

令和6年度 第2回 ウェブデザイン技能検定

2 級

学科試験問題

◇受検上の注意◇

1. 試験会場では、技能検定委員の指示に従うこと。
2. 他受検者の受検を妨害する行為はしてはならない。イヤフォンおよび携帯電話やスマートウォッチの使用を禁止する。
3. 受検中に不正があった場合、また、技能検定委員に不正を指摘された場合、受検者は作業を中止して退場すること。
水分補給の為、閉栓可能な飲料は持ち込み可能であるが、その飲料などが原因で解答用紙等に汚損等が発生した場合のトラブルは自己責任となるため注意すること。
4. 受検の際、机上には受検票、身分証明書類、筆記用具、閉栓可能な飲料のみ置くことができる。携帯電話やスマートウォッチなどの通信機器は机上には置かず、受検中は必ず電源を切っておくこと。携帯電話やスマートウォッチなどの通信機器を時計の代わりに利用することはできない。
5. 計時は、技能検定委員に説明された時計を利用すること。受検の際には、30分経過、受検終了10分前に技能検定委員からアナウンスを行う。
6. 受検中のトイレ、体調不良の際は必ず技能検定委員に申し出ること。所要時間については受検時間に含まれる。
7. 試験開始より30分を超え、制限時間内に試験を終了した場合、技能検定委員に試験終了の意思表示を行い、試験会場より退出することができる。ただし、再入場は認めない。
8. 退室は技能検定委員の指示に従うこと。
9. 解答用紙を試験会場から持ち出した場合は、無効となり不合格とする。
10. 試験問題は持ち帰ること。
11. その他、いかなる場合にも技能検定委員の指示に従って受検すること。

◇解答にあたっての注意◇

解答用紙の記入にあたり、次の指示に従うこと。指示に従わない場合には採点がされない場合があるので注意すること。

- (1) 解答用紙はマークシート方式のため解答用紙に記された記入方法に従って記入すること。
- (2) 問題用紙の「第 X 問」は解答用紙の「問 X」の欄にマークすること。
- (3) 受検番号欄には、必ず受検票に記載されている学科用の受検番号を記入すること。
- (4) 氏名欄には、必ず受検票に記載されている氏名を記入すること。
- (5) 解答は濃度 HB 程度の鉛筆またはシャープペンシルを使用すること。解答を訂正する場合は消しゴムできれいに消し、消しくずを残さないようにすること。

◇学科試験 留意事項◇

1. Google Chrome、Mozilla Firefox、Microsoft Edge の最新安定版を指定ブラウザとする。
2. ハイパテキストマーク付け言語(HTML)については HTML Review Draft—Published 29 January 2020 を対象とする。
3. 段階スタイルシート(CSS)については W3C CSS 2.1 以降を対象とする。
4. CSS3 以降の各モジュールは 2024 年 4 月 1 日の時点でW3Cにおいて勧告されているものを推奨する (<https://www.w3.org/Style/CSS/> 参照)。

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

picture 要素は子要素として img 要素を持つことができる。

第2問

タイトルや見出しの副題にあたるテキストは、sub 要素でマークアップすべきである。

第3問

DHCP は再利用可能なネットワークアドレスの自動割り当てを行うプロトコルである。

第4問

CSS の hsl() の最初の引数である色相に 0 を指定した場合、色としては赤が指定されたことになる。

第5問

link 要素は head 要素内にのみ配置できる。

第6問

「情報機器作業における労働衛生管理のためのガイドライン(厚生労働省)」は、事務所以外の場所で行われる情報機器作業等についても、できる限り本ガイドラインに準じて労働衛生管理を行うことが望ましいとしている。

第7問

hidden 属性はグローバル属性であり、全ての要素に指定できる。

第8問

事業活動により取得および利用している個人情報が 5,000 人以下の場合でも、個人情報取扱事業者に該当する。

第9問

ウェブサイトでの目的を達成するために、途中の過程を測る中間指標となるものを「KGI」という。

第10問

img 要素の alt 属性に指定すべき値は、たとえ同じ画像であったとしても、制作者がその画像によって何をあらわそうとしているのかによって異なったものとなる場合がある。

