

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

HTML5では、「<nav role="navigation">～</nav>」のように、デフォルトで同じセマンティックを持つ要素であってもWAI-ARIAのロールをあえて重複させて指定することを推奨している。

第2問

2015年11月現在、W3CのCSSワーキング・グループはCSS2.2を開発中である。

第3問

ウェブにおけるコンバージョン率とは、サイト訪問者数のうち、ある特定の期間に訪れた人数の割合である。

第4問

ウェブセーフカラー216色のうち、Reallysafe Paletteと呼ばれるのは22色である。

第5問

ウェブ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()` メソッドで再描画のたびにコールバックを呼び出すには、コールバック関数の中で改めて `requestAnimationFrame()` メソッドにより、その関数を指定しなければならない。

第6問

リレーショナルデータベースの冗長構成において、マスタ・スレーブ方式の場合には、すべてのデータベースサーバに対して更新を行う。

第7問

HTML5において、`table` 要素をレイアウトのために使用するのであれば、`role` 属性を指定してその値に「`presentation`」を指定する必要がある。

第8問

情報の組織化について、「5つの帽子掛け」と言われる基準を提唱したのは、ヤコブ・ニールセンである。

第9問

労働基準法では、「労働時間が6時間を超え、8時間以下の場合には少なくとも45分、8時間を超える場合には少なくとも1時間の休憩時間を労働時間の途中に与えなければならない」と規定している。

第10問

2015年11月現在、メディアクエリ(Media Queries)の仕様はW3Cによって既に勧告されている。

第11問

Javaのファイルをコンパイルし、作成されたファイルの拡張子は「.java」になる。

第12問

サーバのバックアップのためには、記憶装置をRAID0で運用することが必須である。

第13問

「行政手続における特定の個人を識別するための番号の利用等に関する法律(マイナンバー法、番号法)」において、個人番号利用事務や個人番号関係事務などに従事する者が、業務に関して知り得たマイナンバーを自己や第三者の不正な利益を図る目的で盗用した場合は、懲役または罰金の刑に処せられ、これらを併科されることもある。

第14問

不正プログラム的一种であるランサムウェアは、コンピュータに感染し、感染したコンピュータを、ネットワークを通じて外部から操ることを目的として作成されるものである。感染後は、ネットワークを通じて外部の指令サーバと通信を行い、その指令に従って、スパムメールの送信活動やDoS攻撃、ネットワークスキャン活動などを行う。

第15問

厚生労働省労働基準局は、IT技術の進展に対応すべく、平成14年に新しい「VDT作業における労働衛生管理のためのガイドライン」を策定した。

2. 以下の設問に答えよ。**第16問**

CSSによる色指定のうち、他と違う色を指定しているものはどれか。1つ選択しなさい。

1. `rgb(255,0,0);`
2. `rgb(100%, 0%, 0%);`
3. `rgba(255, 0, 0, 1);`
4. `hsla(0, 100%, 100%, 1);`

第17問

拡張子が「.jpg」の画像を表示させる `img` 要素を適用対象とするセレクタはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. `img[src=".jpg"]`
2. `img[src$=".jpg"]`
3. `img[src^=".jpg"]`
4. `img[src~=".jpg"]`

第18問

HTML5 の文書において、状況によっては省略可能な要素はどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. `html` 要素
2. `head` 要素
3. `title` 要素
4. `body` 要素

第19問

CSS において、標準ではないプロパティとして `-moz-` や `-webkit-` などではじまるものがあるが、これら `-moz-` などのことを何というか。適切なものを以下より1つ選択しなさい。

1. サスペンドプレフィクス
2. ベンダプレフィクス
3. トランジショナルプレフィクス
4. レイオーバープレフィクス

第20問

HTML5 の文書において、DOCTYPE 宣言として使用できないものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. `<!doctype HTML>`
2. `<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">`
3. `<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">`
4. `<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">`

第 21 問

CSS3 のセレクタのうち文法的に正しい指定はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. h1::before+span
2. body h1::before
3. h1::before:target
4. h1::before::after

