

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、td要素の rowspan 属性は廃止されている。

第2問

CSS2.1の仕様では、単位「px」は「相対単位」に分類されている。

第3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4問

ネットワークアクセス制御技術の一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5問

title要素の内容は、ウェブページの先頭に表示される文字列もしくは画像の代替テキストと同一でなければならない。

第6問

「特定商取引に関する法律」(特定商取引法)において、インターネットショッピングやインターネットオークションは、訪問販売や電話勧誘販売と同様に、クーリング・オフが適用される。

第7問

label要素を使わずに、その代わりとして placeholder 属性を使うことは、アクセシビリティおよびユーザビリティの観点から推奨されない。

第8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9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10問

あるページの1日のページビュー(PV)が1000の場合、その日は1000人のユーザがアクセスしたことになる。

第 11 問

コンテンツマネジメントシステム(CMS)を利用するには、データベースサーバへの接続が必須である。

第 12 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 13 問

IPv6 で定義可能な IP アドレスの数の理論値は、2 の 32 乗である。

第 14 問

厚生労働省の「VDT 作業における労働安全衛生管理のためのガイドライン」では、作業者の疲労等を軽減し、作業者が支障なく作業を行うことができるよう、照明、採光、グレアの防止、騒音の低減措置等について基準を定め、VDT 作業に適した作業環境管理を行うこととしている。

第 15 問

CSS3 の仕様はモジュール化されて複数存在しているが、2017 年 1 月の時点で確定した仕様(W3C 勧告)のモジュールは一つもない。

2. 以下の設問に答えよ。**第 16 問**

次の文章は、ウェブサイト制作にあたり、企画段階で作成する提案依頼書に関する記述である。

A および B にあてはまる語句の組合せとして最も適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

提案依頼書(RFP)とは、サイト制作を発注する側が制作候補業者に対して、 A な提案を依頼するための文書である。この文書の記載項目には、 B 、目標・成果、予算、スケジュールなどを含める。

1. A: 具体的 B: サイトの目的
2. A: 具体的 B: コーディングのルール
3. A: 技術的 B: サイトの目的
4. A: 技術的 B: コーディングのルール

第 17 問

HTML4.01 の仕様には含まれていたが、HTML5 の仕様からは削除された要素はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. iframe
2. embed
3. marquee
4. tt

第 18 問

変数 `element` に納めた要素の文字色を、JavaScript コードで青(カラーネーム `blue`)に定めたい。この場合、適切ではないコードはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. `element.style.cssText = 'color: blue';`
2. `element.setAttribute('style', 'color: blue');`
3. `element.style.color = 'blue';`
4. `element.style.css = 'color: blue';`

第 19 問

WPA2 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. 双方向の無線通信を実現するための手法の一つであり、通信経路の周波数帯を二つに分割し、同時通信を可能とする方式である。
2. 双方向の無線通信を実現するための手法の一つであり、通信経路を時間軸で細かく区分し、送信と受信を高速に切り替える方式である。
3. 暗号化には RC4 が採用されていて、暗号キーの生成は単純であるため、暗号の解読は比較的容易となる。
4. 強力な暗号技術である AES を採用しているため、暗号キーの生成方法は複雑であり、暗号の解読は現状では不可能とされている。

第 20 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 21 問

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

1. 背景色 #444444 : 文字色 #000000
2. 背景色 #999999 : 文字色 #000000
3. 背景色 #aaaaaa : 文字色 #000000
4. 背景色 #eeeeee : 文字色 #000000

第 22 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。 **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。

A 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 23 問

WCAG2.0 において、支援技術を用いることなくテキストを 200%までサイズ変更できることが求められているが、その例外とされているものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. キャプション
2. 表のセル内のテキスト
3. small 要素内のテキスト
4. フォーム部品内のテキスト

第 24 問

主にソーシャルメディア広告で用いられ、ユーザの「フォロー」や「シェア」などの反応に基づく料金形態はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. インプレッション保証型
2. エンゲージメント課金型
3. 成功報酬型
4. 期間保証型

第 25 問

WCAG2.0 において、テキストに必要な最低限のコントラスト要件の例外となるものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. alt 属性の指定されているフォームの部品
2. name 属性の指定されているフォームの部品
3. value 属性の指定されているフォームの部品
4. disabled 属性の指定されているフォームの部品

第 26 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 27 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 28 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 29 問

jQuery を利用して、HTML 表示時に ID 名を main と指定された要素内のテキスト部分の色を、赤く表示したい。実現できないものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. `$("#main").css({color: #F00});`
2. `$("#main").css({color: "#F00"});`
3. `$("#main").css("color", "#F00");`
4.

```
$(window).load(function() {  
    var cssObj = {"color": "rgb(255, 0, 0)"};  
    $("#main").css(cssObj);  
});
```

