

令和7年度 第1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

2025年4月1日時点のHTML Living Standardにおいて、HTML文書の文字コードはutf-8でなければならない。

第2問

a 要素は常にインタラクティブコンテンツである。

第3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4問

ウェブサイトやウェブページのアクセス数を計る指標の1つであるページビュー数は、通常、ユニークユーザ数より少ない。

第5問

次のPHPコードを実行すると「Hello World」と表示される。

```
PHP <?php
    $str = "Hello World";
    echo($str);
?>
```

第6問

事務所以外の場所において行われる情報機器作業、自営型テレワーカーが自宅等において行う情報機器作業及び情報機器作業に類似する作業についても、できる限り「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)」に準じて労働衛生管理を行うことが望ましい。

第7問

PHPにおいて、unset()関数は複数の変数を破棄することができる。

第8問

ユニバーサルデザインとは、これまで対象ユーザとして認識されずに除外されてきた人々を、デザインの初期段階から巻き込んでデザインしていく手法のことである。

第9問

HTML 文書の body 要素内に次の input 要素を書き込むと、文法エラーになる。

```
<input>
```

第10問

ウェブブラウザの機能において、Cookie(クッキー)とキャッシュは同一のものを指している。

第11問

個人情報保護法では、保護の対象としての「個人情報」と「個人データ」は分けて定義されている。

第12問

HTML 文書において住所をマークアップする際に、住所の改行位置に br 要素を配置することは文法的に正しい。

第13問

ウェブサイトの開発者がクロスサイトスクリプティング(XSS)攻撃を防ぐ方法の一つに、コンテンツセキュリティポリシー(CSP)の設定がある。

第14問

JavaScript では変数宣言の際に let を先頭につけることができる。

第15問

SSL サーバ証明書において、最も信頼性が高いのはドメイン認証である。

2. 以下の設問に答えよ。

第16問

ol 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. li
2. div
3. script
4. template

第 17 問

次の HTML において、特定部分をクリックすることで p 要素の文字が標準よりも大きく表示されるようにしたい。その場合に に記述すべき JavaScript コードを、以下より 1 つ選択しなさい。

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>ウェブデザイン技能検定</title>
</head>
<body>
  <header>
    <a href="#" onclick="fontLarge()">大きく表示</a>
  </header>
  <main>
    <p>ウェブデザイン技能検定は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が実施するものです。</p>
  </main>
</body>
<script>
function fontLarge() {
  document. = "2em";
}
</script>
</html>
```

1. `getElementByTag("p").style.fontSize`
2. `getElementsByTagName("p").style.fontSize`
3. `querySelector("p").style.fontSize`
4. `querySelectors("p").style.fontSize`

第 18 問

GIF 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。

1. 1677 万色を扱うことができる。
2. ベクター画像のファイル形式である。
3. 複数の静止画像を連結したアニメーションが作成できる。
4. 透明度を指定して半透明の画像が作成できる。

第19問

次の CSS を適用すると、背景画像はどのような大きさで表示されるか。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

CSS `background-size: contain;`

1. 画像全体が領域内に収まる最大サイズ
2. 1つの画像だけで領域全体を覆うサイズ
3. 画像の幅を領域全体の幅に合わせて表示
4. 画像の高さを領域全体の高さに合わせて表示

第20問

ウェブサーバのステータスコード「301 Moved Permanently」はどのような状況で出力されるか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. サーバが一時的に停止している場合
2. リソースの URL が恒久的に変更された場合
3. リクエスト形式が誤っている場合
4. リソースのアクセス権限がない場合

第21問

次に示したのは、ウェブコンテンツ JIS(JISX8341-3)の達成基準 1.3.2 である。`A` 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。

1.3.2 意味のある `A` の達成基準

コンテンツが提示されている `A` が意味に影響を及ぼす場合には、正しく読む `A` はプログラムによる解釈が可能である（レベル A）。

1. 色
2. 形状
3. 向き
4. 順序

第22問

次の sample.csv からデータを読み込むことができる PHP コードはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

sample.csv

```
1,title 1, テスト本文 1, 2025-3-11
2,title 2, テスト本文 2, 2025-3-18
3,title 3, テスト本文 3, 2025-3-22
4,title 4, テスト本文 4, 2025-3-23
5,title 5, テスト本文 5, 2025-3-25
```

1.

