20150212 문제 풀이 포함

HTML5 semantic markup quiz

HTML5의 요소(element)와 속성(attribute) 이름은 문법적으로 대소문자를 구분하지 않습니다. 그러나 예시(Ex.)에서 특별히 대소문자를 명시하지 않은 이상 소문자로만 정답을 작성하세요. 정답에 불필요한 공백을 넣지 마세요. 모든 항목에 정답을 입력할 때까지 양식이 전송되지 않습니다. 이 양식을 성공적으로 전송했다면 당신의 점수는 100점 입니다.

This is a required question

1) The doctype declaration for the HTML syntax is \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* and is case-insensitive. \*

HD answer: <!DOCTYPE htlm>

설명: case-insensitive라는 말은 대소문자를 구분하지 않는다는 뜻. Html4.01 버전이 이렇게 다소 느슨한데, html5에서도 인식하기 위해서.

2) The \*\*\*\* attribute specifies the primary language for the element's contents and for any of the element's attributes that contain text. \*

HD answer: lang

설명: 사람이 쓰는 자연어가 무엇인지.

3) Using a meta element with a charset attribute that specifies the encoding within the first 1024 bytes of the document; for instance, \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* could be used to specify the UTF-8 encoding. This replaces the need for <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"> although that syntax is still allowed. \*

Ex.) <m\*\*\* c\*\*\*\*\*\*="u\*\*\*\*">

HD answer: <meta charset=“utf-8”>

설명: 노란색도 가능하다.

4) The \*\*\*\*\*\*\* element represents a generic document or application section. It should be used together with the h1, h2, h3, h4, h5, and h6 elements to indicate the document structure. \*

HD answer: section

설명: 하나의 주제를 가진 컨텐츠 블럭. 요즘 웹은 하나의 애플리케이션으로 본다.

5) The \*\*\*\*\*\*\* element represents an independent piece of content of a document, such as a blog entry or newspaper article. \*

HD answer: article

설명: 웹 페이지를 볼 때 본문 컨텐츠 영역이 article이라고 보면 된다. Article영역은 따로 떼어내도 하나의 완전한 컨텐츠로 인식이 될 때를 의미한다. 즉, 주변의 맥락을 제외하고도. Section와의 차이점

6) The \*\*\*\* element represents the main content of the body of a document or application. \*

HD answer: main

설명: 한 페이지에 한 번만 사용된다. 페이지의 중요한 영역. Article과 비교해보면, 성격이 비슷한데, 보통 main이 부모 형태가 많고, article이 자식 요소 형식이 되는 경우가 많다.

7) The \*\*\*\*\* element represents a piece of content that is only slightly related to the rest of the page. \*

HD answer: aside

설명:

8) The \*\*\*\*\*\* element represents a group of introductory or navigational aids. \*

HD answer: header

설명: 도입부. 한 페이지에 여러 번 쓸 수 있다. 반대되는 개념인 footer element도 있다. 게시물의 제작 등

9) The \*\*\*\*\*\* element represents a footer for a section and can contain information about the author, copyright information, etc. \*

HD answer: footer

10) The \*\*\* element represents a section of the document intended for navigation. \*

HD answer: nav

11) The \*\*\*\*\*\* element represents a piece of self-contained flow content, typically referenced as a single unit from the main flow of the document. \*

HD answer: figure

설명: a single unit으로, 딱 떼어내도 의미가 통하는. 예는 기사에 중간에 관련 사진 이미지 밑에 ‘캡션’ 등을 위해. Figure 에는 사진, 표 등 다양한 형태가 삽입될 수 있다.

12) The \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* element can be used as caption(it is optional) for figure content. \*

HD answer: figcaption

설명: figure가 부모, figcaption는 자식.

13) The \*\*\* element has no special meaning at all. It represents its children. \*

HD answer: div

설명: 의미는 없고, 용도만 있다. 나누는 의미. Html5에는 header, footer, section, article 들이 나와서 역할이 축소되고 있다.

14) The \*\*\*\* element doesn't mean anything on its own. It represents its children. \*

HD answer: span

설명: div와 용도가 같은데, inline에서 역할. 남용은 하지 말아야 한다.

