

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、header要素はセクショニングコンテンツに属さない。

第2問

jQueryなどのJavaScriptフレームワークの利用には、各ユーザエージェントのプラグインが必須である。

第3問

不正アクセスや不正プログラムの感染などにより、データの改ざんや欠損に備え、サーバ内のデータは定期的
にバックアップを実施する。その際、バックアップデータは、同じサーバ内の異なるドライブに保管することが最も安
全である。

第4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5問

ウェブサイトにて画像を使用する際に、画像を事前にアップロードしていても、HTMLドキュメントからimg要素
などを用いて画像のパスを指定しなければ、ユーザがその画像にアクセスすることはできない。

第6問

A/Bテストとは、複数の案を比較して定量的に評価するテストである。

第7問

「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)」は、不正アクセス行為等の禁止やそれに関
する罰則を規定しているだけでなく、同法に定めるアクセス管理者に対して、不正アクセス行為からの防御措置
を講ずべき責務があることも規定している。

第8問

2016年3月に改正されたJIS X 8341-3は、内容的にWCAG 2.0と完全に一致した規格である。

第9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10問

HTML5のh1～h6要素は、単なる「見出し」ではなく、「セクションの見出し」を表す。

第11問

ウェブページの表示方法はCSSで指定されるものであるため、記述するHTMLの文法に誤りがあったとしても、表示に影響を与えることはない。

第12問

HTML5では、audio要素によってプラグインなしでサウンド再生が行えるが、audio要素のcontrols属性値にyesを指定することで、一時停止などを行うユーザインタフェースの表示ができる。

第13問

co.jpのドメインを取得する場合、ドメイン名に半角文字である「\$」を使用することはできない。

第14問

労働基準法では、使用者は、労働時間が6時間を超える場合においては少なくとも45分、8時間を超える場合においては少なくとも1時間の休憩時間を労働時間の途中に与えなければならないと規定されている。

第15問

Refererは、HTTPヘッダの一つである。

2. 以下の設問に答えよ。

第16問

次の文章は、不正プログラム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。

コンピュータに保存されている特定のファイルに対し、勝手に暗号化処理を行い、読み取れないようにしてしまう不正プログラムを[A]という。ファイルを暗号化した後に、そのファイルの復元と引き替えに金銭を要求するといった手口がある。

1. スパイウェア
2. ランサムウェア
3. ボット
4. ロジックボム

第 17 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. サイトマップ
2. カスタマージャーニーマップ
3. ワイヤフレーム
4. ヒートマップ

第 18 問

ポート番号 8080 で動作しているウェブサーバにアクセスする URI はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. `http://example.com`
2. `http://example.com/8080/`
3. `http://example.com:8080/`
4. `https://example.com`

第 19 問

ウェブサイトの各ページに共通して設置される、サイト内の主要なコンテンツへのリンクが集められ、またサイト全体の構造を示す役割も持つメニューのことを何というか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. ローカルナビゲーション
2. パンくずリスト
3. ワールドワイドナビゲーション
4. グローバルナビゲーション

第 20 問

CDN は何の略か。正しいものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. Content Data Network
2. Computer Data Network
3. Content Delivery Network
4. Computer Delivery Network

第 21 問

JavaScript において、変数 `color` に RGB カラー整数値が与えられているとき、次のコードの演算を行って変数 `blue` に B 成分の 256 階調の整数値を納めたい。例えば、変数 `color` の値が `0xFFCC99` の場合、変数 `blue` の値が `153(=0x99)` になればよい。 A に当てはまる演算子として適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

JavaScript コード

```
var blue = color  A 0xFF
```

1. `&`
2. `|`
3. `&&`
4. `^`

第 22 問

ターゲットユーザになったつもりで評価対象の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。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. ヒューリスティック評価
4. 認知的ウォークスルー

第 23 問

PHP で次のコードを実行した場合、出力されるものを以下より 1 つ選びなさい。

コード

```
$a = array("students"  
          => [array("id" => 129, "name" => "Yamashita"),  
            array("id" => 130, "name" => "Yamada")]);  
  
print json_encode($a);
```

