

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**

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2問**

2016年9月現在、メディアクエリの仕様(Media Queries)は、W3Cによって勧告として公開されている。

**第3問**

ウェブ上で扱う動画のフレームレートは、24fps以下としなければならない。

**第4問**

HTML5のimg要素は、状況によってはalt属性を指定しなくてもよい仕様となっている。

**第5問**

同時に2つ以上のJavaScriptライブラリを使用することはできない。

**第6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7問**

VDT作業において、作業休止時間は、ディスプレイ画面の注視、キー操作または一定の姿勢を長時間持続することによって生じる(眼、頸、肩、腰背部、上肢等への負担による)疲労を防止することを目的とするものである。連続作業後、いったんVDT作業を中止し、リラックスして遠くの景色を眺めたり、眼を閉じたり、身体の各部のストレッチなどの運動を行ったり、他の業務を行ったりするための時間であり、いわゆる休憩時間ではない。

**第8問**

ウェブブラウザは、ユーザエージェントの一つである。

**第9問**

レンタルした映画のDVDのコピー防止機能を解除し、自分のパソコンにコピーすることは、個人的な目的で行う場合であれば、違法行為とはならない。

**第10問**

通信回線の利用において、インターネットは回線交換方式で、電話はパケット交換方式である。

**第11問**

GIF形式は、ISO/IEC 15948として国際標準化されている。

**第12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一つであるページビュー数は、通常、ユニークユーザ数より多い。

**第13問**

HTML5のs要素は、正確ではなくなった部分や関係がなくなった部分を示す。

**第14問**

3次元空間上の点Pの座標を(x, y, z)としたとき、原点O(0, 0, 0)から点Pまでの距離OPは、次のJavaScriptの計算式で求められる。

```
Math.sqrt(x * x + y * y + z * z)
```

**第15問**

HTMLやCSSにおいて、カラーネームで指定が可能な色数は256色である。

2. 以下の設問に答えよ。

**第16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、個人情報を取得した場合は、あらかじめその利用目的を公表している場合を除き、速やかに、その利用目的を、本人に通知し、または公表しなければならない」と規定されている。ここでの「公表」の事例として、該当しないものを以下より1つ選択しなさい。

1. 店舗販売においては、店舗の見やすい場所へ掲示すること
2. 通信販売においては、通信販売用のパンフレットなどへ記載すること
3. 自社の店舗・事務所内においては、ポスターなどに記載し掲示すること
4. 会員向けに限定されているウェブサイトにおいては、ユーザID・パスワードによる認証を行い、さらに複数回操作した後に閲覧できる場所に記載すること

**第17問**

a 要素にマウスオーバさせた時に、コンテンツが半透明になるものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. 

```
a:hover {  
    transparency: 0.5;  
}
```
2. 

```
a:hover {  
    opacity: 0.5;  
}
```
3. 

```
a:hover {  
    opacity: 50%;  
}
```
4. 

```
a:hover {  
    opacity: 50;  
}
```

**第18問**

PHP において、コメントとして使用できないものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. # コメント
2. // コメント
3. <!-- コメント -->
4. /\* コメント \*/

**第19問**

文字や画像、カラムなどの要素を、方眼紙のように格子状に分割した画面やページ上に配置し、レイアウトするデザイン手法はどれか。最も適切なものを以下より1つ選択しなさい。

1. リキッドデザイン
2. グリッドデザイン
3. ソリッドデザイン
4. アシッドデザイン

**第 20 問**

次の HTML および CSS コードの場合、描画領域内において h1 要素の上に確保されるマージンは合計で何ピクセルになるか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

## HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>webdesign</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="default.css">
</head>
<body>
<h1>webdesign</h1>
</body>
</html>
```

## CSS

```
body {
    margin-top: 100px;
}
h1 {
    margin-top: 50px;
}
```

1. 50px
2. 100px
3. 150px
4. 200px

**第 21 問**

色光の三原色を 16 進数の値で表現した場合、1 バイト目が定義する色として正しいものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. 黒
2. 赤
3. 青
4. 緑

**第 22 問**

CSS の background-image プロパティを、次のコードのように用いて、ウェブ上の画像 ("http://www.netskill.jp/img/top\_img.jpg") を背景画像として定めたい。このとき、 に加えるべき文字列として適切なものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

コード

```
background-image:  ("http://www.netskill.jp/img/top_img.jpg");
```

1. src
2. link
3. image
4. url

**第 23 問**

memcached や redis などの配列のように、インデックスとデータの組を作り格納するものの総称を何というか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. RDBMS
2. Cookie
3. KVS
4. 連想配列

**第 24 問**

次のコードが記述されたウェブページを、画面サイズが 360 ピクセル×640 ピクセルのタブレット端末のウェブブラウザにて画面の最大サイズで実行して表示する場合、適用される CSS はどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