第 22 問

次の記述中の **A** に当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。

Ruby on Rails などの MVC は **A** の略である。

1. Most Virus Contact
2. Microsoft Visual C++
3. Modern Video Conference
4. Model View Controller

第 23 問

次のようなディレクトリ構成があるとき、DocumentRoot の設定として最も適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

```
/var/www
|-- funcs
|   |-- db.php(データベース関連の関数などを記したファイル)
|-- public
    |-- css
    |   |-- style.css
    |-- images
    |   |-- logo.png
    |-- index.php(データベースから取得したデータを出力するファイル)
```

1. DocumentRoot /var
2. DocumentRoot /var/www/
3. DocumentRoot /var/www/public/
4. DocumentRoot /var/www/public/index.php

第 24 問

次の HTML 内の 2 つのテーブル要素を、水平方向に並べて表示することができないスタイルシートはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。なお、指定以外の表示の詳細に関しては問わないものとする。

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<h1>明治時代の内閣総理大臣</h1>
<table id="list1">
  <tr>
    <th>歴代</th><th>氏名</th><th>在職日数</th><th>出身地</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>第 1 代</td><td>伊藤 博文</td><td>861 日</td><td>山口県</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>第 2 代</td><td>黒田 清隆</td><td>544 日</td><td>鹿児島県</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>第 3 代</td><td>山縣 有朋</td><td>499 日</td><td>山口県</td>
  </tr>
</table>
<table id="list2">
  <tr>
    <th>歴代</th><th>氏名</th><th>在職日数</th><th>出身地</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>第 4 代</td><td>松方 正義</td><td>461 日</td><td>鹿児島県</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>第 5 代</td><td>伊藤 博文</td><td>1485 日</td><td>山口県</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>第 6 代</td><td>松方 正義</td><td>482 日</td><td>鹿児島県</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

1.

table { float: left; }

2.

table { display: table-column; }
--
3.

table { display: table-cell; }

4.

table { display: inline-table; }
--

第 25 問

PHP5 単独で XML の parser として使用できるものはどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. SimpleXMLElement
2. SuperXML
3. PHPXML
4. XMLElement

第 26 問

WCAG2.0 におけるアクセシビリティの 4 原則に含まれていないものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. 操作可能
2. 変換可能
3. 理解可能
4. 知覚可能

第 27 問

500 台のクライアントを同一のセグメントに配置する際に、未使用 IP アドレスが最小になるサブネットマスクを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. 255.255.252.0
2. 255.255.253.0
3. 255.255.254.0
4. 255.255.255.0

第 28 問

CSS2.1 の正式な名称はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. Cascading Style Sheet 2.1
2. Cascading Style Sheets Version 2.1
3. Cascading Style Sheets Level 2 Revision 1
4. Cascading Style Sheets Version 2 Revision 1

第 29 問

HTMLドキュメントに加えた video 要素に id 属性として"video"を定め、次の JavaScript コードのように document.getElementById()メソッドで変数に DOM オブジェクトを与えた。再生したビデオを止めて開始位置に戻りたいとき、JavaScript コードとして適切なものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

```
var video = document.getElementById("video");
```

1.

```
video.pause();  
video.currentTime = 0;
```

2.

```
video.pause();  
video.rewind();
```

3.

```
video.stop();  
video.rewind();
```

4.

```
video.rewind();
```

第 30 問

次のように HTMLドキュメントの body 要素内に、ol 要素で li 要素のリストを定めた。これを図のように、リストに示される連番を初めに 0 を添えた 2 桁の数字にしたい。クラスセレクタ item に加える属性として適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

HTML

```
<ol class="item">  
  <li>項目 1</li>  
  <li>項目 2</li>  
  <li>項目 3</li>  
  <li>項目 4</li>  
</ol>
```

図

```
01. 項目1  
02. 項目2  
03. 項目3  
04. 項目4
```

1. list-style: decimal-two;
2. list-style-type: two-digits;
3. list-style-type: decimal-prefix-zero;
4. list-style: decimal-leading-zero;

