

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 文書の言語コード指定は、meta 要素による charset の値で指定する。

**第2問**

HTML 5.1 で定義されている img 要素の sizes 属性の値の内部においては、CSS3 の「長さをあらわす単位」が使用できる。

**第3問**

HTML 5.1 では、img 要素の width 属性の値に%を付けると文法エラーになる。

**第4問**

次の HTML コードの id 属性"note"を定めた p 要素は、次の JavaScript コードにより HTML ドキュメントから削除される。

**HTML コード**

```
<div class="container">  
  <p id="note">注釈</p>  
</div>
```

**JavaScript コード**

```
const note = document.getElementById('note');  
note.parentNode.removeChild(note);
```

**第5問**

RGB は加法混合により表現される。

**第6問**

GIF 形式などで用いられるディザリングとは、限られた色数でより多くの色を擬似的に表現する手法である。

**第7問**

input 要素または textarea 要素の placeholder 属性をラベルとして使用すると、アクセシビリティやユーザビリティが損なわれる。

**第8問**

Document Object Model (DOM) の仕様は、JavaScript によるウェブページの制御のみを対象としている。

**第9問**

ネットワークアクセス制御技術の1つであるアプリケーションゲートウェイは、HTTPやFTP、SMTPなどのアプリケーションプロトコルに基づいて、アプリケーションレベルでサービス利用の可否などの制御を行う。

---

**第10問**

pre 要素は、その範囲がプログラムのソースコードであることを示す要素である。

---

**第11問**

文字色と背景色のコントラスト比が大きいほど、文字色と背景色の明暗の差は大きくなる。

---

**第12問**

通信販売は特定商取引法上のクーリング・オフ規定がないため、イーコマースサイトでもクーリング・オフをすることができない。

---

**第13問**

cookie とは、ウェブブラウザで入力したユーザ ID・パスワード、ユーザ設定情報などをコンピュータに保存し、同じウェブサイトにも再アクセスした際に活用される仕組みである。cookie は暗号化して送受信されるため、ネットサーフィンをしているだけでは、cookie が盗聴される危険性はない。

---

**第14問**

IPv4 と IPv6 は互換性があるため、プロトコル変換を行わずに相互通信が可能である。

---

**第15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。

---

**2. 以下の設問に答えよ。****第16問**

VDT 作業における作業環境管理として不適切なものを、以下より1つ選択しなさい。

1. 室内は、できるだけ明暗の対照が著しくなく、かつ、まぶしさを生じさせないようにすること。
2. 反射防止型ディスプレイを用いること。
3. ディスプレイ画面の明るさ、書類及びキーボード面における明るさと周辺の明るさの差はなるべく大きくすること。
4. ディスプレイ画面に直接または間接的に太陽光等が入射する場合は、必要に応じて窓にブラインドまたはカーテン等を設け、適切な明るさとなるようにすること。

**第17問**

次のHTMLコードにid属性"fade-in-text"を定めたp要素がある。このp要素のstyleプロパティのopacityの値を0から1に変化させることにより、フェードインのアニメーションにしたい。この場合、requestAnimationFrame()メソッドの引数  に与える記述はどれか。以下より1つ選択しなさい。

**HTMLコード**

```
<div class="container">
  <p id="fade-in-text">テキスト</p>
</div>
```

**JavaScriptコード**

```
const fadeInText = document.getElementById('fade-in-text');
fadeInText.style.opacity = 0;
fadeIn();
function fadeIn(time) {
  const opacity = parseFloat(fadeInText.style.opacity) + 0.01;
  fadeInText.style.opacity = opacity.toString();
  if (opacity < 1) {
    window.requestAnimationFrame(  );
  } else {
    fadeInText.style.opacity = 1;
  }
}
```

1. true
2. false
3. fadeIn
4. fadeInText

**第 18 問**

W3C において、標準化されていないものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. XML
2. SVG
3. SGML
4. MathML

**第 19 問**

補色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. 色相環において正反対となる色のこと
2. 画像のドロップシャドウに使用する色のこと
3. 色の三原色に含まれない色のこと
4. 画像の輪郭に使用する色のこと

**第 20 問**

Apple と出力できる PHP コードを、以下より 1 つ選択しなさい。

- ```
function choice($i) {
    $arr = ["Apple", "Orange", "Pine"];
    return $arr[$i];
}
$index = 0;
echo(choice($index));
```
- ```
$arr = ["Apple", "Orange", "Pine"];
function choice($i) {
    global $arr[$i];
    return $arr[$i];
}
$index = 0;
echo(choice($index));
```
- ```
function choice($i) {
    $arr = [1=>"Apple", 2=>"Orange", 3=>"Pine"];
    return $arr[$i];
}
$index = 0;
echo(choice($index));
```
- ```
$arr = ["Apple", "Orange", "Pine"];
function choice($i) {
    return $arr[$i];
}
$index = 2;
echo(choice($index));
```