第11問

WiFi で WEP や WPA を使うと MAC アドレスまで暗号化される。

第12問

ウェブアクセシビリティのコントラスト比の要件は、ロゴまたはブランド名の一部である文字には適用されない。

第13問

SSL/TLS サーバ企業(OV)証明書は、暗号化通信だけではなく、ウェブサイト運営者の実在証明の役割も持つ。

第14問

code 要素で、要素名やファイル名をマークアップすることは適切である。

第15問

figcaption 要素は子要素として p 要素を持つことができる。

2. 以下の設問に答えよ。

第16問

CSS セレクタのうち最も詳細度の高いものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. .wrapper
2. *.wrapper
3. .wrapper section
4. html body main article div section blockquote p span a i strong

第17問

脆弱性が発見されたプログラムに対して、修正プログラムが提供されるより前にその脆弱性について行われる攻撃のことを何と言うか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. ゼロデイ攻撃
2. DDoS 攻撃
3. ドライブバイダウンロード
4. 水飲み場攻撃

第18問

次のHTMLをブラウザで表示させたときの画面上において、、、に表示される値の組として適切なものを以下より1つ選択しなさい。

HTML

```
<body>
  <ol>
    <li>小</li>
    <li value="3">中</li>
    <li>高</li>
  </ol>
  <p id="output"></p>
  <script>
    const listItems = document.querySelectorAll('ol li');
    const outputElement = document.getElementById('output');
    let outputText = '';
    listItems.forEach((item, index) => {
      outputText += `項目${index + 1}: ${item.textContent}
        (IDL属性: ${item.value})<br>`;
    });
    outputElement.innerHTML = outputText;
  </script>
</body>
```

画面上

1. 小
3. 中
4. 高

項目1: 小 (IDL属性:)
項目2: 中 (IDL属性:)
項目3: 高 (IDL属性:)

1. A 0、B 0、C 0
2. A 0、B 3、C 0
3. A 1、B 2、C 3
4. A 1、B 3、C 4

第19問

test テーブルから score が 70 以上のデータを取得する SQL 文はどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. SELECT * FROM score >= 70 WHERE test;
2. SELECT test FROM score WHERE >= 70;
3. SELECT test FROM * WHERE score >= 70;
4. SELECT * FROM test WHERE score >= 70;

第20問

次の HTML についての説明として適切なものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

HTML

```
<picture>
  <source srcset="cat_large.jpg" media="(orientation: portrait)">
  
</picture>
```

1. 表示デバイスが横長の時に cat_large.jpg が表示される。
2. 表示デバイスが縦長の時に cat_large.jpg が表示される。
3. モバイルデバイスでは cat_large.jpg が優先的に表示される。
4. モバイルデバイスでは cat_small.jpg が優先的に表示される。

第21問

次に示したのは、ウェブコンテンツ JIS(JISX8341-3)の原則 2 である。 A にあてはまる語句を以下より 1 つ選択しなさい。

2 A 可能な原則

ユーザインタフェース コンポーネント及びナビゲーションは、 A 可能でなければならない。

1. 知覚
2. 認識
3. 操作
4. フォーカス

第 22 問

section 要素についての説明として正しいものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. h1 要素を必ず含む。
2. 文書のメインコンテンツを意味する。
3. レイアウト目的で使用するために用意されている。
4. 明示的にセクションを構成する。

第 23 問

次の PHP を実行した際に出力される文字列はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

PHP

```
<?php
$array1 = array("ウェブ", 1 => "デザイン");
$array2 = array("技能", 2 => "検定");
$result = array_merge($array1, $array2);
echo $result[2];
?>
```

1. ウェブ
2. デザイン
3. 技能
4. 検定

第 24 問

次の CSS を適用すると、article 要素の背景は何色になるか。以下より 1 つ選択しなさい。

CSS

```
article {
  background-color: red;
  background: no-repeat;
}
```

1. 赤
2. 白
3. 黒
4. 透明

第25問

p 要素の説明として正しいものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. セクションをあらわす要素の1つである。
2. 内容として input 要素を配置できる。
3. フレージングコンテンツである。
4. 直接の子要素として ul 要素を配置できる。

