

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**

SVG はビットマップデータである。

**第2問**

公開鍵暗号方式で、クライアントがサーバから受け取る鍵は公開鍵である。

**第3問**

a 要素の href 属性を省略すると文法エラーになる。

**第4問**

RGB は加法混合により表現される。

**第5問**

title 属性はグローバル属性のため、HTML5 の全ての要素に指定することができる。

**第6問**

ブロックチェーンとは、API のモジュールをチェーンのように連続的に呼び出すことをいう。

**第7問**

HTML5 の API である Web Storage には、sessionStorage と localStorage の 2 種類のストレージがあり、sessionStorage は、ウィンドウやタブを閉じててもデータが失われることはない。

**第8問**

HTML 5.2 の HTML 構文では、次のコメントは文法違反である。

HTML 構文

<!------->

**第9問**

VDT 作業にかかわる職場においては、作業者のメンタルヘルス、健康上の不安、慢性疲労、ストレス等による症状、自己管理の方法等についての健康相談窓口や教育の機会を設けることが望ましい。

**第10問**

PHP で `print 10+1*5;` を実行すると 55 になる。

**第11問**

HTML 5.2 では、状況によっては `title` 要素を省略できる。

**第12問**

HTML 5.2 の HTML 構文の DOCTYPE 宣言は、「`<!DOCTYPE html>`」のように「DOCTYPE」は大文字で書き、「html」は小文字で書かなければならない。

**第13問**

ロードバランサを使うとスケールアウトを実行しやすくなる。

**第14問**

CSS で使用される単位「px」は、CSS の初期のバージョンでは相対単位に分類されていたが、CSS2.1 以降では絶対単位に分類されている。

**第15問**

IPv4 の IP アドレスは 32bit である。

2. 以下の設問に答えよ。

**第16問**

次の表示指定を `body` 要素に行ったとき、その内部の要素に継承される `line-height` プロパティの値はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

```
body {  
  line-height: 200%;  
  font-size: 16px;  
}
```

1. 16px
2. 32px
3. 200%
4. 320%

**第 17 問**

PHP でループ処理を終了するための構文を、以下より1つ選択しなさい。

1. end
2. continue
3. break
4. exit

**第 18 問**

16 進数であらわした色の値のうち、yellow と同じ色になるものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. #000000
2. #00ffff
3. #ffff00
4. #ffffff

**第 19 問**

データベース上のテーブル table\_a は price と count というカラムを持っている。price のみを検索する SQL を、以下より 1 つ選びなさい。

1. SELECT total FROM table\_a;
2. SELECT price FROM table\_a;
3. SELECT count FROM table\_a;
4. SELECT \* FROM table\_a;

**第 20 問**

次の CSS を適用した際、パソコンの一般的なウェブブラウザにおける表示の説明として適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

CSS

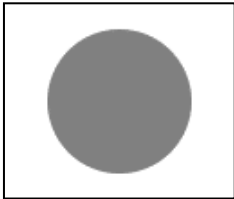
```
body { overflow: hidden; }
```

1. 本文を表示しなくなる。
2. コンテンツは隠されるが背景色は表示される。
3. 背景色は表示されないがコンテンツは表示される。
4. スクロールバーが表示されなくなる。

**第 21 問**

次の SVG コードで例のようなグレーの円形を描きたい。このとき、 から  のいずれにも記述されない属性を、以下より 1 つ選択しなさい。

例



SVG コード

```
<circle  ="50"  ="50"  ="40"  ="gray" />
```

1. cy
2. r
3. fill
4. x

**第 22 問**

産業財産権ではないものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. 特許権
2. 著作権
3. 意匠権
4. 商標権

**第 23 問**

次の文章は、ウェブコンテンツ JIS(JISX8341-3)の用語集に含まれる「支援技術」の説明文である。 にあてはまる語句として、最も適切なものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

として機能する、又は主流の  と一緒に機能するハードウェア及び／又はソフトウェアで、主流の  で提供されている機能以上の機能を、障害のある利用者の要求を満たすために提供するもの。

1. UI
2. マルチデバイス
3. プラットフォーム
4. ユーザエージェント

**第24問**

head 要素に加えた script の JavaScript コードから、関数 initialize() を呼び出したい。ただし、関数には DOM の操作が含まれているので、要素の読み込みを待たなければならない。その場合、関数をリスナに加えるため、 に記述すべき適切なイベントを、以下より 1 つ選択しなさい。

**head 要素**

```
<script>
document.addEventListener('  ', initialize);
function initialize() {
    <!-- ...[中略]... -->
}
</script>
```

1. DOMContentLoaded
2. onload
3. loaded
4. ready

**第25問**

img 要素の srcset 属性に指定可能な x 以外の記述子はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. h
2. v
3. w
4. y

