

## 1. 웹프로그래밍: html

```
<!DOCTYPE html>
<!--문서이름-->
<html lang="ko-KR">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport", content="width=device-width, initial-scale=1"
    <title>문서제목</title>
    <!-- style -->
    <style></style>
  </head>
  <body>
    <!--layout-->
    <!--script-->
    <script></script>
  </body>
</html>
```

2. 다음 내용을 보고 잘못된 부분을 찾아 체크하고, 오른쪽 빈칸에 올바르게 수정하시오.

<pre>&lt;!Doctype html&gt; &lt;html&gt;   &lt;head&gt;     &lt;metacharset="UTF-8" /&gt;     &lt;title&gt;웹페이지 구축하기     &lt;style&gt;       body, html {margin:0 padding:0 border:none}     &lt;/style&gt;   &lt;head/&gt;   &lt;body&gt;     &lt;h1&gt;내용파악하기&lt;/h1&gt;   &lt;/body&gt;   &lt;h2&gt;     &lt;a href="http://naver.com"&gt;네이버로이동&lt;/a&gt;   &lt;/h2&gt; &lt;/html&gt;</pre>	<pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html lang="ko-KR"&gt;   &lt;head&gt;     &lt;meta charset="UTF-8"&gt;     &lt;title&gt;웹페이지 구축하기 &lt;/title&gt;     &lt;style&gt;       body, html { margin:0; padding:0; border:none; }     &lt;/style&gt;   &lt;head/&gt;   &lt;body&gt;     &lt;h1&gt;내용파악하기&lt;/h1&gt;     &lt;h2&gt;       &lt;a href="http://naver.com"&gt;네이버로이동&lt;/a&gt;     &lt;/h2&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>
--	--

3. id와 class에 대한 차이점과 css선택자로 사용할 경우의 표기방법을 서술하시오.

id : 하나의 값만 가질 수 있는 선택자, css 선택자 : # 사용  
class: 여러개의 값을 가질 수 있는 선택자, css 선택자 : .사용

4. img 요소를 제작하려 합니다. 해당요소에 대한 설명과, 내부에 들어가는 속성은 기본적으로 무엇이 있으며, 어떠한 의미를 가지고 있는지 설명하시오.

```

```

## 교육과정

## 능력단위

## 웹퍼블리셔

5. 다음 예제를 보고, css 선택자 및 내용을 작성하시오.

## 예제

```
<div id="adBox">
  <h2>광고영역</h2>
  <div class="ad_01">
    <h3>1번째 광고</h3> <p>lorem10</p> <div class="link_01"><a href="#">자세히 보기</a></div>
  </div>
  <div class="ad_02">
    <h3>1번째 광고</h3> <p>lorem10</p> <div class="link_02"><a href="#">자세히 보기</a></div>
  </div>
  <div class="ad_03">
    <h3>1번째 광고</h3> <p>lorem10</p> <div class="link_03"><a href="#">자세히 보기</a></div>
  </div>
  <div class="ad_04">
    <h3>1번째 광고</h3> <p>lorem10</p> <div class="link_04"><a href="#">자세히 보기</a></div>
  </div>
</div>
```

## 문제

## 정답

id="adBox" 내부의 a태그 전체선택

```
#adBox a { }
#adBox > div > a { }
```

id="adBox" 내부의 광고상자  
( class="ad\_01" ~ "ad\_04" ) 크기  
가로:100%, 세로:100%,  
배경색(각각 #333, #369, #963, #693 )

```
.ad_01 { width:100%; height:100%; background-color:#333; }
.ad_02 { width:100%; height:100%; background-color:#369; }
.ad_03 { width:100%; height:100%; background-color:#963; }
.ad_04 { width:100%; height:100%; background-color:#693; }

#adBox > div { width:100%; height:100%; }
.ad_01 { background-color:#333; }
.ad_02 { background-color:#369; }
.ad_03 { background-color:#963; }
.ad_04 { background-color:#693; }
```

h2,h3,p의 각각 생기는 여백을 제거하는  
방법

```
h2,h3,p { margin=0; padding=0; }
```

## 교육과정

## 능력단위 웹퍼블리셔

## 2. 웹프로그래밍: CSS

1. 아래 보기의 빈칸을 채우시오.

style영역에서 block 요소의 width값이 ( auto이지만 default는 100% )로 되고, height 값이 (auto이지만 default 0로 기본이 설정된다.

