

## 2023년 1학기 웹프로그래밍 중간고사 예비문제

이름		학과	
학번		SW연계전공명	

- 채점 기준은 Win OS, Mac OS / Chrome, Firefox, Edge 브라우저를 기준이나, 웹 표준을 준수하는 브라우저의 동작에서 다른 경우 점수를 유리하게 채점할 수 있음
- 객관식 문제는 정답시 10 점이고 틀린 선지 선택당 5 점씩 감점
- 문제에서 코드는 모두 이탤릭체로 표시
- 코드 답안 작성시 ; (세미콜론) : (콜론) !(느낌표) 및 대소문자 i, 숫자 1 표기에 유의

1. 다음 HTML 코드가 주어졌을 때 텍스트를 초록색으로 표시하는 CSS 를 **모두** 고르시오

`<div class= "one ">One</div>`

1) <code>div.one { font-color: green; }</code> <code>.one { font-color: red; }</code> <code>div { font-color: green; }</code>	2) <code>div.one { font-color: green; }</code> <code>.one { font-color: red; }</code> <code>div { color: blue; }</code>
3) <code>.one { font-color: red; }</code> <code>div.one { font-color: green; }</code> <code>div { color: blue; }</code>	4) <code>.one { font-color: red; }</code> <code>div { color: green; }</code> <code>.one { font-color: green; }</code>

2. 교통 정보 관련된 json 을 보내주는 api 를 활용하기로 한 코드를 작성하기로 하였다.  
아래 코드에서 콘솔에 api 의 결과가 표기되는 코드는 무엇인가?

1) const res = await fetch( “ api 주소 ” ); const res2 = res.json(); alert(res2);
2) const res = fetch( “ api 주소 ” ).then(function(res) { console.log(res.json()); })
3) console.log(fetch( “ api 주소 ” ).then(function(res) { res.json().then(function(res2) { document.getElementById( “ result ” ).innerHTML= “ 성공 ” }) }));
4) const res = await (await fetch( “ api 주소 ” )).json(); console.log(res);
5) 정답 없음

3. 다음과 같은 내용을 아래 html 로 표기하고 싶다. 이때 #box 의 적당한 스타일을 모두 고르시오.

```
<div id="box">상자</div>
```

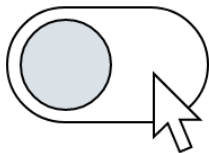
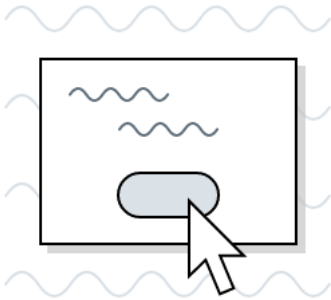
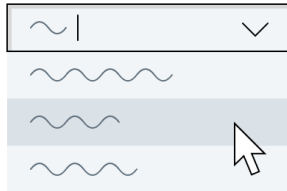
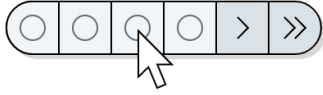


1) margin: auto; line-height: 200px; padding-left: 100px; border: 1px dotted black; background-color: lightgrey;
2) display: flex; align-items: center; justify-content: center; width: 200px; height: 200px; border: 1px dotted black; background-color: lightgrey;
3) display: table-cell; text-align: center; width: 200px; line-height: 200px; border: 1px solid black; background-color: lightgrey;
4) width: 200px; text-align: center; vertical-align: middle; border: 1px solid black; background-color: lightgrey;
5) 정답 없음

4. 다음 중 position: absolute 속성에 대한 설명중에서 옳은 것을 **모두** 고르시오

1) position: absolute 요소는 바로 부모의 태그의 좌측 상단 위치 기준으로 left, top 위치를 지정하여 나타낸다. absolute 요소를 같은 단계 (형제 노드)에 배치하면 서로 위치를 차지하지 않고 겹칠 수 있다.
2) position: absolute 요소는 가장 가까운 위치 지정 요소(static 등)의 좌측 상단 위치를 기준으로 left, top 위치를 지정하여 나타낼 수 있다. absolute 요소를 같은 단계에 배치하면 서로 위치를 차지하지 않고 겹쳐서 나타낼 수 있다.
3) position: absolute 요소는 조상 중에 위치 지정 요소가 없으면, 부모 태그의 좌측 상단 위치 기준으로 left, top 위치를 지정하여 나타낸다. 이 경우, absolute 요소를 같은 단계에 배치하면 서로가 위치를 차지하고 겹치지 않게 표현된다.
4) position: absolute 요소는 조상 중에 위치 지정 요소가 없으면, 브라우저 영역의 상단 위치를 기준으로 left, top 위치를 지정하여 나타낸다.
5) 정답 없음

5. 다음은 디자인 컴포넌트 시스템의 이름과 각 디자인 컴포넌트의 모습이다. 이름과 알맞은 컴포넌트를 짝지으시오.



