**Web前端第一阶段基础考试试卷**

**总分100分 考试时间：120分钟 考试形式：闭卷**

**一、选择题（每题1分，共20分）**

1．HTML指的是\_\_\_\_\_B\_\_\_\_\_。

（A）超链接的文本标记语言 （B）超文本标识语言

（C）家庭工具标记语言 （D）以上都不是

2．下列能够实现美化页面的语言是\_\_\_\_B\_\_\_\_\_\_。

（A）HTML （B）CSS

（C）VFP （D）JavaScript

3．以下标记中用于设置内部样式表的标记的是\_\_\_\_A\_\_\_\_\_\_。

（A）<style> （B）<title>

（C）<script> （D）<head>

4．以下选中\_\_\_\_\_D\_\_\_\_\_代表是空格字符实体。

（A）&amp; （B）&nbsp

（C）nbsp; （D）&nbsp;

5．在方程的解X1=2中下标“1”在HTML中可以使用\_\_\_\_C\_\_\_\_\_\_标记实现。

（A）<b> （B）<tt>

（C）<sub> （D）<sup>

6．在HTML页面上能产生无序列表的选项是\_\_\_\_\_D\_\_\_\_\_。

（A）<dir><li>...</li>...</dir> （B）<dl><dt>...<dd>...</dl>

（C）<ol><li>...</li>...</ol> （D）<ul><li>...</li>...</ul>

7．将超链接的目标网页在新窗口中打开的方式是\_\_\_\_\_D\_\_\_\_\_。

（A）\_parent （B）\_self

（C）\_top （D）\_blank

8. 去掉无序列表项前面的符号的方法是\_\_\_\_\_\_B\_\_\_\_\_。

（A）ul{ list-style:circle;}

（B）ul { list-style-type:none;}

（C）ul { list-type:no ;}

（D）ul { list-style-type :null;}

9．CSS 全称是\_\_\_C\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（A）Computer Style Sheets （B）Creative Style Sheets

（C）Cascading Style Sheets （D）Creative Sheets Style

10．在下列的 HTML 中，\_\_\_\_B\_\_可以产生超链接。

（A）<a url="http://www.edu.cn">EDU</a> （B）<a href="http:// www.edu.cn "> EDU </a>

（C）<a>http:// www.edu.cn </a> （D）<a name="http:// www.edu.cn "> EDU </a>

11．在表单中插入列表框的正确的HTML代码是。\_\_C\_\_

（A）<input type="submit" ></input>

（B）<textarea name="textarea"></textarea>

（C）<select multiple></select>

（D）<input type="select "></input>

12．下列能够设置文本加粗的CSS属性值对是\_\_\_\_\_A\_\_\_。

（A）font-weight:bold （B）style:bold

（C）font:b （D）font="粗体"

13．去掉文本超链接的下划线的方法是。\_\_D\_\_\_

（A）a{text-decoration:no underline;}

（B）a{underline:none;}

（C）a{decoration:no underline;}

（D）a{text-decoration:none;}

14．使用下列哪项属性，可以对文字或图像进行旋转、缩放、倾斜和移动的变形处理。\_\_C\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| A.text-algin 属性 B.display 属性  C.transform 属性 D.font-size 属性 |  |

15．以下哪个选项可以对元素定义不同的过渡效果 \_\_D\_\_。

|  |
| --- |
| A.animations 属性 B.transform 属性  C.position 属性 D.transition 属性 |

16．下列CSS的规则正确的是。\_\_A\_\_

（A）body{color:black;} （B） {body;color:black}

（C）body:color=black （D） {body:color=black(body)}

17．给元素添加类属性正确的HTML代码是：\_\_B\_\_。

（A）<div idname=""; ></div> （B）<div class="" ></div>

（C）<div classname="" ></div> （D）<div name="" ></div>

18．input标签的type的意义是：\_\_B\_\_。

A.input的name值 B.input类型

C.input值 D.input的默认值

19．下列哪个为相对定位方式\_\_A\_\_。

A.position:relative; B.position:absolute;

C.position:fixed; D.position:static;

