

1. 各設問において、正しいものは1を、間違っているものは2を、該当設問の解答欄に記せ。

**第1問**

次の SVG を使ったコードは、中心座標(50, 50)に半径 40 で緑の円を表示する。

```
<svg>  
<circle cx="50" cy="50" r="40" color="green" />  
</svg>
```

**第2問**

16 進数のカラーコードで色指定する際、3 桁に省略することが可能だが、「#369」と省略されたカラーコードは 6 桁の場合は「#306090」となる。

**第3問**

HTML5.1 の img 要素では、出力先として想定されるデバイスの画面のピクセル密度に合わせて、複数の画像が指定できるようになっている。

**第4問**

事業者は、労働衛生教育の一環として、VDT 作業者が自主的に健康を維持管理し、かつ、増進していくために必要な知識についても教育を行うことが望ましい。

**第5問**

SQLite はスマートフォン専用のリレーショナルデータベース管理システムである。

**第6問**

ウェブページの表示方法は CSS で指定されるものであるため、記述する HTML の文法に誤りがあっても、表示に影響を与えることはない。

**第7問**

A/B テストとは、複数の案を比較して定量的に評価するテストである。

**第8問**

フルードデザイン (Fluid Design) とは画面の幅に合わせてコンテンツの横幅を可変とするデザイン手法で、画面幅を%指定とすることなどにより実現できる。

**第9問**

HTML5 で任意の要素に指定可能な role 属性は、WCAG 2.0 の仕様書で定義されている。

**第10問**

ブラウザでアニメーションを描画するときに用いられる `window.requestAnimationFrame()` メソッドには、アニメーションを更新するための関数と更新の時間間隔(ミリ秒)のふたつを引数に渡す。

**第11問**

PHP において、`print` は関数である。

**第12問**

HTML において、`form` 要素の `action` 属性のデフォルト値は `get` である。

**第13問**

WCAG2.0 では、ロゴの一部となっているテキストについては、4.5:1 のコントラスト比がなくてもよいとされている。

**第14問**

コーディング規約を作る際、命名規則として「upper camel case」を採用することにした場合には、「SubText」という文字列での命名は適切である。

**第15問**

SVG ではレイヤー機能により、ビットマップデータとベクターデータを混在させることができる。

2. 以下の設問に答えよ。

**第16問**

画像処理におけるモスキートノイズの説明として、適切なものを以下より1つ選択しなさい。

1. 主に画像の輪郭部分に発生するノイズのこと
2. 主に画像の中央部に発生するノイズのこと
3. 左右対称の画像を圧縮した場合の左右の違いのこと
4. 異なる2つの画像を圧縮した際に同一の画像になること

## 第17問

HTML5において、ウェブブラウザ上で番号付きリストを図のように表示させるものを、以下より1つ選択しなさい。

図

# 検定実施地域

7. 宮城
6. 埼玉
5. 東京
4. 神奈川
3. 愛知
2. 大阪
1. 福岡

1.

```
<h1>検定実施地域</h1>
<ol inverted>
  <li>宮城</li>
  <li>埼玉</li>
  <li>東京</li>
  <li>神奈川</li>
  <li>愛知</li>
  <li>大阪</li>
  <li>福岡</li>
</ol>
```

2.

```
<h1>検定実施地域</h1>
<ol reversed>
  <li>宮城</li>
  <li>埼玉</li>
  <li>東京</li>
  <li>神奈川</li>
  <li>愛知</li>
  <li>大阪</li>
  <li>福岡</li>
</ol>
```

3.

```
<h1>検定実施地域</h1>
<ol>
  <li reversed>宮城</li>
  <li reversed>埼玉</li>
  <li reversed>東京</li>
  <li reversed>神奈川</li>
  <li reversed>愛知</li>
  <li reversed>大阪</li>
  <li reversed>福岡</li>
</ol>
```

4.

HTML5ではこのような表示はおこなえない

**第18問**

次のコードの空の h1 要素(class 属性"main-title")に、JavaScript コードで次の例のように文字列を加える。その場合、コードの  に用いるメソッドを、以下より 1 つ選択しなさい。

コード

```
<h1 class="main-title"></h1>
<script>
var head = document.  ('.main-title');
head.innerHTML = 'メインタイトル';
</script>
```

例

# メインタイトル

1. querySelector
2. querySelectorAll
3. getElementById
4. getElementsByName

**第19問**

ルート相対パスの記述例として適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. web/index.html
2. /web/index.html
3. ./web/index.html
4. ../web/index.html

