1:<div>

<span></span>

<span></span>

<span></span>

<em></em>

<em></em>

<b></b>

</div>通过c3新增的选择器查找第二个em

Div em:nth-child(5)

Div em:nth-of-type(2)

Div em:nth-last-of-type(1){}

DIV EM:NTH-LAST-CHILD(2){}

DIV EM:first-of-type+em{}

2:在scss中设置所有li里文本为红色，类名为cur的li文本为蓝色

Li{

Color:red

&.cur{color:blue}

}

3:文本框获取焦点时紧邻的div实现在2s内的淡入淡出动画

Div{transition:2s; opacity:0;}

Input:focus+div{opacity:1};

4:写出h5中新增的语义化标签以及所代表的含义

主体：

Section 内容分块，分段，分节

Nav 导航

Article 独立性文章，论坛。博客

Aside 侧边栏 附属信息

Time 时间，允许带时差

非主体：

Header 头部 页眉

Footer 脚注 页脚

Address 地址信息

Progress 进度条

Hgroup 标题分组

Audio 音频

Video 视频

5:scss中声明一个num变量赋值20px；

$num:20px

6:鼠标滑过1s之后让div在1s内以由慢到快的方式过渡width,border,box-shadow

Div{

transition-property: width,border,box-shadow;

transition-duration:1s;

transition-delay:1s;transition-timing-function:ease-in}

7:scss的嵌套有哪些?写出这些嵌套的语法

属性：

Font:{

Size:20px;

Weight:800;

}

选择器嵌套：

Div{

Span{

&:hover{}

}

}

8:scss的优势有哪些？在使用scss中要注意什么？

简洁，易于修改，适应性强

Scss不能直接运用项目中，要通过koala转义

Scss的注释：

//单行注释 不会转义

/\*\*/多行注释 会保留css中

9:scss中代码重用可以通过哪些方式进行处理

混合宏 占位符 继承

10:100-2\*30+"px"的运算结果是什么

40px

11:scss中查找父元素的符号是什么？

&

12:scss中插值的语法是什么

#{引用变量} #{$bg}

13:scss中关键字还有哪些？作用是什么？

@mixin 声明混合宏

@include 调用混合宏

% 声明占位符

@extend 调用占位符

@extend 选择器

14:动画有哪些？

Animation

Transition

15:什么是变形?元素都能进行哪些变形效果

Transform scale roate skew translate

16:让一个元素绕z轴旋转30deg有哪些方法，哪种效果最好，为什么

Transform:rotate(30deg);

Transform:rotate3d(0,0,1,30deg);

Transform:rotatez(30deg);

17:scale(.5)的用意是什么

18:让元素绕左上角向右下方向偏移20px怎么书写

Transition-origin:left top;

Transform:translate(20px,20px);

19:如何定义一个关键字动画？如何调用一个show的动画？

@keyframes animation:show 1s

20:动画需要无限循环的效果且需要正反交替设置什么属性

animation-iteration-count:infinite;

animaition-direction:alternate;

21:动画需要设置停留结束点的属性以及属性值是什么？

Animation-fill-mode:forwards

22:设置动画速度的属性的是什么？

Animation-duration

23:动画运动的方式类型取决于什么

Transition-timing-function

24:表单的新增控件有哪些？新增的属性有哪些？

input type=”email” 邮箱输入框 required必填项输入内容为空时不允许提交

input type=”color” 拾色器

input type=”url” 网址输入框 placeholder 提示文字

input type=”number” 数字输入框 min最小 max最大 step步长

input type=”search” 搜索输入框 pattern 限定输入类型

input type=”tel”电话输入框

input type=”date” 日期输入框

input type=”month” 月份输入框

input type=”week” 周号输入框

input type=”time” 时间输入框

input type=”datetime-local”日期时间

autofocus自动获取焦点

25:自定义字体的语法

@font-face

25:自定义字体中必须设置的属性是

font-family

src:url src指服务器存放的位置 url字体路径

字体格式：ttf、eot、svg、 woff

26:字体图标的特点

i.icon图标特点：1、不失帧2、利于维护 3、支持所有的文本属性 它的颜色支持纯色

4、使用方法：1、换类名 2、换编号

27:动画库的库名？使用方法有几种？注意事项？至少写出四种你所知道的动画样式名称

Animated.css

使用方法：

1、必须添加.animated的类

2、使用link引用 复制粘贴要使用的类

Shake振动 bounce弹跳 flash闪烁 zoom大小 fadeIn淡入 fadeout淡出

1：能够实现多栏布局的属性有哪些？

Column-count

Column-width

2：多栏布局的特点是什么

每一栏的宽高都相等，只适合做文章，不适合做网站。

要实现多栏布局元素必须执行width属性

3：实现栏间距的属性是

column-gap

4：实现栏目之间分割线的属性是？

Column-rule thin细线 thick粗线 medium中等线

5：写出单行文本省略号的实现方法

white-space:normal 控制文本是否换行：white-space:nowrap word-break 值为all

overflow:hidden;

text-overflow:ellipsis;

