

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**

次の記述のように、「and」と「(」の間にスペースが入られていない場合、そのメディアクエリは不正な形式となる。

```
@media screen and(min-width: 500px) { ... }
```

**第2問**

WCAG2.0では、ウェブページは、その中にある情報を損なうことなく、さまざまなレイアウトや表現方法に変換可能であるように制作するべきである。

**第3問**

職場において労働者の健康管理等を効果的に行うために、常時50人以上の労働者を使用する事業場では、事業者が産業医を選任することが労働安全衛生法および労働安全衛生法施行令にて規定されている。

**第4問**

CSS2.0にはdisplayプロパティのlist-itemは無かったが、CSS 2.1で追加された。

**第5問**

HTML5では、table要素のborder属性において、枠線の太さを指定することができる。

**第6問**

イーサネットカードなどの単一のネットワークインタフェースには、IPv4とIPv6を併用して割り当てることはできないため、これらを併用する場合は、別のネットワークインタフェースを用意する必要がある。

**第7問**

Javaのファイルをコンパイルしてできるファイルは、「.java」という拡張子になる。

**第8問**

SSL3.0は、TLS1.0を基にしてRFCで策定された。

**第9問**

PHPのmysqlndは、MySQL Next Driver(次世代のドライバ)という意味である。

**第10問**

PHPでの例外処理は、PHP5.5以降から行えるようになった。

**第11問**

MySQLでは、サブクエリを使用することができない。

**第12問**

マルチキャストにて放送を行う場合、宛先のIPアドレスはクラスDである。

**第13問**

XMLでは、次の記述によってスタイルシートを指定することができる。

```
<?xml-stylesheet type="text/xslt" href="style.xml"?>
```

**第14問**

ISO 9241-11のユーザビリティの定義における「有効さ」とは、「ユーザが目標を達成する際に、正確さと完全性に費やした資源」のことである。

**第15問**

ユーザ要求分析の手法で、ペルソナを登場人物とする物語を作ることによって理想的なインタラクションやシステムの振る舞い、機能を明確化し、そこからデザインの要件を確定するという手法を「ペルソナ/シナリオ法」という。

2. 以下の設問に答えよ。

**第16問**

HTML5のvideo要素における属性のうち、値を与えないと適切に動作しないものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. autoplay
2. controls
3. loop
4. poster

**第17問**

class 属性「sample」に定めた文字が、マウスポインタを重ねると大きくなるようなアニメーションを実装したい。CSS の: hover 疑似クラスは次のように指定した。フォントの大きさを1秒間で拡大させようとする場合、transition プロパティの記述はどのようになるか。適切なものを以下より1つ選択しなさい。なお、ベンダープレフィックス(接頭辞)は考えなくてよいものとする。

:hover 疑似クラス

```
.sample:hover {  
  font-size: 60px;  
}
```

1. 

```
.sample {  
  transition-property: font-size;  
  transition-delay: 1s;  
  font-size: 14px;  
}
```
2. 

```
.sample {  
  transition-font-size: 14px;  
  transition-duration: 1s;  
}
```
3. 

```
.sample {  
  transition-property: font-size;  
  transition-duration: 1s;  
  font-size: 14px;  
}
```
4. 

```
.sample {  
  transition-font-size: 14px;  
  transition-time: 1s;  
}
```

**第18問**

画像圧縮におけるディザ法に関する説明として適切なものを、以下より1つ選択しなさい。

1. 指定した色を透明化する手法
2. 画像の一部のみを選択して圧縮する手法
3. 画像全体の色彩を平準化する手法
4. 表示可能な色を組み合わせることで中間色を表示する手法

**第19問**

HTTPD の D は何の略か。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. Daemon
2. Deamon
3. Dragon
4. Dramon

