

令和7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. HTMLについては HTML Living Standardを対象とする。
3. CSSについては CSS Snapshot 2024 (<https://www.w3.org/TR/css-2024/>)の「2.1. Cascading Style Sheets (CSS) – The Official Definition」で定義されている仕様を対象とする。

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

「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)」では、スマートフォン利用による作業も考慮されているので、当該ガイドラインに準拠することが望ましい。

第2問

co.jp や go.jp など属性型地域型 JP ドメイン名では、登録担当者/技術連絡担当者の氏名・電子メールアドレス、組織名が公開されており、オンラインで参照できる。

第3問

ドライブバイダウンロード攻撃とは、ウェブページにマルウェアを埋め込んでおき、アクセスしてきたユーザに気づかれないように、そのマルウェアを自動的にダウンロードさせる攻撃である。

第4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5問

リレーショナルデータベースを操作するためには SQL 言語を使用しなければならない。

第6問

JavaScript は ECMAScript として標準化されている。

第7問

HTML において、要素の属性値が 0～9 の数字のみで構成される場合、属性値を引用符で囲まなくても文法上の誤りとはならない。

第8問

dt 要素はフローコンテンツである。

第9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 10 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 11 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 12 問

li 要素はフレージングコンテンツである。

第 13 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 14 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 15 問

img 要素の alt 属性には、その画像のキャプションとしてふさわしい内容のテキストを指定すべきである。

2. 以下の設問に答えよ。

第 16 問

次の PHP において、「Web Design」と表示させるために に記述すべきコードはどれか。以下より1つ選択しなさい。

PHP

```
<?php  
$result = "Web Design";  
?>  

```

1. <?=\$result?>
2. <?\$result?>
3. <?{\$result}?>
4. <?=echo \$result?>

第 17 問

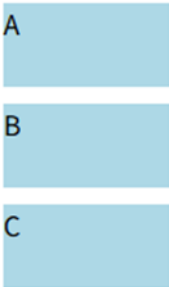
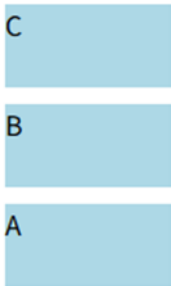
次の HTML と CSS コードの実行結果として最も適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

HTML

```
<div class="container">
  <div class="item">A</div>
  <div class="item">B</div>
  <div class="item">C</div>
</div>
```

CSS

```
.container {
  display: flex;
  flex-direction: column-reverse;
}
.item {
  width: 100px;
  height: 50px;
  background-color: lightblue;
  margin: 5px;
}
```

1. 
2. 
3. 
4. 

第 18 問

CSS で「margin: 15px 10px;」と指定した場合、上下左右のマージンはどのように設定されるか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. 上下 15px、左右 10px
2. 上下 10px、左右 15px
3. 上 15px、左 15px、下 10px、右 10px
4. 上 15px、右 15px、下 10px、左 10px

第 19 問

次の CSS セレクタの適用先となる要素はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

CSS `*:not(:link):not(:visited)`

1. すべての要素
2. ハイパーリンク以外のすべての要素
3. キャッシュされていないハイパーリンク以外のすべての要素
4. どの要素にも適用されない

第 20 問

q 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. 要約
2. 質問
3. 引用文
4. クエリ

第 21 問

次の JavaScript において、button 要素をクリックすると p 要素内の文字が縦書きに変更されるようにしたい。このとき、`A` に記述すべきものを以下より 1 つ選択しなさい。

JavaScript

```
const btn = document.querySelector("button");
const para = document.querySelector("p");

btn.addEventListener("click", function() {
  A;
});
```

1. `para.style.writing-mode = vertical;`
2. `para.style.writing-mode = vertical-lr;`
3. `para.style.writingMode = vertical-lr;`
4. `para.style.writingMode = "vertical-lr";`

第 22 問

個人情報の保護に関する法律における「個人識別符号」に該当するものはどれか。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. 社会的身分
 2. 信条
 3. 歩行の態様
 4. 診療・調剤情報
-

第 23 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 24 問

HTML Living Standard において、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. dl
 2. div
 3. dt
 4. dd
-