第 31 問

次の記述中の **A** に当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。

A は、物体の持つ属性が、物体自身をどう取り扱ったらよいかについてのメッセージを我々に与えている、とする考えである。

1. ペルソナ
2. インタフェースデザイン
3. インタラクションデザイン
4. アフォーダンス

第 32 問

HTML5 において使用できない要素はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. data
2. embed
3. output
4. details

第 33 問

論理演算子ではないものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. but
2. and
3. not
4. or

第 34 問

CSS で指定できるフォントの総称ファミリー名として、筆記体・草書体フォントを表すものはどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. fantasy
2. cursive
3. monospace
4. sans-serif

第 35 問

ITU の BT.601 で勧告されている RGB の三原色から輝度 Y への変換式はどれか。適切なものを以下より 1 つ 選択しなさい。

1. $Y = 0.29891 \times R + 0.58661 \times G + 0.11448 \times B$
2. $Y = 0.2126 \times R + 0.7152 \times G + 0.0722 \times B$
3. $Y = 0.33 \times R + 0.33 \times G + 0.33 \times B$
4. $Y = R + G + B$

第 36 問

PHP5.6 において非推奨になったものはどれか。以下より 1 つ 選択しなさい。

1. preg_match()
2. mbstring.internal_encoding
3. mysqli()
4. pg_connect()

第 37 問

変数 image には img 要素が納められ、その src 属性に画像ファイルのパスが定められている。その画像の読み込みが済んでから関数 imageLoaded() を呼び出したい。次の JavaScript コードで addEventListener() メソッドの第 1 引数の に与えるべきイベントとして適切なものを、以下より 1 つ 選択しなさい。

```
image.addEventListener(, imageLoaded);
```

1. "load"
2. "loaded"
3. "fileLoad"
4. "fileLoaded"

第 38 問

FTPS で通常使用するポートを、以下より 1 つ 選択しなさい。

1. 20 と 22
2. 21 と 22
3. 989 と 990
4. 990 と 991

第 39 問

ウェブで用いられる映像配信規格として ISO で勧告されたものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. Smooth Streaming
2. HLS(HTTP Live Streaming)
3. HDS(HTTP Dynamic Streaming)
4. MPEG-DASH(Dynamic adaptive streaming over HTTP)

第 40 問

次のようなスタイルシートの詳細度はどれか。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

```
#wrap #menu p.menu {  
}
```

1. 11
2. 111
3. 211
4. 311

第 41 問

ウェブサイト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. SQL インジェクション攻撃の対策として、ウェブアプリケーションに渡される **hidden** パラメータに、**SQL** 文を直接指定する。
2. ディレクトリトラバーサル対策として、ファイルを開く際は、固定のディレクトリを指定する。さらに、ファイル名にはディレクトリ名を含めないようにする。
3. セッションハイジャックの対策として、セッション ID は **POST** メソッドの **hiddden** パラメータに格納して受け渡すようにする。
4. クロスサイトスクリプティングの対策として、ウェブページの本文や **HTML** タグの属性などに相当するすべての出力要素に対して、エスケープ処理を施す。

第 42 問

HTMLドキュメントの body 要素内に、次のコードのように class 属性"caution"を定めた div 要素が加えられている。この div 要素の文字色を赤に定める JavaScript コードとして適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

なお、class 属性に"caution"が与えられているのは、この div 要素のみとする。

コード

```
<div class="caution">注意</div>
```

1.

```
var element = document.getElementsByClassName("caution");  
element.style = "color: red";
```
2.

```
var element = document.getElementsByClassName("caution");  
element.css.color = "red";
```
3.

```
var element = document.querySelector(".caution");  
element.style.color = "red";
```
4.

```
var element = document.querySelector(".caution");  
element.css.color = "red";
```

