

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

HTML5において、id属性の値は空でも文法エラーにはならない。

第2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。

第3問

「個人情報の保護に関する法律」では、基本理念としてプライバシー権を明文化している。

第4問

JavaScriptのプログラムは、どのウェブブラウザでも必ず同一の動作をする。

第5問

GIF形式は、ISO/IEC 15948として国際標準化されている。

第6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7問

p要素はフレージングコンテンツである。

第8問

ディスプレイ画面のグレアを防止するには、直接照明が最も有効である。

第9問

PHPでは、等しいかを比較するために等号(=)を1つ使用する。

第10問

AESは共通鍵暗号方式である。

第11問

HTML5のiframe要素には、インラインフレーム内に表示させるHTML文書のソースコードをまるごと値として記入できる属性がある。

第12問

HTML5において、br要素のタグを
と書くのは文法違反である。

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

2019年4月以前の時点において、CSSのbox-sizingプロパティを含む仕様「CSS Basic User Interface Module Level 3」は、W3C勧告として公開されている。

第15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。

2. 以下の設問に答えよ。

第16問

PHPにおいて、継承されたクラスが親クラスのコンストラクタを実行する時に使用するものを、以下より1つ選択しなさい。

1. クラス名と同じ名前のメソッド
2. `parent::__construct()`
3. `__construct()`
4. `super()`

第17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. クラウドソーシング
3. 認知的ウォークスルー
4. ヒューリスティック評価

第18問

レンダリングエンジンはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. Materialize
2. Gecko
3. Laravel
4. Bootstrap

第19問

formaction 属性を指定できない要素はどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. <input>
2. <input type="submit">
3. <button>アップロード</button>
4. <input type="image" alt="送信">

第20問

著作権に関する内容として誤っているものを、以下より1つ選択しなさい。

1. 無料でダウンロードできるフリーソフトは著作物に該当しないが、市販されているアプリケーションソフトは著作物に該当する。
2. 新聞や雑誌に掲載された時事問題に関する論説は、利用を禁ずる旨の表示がない限り、他の雑誌に転載することができる。
3. インターネットサービスプロバイダ等のサーバ管理を業とする者は、サーバの障害発生時における復旧を目的とする場合、そのサーバ内の著作物を含むデータをバックアップすることが認められる。
4. アイディア自体は著作物には該当しないが、アイディアを解説した解説書は著作物に該当する。

第21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. A
2. MX
3. NS
4. CNAME

第 22 問

次の JavaScript コードを実行した時にコンソールに出力されるものを、以下より 1 つ選択しなさい。

JavaScript

```
const Web = function (name1) {
  let name = name1;
  this.show = function () {
    console.log(name);
  }
}

const web = new Web('Design');
web.name = "WWW";
web.show();
```

1. Design
2. WWW
3. name1
4. name

第 23 問

::after 擬似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. 適用対象の要素の直後に新しい要素を追加するセレクタである。
2. 適用対象の要素の内容の末尾に内容を追加するセレクタである。
3. 適用対象の要素以降にある要素を適用対象とするセレクタである。
4. 適用対象の要素の直後にある要素を適用対象とするセレクタである。

第 24 問

ウェブブラウザからウェブサーバへの要求はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. HTTP リクエスト
2. HTTP レスポンス
3. HTTP クッキー
4. HTTP キャッシュ

第25問

JavaScript を用いて、id="target"が指定された要素を回転させたい。A に入るコード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

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>アニメーション</title>
<style>
#target {
  border-radius: 50%;
  width: 20px;
  height: 20px;
  background-color: #F88;
  position: relative;
  top: 100px;
  left: 100px
}
</style>
<script>
var deg = 0;
var rate = 100;
var min = 100;

function goMove() {
  const elem = document.getElementById("target");
  A
}

window.onload = function() {
  setInterval(goMove, 1);
}
</script>
</head>
<body>
  <div id="target"></div>
</body>
</html>
```

1.

```
deg = 0.01;
elem.style.top = min + Math.sin(deg) * rate + "px";
elem.style.left = min + Math.cos(deg) * rate + "px";
```
2.

```
deg += 0.01;
elem.style.top = min + Math.tan(deg) * rate + "px";
elem.style.left = min + Math.tan(deg) * rate + "px";
```

3.

```
deg += 0.01;
elem.style.top = min + Math.sin(deg) * rate + "px";
elem.style.left = min + Math.cos(deg) * rate + "px";
```

4.