- Navigation

- Switch

- Combobox

- Pagination

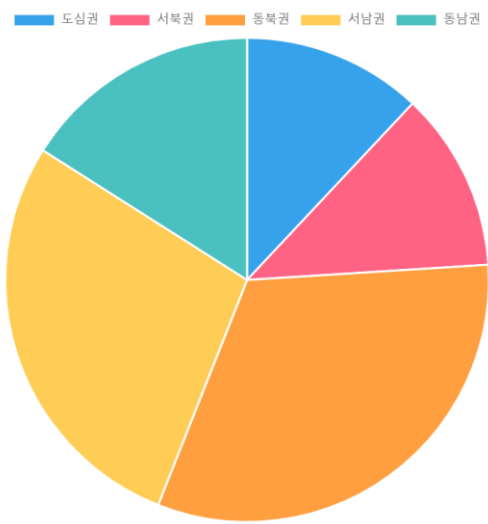
- Modal

- Radio button

6. 다음 주어진 코드에서 “Me” 내용을 담고 있는 태그를 선택하기 위한 적당한 셀렉터를 3 가지 이상 방법으로 작성하시오 (id selector 를 두 번 사용하는 것은 다른 방법으로 인정하지 않음.)

```
<table>
  <tr class="my">
    <td class="my">This</td>
    <td class="word">is</td>
    <td id="me" class="my word">Me</td>
  </tr>
</table>
```

7. 현주는 서울시 관내 미세먼지 현황을 나타내고 있다. 그 중에서 각 권역의 개수가 궁금하여 다음과 같이 권역별 비율을 표현하는 파이차트를 그리려고 한다. 빈칸에 들어갈 내용을 적당히 채우자.



미세먼지 데이터 전체 표는 다음과 같다

지역명	권역명	PM10	PM25	O3	SO2	지역명	권역명	PM10	PM25	O3	SO2
중구	도심권	45	15	0.059	0.003	종로구	도심권	50	15	0.063	0.004
용산구	도심권	46	12	0.065	0.003	은평구	서북권	64	19	0.063	0.003
서대문구	서북권	60	14	0.064	0.003	마포구	서북권	50	22	0.057	0.003
광진구	동북권	44	12	0.055	0.002	성동구	동북권	46	14	0.06	0.003
중랑구	동북권	44	15	0.055	0.002	동대문구	동북권	52	13	0.064	0.003
성북구	동북권	57	16	0.059	0.003	도봉구	동북권	44	11	0.06	0.003
강북구	동북권	47	15	0.06	0.002	노원구	동북권	39	14	0.06	0.003
강서구	서남권	67	19	0.066	0.003	구로구	서남권	63	17	0.054	0.003
영등포구	서남권	53	18	0.059	0.003	동작구	서남권	47	16	0.064	0.003
관악구	서남권	53	18	0.069	0.003	금천구	서남권	52	15	0.068	0.003
양천구	서남권	56	17	0.055	0.003	강남구	동남권	45	14	0.063	0.003
서초구	동남권	44	16	0.055	0.002	송파구	동남권	49	9	0.064	0.003

작성중인 코드는 아래와 같다. 기호 사용에 주의하여 완성하시오. (공간이 부족하면  
하단에 따로 기입하여도 된다)

```
const ctx = document.getElementById("myChart");
new Chart(ctx, {
  type: "pie",
  data: {
    labels: 
    datasets: [
      {
        label: "권역 비율",
        data: 
      },
    ],
  },
});
```



8. 현주는 미세먼지 api 를 호출하되, api 호출이 3 초 이상 걸리면 “늦어서 죄송합니다” 라고 하는 alert 을 추가하고 api 결과를 보여주지 않기로 하였다. fetch 함수를 사용하여 api 를 호출하는 코드를 완성하시오. (hint: Promise.race)