

令和7年度 第3回 ウェブデザイン技能検定

1 級

学科試験問題

◇受検上の注意◇

- 試験会場では、技能検定委員の指示に従うこと。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 試験開始より30分を超える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。
- 退室は技能検定委員の指示に従うこと。
- 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。
- 試験問題は持ち帰ること。
- 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ので注意すること。

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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、消しきずを残さないようにすること。

◇学科試験 留意事項◇

- Google Chrome、Mozilla Firefox、Microsoft Edge の最新安定版を指定ブラウザとする。
- HTMLについては HTML Living Standardを対象とする。
- 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

Apache は PHP のコードをサーバ側で実行せず直接ブラウザに送信し、ブラウザ内で HTML を生成する。

第2問

HTML 文書のコンテンツに省略語が含まれている場合でも、それを abbr 要素としてマークアップするかどうかは任意である。

第3問

著作権侵害をおこなっているウェブサイトへのリンク情報をどれだけ掲載しても、URL 自体は著作物ではないので、著作権法で規制されてはいない。

第4問

近年、個人のインターネットの利用機器の状況がパソコンよりもスマートフォン等が上回ることなどから、「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)」にもスマートフォン等の利用の作業も考慮されている。

第5問

RGB カラーモデルにおいて、lime と magenta は補色の関係である。

第6問

MySQL でスロークエリーログのしきい値として long_query_time = 0 とした場合、ログは記録されない。

第7問

画像にキャプションをつけたい場合は、そのテキストを alt 属性に指定すればよい。

第8問

HTTP/3 は UDP 上で動作する。

第9問

ウェブ広告やウェブマーケティングで使われる CTR とは、コンテンツを購入したり、サービスを契約したり、資料を請求するなど、ウェブサイトやアプリ上から獲得できる最終成果に至る割合を示す指標である。

第 10 問

スケールアウトを行う際にリバースプロキシは有効な手段である。

第 11 問

特定のページを検索結果に表示させたくない場合、検索エンジンのクローラー対策として、該当ページの HTML の head 要素内に、robots.txt ファイルを読み込ませる記述をする必要がある。

第 12 問

グレイスフルデグラデーション(Graceful Degradation)のポリシーではアクセシビリティを考慮しない。

第 13 問

SQL の INSERT 文では、テーブルの既存の行の「間」に新しいデータを挿入することができる。

第 14 問

改正個人情報保護法では、個人情報取扱事業者が 6 か月以内に消去する短期保存データも、保有個人データに含まれる。

第 15 問

PHP7 以降では、戻り値の型宣言が可能である。

2. 以下の設間に答えよ。

第 16 問

次に示したのは、ウェブコンテンツ JIS(JISX8341-3)の達成基準 2.3.1 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。

2.3.1 A のせん（閃）光、又はしきい（闇）値以下の達成基準

ウェブページには、どの 1 秒間においても A を超えるせん（閃）光を放つものがない、又はせん（閃）光が一般せん（閃）光しきい（闇）値及び赤色せん（閃）光しきい（闇）値を下回っている（レベル A）。

1. 3 回
2. 5 回
3. 8 回
4. 10 回

第 17 問

次の JavaScirpt を含む HTML を実行しようとしたところエラーが発生した。 A に何を指定すれば解決できるか。適切なものを以下より 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>
<script src="default.js" A></script>
<script src="second.js" A></script>
</head>
<body>
    <p id="elem1">ウェブデザイン技能検定</p>
    <p id="elem2">試験科目</p>
</body>
</html>
```

default.js

```
const elem1 = document.querySelector("#elem1");
```

second.js

```
const elem2 = document.querySelector("#elem2");
elem1.innerHTML += "の" + elem2.innerHTML;
```

1. defer
2. await
3. sync
4. rendered

第 18 問

初回にフルバックアップを取得し、2 回目以降は初回のフルバックアップから変更されたデータのみを保存し、リストア(復元)時にはフルバックアップデータと直近 1 回分の変更データが必要となるバックアップ方式はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. ミラーリング
2. 差分バックアップ
3. 増分バックアップ
4. フルバックアップ

第 19 問

次の PHP コード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。

PHP

