

令和7年度 第4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

次のように `br` 要素を使用しても HTML の仕様に適合する。

```
<p>  
<label>名前 : <input name="name"></label>  
<br>  
<label>住所 : <input name="address"></label>  
</p>
```

第2問

無線 LAN (IEEE 802.11) 向けの暗号化方式である WEP (Wired Equivalent Privacy) は公開鍵暗号方式を用いて通信内容を暗号化する。

第3問

e コマースとは電子商取引のことを指し、オンラインショッピングサイトに限定されない。

第4問

`select` 要素内に `hr` 要素を配置すると文法エラーとなる。

第5問

`img` 要素において、`title` 属性は `alt` 属性と同じ目的で使用されるため、どちらか一方があれば十分である。

第6問

SQL の `UPDATE` 命令は、テーブルの既存データ行を更新できるが、`WHERE` を省略するとテーブルのすべての行が更新対象になる。

第7問

PHP の `Error` クラスは、PHP7 から新設された。

第8問

ダイジェスト認証とは、`https` による暗号化通信の仕組みである。

第9問

`itemprop` 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

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。

第11問

OSI 参照モデルは JIS(日本産業規格)で定義されている。

第12問

ヒューリスティック評価とは、UI デザインの専門家がその経験則から問題点を発見する手法である。

第13問

HTML Living Standard では、コンテンツの表示・非表示を制御するために `style="display:none"` を用いることが推奨されている。

第14問

ウェブアクセシビリティのコントラスト比の要件は、アクティブではないユーザインタフェース コンポーネントの一部である文字には適用されない。

第15問

画像の代替テキストとは、画像が表示される前提でその画像に添えられる説明文のことである。

2. 以下の設問に答えよ。**第16問**

個人情報保護法における「個人データ」の定義として、正しいものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. 生存する個人に関する情報のうち、氏名、生年月日、その他の記述等により特定の個人を識別できるもの。
2. 個人情報取扱事業者が保有する全ての個人情報。
3. 個人情報取扱事業者が、開示、内容の訂正、追加又は削除、利用の停止、消去及び第三者への提供の停止を行うことのできる権限を有する個人情報。
4. 個人情報データベース等を構成する個人情報。

第17問

次に示したのは、ウェブコンテンツ JIS(JIS X 8341-3) のガイドライン 2.4 である。 にあてはまる語句として適切なものを、以下より1つ選択しなさい。

2.4 possibleのガイドライン
利用者がナビゲートしたり、コンテンツを探し出したり、現在位置を確認したりすることを手助けする手段を提供する。

1. 検索
2. ヘルプ
3. ユーザ補助
4. ナビゲーション

第18問

レビュー記事において製品名をマークアップするのに最も適した要素を以下より1つ選択しなさい。

1. i
2. b
3. mark
4. strong

第19問

次に示したのは、ウェブコンテンツ JIS(JISX8341-3)の達成基準 1.4.4 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。

1.4.4 テキストのサイズ変更の達成基準

及び文字画像を除き、テキストは、コンテンツ又は機能を損なうことなく、支援技術なしで 200%までサイズ変更できる(レベル AA)。

1. ルビ
2. 著作権表示
3. キャプション
4. 文書タイトル

第20問

CSS の font-weight プロパティに指定可能な値はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. 1
2. 10
3. 100
4. 1000

第21問

JIS X 8341-3:2016 における「堅ろう(牢) (Robust)」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. 利用者がコンテンツを視覚や聴覚などで認識できるようにすること
2. キーボードやマウスなど、さまざまな入力手段で操作できるようにすること
3. 情報や操作方法が分かりやすく、予測可能であること
4. 支援技術を含むさまざまなユーザーエージェントで、コンテンツが正しく解釈されるようにすること

第22問

PHP において、配列のキーとして使用できないものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. 整数
2. 文字列
3. null
4. オブジェクト

第23問

HTML において、カラーピッカー(色の選択ツール)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. div
2. data
3. input
4. select

第24問

次の JavaScript コードを実行したとき、コンソールに表示される値として適切なものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

JavaScript

```
let score = 10;  
score += 5;  
score = score * 2;  
console.log(score);
```

