audiosrc="音频文件路径" controls="controls">;</audio>;

**18:** **请简要描述什么是CSS的层叠性，并举例说明。**

CSS（层叠样式表）的"层叠性"是指在样式表中定义的多个规则应用于同一个元素时，这些规则如何相互影响和组合的机制。层叠性允许开发者根据不同的规则来定义样式，而这些规则可以在特定条件下被组合、继承和覆盖。

**19:** **请简要描述什么是超链接。**

超链接（Hyperlink）是指在网页或电子文档中，通过点击文本、图像或其他元素来跳转到另一个位置、页面或资源的链接。它是互联网中连接不同信息资源的基本元素之一。通过超链接，用户可以轻松地从一个页面跳转到另一个页面、网站，甚至是同一页面中的不同部分或不同文件中的内容。

**20:** **请简要说明什么是元素的浮动。**

元素的浮动（Floating）是一种 CSS 布局属性，用于控制元素在其容器中的水平位置。浮动的元素会脱离正常的文档流，向左或向右移动，直到其边缘碰到容器的边界或另一个浮动元素为止。浮动元素的周围内容会重新排列，以适应浮动元素的位置。

**21:** **请简要写出HTML5的优势。**

1.语义化标签

2.多媒体支持

3.Canvas 绘图

4.本地存储

5.新表单特性

6.Web Workers

7.跨平台兼容性

8.响应式 Web 设计

9.地理位置服务

10.WebSocket

**22:** **请简要写出设置省略标签标示溢出文本的具体步骤。**

1.设置元素的宽度或最大宽度： width: 200px;

2.设置溢出隐藏： overflow: hidden;

3.设置文本溢出时显示省略号： text-overflow: ellipsis;

4.处理多行文本溢出（可选）：white-space: nowrap; /\* 防止文本换行 \*/

**23:** **请列举HTML5中视频和音频的一些常见格式，并简单说明**

MP4 (H.264)：

说明： MP4 是一种常见的视频容器格式，通常使用 H.264 编码。它提供了高质量的视频压缩，并在大多数现代浏览器中得到良好支持。

WebM：

说明： WebM 是一种开放、免费的媒体文件格式，通常使用 VP8 或 VP9 视频编码。它是一种开放标准，并在一些现代浏览器中得到支持，尤其是在基于 Chromium 内核的浏览器中。

Ogg：

说明： Ogg 是一种自由、开放的多媒体容器格式，通常使用 Theora 视频编码。尽管在一些浏览器中支持度较低，但仍被广泛应用。

常见音频格式：

MP3：

说明： MP3 是一种广泛使用的音频压缩格式，提供了较高的音频质量和广泛的设备兼容性。然而，由于专利问题，有时可能存在许可费用。

AAC：

说明： AAC（Advanced Audio Coding）是一种高级音频编码格式，通常用于提供更好的音频质量和更高的压缩效率。它在许多设备和平台上都有很好的支持。

Ogg Vorbis：

说明： Ogg Vorbis 是一种自由、开放的音频压缩格式，提供了相对较高的音频质量。尽管在一些浏览器中支持度较低，但仍然是一种常见的选择。

**24:** **请写出CSS样式规则。**

selector {

property1: value1;

property2: value2;

/\* 更多的属性-值对 \*/

}

**25:** **请写出定义列表的基本语法格式。**

<dl>

<dt>术语1</dt>

<dd>解释1</dd>

<dt>术语2</dt>

<dd>解释2</dd>

…………

</dl>

**26:** **请写出使用background属性综合设置背景样式的语法格式。**

background-color 背景颜色

background-image 背景图片

background-repeat 背景图像是否重复

background-position 背景图像位置

background-attachment 背景图像附着

background-size 背景图片尺寸

**27:** **请简要描述清除浮动的原因。**

1.防止父元素塌陷： 当父元素包含了子元素的浮动内容时，如果没有清除浮动，父元素可能会塌陷（高度为零）。这样会影响页面布局，父元素的高度无法根据子元素的高度自动调整，导致布局混乱。

2.解决浮动元素溢出： 浮动元素可能会溢出其包含块，这会对页面布局造成影响。清除浮动可以确保浮动元素不会溢出并保持在其容器内。

3.排列元素正确： 在使用多列布局或其他需要元素并排显示的情况下，清除浮动可以确保元素按照预期的方式排列，而不会出现重叠或错位。

**28:** **请写出线性渐变的基本语法格式。**

background-image：linear-gradient([<angle>|<side-or-center>,] color stop,color stop[,color stop]\*）；

**29:** **什么是盒子模型（Box Model），请画出示意图并解释。**

盒子模型（Box Model）是CSS中用于描述元素在页面布局时所占空间的模型。一个元素的盒子模型包括内容区域（content）、内边距区域（padding）、边框区域（border）和外边距区域（margin）。

+-----------------------------+

| Margin |

| |

| +-------------------+ |

| | Border | |

| | | |

| | +-------------+ | |

| | | Padding | | |

| | | | | |

| | | Content | | |

| | | | | |

| | +-------------+ | |

| | | |

| +-------------------+ |

| |

+-----------------------------+

**30:** **ECMAScript的基本数据类型有哪些？**

1.Undefined（未定义）：

表示声明但未初始化的变量，或者没有返回值的函数的默认返回值。

2.Null（空值）：

表示空值或者不存在的对象引用。

3.Boolean（布尔值）：

表示逻辑上的真或假。可能的值为 true 或 false。

4.Number（数字）：

表示整数或浮点数。JavaScript 中所有数字都是 64 位浮点数。

5.String（字符串）：

表示文本数据。字符串是字符的序列，可以用单引号 (') 或双引号 (") 包裹。

6.Symbol（符号，ES6 引入）：

表示唯一的标识符。符号通常用于对象的属性名，确保属性名的唯一性。

对象（引用）数据类型：

7.Object（对象）：

表示复杂的数据结构。对象是属性的集合，每个属性都有一个名字和对应的值。对象可以包含原始数据类型和其他对象作为属性值。

**31:** **localStorage和sessionStorage是什么?区别是什么?**

1.生命周期 ：localStorage的数据在浏览器关闭后仍然存在，除非主动删除；而sessionStorage的数据在浏览器关闭后会被自动清除。2. 共享性 ：localStorage的数据在同一域名下的不同窗口或标签页之间共享；而sessionStorage的数据只在同一窗口或标签页中共享。