

マイナビ出版発行
『HTML5プロフェッショナル認定試験 レベル1
対策テキスト&問題集 Ver2.0 対応版』 付録

HTML5 プロフェッショナル認定試験 レベル1 模擬試験

所用時間 90分
全 60問

1 HTML5において、コンテンツ・モデルがトランスペアレントの要素を3つ選びなさい。

- A. a要素
- B. p要素
- C. canvas要素
- D. tr要素
- E. ins要素

2 以下の要素のうち、セクションをあらわす要素はどれか。2つ選びなさい。

- A. article
- B. footer
- C. html
- D. blockquote
- E. section

3 以下の要素のうち、セクショニング・ルートに該当する要素はどれか。2つ選びなさい。

- A. nav
- B. body
- C. blockquote
- D. aside
- E. table

4 HTML5のaddress要素に入れるコンテンツとして適切なものを以下より1つ選びなさい。

- A. 移転前の店の住所
- B. 記事を公開した日時
- C. 最終更新日
- D. 問い合わせ先の電話番号
- E. クリエイティブ・コモンズ・ライセンス

5 HTML5において、創作物の出典・出所をマークアップするのにふさわしい要素はどれか。1つ選びなさい。

- A. i要素
- B. small要素
- C. q要素
- D. mark要素
- E. cite要素

- 6 HTML5において、通常の要素内容に加えて、要素内容を機械可読形式にしたデータをマークアップするのにふさわしい要素はどれか。1つ選びなさい。
- A. data要素
 - B. pre要素
 - C. dfn要素
 - D. mark要素
 - E. ins要素
- 7 HTML5.1において、video要素やaudio要素の内部において、サイズやフォーマットの異なるデータを指定するのにふさわしい要素はどれか。1つ選びなさい。
- A. alt要素
 - B. source要素
 - C. src要素
 - D. picture要素
 - E. embed要素
- 8 HTML5において、詳細情報を表示させる領域の、開く・閉じるを切り替えられる要素はどれか。1つ選びなさい。
- A. datalist要素
 - B. menu要素
 - C. colgroup要素
 - D. details要素
 - E. menuitem要素
- 9 以下の要素のうち、autocomplete属性を指定できないものはどれか。1つ選びなさい。
- A. form
 - B. input
 - C. select
 - D. datalist
 - E. textarea
- 10 HTML5のtime要素に関する以下の記述のうち、正しいものをすべて選びなさい。
- A. datetime属性は必ず指定しなければならない
 - B. value属性は必ず指定しなければならない
 - C. 機械読み取りが可能な日付の書式としては「2017/8/31」がある
 - D. 機械読み取りが可能な日付の書式としては「2017-8-31」がある
 - E. 機械読み取りが可能な日付の書式としては「04:30」がある

- 11 | HTML5において、select要素内のoption要素をグループ化して、そこにグループの名前をつける要素はどれか。1つ選びなさい。
- A. param要素
 - B. summary要素
 - C. colgroup要素
 - D. optgroup要素
 - E. fieldset要素
- 12 | HTML5のstrong要素は、何をあらわす要素か。もっとも適切なものを1つ選びなさい。
- A. 強調
 - B. em要素よりも強い強調
 - C. 普通の強調よりも強い強調
 - D. 重要・重大・緊急である部分
 - E. 強くアクセントをつけて発音する部分
- 13 | img要素の属性としてHTML5.1で追加されたものをすべて選びなさい。
- A. crossorigin
 - B. sizes
 - C. ismap
 - D. srcset
 - E. vw
- 14 | footer要素の説明として正しいものをすべて選びなさい。
- A. ページの一番下に配置しなければならない。
 - B. セクションのフッタとして使用できる。
 - C. ページに1つしか設置してはならない。
 - D. ページのフッタとして使用できる。
 - E. header 要素とセットで用いる。
- 15 | nav要素の説明として正しいものをすべて選びなさい。
- A. ページ上に1つしか設置してはならない。
 - B. その内容がページ上の主要なナビゲーションであることを表す。
 - C. ページ内でのリンクや、他のページへのリンクを記述する。
 - D. 子要素としてul のようなリストを表す要素を持たなければならない。
 - E. 子要素としてa 要素を持たなければならない。

