

ウェブデザイン技能検定

3 級

学科

練習問題

※本練習問題の著作権は当協会に帰属します。協会の提供する一部又は全ての練習問題を無断で複製、転載、営利利用することを禁止します。

※内容、解答その他一切のお問い合わせは、受け付けておりません。

※本練習問題と実際の試験実施方法は異なる場合があります。

※各設問では、試験科目の範囲及びその細目を枠内に表記しています。

◇留意事項◇

1. Windows Internet Explorer 8 以降、Mozilla Firefox 27 以降、Google Chrome 33 以降を指定ブラウザとする。
2. ハイパテキストタグ付け言語(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 以降を推奨し、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 以降を推奨する。
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 以降を推奨する。
4. HTML5 については CR-html5-20140204、CSS3 の各モジュールは 2014 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(<http://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 どちらを選んでもよい。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

高いフレームレートで再生ができると一般的に動画は滑らかに動作する。

試験範囲： 5-2. マルチメディアと動的表現

試験細目： 1. 次に掲げるマルチメディアデータに関わる各項目について一般的な知識を有すること。
4) 配信

第2問

アクセシビリティを向上させたウェブサイトは、データ容量が多くなる為、アクセス数の多い商用サイトには不向きである。

試験範囲： 7. アクセシビリティ・ユニバーサルデザイン

試験細目： 1. 次に掲げるウェブサイト構築におけるアクセシビリティに配慮したデザイン手法及びユニバーサルデザイン手法について一般的な知識を有すること。
2) ユニバーサルデザイン

第3問

クロスブラウザチェックとは、複数の異なるウェブブラウザで仕様どおりにウェブページが表示され機能するかを検証することである。

試験範囲： 1-4. ウェブブラウジング

試験細目： 1. 次に掲げる各種ウェブブラウジング技術における一般的な知識を有すること。
3) ウェブブラウザの種類と仕様

第4問

事業主は、職場におけるメンタルヘルス対策・過重労働対策・心身両面にわたる健康づくりを行う必要がある。

試験範囲： 10. 安全衛生・作業環境構築

試験細目： 1. ウェブデザイン作業に伴う安全衛生に関し、次に掲げる事項について一般的な知識を有すること。
5) ウェブデザイン作業に関して発生するおそれのある疾病の原因及び予防

第5問

一般的なウェブブラウザで問題なく表示されているということは、HTMLとCSSの文法に間違いは全くないということを示している。

試験範囲： 3-1. ハイパテキストマーク付け言語および拡張可能ハイパテキストマーク付け言語 (HTML・XHTML) とそのコーディング技術、3-2. スタイルシート (CSS) とそのコーディング技術

試験細目： 1. 次に掲げる記述言語について一般的な知識を有すること。

第6問

テキスト以外のコンテンツに適切な代替テキストを用意しておくこと、アクセシビリティは向上する。

試験範囲： 7. アクセシビリティ・ユニバーサルデザイン

試験細目： 1. 次に掲げるウェブサイト構築におけるアクセシビリティに配慮したデザイン手法及びユニバーサルデザイン手法について一般的な知識を有すること。

1) ウェブコンテンツ JIS (JIS X 8341-3)

第7問

ウェブサイト上で使用する静止画の解像度は必ず 72dpi 以下にしなければならない。

試験範囲： 5-1. ページデザインおよびレイアウト

試験細目： 1. 次に掲げるウェブサイトにおけるページデザインに関する要件について一般的な知識を有すること。

2) 画像 (イメージ) データの種類と加工・利用

第8問

PC やスマートフォンにウイルス対策ソフトをインストールする事で、コンピュータウイルスに感染するのを完全に防ぐ事ができる。

試験範囲： 1-5. ワールドワイドウェブ (WWW) セキュリティ技術

試験細目： 3. 次に掲げるインターネットにおける各種セキュリティおよびマルウェア等の攻撃について一般的な知識を有すること。

3) 対処・対策方法

第9問

他人の認証 ID を第三者に提供することは、不正アクセス行為の禁止等に関する法律により罰せられることがある。

試験範囲： 1-5. ワールドワイドウェブ(WWW)セキュリティ技術

試験細目： 2. 次に掲げる各種法令に関して一般的な知識を有すること。
2) 個人情報の保護に関する法律

第10問

HTML5 関連の API について、スマートフォンが対応するブラウザについては、すべて共通化が図られているので、ブラウザごとや OS の違いを気にする必要はない。