```
<?php
$host      = "localhost";
$database  = "item_db";
$user      = "username";
$password  = "userpassword";

$pdo = new PDO("mysql:host=$host; dbname=$database; charset=utf8", $user, $password);

$sql     = "SELECT * FROM item_table";
$stmt   = $pdo->prepare($sql);
$result = $stmt->execute();

if($result) {
    $result = "";
    while($records = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
        $result .= $records['title'] . $records['description'] . $records['price'] . "<br>";
    }
}

echo($result);
?>
```

1. データベースのテーブル名は item_db である。
2. 特定項目の検索をおこなっている。
3. 連想配列で取得されている。
4. レコードが空の場合には PHP のエラーとなる。

第 20 問

クリックジャッキングと呼ばれるサイバー攻撃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. 入力フォームがあるウェブサイトに悪意あるスクリプトを埋め込み、ログイン中のユーザにクリックさせることで意図しないリクエストを送信しサーバに処理させる。
2. 入力フォームがあるウェブサイトに悪意あるスクリプトを埋め込み、ユーザにクリックさせることで個人情報の漏洩やマルウェアへの感染などを起こさせる。
3. 有名企業の E メールなどを装い、偽のウェブサイトへの URL をクリックさせることで、個人情報を入力させ収集する。
4. 通常のウェブページ上に透明なページを重ねて読み込ませて、隠されたリンクやボタンなどをクリックさせることで利用者の意図しない動作をさせる。

第 21 問

summary 要素は、どの要素の子要素として配置することができるか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. figure
2. dialog
3. details
4. fieldset

第 22 問

次の SQL コマンドを実行した際の結果として正しい説明はどれか。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

SQL

```
SELECT * FROM webdesign_1 LEFT JOIN webdesign_2 ON webdesign_1.title = webdesign_2.title;
```

1. webdesign_1 のすべてのレコードと、webdesign_2 のすべてのレコードが統合して抽出される。
2. webdesign_1 と webdesign_2 において、title が一致するレコードが抽出される。
3. webdesign_1 のすべてのレコードと、webdesign_1 と webdesign_2 において title が一致するレコードが抽出される。
4. webdesign_1 と webdesign_2 において title が一致するレコードと、webdesign_2 のすべてのレコードが抽出される。

第 23 問

次の JavaScript コードを実行したときの出力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 a = '1';
let b = 1;

console.log(a != b);
```

1. true
2. false
3. NaN
4. undefined

第 24 問

IPv6 の性質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。

1. 32 ビットのアドレスで構成されており、4 つの 10 進数で表される。
2. 利用できるアドレス数は IPv4 と同じである。
3. IPv4 と同じ表記法を用いるが、用途が異なる。
4. ブロードキャストアドレスが存在しない。

第 25 問

「ヤコブの法則」における、ユーザのメンタルモデルを考慮したデザインとして最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. ユーザが飽きないように常に新しい動作をするようにデザインする。
2. ユーザが慣れ親しんだ動作をするようにデザインする。
3. ユーザが飽きないように定期的にデザインを変更する。
4. ユーザがより多くの機能が選択できるようにデザインする。

第 26 問

HTML Living Standardにおいて、グローバル属性でないものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. popover
2. dropzone
3. inputmode
4. accesskey

第 27 問

HTML 文書において、ある用語を初めて定義するとき、その用語の部分をマークアップするために使う要素はどれか。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. i
2. em
3. dfn
4. data

第28問

header 要素内に配置した h1 要素をアニメーションさせたい。そのために script.js 内の に記すべき JavaScript のコードはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>アニメーション</title>
<style>
header {
    width: 600px;
    height: 200px;
    border: 1px solid #000;
    overflow: hidden;
}
h1 {
    width: 400px;
}
</style>
<script src="script.js" defer></script>
</head>
<body>
<header>
    <h1>ウェブデザイン技能検定</h1>
</header>
</body>
</html>
```

script.js