16 video要素の属性として定義されているものをすべて選びなさい。

- A. src
- B. reload
- C. autoplay
- D. replay
- E. controls

17 audio要素の属性として定義されているものをすべて選びなさい。

- A. reload
- B. src
- C. autoplay
- D. muted
- E. replay

18 script要素で指定できない属性を1つ選びなさい。

- A. src
- B. type
- C. defer
- D. async
- E. content

19 iframe要素の説明として正しいものを2つ選びなさい。

- A. 複数のページの遷移を定義できる。
- B. 現在のページに他のHTMLページを埋め込むことができる。
- C. 画面を分割するために利用する。
- D. sandbox 属性が定義されている。
- E. htdocs 属性が定義されている。

20 input要素のtype属性で指定できないものを1つ選びなさい。

- A. date
- B. month
- C. time
- D. week
- E. minute

21 外部スタイルシートを読み込ませる以下の書き方のうち、文法的に間違っているものをすべて選びなさい。

- A. <link rel="stylesheet" href="style.css">
- B.
- C. @import "style.css";
- D. @import url("style.css");
- E. @import url(style.css);

22 | ボーダー、マージン、パディングについて、正しいものをすべて選びなさい。

- A. ボーダーは要素を表示する四角い領域の境界線を示す。
- B. パディングはボーダーより外側の余白を示す。
- C. マージンはボーダーより外側の余白を示す。
- D. パディングには背景を表示させることができる。
- E. マージンには背景を表示させることができる。

23 | 長さをあらわす単位のひとつである「vh」とはどのような単位か。以下の中から正しいものを1つ選びなさい。

- A. 親要素のフォントの数字の0の幅を1とする単位
- B. 親要素のフォントサイズを1とする単位
- C. レスポンシブ係数を1とする単位
- D. ビューポートの高さの1%を1とする単位
- E. ビューポートの幅と高さのうち、長い方の1%を1とする単位

24 | 以下の属性セレクトラのうち、文法的に間違っているものをすべて選びなさい。

- A. `img[src]`
- B. `img[src=".jpg"]`
- C. `img[src!=".jpg"]`
- D. `img[src#=".jpg"]`
- E. `img[src$=".jpg"]`

25 | 以下のセレクトラのうち、文法的に間違っているものを1つ選びなさい。

- A. `h1 p`
- B. `h1 > p`
- C. `h1 * p`
- D. `h1 / p`
- E. `h1 + p`

26 | 以下のセレクトラのうち、詳細度による優先順位がもっとも高くなるものはどれか。1つ選びなさい。

- A. `body #bbb #ccc .ddd`
- B. `#aaa #bbb h1`
- C. `#aaa .bbb`
- D. `section#bbb h1#ccc`
- E. `body#aaa section#bbb h1`

27 以下の色の指定のうち、間違っているものはどれか。

- A. `body { color: #333; }`
- B. `body { color: red; }`
- C. `body { color: rgb(255, 0, 0); }`
- D. `body { color: rgba(255, 0, 0, 50); }`
- E. `body { color: hsla(0, 100%, 50%, 0.5); }`

28 `background-repeat`プロパティについて、正しいものをすべて選びなさい。

- A. 背景画像を縦または横に繰り返して表示させるのかどうかを設定する
- B. 値を2つ指定した場合は1つ目が縦方向、2つ目が横方向に関する繰り返しの指定になる
- C. `repeat-x`や`repeat-y`は、単独でしか指定できないキーワードである
- D. `space`を指定すると、背景画像が範囲にピッタリと収まらない場合は、画像を拡大縮小して隙間をなくす
- E. `round`を指定すると、背景画像が範囲にピッタリと収まらない場合は、画像を拡大縮小して隙間をなくす

