

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**

body 要素は、カテゴリーとしてセクショニングルート(sectioning root)に属する。

**第2問**

SVG 要素とその属性は、XML と同じく大文字小文字を区別しない。

**第3問**

HTMLドキュメント内で PHP コードを扱う場合、「`<!--`」と「`-->`」の2つのタグで囲む必要がある。

**第4問**

.htaccess で行える設定はすべて httpd.conf で行うことができる。

**第5問**

オンプレミスとはクラウドサービスのことを指す。

**第6問**

Bluetooth の周波数帯は 5GHz 帯である。

**第7問**

canvas における座標系は左上が  $x=0, y=0$  である。

**第8問**

レンタルした映画の DVD のコピー防止機能を解除し、自分のパソコンにコピーすることは、個人的な目的で行う場合であれば、違法行為とはならない。

**第9問**

パーミッションが 777 のディレクトリにあるファイルは ファイルオーナー以外のユーザによる削除はできない。

**第10問**

デジタル署名とは、公開鍵暗号技術を利用した暗号化された署名情報であり、デジタル文書の正当性を保証するための技術またはその一連の手順のことである。これを利用することにより、送信者の認証とデータの改ざんの有無の検知が可能となる。

**第11問**

データを送受信する際、データを一時的に蓄えておく記憶装置や記憶領域をバッファという。

**第12問**

WebGL(Web Graphics Library)とは、ウェブブラウザで 3D あるいは 2D グラフィックスを描画処理用のハードウェアにより高速にレンダリングする JavaScript API であり、ブラウザにプラグインをインストールして用いる。

**第13問**

白(#fff)の背景に赤(#f00)の文字を表示させると、コントラスト比は 4.5:1 に満たない状態となる。

**第14問**

HTML5 では、data-\*属性だけでなく aria-\*属性も使用できる。

**第15問**

VDT 作業者のための安全衛生環境等の構築は第一義的には事業者が行うものであるが、VDT 作業者に対しても自主的に健康を維持管理し、かつ、増進していくために必要な知識について教育を行うことが望ましい。

2. 以下の設問に答えよ。

**第16問**

class 属性 top-head が与えられた要素に、次の JavaScript コードにより CSS で定めたクラス head-color を加えたい。そのとき、 から  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。

コード

```
var element = document.  ('.top-head');  
element.  .  ('head-color');
```

1. add
2. classList
3. querySelector
4. getElementsByClassName

**第17問**

picture 要素およびその内部で使用する source 要素の代替テキストはどのように指定すべきか。最も適切なものを以下より1つ選択しなさい。

1. 代替テキストは不要である。
2. img 要素の alt 属性で指定する。
3. source 要素の title 属性で指定する。
4. picture 要素の最後にテキストのコンテンツとして配置する。

**第18問**

ファイル名を指定せずにアクセスがあった場合、index.php を優先する .htaccess の設定として適切なものを、以下より1つ選択しなさい。

1. Directory index.html index.php
2. Directory index.php index.html
3. DirectoryIndex index.html index.php
4. DirectoryIndex index.php index.html

**第19問**

HTML5 で廃止された属性はどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. img 要素の width 属性
2. label 要素の for 属性
3. th 要素の colspan 属性
4. table 要素の summary 属性

**第20問**

「ソーシャル・エンジニアリング」に該当しない事例を、以下より1つ選択しなさい。

1. ディスプレイに付箋で貼っていた他人の ID とパスワードを覚えてログインする。
2. ネットワーク保守の業者を装って電話をし、担当者のユーザ ID とパスワードを聞き出す。
3. SNS で呼びかけて、集まった人でウェブサイトに DoS 攻撃をする。
4. 他人の会話を盗み聞きして機密情報を入手する。

**第 21 問**

CSS2.1 で使用可能な単位のうち、相対的な長さをあらわす単位はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. px
2. pt
3. mm
4. ex