1. 10
2. 30
3. 225
4. score

第25問

ディレクトリ・トラバーサル脆弱性を悪用した攻撃により発生しうる脅威を以下より 1 つ選択しなさい。

1. サーバ内ファイルの閲覧、改ざん、削除
2. データベースに蓄積された非公開情報の閲覧
3. ブラウザが保存している Cookie を取得される
4. ストアドプロシージャ等を利用した OS コマンドの実行

第26問

次の PHP コードを実行したとき、画面に表示される結果として適切なものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

PHP

```
<?php  
$text = "WebDesigner";  
echo substr($text, 3, 6);  
?>
```

1. Des
2. bDesig
3. Design
4. WebDesign

第 27 問

ランサムウェアの感染対策にならないものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. 定期的にバックアップを作成する。
2. OS およびソフトウェアを常に最新の状態に保つ。
3. セキュリティソフトを導入し、定義ファイルを常に最新の状態に保つ。
4. メールや SNS のファイルや URL に注意する。

第 28 問

次の SVG コードにより黒い正方形がブラウザ上に表示されている。この正方形を連続して横長の長方形に変形させるアニメーションを実現したい。この時、JavaScript コードの に入る記述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。

SVG

```
<svg width="200" height="200" viewBox="0, 0, 200, 200">
  <g fill="#222222">
    <rect width="100" height="100" />
  </g>
</svg>
```

JavaScript

```
const svg = document.querySelector("svg g rect");
let n = 100;

function move() {
  if(n < 200) {
    n++;
    ;
  } else {
    n = 100;
  }
}
```

1. width = n + "px"
2. svg.style.width = n
3. svg.style.width = n + px
4. svg.style.width = n + "px"

第29問

CSS のタイプセクタはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. *
2. p
3. t
4. :type

第30問

次の CSS コード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。

CSS

```
.button:active {  
  background-color: blue;  
}
```

1. .button クラスの要素をクリックしたときに背景色が青になる。
2. .button クラスの要素にマウスカーソルを乗せたときに背景色が青になる。
3. .button クラスの要素からマウスカーソルを離れたときに背景色が青になる。
4. .button クラスの要素がキーボードでフォーカスされたときに背景色が青になる。

第31問

次のコードの出力結果として正しいものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

なお、コード内のスペースはすべて半角であるものとする。

```
<?php  
$foo = 'bar';  
$foo /* これは複数行にわたるコメントです  
動作をチェックします */ = 'magic';  
echo $foo;  
?>
```

1. bar
2. magic
3. エラーが発生する
4. 何も出力されない

第 32 問

著作権に関する記述のうち、正しいものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. 著作権は、著作物が創作された時点で自動的に発生する。
2. 著作権は、特許庁に登録することで発生する。
3. 著作権の保護期間は、著作者の死後 50 年である。
4. 著作権は、著作者が死亡すると同時に消滅する。

第 33 問

人間の操作ミスや判断ミス(ヒューマンエラー)を前提とし、誤った操作が行われても事故や危険な状態に至らないようにする設計思想として、最も適切なものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. ブルートフォース
2. フールプルーフ
3. フェールセーフ
4. アフォーダンス

第 34 問

TCP/IP モデルにおいて、トランスポート層のプロトコルとして最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. IP
2. FTP
3. UDP
4. ARP

第 35 問

th 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. 表内の区切り
2. 表全体の高さ
3. 表のヘッダー行
4. 表のヘッダーセル

第 36 問

HTTP 通信において、サーバがクライアントに対して別の URL にアクセスするように指示を出す仕組みはどれか。最も適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. キャッシュ
2. クッキー
3. セッション
4. リダイレクト

第 37 問

PNG 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. ベクター画像のファイル形式である。
2. 透明度を指定して半透明の画像が作成できる。
3. 非可逆圧縮の画像ファイル形式である。
4. 最大 256 色までしか表現できない。

第 38 問

フレーズコンテンツに属する要素を以下より 1 つ選択しなさい。

1. nav
2. img
3. style
4. table

第 39 問

ウェブサーバで SSH を使う主な目的を以下より 1 つ選択しなさい。

1. 安全なリモート接続
2. セキュリティアップデートの実施
3. ドメイン名管理
4. ファイル暗号化

第40問

文書から削除された部分を示す `del` 要素において、その削除が行われた日時を指定するために使われる属性はどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. `date`
2. `time`
3. `datetime`
4. `cite`

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

※ 本解答についてのお問い合わせにはお答えできません。