2. CSS 상에서 부모 요소의 높이를 auto로 작성하고, 자식요소에 float 속성을 사용하게 되면, 부모의 높이값이 0 이 되면서그 밑에 있던 박스들이 사라지는 현상이 발생된다. 이를 해결하기 위한 명령어를 작성시오.

부모요소:after,  
부모요소::after {  
content=""; display="block"; clear:both; }

3. 다음의 HTML에서 어떤 CSS 선택자가 이미지를 선택할까요?

## 문제 예시

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>All About Cats</title>
</head>
<body>
  <h1>CATS!</h1>
  
  <p>So cute!</p>
  <ul>
    <li class="catname">Angel</li>
    <li class="catname">Daemon</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

## 참 선택

#mainpicture - o  
mainpicture - x  
.mainpicture - x  
.img -x

4. 다음은 단위값에 대한 설명이다 올바르게 작성하시오.

1.	16 px	12 pt	1 rem
2.	24 px	18 pt	1.5 rem
3.	40px	30 pt	2.5 rem
4.	18px	13.5 pt	1.125 rem

web : 16px === 12pt === 최초의 100% === 1em === 1rem

계산하는 방법 : 1번줄의 값이 기준이 됨 ex : 24/16(px)=1.5(rem)\*12(pt)=18(pt)

백분위 : 값/기준값\*100 vw/vh에서 자주 사용함

교육과정

능력단위

웹퍼블리셔

## 3. 웹프로그래밍: CSS2

5. 다음 그림(result)과, html문서를 보고 css를 완성하시오.

result	html
	<pre> &lt;div id="wrap"&gt;   &lt;!-- #fac, h-100px --&gt;   &lt;header id="headBox"&gt;&lt;/header&gt;   &lt;!-- #cca, h-200px --&gt;   &lt;article id="contentBox"&gt;&lt;/article&gt;   &lt;!-- #caf, h-100px --&gt;   &lt;footer id="footBox"&gt;&lt;/footer&gt; &lt;/div&gt; </pre>
CSS	
<pre> #wrap {width: 600px; padding:10px; background-color: #ccc;} #headtBox {width: 100%; height:100px; background-color: #fac; } #contentBox {width: 100%; height:200px; background-color: #cca; } #footBox {width: 100%; height:100px; background-color: #caf; } </pre>	

6. 다음 그림(result)과, html문서를 보고 css를 완성하시오.

result	html
	<pre> &lt;div id="wrap"&gt;   &lt;!-- #fac, w-20% h-600px--&gt;   &lt;header id="headBox"&gt;&lt;/header&gt;   &lt;!-- #7cf, w-60% h-600px --&gt;   &lt;article id="contentBox"&gt;&lt;/article&gt;   &lt;!-- #caf, w-20% h-600px --&gt;   &lt;footer id="footBox"&gt;&lt;/footer&gt; &lt;/div&gt; </pre>
CSS	
<pre> #wrap{padding:10px; margin:auto; width:auto; height:auto; background-color:#ccc;} #headBox { float:left; width:20%; height:600px; background-color:#fac; } #contentBox { float:left; width:60%; height:600px; background-color:#7cf; } #footBox { float:left; width:20%; height:600px; background-color:#caf; } #wrap:after {content=""; display:block; clear:both; } </pre>	

7. 다음 그림(result)과, html문서를 보고 css를 완성하시오.

result	html
	<pre> &lt;div id="wrap"&gt;   &lt;!-- #fac, w-80% h-300px--&gt;   &lt;header id="headBox"&gt;&lt;/header&gt;   &lt;!-- #7cf, w-80% h-300px --&gt;   &lt;article id="contentBox"&gt;&lt;/article&gt;   &lt;!-- #caf, w-20% h-600px --&gt;   &lt;footer id="footBox"&gt;&lt;/footer&gt; &lt;/div&gt; </pre>
CSS	
<pre> #wrap{padding: 10px; margin: auto; width:600px; height: auto; background-color: #ccc;} #headBox { float:left; width:80%; height:300px; background-color:#fac; } #contentBox { float:left; width:80%; height:300px; background-color:#7cf; } #footBox { float:right; width:20%; height:600px; background-color:#caf; } #wrap:after {content=""; display:block; clear:both; } </pre>	

## 교육과정

## 능력단위

## 웹퍼블리셔

8. 다음 결과물을 보고 html/css 코드를 완성하시오.