```
deg += 0.01;
elem.style.top = min + Math.sin(deg) * rate + px;
elem.style.left = min + Math.cos(deg) * rate + px;
```

第26問

form 内の input 要素における type 属性の値として指定できるものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. check
2. select
3. post
4. button

第27問

日常の安全衛生活動の1つに5S活動と呼称されるものがあるが、これは整理、、清掃、清潔、躰（しつけ）の5点の頭文字のSを取ったものである。に該当する語句を以下より1つ選択しなさい。

1. 仕分け
2. 相談
3. 整頓
4. 操作

第28問

TSLにおけるEVとは何の略か。以下より1つ選択しなさい。

1. Electric Vehicle
 2. Extended Validation
 3. Electric Viewer
 4. Etching Volume
-

第 29 問

CSS の color プロパティの初期値はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

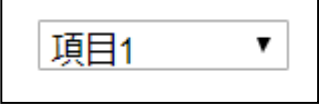
1. 黒
2. 不定
3. ユーザが環境設定で設定した色
4. ユーザエージェントによって異なる

第 30 問

body 要素には、次の HTML コードで空の select 要素が置いてある。option 要素を、JavaScript コードで動的に加えるとき、関数 setItems() の第 3 引数に渡したインデックスの項目を、例のようにあらかじめ選ばれた状態にしたい。このとき、JavaScript コードの **A** から **C** のいずれにも使われないキーワードを、以下より 1 つ選択しなさい。

HTML

```
<select id="drop-down-menu"></select>
```

例**JavaScript**

```
function setItems(select, items, selection) {
  items.A ((item, index) => {
    const option = document.B ('option');
    option.textContent = item.text;
    select.C (option);
    if (index === selection) {
      option.selected = true;
    }
  });
}
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
  const items = [
    { value: 0, text: '項目 0' },
    { value: 1, text: '項目 1' },
    { value: 2, text: '項目 2' }
  ]
  const select = document.getElementById('drop-down-menu');
  setItems(select, items, 1);
});
```

1. forEach
2. createElement
3. appendChild
4. selection

第 31 問

HTML5 でマークアップしている次のソースコード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。

ソースコード

```
<dl>
  <dt>ユーザエージェント</dt>
  <dd>ウェブコンテンツを取得して利用者に提示するあらゆるソフトウェア。</dd>
</dl>
```

1. 特に問題のないソースコードである。
2. dt 要素と dd 要素が逆に使用されている。
3. HTML5 からは dl 要素で用語の定義をすることは禁止されている。
4. dt 要素の内部のテキストをさらに dfn 要素でマークアップすべきである。

第 32 問

div 要素はどのようなときに使うべき要素か。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. ほかに相応しい要素が存在しないとき
2. ほかに相応しい要素があるかどうか分からないとき
3. 複数の要素をグループ化するとき
4. マルチカラムレイアウトの各カラムをグループ化するとき

第 33 問

次に示したのは、ウェブコンテンツ JIS(JISX8341-3)の達成基準 2.4.2 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。

2.4.2 ページ の達成基準

ウェブページには、主題又は目的を説明した がある (レベル A)。

1. 前文
2. リード
3. メタ情報
4. タイトル

第 34 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 35 問

CSS の `hsl()` 関数に渡す色相、彩度、明度の引数の説明として正しいものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. 色相には単位として必ず `deg` をつける。
2. 彩度と明度には単位は不要である。
3. 彩度の値を 255 にするとグレースケールになる。
4. 明度の数値は 50% が標準の明るさである。

第 36 問

W3C が勧告している数式を表示するためのマークアップ言語を、以下より 1 つ選択しなさい。

1. LaTeX
2. MathML
3. Markdown
4. `tgmath.h`

第 37 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 38 問

ユーザがとる一連の行動や思考、感情の起伏などを図式化したものを何というか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. ヒートマップ
2. サイトマップ
3. ワイヤフレーム
4. カスタマージャーニーマップ

第 39 問

img 要素の alt 属性の値として記述するには長過ぎる代替テキストなどを、コンテンツとして別途用意しておき、その URL を指し示すために使用できる属性はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. alt 属性
2. title 属性
3. altlink 属性
4. longdesc 属性

第 40 問

font-family プロパティの記述法として適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. p {font-family: "MS ゴシック","sans-serif"; }
2. p {font-family: MS ゴシック,"sans-serif"; }
3. p {font-family: "MS ゴシック",sans-serif; }
4. p {font-family: MS ゴシック,sans-serif; }

※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。

令和元年度 第4回 (2月23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	2	第11問	1	第21問	1	第31問	4
第2問	1	第12問	2	第22問	1	第32問	1
第3問	2	第13問	2	第23問	2	第33問	4
第4問	2	第14問	1	第24問	1	第34問	2
第5問	2	第15問	2	第25問	3	第35問	4
第6問	2	第16問	2	第26問	4	第36問	2
第7問	2	第17問	3	第27問	3	第37問	4
第8問	2	第18問	2	第28問	2	第38問	4
第9問	2	第19問	1	第29問	4	第39問	4
第10問	1	第20問	1	第30問	4	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。