**第20問**

厚生労働省が提唱する「VDT 作業ガイドライン」において、在宅ワーカーへの配慮について推奨されているものはどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. 在宅ワーカーに対する労働衛生管理は、自己責任で実施するものであるため、特段の配慮はしない。
2. 在宅ワーカーに対する労働衛生管理は、事業所独自のガイドラインを示せば良いとされている。
3. 在宅ワーカーには、身体の不具合を訴えてきた場合にのみ、配慮を行う必要がある。
4. 在宅ワーカーにも、事前に VDT 作業ガイドラインの情報を提供することが望ましい。

**第21問**

HTML5 において、グローバル属性を除いて、html 要素に指定できる属性はどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. lang
2. profile
3. version
4. manifest

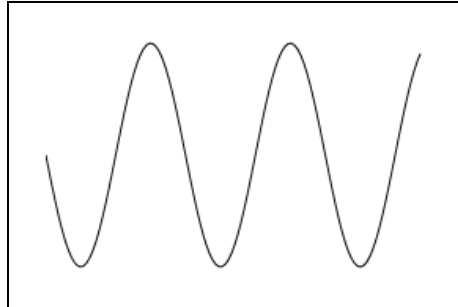
**第22問**

HTML5 のカスタムデータ属性において、文法的に正しい記述はどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. data
2. data-
3. data-X
4. data-length

**第23問**

Canvasに線を描くために、JavaScriptで2つの関数 `start()` と `drawLine()` を定めた。引数はともに `xy` 座標値を与える。関数 `start()` は直線の始点を決め、関数 `drawLine()` が直線を描く。これらの関数を使い、細かな直線をつなぎ合わせて次のような波形の曲線を描きたい。この場合の適切なJavaScriptコードはどれか。以下より1つ選択しなさい。なお、直線を続けて描くとき、関数 `start()` は初めに1度だけ呼出せばよい。また、`var` 宣言されていない変数は、あらかじめ特定の初期値が与えられているものとする。



1.

```
start(startX, startY);
for (var i = startX + pitch; i < endX; i += pitch) {
    acceleration = (startY - currentY) * ratio;
    velocity += acceleration;
    currentY += velocity;
    drawLine(i, currentY);
}
```

2.

```
start(centerX + radius, centerY);
for (var i = pitch; i <= Math.PI * 2; i += pitch) {
    var x = centerX + radius * Math.cos(i);
    var y = centerY + radius * Math.sin(i) * ratio;
    drawLine(x, y);
}
```

3.

```
start(startX, currentY);
for (var i = startX + pitch; i < endX; i += pitch) {
    velocity = (targetY - currentY) * ratio;
    currentY += velocity;
    drawLine(i, currentY);
}
```

4.

```
start(startX, startY);
for (var i = pitch; i <= Math.PI * 2; i += pitch) {
    var x = (endX - startX) * (i / Math.PI / 2) + startX;
    var y = radius * Math.sin(i) + startY;
    drawLine(x, y);
}
```

**第 24 問**

インターネット上でのドメイン名・IP アドレスの所有者を検索するために用いるプロトコルはどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. WHOIS
2. nslookup
3. ping
4. domain

**第 25 問**

次のセレクタのうち、適用対象となる要素が他とは異なるのはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. `tr:nth-child(2n)`
2. `tr:nth-child(2n+0)`
3. `tr:nth-child(odd)`
4. `tr:nth-child(even)`

**第 26 問**

2014 年 4 月時点で最終的に仕様が確定し、勧告として公開されている W3C の規格はどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. Media Queries
2. Selectors Level 4
3. CSS Text Module Level 3
4. CSS Basic User Interface Module Level 3

**第 27 問**

WCAG 2.0 で定義されている、テキストの「(特定の例外を除いた)十分なコントラスト比」はどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. 4.5:1
2. 5.25:1
3. 7:1
4. 9:1

**第28問**

WCAG2.0のレベルAAに準拠したウェブページを制作していたが、ロゴ画像について、その文字と背景のコントラスト比が明らかに不足していることが判明した。この対処法として適切なものを、以下より1つ選択しなさい。