29 CSS3で背景画像を表示させる領域内での画像の配置位置を指定可能なプロパティは以下のうちのどれか。該当するものをすべて選びなさい。

- A. `background-clip`
- B. `background-position`
- C. `background-size`
- D. `background-image`
- E. `background-origin`

30 `white-space`プロパティの値として「`pre-wrap`」を指定するとどのような効果があるか。以下の中から正しいものを1つ選びなさい。

- A. 半角スペース・改行・タブは、（連続していればまとめて）半角スペースに変換して表示し、自動的な行の折り返しはしない
- B. 半角スペース・改行・タブは、（連続していればまとめて）半角スペースに変換して表示し、幅がいっぱいになると自動的に行を折り返す
- C. 半角スペースとタブは、（連続していればまとめて）半角スペースに変換して表示する。改行については、そのまま入力されている通りに表示し、幅がいっぱいになると自動的に行を折り返す
- D. 半角スペース・改行・タブは、そのまま入力されている通りに表示し、幅がいっぱいになると自動的に行を折り返す
- E. 半角スペース・改行・タブは、そのまま入力されている通りに表示し、自動的な行の折り返しはしない

- 31 | `border-radius: 0px 20px 20px 0px;`と指定した場合、どのような表示になるか。正しいものを以下より1つ選びなさい。
- A. 左上と左下の角が丸い四角
 - B. 右上と右下の角が丸い四角
 - C. 左上と右上の角が丸い四角
 - D. 左下と右下の角が丸い四角
 - E. 右上と左下の角が丸い四角
- 32 | `display`プロパティの初期値は以下のうちのどれか。1つ選びなさい。
- A. `block`
 - B. `inline`
 - C. `inline-block`
 - D. `both`
 - E. `none`
- 33 | 以下の中から、`overflow`プロパティの説明として正しいものを2つ選びなさい。
- A. 要素内容が1行内に収まりきらなくなったときにどうするかを設定する
 - B. 「`visible`」と指定するとはみ出た部分も表示する
 - C. 「`show`」と指定するとはみ出た部分も表示する
 - D. 「`auto`」と指定するとはみ出た部分も表示するか選べるようになる
 - E. 「`auto`」と指定するとはみ出た場合にスクロールが可能になる
- 34 | 指定された要素を、段組が設定されているボックスの幅いっぱいに表示させるプロパティを以下の中から1つ選びなさい。
- A. `column-count`
 - B. `column-gap`
 - C. `column-rule`
 - D. `column-span`
 - E. `column-all`
- 35 | `transform`プロパティに指定する以下の値のうち、右方向に移動させる距離を指定するものはどれか。1つ選びなさい。
- A. `scaleX`
 - B. `scaleY`
 - C. `translateX`
 - D. `translateY`
 - E. `skew`

36 以下の値のうち、list-style-typeプロパティに指定すると行頭文字が白抜き丸になるものはどれか。1つ選びなさい。

- A. disc
- B. circle
- C. decimal
- D. lower-alpha
- E. round

37 疑似クラスの表記として正しくないものを1つ選びなさい。

- A. :empty()
- B. :last-child()
- C. :only-child()
- D. :first-child()
- E. :with-child()

38 マルチカラムレイアウトで使用できないプロパティをすべて選びなさい。

- A. column-width
- B. column-height
- C. column-count
- D. column-rule-width
- E. column-rule-height

39 ボックスのボーダーに関するプロパティの説明で誤っているものをすべて選びなさい。

- A. border-styleはボーダーの線種を指定する。
- B. border-widthはボーダーの太さを指定する。
- C. borderはボーダーの表示位置を指定する。
- D. border-colorはボーダーの色を指定する。
- E. border-radiusはボックスの角を指定した半径で丸くする。

40 CSSの背景に関するプロパティの説明で誤っているものをすべて選びなさい。

- A. background-colorは背景画像をマスクする色を指定する。
- B. background-clipは背景を表示させる領域を指定する。
- C. background-imageは背景画像を指定する。
- D. background-originは背景画の配置位置を指定する際の基準領域を指定する。
- E. background-sizeは背景画像の表示サイズを指定する。