試験範囲： 1-3. インターネットにおける標準規格・関連規格と動向

試験細目： 1. 次に掲げるワールドワイドウェブ(WWW)における各種標準化団体および標準規格及び関連規格、動向について一般的な知識を有すること。

第11問

HTML4.01 と CSS2.1 は古い仕様なのでウェブ標準には含まれない。

試験範囲： 4. ウェブ標準

試験細目： 1. ウェブ標準に基づいたウェブサイトの制作手法について一般的な知識を有すること。

2. 以下の設問に答えよ。

第12問

HTML5 で新たに加わる要素でないものを、以下の選択肢からひとつ選びなさい。

- 1.audio 要素
- 2.video 要素
- 3.canvas 要素
- 4.applet 要素

試験範囲： 1-3. インターネットにおける標準規格・関連規格と動向

試験細目： 1. 次に掲げるワールドワイドウェブ(WWW)における各種標準化団体および標準規格及び関連規格、動向について一般的な知識を有すること。

第13問

ウェブページのデザイン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. 本文部分の文字は明朝体とし、ポイントで文字サイズを指定して正確なレイアウトを目指す。
2. 文字の色と背景色のコントラスト比を充分にとり、視認性の向上を目指す。
3. 文字の色に対して補色関係となる色を文字の縁取りに使用して、視認性の向上を目指す。
4. 本文部分の文字指定を font-family: fantasy と指定して、正確なレイアウトを目指す。

試験範囲： 5-1. ページデザインおよびレイアウト

試験細目： 1. 次に掲げるウェブサイトにおけるページデザインに関する要件について一般的な知識を有すること。

1) テキストの種類と利用

第14問

レスポンシブ Web デザインの説明について、次の中から間違っているものはどれか、1つ選びなさい。

1. ブラウザの横幅サイズを web サイト表示の判断基準にし、ページのレイアウトデザインを柔軟に調整できる手法
2. 別な呼び方として、「リキッドデザイン」ともいわれる
3. 要素の表示・非表示も含めてレイアウトが可変である
4. スマートフォンサイトと PC 向けサイトを 1 つの HTML ファイルで実現させる 1 つの手法である

試験範囲： 3-2. スタイルシート (CSS) とそのコーディング技術

試験細目： 1. スタイルシート (CSS) のスタイルおよびコーディング、利用について一般的な知識を有すること。

第15問

「色の三属性」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. 彩度
2. 色相
3. 明度
4. コントラスト

試験範囲： 5-1. ページデザインおよびレイアウト

試験細目： 1. 次に掲げるウェブサイトにおけるページデザインに関する要件について一般的な知識を有すること。

3) ウェブカラーデザイン

第 16 問

HTTP 通信において、サーバが Request-URI に一致するものを見つけられなかった時に返すステータスコードはどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

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

試験範囲： 1-1. インターネット

試験細目： 1. 次に掲げるインターネットの仕組みについて一般的な知識を有すること。
4) ハイパテキスト転送プロトコル(HTTP)

第 17 問

これまでに W3C が標準化した HTML および XHTML の規格に含まれていない要素はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. h6
2. dfn
3. acronym
4. Marquee

試験範囲： 1-3. インターネットにおける標準規格・関連規格と動向

試験細目： 1. 次に掲げるワールドワイドウェブ(WWW)における各種標準化団体および標準規格及び関連規格、動向について一般的な知識を有すること。

第 18 問

テキストではないウェブコンテンツに対して、その代わりとして使用できるように関連付けられているテキストのことを何というか。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. ラベル
2. プレースホルダ
3. 代替テキスト
4. コンテキスト

