

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**

ウェブ上で扱う動画のフレームレートは、60fps 以上としなければならない。

**第2問**

Composer は PHP のバージョン管理システムである。

**第3問**

JavaScript も PHP も変数名の最初に数字を用いてはならない。

**第4問**

リファラ(referer)とは、どのウェブサイトのページから訪問してきたかという参照元の情報のことである。

**第5問**

CSS で使用される単位 px は、ウェブページを表示させる機器における画面の物理的な1つのピクセル(画素)の大きさをあらわす相対単位である。

**第6問**

「社会保障・税番号制度」(マイナンバー制度)の施行に伴い、マイナンバーに関する手続において、行政機関から家族構成や年金・保険の情報、口座番号や口座の暗証番号、資産に関する情報について、問い合わせされる場合がある。

**第7問**

jQuery などの JavaScript ライブラリの利用には、各ユーザエージェントのプラグインが必須である。

**第8問**

HTML5 では、li 要素の終了タグは省略できる。

**第9問**

img 要素の alt 属性の値は、title 属性の値と同じようにブラウザによってツールチップで表示されるべきものである。

**第10問**

次の CSS が適用されているリンクの上にカーソルを乗せると、文字色は赤に変わる。

```
a:hover { color: red; }  
a:link, a:visited { color: blue; }
```

**第11問**

GIF 形式は、ISO/IEC 15948 として国際標準化されている。

**第12問**

DOM (Document Object Model) は JavaScript 以外のプログラミング言語からも操作が可能である。

**第13問**

ディスプレイ上で RGB は乗法混合により表現される。

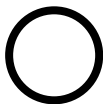
**第14問**

次の SVG コードは、例のように x 座標および y 座標が各 25px の中心座標から半径が 20px の正円を 5px の太さの黒い線を表示する。

**SVG コード**

```
<circle cx="25" cy="25" r="20" stroke="black" fill="transparent" stroke-width="5"/>
```

例

**第15問**

HTTP ステータスコードのうち、「503 Service Unavailable」はリソースへのアクセスが拒否されたことを示している。

**2. 以下の設問に答えよ。****第 16 問**

VDT 作業を行う上で留意すべき事項として、不適切なものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. ディスプレイとの視距離はおおむね 40cm 以上が確保できるようにし、この距離で見やすいように、必要に応じて適切な眼鏡による矯正を行う。
2. ディスプレイは、その画面上の上端が目の高さと同様か、上になる高さにすることが望ましい。
3. ディスプレイ画面上の適切な照度を保つこと(500 ルクス以下)。
4. ディスプレイに表示する文字の大きさは、小さすぎないように配慮し、文字高さが概ね3mm 以上とすることが望ましい。

**第 17 問**

W3C が勧告している数式を表示するためのマークアップ言語を、以下より 1 つ選択しなさい。

1. LaTeX
2. MathML
3. tgmth.h
4. Markdown

**第 18 問**

SEO ポイズニング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. ブログなどのコメント欄に、本文の内容とは関係のない広告を無差別に大量に投稿する手口のことである。
2. 検索エンジン最適化の手法を悪用して、不正プログラムを埋め込むなどの悪意のあるサイトを検索結果の上位に表示し、そのウェブサイトを利用者を誘導する手口などを指す。
3. 第三者のブログに記事とはまったく関係のない内容のトラックバックを送信し、自分のブログを利用者を誘導することである。
4. 検索エンジンの検索結果で特定のウェブページの表示順位を上げるために、そのウェブページへの不自然なリンクが大量に張られている状態を指す。

**第 19 問**

次の PHP コードを実行させた場合に出力されるものを、以下より 1 つ選択しなさい。

```
print htmlspecialchars("Shin'ichi");
```

1. Shin¥'ichi
2. Shin&#039;ichi
3. Shin&apos;ichi
4. Shin'ichi

**第 20 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 要素
2. date 要素
3. time 要素
4. mark 要素

**第 21 問**

ターゲットユーザになったつもりで評価対象のサイトを操作することによって、様々な問題点を指摘する、ユーザビリティの評価手法は何か。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. ユーザビリティテスト
2. クラウドソーシング
3. ヒューリスティック評価
4. 認知的ウォークスルー

**第 22 問**

CSS のボックスモデルにおいて、ボーダー、背景色、要素内容のうち、背景画像よりも上に表示されないものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. ボーダー
2. 背景色
3. 要素内容
4. ボーダーと要素内容

**第23問**

ウェブデザインにおけるパララックスの手法として適切なものを、以下より1つ選択しなさい。

1. スクロールに合わせてページ内の要素にエフェクトなど加える。
2. スクロールの速度を任意に変える。
3. 画面を固定してスクロールさせない。
4. 画面を横にスクロールさせる。

**第24問**

font-family プロパティの記述法として適切なものを、以下より1つ選択しなさい。

1. p {font-family: "MS ゴシック","sans-serif"; }
2. p {font-family: "MS ゴシック",sans-serif; }
3. p {font-family: MS ゴシック,sans-serif; }
4. p {font-family: MS ゴシック,"sans-serif"; }

**第25問**

①のHTMLコードのように、ul 要素(id="parent")の中にli 要素があり、その1つに id="child"が加えられている。②のJavaScriptコードにより、このul 要素から id="child"のli 要素を削除したい。