- 41 Webフォントの説明として正しいものをすべて選びなさい。
- A. Webサーバ上に配置したフォントを指定することで、ユーザー環境にないフォントを利用できるようにする。
 - B. Webフォントはキャッシュされるので、オフラインでも利用できる。
 - C. Webフォントは@font-faceで指定する。
 - D. Webフォントは@web-fontで指定する。
 - E. Webフォントはローカルに保持しているフォントしか指定できない。

- 42 CSSのテキスト関連プロパティの説明で間違っているものを1つ選びなさい。
- A. word-breakは行の折り返しに関する指定を行う。
 - B. hyphensは行送り時の単語分割方法を指定する。
 - C. text-heightは行の高さを指定する。
 - D. word-spacingは単語間隔を指定する。
 - E. letter-spacingは文字間隔を指定する。

- 43 レスポンシブWebデザインの説明で正しいものをすべて選びなさい。
- A. 画面サイズさえ合えば、現在存在しないデバイスにも対応できる
 - B. 複数のHTMLをデバイスの特性に応じて選択して表示する
 - C. 設計・製造の難易度が高くなることもある
 - D. ページ表示が必ず早くなる
 - E. デバイスごとの切り替えにはメディアクエリが使われる

- 44 以下の中で、メディアクエリの書き方が間違っているものはどれか。すべて選びなさい。
- A. @media screen, max-width: 480px
 - B. @media screen max-width: 480px
 - C. @media screen and max-width: 480px
 - D. @media screen and (max-width: 480px)
 - E. @media screen and (min-width: 320px) and (max-width: 480px)

- 45 script要素でJavaScriptを読み込む際に指定できる属性を2つ選びなさい。
- A. async
 - B. delay
 - C. defer
 - D. sync
 - E. before

- 46 | ストリーミングに関する技術について、正しいものをすべて選びなさい。
- A. HLSは米アドビ社や米マイクロソフト社が開発した技術である
 - B. MPEG-DASHはHTTPSベースの技術である
 - C. MPEG-DASHはISOで標準化されている
 - D. Media Source Extensionsは、ストリーミング配信コンテンツを再生するためのJavaScript APIである
 - E. Encrypted Media Extensionsは、ユーザー認証のために使われる技術である

- 47 | Canvasの説明として、間違っているものをすべて選びなさい。
- A. 円を描いて、塗りつぶすことができる
 - B. 画像をビットマップ形式で描画する
 - C. 画像をSVG形式で描画する
 - D. ファイルを読み込むことができる
 - E. CSSで図形を描画する

- 48 | Web StorageとIndexed Database APIの説明として、間違っているものをすべて選びなさい。
- A. Web Storageのローカルストレージは、ウィンドウを閉じてもデータが消えない
 - B. Web Storageのローカルストレージは、トランザクションを利用できる
 - C. Indexed Database APIは、トランザクションを利用できる
 - D. どちらもキーと値の組み合わせでデータを保存する
 - E. どちらも大容量のデータを扱うことができる

- 49 | 通信系のAPIの説明として、間違っているものをすべて選びなさい。
- A. WebSocketプロトコルを使うと、ブラウザとサーバ間で、双方向通信を実現することができる
 - B. WebRTCを使うと、テキストやバイナリなどのデータをP2P通信で送受信することができる
 - C. Server-Sent Eventsを使うと、サーバからのプッシュ送信ができる
 - D. Server-Sent Eventsは、HTTPS通信を利用する
 - E. Ajaxには、XMLHttpRequestを使う

- 50 | 以下の中で、Webページとは別に、バックグラウンドでスクリプトを実行することができる環境をつくるものはどれか。1つ選びなさい。
- A. fetch
 - B. Web Workers
 - C. Service Workers
 - D. Push API
 - E. Application cache