```
<link href="a.css" rel="stylesheet" type="text/css">  
<link href="b.css" rel="stylesheet" media="screen and (max-width:980px)" type="text/css">  
<link href="c.css" rel="stylesheet" media="screen and (min-width:981px)" type="text/css">
```

1. a.css のみである。
2. a.css と b.css である。
3. a.css と c.css である。
4. 端末を縦にするか横にするかで異なるため、判断することはできない。

**第 25 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 要素だけでは音声の再生は行えない。
3. 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。
4. video 要素では SWF ファイルを再生することができる。

**第 26 問**

HTML5 で廃止された属性はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. img 要素の width 属性
2. label 要素の for 属性
3. th 要素の colspan 属性
4. table 要素の summary 属性

**第 27 問**

1 インチの中にいくつのピクセルがあるかを表す際に用いる単位はどれか。適切なものを以下より1つ選択しなさい。

1. dpi
2. mph
3. rpm
4. ppi

**第 28 問**

HTML5 の要素の入れ子関係において、文法的に正しいものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. `<a><h1> ~ </h1></a>`
2. `<article><main> ~ </main></article>`
3. `<header><footer> ~ </footer></header>`
4. `<div><span> ~ </div></span>`

**第 29 問**

iframe 要素が使用できない HTML のバージョンはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. HTML4.01 Strict
2. HTML4.01 Transitional
3. XHTML1.0 Transitional
4. HTML5

**第 30 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. 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。
3. 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。
4. 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。

**第 31 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 32 問**

sRGB 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. smart RGB の略称であり、従来の RGB から比較的多く使用される 256 色を選んだものである。
2. super RGB の略称であり、従来の RGB より多くの色数を表現できる。
3. standard RGB の略称であり、IEC により規格化された、色空間の国際標準規格である。
4. self RGB の略称であり、メーカーが独自に作成した色空間の規格である。

**第 33 問**

次の文章の  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。

ISO 9241-210 では、 とは、「製品、システムまたはサービスを使用した時、および／または使用を予測した時に生じる個人の知覚や反応」と規定している。

1. ユーザビリティ
2. ユーティリティ
3. ユースフルネス
4. ユーザエクスペリエンス

**第 34 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。 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、 における「有利誤認表示」に該当するため、違法となる。

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

**第 35 問**

ECMAScript はどこで実行されるか。最も適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. サーバサイドでのみ実行される。
2. クライアントサイドでのみ実行される。
3. サーバサイドでもクライアントサイドでも実行される可能性がある。
4. サーバサイドかクライアントサイドのいずれかで実行されるかを、ウェブブラウザで指定することができる。



**第 36 問**

JavaScript で、canvas 要素(id 属性"myCanvas")に図のような矩形の青い枠線を描くため、次のように関数 drawRect()を定めた。この関数本体の最後の行  に加えるべきステートメントとして、適切な記述はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

図



コード

```
function drawRect() {  
    var canvas = document.getElementById('myCanvas');  
    var context2D = canvas.getContext('2d');  
    context2D.strokeStyle = "blue";  
    context2D.beginPath();  
      
}
```

1. context2D.fillRect(20, 20, 200, 140);
2. context2D.strokeRect(20, 20, 200, 140);
3. context2D.closePath(20, 20, 200, 140);
4. context2D.drawRect(20, 20, 200, 140);

**第 37 問**

2016 年に改正された「JIS X 8341-3:2016」の規格本文と内容が一致している規格はどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. ATAG 2.0
2. WCAG 2.0
3. UAAG 2.0
4. WAI-ARIA 1.0

**第 38 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。

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

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

**第 39 問**

画像におけるアルファ値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. 0とした場合の色は白である。
2. 0とした場合の色は黒である。
3. 透過度情報の値のことである。
4. 乗算情報の値のことである。

**第 40 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 0
2. RAID 1
3. RAID 5
4. RAID 6

**※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 2 回 (9 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	1	第 11 問	2	第 21 問	2	第 31 問	1
第 2 問	1	第 12 問	1	第 22 問	4	第 32 問	3
第 3 問	2	第 13 問	1	第 23 問	3	第 33 問	4
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	3	第 35 問	3
第 6 問	2	第 16 問	4	第 26 問	4	第 36 問	2
第 7 問	1	第 17 問	2	第 27 問	4	第 37 問	2
第 8 問	1	第 18 問	3	第 28 問	1	第 38 問	1
第 9 問	2	第 19 問	2	第 29 問	1	第 39 問	3
第 10 問	2	第 20 問	2	第 30 問	2	第 40 問	1

※ 本解答についてのお問い合わせにはお答えできません。