

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

getElementsByClassName()メソッドは、引数のクラス名で得られる最初の要素のみを返す。

第2問

html 要素の manifest 属性は、HTML5 で追加されたが、HTML5.1 では削除された。

第3問

画像のデータ形式には「ビットマップデータ」「ベクタデータ」という2種類が存在するが、そのうち、画像の拡大処理をしてもジャギー（輪郭のギザギザ）が発生しない形式は「ビットマップデータ」である。

第4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5問

ウェブサイトやウェブページのアクセス数を計る指標の1つであるページビュー数は、通常、ユニークユーザ数より少ない。

第6問

ユーザの個人情報を利用、収集する際、そのユーザから承認を得てからはじめて実施する方法を「オプトアウト」という。

第7問

アクティブではないユーザインタフェース部品の文字については、4.5:1 のコントラスト比がなくてもよい。

第8問

GIF 形式は、ISO/IEC 15948 として国際標準化されている。

第9問

HTML5 において、外部 JavaScript ファイルを読み込むときは、<script href="sample.js"></script>のように記述する。

第10問

DOM(Document Object Model)はJavaScript 以外のプログラミング言語からも操作が可能である。

第11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12問

ウェブ上で扱う動画のフレームレートは、60fps 以上としなければならない。

第13問

HTML5 では条件を満たせば img 要素の alt 属性を省略することができる。

第14問

ドライブバイダウンロード攻撃とは、ウェブページにマルウェアを埋め込んでおき、アクセスしてきたユーザに気づかれないように、そのマルウェアを自動的にダウンロードさせる攻撃である。

第15問

HTML5.1 における figcaption 要素は、HTML5 と同様に figure 要素の要素内容の先頭か末尾にしか配置できない。

2. 以下の設問に答えよ。

第16問

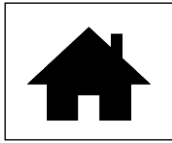
背景色と文字色のカラーコードの組み合わせのうち、コントラスト比が一番大きい組み合わせはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. 文字色 #111111 : 背景色 #202020
2. 文字色 #111111 : 背景色 #989898
3. 文字色 #111111 : 背景色 #dfdfdf
4. 文字色 #111111 : 背景色 #f2f2f2

第 17 問

ホーム(トップ)ページに戻るためのリンクが次のようになっているとき、 に記述すべき代替テキスト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。

home.png の画像 コード



```
<a href="home.html">ホーム</a>
```

1. ホーム
2. ホームに戻る
3. 家の形のアイコン
4. 空でよい(代替テキストは不要)

第 18 問

ウェブサーバへのセキュリティ対策として不適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. ウェブ公開用のディレクトリに保管されているファイルは、一般的には外部から閲覧が可能となるため、公開する必要のないファイルは、公開用ディレクトリに保管しないようにする。
2. OS やアプリケーションにぜい弱性があった場合、そのぜい弱性について不正アクセスされる場合があるため、OS やアプリケーションのベンダーなどから提供されるぜい弱性情報を随時入手して、OS やアプリケーションを最新の状態に保つようにする。
3. ウェブサーバをリモート操作する際の認証方法として、パスワード認証と暗号技術による公開鍵認証などを併用している場合、サーバに負荷がかかり可用性が低下するため、パスワード認証以外の認証は行わないようにする。
4. ウェブサイトの運営に必要なサービスがウェブサーバ上で稼動している場合、そのサービスに対しては管理が不十分になりやすく、ぜい弱性が残されたままの状態に稼動している可能性があるため、必要のないサービスは削除する。

第 19 問

「障害の有無にかかわらず、できるだけ多くの人々が利用可能であるようにデザインすること」を表す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。

1. ユーザビリティ
2. アクセシビリティ
3. バリアフリー
4. ユニバーサルデザイン

第20問

次の文章は、ウェブサイトの掲載内容に関するものである。 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。

インターネット上で運営しているショッピングサイトに広告を掲載する際、実際の商品は他社と同程度の内容量であるにもかかわらず、あたかも他社商品の2倍の内容量であるかのように表示した場合、 A における「有利誤認表示」に該当するため、違法となる。

1. 商標法
2. 製造物責任法(PL法)
3. 不当景品類及び不当表示防止法(景品表示法)
4. 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(プロバイダ責任法)