```
const h1      = document.querySelector("h1");
const header = document.querySelector("header");
const cW =  ;
const mL = 10;
let x = 0;

function moveContent() {
    if(x < cW - mL) {
        x++;
        h1.style.marginLeft = x + "px";
    } else {
        x = 0;
    }
}

setInterval(moveContent, 10);
```

1. header.style.width
2. window.getComputedStyle(header).style.width
3. parseInt(window.getComputedStyle(header).getPropertyValue("width"))
4. window.getComputedStyle(header).getPropertyValue("width")

第 29 問

次に示したのは、ウェブコンテンツ JIS(JISX8341-3)の原則 4 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。

4 [A] の原則

コンテンツは、支援技術を含む様々なユーザエージェントが確実に解釈できるように十分に [A] でなければならない。

1. 堅ろう
2. 標準的
3. 規範的
4. エラーフリー

第 30 問

リチャード・S・ワーマンによる情報の組織化(5 つの帽子掛け)に含まれないものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. Location 位置
2. Alphabet アルファベット
3. Category 分野
4. History 履歴

第 31 問

次の PHP のコードを実行した結果を以下より 1 つ選択しなさい。

PHP

```
$a = 9;
if($a == 011){
    print "true";
}else{
    print "false";
}
```

1. false
2. true
3. エラーが出る
4. 何も出力されない

第32問

tfoot 要素の配置についての説明として、誤っているものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. table 要素の子要素として配置する。
2. tfoot 要素は最大でも 1 つまでしか配置できない。
3. どの caption 要素、colgroup 要素、thead 要素、tbody 要素、tr 要素よりも後に配置する。
4. データ量が多い場合に限り、例外的に tbody 要素よりも前に配置することが可能。

第33問

パスワードをデータベースに保存する際、セキュリティを最大限に高めるための方法はどれか。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. パスワードを平文のまま保存する。
2. パスワードを MD5 などの単純なハッシュ関数で保存する。
3. パスワードをソルト(salt)付きでハッシュ化し、ストレッ칭を適用する。
4. パスワードを AES などの対称鍵暗号で暗号化して保存する。

第34問

MySQLにおいて、INSERT 時にその日時が自動的に設定されるデータ型はどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. date
2. time
3. default
4. timestamp

第35問

Apex ドメイン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. サブドメインを含み、例えば「www.example.com」のような形式をとるドメインである。
2. DNS の CNAME レコードを設定できるドメインである。
3. 「example.com」のように、セカンドレベルドメインとトップレベルドメインのみで構成されるものである。
4. メールサーバーには使用できないドメインである。

第 36 問

WAF(Web Application Firewall)が防御を目的とする通信の層として、最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. 物理層(L1)
2. データリンク層(L2)
3. ネットワーク層(L3)
4. アプリケーション層(L7)

第 37 問

input 要素の type 属性が省略された場合、type 属性にどのキーワードが指定されたことになるか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. text
2. submit
3. number
4. hidden

第 38 問

次の PHP コード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。

PHP

```
<?php
if(isset($_GET['id'])) {
    $pdo = new PDO("mysql:host=www.skills.info;dbname=Skill;charset=utf8",
"user", "userpass");
    $sql = "SELECT `name`, `address`, `mail` FROM `members` WHERE `id` = $id";
    $stmt = $pdo->prepare($sql);
    $stmt->execute();
}
?>
```

1. \$stmt に ID の値に対応するユーザ情報が取得される。
2. 変数が未定義のためデータベースから値を取得することはできない。
3. GET アクセスではデータの取得は不正である。
4. アクセスしようとしているデータベース名は members である。

第 39 問

2025 年現在、安全に利用できる暗号化通信を実現するプロトコルの組み合わせはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. SSL 3.0, TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2, TLS 1.3
2. TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2, TLS 1.3
3. TLS 1.1, TLS 1.2, TLS 1.3
4. TLS 1.2, TLS 1.3

第 40 問

ユーザが要求したファイルやページが、ウェブサーバのドキュメントルート下の規定の場所に存在しなかつたことを示す HTTP ステータスコードはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. 400 Bad Request
2. 401 Unauthorized
3. 403 Forbidden
4. 404 Not Found

第 41 問

次の SVG コードにより表示される図形を以下より 1 つ選択しなさい。

SVG コード

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
    <polygon fill="#FF0000" points="100,0 0,100 200,100" />
</svg>
```