1. `{"students":[{"id":129,"name":"Yamashita"},{"id":130,"name":"Yamada"}]}`
2. `"students":[{"id":129,"name":"Yamashita"},{"id":130,"name":"Yamada"}]`
3. `"students":array({"id":129,"name":"Yamashita"},{"id":130,"name":"Yamada"})`
4. `array("students":array({"id":129,"name":"Yamashita"},{"id":130,"name":"Yamada"}))`

第24問

画像補間の方法として適さないものを、以下より1つ選択しなさい。

1. ニアレストリニア法
2. バイクュービック法
3. バイリニア法
4. ニアレストネイバー法

第25問

HTML5においてdiv要素に指定できない属性はどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. role
2. align
3. data-zokusei
4. contenteditable

第26問

WCAG2.0においては、すべての非テキストコンテンツには同等の目的を果たすテキストによる代替を提供することが求められているが、例外も記載されている。その例外に該当しないものを以下より1つ選択しなさい。

1. 純粹に装飾を目的とした画像
2. ユーザに向けたものではない画像
3. 見た目の整形のためだけに用いられている画像
4. 写真を見せる以外に明確な目的を持たない写真の画像

第27問

静止画の圧縮に用いられる誤差拡散法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. 静止画をピクセル単位の点で表現し、色の濃い部分では点の密度を上げ、薄い部分では点の密度を下げることによって疑似的に色数が多くなるように表現する手法である。
2. 静止画をピクセル単位の点で表現し、色の濃い部分では点の密度を下げ、薄い部分では点の密度を上げることによって疑似的に色数が多くなるように表現する手法である。
3. 静止画を表現する際に、サーバ上の類似の静止画を検索して置き換える手法である。
4. 静止画を表現する際に、サーバ上の類似の静止画を削除してサーバ上のデータ量を少なくする手法である。

第28問

アクセスログの管理に関する用語とそ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. あるウェブサイトが一定期間内に閲覧された回数を「ユニークブラウザ数」と呼ぶ。
2. あるウェブサイトを一定期間内に訪問した、重複のないユーザの数を「ユニークユーザ数」と呼ぶ。
3. ユーザがそのウェブサイトを訪問した際の、リンク元ページの URL 情報を「ヒストリ」と呼ぶ。
4. ユーザがそのウェブサイトに流入してから離脱するまでの一連のページ遷移のことを「デッドリンク」と呼ぶ。

第29問

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

1. 白
2. 透明
3. ウェブブラウザで設定されている色
4. 黒

第30問

HTML5 において、意味が大きく変更された要素はどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. em
2. dfn
3. abbr
4. strong

第31問

次の文章の 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。

WCAG2.0 のガイドライン 2.2 においては、ユーザがコンテンツを読み、使用するために十分な A を提供することが求められている。

1. カスタマイズ性
2. 時間
3. 話題
4. 表示領域および余白

第 32 問

次の HTML を、下図のように項目の題名部分を除いて、1 行おきに色を変えて表示させたい。

CSS 内の A 部分に記すべき内容として適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

図

歴代	氏名
第 1 代	伊藤 博文
第 2 代	黒田 清隆
第 3 代	山縣 有朋
第 4 代	松方 正義
第 5 代	伊藤 博文

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>明治時代の内閣総理大臣</title>
</head>
<body>
<h1>明治時代の内閣総理大臣</h1>
<table>
  <tr><th>歴代</th><th>氏名</th></tr>
  <tr><td>第1代</td><td>伊藤 博文</td></tr>
  <tr><td>第2代</td><td>黒田 清隆</td></tr>
  <tr><td>第3代</td><td>山縣 有朋</td></tr>
  <tr><td>第4代</td><td>松方 正義</td></tr>
  <tr><td>第5代</td><td>伊藤 博文</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```

CSS

```
table {
  border: 1px solid #000;
  border-collapse: collapse;
  background-color: #FFF;
  color: #000;
}
table tr td, table tr th {
  border: 1px solid #000;
  padding: 10px;
}
```

A

1.

```
table tr:nth-child(2n+3) {  
    background-color: #000;  
    color: #FFF;  
}
```