第 25 問

URL と URI の関係についての説明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. URL は URI の一種であり、特定のリソースの場所を示す。
 2. URI は URL と異なり、インターネットで使用されない。
 3. URI と URL は全く同じ意味であり、区別する必要はない。
 4. URL は URI の上位概念である。
-

第 26 問

次の HTML において、ユーザがチェックボックスにチェックを付けることでメニューが表示されるようにしたい。
その際、CSS の に記述すべきものを以下より 1 つ選択しなさい。

HTML	<pre><input type="checkbox" id="switch">メニュー表示 <div id="menu"> <div>メニュー 1</div> <div>メニュー 2</div> <div>メニュー 3</div> </div></pre>
CSS	<pre>#menu { width: 150px; border: 2px solid #E88; } #menu { margin-left: -200px; } A #menu { margin-left: 20px; }</pre>

1. #switch:checked ~
2. #switch::checked ~
3. #switch:checked >
4. #switch:checked:

第 27 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 1.2 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。

1.2 時間依存メディアのガイドライン

時間依存メディアには代替 を提供する。

1. トラック
2. テキスト
3. コンテンツ
4. インフォメーション

第 28 問

テーブル **products** が持つデータに対し、次の **SQL** を実行した場合の結果の値はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

Products

id	name	price
1	Guitar	1000
2	Amp	2000
3	Stick	NULL
4	Pedal	500

SQL

<pre>SELECT SUM(price) AS total_price FROM products WHERE price >= 500 OR price IS NULL;</pre>

1. 2500
2. 3000
3. 3500
4. NULL

第 29 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. DDoS 攻撃
2. ゼロデイ攻撃
3. ドライブバイダウンロード
4. 水飲み場攻撃

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 2.4.1 である。

A

 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。

2.4.1 ブロックスキップの達成基準

<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>A</td></tr></table> のブロックをスキップするメカニズムが利用できる (レベル A)。	A
A	

1. ヘッダー領域
2. ナビゲーション
3. 広告のみで構成されているセクション
4. 複数のウェブページ上で繰り返されているコンテンツ

第 31 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 32 問

CSS の `font-weight` プロパティにおいて、初期値である `normal` と同じ太さをあらわす数値はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. 100
2. 200
3. 400
4. 600

第 33 問

GIF 形式の特徴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. 音声を含める事ができる。
2. 1677 万色に対応している。
3. 複数の画像を連続して表示し、アニメーションを作成できる。
4. 非可逆圧縮であり、一度圧縮すると元の画質には復元できない。

第 34 問

オレンジ色に最も近いカラーコードはどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. `#ee7800`
2. `#00ff66`
3. `#6600ff`
4. `#cccccc`

第 35 問

HTML で曲のタイトルを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. t
2. b
3. cite
4. span

第 36 問

ブルートフォース攻撃(総当たり攻撃)に対して、ウェブサイトのログインフォームで講じるべき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. CAPTCHA の導入をする。
2. 複数回のログイン失敗でアカウントをロックする。
3. パスワードの複雑性要件を緩和する。
4. ログイン試行回数に制限を設ける。

第 37 問

HTML において、フォームコントロールなどをグループ化する際に使用する要素はどれか。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. dl
2. div
3. section
4. fieldset

第 38 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. ワーム
4. ランサムウェア

第 39 問

次の HTML および JavaScript コードが実行されたときの挙動の説明として、適切なものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

HTML および JavaScript

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>ウェブデザイン技能検定</title>
  <script>
    document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
      document.getElementById("btn1").addEventListener("click", function() {
        alert("実行完了");
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <button id="btn1">ボタン 1</button>
  <button id="btn2">ボタン 2</button>
</body>
</html>
```

1. ページが読み込まれた時に「実行完了」アラートが表示される。
2. 任意のボタンがクリックされるとアラートが表示される。
3. 「ボタン 1」がクリックされると「実行完了」アラートが表示される。
4. 「ボタン 2」がクリックされると「実行完了」アラートが表示される。

第 40 問

次の PHP コードの実行結果はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

PHP

```
<?php
$number = array( 15 , 8 , 5 );
$count = count($number);
echo $count;
?>
```

1. 2
2. 3
3. 15
4. 28

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

※ 本解答についてのお問い合わせにはお答えできません。