1. 正方形
2. 直角三角形
3. 二等辺三角形
4. 楕円

第 42 問

bdi 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. 双方向テキストが入力可能な範囲
2. 双方向テキストのインライン入力が可能な範囲
3. 双方向テキストの方向が dir 属性によって明示されている範囲
4. 双方向テキストの処理において周囲のテキストから独立させて扱う範囲

第 43 問

Apache HTTP Server で、ディレクトリごとにアクセス制限を設定するために使用するファイルの名前はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. .haccess
2. .htaccess
3. haccess
4. htaccess

第 44 問

「標的型攻撃」について正しく説明しているものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. 特定組織内の情報を狙った攻撃である。
2. 脆弱性が発見されて修正プログラムが提供される日より以前に攻撃するものである。
3. Web アプリケーションの脆弱性を利用した攻撃である。
4. 「バケツリレー攻撃」とも称される。

第 45 問

開発や業務を委託する際に使われる用語 RFP、NDA、SLA について、日本語名称としての正しい組み合わせはどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

- | | | |
|-----------------|--------------|-----------------|
| 1. RFP: 試験要領書 | NDA: 運用受託契約 | SLA: ウェブサイト運用契約 |
| 2. RFP: 業務委託契約書 | NDA: 著作権利用契約 | SLA: システム監査契約 |
| 3. RFP: 提案依頼書 | NDA: 秘密保持契約 | SLA: サービス品質保証契約 |
| 4. RFP: 運用管理基準 | NDA: 開発受託契約 | SLA: システム保守契約 |

第 46 問

ディスクロージャーウィジェット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. open
2. disc
3. input
4. details

第 47 問

ウェブアクセシビリティを規格化した日本産業規格(旧:日本工業規格)の JIS X 8341-3:2016 は、国際規格 (ISO) のどの規格となるか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. ISO9001
2. ISO14001
3. ISO27001
4. ISO/IEC 40500:2012

第 48 問

ウェブサーバに対するディレクトリトラバーサル(Directory Traversal)攻撃を防ぐために、アプリケーション側で行うべき最も効果的な対策はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. ユーザから指定されたファイルパスに含まれる「..」や「/」などの特殊文字を無効化または除去する。
2. ユーザ入力を受け付けるフォームに、maxlength 属性を設定し文字数を制限する。
3. ウェブサーバのレスポンスヘッダーに Cache-Control: private を設定する。
4. すべてのファイルパスを暗号化してデータベースに保存する。

第 49 問

ウェブサイトがユーザに対してセッション固定攻撃(Session Fixation Attack)を受けるリスクを軽減するため
に、ログイン認証成功後に行うべき最も効果的な対策はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. ログイン後にユーザの IP アドレスが変わらないよう固定する。
2. すべてのセッションの有効期限を 24 時間に設定する。
3. ログイン成功直後に、セッション ID を新しい値に再生成(再発行)する。
4. ユーザがログインに使用したパスワードを暗号化して Cookie に保存する。

第 50 問

CSS セレクタのうち、最も詳細度の高いセレクタはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. #a #b
2. body #a *:not(#b)
3. body.about #wrapper #container
4. body #wrapper .a.b.c.d.e.f.g.h.i.j.k.l.m.n

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 1 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 14 問	1	第 27 問	3	第 40 問	4
第 2 問	1	第 15 問	1	第 28 問	3	第 41 問	3
第 3 問	2	第 16 問	1	第 29 問	1	第 42 問	4
第 4 問	1	第 17 問	1	第 30 問	4	第 43 問	2
第 5 問	1	第 18 問	2	第 31 問	2	第 44 問	1
第 6 問	2	第 19 問	3	第 32 問	4	第 45 問	3
第 7 問	2	第 20 問	4	第 33 問	3	第 46 問	4
第 8 問	1	第 21 問	3	第 34 問	4	第 47 問	4
第 9 問	2	第 22 問	3	第 35 問	3	第 48 問	1
第 10 問	1	第 23 問	2	第 36 問	4	第 49 問	3
第 11 問	2	第 24 問	4	第 37 問	1	第 50 問	3
第 12 問	2	第 25 問	2	第 38 問	2		
第 13 問	2	第 26 問	2	第 39 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。