
2025 설 연휴 과제

2025.01.

HTML

1. HTML이란 무엇이며, 어떤 역할을 하는가?

1-A.

HyperText Mark-up Language로 웹에서 문서 구조를 마크업 언어로 표현하고 하이퍼 링크로 다른 문서끼리의 연결이 가능한 언어

2. 다음 중 올바른 HTML 기본 문서 구조는?

```
(1)
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Title</title>
</head>
<body>
<h1>Welcome</h1>
</body>
</html>
```

```
(2)
<html>
<title>Title</title>
<h1>Welcome</h1>
</html>
```

2-A. (1)

3. HTML의 주석 작성 방식은?

3-A. `<-- 내용 -->`

4. 다음 HTML 코드의 실행 결과는?

```
<ul>
<li>HTML</li>
<li>CSS</li>
<li>JavaScript</li>
</ul>
```

4-A.

- HTML
- CSS
- JavaScript

5. 이미지를 삽입하는 코드를 작성하시오.

(이미지 경로: images/photo.jpg, 대체 텍스트:

My Photo)

```

```

6. HTML에서 테이블을 생성하고 첫 번째 행에 두 개의 셀을 병합하여 "Title"을 표시하는 코드를 작성하시오.

6-A.

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <td colspan="2">
        Title
      </td>
    <td>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
    <td></td>
  </tr>
  <tbody>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
  </tbody>
```

</table>

7. 폼(form)을 사용하여 이름, 이메일, 그리고 전송 버튼을 포함한 양식을 작성하시오.

(요청 시 url 예시 :

/info?name=홍길동&email=hkdong@gmail.com)

7-A.

```
<form action="/info" method="get" >
  <input type="text" name="name" />
  <input type="email" name="email" />
  <input type="submit" value="전송" />
</form>
```

8. 다음 코드를 수정하여, 링크가 클릭되었을 때 새로운 탭에서 열리도록 하시오.

```
<a href="https://kh-academy.co.kr">KH
정보교육원</a>
```

8-A.

```
<a href="https://kh-academy.co.kr"
target="_blank">KH 정보교육원</a>
```

9. 아래 화면을 표시할 수 있도록 HTML로 작성하시오.

KHA Coffee MENU

1. Americano
2. Latte
 - Vanilla Latte
 - Hazelnut Latte
3. Cocoa

9-A

```
<h1>KHA Coffee MENU</h1>
<ol type="1" >
  <li>Americano</li>
  <li>
    Latte
    <ul>
      <li>Vanilla Latte</li>
      <li>Hazelnut Latte</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Cocoa</li>
</ol>
```

10. 다음 HTML코드에서 잘못된 부분을
5가지를 찾아 올바르게 수정하시오.

```
<html>
<head>
  <title>웹페이지 제목<title>
  <meta charset="UTF-8">
  <link href="style.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>안녕하세요,환영합니다<h1>
  </header>
  <section>
    <h2>소개</h2>
    <p>저는 웹 개발자입니다<p>
    
  </section>
  <footer>
    <p>© 2025 나의 웹페이지<p>
  </body>
```

10-A.

```
<html>
<head>
  <title>웹페이지 제목<title>
  <meta charset="UTF-8">
  <link href="style.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>안녕하세요,환영합니다</h1>
  </header>
  <section>
    <h2>소개</h2>
    <p>저는 웹 개발자입니다</p>
    
  </section>
  <footer>
    <p>© 2025 나의 웹페이지</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

CSS

11. CSS가 무엇이며, 어떤 역할을 하는지
간단히 설명하시오.

11-A. Cascading style sheets로 구조화가
끝난 HTML 문서의 웹에서 표시되는 스타일을
그려주는 언어

12. CSS는 무엇의 약자인가?

- (1) Colorful Style Sheets
- (2) Creative Style Sheets
- (3) Cascading Style Sheets
- (4) Cascading Sheets Style

13. HTML에 CSS를 적용하는 세 가지 방법에
대해 간단히 설명하시오.

13-A.