15) The \*\* element represents an association list consisting of zero or more name-value groups (a description list). \*

HD answer: dl

설명: html5에서 dl이 부모가 되고, 그 밑에 dt (description term) 또는 dd (description 가

16) The \*\* element represents a list of items, where the items have been intentionally ordered, such that changing the order would change the meaning of the document. \*

HD answer: ol

설명: ol 태그를 쓰면 li에 자동으로 번호가…

17) The \*\* element represents a list of items, where the order of the items is not important — that is, where changing the order would not materially change the meaning of the document. \*

HD answer: ul

설명:

18) The \* element represents a hyperlink (a hypertext anchor) labeled by its contents. \*

HD answer: a

설명:

19) The \*\* element represents stress emphasis of its contents. \*

HD answer: em

설명:

20) The \*\*\*\*\*\* element represents strong importance, seriousness, or urgency for its contents. \*

HD answer: strong

설명: em과 강조한다는 뜻에서 inline 엘리먼트… em은 통상적인 강조. 이탤릭체로 표시. 하지만 strong은 볼드체로. 강한 강조의 의미. Em가 비슷한 element도 사용시 컨텐츠를 이탤릭체로 만들어준다. 의미 없이 그냥 글짜를 이탤릭체로 만들어준다. Strong과 비슷한 것은 b (bold)그러나 의미가 없이 그냥 볼드체로… 그래서, em이나 strong을 권장

21) The \*\*\* element represents a superscript and the \*\*\* element represents a subscript. \*

Ex.) \*\*\*, \*\*\*

HD answer: sup, sub

22) The \*\*\* element represents an addition to the document. \*

HD answer: ins

설명: insert의 약자. Wiki 도구를 쓰면, 공동으로 문서 작업으로 하면 새로 추가된 내용을 사용할 때 ins. 반대는 del. 이걸 사용하면 밑줄이 뜬다.

23) The \*\*\* element represents a removal from the document. \*

HD answer: del

설명: 취소선 처리.

24) The \*\*\*\* element represents the title of the table that is its parent, if it has a parent and that is a table element. The \*\* element represents a header cell in a table. \*

Ex.) \*\*\*\*\*\*\*, \*\*

HD answer: caption, th

설명: table은 표. table의 제목이 caption. 즉 자식. th (제목 셀).

25) The \*\*\*\*\*\*\*\* element can be used to declare fragments of HTML that can be cloned and inserted in the document by script. \*

HD answer: template

설명: 기존에는 없었다. 5에서 등장. 백엔드 개발자들이 최근 게시물을 뽑아낼 때, li를 다섯 번 방복해야 한다면, 이걸 감싸주는 엘리먼트가 template. 즉 서버사이드 스크립트를 반복적으로 사용하는 것을 의미. 사용자는 의미가 없고, 개발자를 위한 태그가 아닐까.

26) The \*\*\*\*\* and \*\*\*\*\* element for multimedia content. Both provide an API so application Web developers can script their own user interface, but there is also a way to trigger a user interface provided by the user agent. \*\*\*\*\*\* elements are used together with these elements if there are multiple streams available of different types. \*

Ex.) v\*\*\*\*, a\*\*\*\*, s\*\*\*\*\*

HD answer: video, audio, source

설명: source는 태그는

src를 쓰고 video 또는 audio를 쓰면 그 쓰임이 제한적 (포맷이 제한적). 그러면 source 를 쓰면 그 폭을 확장???

27) The \*\*\*\*\* element provides text tracks for the video element. \*

HD answer: track

설명: 동영상 자막을 표시해줄 수 있는 element

28) The \*\*\*\* element represents a run of text in one document marked or highlighted for reference purposes, due to its relevance in another context. \*

HD answer: mark

설명: 게시판 같은 곳에서 검색할 때, 검색결과가 디스플레이되고. 그 결과 중에 노란색으로 하일라이팅할 때… 사용자가 입력한 내용을 보여줄 때 표시… 자동으로 노란색 배경이 칠해져서 나온다.

29) The \*\*\*\*\*\*\*\* element represents a completion of a task, such as downloading or when performing a series of expensive operations. \*

HD answer: progress

설명: 예를 들어 회원가입할 때 단계별 진행도를 보여주는 경우.