20．下列哪个不属于行内元素\_\_\_A\_。

A.div B.a C.img D.span

**二、填空题（每空1分，共20分）**

1．HTML文件的扩展名可以是（1）或（2）。

html htm

1. 在HTML文件中用什么标签来设置页面标题（3）。

<title>

1. 一个完整的HTML文件包含（4）和（5）等两部分（填标记名称）。

<head> 和 <body>

1. 在<a>元素中定义窗口弹出方式的属性是（6）。

target

1. web网页中支持（7）3种方式来编写样式。
2. 行内样式：style属性上
3. 内部样式：<style>标签中
4. 外部样式：<link>标签引入
5. CSS中有哪些常用的选择器（8）。
6. 通用选择器 \*
7. 普通选择器（id class 元素）
8. 属性选择器：[key=value] ...
9. 兄弟选择器：+ ~
10. 后代选择器： >
11. 交集和并集选择器 . ,
12. 伪类伪元素选择器 :before ..
13. 可使用CSS的（9）属性来让行内元素、行内块级元素或者文本水平居中。

text-align: “center”

1. CSS中常见的结构伪类和伪元素分别有哪些（10）和（11）。

结构伪类: :nth-child/:nth-of-type/:nth-last-child/:nth-last-of-type ....

为元素： ::before/::after/::first-line/::placeholder....

1. 在表单中让用户从互斥的选项中只能选一项，可使用type为“（12）”的输入框。

type=“radio”

1. HTML的全局属性有哪些（13）。

Id class style name title

1. CSS中有4种定义颜色的方法分别是（14）、（15）、（16）和RGB。

颜色关键字 red green ...

十六进制： #ffffff

RGBA: rgba( 0, 0, 0 ,0 )

1. 导入外部的样式表通常放在内部样式表里的是第（17）行。

第一行 或者 首行

1. CSS中的（18）属性可以让一个 文本 垂直居中。

line-height

1. 有哪些CSS属性可以隐藏一个元素（19）。

display:none

visibility :hidden

rgba（0,0,0, 0）

opcity: 0

1. 在<select>中利用（20）属性可以定义下拉列表框的大小为5。

size=”5”

**三、简答题（60分）**

**1.写出URL的组成格式，并举例说明。(5分)**

答：scheme://host.domain:port/path/filename?tag=networking#top

[协议类型]://[服务器地址]:[端口]/[文件路径][文件名]？[查询]#[片段ID] （3分）

例如：<http://localhost:8080/forum/questions?tag=networking#top>（2分）

1. **分别写个无序和有序列表的结构？(5分)**

答：

<ul>

<li>无序列表1</li>

<li>无序列表2</li>

<li>无序列表3</li>

</ul>

(3分)

<ol>

<li>有序列表1</li>

<li>有序列表2</li>

<li>有序列表3</li>

</ol>

(2分)

1. **结构伪类nth-child(n)和nth-of-type(n)的区别？(5分)**

答：

:nth-child :是结构伪类选择器，选中父元素的第几个子元素 , 计数时与元素的类型无关。（3分）

:nth-of-type:是结构伪类选择器和nth-child类似，但是计数时只计算同种类型的元素。（2分）

1. **描述一下元素的盒子模型包含哪些内容？(5分)**

答：

content: 盒子的内容(width + height)

padding: 盒子内边距（3分）

border: 盒子的边框

margin:盒子外边距（2分）

1. **元素或文本水平居中实现方案有哪几种？(5分)**

答：

1. text-align: center（1分）

指定该属性的元素可以让其内部：行内元素，行内块级元素和文本水平居中。

1. margin: 0 auto（1分）

该属性可以让具有宽度的块级元素水平居中。

1. 定位

position: relative;（1分）

left:50%

transfrom:translate(-50%,0); (行内元素无效)

或者

width: 200px （1分）

height:200px

position: absolute; （需要设置宽）

left: 0;

right: 0;

margin: 0 auto;

或者

position: absolute;

left:50%

width: 200px;

margin-left: -100px（需要居中的元素使用）

1. flex布局

display: flex;（1分）

justify-content: center (flex item居中)

