

令和7年度
第3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

情報機器作業への労働衛生教育では、情報機器作業の健康への影響(疲労、視覚への影響、筋骨格系への影響、メンタルヘルスなど)についても教育を行うことが望ましい。

第2問

JavaScript における let 宣言はグローバルスコープを意味する。

第3問

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

第4問

HTML Living Standard では、search 要素が定義されている。

第5問

em 要素の強調(ストレス)のレベルは、em 要素の入れ子の数によって決まる。

第6問

li 要素は次のように記述しても文法エラーにはならない。

```
<ul>
  <li>1 級
  <li>2 級
  <li>3 級
</ul>
```

第7問

バナー広告を aside 要素内に配置することは適切である。

第8問

A/B テストとは、複数の案を比較して定量的に評価するテストである。

第9問

bdo 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 10 問

IP アドレスとは、ネットワーク上の情報機器を識別するために指定するデータリンク層の識別用の番号であり、物理アドレスとも呼ばれる。

第 11 問

ロゴの一部として組み込まれている文字のコントラストは、アクセシビリティの達成基準の要件から除外されている。

第 12 問

CSS では 16 進数のカラーコードを 3 桁に省略することが可能であるが、「#24c」と省略されたカラーコードは 6 桁の場合は「#2244cc」となる。

第 13 問

canvas 要素はラスタ形式(ビットマップ形式)で図形の描画を行う。

第 14 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 人以下の場合には、個人情報取扱事業者に該当しない。

第 15 問

img 要素の alt 属性に指定すべき値は、画像の代わりとして利用可能なテキストである。

2. 以下の設問に答えよ。**第 16 問**

ウェブブラウザでリンクをクリックしたところ、ブラウザに画像が表示された。このときのサーバの動作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. サーバが返した MIME Type は text/plain である。
2. サーバは HTTP ステータス 404 を返した。
3. サーバへのアクセスは POST メソッドで行われた。
4. サーバへのアクセスは GET メソッドで行われた。

第 17 問

a 要素の内部に配置可能な要素はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. a 要素
2. button 要素
3. section 要素
4. textarea 要素

第 18 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 1.1 である。 と 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。

1.1 テキストのガイドライン

全ての テキストコンテンツには、拡大印刷、点字、音声、シンボル、平易な言葉などの利用者が必要とする形式に変換できるように、 テキストを提供する。

- | | |
|---|---|
| 1. <input type="text" value="A"/> 代替 | <input type="text" value="B"/> 非 |
| 2. <input type="text" value="A"/> 日本語 | <input type="text" value="B"/> 外国語 |
| 3. <input type="text" value="A"/> Unicode | <input type="text" value="B"/> 絵文字 |
| 4. <input type="text" value="A"/> 要約 | <input type="text" value="B"/> 専門的かつ複雑な |

第 19 問

次の HTML の に入る語句はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

HTML

```
<video controls width="250">  
  <source ="video.mp4" type="video/mp4" />  
</video>
```

1. img
2. url
3. src
4. load

第 20 問

次の HTML と PHP を用いてフォーム送信を試みたところ正常に処理されなかった。その理由を以下より 1 つ選択しなさい。

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>送信フォーム</title>
</head>
<body>
    <form action="default.php">
        <input type="text" name="yourname">
        <input type="submit">
        <input type="reset">
    </form>
</body>
</html>
```

PHP

```
<?php
echo($_POST['yourname']);
?>
```

1. 送信はされたが、パラメータが誤っている。
2. 送信処理が行われなかった。
3. GET アクセスで送信されたため。
4. POST アクセスで送信されたため。

第 21 問

ブログやニュースの記事など、それだけで完結しているまとまった記事全体をマークアップする際に使用することが望ましい要素はどれか。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. div
2. main
3. aside
4. article

第 22 問

sup 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. 付加情報
2. 補足情報
3. 上付き文字
4. 下付き文字

第 23 問

ユーザのブラウザに悪意のあるスクリプトを実行させ、セッション情報などを盗み出す攻撃を以下より 1 つ選択しなさい。

1. ブルートフォース攻撃
2. クロスサイトスクリプティング (XSS)
3. クロスサイトリクエストフォージェリ (CSRF)
4. ディレクトリトラバーサル

第 24 問

著作権に含まれる権利の種類ではないものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. 頒布権
2. 商標権
3. 複製権
4. 公衆送信権

第 25 問

ウェブデザインにおけるワイヤーフレームに関する説明として、最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. 詳細なサイトマップに存在するすべてのページに対して作成する。
2. 視覚的要素も可能な限り盛り込んでビジュアルデザインに踏み込んだ検討を行う。
3. スクリーンサイズによって出す情報量は変化が無いので1つのサイズだけ検討すれば良い。
4. 主にナビゲーション、情報のグループ化、順序、優先度の検討に利用する。

第 26 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 4.1 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。

4.1 互換性のガイドライン

現在及び将来の、支援技術を含む との互換性を最大にする。

1. 基盤技術
2. 読み上げ環境
3. マークアップ言語
4. ユーザエージェント

第 27 問

ウェブサイトの脆弱性診断を行う目的として誤っているものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. セキュリティホールを発見する。
2. ユーザの個人情報を収集する。
3. システムの改善点を見つける。
4. セキュリティ対策の有効性を確認する。

第 28 問

次の JavaScript をウェブブラウザにて実行させたところエラーが発生した。その理由を以下より 1 つ選択しなさい。

JavaScript