1. ロゴ画像の色を変更してコントラスト比を高くする。
2. ロゴ画像をグレースケールに変換したうえで、コントラストを上げる。
3. レベルAAはあきらめてレベルAに準拠させる。
4. ロゴ画像にはコントラストの要件は適用されないので、そのまま作業を進める。

**第29問**

次の文章は、WCAG2.0の原則2の和訳である。**A**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。

ユーザインタフェースの部品およびナビゲーションは **A** でなければならない。

1. 理解可能
2. 操作可能
3. フォーカス可能
4. 堅牢

**第30問**

個人情報の保護に関する法律(以下、「個人情報保護法」という)の目的、基本理念についての記述として適切なものはどれか。以下より1つ選択しなさい。

1. 個人情報保護法は、個人の権利利益を保護すること及び国民のプライバシー権の実現を目的として明記している。
2. 個人情報保護法は、その目的規定において、法律制定の背景には触れていない。
3. 個人情報保護法は、基本理念として、個人情報は個人の人格尊重の理念の下に慎重に取り扱われるべきものであることを明記している。
4. 個人情報保護法は、個人情報を取り扱う事業者の遵守すべき義務を定めているが、国及び地方公共団体の責務には触れていない。

**第 31 問**

次の HTML に CSS が適用された場合、実現されるものはどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

HTML

CSS(default.css)

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

<body>
<div id="wrap">
  <div id="header">
    <h1>FOO</h1>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

```
@charset "utf-8";
body {
  background-color: #FFF;
  margin: 0px;
  padding: 0px;
}

h1 {
  margin: 0px;
}

#wrap {
  width: 1000px;
}

#header {
  height: 200px;
}

@keyframes doMove {
  0% {
    margin-top: 0px;
    margin-right: 0%;
  }

  100% {
    margin-top: 100px;
    margin-right: 90%;
  }
}

h1 {
  animation-name: doMove;
  animation-duration: 5s;
  animation-iteration-count: infinite;
}
```

1. h1 要素が 5 秒間で右上から左下に移動するアニメーション
2. h1 要素が 5 秒間で上から下に移動するアニメーション
3. h1 要素が 5 秒間で左から右に移動するアニメーション
4. アニメーションは動作しない



**第 32 問**

次の HTML で JavaScript が実行された場合、実現されるものはどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Animation</title>
<style type="text/css">
#wrap {
    width: 600px;
}
#header {
    border: 1px solid #A33; color: #33C; background-color: #FDE;
}
#content {
    border: 1px solid #3A3; height: 50px; color: #33C; background-color: #EFE; overflow: hidden;
}
</style>

<script type="text/javascript">
var h;
doMove();

function goMove() {
    h++;
    if( h <= 400 ) {
        document.getElementById("content").style.height = h + 'px';
    }
}

function doMove() {
    h = 0;
    setInterval(goMove, 10);
}
</script>

</head>
<body>
<div id="wrap">
    <h1 id="header">ヘッダ</h1>
    <div id="content">
        <p>メインコンテンツ</p>
    </div>
</body>
</html>
```

1. ID 名 content の要素は徐々に色が濃くなって表示される。
2. 「メインコンテンツ」という文字列は最初から表示されている。
3. ID 名 content の要素は上からゆっくりと広がって表示される。
4. ID 名 content の要素は約 0.4 秒で全体が表示される。

## 第 33 問

コンテンツのアニメーションを実現するための CSS の記述はどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1.

```
@keyframes doMove {
  0% {
    margin-left: 200px;
  }
  100% {
    margin-left: 0px;
  }
}

h1 {
  animation-duration: 2s;
}
```

2.

```
@keyframes doMove {
  0% {
    margin-left: 200px;
  }
  100% {
    margin-left: 0px;
  }
}

h1 {
  animation-name: doMove;
}
```

3.

