

웹접근성 전문가 자격 시험 (2급 필기) 샘플문제

[과목 1: 웹접근성 표준 개론]

1. 한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침 2.1(KWCAG 2.1)의 검사항목 중 “응답 시간 조절”에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시간제한이 있는 콘텐츠는 가급적 제공하지 않는 것이 바람직하다.
- ② 세션 시간이 20시간 이상인 콘텐츠의 경우, 이 검사항목의 예외로 간주한다.
- ③ 반응 시간 조절 기능은 충분한 시간(최소 20초 이상)을 두고 사전에 알려 주어야 한다.
- ④ 보안 등의 사유로 시간제한이 반드시 필요할 경우, 이를 회피할 수 있는 수단을 제공해야 한다.
- ⑤ 온라인 경매, 실시간 게임 등과 같이 반응시간의 조절이 원천적으로 허용되지 않는 경우에도 이 검사항목이 적용된다.

2. 한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침 2.1(KWCAG 2.1)의 원칙 중 운용의 용이성에 관련된 지침(Guideline)을 <보기>에서 모두 고른 것은?

— < 보 기 > —

- | | |
|--------------|------------|
| ㉠ 입력 도움 | ㉡ 콘텐츠 간 구분 |
| ㉢ 입력장치 접근성 | ㉣ 쉬운 내비게이션 |
| ㉤ 광과민성 발작 예방 | |

- ① 가, 나, 다
- ② 나, 다, 라
- ③ 다, 라, 마
- ④ 가, 나, 다, 라
- ⑤ 나, 다, 라, 마

3. 『한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침(KWCAG) 2.1』의 ‘마크업 오류 방지’ 검사항목의 준수사항이 아닌 것은?

- ① 요소의 중첩 방지
- ② 요소의 열고 닫음 일치
- ③ 비표준 태그 사용 금지
- ④ 중복된 속성 사용 금지
- ⑤ id 속성 값 중복 선언 금지

웹접근성 전문가 자격 시험 (2급 필기) 샘플문제

[과목 2: 인터넷 개론]

1. 국제 웹 표준 기구인 W3C(World Wide Web Consortium)에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 팀 버너스 리(Tim Berners-Lee)를 중심으로 창립되었다.
- ② 웹의 기술적, 사회적 확산을 위해 창립된 국제 웹 표준 단체이다.
- ③ W3C가 정한 기술 규격은 국제표준이므로 반드시 준수해야 한다.
- ④ 장애인의 접근성에 대한 기술 가이드라인을 연구하여 관련 표준을 제정하고 있다.
- ⑤ 전자상거래 보안, 개인정보유출 방지뿐만 아니라 음란물 차단에 대한 표준도 연구하여 관련 표준을 제정하고 있다.

2. 인터넷 이용 시 사람이 사용하는 도메인 네임(Domain Name)을 컴퓨터가 인식할 수 있도록 IP 주소로 바꾸어 주는 서버는?

- ① DB 서버
- ② 메일 서버
- ③ DNS 서버
- ④ WAS 서버
- ⑤ 프록시 서버

3. <보기>에서 설명하는 용어는?

— < 보 기 > —

- 컴퓨터 기능 확장용 소프트웨어
- 웹 브라우저에서 기본적으로 서비스하기 어려운 각종 형식(동영상, 음원 등)의 파일을 웹 브라우저 자체에서 실행될 수 있도록 구현한 프로그램

- ① 쿠키(Cookie)
- ② 스크립트(Script)
- ③ 플러그인(Plug-In)
- ④ 컴파일러(Compiler)
- ⑤ 아키텍처(Architecture)

웹접근성 전문가 자격 시험 (2급 필기) 샘플문제

[과목 3: HTML 개론]

1. HTML 5의 특징에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① CSS3/JavaScript를 지원하며, 문서 형식은 <!doctype html5>로 선언한다.
- ② 플러그인 프로그램을 사용하지 않아도 멀티미디어 콘텐츠를 재생할 수 있다.
- ③ 시멘틱한 구조적 설계를 지원하는 <header>, <main>, <aside>과 같은 새로운 요소들이 추가되었다.
- ④ 웹 문서를 제작하는 기본 프로그래밍 언어의 최신 규격으로, 모바일용 웹앱(Web App)을 제작할 수 있다.
- ⑤ 플래시나 ActiveX와 같은 플러그인을 사용하지 않아도 인터랙티브(Interactive)한 사이트를 제작할 수 있다.