**第 21 問**

SQL のデータ操作言語の機能として、正しい組合せはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. SELECT: 挿入
2. DELETE: 検索
3. UPDATE: 更新
4. INSERT: 削除

**第 22 問**

CSS を用いて色を表現する場合、何種類の色が指定できるか。正しい数を以下より 1 つ選択しなさい。

1. 216 種類
2. 4096 種類
3. 2097152 種類
4. 16777216 種類

**第 23 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。  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。

**1.4.3 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  のコントラスト比がある。

1. 3:1
2. 4:1
3. 4.5:1
4. 5:1

**第 24 問**

alt 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. img 要素
2. area 要素
3. input 要素
4. textarea 要素

**第25問**

ユーザインタフェース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. アプリケーションプログラミングインタフェース
2. タッチインタフェース
3. グラフィカルユーザインタフェース
4. キャラクタユーザインタフェース

**第26問**

パスワードリスト攻撃による被害を防ぐ対策として最も適切なものを、以下より1つ選択しなさい。

1. ウェブサービスを利用するためのパスワードは、4文字以上の英数字を用いる。
2. 複数のウェブサービスを利用する場合は、サービスごとに異なるユーザIDとパスワードを設定する。
3. 無線LANのアクセスポイントに設定するESSIDは、16文字以上の英数字を設定する。
4. OSのアップデートをこまめに行う。

**第27問**

HTMLドキュメントのテキストに次のような打ち消し線を加えたい。このとき、CSSのtext-decorationプロパティに定める値として適切なものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

テキストに打ち消し線を加える。

1. overline
2. strike-out
3. strike-through
4. line-through

**第28問**

CSS 2.1の仕様に含まれているプロパティはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. grid
2. display
3. animation
4. writing-mode

**第 29 問**

CSS の vertical-align 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. top
2. middle
3. bottom
4. baseline

**第 30 問**

次の CSS を適用すると、p 要素の上側のボーダーはどのように表示されるか。以下より 1 つ選択しなさい。

```
p { border-top: 1px rgba(255,0,0,1); }
```

1. 太さ 1 ピクセルの赤い線が表示される。
2. 太さ 1 ピクセルの赤い線が半透明の状態が表示される。
3. 太さ 1 ピクセルの青い線が表示される。
4. ボーダーは表示されない。

**第 31 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. マンセルカラーシステムにおける色の順番のこと
3. ウェブページ内で使用されている色の数のこと
4. あらかじめ色番号を指定して定めた色のこと

**第 32 問**

HTML5 において、a 要素の子要素として入れることが可能な要素はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. a 要素
2. div 要素
3. button 要素
4. select 要素

**第 33 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. 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。
2. 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。
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. 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。

**第 34 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。  と  にあてはまる語句の組み合わせとして適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

**2.1  操作可能のガイドライン**

を  から利用できるようにする。

1. A: 音声                    B: 入力フォーム
2. A: キーボード            B: 全ての機能
3. A: AI                        B: 全ての API
4. A: 携帯端末                B: 全てのウェブページ

**第 35 問**

ウェブサイト内の中心となる画像を意味する用語はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. カラーチャート
2. キービジュアル
3. ワイヤフレーム
4. ムードボード



**第 36 問**

管理しているウェブサイトで「503 Service Temporarily Unavailable」というエラーが出た場合の対処として、不適切なものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. サーバを増設する。
2. キャッシュなどを用いてウェブサイト内ファイルのリクエスト数を減らす。
3. 該当の URL にファイルがアップロードされているか確認する。
4. ユーザのアクセス時期が分散するコンテンツを検討する。

**第 37 問**

CSS のセレクタ `#abc` と完全に同じ機能となるセレクタはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. `abc`
2. `.abc`
3. `*#abc`
4. `[class~="abc"]`

**第 38 問**

次の文章は、ウェブ上での権利侵害に関するものである。  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。

において、インターネットへの接続サービスを提供する者やウェブサーバ管理者、電子掲示板などの管理者が、他人の権利を侵害する情報を放置していた場合は、権利を侵害されたとする者から、損害賠償を受ける可能性があるとしている。また、実際は権利を侵害していない情報を削除した場合は、情報の発信者から、損害賠償を受ける可能性があるとしている。

1. 電気通信事業法
2. 電気通信役務利用放送法
3. 特定電気通信役務提供者の損害賠償責任の制限及び発信者情報の開示に関する法律(プロバイダ責任制限法)
4. 不正アクセス行為の禁止等に関する法律(不正アクセス禁止法)

**第 39 問**

ruby 要素が使用可能な XHTML はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. XHTML 1.0 Strict
2. XHTML 1.0 Transitional
3. XHTML 1.0 Frameset
4. XHTML 1.1

**第 40 問**

例のように、四角形の左上 x 座標および y 座標が 10px で指定された一辺が 30px の正方形を黒枠で描きたい。このとき、次の SVG コードで  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。

例



SVG コード

```
<rect x="10" y="10" width="30" height="30"  ="black"  ="transparent"  ="5"/>
```

1. fill
2. line
3. stroke
4. stroke-width

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