

令和5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. ハイパテキストマーク付け言語(HTML)については JIS X 4156:2000 (ISO/IEC15445:2000) および W3C(ワールドワイドウェブコンソーシアム)HTML4.01 以降を対象とし、拡張可能なハイパテキストマーク付け言語(XHTML)はW3C XHTML 1.0 以降を対象とする。
3. 段階スタイルシート(CSS)については JIS X4168:2004 およびW3C CSS 2.1 以降を対象とする。
4. HTMLについてはHTML Review Draft—Published 29 January 2020、CSS3 以降の各モジュールは 2023 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)。
5. 問題文中に(X)HTMLファイルとある場合は、HTMLとXHTMLどちらを選んでよい。また、HTML、XHTMLと明記し記述している場合はそれに従うこと。

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

カスケーディングスタイルシート(CSS)は W3C により標準化されている。

第2問

無線 LAN の暗号化方式のうち、TKIP と AES では TKIP の方が安全性が高い。

第3問

HTML5 以降、b 要素は仕様から削除されているため使用できない。

第4問

GIF 形式は、ISO/IEC 15948 として国際標準化されている。

第5問

情報機器作業者が眼精疲労、肩こり等の蓄積を避けるためには、正しい作業姿勢を保つ必要がある。

第6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7問

著作権の保護期間は、著作者の死後 50 年間である。

第8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。

第9問

CSS の vertical-align プロパティの初期値は「bottom」である。

第10問

SQL インジェクション対策として、エスケープ処理を行うことは重要である。

第11問

jQuery などの JavaScript ライブラリの利用には、各ユーザエージェントのプラグインが必須である。

第12問

p 要素の終了タグはどのような状況であろうと省略できない。

第13問

HTTP ステータスコードのうち、「503 Service Unavailable」はリソースへのアクセスが拒否されたことを示している。

第14問

アイコンの画像の横にその意味をあらわすテキストがある場合でも、img 要素の alt 属性の値は空にせず、重複して同じテキストを指定すべきである。

第15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。

2. 以下の設問に答えよ。

第16問

要素名をマークアップするのもっともふさわしい要素はどれか。最も適切なものを以下より1つ選択しなさい。

1. i 要素
2. var 要素
3. code 要素
4. strong 要素

第17問

SQL のデータ定義言語の命令はどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. CREATE
2. SELECT
3. INSERT
4. UPDATE

第18問

body 要素直下の最初の子要素として次の SVG 要素を配置し、ウェブブラウザの画面上に SVG 形式の青い正円を表示させたい。 部分に記すべきコードを以下より 1 つ選択しなさい。なお、下記のコード以外の CSS やスクリプトなどは指定されないものとする。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<svg version="1.1" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
<style type="text/css">
#circle{
    fill:#0000FF;
}
</style>

</svg>
```

1. <round id="circle" cx="100" cy="100" r="50"/>
2. <g id="circle" cx="100" cy="100" r="50"/>
3. <circle id="circle" cx="100" cy="100" r="50"/>
4. <circle r="50"/>

第19問

次の PHP により出力される文字列はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

PHP

```
<?php
$a = "Web ";
$a .= "Design";
echo $a;
?>
```

1. Web
2. Design
3. Web Design
4. Web & Design

第20問

次に示したのは、ウェブコンテンツ JIS(JISX8341-3)の達成基準 3.1.1 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。

3.1.1 ページの の達成基準

それぞれのウェブページのデフォルトの自然 がどの であるか、プログラムによる解釈が可能である（レベル A）。

1. 言語
2. アイコン
3. レイアウト
4. スタイルシート

第21問

JavaScript の記述でエラーになるものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1.

2.

3.

4.

第22問

GIF 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. 1677万色を扱うことができる。
2. 非可逆圧縮方式で圧縮符号化されたファイル形式である。
3. 透明度を指定して半透明の画像が作成できる。
4. 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。

第23問

form 要素(form)の送信(submit)に定めたイベントハンドラで、実行時にページをリロードしないようにしたい。このとき、次の JavaScript コードの に加えるべき記述を以下より1つ選択しなさい。