**第20問**

ウェブサーバへのセキュリティ対策として、不適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. ウェブ公開用のディレクトリに配置されているファイルは、一般的には外部から閲覧が可能となるため、公開する必要のないファイルは、公開用ディレクトリに配置しないようにする。
2. ウェブサーバをリモート操作する際の認証方法として、パスワード認証と暗号技術による公開鍵認証などを併用している場合、サーバに負荷がかかり可用性が低下するため、パスワード認証以外の認証は行わないようにする。
3. ウェブサイトの運営に必要なサービスがウェブサーバ上で稼働している場合、そのサービスに対しては管理が不十分になりやすく、ぜい弱性が残されたままの状態では稼働している可能性があるため、必要のないサービスは削除する。
4. OS やアプリケーションにぜい弱性があつた場合、そのぜい弱性について不正アクセスされる場合があるため、OS やアプリケーションのベンダーなどから提供されるぜい弱性情報を随時入手して、OS やアプリケーションを最新の状態に保つようにする。

**第 21 問**

ワイヤーフレームに関する説明として最も適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. 詳細なサイトマップに存在するすべてのページに対して作成する。
2. 視覚的要素も可能な限り盛り込んでビジュアルデザインに踏み込んだ検討を行う。
3. スクリーンサイズによって出す情報量は変化が無いので1つのサイズだけ検討すれば良い。
4. ナビゲーション、情報のグループ化、順序、優先度の検討に利用する。

**第 22 問**

HTML5.1 から新しく追加された要素でないものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. details
2. summary
3. picture
4. source

**第 23 問**

UNIX サーバでファイルのパーミッションを 3 桁の数字で設定する場合、十の位に該当するユーザを以下より 1 つ選択しなさい。

1. 所有者(オーナー)
2. グループ
3. 匿名ユーザ
4. 一般ユーザ

**第 24 問**

CSS の記述として、a 要素にマウスオーバさせた時に、コンテンツが半透明になるものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1. | <pre>a:hover {<br/>    transparency: 0.5;<br/>}</pre> | 2. | <pre>a:hover {<br/>    opacity: 0.5;<br/>}</pre> |
| 3. | <pre>a:hover {<br/>    opacity: 50%;<br/>}</pre>      | 4. | <pre>a:hover {<br/>    opacity: 50;<br/>}</pre>  |

**第 25 問**

ECMAScript はどこで実行されるか。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. サーバサイドでのみ実行される。
2. クライアントサイドでのみ実行される。
3. サーバサイドでもクライアントサイドでも実行される可能性がある。
4. サーバサイドかクライアントサイドのいずれで実行されるかを、ウェブブラウザで指定することができる。

**第 26 問**

次の link 要素が組み込まれた HTML 文書に対して、外部スタイルシート「a.css」が適用されるのはどのようなときか。以下より 1 つ選択しなさい。

**HTML**

```
<link rel="stylesheet" media="screen and (max-width:500px)" href="a.css">
```

1. ビューポートの幅が 500px 以下のとき
2. ビューポートの幅が 500px 以上のとき
3. ビューポートの幅が 500px より小さいとき
4. ビューポートの幅が 500px より大きいとき

**第 27 問**

HTML5 における input 要素の type 属性の値として、誤っているものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. url
2. date
3. fax
4. color

**第 28 問**

クロスサイトスプリプティンク(XSS)対策手法として、適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. キャッシュポイズニング
2. サイズチェック
3. エコーバック
4. サニタイジング

**第 29 問**

iframe 要素が使用できない HTML のバージョンはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. HTML4.01 Transitional
2. XHTML1.0 Transitional
3. XHTML1.1
4. HTML5

**第 30 問**

HTML5 において不適切な img 要素の記述はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. ``
2. ``
3. ``
4. ``

**第 31 問**

次のスタイルシートで実現される内容を以下より 1 つ選択しなさい。

**CSS**

```
h1 {
    font-size: 1em;
    transition-duration: 4s;
}
h1:hover{
    font-size: 2em;
    transform: rotateZ(-30deg);
}
```

1. マウスポインタが h1 要素に重なっている間、文字列が反時計回りに回転しながら大きくなるようなアニメーションが 4 秒間かけて表示される。
2. マウスポインタが h1 要素に重なっている間、文字列が上から下に向かって落ちてくるようなアニメーションが 4 秒間かけて表示される。
3. ページ表示と同時に、文字列が反時計回りに回転しながら大きくなるようなアニメーションが 4 秒間かけて表示される。
4. ページ表示と同時に、文字列が上から下に向かって落ちてくるようなアニメーションが 4 秒間かけて表示される。

**第 32 問**

PHP において、配列(\$arr)の最後にデータを追加する方法として、適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. \$arr[-1] = 1;
2. \$arr[] = 1;
3. \$arr[0] = 1;
4. last(\$arr[]) = 1;

**第 33 問**

WAI-ARIA の WAI とは、何の略称か。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. Way of Accessibility Improvement
2. W3C Accessibility Information
3. Web Accessibility Initiative
4. Working-group of Accessibility Information