<p>&lt;div class="wrap"&gt; w:800px * h:600px background:#ff00aa</p> <p>&lt;div class="modal"&gt; 500px * 150px top:30%, left:center background:#00aaff</p>	<p>html</p> <pre>&lt;div class="wrap"&gt;   &lt;div class="modal"&gt;   &lt;/div&gt; &lt;/div&gt;</pre>
<p>CSS</p> <pre>.wrap {   position:relative;   width:800px; height:600px;   background-color:#f0a; }  .modal {   position:fix; top:30%; left:50%;   margin-left:-250px;   width:500px; height:150px;   background-color:#0af }</pre>	

9. 다음 결과물을 보고 html/css 코드를 완성하시오.

<p>&lt;div class="wrap"&gt; w:800px * h:600px background:#ff00aa</p> <p>&lt;div class="side_indicator"&gt; 50px * 350px top:center, right:30px background:#00aaff</p> <p>&lt;li class="indicator"&gt; 30px * 30px background:#ffffff</p>	<p>HTML</p> <pre>&lt;div class="wrap"&gt;   &lt;div class="side_indicator"&gt;     &lt;ul&gt;       &lt;li&gt;li_01&lt;/li&gt;       &lt;li&gt;li_02&lt;/li&gt;       &lt;li&gt;li_03&lt;/li&gt;       &lt;li&gt;li_04&lt;/li&gt;       &lt;li&gt;li_05&lt;/li&gt;     &lt;/ul&gt;   &lt;/div&gt; &lt;/div&gt;</pre>	<p>CSS</p> <pre>.side_indicator {   position:absolute; top:50%; right:30px; /* top:0; margin-top:125px; */   margin-top:-175px;   width:50px; height:350px;   background-color:#00aaff; }  .side_indicator ul {   list-style:none;   width:100%; height:auto;   padding-top:30px; }  .side_indicator li {   width:30px; height:30px;   margin:0 auto; margin-bottom:30px;   border-radius:100%;   background-color:#ffffff; }  .side_indicator li:last-child { margin-bottom:0; }</pre>
--	--	---

## 교육과정

능력단위      웹퍼블리셔

10. 다음 결과물을 보고 html/css 코드를 완성하시오. (li의 간격은 30px입니다)

**HTML**

```
<div class="wrap"> w:800px * h:600px
background:#ff00aa

<span>
  200px * 40px
  a:hover 처리시 span 보이기
  background:#0066cc

<div class="side_indicator">
  50px * 350px
  top:center, right:30px
  background:#00aa00

<li class="indicator">
  30px * 30px
  background:#ffffff
```

**CSS**

```
.q_10 .side_indicator {
  position:absolute; top:0; right:30px;
  margin-top:125px;
  width:50px; height:auto; /* h:350px대신 auto를 쓰고 ul에 padding값을 위아래로 줘야함 */
  background-color:#0af;
}

.q_10 ul {
  list-style:none;
  width:100%; height:auto;
  box-sizing: border-box; padding:30px 10px;
}

.q_10 li {
  position:relative;
  width:30px; height:30px;
  margin-bottom:30px;
  text-align:center;
  line-height:30px;
}

.q_10 li:last-child { margin-bottom:0; }

.q_10 a {
  display:block;
  width: 100%; height: 100%;
  border-radius: 100%;
  background-color: #fff;
}

.q_10 span {
  display:none;
  position:absolute; right:55px; top:-5px;
  width: 200px; height: 40px;
  box-sizing: border-box; padding:8px; /* 글씨 가운데 정렬*/
  color:#fff;
  background-color: #06c;
}


.q_10 a:hover + span { display:block; }
```

## 교육과정

## 능력단위

## 웹퍼블리셔

11. 다음 결과물을 보고 html/css 코드를 완성하시오.