```
JavaScript ;  
    // ...[略]...  
});"/>;
```

1. stop()
2. cancelable =true
3. preventDefault()
4. stopPropagation()

第24問

DNS レコードのうち、ドメインのホスト名に対してエイリアス(別名)を定義するものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. A
2. MX
3. NS
4. CNAME

第25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26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. 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し、そのウェブサイトを利用者を誘導する手口などを指す。
2. 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、自分のブログを利用者を誘導することである。
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. 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。

第27問

次の PHP コードにより実現されるものを、以下より1つ選択しなさい。

PHP

```
<?php
for($i = 0; $i < 100; $i++) {
    echo("<p>" . $i . "</p>");
}
?>
```

1. 1 から 100 までの数字が表示される。
2. 0 から 100 までの乱数が表示される。
3. p 要素が 100 個作成される。
4. p 要素が 99 個作成される。

第28問

個人情報保護法についての正しい説明はどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. メールアドレスについても、ユーザー名やドメイン名から特定の個人が識別できる場合には、単体で個人情報となる。
2. 本人の同意を得なくても、個人データを第三者に提供できるような例外は一切ない。
3. 個人情報取扱事業者が個人情報を不正取得した場合のみ、本人からの利用停止などの請求が可能である。
4. 個人データの漏えい等が発生した場合、個人情報保護委員会への報告や本人への通知は努力義務である。

第 29 問

次に示したのは、ウェブコンテンツ JIS(JISX8341-3)の達成基準 3.3.2 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。

3.3.2 の達成基準
コンテンツが利用者の入力を要求する場合は、 が提供されている（レベル A）。

1. ツールチップ
2. ラベル又は説明
3. プレースホルダー
4. 必須項目を示す明示的なシンボル

第 30 問

figure 要素に関する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. 子要素として `img` 要素を配置することはできない。
2. 画像共有サイトなどでアップロードされた写真などに利用することができる。
3. `video` 要素により映像の表示に利用することができる。
4. 画像のキャプションを付けることができる。

第 31 問

PHP で JSON 形式のデータを返すためのヘッダを付与するコードはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. `head('content-type: text/json');`
2. `header('content-type: application/json');`
3. `header('content-type: text/json');`
4. `head('content-type: application/json');`

第 32 問

q 要素に関する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. この要素には `cite` 属性が指定できる。
2. この要素はフローコンテンツに該当する。
3. この要素の前後にはブラウザによって自動的に引用符がつけられる。
4. フレージングコンテンツの状態での引用文は必ず q 要素にする必要がある。

第 33 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. ヒューリスティック評価
3. 認知的ウォークスルー
4. クラウドソーシング

第 34 問

HTML のコメントとして文法的に誤りであるものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. `<!--コメント-->`
2. `<!--コメント-->`
3. `<!--コメント-->`
4. `<!--コメント-->`

第 35 問

情報機器作業に関する説明のうち、「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」に照らし合わせて不適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. 作業の室内はできる限り明暗の対照が著しくなく、かつ、まぶしさを生じさせないようにする。
2. ディスプレイを用いる場合の書類上及びキーボード上における照度は 300 ルクス以上を目安とする。
3. 一連続作業時間が 2 時間を超えないようにする。
4. 作業者が気軽に健康について相談し、適切なアドバイスを受けられるように、メンタルヘルスを含めた健康相談の機会を設ける。

第 36 問

input 要素の type 属性に range が指定されている場合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. 最小値は指定できない。
2. GUI による操作はできない。
3. ファイルアップロードに使用される。
4. 規定では中央値がデフォルトになる。

第 37 問

HTML の要素にスタイルを属性として与えて、背景色をシアン(aqua)にしたい。属性の記述として適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. `background-color="aqua"`
2. `style="background-color: aqua"`
3. `css={backgroundColor: "aqua"}`
4. `css="background-color: aqua"`

第 38 問

インデックスカラー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。

1. JPEG 形式で利用できる色のこと
2. マンセルカラーシステムにおける色の順番のこと
3. あらかじめ色番号を指定して定めた色のこと
4. ウェブページ内で使用されている色の数のこと

第 39 問

お問い合わせフォームを設計する際に配慮すべき点として最も適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. パソコンとスマートフォンで同じレイアウトを用いる。
2. 複数ページにわたるフォームでは現在位置を明示する。
3. 入力エラーがあった場合は、「入力エラー」と表示する。
4. 入力確認画面から編集画面に戻る場合は入力値を保持しない。

第 40 問

HTML において、見出しとそれに付随する副題をグループ化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. `div`
2. `span`
3. `hgroup`
4. `section`

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