30) The \*\*\*\*\* element represents a measurement, such as disk usage. \*

HD answer: meter

설명: progress와 비슷해보이나. Meter는 자원의 총량의 표시해주는 기능

31) The \*\*\*\* element represents a date and/or time. \*

HD answer: time

설명: 일정의 규칙을 지켜야 한다. Jam coding이 지원. <time>2015-12-24T00:30</time>예를 들면…

32) The \*\*\*\*\*\* element is used for rendering dynamic bitmap graphics on the fly, such as graphs or games. \*

HD answer: canvas

설명: bitmap의 반대 개념은 벡터 그래픽. Bitmap은 점으로 되어 있고, 벡터 그래픽은 선으로 구성되어 있고. 벡터는 이미지를 확대해도 깨지는 현상이 안생긴다. 그러나 비트맵그래픽은 계단 현상이 생긴다. 대신 벡터 이미지는 무거울 가능성이 있다. 웹 게임 같은 경우… canvas element는 자바 스크립트와 연동해서… 동적인 그래프. 네이버의 주식선 그래프 등이 canvas 태그.

33) The \*\*\*\*\*\* element represents the result of a calculation or user action. \*

HD answer: output

설명: 사용자가 원하는 값도 나타낼 수 있다.

34) The input element's \*\*\*\* attribute now has the following new values: tel, search, url, email, date, time, number, range, color. \*

HD answer: type

35) A new \*\*\*\*\*\*\*\*\* attribute can be specified on the input(except when the type attribute is hidden), select, textarea and button elements. It provides a declarative way to focus a form control during page load. \*

HD answer: autofocus

설명: 예를 들어 페이지를 열었을 때 자도

36) A new \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* attribute can be specified on the input and textarea elements. It represents a hint intended to aid the user with data entry. This attribute should not be used as a replacement for the label element. \*

HD answer: placeholder

설명: 자리표시자.

37) The new \*\*\*\*\*\*\*\* attribute applies to input(except when the type attribute is hidden, image or some button type such as submit), select and textarea. It indicates that the user has to fill in a value in order to submit the form. \*

HD answer: required

38) The fieldset element now allows the \*\*\*\*\*\*\*\* attribute which disables all descendant controls(excluding those that are descendants of the legend element) when specified. \*

HD answer: disabled

설명: readonly도 비슷한 경우인데. 서버 전송을 할 필요가 있을 때. 그런데 disabled는 서버 전송을 할 필요가 없을 때…

39) The \*\*\*\*\* element has several new attributes to specify constraints: autocomplete, min, max, multiple, pattern and step. \*

HD answer: input

40) The \*\*\*\*\*\*\*\* element also has three new attributes, maxlength, minlength and wrap which control max input length and submitted line wrapping behavior, respectively. \*

HD answer: textarea

설명: 기본적으로 input가 동일. 화면에 표시하는 방식이 다름. 여러줄이 가능

41) The form element has a \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* attribute that can be used to disable form validation submission (i.e. the form can always be submitted).

HD answer: novalidate

42) The input element has the \*\*\*length and \*\*\*length attribute. \*

Ex.) \*\*\*, \*\*\*

HD answer: min, max

설명: length는 문자열의 길이

43) The \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* attribute indicates that the element is an editable area. The user can change the contents of the element and manipulate the markup. \*

HD answer: contenteditible

44) The \*\*\*\*-x collection of Web developer-defined attributes. Web developers can define any attribute they want as long as they prefix it with data- to avoid clashes with future versions of HTML. \*

HD answer: data

설명: 유일하게

45) The \*\*\*\*\*\* attribute indicates that an element is not yet, or is no longer, relevant. \*

HD answer: hidden

설명: css

46) The \*\*\*\* and aria-\* collection attributes which can be used to instruct assistive technology. \*

HD answer: role

47) The \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* attribute allows for hinting whether content can be checked for spelling or not.\*

HD answer: spellcheck

48) The \*\*\*\*\*\* attribute on input now allows the values audio/\*, video/\* and image/\*. \*

HD answer: accept

49) The \*\*\*\* attribute on script and style is no longer required if the scripting language is JavaScript and the styling language is CSS, respectively. \*

HD answer: type

50) The \* element can now contain e.g. div elements. But there must be no interactive content descendant. \*

HD answer: a

설명: a만 block 요소를 포함할 수 있다. a element 안에

Bottom of Form