このとき、 に記述するコードとして不適切なものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

**① HTMLコード**

```
<ul id="parent">
  <li id="child">項目 1</li>
  <li>項目 2</li>
  <li>項目 3</li>
  <li>項目 4</li>
</ul>
```

**② JavaScriptコード**

```
const parent = document.getElementById('parent');
const child = document.getElementById('child');
 ;
```

1. child.parentNode.removeChild(child)
2. child.remove()
3. parent.remove(child)
4. parent.removeChild(child)

**第26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、百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27問**

ユーザがとる一連の行動や思考、感情の起伏などを図式化したものを何というか。適切なものを以下より1つ選択しなさい。

1. サイトマップ
2. カスタマージャーニーマップ
3. ワイヤフレーム
4. ヒートマップ

**第28問**

次に示したのは、CSS2.1の仕様書に掲載されている「Appendix D. Default style sheet for HTML 4」からの抜粋である。  にあてはまるものとして、適切なものを以下より1つ選択しなさい。

```
li { display:  }
```

1. flow
2. block
3. list-box
4. list-item

**第 29 問**

HTML4.01 と HTML5 において用途が異なる属性はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. link 要素の rel 属性
2. table 要素の border 属性
3. td 要素の colspan 属性
4. textarea 要素の rows 属性

**第 30 問**

次に示したのは、ウェブコンテンツ JIS(JISX8341-3)の達成基準 1.3.3 である。  にあてはまる語句として、最も適切なものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

**1.3.3  の達成基準**

コンテンツを理解し操作するための説明は、形、大きさ、視覚的な位置、方向、又は音のような、構成要素がもつ  だけに依存していない(レベル A)。

1. UI/UX
2. スタイル
3. 感覚的な特徴
4. ユーザインタフェース

**第 31 問**

次の文章の  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。

HTML5 において、h1～h6 要素は  の見出しをあらわす要素である。

1. 文書
2. 章
3. セクション
4. アウトライン

**第 32 問**

文字色と背景色の組み合わせのうち、コントラスト比が最も大きいものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. 文字色: hsl(0, 50%, 50%) 背景色: hsl(180, 50%, 50%)
2. 文字色: hsl(0, 50%, 50%) 背景色: hsl(360, 50%, 50%)
3. 文字色: hsl(0, 0%, 50%) 背景色: hsl(0, 100%, 50%)
4. 文字色: hsl(0, 50%, 0%) 背景色: hsl(0, 50%, 100%)

**第 33 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。

ユーザエージェントとして機能する、又は主流のユーザエージェントと一緒に機能するハードウェア及び/又はソフトウェアで、主流のユーザエージェントで提供されている機能以上の機能を、障害のある利用者の要求を満たすために提供するもの。

1. AI
2. IoT
3. 支援技術
4. スクリーンリーダー

**第 34 問**

URI をウェブブラウザで単独指定すると表示される SVG の画像ファイルがある。このファイルを `img` 要素で指定したが表示されない。これを `img` 要素を用いて表示されるようにする対策として、最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. レスポンスヘッダにおける `Content-Type` の値を `image/svg+xml` にする。
2. SVG ファイルの拡張子を `.svgz` にする。
3. HTML の文書型を `XHTML` にする。
4. SVG ファイルの XML 宣言を削除する。



**第 35 問**

ヒーローヘッダの手法として適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. ファーストビューで画面一杯に画像や動画を配置する。
2. ヘッダ情報を 1 つのページにしか表示しない。
3. ヘッダ情報のみ特別な色を使用する。
4. 画面一杯に三原色のみを用いた画像を配置する。

**第 36 問**

次の media 属性とまったく同じ機能となる media 属性はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

```
media="(min-width:1000px)"
```

1. `media="and(min-width:1000px)"`
2. `media="all and (min-width:1000px)"`
3. `media="screen and (min-width:1000px)"`
4. `media="only screen and (min-width:1000px)"`

**第 37 問**

お問い合わせフォームを設計する際に配慮すべき点として適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. 複数ページにわたるフォームでは現在位置を明示する。
2. 入力エラーがあった場合は、「入力エラー」と表示する。
3. パソコンとスマートフォンで同じレイアウトを用いる。
4. 入力確認画面から編集画面に戻る場合は入力値を保持しない。

**第 38 問**

「>」を表示する際の文字実体参照を、以下より 1 つ選択しなさい。

1. `&gt;`
2. `&lt;`
3. `&quot;`
4. `&nbsp;`

**第 39 問**

画像補間の方法として適さないものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. ニアレストリニア法
2. バイキュービック法
3. バイリニア法
4. ニアレストネイバー法

**第 40 問**

JavaScript で配列 `arr` に要素を追加する例として正しいものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. `arr[] = 10;`
2. `arr.shift(10);`
3. `arr.push(10);`
4. `arr += 10;`

**※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 5 回 (3 月 25 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	3
第 2 問	2	第 12 問	1	第 22 問	2	第 32 問	4
第 3 問	1	第 13 問	2	第 23 問	1	第 33 問	3
第 4 問	1	第 14 問	1	第 24 問	2	第 34 問	1
第 5 問	2	第 15 問	2	第 25 問	3	第 35 問	1
第 6 問	2	第 16 問	2	第 26 問	1	第 36 問	2
第 7 問	2	第 17 問	2	第 27 問	2	第 37 問	1
第 8 問	1	第 18 問	2	第 28 問	4	第 38 問	1
第 9 問	2	第 19 問	4	第 29 問	2	第 39 問	1
第 10 問	2	第 20 問	2	第 30 問	3	第 40 問	3

※ 本解答についてのお問い合わせにはお答えできません。