**第26問**

次の PHP のコードを実行した時に出力されるものを、以下より 1 つ選択しなさい。

**PHP**

```
$b = 1;
$a = &$b;
$a = 10;
print $b;
```

1. 10
2. 1
3. \$b
4. &\$b

**第 27 問**

次に記すような HTML 及び JavaScript ファイルが全て同じディレクトリに存在している。これは index.html をブラウザで表示させた時に コンソールに "web design" と出力させることを目的としていたが、エラーになってしまった。このエラーの原因を以下より 1 つ選択しなさい。

**index.html**

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <script type="module" src="m1.js"></script>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

**m1.js**

```
import { web } from "m2.js";
web();
```

**m2.js**

```
export function web() {
  console.log('web design');
}
```

1. index.html 内の script 要素の type 属性が text/javascript になってない
2. index.html 内の script 要素の src 属性が ./m1.js になってない
3. m1.js 内の import の from で ./m2.js になってない
4. m2.js 内で class を export していない

**第 28 問**

次の文章は、ウェブコンテンツ JIS(JISX8341-3)の用語集に含まれる、ある用語の説明文である。この文章が説明している用語として、最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

単一の URI から HTTP で得た埋め込まれていないリソースに加え、レンダリングに使われる、又はユーザーエージェントがこのリソースと一緒にレンダリングすることを意図しているその他のあらゆるリソースを合わせたもの。

1. ウェブページ
2. ウェブサイト
3. ウェブコンテンツ
4. エンベディッドコンテンツ

**第 29 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 30 問**

CSS の単位「vw」の元になっている単語はどれか。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. value width
2. visual width
3. vertical width
4. viewport width

**第 31 問**

次の HTML をブラウザで表示させると、h1 要素の上には何ピクセルの余白(マージン)が取られるか。以下より 1 つ選択しなさい。

**HTML**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>サンプル文書</title>
<style>
body, h1 { margin: 100px; }
</style>
</head>
<body>
<h1>見出し</h1>
</body>
</html>
```

1. 0px
2. 100px
3. 200px
4. 300px

**第 32 問**

次の HTML および CSS の組み合わせにより実現されることを、以下より 1 つ選択しなさい。

**HTML**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>ウェブデザイン技能検定</title>
<link rel="stylesheet" href="default.css">
</head>
<body>
<header>
  <h1>ウェブデザイン技能検定</h1>
</header>
<main>
  <p>ウェブデザイン技能検定は、国家検定制度である技能
検定制度の一つとして、厚生労働省より職業能力開発促進法
第 47 条第 1 項の規定に基づき指定試験機関の指定を受け、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が実施
するものです。</p>
</main>
<footer>ウェブデザイン技能検定 &copy; 2019</footer>
</body>
</html>
```

**CSS default.css**

```
body {
  margin: 0px;
  padding: 20px;
  font-family: serif;
}
header {
  background-color: #33A;
  color: #fff;
  padding: 20px;
  position: fixed;
  top: 0px;
  left: 0px;
  width: 100%;
}
main {
  margin-top: 140px;
}
```

1. header 要素がフロートする。
2. header 要素がページ上端に固定される
3. header 要素が縦長に表示される。
4. コンテンツの文字がゴシック系フォントで表示される。

**第 33 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 34 問**

文字色が #999999 であった場合、コントラスト比が最も高くなる背景色はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. #000000
2. #808080
3. #999999
4. #ffffff

**第 35 問**

CDN について正しく説明しているものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. アクセス超過に備えてリバースプロキシやキャッシュサーバを用いて負荷分散を行う。
2. ホスト名から IP アドレスに変換を行う。
3. IP アドレスからホスト名への変換を行う。
4. アクセス超過に備えて、より高スペックなサーバを用意すること。

**第 36 問**

TLS における DV とは何の略か以下より1つ選びなさい。

1. Draw Violet
2. Domestic Violence
3. Domain Validation
4. Drop Viewing

**第 37 問**

img 要素の alt 属性に指定すべき値の一般的な説明として、最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. どのように見える画像であるかの説明
2. ロゴ、アイコン、写真といった画像の分類
3. その画像があらわしているものの一般的な呼称
4. その画像の持つ機能をテキストに置き換えたもの

**第 38 問**

次の PHP スクリプトを実行した出力結果を、以下より 1 つ選択しなさい。

PHP スクリプト

```
<?php
class Web
{
    const DESIGN = 'Web Design';
}

print Web::DESIGN;
?>
```

1. Web
2. Design
3. Web Design
4. class

**第 39 問**

W3C 勧告となっている規格はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. WAY-AREA
2. WAI-AREA
3. WAY-ARIA
4. WAI-ARIA

**第 40 問**

rb 要素、rp 要素、rtc 要素の要素名に共通して含まれる「r」は何を表しているか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. root
2. ruby
3. range
4. rabel

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