

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において、br要素のタグを
と書くのは文法違反である。

第2問

「個人情報の保護に関する法律」では、基本理念としてプライバシー権を明文化している。

第3問

SSL通信は、非SSL通信よりもサーバに負荷がかからないため推奨されている。

第4問

GIF形式は、ISO/IEC 15948として国際標準化されている。

第5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6問

フレーズコンテンツの引用文だからといって必ずしもq要素としてマークアップする必要はなく、q要素のタグを付けずに自分で引用文の前後に引用符を付けて表現してもよい。

第7問

HTML 5.2の仕様書には、img要素のalt属性は「src属性で指定している画像の説明を入れるための属性」と明記されている。

第8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。

第9問

HTML5では、1つのウェブページにheader要素が複数回出現しても問題ない。

第10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 の太さの黒い線で表示する。

SVG コード

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

例

**第11問**

RFC では、HTML を記述する際のインデントは空白 4 文字を推奨している。

第12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13問

JavaScript も PHP も変数名の最初に数字を用いてはならない。

第14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15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; }
```

2. 以下の設問に答えよ。**第16問**

VDT 作業における作業者の心身の負担を軽減するための組織的取り組みとして、最も重視されるべき管理対象はどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. VDT 作業の種類
2. 服装
3. 作業時間と作業休止時間
4. 運動時間

第17問

ウェブブラウザからウェブサーバへの要求はどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. HTTP リクエスト
2. HTTP レスポンス
3. HTTP クッキー
4. HTTP キャッシュ

第18問

メディアクエリの書き方として、文法的に誤りであるものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. not screen and (color)
2. only screen and (color)
3. all (min-width:500px)
4. all and (min-width:200px), screen and (min-width:300px)

第19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. Markdown
4. tgmth.h

第 20 問

悪意のあるコードなどの実行を防ぐ為、入力フォームなどに入力される特殊文字を、一般的な文字列に変換することを何というか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. クロスサイトスクリプティング
2. サニタイジング
3. スクリプト
4. SQL インジェクション

第 21 問

dl 要素とその内部のマークアップ方法が、HTML 5.2 の文法としては間違いであるものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1.

```
<dl>
  <dt>
    <h3> ~ </h3>
  </dt>
  <dd> ~ </dd>
</dl>
```
2.

```
<dl>
  <dt> ~ </dt>
  <dt> ~ </dt>
  <dt> ~ </dt>
  <dd> ~ </dd>
</dl>
```
3.

```
<dl>
  <dt> ~ </dt>
  <dd> ~ </dd>
  <dd> ~ </dd>
  <dd> ~ </dd>
</dl>
```
4.

```
<dl>
  <div>
    <dt> ~ </dt>
    <dd> ~ </dd>
  </div>
</dl>
```

第 22 問

ターゲットユーザになったつもりで評価対象のウェブ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。最も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. 認知的ウォークスルー
4. ヒューリスティック評価

第 23 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 24 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. グループ
2. 一般ユーザ
3. 匿名ユーザ
4. 所有者(オーナー)

第 25 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. バイリニア法
2. バイクュービック法
3. ニアレストリニア法
4. ニアレストネイバー法

第 26 問

HTML 5.2 で 1 つのウェブページに main 要素を複数配置する際に必要なことの説明として、最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. 1 つを除いてすべての main 要素に hidden 属性を指定する必要がある。
2. 1 つを除いてすべての main 要素に CSS で display: none を適用する必要がある。
3. 1 つを除いてすべての main 要素に CSS で visibility: hidden を適用する必要がある。
4. 特になにかを指定する必要はない。

第 27 問

次の HTML に CSS を指定した場合の説明として、誤っているものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>ウェブデザイン技能検定</title>
</head>
<body>
<h1>ウェブデザイン技能検定</h1>
<section>
  <ul>
    <li>試験概要</li>
    <li>試験日程</li>
    <li>受験案内</li>
  </ul>
</section>
</body>
</html>
```

CSS

```
ul {
  font-size: 20px;
  list-style: none;
}
section {
  font-size: 8px;
  color: #F00;
}
```

1. 試験概要の文字は赤くなる。
2. 試験概要にリストマークは表示されない。
3. 試験概要の文字は 8px で表示される。
4. 試験概要の文字は 20px で表示される。

第 28 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. 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、自分のブログに利用者を誘導することである。
3. 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。
4. 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ウェブサイトを検索結果の上位に表示し、そのウェブサイトに利用者を誘導する手口などを指す。