1. 인라인 방식: HTML 태그 요소의 style
속성으로 직접 접근하여 적용하는 방식
2. 내부 방식: HTML의 head 태그 내부에 style
태그를 사용하여 적용하는 방식
3. 외부 방식: .css 확장자의 파일을 생성하여
작성 후 HTML의 head 태그 내부에 link 태그를
사용하여 href 속성으로 .css 파일을 연결하여
적용하는 방식

14. 다음 코드에서 선택자에 해당하는 부분은?

14-A. `p`

```
p { color: blue; text-align: center; }
```

15. 다음 코드에서 속성에 해당하는 부분은?

15-A. display, flex-direction, border

```
.area { display: flex; flex-direction: column; border: 1px solid plum; }
```

16. 클래스 속성의 값이 f-pink인 요소에 글자색을 분홍색으로 적용하고자 할 경우 코드를 작성하시오.

16-A

```
.f-pink {  
    color: pink;  
}
```

17. 다음 중 올바른 작성법은?

- (1) p { color: red; }
- (2) p { text-align red; }
- (3) p { font-weight = bold; }
- (4) p { background-color blue }

18. 외부 스타일 방식으로 HTML문서에 적용하고자 할 경우 올바른 것은?

- (1) <link href="style.css">
- (2) <style src="style.css">
- (3) <stylesheet>mystyle.css</stylesheet>
- (4) <link rel="stylesheet" href="style.css">

19. 다음은 결과 화면과 같이 표시하기 위해 작성된 코드이다. 하지만 실행했을 때 결과가 다르게 표시되었다. 적용하기 위한 css를 추가하시오.

(사용된 색상 정보 : #0346ff, #dd2307)

KHA 카페 메뉴

- 아메리카노
- 라떼
- 코코아

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="ko">  
<head>  
<meta charset="UTF-8">  
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
<title>과제 화면</title>  
</head>  
<body>  
<div class="wrap">  
<h2 style="color:#0346ff;">KHA 카페 메뉴</h2>  
<ul>  
<li>아메리카노</li>  
<li style="color: #dd2307;">라떼</li>  
<li>코코아</li>  
</ul>  
</div>  
</body>  
</html>
```

JavaScript

20. 다음 중 자바스크립트가 따르는 표준은 무엇인가?

- (1) HTML 표준
- (2) CSS 표준
- (3) ECMAScript 표준
- (4) SQL 표준

21. 다음 중 자바스크립트에서 변수를 선언할 때 사용할 수 있는 키워드는?

- (1) bar
- (2) ret
- (3) const
- (4) constant

22. 다음 중 자바스크립트의 변수 타입이 아닌 것은?

- (1) 문자열 (String)
- (2) 숫자 (Number)
- (3) 불리언 (Boolean)
- (4) 정수 (Integer)

23. 버튼 클릭 시 "버튼이 클릭되었습니다."라는 메시지를 출력하는 코드를 작성하시오.

23-A.

```
<button onclick="alert('버튼이  
클릭되었습니다.');">메시지 호출</button>
```

24. 2초 후에 "안녕하세요"라는 메시지를 출력하는 코드를 작성하시오.

```
setTimeout(function() {  
    alert('안녕하세요');  
}, 2000);
```

25. 다음 중 자바스크립트에서 변수 선언 시 잘못 선언한 것은?

- (1) var x = 10;
- (2) let y = "Hello";
- (3) const z;
- (4) const a = true;

26. 다음 중 자바스크립트에서 배열을 선언하는 올바른 방법은?

- (1) let arr = (1, 2, 3);
- (2) let arr = [1, 2, 3];
- (3) let arr = {1, 2, 3};
- (4) let arr = <1, 2, 3>;

27. 다음 중 자바스크립트에서 객체를 생성하는 올바른 방법은?

- (1) let obj = (name: "John", age: 30);
- (2) let obj = {name: "John", age: 30};
- (3) let obj = [name: "John", age: 30];
- (4) let obj = <name: "John", age: 30>;

28. 다음 코드의 출력 결과를 작성하시오.