2.

```
table tr:nth-child(n+2) {  
    background-color: #000;  
    color: #FFF;  
}
```

3.

```
table tr:nth-child(odd) {  
    background-color: #000;  
    color: #FFF;  
}
```

4.

```
table tr:nth-child(2n) {  
    background-color: #000;  
    color: #FFF;  
}
```

第 33 問

Apache において、DIGEST 認証のユーザ管理に用いるコマンドとして適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. htpasswd
2. useradd
3. htdigest
4. digest

第 34 問

リンクの上にカーソルをのせた際、文字色が赤になる CSS の指定はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. `a:hover { color: red; } a:link, a:visited { color: blue; }`
2. `body a:hover { color: red; } a:link, a:visited { color: blue; }`
3. `a:link, a:visited { color: red; } a:hover { color: blue; }`
4. `body a:link, body a:visited { color: blue; } a:hover { color: red; }`

第 35 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. SVG
 2. EPUB
 3. WCAG
 4. MathML
-

第 36 問

「個人情報の保護に関する法律(個人情報保護法)」において、個人情報取扱事業者は、あらかじめ本人の同意を得ないで、特定された利用目的の達成に必要な範囲を超えて、個人情報を取り扱ってはならないと規定されている。ここでの「本人の同意」を得ている事例として、該当しないものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. 同意する旨を、本人から口頭または書面で確認すること
2. 本人が署名または記名押印した同意する旨の申込書等の文書を、受領し確認すること
3. 同意を依頼する内容のメールを本人宛に送信し、それを本人が受信すること
4. 本人による、同意する旨のウェブ画面上のボタンをクリックすること

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. 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。
3. 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。
4. 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。

第 38 問

次のスクリプトは JavaScript ライブラリの jQuery を利用した記述である。これによって実現されるものを、以下より 1 つ選択しなさい。

スクリプト

```
$("#h1").css({color: "#F00", backgroundColor: "#00F"}).css("marginTop", "100px");
```

1. h1 要素の文字色は赤で背景色は青になり、上マージンが 100 ピクセル確保される。
2. h1 要素の文字色は赤で背景色は青になるが、マージンは変化しない。
3. h1 要素の文字色は赤で背景色は青になり、その後しばらくたってから上マージンが 100 ピクセル確保される。
4. 上マージンは 100 ピクセル確保されるが、文字色と背景色はデフォルトのまま変化しない。

第 39 問

Click Through Rate(CTR)の算出方法を、以下より 1 つ選択しなさい。

1. インプレッション数÷クリック数
2. ページビュー数÷インプレッション数
3. クリック数÷インプレッション数
4. クリック数÷ページビュー数

第 40 問

canvas 要素(id 属性"myCanvas")に矩形を描くため、次のような関数 drawRect()を定めた。この関数を呼び出して canvas 要素に描かれる図形の説明として適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

コード

```
function drawRect() {  
    var canvas = document.getElementById('myCanvas');  
    var context2D = canvas.getContext('2d');  
    context2D.strokeStyle = "blue";  
    context2D.fillStyle = "aqua";  
    context2D.beginPath();  
    context2D.fillRect(20, 20, 200, 140);  
}
```

1. 塗り色が#00FFFF で枠線が#0000FF の矩形
2. 塗り色が#FF00FF で枠線が#0000FF の矩形
3. 塗り色が#00FFFF の矩形
4. 塗り色が#FF00FF の矩形

※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 28 年度 第 1 回 (5 月 22 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	2	第 21 問	1	第 31 問	2
第 2 問	2	第 12 問	2	第 22 問	4	第 32 問	1
第 3 問	2	第 13 問	1	第 23 問	1	第 33 問	3
第 4 問	2	第 14 問	1	第 24 問	1	第 34 問	2
第 5 問	2	第 15 問	1	第 25 問	2	第 35 問	2
第 6 問	1	第 16 問	2	第 26 問	4	第 36 問	3
第 7 問	1	第 17 問	2	第 27 問	1	第 37 問	2
第 8 問	1	第 18 問	3	第 28 問	2	第 38 問	1
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	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。