1. **元素或文本垂直居中实现方案有哪几种？(5分)**
2. line-height（2分）

可以让块级和行内元素（行内非替换元素，行内替换元素，行内块级元素）的文本垂直居中。

1. 定位

position: relative;（1分）

top:50%

transfrom:translate(0,-50%)(行内元素无效)

或者

width: 200px （1分）

height:200px

position: absolute; （需要设置高）

left: 0;

right: 0;

margin: 0 auto;

或者

position: absolute;

top:50%

height: 200px;

margin-top: -100px （需要居中的元素使用）

3）flex布局实现

display: flex;（1分）

align-items: center (flex item居中)

1. **为什么需要清除浮动？清除浮动有几种方法？(10分)**

答：

1. 由于浮动元素脱离了标准流，变成了浮动元素，不再向父元素汇报高度。所以父元素在计算高度时并没有将浮动元素的高度计算进来，因此就造成了高度塌陷的问题 。解决高度塌陷的问题就叫做清除浮动（3分）

2）清除浮动的目的：是为了让父元素在计算高度的时候把浮动子元素的高度计算进去（2分）

3）清除浮动的4种方法

a给父元素设置固定高度，扩展性不好，不推荐（1分）

b.在父元素的最后增加一个空的块级子元素，并设置让他clear:both , 但是增加了无意义的空标签，违反了结构与样式分离的原则（1分）

c.给父元素添加一个伪元素(推荐)（2分）

.clear\_fix::after {  
 content: "";  
 display: block;  
 clear:both;  
 visibility: hidden; /\* 浏览器兼容性 \*/  
 height: 0; /\* 浏览器兼容性 \*/  
   
}  
.clear\_fix {  
 \*zoom: 1; /\* IE6/7兼容性 \*/  
}

d.overflow:auto触发BFC来清除浮动（前提高度为auto）（1分）

1. **flex布局container 和 item的属性分别有哪些？以及其作用？(10分)**

答：

display: flex

flex container

flex-direction 决定主轴方向,默认值为row。

flex-wrap 决定flex container是单行还是多行,默认值为nowrap。

flex-flow 前面两个属性的组合写法,默认值为row。

justify-content 决定flex items在主轴的对齐方式,默认值为flex-start。

align-items 决定flex items在交叉轴的对齐方式,默认值为normal。

align-content 决定多行flex items在交叉轴的对齐方式,默认值为stretch。（5分）

flex item

flex-grow: 决定flex items如何拉伸,默认值为0。

flex-shrink: 决定flex items如何收缩,默认值为1。

flex-basis:决定flex items的基本size大小, 默认值为auto。

flex: 是前面3个属性的组合写法。

align-self:指定flex item自身的排序方式,默认值为auto。

order:决定了flex items的排布顺序，越小越靠前,默认值为0。（5分）

9.什么是视口(viewport)？移动端适配方案有哪些？(10分)

PC端视口：

就是浏览器的可视区域

移动端视口：

布局视口: 相对于宽为980px来布局页面的视口，称为布局视口。默认大小是 980px。

视觉视口：显示在可见区域的视口，称为视觉视口。

理想视口：通过设置布局视口的宽度和缩放，让布局视口等于视觉视口，称为理想视口。

移动适配方案：

1. 百分比布局

因为不同属性百分比的值，相对的可能是不同的参照物，所以百分比往很难统一。

1. 视口 + ( rem + 动态HTML的 font-size )

动态计算 HTML font-zise：

A.用媒体查询来修改HTML font-size( 缺点不能实时改变font-size的大小 )

B.自己编写JS来实现修改HTML font-size的大小(可以实时修改字体大小)

C.是引用lib-flexiable库来实现（原理是JS动态改HTML font-size大小）

px 转成rem：

A.手动计算 rem

B.Less的映射来计算

C.postcss-pxtorem插件来实现（webpack阶段会学到）

D.cssrem VSCode插件来实现

1. 视口 + vw

px转成rem

1. 手动计算vw
2. Less的映射来计算
3. Postcss-px-to-viewport的插件(Wepack 阶段学)
4. ccsrem VSCode插件
5. flex弹性布局

flex container 属性

flex item 属性