試験範囲： 4. ウェブ標準

試験細目： 1. ウェブ標準に基づいたウェブサイトの制作手法について一般的な知識を有すること。

第 19 問

印刷用のスタイルシートの指定として正しいコードはどれか。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="foo.css" media="tv" />`
2. `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="foo.css" media="speech" />`
3. `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="foo.css" media="mobile" />`
4. `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="foo.css" media="print" />`

試験範囲： 3-2. スタイルシート (CSS) とそのコーディング技術

試験細目： 1. スタイルシート (CSS) のスタイルおよびコーディング、利用について一般的な知識を有すること。

第 20 問

ウェブブラウザでウェブコンテンツを閲覧することを何というか。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. スクロールリング
2. ユーザエクスペリエンス
3. ストリーミング
4. ブラウジング

試験範囲： 1-4. ウェブブラウジング

試験細目： 1. 次に掲げる各種ウェブブラウジング技術における一般的な知識を有すること。

- 1) ブラウジング

第 21 問

EC サイトを設計する際に、効果的に誘因を計る方法として商品を検索エンジンに最適化させる手法を一般的に何と呼ぶか。最も適切なものを以下より1 つ選択しなさい。

1. OEM
2. SEO
3. GPL
4. CPP

試験範囲： 8. ウェブサイト設計・構築技術

試験細目： 1. 次に掲げる各種ウェブサイト構築に関わる一般的な知識を有すること。
4) サイト設計

第 22 問

HTML5 から追加されるセクションには含まれない予定のものはどれか。適切なものを1つ選択しなさい。

1. <header>
2. <footer>
3. <hgroup>
4. <address>

試験範囲： 1-3. インターネットにおける標準規格・関連規格と動向

試験細目： 1. 次に掲げるワールドワイドウェブ(WWW)における各種標準化団体および標準規格及び関連規格、動向について一般的な知識を有すること。

第23問

次の記述中の **A** にあてはまる語句として適切なものを、以下より1つ選択しなさい。

A には、そのウェブサイトにおける主要なコンテンツへのリンクが集められており、多くの場合、すべてのページ上で表示され、どのページでも同じ位置に配置されている。

1. コンテキストナビゲーション
2. ローカルナビゲーション
3. リモートナビゲーション
4. グローバルナビゲーション

試験範囲： 6-2. インタフェースデザイン

試験細目： 1. ユーザに配慮し目的に合致したインタフェースに関する要件について一般的な知識を有すること。
1)ナビゲーション

第24問

HTTP の応答 403 の説明句として適切なものを、以下より1つ選択しなさい。

1. Not Found
2. Server Internal Error
3. Forbidden
4. Moved

試験範囲： 1-1. インターネット

試験細目： 1. 次に掲げるインターネットの仕組みについて一般的な知識を有すること。
4)ハイパテキスト転送プロトコル(HTTP)

第 25 問

次のVDT作業における安全衛生を説明する文章の **A** にあてはまる語句はどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

VDT作業における室内の照明及び採光については、明暗の対照が著しくなく、かつ、**A** を生じさせないようにすることが良い。

1. 暖色系照明
2. 寒色系照
3. まぶしさ(グレア)
4. 間接照明

試験範囲： 10. 安全衛生・作業環境構築

試験細目： 1. ウェブデザイン作業に伴う安全衛生に関し、次に掲げる事項について一般的な知識を有すること。

7) VDT 作業等に適した作業環境の設定 4) ハイパテキスト転送プロトコル(HTTP)

解答一覧

1	1	2	2	3	1	4	1	5	2
6	1	7	2	8	2	9	1	10	2
11	2	12	4	13	2	14	2	15	4
16	4	17	4	18	3	19	4	20	4
21	2	22	3	23	4	24	3	25	3

◇免責事項◇

本練習問題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。