51 以下の中で、Geolocation APIの説明として間違っているものはどれか。
すべて選びなさい。

- A. 緯度・経度が取得できる
- B. 高度が取得できる
- C. ユーザーの許可なしに位置情報を取得できる
- D. ずれのない正確な情報を取得できる
- E. GPSの付いていない端末でも使用できる

52 HTTPの説明として正しいものをすべて選びなさい。

- A. HyperText Transfer Protocol の略である。
- B. 主にメールを送信するためのプロトコルである。
- C. HyperText Transaction Processing の略である。
- D. HTML文書などのテキストメッセージ等を送受信するためのプロトコルである。
- E. FTP、SMTPと互換性がある。

53 以下の中で、Webサイトでの使用に適した、フルカラーに対応した可逆圧縮でビットマップ形式の画像フォーマットはどれか。1つ選びなさい。

- A. GIF
- B. PNG
- C. BMP
- D. JPEG
- E. SVG

54 MVCアーキテクチャの説明として正しいものをすべて選びなさい。

- A. 機能実現のための処理を行うのは「モデル」である
- B. 機能実現のための処理を行うのは「コントローラー」である
- C. 機能実現のための処理を行うのは「ビュー」である
- D. 機能実現のための処理を行うのは「ビューモデル」である
- E. 機能実現のための処理を行うのは「アプリケーション」である

55 パラメータに親ディレクトリを表す文字列を含めることで、Webサーバ上にある、Web利用者がアクセスできないはずのファイルにアクセスする攻撃は、次のうちどれか。1つ選びなさい。

- A. クロスサイト・スクリプティング
- B. ディレクトリ・トラバーサル
- C. クロスサイト・リクエスト・フォージェリ
- D. SQLインジェクション
- E. HTTPヘッダインジェクション

56 | HTML文書にプログラムからアクセスするためのAPIは、次のうちどれか。1つ選びなさい。

- A. UTM
- B. Ajax
- C. JSON
- D. DOM
- E. データURI

57 | HTTPの認証の説明として正しいものをすべて選びなさい。

- A. Basic認証は、ユーザー名とパスワードをBase64でエンコードする
- B. Basic認証は、ユーザー名とパスワードをMD5でハッシュ化する
- C. Digest認証は、ユーザー名とパスワードをBase64でエンコードする
- D. Digest認証は、ユーザー名とパスワードをMD5でハッシュ化する
- E. Basic認証とDigest認証は、どちらもアクセス制限のための認証で
使用される

58 | JavaScriptの説明として正しいものをすべて選びなさい。

- A. プロトタイプベースのオブジェクト指向プログラミング言語である。
- B. 主にWebブラウザ上で実行される。
- C. ECMAScriptとして標準化されている。
- D. TypeScriptとして標準化されている。
- E. CoeeScriptとして標準化されている。

59 | Ajaxの説明として正しいものをすべて選びなさい。

- A. 複数のブラウザ間で通信を行うためのプロトコルである。
- B. マルチメディアデータを送受信するためのプロトコルである。
- C. JavaScriptの組み込みクラスであるXMLHttpRequestを利用する。
- D. ブラウザ上に動的に画像を表示するための技術である。
- E. ブラウザとWebサーバ間で非同期通信を行うことができる。

60 | Web広告の種類として正しいものをすべて選びなさい。

- A. ペイパークリック広告
- B. ROI
- C. コンバージョンレート
- D. アドワーズ広告
- E. アフィリエイト広告

問題の答え

1の答え A、C、E >> 1-2 - 1 で解説

トランスペアレントに該当するのは、a要素・ins要素・del要素・object要素・audio要素・video要素・canvas要素・map要素・noscript要素の9種類だけです。

2の答え A、E >> 1-5 - 1 で解説

HTML5でセクションをあらわす要素は、section要素・article要素・aside要素・nav要素の4種類だけです。blockquote要素はセクショニング・ルートとなる要素ですが、セクショニングコンテンツ（Sectioning content）には含まれません。

