

令和4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 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. HTML5 についてはHTML Review Draft—Published 29 January 2020、CSS3 の各モジュールは 2022 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

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2問

CSS の opacity プロパティの初期値は 0 である。

第3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4問

DOM (Document Object Model) は JavaScript 以外のプログラミング言語からも操作が可能である。

第5問

情報機器作業者の1日の作業時間が4～5時間を超えると中枢神経系や筋骨格系の疲れを訴える作業者が増大することなどから、1日の作業時間は300分(5時間)程度が望ましいとされている。

第6問

video 要素の子要素である source 要素で、メディアへのパスを指定するときに使用するのは、img 要素と同様に src 属性である。

第7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。

第8問

ある要素に「font-size: 2em;」と指定すると、その要素のフォントサイズは親要素のフォントサイズの2倍になる。

第9問

GIF 形式は、ISO/IEC 15948 として国際標準化されている。

第10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 11 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(厚生労働省)」に準じて労働衛生管理を行うことが望ましい。

第 12 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 13 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 14 問

li 要素はフローコンテンツである。

第 15 問

NAT(Network Address Translation)は IP パケット内のアドレスを変換する技術である。

2. 以下の設問に答えよ。

第 16 問

次の JavaScript コードで、ドキュメントにリスト項目として差し込む li 要素を動的に生成し変数 newLi に収めたい。このとき、 に定めるべき適切なコードを以下より 1 つ選択しなさい。

JavaScript

```
const newLi = document.;
```

1. createElement('li')
2. createElement('')
3. makeNewElement('')
4. createNewElement('li')

第17問

次の HTML 文書をブラウザで表示させると、背景画像 (pic.jpg) はブラウザの表示領域のどの位置に表示されるか。以下より 1 つ選択しなさい。ただし、背景画像の幅と高さは、共にブラウザの表示領域よりも小さいものとする。

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>サンプル</title>
<style>
html, body {
  margin: 0;
  padding: 0;
}
body {
  background-image: url(pic.jpg);
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: center center;
}
</style>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

1. 背景画像は表示されない
2. 表示領域の中央に表示される
3. 横位置は表示領域の中央になるが、画像は上に表示され上半分が隠れた状態になる
4. 縦位置は表示領域の中央になるが、画像は左に表示され左半分が隠れた状態になる

第18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. 画像のキャプションを付けることができる。
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. 子要素として img 要素を配置することはできない。

第19問

次の文章は、HTMLの仕様書のある要素の説明文の後に書かれている注記の日本語訳である。 にあてはまる要素名を以下より1つ選択しなさい。

ウェブページ制作者には、 要素は他にふさわしい要素がない場合に最後の手段として使用する要素であると見なすことを強く推奨する。

1. div
2. table
3. object
4. section

第20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. 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。
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、自分のブログに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. 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、そのウェブサイトに利用者を誘導する手口などを指す。

第21問

変数 `element` には HTML の DOM 要素の参照が収められている。この要素に加えられたテキストのカラーを赤にしたいとき、次の JavaScript コードの に定めるべき適切なコードを以下より1つ選択しなさい。ただし、jQuery は使用していないものとする。

JavaScript ;"/>

1. `css.color = 'red'`
2. `style.color = 'red'`
3. `style({color: 'red'})`
4. `css('color', 'red')`

第22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. クラウドソーシング
4. 認知的ウォークスルー

第23問

著作権法で保護の対象とならないものを、以下より1つ選択しなさい。

1. 文芸
2. 学術
3. 美術又は音楽
4. 工業製品

第24問

HTMLで定義されていない要素はどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. rc
2. rp
3. rt
4. ruby

第25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. 入力エラーがあった場合は、「入力エラー」と表示する。
3. 複数ページにわたるフォームでは現在位置を明示する。
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26問

次に示したのは、ウェブコンテンツ JIS(JISX8341-3)の達成基準 1.4.3 である。ここで「次の場合は除く」としてコントラストの要件から外されているものを以下より1つ選択しなさい。

1.4.3 コントラスト(最低限レベル)の達成基準

テキスト及び文字画像の視覚的提示には、少なくとも 4.5:1 のコントラスト比がある。ただし、次の場合は除く（レベル AA）。
～以下省略～

1. 外国語の文字
2. 太字のゴシック体の文字
3. 前景と背景が補色になっている文字
4. ロゴ又はブランド名の一部である文字

第27問

ul 要素に関する説明として正しいものを以下より1つ選択しなさい。

1. 番号付き箇条書きの作成に用いる。
2. 終了タグは省略できない。
3. 直接の子要素として ol 要素を配置できる。
4. 子要素として li 要素が必須である。

第28問

数字の 100 を出力する PHP スクリプトはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1.

```
<?php
$num = 10;
console.log($num * 10);
?>
```
2.

```
<?php
$num = 10;
print $num * 10;
?>
```
3.

```
<?php
$num = 10;
print "$num * 10";
?>
```
4.

```
<?php
$num = 10;
printf $num * 10;
?>
```

第 29 問

次のうち、2022 年 4 月に改正法が施行されたものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. 個人情報保護法
2. 不正アクセス禁止法
3. サイバーセキュリティ基本法
4. 著作権法

第 30 問

HTML において、それだけで完結している 1 つの記事全体をマークアップする際に使用するタグはどれか。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. `<p> ~ </p>`
2. `<div> ~ </div>`
3. `<main> ~ </main>`
4. `<article> ~ </article>`

第 31 問

PHP で JSON を返すためのヘッダを付与するコードを、以下より 1 つ選択しなさい。

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

第 32 問

GIF 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. 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. 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。
4. 透明度を指定して半透明の画像が作成できる。

第 33 問

address 要素は、そのタグで囲った範囲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. 住所
2. 更新日
3. 付帯情報
4. 連絡先に関する情報

第 34 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 の達成基準

キャプション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 できる (レベル AA)。

1. 行間調整
2. サイズ変更
3. 読み上げ速度変更
4. コントラスト調整

第 35 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. あらかじめ色番号を指定して定めた色のこと
3. ウェブページ内で使用されている色の数のこと
4. マンセルカラーシステムにおける色の順番のこと

第 36 問

次の表 TEST から 70 点以上の人だけを抽出する SQL 文を、以下より 1 つ選択しなさい。

表 TEST

NAME	AGE	SCORE	DECISION
阿部	35	100	合格
鈴木	20	45	不合格
田中	42	86	合格
山田	70	65	不合格

1. SELECT SCORE >= 70 FROM TEST WHERE NAME;
2. SELECT * FROM TEST WHERE SCORE >= 70;
3. SELECT TEST FROM * WHERE SCORE >= 70;
4. SELECT * FROM SCORE WHERE TEST >= 70;

第 37 問

以下の CSS セレクタのうち、最も詳細度の高いものを 1 つ選択しなさい。

1. #a #b
2. body #a .b
3. html body #container .inner
4. body #a .b.c.d.e.f.g.h.i.j.k

第 38 問

次に示したのは、フォームのラベルに関する説明文である。 にあてはまる属性として最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

label 要素で設定したラベルは常に表示されるが、 属性で指定した入力のヒントは入力後には見えなくなってしまう。そのため、label 要素によるラベルの代わりとして 属性を使用すべきではない。

1. alt
2. value
3. title
4. placeholder

第 39 問

DNS レコードのうち、ドメイン名に対する IPv4 アドレスを指定するためのものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

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

第 40 問

HTML Living Standard の仕様を策定している団体の名称はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. WAI
2. W3C
3. WaSP
4. WHATWG

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