```
$fp = fopen("sample.csv", "r");
while($data = fgetcsv($fp)) {
    echo($content);
}
```

2.

```
$fp = fopen("sample.csv", "r");
foreach($fp as $content) {
    echo($content);
}
```

3.

```
$fp = fopen("sample.csv", "r");
foreach($data as $content) {
    while($data = fgetcsv($fp)) {
        echo($content);
    }
}
```

4.

```
$fp = fopen("sample.csv", "r");
while($data = fgetcsv($fp)) {
    foreach($data as $content) {
        echo($content);
    }
}
```

第23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24問

著作者人格権の権利ではないものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. 公表権
2. 氏名表示権
3. 同一性保持権
4. 複製権

第25問

TLS 通信における「サーバ証明書」の目的として適切なものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. サーバ運営者の実在性を証明する。
2. データの圧縮率を高める。
3. クライアント情報を収集する。
4. クライアントではなくサーバであることを証明する。

第26問

HTML において、プログレスバーを作成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. bar
2. input
3. meter
4. progress

第27問

CSS で次のように指定すると、どのようなグラデーションになるか。以下より1つ選択しなさい。

CSS `linear-gradient(red, blue);`

1. 上が赤、下が青のグラデーション
2. 下が赤、上が青のグラデーション
3. 左が赤、右が青のグラデーション
4. 右が赤、左が青のグラデーション

第 28 問

HTML で画像に alt="" (alt 属性値が空)を指定すべき場面を、以下より 1 つ選択しなさい。

1. 商品説明に使用する画像
2. 装飾目的で表示する画像
3. 操作作用のアイコン画像
4. リンク付きのバナー画像

第 29 問

16 進数であらわした色の値のうち、yellow と同じ色になるものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. #000000
2. #00ffff
3. #ffff00
4. #ffffff

第 30 問

DDL(データ定義言語)の命令文はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. SELECT
2. COMMIT
3. UPDATE
4. DROP

第 31 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ウェブサイトを検索結果の上位に表示させ、そのウェブサイトに利用者を誘導する手口などを指す。
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. 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。

第 32 問

データベースのテーブル(webdesign)に対して、次の SQL コマンドを実行すると、レコードセットの先頭行として取得される行の course カラムの値はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

テーブル(webdesign)

id	course	instructor	price
1	HTML 入門	Yamada	4000
2	CSS 入門	Yamada	5000
3	JavaScript 入門	Suzuki	6000
4	PHP 入門	Sato	7000
5	SQL 入門	Abe	8000
6	server 入門	Suzuki	9000

SQL コマンド

```
SELECT * FROM webdesign ORDER BY price DESC LIMIT 3 OFFSET 2;
```

1. CSS 入門
2. JavaScript 入門
3. PHP 入門
4. SQL 入門

第 33 問

掲示板システムなどに入力された文字列をチェックして、プログラムにとって特別な意味を持つ可能性がある文字や記号を別の表記に置き換えることを何と言うか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. SQL インジェクション
2. クロスサイトスクリプティング
3. セッションハイジャック
4. サニタイジング

第 34 問

IPv6 の特徴として最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. アドレス長は 32 ビットである。
2. NAT(アドレス変換)を前提として設計されている。
3. アドレス空間が枯渇しにくい。
4. UDP には非対応である。

第 35 問

PHP で文字列から特定の部分を切り出す関数はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. strlen
2. substr
3. explode
4. str_replace

第 36 問

caption 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. 表のタイトル
2. 画像のタイトル
3. 図版のタイトル
4. フォームの部品のタイトル

第 37 問

ウェブサーバのアクセスログに記録されない情報を以下より 1 つ選択しなさい。

1. アクセス元クライアント PC の IP アドレス
2. リクエストされたファイル名
3. ウェブサーバのエラーメッセージ
4. クライアント PC の CPU 使用率

第 38 問

多要素認証(MFA)の認証要素に該当しないものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. PIN コード
2. セキュリティトークン
3. パソコンの IP アドレス
4. 虹彩情報

第 39 問

2025年4月1日時点において、hgroup 要素内での副見出し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. p
2. h3
3. h4
4. small

第 40 問

次の要素のうち、alt 属性を指定できないものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. img
2. area
3. input
4. source

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