3の答え B、C >> 1-5 - 1 で解説

セクショニング・ルートに該当するのは、body要素・blockquote要素・fieldset要素・figure要素・td要素・details要素の6種類だけです。

4の答え D >> 1-5 - 10 で解説

HTML5のaddress要素の内容として入れられるのは、問い合わせ先の情報だけです。問い合わせ先ではない住所や更新日付、著作権に関する情報などは一切入れられない点に注意してください。

5の答え E >> 1-6 - 7 で解説

cite要素は、創作物の出典・出所をマークアップするのに使用されます。要素内容には、作品の「タイトル」「作者の名前」「参照先のURL」「参照先を示す略語」のいずれかを含めなければいけません。

6の答え A >> 1-6 - 1 で解説

data要素は、通常の要素内容に加えて、要素内容を機械可読形式にしたデータも同時に提供するための要素です。機械可読形式のデータは、必須属性であるvalue属性の値として指定します。

7の答え B >> 1-9 - 3 で解説

source要素は、picture要素・video要素・audio要素の内部において、サイズやファイル形式などの異なる代替データを指定するための要素です。

8の答え D >> 1-12 - 3 で解説

details要素は、詳細情報を表示させる領域の開く・閉じる（折りたたみと展開）を切り替えられるディスクローजरウィジェットになる要素です。要素内容の先頭にsummary要素を入れておくと、開く・閉じるの状態にかかわらず常に表示される見出しとなります。

9の答え D >> A-4 で解説

datalist要素にはグローバル属性しか指定できません。なお、form要素のautocomplete属性の値には「on」と「off」は指定できますが、自動入力詳細トークンは指定できません。

10の答え D、E >> 1-6 - 11 で解説

time要素で機械読み取り可能なデータを提供するのはdatetime属性で、指定は必須ではありません。機械読み取り可能な書式として、年月日はDのように、時分はEのように指定できます。

11の答え D >> 1-10 - 7 で解説

optgroup要素は、select要素内のoption要素をグループ化して、そこにグループの名前（ラベル）をつける要素です。グループの名前はlabel属性で指定します（label属性は必ず指定する必要があります）。

12の答え D >> 1-6 - 4 で解説

strong要素は、従来はem要素よりも強い強調をあらわす要素でしたが、HTML5のstrong要素は重要・重大・緊急である部分を示します。

13の答え B、D >> 1-9 - 1 で解説

HTML5.1からはimg要素にsrcset属性とsizes属性が追加されました。srcset属性は候補画像を指定し、sizes属性は候補画像を表示する条件と画像の表示幅を指定します。

14の答え B、D >> 1-5 - 8 で解説

footer要素は、ページのフッタおよびセクションのフッタとして、複数使用することができます。header要素とセットである必要はありません。

15の答え B、C >> 1-5 - 6 で解説

nav要素は主要なナビゲーションを表す要素です。子要素として必須の要素はありません。

16の答え A、C、E >> 1-9 - 4 で解説

video要素にreload属性、replay属性は存在しません。

17の答え B、C、D >> 1-9 - 5 で解説

audio要素にreload属性、replay属性は存在しません。

18の答え E >> 1-12 - 9 で解説

script要素にcontent属性は存在しません。

19の答え B、D >> 1-12 - 7 で解説

iframe 要素はあるページに他のHTMLページを埋め込むのに使用できます。
sandbox属性でセキュリティ上の制限をかけることができます。

20の答え E >> 1-10 - 2 で解説

type属性の値としてminuteは存在しません。

21の答え B >> 1-4 - 6、2-1 - 2 ~ 2-1 - 5 で解説

外部スタイルシートを読み込ませる場合に使用する要素はlink要素です。また、
@import url()の関数形式での指定では、ダブルクォーテーション (") またはシングルクォーテーション (') は省略が可能です。