**第 22 問**

「特定商取引法」における電子メールの広告規制に関する記述として誤っているものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. 消費者からあらかじめ請求や承諾を得ていない限り、電子メール広告の送信は原則的に禁止されている。なお、携帯電話等のショートメールサービスを利用した広告は、規制の対象とはならない。
2. 事業者が送信する電子メール広告には、消費者が当該電子メール広告の送信を拒否する意思を表示するための方法を表示しなくてはならない。
3. 電子メールアドレスまたは URL 等は電子メール広告の本文に記載しなくてはならず、かつ消費者が容易に認識できるように表示しなくてはならない。
4. 電子メール広告を送信することについて消費者からの請求や承諾を受けた場合は、その記録を、電子メール広告を最後に送った日から3年間保存しておかなくてはならない。

**第 23 問**

以下の JSON データで文法的に適切なものを 1 つ選択しなさい。

1. {"name": "Taro"}, {"name": "Jiro"}
2. [{"name": "Taro"}, {"name": "Jiro"}]
3. [{"name": "Taro"}, {"name": "Jiro"}]
4. <{"name": "Taro"}, {"name": "Jiro"}>

**第 24 問**

DNSレコードのうち、複数の名前を使って単一のホスト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25問**

変数 `checkBox` には、`type` 属性を"checkbox"に定めた `input` 要素の参照が納められている。このチェックボックスがチェックされているかどうかを、次の JavaScript コードで変数 `checkResult` に取得したい。  に加える適切なプロパティを、以下より 1 つ選択しなさい。

**JavaScript コード**

```
var checkResult = checkBox.  ;
```

1. `on`
2. `value`
3. `checked`
4. `selected`

**第26問**

次の文章は、入力フォームへの対策に関するものである。  及び  にあてはまる語句の組合せとして適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

ユーザが入力フォームに入力したデータをウェブサーバに送信する際、  を使用すると入力したデータがクエリ文字列として表示されて送られるため、情報が漏えいしてしまう可能性が高くなる。入力したデータを表示させずに送るためには、  を使用する。

- |                  |               |
|------------------|---------------|
| 1. A: GET メソッド   | B: POST メソッド  |
| 2. A: POST メソッド  | B: GET メソッド   |
| 3. A: PATCH メソッド | B: PUT メソッド   |
| 4. A: PUT メソッド   | B: PATCH メソッド |

**第27問**

バージョン管理システムに関する記述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. 変更を加えたファイルを過去のある時点の状態に復元することができる。
2. 変更内容の差分を表示できる。
3. 集中管理方式と分散管理方式の二つのタイプがある。
4. ソフトウェアやライブラリの依存関係を解決できる。

**第 28 問**

アクセシビリティ上、問題のないと思われる文章表現はどれか。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. 必須項目は赤で示しています。
2. 下記の注意事項をよく読んでください。
3. 右のボタンをクリックすると次に進みます。
4. アイコンの大きさがレベルを表しています。

**第 29 問**

HTTP におけるステータスコード 204 は何を表すか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. Not Found
2. Forbbiden
3. No Content
4. Internal Server Error

**第 30 問**

HTML や CSS のコーディング規約を作る際、一般的に記載しておくものとして不適切なものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. ディレクトリの構成
2. ソースコード内の空白やインデントのルール
3. ID や class の命名規則
4. マークアップをするソフトウェアのショートカットキーの一覧

**第 31 問**

クラウドサービスの中で、主にアプリケーションソフトウェアを提供するサービスを指す用語はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. DaaS
2. SaaS
3. PaaS
4. IaaS

**第 32 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 テキストのサイズ変更の達成基準**

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  までサイズ変更できる。

1. 120%
2. 150%
3. 200%
4. 300%

**第 33 問**

CSS2.1 の仕様に含まれているセレクタの書式はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. :target
2. :only-child
3. :first-child
4. :last-child

**第 34 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. `head('content-type: application/json');`
3. `header('content-type: text/json');`
4. `header('content-type: application/json');`

**第 35 問**

iframe 要素が使用できない HTML のバージョンはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. HTML4.01 Strict
2. HTML4.01 Transitional
3. XHTML1.0 Transitional
4. HTML5