**HTML**

```
<div class="wrap"> w:800px * h:600px
background:#ff00aa

<div class="title_box">
  top: 30%, left:20px
  w:450px * h:200px
  <h1>
    font-size:1.5rem
  <p>
    font-size:1rem
  Title
  Lorem ipsum dolor sit amet,
  consectetur adipisicing elit. Error in
  consectetur vitae ex recusandae
  numquam, illum quos,

  <div class="img2">
    bottom:0
    w:250px * h:400px
    background:#5bb
  <div class="img2">
    right:20px, bottom:0
    w:250px * h:500px
    background:#798
```

**CSS**

```
.q_11 .title_box {
  position:absolute; top:30%; left:20px; z-index: 20;
  width: 450px; height: 200px;
  box-sizing:border-box; padding:10px;
  color:#fff;
  background-color: rgba(20,20,180,0.5);
}
.q_11 h1 { font-size:1.5rem; margin-bottom: 10px; }
.q_11 p { font-size:1rem; }
```

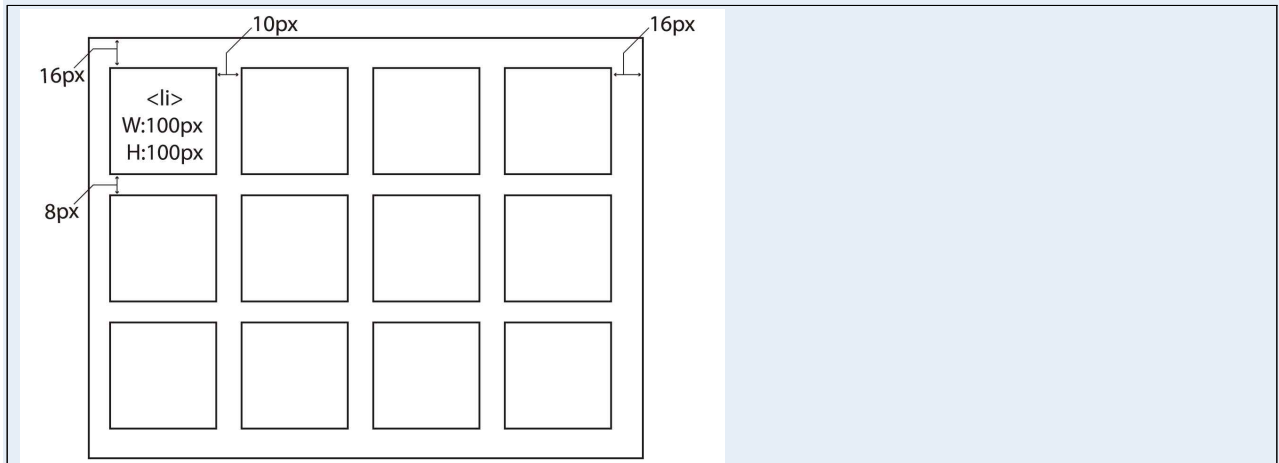
```
.q_11 .img1 {
  position:absolute; bottom:0; right:220px; z-index: 10;
  width: 250px; height: 400px;
  background-color: #5bb;
}
.q_11 .img2 {
  position:absolute; bottom:0; right:20px;
  width: 250px; height: 500px;
  background-color: #798;
}
```

## 교육과정

## 능력단위 웹퍼블리셔

12. 다음 결과물을 보고 HTML, CSS내용을 작성하시오.

(단, li 내부에는 동일한 크기의 링크요소를 가지고 있으며, 각 상자의 외곽선 1px의 선을 가짐)



## HTML

```
<ul>
  <li>000</li> <li>000</li> <li>000</li> <li>000</li>
  <li>000</li> <li>000</li> <li>000</li> <li>000</li>
  <li>000</li> <li>000</li> <li>000</li> <li>000</li>
</ul>
```

## CSS

```
ul {width:430px; height:auto; border:1px solid #333; padding:16px; }
ul:after { content:""; display:block; clear:both; }
li { float:left; width:100px; height:100px; border:1px solid #333; box-sizing:border-box;
  margin-right:10px; margin-bottom:8px; }
li:nth-child(4n) { margin-right:0; }
li:nth-last-child(n+4) { margin-bottom:0; }
또는
ul { padding:14px 11px; }
li { margin:4px 5px; }
```

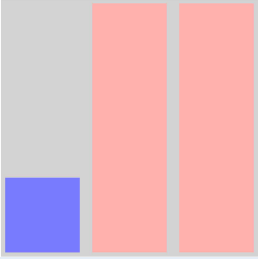


## 교육과정

## 능력단위

## 웹퍼블리셔

13. 다음 HTML, CSS내용을 보고, 결과물을 유추하시오.