```
x = 5;  
alert(x);  
var x;
```

28-A. undefined

29. 다음 문자열에서 모든 소문자 알파벳을 찾는 정규표현식으로 올바른 것은?

```
"Hello World! This is a Test."
```

- (1) /[a-z]/g
- (2) /[A-Z]/g
- (3) /[a-zA-Z]/g
- (4) /\w/g

30. 다음 중 결과가 다른 것은?

- (1) typeof('John' + 35)
- (2) typeof(['Apple', 'Banana'])
- (3) typeof {name:'John'}
- (4) typeof null

Java

31. 소스파일에 저장된 코드를 자바가상머신이 이해할 수 있는 바이트코드로 변환하는 프로그램은 무엇인가?

31-A.

JVM, Java Virtual Machine

32. 자바 설치 후 자바 버전을 확인하기 위한 명령어를 작성하시오.

32-A. Java -version

33. 다음 코드 실행 시 출력 결과를 작성하시오.

```
System.out.println("15+3="+15+3);  
System.out.println("15+3="+15+3);
```

33-A.

15+3=15+3

15+3=18

34. 다음 코드에서 잘못된 부분을 찾아 수정하시오.

```
* 파일 이름: BlockComment.java
* 작성일 : 2025-01-24

public class BlockComment {
    public static void main(String[] args){
        System.out.println("새해 복 많이 받으세요 :)");
    }
}
```

34-A

```
public class BlockComment {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("새해 복 많이
받으세요 :)");
    }
}
어디가 잘못된 건지 못찾겠습니다 ㅠ
```

35. 다음 중 한 줄로 내용을 출력하기 위한 올바른 방법은?

- (1) System.out.println(Hello, World!);
- (2) System.out.print("Hello, World!");
- (3) System.out.printf("Hello, World!");
- (4) System.out.print("Hello, World!\n");

36. 다음 중 변수 선언에 대한 올바른 방법은?

- (1) int myNumber = 10;
- (2) int int = 20;
- (3) int 30num = 30;
- (4) int num@40 = 40;

37. 다음 변수 초기화 방법 중 올바른 것은?

- (1) int count = 10.0;
- (2) boolean isValid = (num > 10 && num < 20);
- (3) double pi = 3.14 > 3;
- (4) char alpha = "A";

38. 다음 코드에서 잘못된 부분을 찾아 수정하시오.

```
double d1 = 11.59;
int i1 = d1;
System.out.printf(">> %f", i1);
```

38-A.

```
double d1 = 11.59;
int i1 = (int)d1;
System.out.printf(">> %d", i1);
```

39. 다음 코드의 수행 결과로 올바른 것은?

```
int num = 20;
if (num > 10) {
    System.out.println("10보다 크다.");
}
```

- (1) 10보다 작다.
- (2) 10보다 크다.
- (3) Error 발생
- (4) 아무것도 출력되지 않음.

40. 입력된 값 들 중 최댓값을 구하는

프로그램을 작성하시오.

```
import java.util.Scanner;

public class Test39 {
    public static void main(String[] args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int n1 = sc.nextInt();
        int n2 = sc.nextInt();
        int n3 = sc.nextInt();

        // n1, n2, n3 중 최대 값을 출력
    }
}
```

40-A

```
import java.util.Scanner;

public class Test39 {
    public static void main(String[] args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int n1 = sc.nextInt();
        int n2 = sc.nextInt();
        int n3 = sc.nextInt();

        // n1, n2, n3 중 최대 값을 출력
        // n1 < n2, n2 < n3
        if(n1 < n2 && n2 < n3) {
            System.out.print("최대 값 : " + n3);
        } else if(n1 < n2 && n2 > n3) {
            System.out.print("최대 값 : " + n2);
        } else {
            System.out.print("최대 값 : " + n1);
        }
    }
}
```