```
function sayMessage(mes) {  
    let num = Math.random() * 1000;  
    return mes;  
}  
  
console.log(sayMessage(num));
```

1. 変数に let を指定すると 2 度宣言できないため。
2. 変数 num がスコープ内にないため。
3. 変数 num が 2 度宣言されているため。
4. sayMessage 関数が実装されていないため。

第 29 問

legend 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. 凡例
 2. キャッチフレーズ
 3. 伝説的な人物の名前
 4. fieldset 要素のキャプション
-

第 30 問

TLS 証明書の主な役割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. データの暗号化と認証
 2. 検索順位の向上
 3. サイトの見た目の改善
 4. サーバの処理速度向上
-

第 31 問

HTML において、テキスト内に含まれる時刻を機械可読にしたい場合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. data
 2. time
 3. figure
 4. script
-

第 32 問

「#ffcc00」はどのような色か。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. 黄色に近い色である
 2. 青に近い色である
 3. 緑に近い色である
 4. 赤に近い色である
-

第 33 問

データベースのテーブルを削除する SQL コマンドはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. DELETE
2. DROP
3. REMOVE
4. TRUNCATE

第 34 問

HTML において、イメージマップ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. area
2. menu
3. usemap
4. picture

第 35 問

robots.txt ファイルの主な目的を以下より 1 つ選択しなさい。

1. ウェブサイトのデザインを改善する。
2. クローラーがウェブサイトの特定の部分にアクセスするのを制御する。
3. ウェブサイトのセキュリティを強化する。
4. ウェブサイトの速度を向上させる。

第 36 問

ウェブアプリケーションの脆弱性を狙った SQL インジェクションやクロスサイトスクリプティング (XSS) などの攻撃からサーバを保護するために、アプリケーション層の通信を監視・防御する目的で導入されるセキュリティ対策技術として最も適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. ウイルス対策ソフトウェア
2. IDS (Intrusion Detection System)
3. WAF (Web Application Firewall)
4. ネットワークファイアウォール

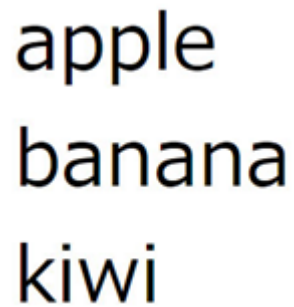
第 37 問

次のような PHP コードがあり、変数\$arr には文字列 apple, banana, kiwi が配列としておさめられている。変数\$arr の値を図のように画面に表示するために に記すべきものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

PHP コード

```
<?php
$arr = array("apple", "banana", "kiwi");
for($i = 0;  ; $i++) {
    echo ($arr[$i] . "<br>");
}
?>
```

図



1. \$i < \$arr.number
2. \$i < \$arr.length
3. \$i < count(\$arr)
4. \$i > count(\$arr)

第 38 問

PNG 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. 非可逆圧縮のファイルフォーマットである。
2. 半透明の画像は作成できない。
3. 色数は最大 256 色までである。
4. アニメーションも可能である。

第 39 問

CSS プロパティの値の直後に「%」をつけた場合、何に対するパーセンテージとなるか。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. 親要素の幅
2. ビューポートの幅
3. その要素を含む最も近い要素の幅
4. 参照する値はプロパティごとに個別に定義されている

第 40 問

CSS のユニバーサルセクタを示す記号はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. *
2. ^
3. \$
4. |

※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3回 (11月30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	3	第32問	1
第3問	2	第13問	1	第23問	2	第33問	2
第4問	1	第14問	2	第24問	2	第34問	1
第5問	1	第15問	1	第25問	4	第35問	2
第6問	1	第16問	4	第26問	4	第36問	3
第7問	1	第17問	3	第27問	2	第37問	3
第8問	1	第18問	1	第28問	2	第38問	4
第9問	2	第19問	3	第29問	4	第39問	4
第10問	2	第20問	3	第30問	1	第40問	1

※ 本解答についてのお問い合わせにはお答えできません。