第 43 問

「不正アクセス行為の禁止等に関する法律(不正アクセス禁止法)」における「不正アクセス行為を助長する行為」に該当するものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. コンピュータの正規の利用者である他人のユーザ ID・パスワードを本人に無断で使用し、アクセス制御機能を解除して、ネットワークを通じてそのコンピュータを利用する行為
2. 公開されているウェブ上の掲示板に、「***サーバは、ID が ZZZ、パスワードが XXX で利用可能となる」などと投稿する、他人のユーザ ID・パスワードを無断で第三者に提供する行為
3. ネットワーク上に流出している他人のユーザ ID・パスワードを発見した者が、これを情報セキュリティ事業者や公的機関に届け出る行為
4. コンピュータのセキュリティホールを攻撃して、アクセス制御機能を回避し、ユーザ ID・パスワードにより制限されているコンピュータの機能を利用する行為

第 44 問

次の記述中の **A** に当てはまる語句として適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

ラジオボタンの選択肢では、排他性と **A** とが確保されていなければならない。

1. 統一性
2. 択一性
3. 審美性
4. 連続性

第 45 問

Apache で運用しているサーバで PHP の解説ページを `example.php.html` というファイル名で公開しようとしたら、サーバサイドで PHP のコードが動作してしまっていた。このファイルを静的な HTML として配信する場合、Apache 設定で変更すべき箇所を以下より 1 つ選択しなさい。ただし、他のプロジェクトで PHP を利用しているため、PHP の使用を止めることはできない。

1. `AddHandler php5-script .php`
2. `LoadModule php5_module modules/libphp5.so`
3. `DirectoryIndex index.php`
4. `Action php5script /cgi-bin/php5-cgi`

第 46 問

MySQL を使用している際に次のコマンドを実行した。このコマンドの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。

```
mysql> SET GLOBAL max_connections=400;
```

1. 最大同時接続数を 399 にした。
2. 最大同時接続数を 400 にした。
3. ユーザごとの最大同時接続数を 399 にした。
4. ユーザごとの最大同時接続数を 400 にした。

第 47 問

Ping が使うプロトコルを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. ARP
2. HTTP
3. ICMP
4. UDP

第 48 問

jQuery を用いて要素 a を非表示にした後に非表示になっている要素 b を表示させるコードを、以下より 1 つ選択しなさい。

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1. | <pre>a.show(function(){ b.hide(); });</pre> | 2. | <pre>a.hide(function(){ b.show(); });</pre> |
| 3. | <pre>a.hide().show(b);</pre> | 4. | <pre>a.hide(); b.show();</pre> |

第 49 問

次の文章の **A** にあてはまる語句として適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

WCAG2.0 においては、ウェブページにはどの 1 秒間においても **A** 回を超える閃光を放つものがないことが求められている。

1. 3
2. 5
3. 6
4. 7

第 50 問

次の PHP のコードを実行したとき、出力はどのような値になるか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

```
$a = array();  
for ($i = 0; $i < 5; $i++) {  
    $a[] = $i;  
}  
array_shift($a);  
print $a[2];
```

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

※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 27 年度 第 3 回 (11 月 29 日実施)

ウェブデザイン技能検定 1 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 14 問	2	第 27 問	3	第 40 問	3
第 2 問	1	第 15 問	1	第 28 問	3	第 41 問	1
第 3 問	2	第 16 問	4	第 29 問	1	第 42 問	3
第 4 問	1	第 17 問	2	第 30 問	4	第 43 問	2
第 5 問	1	第 18 問	3	第 31 問	4	第 44 問	2
第 6 問	2	第 19 問	2	第 32 問	4	第 45 問	1
第 7 問	1	第 20 問	4	第 33 問	1	第 46 問	2
第 8 問	2	第 21 問	2	第 34 問	2	第 47 問	3
第 9 問	1	第 22 問	4	第 35 問	1	第 48 問	2
第 10 問	1	第 23 問	3	第 36 問	2	第 49 問	1
第 11 問	2	第 24 問	2	第 37 問	1	第 50 問	3
第 12 問	2	第 25 問	1	第 38 問	3		
第 13 問	1	第 26 問	2	第 39 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。