第 29 問

SSH で公開鍵認証を行う場合、サーバ側に配置するものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. 秘密鍵
2. 公開鍵
3. 秘密鍵と公開鍵
4. 鍵は配置しない。

第 30 問

次の PHP コードにより出力されるものを、以下より 1 つ選択しなさい。

```
$a = "This";  
print "${a} is good\n";
```

1. {This} is good
2. is good
3. This is good
4. \${a} is good

第 31 問

160 ビットのハッシュ値を得るものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. MD5
2. MD2
3. SHA256
4. SHA1

第 32 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. ヒートマップ
2. サイトマップ
3. ワイヤフレーム
4. カスタマージャーニーマップ

第 33 問

HTML 4.01 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. td 要素の colspan 属性
3. table 要素の border 属性
4. textarea 要素の rows 属性

第 34 問

次の HTML コードのように、body 要素へビデオを埋め込み、ブラウザが MP4 フォーマットに対応していないとき、WebM フォーマットのビデオの再生を試みるようにしたい。このとき、 にあてはまる最も適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

body 要素

```
<video controls>
  <  src="myVideo.mp4" type="video/mp4">
  <  src="myVideo.webm" type="video/webm">
</video>
```

1. source
2. video
3. option
4. alt

第 35 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, 0%, 50%) 背景色: hsl(0, 100%, 50%)
2. 文字色: hsl(0, 50%, 0%) 背景色: hsl(0, 50%, 100%)
3. 文字色: hsl(0, 50%, 50%) 背景色: hsl(180, 50%, 50%)
4. 文字色: hsl(0, 50%, 50%) 背景色: hsl(360, 50%, 50%)

第 36 問

次の HTML コードのように、body 要素にテキスト入力フィールド (type 属性 "text" の input 要素) とボタン (type 属性 "button" の input 要素) およびリスト (ul 要素) を記述した (図参照)。そして、JavaScript コードは、ボタンをクリックしたとき、入力フィールドのテキストがリストに加わるようにしたい。

この場合、JavaScript コードの から までのいずれにも使われない項目はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

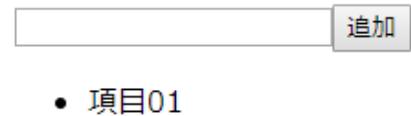
body 要素

```
<input id="text" type="text">
<input id="button" type="button" value="追加">
<ul id="list">
  <li>項目 01</li>
</ul>
```

JavaScript コード

```
const text = document.getElementById('text');
const button = document.getElementById('button');
const list = document.getElementById('list');
button.addEventListener('click', () => {
  const newItem = document. ('li');
  newItem. = text.value;
  list. (newItem);
  text.value = '';
});
```

図



1. createElement
2. parentElement
3. textContent
4. appendChild

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、最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. パソコンとスマートフォンで同じレイアウトを用いる。
2. 複数ページにわたるフォームでは現在位置を明示する。
3. 入力エラーがあった場合は、「入力エラー」と表示する。
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. ";
2. ;
3. >;
4. <;

第 39 問

著作権に関する内容として誤っているものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. 無料でダウンロードできるフリーソフトは著作物に該当しないが、市販されているアプリケーションソフトは著作物に該当する。
2. 新聞や雑誌に掲載された時事問題に関する論説は、利用を禁ずる旨の表示がない限り、他の雑誌に転載することができる。
3. インターネットサービスプロバイダ等のサーバ管理を業とする者は、サーバの障害発生時における復旧を目的とする場合、そのサーバ内の著作物を含むデータをバックアップすることが認められる。
4. アイディア自体は著作物には該当しないが、アイディアを解説した解説書は著作物に該当する。

第 40 問

CSS の文法的に正しい宣言はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. width: "auto";
2. border: "none";
3. background: "red";
4. content: "Chapter: ";

※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30年度 第4回 (2月17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	1	第31問	4
第2問	2	第12問	2	第22問	3	第32問	4
第3問	2	第13問	1	第23問	3	第33問	3
第4問	2	第14問	2	第24問	4	第34問	1
第5問	1	第15問	2	第25問	3	第35問	2
第6問	1	第16問	3	第26問	1	第36問	2
第7問	2	第17問	1	第27問	3	第37問	2
第8問	2	第18問	3	第28問	4	第38問	3
第9問	1	第19問	2	第29問	2	第39問	1
第10問	1	第20問	2	第30問	3	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。