HTML	CSS
<pre>&lt;div id="wrap"&gt;   &lt;div class="mini"&gt;&lt;/div&gt;   &lt;div class="long"&gt;&lt;/div&gt;   &lt;div class="long"&gt;&lt;/div&gt; &lt;/div&gt;</pre>	<pre>#wrap {margin:auto; padding:10px; width: 600px; height: 600px; background-color: #ccc;} .mini{margin-top: 420px; float: left; width: 180px; height: 180px; background-color: #77F;} .long{margin-left: 30px; float: left; width: 180px; height: 600px; background-color: #faa;}</pre>
정답	
	

## 교육과정

## 능력단위

## 웹퍼블리셔

14. 다음 HTML, CSS내용을 보고, 결과물을 유추하시오.

HTML	CSS
<pre> &lt;div id="wrap"&gt;   &lt;header id="headBox"&gt;     &lt;h1&gt;logo&lt;/h1&gt;     &lt;div id="navBox"&gt;       &lt;nav class="unb"&gt;         &lt;h2&gt;member menu&lt;/h2&gt;       &lt;/nav&gt;       &lt;nav class="gnb"&gt;         global menu       &lt;/nav&gt;     &lt;/div&gt;   &lt;/header&gt;&lt;!-- // #headBox --&gt;   &lt;article id="adBox"&gt;     &lt;h2&gt;advertise&lt;/h2&gt;   &lt;/article&gt;&lt;!-- // #adBox --&gt;   &lt;article id="contentBox"&gt;     &lt;h2&gt;content&lt;/h2&gt;   &lt;/article&gt;&lt;!-- // #contentBox --&gt;   &lt;footer id="footBox"&gt;     &lt;h2&gt;info site&lt;/h2&gt;   &lt;/footer&gt;&lt;!-- // #footBox --&gt; &lt;/div&gt;&lt;!-- // #wrap --&gt; </pre>	<pre> body{background-color:#fff;} .hidden, h2{position:relative; z-index:-100; margin:0; padding:0; width:0; height: 0;}  #wrap{padding:10px; margin:auto; width:800px; height:auto; background-color:#ccc;} #headBox{margin: 0; width: 100%; height: 100px;} h1{margin:0; float: left; width: 100px; height: 100px; background-color: #fff;}  #navBox {box-sizing:border-box; padding:5px; float:right; width:500px; height:100px; background-color:#faa;} .unb {margin-bottom: 10px; float: right; width: 400px; height: 40px; background-color: #fff;} .gnb {float: right; width:100%; height:40px; background-color: #fff;}  #adBox{margin-bottom:10px; width:100%; height:200px; background-color:#afc;} #contentBox{margin-bottom:10px; width:100%; height:200px; background-color:#3cf;} #footBox{width:100%; height:100px; background-color:#555;} </pre>
정답	
	

## 교육과정

## 능력단위

## 웹퍼블리셔

## 4. 웹프로그래밍: CSS3

15. css에서 가상선택자인 ::before와 ::after는 무엇을 의미하는 것인지 서술하시오.

16. css 선택자중 nth-child란 무엇인지 서술하시오.

17. 다음은 position의 기능을 설명한 것이다 올바르게 연결하시오.

absolute	•	•	기본적으로는 변화가 없으나, 자신의 위치를 기준으로 위치이동이 가능한 기능이다.
relative	•	•	가장 기본형이며, position의 첨부 기능이 적용되지 않는다.
fixed	•	•	브라우저 화면 내에서 고정 처리되어 스크롤이 이동되어도 붙어있는 형태이다.
static	•	•	브라우저의 화면에서 고정 처리된 형태이나 화면 스크롤시 이동 처리되며, 부모의 속성에 따라 위치가 변동될 수 있다.

## 교육과정

## 능력단위 웹퍼블리셔

## 5. 웹프로그래밍: 웹접근성

18. 글자의 웹표준성을 지키기 위해 글씨색(전경색)과 배경색에대한 최상의 명도대비는 무엇이며, 이를 처리하기 어렵다면 어떻게 해결하는지에 대해 작성하시오.

기본 권장 명도대비는 4.5 : 1 이며, 최소 3:1이상, 단 18pt 또는 14pt + bold 처리되어야 한다.

19. 웹접근성의 4원칙은 무엇인지에 대해 서술하시오.

인식의 용이성 (Perceivable)	
운용의 용이성(Operable)	
이해의 용이성(Understandable)	
견고성(Robust)	

20. 웹접근성의 4원칙에 따른 13지침은 무엇인지에 대해 서술하시오.

인식의 용이성 (Perceivable)	
운용의 용이성(Operable)	
이해의 용이성(Understandable)	
견고성(Robust)	