第21問

次の 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。

厚生労働省が定めた「VDT 作業における労働衛生管理のためのガイドラインについて」では、VDT 作業者の心身の負担を低減するために、連続作業と連続作業の間におおむね A 分程度の作業休止時間を設けるようにしている。

1. 1～2
2. 10～15
3. 30～40
4. 50～60

第22問

UNIX サーバでファイルのパーミッションを3桁の数字で設定する場合、百の位に該当するユーザを以下より1つ選択しなさい。

1. 所有者(オーナー)
2. グループ
3. 匿名ユーザ
4. 一般ユーザ

第 23 問

SVG を使って、例のように黒い四角とテキストを表示したい。この場合、次のコードの記述の に用いるべき要素名を、以下より 1 つ選択しなさい。

例



コード

```
<svg>
  <  >
    <rect width="40" height="20"></rect>
    <text x="45" y="17">Text</text>
  </  >
</svg>
```

1. group
2. div
3. container
4. g

第 24 問

次のコードの空の h1 要素(class 属性"main-title")に、JavaScript コードで例のように文字列を加えたい。その場合、コードの , , 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

メインタイトル

コード

```
<h1 class="main-title"></h1>
<script>
var head = document.  ('.main-title');
var newText = document.  ('メインタイトル');
head.  (newText);
</script>
```

1. querySelector
2. createTextNode
3. appendChild
4. innerHTML

第 25 問

冗長化されていない RAID 構成はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. RAID 1
2. RAID 5
3. RAID 6
4. RAID 0

第 26 問

次の HTML を、図のように表示させることができる CSS はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。なお文字のサイズや行送りなどについては考慮する必要はない。

HTML

図

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>ウェブデザイン技能検定</title>
</head>
<body>
<header>
<h1>ウェブデザイン技能検定</h1>
</header>
<article>
<h2>ウェブデザイン技能検定とは</h2>
<p>「ウェブデザイン」技能検定ではウェブデザインの関連標準規格に基づき実技および学科試験にて評価します。</p>
</article>
<aside>
<ul>
<li><a href="skilltest.html">技能検定について</a></li>
<li><a href="skills.html">技能士について</a></li>
<li><a href="faq.html">FAQ</a></li>
</ul>
</aside>
<footer>ウェブデザイン技能検定 2017</footer>
</body>
</html>
```

ウェブデザイン技能検定

ウェブデザイン技能検定とは

「ウェブデザイン」技能検定ではウェブデザインの関連標準規格に基づき実技および学科試験にて評価します。

- [技能検定について](#)
- [技能士について](#)
- [FAQ](#)

ウェブデザイン技能検定 2017

1.

```
article {
background-color: #666;
color: #FFF;
float: left;
width: 50%;
}
aside {
background-color: #BBB;
float: right;
width: 50%;
}
footer {
background-color: #333;
color: #FFF;
text-align: center;
clear: both;
}
```

2.

```
article {
background-color: #666;
color: #FFF;
float: right;
width: 50%;
}
aside {
background-color: #BBB;
float: left;
width: 50%;
}
footer {
background-color: #333;
color: #FFF;
text-align: center;
clear: both;
}
```

3.

```
article {
background-color: #666;
color: #FFF;
float: left;
width: 50%;
}
aside {
background-color: #BBB;
float: right;
width: 50%;
}
footer {
background-color: #333;
color: #FFF;
text-align: center;
}
```

4.

```
article {
background-color: #666;
color: #FFF;
float: left;
}
aside {
background-color: #BBB;
float: right;
}
footer {
background-color: #333;
color: #FFF;
text-align: center;
clear: both;
}
```

第 27 問

HTML5 の video 要素に関する説明として正しいものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. video 要素はプラグインなしで映像の再生が行えるが、一時停止させることはできない。
2. video 要素による映像再生はコーデックに依存する場合がある。
3. video 要素では SWF ファイルを再生することができる。
4. video 要素だけでは音声の再生は行えない。

第 28 問

画像が次のように指定されている場合、ビューポートの幅が 1000px の環境で閲覧したときに表示される画像はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。なお、閲覧環境は次のコードで使用されているすべての要素と属性に対応しているものとする。

コード

```
<picture>
  <source media="(min-width: 1600px)" srcset="large.jpg">
  <source media="(min-width: 800px)" srcset="medium.jpg">
  
</picture>
```

1. large.jpg
2. medium.jpg
3. small.jpg
4. large.jpg と medium.jpg の両方

第 29 問

jQuery を用いた次のコードを、querySelector を用いて記述したものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

コード

