

# 令和6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。イヤホ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. ハイパテキストマーク付け言語(HTML)については HTML Review Draft—Published 29 January 2020 を対象とする。
3. 段階スタイルシート(CSS)については W3C CSS 2.1 以降を対象とする。
4. CSS3 以降の各モジュールは 2024 年 4 月 1 日の時点でW3Cにおいて勧告されているものを推奨する (<https://www.w3.org/Style/CSS/> 参照)。

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**

p 要素の終了タグは省略することが可能である。

**第2問**

hr 要素は明示的にセクションを発生させる。

**第3問**

script 要素は head 要素内にしか記述できない。

**第4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5問**

VDT ガイドラインにおいては、情報機器作業時の疲労低減対策の1つとして、1時間以内での一連続作業時間の間に 10～15 分の作業休止と、かつ一連続作業時間内に 1～2 回程度の小休止をとることが勧められる。

**第6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7問**

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

**第8問**

head 要素は body 要素の前に配置しなくてはならない。

**第9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**

SQLは、リレーショナルデータベースで用いられる標準データベース言語である。

**第12問**

PHPにおいて、printは関数である。

**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**

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15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。

2. 以下の設問に答えよ。

**第16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17問**

情報機器作業に適した作業環境管理のうち、照明及び採光に関する説明として誤っているものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. 明暗の対照が著しくない室内照明とする。
2. 間接照明はグレア防止に効果的である。
3. ディスプレイと書類を交互に見る作業では、明るさが著しく異ならぬようにする。
4. 机上の照度は100ルクス以下を目安とする。

**第18問**

h1 要素内のコンテンツが左から右に移動するアニメーションを実現させる JavaScript コードはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1.

```
let n = 0;
function move() {
  var elem = document.querySelector("h1");
  if(n < 600) {
    n++;
    elem.style.marginLeft = n;
  }
}
setInterval(move, 10);
```

2.

```
let n = 0;
function move() {
  var elem = document.querySelector("h1");
  if(n < 600) {
    n++;
    elem.style.margin-left = n + "px";
  }
}
setInterval(move, 10);
```

3.

```
let n = 0;
function move() {
  var elem = document.querySelector("h1");
  if(n < 600) {
    n++;
    elem.style.marginLeft = "n + px";
  }
}
setInterval(move, 10);
```

4.

```
let n = 0;
function move() {
  var elem = document.querySelector("h1");
  if(n < 600) {
    n++;
    elem.style.marginLeft = n + "px";
  }
}
setInterval(move, 10);
```

**第19問**

次の文章は、ウェブコンテンツ JIS(JISX8341-3)の用語集に含まれる、ある用語の説明文である。この文章が説明している用語として、最も適切なものを以下より1つ選択しなさい。

ユーザエージェントとして機能する、又は主流のユーザエージェントと一緒に機能するハードウェア及び／又はソフトウェアで、主流のユーザエージェントで提供されている機能以上の機能を、障害のある利用者の要求を満たすために提供するもの。

1. 補助ウェア
2. 支援技術
3. アクセシビリティツール
4. アクセシビリティサポーテッド

**第20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. 複製権
3. 商標権
4. 公衆送信権

**第21問**

次の SVG コードで例のようなグレーの円形を描きたい。このとき、**A** と **B** に記述すべきプロパティの組み合わせはどれか。以下より1つ選択しなさい。

例



SVG コード

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">  
<circle A = "50" B = "50" r="40" fill="gray" />  
</svg>
```

1. A : x 、 B : y
2. A : cx 、 B : cy
3. A : ch 、 B : cv
4. A : center-x 、 B : center-y

**第22問**

次の JavaScript コードに関する正しい説明を、以下より1つ選択しなさい。

**JavaScript**

```
var i = 123;
let j = 456;
const k = 789;

i = "Hello";
j = "Web";
k = "Design";

console.log(i);
console.log(j);
console.log(k);
```

1. エラーは発生しない。
2. 型不適合ですべてエラーになる。
3. j の出力はエラーになる。
4. k の出力はエラーになる。

**第23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. システムの改善点を見つける。
3. ユーザの個人情報を収集する。
4. セキュリティ対策の有効性を確認する。

**第24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25問**

次の PHP コードを実行した場合、出力されるものを以下より 1 つ選択しなさい。

**PHP コード**

```
<?php
for($i=0; $i<3; $i++){
    for($j=0; $j<3; $j++){
        $array[$i][$j] = $i*$j;
    }
}
print $array[2][2];
?>
```

1. 0
2. 1
3. 2
4. 4

**第26問**

base 要素に指定可能な属性を以下より 1 つ選択しなさい。

1. rel
2. charset
3. src
4. href

**第27問**

次の CSS 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。

CSS

```
main > h2 {
    color: red;
}
```

1. h2 要素内のすべての main 要素の文字が赤色で表示される。
2. main 要素内のすべての h2 要素の文字が赤色で表示される。
3. main 要素内の直接の子要素であるすべての h2 要素の文字が赤色で表示される。
4. main 要素内の直接の子要素である先頭の h2 要素の文字が赤色で表示される。

**第28問**

ソースコードが無償で公開され、誰でも改良や再配布をすることが可能なソフトウェアの略称を、以下より1つ選択しなさい。

1. CSS
2. OSS
3. OCR
4. RSS

**第29問**

クロスサイトスプリプティンク(XSS)対策手法として、最も適切なものを以下より1つ選択しなさい。

1. サニタイジング
2. エコーバック
3. サイズチェック
4. キャッシュポイズニング

**第30問**

CSSのユニバーサルセレクトア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. |

**第31問**

PNGに関する次の説明のうち適切なものを以下より1つ選択しなさい。

1. 透過をサポートしておらず、可逆圧縮方式を採用している。
2. 透過をサポートしておらず、非可逆圧縮方式を採用している。
3. 透過をサポートしており、可逆圧縮方式を採用している。
4. 透過をサポートしており、非可逆圧縮方式を採用している。



**第 32 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. 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。
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. 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。

**第 33 問**

次に示したのは、ウェブコンテンツ JIS のガイドライン 2.2 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。

2.2  のガイドライン  
利用者がコンテンツを読み、かつ、使用するために  を提供する。

1. 最低限の余白
2. 十分な時間
3. 十分な領域
4. 十分なコントラスト比

**第 34 問**

次のようにウェブページ上に「H<sub>2</sub>O」と表示させたい。このときの HTML の記述として適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

H<sub>2</sub>O

1. H<sub>2</sub></sub>O
2. H<sup>2</sup></super>O
3. H<bottom>2</bottom>O
4. H<b>2</b>O

**第 35 問**

次の JavaScript コードを実行したときのコンソール出力として適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

```
const animals = [];  
animals.push("cat", "dog", "rabbit", "elephant");  
animals.length = 2;  
console.log(animals[2]);
```

1. cat
2. dog
3. rabbit
4. undefined

**第 36 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. サイトの見た目の改善
2. 検索順位の向上
3. データの暗号化と認証
4. サーバの処理速度向上

**第 37 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 38 問**

セッションハイジャック攻撃を防ぐ方法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. セッション ID の暗号化
2. クッキーの使用禁止
3. JavaScript の無効化
4. 画像ファイルの圧縮

**第 39 問**

CSS の属性セレクタを記入する際に必ず使用される記号はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. :
2. \*
3. ()
4. []

**第 40 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. 赤に近い色である
2. 青に近い色である
3. 緑に近い色である
4. 黄色に近い色である

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