第 30 問

VDT 作業における留意点として不適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

1. ディスプレイとおおむね 100cm 以上の視距離が確保できるようにし、この距離で見やすいように必要に応じて適切な眼鏡による矯正を行うこと。
2. ディスプレイの上端が作業者の眼の高さとほぼ同じか、やや下になる高さにすることが望ましい。
3. ディスプレイは作業者にとって好ましい位置、角度、明るさ等に調整すること。
4. ディスプレイに表示する文字の大きさは、小さすぎないように配慮し、文字高さが概ね 3mm 以上とするのが望ましい。

第 31 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 32 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 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

CSS セレクタのうち、最も詳細度の高いセレクタはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. #a #b
2. body #a .b
3. html body #container .inner
4. body #a .b.c.d.e.f.g.h.i.j.k

第 35 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 36 問

次の HTML によるウェブページで、「花の画像を表示する」のリンクをクリックすると、次の図のように花の画像が表示されるようにしたい。この場合、記述する JavaScript のコードとして適切なものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

図

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>ウェブデザイン技能検定</title>
<style>
main {
padding: 10px;
}
img{
display: none;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>ウェブデザイン技能検定</h1>
<main>
<h2><a href="#" onclick="showImage()">花の画像を表示する</a></h2>
<div></div>
<div></div>
</main>
</body>
</html>
```

ウェブデザイン技能検定[花の画像を表示する](#)

1. function showImage() {document.getElementById("image_flower").style.display = "block";}
2. showImage() {document.getElementById("image_flower").style.display = "block";}
3. function showImage(document.getElementById("image_flower").style.display = "block");
4. function showImage() {document.getElementsByTagName("img").style.display = "block";}

第 37 問

次の図に示されるような HTML のレイアウトを実現するための適切なスタイルシートを、以下より 1 つ選択しなさい。

HTML



```

~略~
<body>
<header>
<h1>ウェブデザイン技能検定</h1>
<nav>
<ul>
    <li><a href="index.html">Home</a></li>
    <li><a href="skills.html">Skills</a></li>
    <li><a href="faq.html">FAQ</a></li>
    <li><a href="about.html">About</a></li>
</ul>
</nav>
</header>
<main>
    <h2>Lorem ipsum</h2>
    <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et
        dolore magna aliqua.
    </p>
</main>
</body>
~略~
    
```



1.

```

main {
    background-color: #CCC;
    padding: 10px;
}
ul {
    padding: 0px;
}
ul li {
    background-color: #333;
    list-style-type: none;
    padding: 10px;
}
ul li a {
    text-decoration: none;
    color: #FFF;
}
    
```

2.

```

main {
    background-color: #CCC;
    padding: 10px;
}
ul {
    padding: 0px;
}
ul li {
    background-color: #333;
    list-style-type: none;
    padding: 10px;
    float: left;
}
ul li a {
    text-decoration: none;
    color: #FFF;
}
    
```

3.

```

main {
    background-color: #CCC;
    padding: 10px;
}
ul li {
    background-color: #333;
    padding: 10px;
}
ul li a {
    text-decoration: none;
    color: #FFF;
}
    
```

4.

```

main {
    background-color: #CCC;
    padding: 10px;
    clear: both;
}
ul {
    padding: 0px;
}
ul li {
    background-color: #333;
    list-style-type: none;
    padding: 10px;
    float: left;
}
ul li a {
    text-decoration: none;
    color: #FFF;
}
    
```

第 38 問

HTML5 において、文法的に body 要素の直接の子要素として配置できない要素はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. a 要素
2. em 要素
3. img 要素
4. figcaption 要素

第 39 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:挿入する
2. DELETE:検索する
3. UPDATE:更新する
4. INSERT:削除する

第 40 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

※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 4 回 (2 月 19 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	4	第 31 問	4
第 2 問	2	第 12 問	2	第 22 問	3	第 32 問	2
第 3 問	1	第 13 問	2	第 23 問	1	第 33 問	2
第 4 問	1	第 14 問	1	第 24 問	2	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	1	第 26 問	4	第 36 問	1
第 7 問	1	第 17 問	4	第 27 問	2	第 37 問	4
第 8 問	1	第 18 問	4	第 28 問	4	第 38 問	4
第 9 問	2	第 19 問	4	第 29 問	1	第 39 問	3
第 10 問	2	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。