22の答え A、C、D >> 2-1 - 6 で解説

パディングはボーダーより内側、マージンは外側の余白のことです。また、マージンの領域だけは常に透明で背景を表示させることはできません。

23の答え D >> 2-1 - 7 で解説

「vh」は、ビューポートの高さの1%を1とする単位です。

24の答え C、D >> 2-2 - 6 で解説

属性セクタの指定は、[属性名]、[属性名="属性値"]、[属性名~="属性値"]、[属性名|="属性値"]、[属性名^="属性値の始め"]、[属性名\$="属性値の終り"]、[属性名*="属性値の一部"]の7通りが可能です。

25の答え D >> 2-2 - 1 で解説

セクタを組み合わせる指定するには、セクタの間を空白文字、>、+、~ のいずれかで区切ります。Cの「*」は結合子として使用されているようにも見えますが、ユニバーサルセクタが空白文字で区切られたものとして処理されます。

26の答え A >> 2-3 - 3 で解説

セレクトの詳細度は、Aは「211」、Bは「201」、Cは「110」、Dは「202」、Eは「203」となり、Aの優先順位がもっとも高くなります。

27の答え D >> 2-4 - 1 ~ 2-4 - 5 で解説

rgbaは、red（赤）・green（緑）・blue（青）・alpha（不透明度）の値をカンマで区切って指定します。alphaの値は0.0～1.0の範囲の数値で指定します。

28の答え A、C、E >> 2-5 - 4 で解説

background-repeatプロパティで値を2つ指定した場合は、1つ目が横方向、2つ目が縦方向に関する繰り返しの指定となります。また「space」を指定すると、背景画像が範囲にピッタリと収まらない場合は、画像と画像の間に隙間ができます。

29の答え B >> 2-5 - 1 ~ 2-5 - 7 で解説

背景画像を表示させる領域内での画像の配置位置を設定するプロパティは、background-positionプロパティです。backgroundプロパティでも指定できます。

30の答え D >> 2-6 - 5 で解説

Aはnowrap、Bはnormal、Cはpre-line、Dはpre-wrap、Eはpreを指定したときの効果です。

31の答え B >> 2-8 - 5 で解説

border-radiusプロパティに値を4つ指定した場合、1つ目の値は左上、2つ目の値は右上、3つ目の値は右下、4つ目の値は左下に適用されます。

32の答え B >> 2-8 - 9 で解説

displayプロパティは、要素の表示形式を設定するプロパティで、初期値は「inline」です。

33の答え B、E >> 2-8 - 11 で解説

overflowプロパティは、要素内容がボックス内に収まりきらなくなったときにどうするかを設定するプロパティで、「visible」と指定するとはみ出た部分も表示します。「auto」と指定すると、必要に応じてスクロール可能にします。

34の答え D >> 2-9 - 2 ~ 2-9 - 7 で解説

column-spanは、指定された要素を段の中に収めて表示させるのではなく、段組みが設定されているボックスの幅いっぱい（すべての段をまたいで）表示させるプロパティです。column-allというプロパティはありません。

35の答え C >> 2-10 - 2 で解説

右方向に移動させる距離を指定するのは、translateXです。単位つきの数値またはパーセンテージで指定します。

36の答え B >> 2-11 - 3 で解説

discは塗りつぶした丸、decimalは数字、lower-alphaは小文字のアルファベット、になります。roundという値は指定できません。

37の答え E >> 2-2 - 8 で解説

:with-child()は擬似クラスに存在しません。

38の答え B、E >> 2-9 - 1 ~ 2-9 - 7 で解説

マルチカラムレイアウトでは、高さ関連のプロパティはありません。

39の答え C >> 2-8 - 3 で解説

borderは枠線関連のプロパティをまとめて指定するプロパティです。

40の答え A >> 2-5 - 1 ~ 2-5 - 9 で解説

background-colorは背景色を指定するプロパティです。

41の答え A、C >> 2-7 - 1 で解説

WebフォントはWebサーバ上に配置されたフォントを利用するので、ユーザー環境にないフォントを利用することができます。指定には@font-faceを使用します。

42の答え C >> 2-6 - 3 ~ 2-6 - 11 で解説

text-heightプロパティは存在しません。行の高さを指定するものとしてline-heightがあります。

43の答え A、C、E >> 3-1 - 1 ~ 3-1 - 4 で解説

レスポンシブWebデザインでは、1つのHTMLで、レイアウトやデザインを変更しますのでBは誤りです。また、やり方によってはHTMLやCSSのファイルサイズが増加し、ページの表示が遅くなってしまうこともあります。

