

令和6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. 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

html 要素のタグは条件によっては省略可能である。

第2問

CSS の margin プロパティに 3 つの値を指定した場合、1 つ目の値はボックスの左、2 つ目の値はボックスの上と下、3 つ目の値はボックスの右に適用される。

第3問

ウェブサイトのアクセスログにおいて、ページビューとユニークユーザ数は必ず同じ数値となる。

第4問

情報機器作業者が「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」の概要を理解することは大切であるが、必ずしも労働衛生教育の中に含める必要はない。

第5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6問

nav 要素はセクショニングコンテンツである。

第7問

PHP の Error クラスは、PHP7 から新設された。

第8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9問

JavaScript はクライアントサイドのみで利用されるプログラミング言語である。

第10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 の属性値に半角スペースまたは半角の「"」「'」「=」「<」「>」が含まれている場合は、属性値を囲う引用符は省略できない。

第14問

title 要素はメタデータコンテンツである。

第15問

サイバーセキュリティ基本法は国民に対して、サイバーセキュリティの重要性に関する関心と理解を深め、サイバーセキュリティの確保に必要な注意を払うよう務めることを求めている。

2. 以下の設問に答えよ。

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 2.4.4 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。

2.4.4 リンクの (コンテキスト内)の達成基準

それぞれのリンクの が、リンクのテキスト単独で判断できるか、又はリンクのテキストとプログラムによる解釈が可能なリンクのコンテキストとから判断できる。ただし、リンクの がほとんどの利用者にとって曖昧な場合は除く (レベル A)。

1. 目的
2. 区分
3. 存在
4. フォーカス状態

第17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18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19問

ul 要素内でのマークアップ方法において、文法的に誤っているものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. `項目 1`
2. `項目 1`
3. `項目 1`
4. ``

第20問

複製権は次のどの法律に含まれる権利か。以下より1つ選択しなさい。

1. 特許法
2. 商標法
3. 著作権法
4. 文化財保護法

第21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22問

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

JavaScript

```
console.log(null == undefined);
console.log(null === undefined);
```

1. true と true
2. true と false
3. false と true
4. false と false

第23問

a 要素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. href 属性は省略できない。
2. 常にインタラクティブコンテンツである。
3. 子孫要素として div 要素は配置できない。
4. 子孫要素として tabindex 属性の指定された要素は配置できない。

第24問

個人情報取扱事業者が、匿名加工情報データベース等を作成するときを守るべき義務として、誤っているものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. 個人情報に含まれる個人識別符号の全部を削除すること。
2. 匿名加工情報を第三者提供するときは、提供先に当該情報が匿名加工情報である旨を秘匿すること。
3. 個人情報と当該個人情報に措置を講じて得られる情報とを連結する符号を削除すること。
4. 個人情報に含まれる特定の個人を識別することができる記述等の全部又は一部を削除すること。

第25問

インターネットスキル認定普及協会のウェブページの左上には、協会のロゴが掲載されており、その右隣には「インターネットスキル認定普及協会」というテキストが配置されている。この場合のロゴ画像の alt 属性の指定方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. alt=""
2. alt="ロゴ"
3. alt="インターネットスキル認定普及協会"
4. alt="インターネットスキル認定普及協会のロゴ画像"

第26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 27 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 2.1 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。

2.1 キーボード操作可能のガイドライン

機能をキーボードから利用できるようにする。

1. 見出し抽出
2. フォーカス移動
3. ブロックスキップ
4. 全ての

第 28 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. OS およびソフトウェアを常に最新の状態に保つ。
2. 定期的にバックアップを作成する。
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 29 問

一般的なブラウザにおいて、特に何も指定しなくても CSS の「`display: inline-block;`」の状態になっている要素はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. q
2. hgroup
3. textarea
4. blockquote

第 30 問

次の HTML コードには、select 要素に複数の option 要素が与えられている。その選択を変更したとき、選ばれた option 要素の value 属性値を、次の JavaScript コードで変数 selectedValue に収めたい。 に加えるべき記述として適切なものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

HTML

```
<select id="select">
  <option value="item01">item 01</option>
  <option value="item02">item 02</option>
  <option value="item03">item 03</option>
</select>
```

JavaScript

```
const select = document.getElementById('select');
select.addEventListener('change', ({ target }) => {
  const selectedValue = target.;
  // ...[略]...
});
```

1. selected
2. selection
3. selectedValue
4. value

第 31 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. リダイレクト
4. セッション

第 32 問

ツールバーをマークアップ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. ul
2. div
3. menu
4. select

第 33 問

SQL インジェクション攻撃を防ぐための対策として、最も適切なものを以下の選択肢から 1 つ選びなさい。

1. ユーザからの入力を直接 SQL 文に組み込む。
2. SQL 文の組み立てにプレースホルダを使用する。
3. データベースのエラーメッセージをユーザに詳細に表示する。
4. データベースアカウントにすべての権限を付与する。

第 34 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 35 問

wbr 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. 連続した 2 つの改行
2. 通常の 2 倍の高さの改行
3. 縦書きの状態での改行
4. 行の折り返しが可能な位置

第 36 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. セキュリティアップデートの実施
2. 安全なリモート接続
3. ドメイン名管理
4. ファイル暗号化

第 37 問

HTTP レスポンスヘッダにおいて、サーバがクライアントに対してレスポンスボディのデータ形式を通知するために使用するものはどれか。最も適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. Content-Disposition
2. Content-Type
3. Accept-Charset
4. Transfer-Encoding

第 38 問

ルビとして表示させるテキストをマークアップ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. rb
2. rc
3. rp
4. rt

第 39 問

次の HTML コードのうち、複数の属性が正しく記述されているものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. `<button class="btn"disabled>`
2. `<button class="btn" disabled>`
3. `<button class="btn"; disabled>`
4. `<button class="btn"disabled="true">`

第 40 問

HTTP ステータスコードのうち、サーバエラーレスポンスは何番台か。以下より1つ選択しなさい。

1. 200 番台
2. 300 番台
3. 400 番台
4. 500 番台

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