```
var obj = $('button');
```

1. var obj = document.querySelector('button');
2. var obj = document.querySelectorAll('button');
3. var obj = document.querySelectorAll('button');
4. var obj = document.querySelector('button');

第 30 問

CSS2.1 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. max-width
2. box-shadow
3. text-shadow
4. border-radius

第 31 問

お問合せフォームを設計する際に配慮すべき点として適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. 複数ページにわたるフォームでは現在位置を明示する。
2. 入力エラーがあった場合は、「入力エラー」と表示する。
3. パソコンとスマートフォンで同じレイアウトを用いる。
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 32 問

CSS のボックスモデルにおいて、ボーダー、背景色、要素内容のうち、背景画像よりも上に表示されないものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. ボーダー
2. 背景色
3. 要素内容
4. ボーダーと要素内容

第 33 問

インデックスカラー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. あらかじめ指定する色に番号を振り、その番号を用いて色を表示するもの。
2. ウェブサイト上で利用できる色見本のこと。
3. 表示された画面に使用されている色の一覧。
4. あらかじめ指定した色を優先的に表示すること。

第 34 問

HTTP ステータスコードの数字のうち、正常な処理が完了したことを示すものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. 200
2. 403
3. 404
4. 500

第 35 問

入力など、何らかのアクションをユーザに求める場合の制限時間について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. 制限時間はどんな場合でも設定してはいけない。
2. 制限時間はユーザに求めるアクションの種類や量によらず、システムの都合で設定してよい。
3. 中断復帰(制限時間後も同じ状態から再開できる)機能を提供するのが望ましい。
4. 制限時間がある場合でも、そのことを事前に教える必要はない。

第 36 問

VDT 作業における照度の設定として、最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. 画面上における照度は 100 ルクス以下、書類上及びキーボード上における照度は 300 ルクス以下とする。
2. 画面上における照度は 100 ルクス以下、書類上及びキーボード上における照度は 300 ルクス以上とする。
3. 画面上における照度は 500 ルクス以上、書類上及びキーボード上における照度は 300 ルクス以下とする。
4. 画面上における照度は 500 ルクス以下、書類上及びキーボード上における照度は 300 ルクス以上とする。

第 37 問

URI でメールアドレスを示すものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. mailto://foo@example.com
2. mailto:foo@example.com
3. smtp:foo@example.com
4. smtp://foo@example.com

第 38 問

ウェブサイトのナビゲーションについての説明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. グローバルナビゲーションはウェブサイトのすべてのページに表示されることが多く、ウェブサイトの利便性に大きな影響を与える。
2. グローバルナビゲーションとローカルナビゲーションは、ユーザが位置を正しく把握するために分離されている必要がある。
3. 構造的ナビゲーションだけでなく、ユーザが入力したキーワードによる検索も、ナビゲーションの一種である。
4. サイトマップの目的は、ユーザがたどり着きたいコンテンツにすばやくアクセスできることであり、すべてのコンテンツを列挙する必要はない。

第 39 問

次の文章の 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。

HTML5 において、h1～h6 要素は の見出しをあらわす要素である。

1. 文書
2. 章
3. セクション
4. アウトライン

第 40 問

2017 年 4 月時点において W3C 勧告にはなっていない規格はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. HTML 4.01
2. HTML 5.1
3. XHTML 1.0
4. XHTML 2.0

※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企業名、製品名は、それぞれの企業の商標又は登録商標である。設問内では®、TM マークを明記しない。

平成 29 年度 第 1 回 (5 月 28 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	2	第 21 問	2	第 31 問	1
第 2 問	1	第 12 問	2	第 22 問	1	第 32 問	2
第 3 問	2	第 13 問	1	第 23 問	4	第 33 問	1
第 4 問	1	第 14 問	1	第 24 問	4	第 34 問	1
第 5 問	2	第 15 問	2	第 25 問	4	第 35 問	3
第 6 問	2	第 16 問	4	第 26 問	1	第 36 問	4
第 7 問	1	第 17 問	4	第 27 問	2	第 37 問	2
第 8 問	2	第 18 問	3	第 28 問	2	第 38 問	2
第 9 問	2	第 19 問	4	第 29 問	2	第 39 問	3
第 10 問	1	第 20 問	3	第 30 問	1	第 40 問	4

※ 本解答についてのお問い合わせにはお答えできません。