第26問

HTTP ヘッダにコンテンツセキュリティポリシー (CSP) を適用することで達成できるものを、以下より1つ選択しなさい。

1. ウェブサイト高速化
2. クロスサイトスクリプティング (XSS) 攻撃の軽減
3. SQL インジェクションの防止
4. 管理者アカウントの保護

第27問

感染すると、サーバのファイルを暗号化したり端末をロックするなどして、復旧と引き換えに身代金を要求してくる不正プログラムはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. キーロガー
2. スパイウェア
3. ランサムウェア
4. ワーム

第28問

企業のロゴ画像の横に、その企業名がテキストで配置されている。この場合のロゴ画像の alt 属性として最も適切なものを以下より1つ選択しなさい。

1. alt=""
2. alt="logo"
3. alt="ロゴ"
4. alt="株式会社○○○"

第 29 問

次の著作物の定義について、 に入るものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

思想又は感情を に表現したものであって、文芸、学術、美術又は音楽の範囲に属するものをいう。

1. 模倣的
2. 創作的
3. 理論的
4. 衝動的

第 30 問

セマンティック要素でないものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. div
2. h1
3. article
4. section

第 31 問

次の HTML をブラウザで表示させ、100px×100px の矩形領域の左上から右下にかけて 1px の青い直線を描画するために に記述するコードはどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

HTML

```
<body>
<svg width="100" height="100">

</svg>
</body>
```

1. `<line x1="0" y1="0" x2="100" y2="100" stroke="#0f0" stroke-width="1" />`
2. `<line x1="0" y1="0" x2="100" y2="100" stroke="#00f" stroke-width="1" />`
3. `<line x1="0" y1="100" x2="100" y2="0" stroke="#0f0" stroke-width="1" />`
4. `<line x1="0" y1="100" x2="100" y2="0" stroke="#00f" stroke-width="1" />`

第 32 問

次の CSS が指定された場合、ウェブブラウザ上で address 要素のボーダーはどのように表示されるか。以下より 1 つ選択しなさい。

CSS

```
address { border: #ff0000; }
```

1. 太さが 1 ピクセルの赤い実線
2. 太さが 3 ピクセルの赤い実線
3. 太さが medium の赤い実線
4. ボーダーは表示されない

第 33 問

IETF がインターネット標準を定義する文書はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. W3C 勧告
2. RFC (Request for Comments)
3. ISO 規格
4. IEEE 規格

第 34 問

次のドメイン名のうち、申請に法人格が必要なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. example.co.jp
2. example.jp
3. example.com
4. example.org

第 35 問

col 要素は、それが何であることを示す要素か。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. 表内の縦列
2. 段組の 1 つの段
3. 計算結果の出力
4. 文章の改行

第 36 問

button 要素のクリックにより、テキスト入力フィールド(type 属性が"text"の input 要素)に入力された文字列を取得したい。ボタンとテキスト入力フィールドの参照は、それぞれ変数 button と inputText に収められている。このとき、次の JavaScript コードの に加えるべきプロパティを以下より 1 つ選択しなさい。

JavaScript

```
button.addEventListener('click', () => {  
    const text = inputText.;  
    console.log(text); // 確認用  
});
```

1. text
2. value
3. textContent
4. input

第 37 問

HTML において、文書中で紹介している複数の店舗の住所をそれぞれマークアップする際に使用すべき要素はどれか。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. p
2. area
3. figure
4. address

第 38 問

カラーコード #191970 はどの色に近いか。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. 赤
2. 黄
3. 緑
4. 青

第 39 問

dl 要素の直接の子要素として配置できない要素はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. dd 要素
2. dt 要素
3. li 要素
4. div 要素

第 40 問

CAPTCHA 認証の具体例として適切でないものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. 「私はロボットではありません」という文言とチェックボックスを表示し、利用者にチェックさせる。
2. 1 ピースだけ欠けたパズルの画像と対応するピースを表示し、利用者に完成させる。
3. 複数区画に分割した道路の画像を表示し、利用者に「バイク」の含まれる区画を全て選択させる。
4. 運転免許証などの写真付き本人確認書類を撮影し、Web サイト上からアップロードさせる。

※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。

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