**第 34 問**

SQL インジェクションやクロスサイトスクリプティングなどアプリケーションレベルの不正アクセスを防ぐためのソフトウェア、もしくは、ハードウェアの一般総称を以下より 1 つ選択しなさい。

1. Secure Socket Layer
2. Web Application Firewall
3. Intrusion Prevention System
4. Intrusion Detection System

**第 35 問**

次に示したのは、ウェブコンテンツ JIS (JISX8341-3) のガイドライン 1.1 である。  にあてはまる語句として、最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

全ての  には、拡大印刷、点字、音声、シンボル、平易な言葉などの利用者が必要とする形式に変換できるように、代替テキストを提供する。

1. 画像
2. img 要素
3. 動画
4. 非テキストコンテンツ



**第 36 問**

次の文章は、ウェブコンテンツ JIS (JISX8341-3) の用語集に含まれる、ある用語の説明文である。この文章が説明している用語として、最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

ウェブコンテンツを取得して利用者に提示するあらゆるソフトウェア。

1. UI/UX
2. ブラウザ
3. ユーザエージェント
4. ウェブアプリケーション

**第 37 問**

入力フォームで発生する問題とマイクロインタラクションによる改善が一致しないものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. パスワード設定で強度不足によるやり直しが多かったので、パスワード設定中にパスワードの強度を表示するようにした。
2. 必須項目に気がつかず送信できないが多かったので、必須項目を入力し終わるまで送信できないようにした。
3. ファイルのアップロード完了を待たずに何度もアップロードボタンを押そうとする人が多かったので、アップロードの進行状況を割合で表示するようにした。
4. 文字数オーバーでエラーになるが多かったので、あと何文字入力可能かリアルタイムで表示するようにした。

**第 38 問**

「個人情報の保護に関する法律(個人情報保護法)」において、「個人情報取扱事業者は、個人情報を取得した場合は、あらかじめその利用目的を公表している場合を除き、速やかに、その利用目的を、本人に通知し、または公表しなければならない」と規定されている。ここでの「公表」の事例として、該当しないものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. 店舗販売においては、店舗の見やすい場所へ掲示すること。
2. 通信販売においては、通信販売用のパンフレットなどへ記載すること。
3. 会員向けに限定されているウェブサイトにおいては、ユーザ ID・パスワードによる認証を行い、さらに複数回操作した後に閲覧できる場所に記載すること。
4. 自社の店舗・事務所内においては、ポスターなどに記載し掲示すること。

**第 39 問**

DOMContentLoaded イベントにより発火するタイミングについて、適切なものを以下より1つ選択しなさい。

1. HTML から DOM ツリーが構築された時。
2. このイベントが指定されたイベントリスナーが読み込まれた時。
3. HTML データを取得し終わった時。
4. マウスクリックがあった時。

**第 40 問**

次のコードの class="box" が指定された div 要素を、CSS で以下の例のような立体風の表現にしたい。その場合、border-style プロパティに定めるべき適切な値  を、以下より 1 つ選択しなさい。

コード

```
<style>
.box {
  border-width: 5px;
  border-style:  ;
  margin: 0.5em;
  width: 3em;
  height: 3em;
  background-color: lightgray;
}
</style>
.....
<div class="box"></div>
```

例



1. groove
2. ridge
3. inset
4. outset

**※注意**

マークシートに記載した氏名・受検番号を再度確認してください。学科試験と実技試験の受検番号は異なります。必ず学科用の受検番号を記入・マークしてください。間違いがある場合、採点されません。

## ◇免責事項◇

本検定試験において記載されている会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標である。設問内では®、TM マークを明記しない。

平成 29 年度 第 2 回 (8 月 27 日実施)

ウェブデザイン技能検定 2 級 学科試験解答

厚生労働大臣指定試験機関 特定非営利活動法人  
インターネットスキル認定普及協会

問題番号	解答	問題番号	解答	問題番号	解答	問題番号	解答
第 1 問	2	第 11 問	2	第 21 問	4	第 31 問	1
第 2 問	2	第 12 問	1	第 22 問	4	第 32 問	2
第 3 問	1	第 13 問	1	第 23 問	2	第 33 問	3
第 4 問	1	第 14 問	1	第 24 問	2	第 34 問	2
第 5 問	2	第 15 問	1	第 25 問	3	第 35 問	4
第 6 問	2	第 16 問	1	第 26 問	1	第 36 問	3
第 7 問	1	第 17 問	2	第 27 問	3	第 37 問	2
第 8 問	1	第 18 問	1	第 28 問	4	第 38 問	3
第 9 問	2	第 19 問	2	第 29 問	3	第 39 問	1
第 10 問	2	第 20 問	2	第 30 問	4	第 40 問	4

※ 本解答についてのお問い合わせにはお答えできません。