**第 36 問**

以下のうち文法的に誤りである HTML のコードを 1 つ選択しなさい。なおここではコンテンツの論理構成は問わないものとする。

1. 

```
<ul>
  <li>ウェブデザイン技能検定</li>
  <li><ol>
    <li>ウェブデザイン技能検定1級</li>
    <li>ウェブデザイン技能検定2級</li>
    <li>ウェブデザイン技能検定3級</li>
  </ol></li>
  <li>ウェブデザイン技能検定の申請</li>
</ul>
```
2. 

```
<ul>
  <li>ウェブデザイン技能検定</li>
  <ol>
    <li>ウェブデザイン技能検定1級</li>
    <li>ウェブデザイン技能検定2級</li>
    <li>ウェブデザイン技能検定3級</li>
  </ol>
  <li>ウェブデザイン技能検定の申請</li>
</ul>
```
3. 

```
<ul>
  <li>ウェブデザイン技能検定</li>
  <li>
    <ol><li>ウェブデザイン技能検定1級</li></ol>
    <ol><li>ウェブデザイン技能検定2級</li></ol>
    <ol><li>ウェブデザイン技能検定3級</li></ol>
  </li>
  <li>ウェブデザイン技能検定の申請</li>
</ul>
```
4. 

```
<ul>
  <li>ウェブデザイン技能検定
    <ol>
      <li>ウェブデザイン技能検定1級</li>
      <li>ウェブデザイン技能検定2級</li>
      <li>ウェブデザイン技能検定3級</li>
    </ol>
  </li>
</ul>
```



**第 37 問**

img 要素の srcset 属性で次のように指定した場合、a@2x.jpg が使用されるのはどのような状況のときか。以下より 1 つ選択しなさい。

コード

```

```

1. a.jpg の読み込みに失敗したとき。
2. a.jpg を横に 2 つ以上表示できるスペースがあるとき。
3. ピクセル密度が 2 倍の画面で閲覧したとき。
4. ブラウザで再読み込み(2 度目に表示)させたとき。

**第 38 問**

次の HTML 5.1 コードに関して正しいものを以下より 1 つ選択しなさい。

HTML

```
<details>
  <summary>ウェブデザイン技能検定について</summary>
  <p>国家検定「ウェブデザイン技能検定」は実技および学科試験で実施され、関連国際標準規格等に基づき、ウェブデザインに関する知識・技能、実務能力等が問われます。</p>
</details>
```

1. details 要素内の summary 要素は表示されないが、details 要素内の表示されている要素をクリックすると details 要素の内容がすべて表示される。
2. 初期状態では、details 要素内の summary 要素以外は表示されないが、summary 要素をクリックすると details 要素の内容がすべて表示される。
3. details 要素は内部に複数の summary 要素と複数の p 要素を持つことができる。
4. details 要素は p 要素を内部に持つことができないのでこのコードは誤りである。

**第 39 問**

PHP の `date` 関数のパラメータ文字列「時」を返すもののうち、先頭にゼロが付かない 12 時間単位のものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. g
2. G
3. h
4. H

**第 40 問**

HTML5.1 の `a` 要素に関する説明として適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. `a` 要素の終了タグは省略できる。
2. `a` 要素には `href` 属性を指定しなくてもよい。
3. `a` 要素の内部に入れられるのはインライン要素のみである。
4. `a` 要素の内部に入れられるのはブロックレベル要素のみである。

**※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。

平成 29 年度 第 3 回 (11 月 12 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	4	第 31 問	2
第 2 問	2	第 12 問	2	第 22 問	1	第 32 問	3
第 3 問	2	第 13 問	1	第 23 問	3	第 33 問	3
第 4 問	1	第 14 問	1	第 24 問	4	第 34 問	4
第 5 問	2	第 15 問	1	第 25 問	3	第 35 問	1
第 6 問	2	第 16 問	4	第 26 問	1	第 36 問	2
第 7 問	1	第 17 問	2	第 27 問	4	第 37 問	3
第 8 問	2	第 18 問	4	第 28 問	2	第 38 問	2
第 9 問	2	第 19 問	4	第 29 問	3	第 39 問	1
第 10 問	1	第 20 問	3	第 30 問	4	第 40 問	2

※ 本解答についてのお問い合わせにはお答えできません。