44の答え A、B、C >> 3-1 - 4 で解説

メディアクエリの構文では、複数の条件をつなげるときにはandを使います。また、メディア特性と指定可能な値のセットはカッコに入れて表記します。

45の答え A、C >> 3-2 - 6 で解説

asyncとdeferでJavaScriptの非同期読み込みを指定することができます。

46の答え C、D >> 4-1 - 2 で解説

HLSは米アップル社が開発した技術なのでAは誤りです。HLS、MPEG-DASHともにHTTPを利用します。Media Source Extensionsは暗号で保護されたコンテンツの再生に使われます。

47の答え C、E >> 4-1 - 3 で解説

Canvasでは、ビットマップ形式で画像を描画します。また、JavaScriptによって、どのように図形を描画するかといった指示を行います。

48の答え B >> 4-3 - 1 で解説

Web Storageのローカルストレージは、トランザクションを利用できません。

49の答え D >> 4-4 - 1 ~ 4-4 - 4 で解説

Server-Sent Eventsは、HTTPS通信ではなく、HTTP通信を利用します。

50の答え C >> 4-3 - 3 ~ 4-3 - 7 で解説

Service Workerは、Webページとは別に、ブラウザでのスクリプト処理をバックグラウンドで実行するためのものです。

51の答え C、D >> 4-2 - 1 で解説

Geolocation APIで位置情報を取得するには、必ずユーザーの許可が必要です。また、GPSがついていない端末でも位置情報の取得は可能です。

52の答え A、D >> 5-1 - 1 で解説

HTTPはHyperText Transfer Protocolの略で、HTML文章などのテキストメッセージなどを送受信するためのプロトコルなので、A、D が正解です。FTPやSMTPとの互換性はないのでEは誤りです。

53の答え B >> 5-2 - 7 で解説

GIFはフルカラー対応ではなく、BMPはファイルサイズが大きすぎるためWebサイトでの使用は不適切です。JPEGは非可逆圧縮で、SVGはビットマップ形式ではなく、ベクター形式です。

54の答え A >> 5-2 - 6 で解説

MVCアーキテクチャは、機能実現のための処理を行う「モデル」、表示処理を行う「ビュー」、モデルとビューを操作する「コントローラ」によって構成されます。

55の答え B >> 5-2 - 4 で解説

ディレクトリ・トラバーサルは、パラメータに親ディレクトリを表す文字列（../や..¥）を含め、Webサーバ上にある、Web利用者がアクセスできないはずのファイルにアクセスする攻撃です。

56の答え D >> 5-2 - 2 ～ 5-2 - 5 で解説

DOMはDocument Object Modelの略称で、HTML文書や、XML文書の要素にプログラムからアクセスするためのAPIです。

57の答え A、D、E >> 5-1 - 7 で解説

Basic認証は、ユーザー名とパスワードをBase64でエンコードします。一方Digest認証は、ユーザー名とパスワードをMD5でハッシュ化します。Digest認証の方が、盗聴や改ざんをされるリスクが低い。

58の答え A、B、C >> 5-2 - 2 で解説

TypeScript、CoeScriptはいわゆるaltJSと呼ばれるJavaScriptに変換される言語の名称です。

59の答え C、E >> 5-2 - 2 で解説

AjaxはブラウザとWebサーバ間で非同期通信を行うための技術です。よってAは誤りです。送受信されるデータはマルチメディアに限らないためBも誤りです。画像に限ったものではないため、Dも説明としては不適切です。

60の答え A、D、E >> 5-2 - 8 で解説

Bは投資利益率、Cは訪問者のなかから収益に結びついた割合であり、広告手法ではありません。