2. 버튼의 눌려진 상태정보를 시각보조기에서 빠르게 인지할 수 있도록 구현하려고 한다. <보기>에서 (A)에 추가해야 할 WAI-ARIA속성은?

```
< a href="post.html" role="button" (A) >저장하기</a>
```

- ① aria-clicked="true"
- ② aria-pressed="true"
- ③ aria-checked="true"
- ④ aria-selected="true"
- ⑤ aria-executed="true"

3. 비디오 재생 전에 동영상 이미지를 보여주고 브라우저가 지원하는 여러 종류의 동영상 형식을 제공하려 한다. ㉠~㉣에 들어갈 것을 옳게 열거한 것은?

```
< 보기 >  
<video ㉠="image.png">  
  <㉡ ㉣='video.mp4' type='video/mp4; codecs="avc1.42E01E, mp4a.40.2"'>  
  <㉢ ㉣='video.mp4' type='video/mp4; codecs="mp4v.20.8, mp4a.40.2"'>  
  <㉣ ㉣='video.3gp' type='video/3gpp; codecs="mp4v.20.8, samr"'>  
</video>
```

- | | ㉠ | ㉡ | ㉣ |
|---|--------|--------|----------|
| ① | poster | source | src |
| ② | poster | media | src |
| ③ | thumb | media | src |
| ④ | image | media | location |
| ⑤ | image | source | location |

웹접근성 전문가 자격 시험 (2급 필기) 샘플문제

[과목 4: CSS/스크립트 개론]

1. 스타일시트 적용 시 우선순위가 가장 높은 것은?

- ① id 선택자
- ② 태그 선택자
- ③ type 선택자
- ④ class 선택자
- ⑤ 전체 선택자(universal selector)

2. <보기>는 CSS 구문이다. 괄호 안에 들어갈 용어가 올바른 순서대로 나열된 것은?

```
< 보 기 >  
  
h1 { font-size: 2rem; }
```

- | | | | |
|---|----------|-----------------|----------|
| | ㉠ | ㉡ | ㉢ |
| ① | Rule | Value | Name |
| ② | Class | Value | Variable |
| ③ | Selector | Property | Value |
| ④ | Value | Attribute | Element |
| ⑤ | Instant | Member Variable | Value |

3. 자바스크립트(JavaScript)로 할 수 있는 작업이 아닌 것은?

- ① WebGL API로 3D 그래픽을 만들 수 있다.
- ② Geolocation API로 지리정보를 가져올 수 있다.
- ③ DOM API로 HTML 콘텐츠를 추가/제거/변경할 수 있다.
- ④ WebRTC API로 플러그인 없이 화상 회의를 가능하게 할 수 있다.
- ⑤ Web Workers API로 무거운 작업을 원격 서버에서 실행할 수 있다.

4. <보기>의 자바스크립트(JavaScript) 코드에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

```
< 보 기 >  
  
var a=2 , b=3 ;  
var c, d ;  
b-=a ;  
c=a+b ;  
d=a++ ;  
document.write('Good luck!! '+ a );
```

- ① a는 Number 타입이다.
- ② d > 2의 실행결과는 false이다.
- ③ b == 1의 실행결과는 true이다.
- ④ c == "5"의 실행결과는 false이다.
- ⑤ 웹브라우저에 "Good luck!! a"라는 메시지를 표시한다.

웹접근성 전문가 자격 시험 (2급 필기) 샘플문제

[과목 5: 정보접근성 개론]

1. <보기>에 제시된 사진은 정보이용약자의 정보 인식을 도와주는 보조공학기술(Assistive Technology)이다. 웹사이트 구현 시 <보기>의 보조공학기술을 이용하는 사용자를 돕기 위한 방법으로 가장 옳지 않은 것은?



- ① 콘텐츠 블록 단위별 헤딩 정보 제공
- ② 텍스트의 가독이 높은 명도대비 제공
- ③ 이미지와 동등한 대체 텍스트 정보 제공
- ④ 각 웹 페이지에서 제공되는 주 언어 정보 명시
- ⑤ 입력 서식의 용도나 목적을 이해할 수 있는 레이블(Label) 정보 제공

2. 청각장애인이 웹사이트나 모바일앱 이용 시, 정보 인식에 도움을 주는 기능이나 서비스로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 불빛 알림 기능
- ② 화면해설 서비스
- ③ 자막/수어 정보 서비스
- ④ 진동/소리 모드 전환 기능
- ⑤ 음성정보 문자변환(Speech to Text) 기능

3. 최근 ICT의 발전으로 동작이 어려운 뇌병변장애인뿐만 아니라 시각장애인, 고령자 등 다양한 사용자가 음성명령 기능을 많이 이용하고 있다. 다음 중 음성명령을 지원하기 위한 가장 적절한 방법은?

- ① 텍스트는 이미지 형태로 제공한다.
- ② 자동으로 재생되는 배경음을 사용하지 않는다.
- ③ 사용자 인터페이스 컴포넌트들의 배치를 일관성 있게 제공한다.
- ④ 링크, 입력서식, 버튼 등 기능을 제공하는 콘텐츠에 대해 목적을 이해할 수 있는 추가 정보를 제공한다.
- ⑤ 링크, 입력서식, 버튼 등 기능을 제공하는 콘텐츠는 시각적으로 확인되는 관련 정보를 프로그램적으로 결정될 수 있도록 매칭되도록 마크업한다.