6：实现多行文本省略号的属性是？

display:box;

display:-webkit-box;

word-break:break-all;

-webkit-box-orient:vertical;

-webkit-line-clamp:n;

Overflow:hidden;

Text-overflow:ellipsis;

7：实现左上角10px箭头

Width:0;

Height:0;

Overflow:hidden;

Border:10px solid transparent;

Border-right-color:red;

Border-top-color:red;

Display:block;

8：实现一个10px的描边正圆

Width:10px;

Height:10px;

Border:1px solid #ccc;

Border-radius:50%;

Display:block;

9：插入伪对象的方法以及属性值有哪些

:BEFORE/:AFTER{

content:"none"

content:url(../pic.png)

content:none;

content:attr(name)

}

10：背景图大小显示为内容区域的属性以及属性值

background-size:content-box;

11：外边框的属性是？外边框的偏移量通过（）来实现？外边框有什么特点

outline outline-offset 1:不占位 2：没有方向之选 3:偏移量可以是正负值

12：拖动鼠标时改变元素原有的宽度通过（）来设置？该属性有哪些属性值？ 在使用中注意什么？

resize:horizontal vertical both none 注意必须设置overflow非visible的属性值

13：移动端布局有哪些？有什么特点？

流式布局 %代替px

弹性盒布局 自适应，盒子灵活性

响应式布局 使用不同设备或者不同终端下的不同样式

多栏布局 宽度相等做文章

14；写出背景新增的属性有哪些？分别是什么作用

Background-clip

Background-

15：写出边框新增的属性有哪些？

Border-radius

Border-image

Border-image-slice

Border-image-source

Border-image-outset

16：写出盒子新增的属性不包括弹性盒

Box-sizing

Box-shadow

17：写出移动端必须添加的标签是什么

Meta标签

<metaname=”viewport”content=”width=device-width,initial-scale=1,maximum-scale=1,minimum-scale=1,user-scalable=no”/>

18：写出移动端的兼容问题以及解决方法

禁止用户选择文本:-webkit-user-select:none;

禁止系统默认菜单弹出:-webkit-touch-callout:none;

去除表单元素的默认样式:appearance:none;

去除a点击时的蓝色外边框或灰色半透明背景：

-webkit-tap-highlight-color:rgba(0,0,0,0);

阻止旋转屏幕时自动调整字体大小：

-webkit-text-size-adjust:none;

Android下取消输入语音按钮

Input::-webkit-input-speech-button{display:none;}

动画闪白动画卡顿

-webkit-transform:translate3d(0,0,0);

Input的placeholder会出现文本位置偏上的情况

Line-height:normal;

上下拉动滚动时卡顿

-webkit-overflow-scrolling:touch;

解决长时间按住页面出现闪退的问题

Touch-callout:none;

19: 弹性盒概念以及影响

用来为盒状模型提供最大的灵活性

Flex

Box

子元素为弹性盒进行伸缩，子元素水平排列溢出不会换行子元素float clear vetical将会失效

用于完成自适应（更好的控制对齐方式，排列方式以及分配比例）

20：父容器：

Display:flex/inline-flex

Flex-direction（排列，方向）

Row/ row-reverse

Column/column-reverse

对齐方式：

主轴：justify-content:

Flex-start

Flex-end

Center

Space-between(平均、无空隙)

Space-around（2倍，一半）

侧轴：align-items:

Stretch（如果没有设置高，会继承父元素的高度）

Flex-start

Flex-end

Center

Baseline

盒子换行(多行弹性盒)：

Flex-wrap：wrap nowrap wrap-reverse（溢出内容会换行）

复合属性：

Flex-flow:row wrap

多轴：(一根轴线不生效)

Align-content

子项目

Flex:auto

Flex-grow:1(分配剩余)

Flex-shrink:1（宽度大于父宽，收缩）

Flex-basis:auto基准值

Order顺序。次序 值越小越靠前

Align-self:覆盖align-items自己

媒体查询

不同设备不同终端下的不同样式

Screen all tv print

Width min-width device-width min-device- width

Height min-height device-hegight min-device-height

媒体查询可以检测用户的手持方向；

Orientation:landscape横屏

核心：media query

响应式布局

2种方法

直接写在css：

@media 媒体类型 关键字 （媒体特性）{}

关键字：and not only

Min-width:768px 768以上

And连接多个条件

<Link HREF=”STYLE.CSS” media=”(min-width:500px)”/>

<Style media=”screen”>

</style>

@import “demo.css”;