```
@keyframes doMove {
  0% {
    margin-left: 200px;
  }
  100% {
    margin-left: 0px;
  }
}

h1 {
  animation-name: doMove;
  animation-duration: 2s;
}
```

4.

```
@keyframes doMove {
  100% {
    margin-left: 200px;
  }
  100% {
    margin-left: 0px;
  }
}

h1 {
  animation-name: doMove;
  animation-duration: 2s;
  float: right;
}
```

**第 34 問**

次の文章の **A** にあてはまる語句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。

特許権者が、故意又は過失により自己の特許権を侵害した者に対し、その侵害により自己が受けた損害の賠償を請求する場合において、当該特許権者が請求できる損害額は、**A** である。

1. 特許権侵害者が侵害の行為により受けた利益の額
2. 特許発明の実施に対し受けるべき金銭の額に相当する額
3. 特許権侵害者が侵害の行為を組成した物の譲渡数量に、単位数あたりの利益の額を乗じて得た額であって、かつ、当該特許権者の実施能力を超えた額
4. 特許権侵害と相当因果関係にある損害の額

**第 35 問**

MySQL において、テーブル「index」から検索を行うための SQL の記述はどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. `SELECT * FROM `index`;`
2. `SELECT * FROM index;`
3. `SELECT * FROM "index";`
4. `SELECT * FROM #index;`

**第 36 問**

PHP において、スクリプトが標準出力に出力したデータ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. ブラウザの画面上に表示される。
2. ウェブサーバに渡される。
3. ブラウザ上でソースを見ることでこのデータの全てを見ることができる。
4. ウェブサーバ上の `error_log` に出力される。

**第 37 問**

PHP において、標準エラー出力に出力されたデータ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. HTTP ヘッダに挿入される。
2. PHP が `error_log` に書き込む。
3. ウェブサーバが `error_log` に書き込む。
4. ブラウザのエラーコンソールに出力される。

**第 38 問**

MySQL において、テーブル「tbl」から インデックス「idx」を削除するための記述はどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. `ALTER TABLE tbl del index idx;`
2. `ALTER TABLE tbl drop index;`
3. `DROP idx on tbl;`
4. `DROP INDEX idx ON tbl;`

**第 39 問**

PHP において、数字の 0 と文字の 0 を区別することのできる比較演算子はどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. `==`
2. `===`
3. `=`
4. `is`

**第 40 問**

フォントの総称ファミリ名として等幅フォントを指定するものはどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. Courier
2. sans-serif
3. monospace
4. cursive

**第 41 問**

次のように定義される 2 つのテーブルから 商品名「products.name」ごとの売り上げ一覧を出力する SQL の記述はどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

```
create table products(  
  id int,  
  name varchar(50),  
  price int,  
  primary key(id)  
);
```

```
create table sales(  
  id int,  
  product_id int,  
  qty int,  
  date timestamp,  
  primary key(id),  
  foreign key (product_id)  
  references products(id)  
);
```

1. `select products.name,sum(products.price*sales.qty)  
from sales inner join products on sales.product_id = products.id group by products.id;`
2. `select products.name,sum(products.price*sales.qty)  
from sales left join products on sales.product_id = products.id group by products.id;`
3. `select products.name,sum(products.price*sales.qty)  
from sales right join products on sales.product_id = products.id group by products.id;`
4. `select products.name,sum(products.price*sales.qty)  
from sales group by products.id;`

**第 42 問**

CentOS 上の MySQL において、次の SQL を実行したところエラーが発生した。この原因として考えられることは何か。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。なお、このデータベースをダンプして Windows 上の MySQL にインポートし、同じ SQL を実行した場合、このエラーは発生しない。

```
SELECT * FROM WEBDESIGN;  
ERROR 1146 (42S02): Table 'webtest.WEBDESIGN' doesn't exist
```

1. WEBDESIGN というテーブルがない。
2. where 句がない。
3. テーブル名における大文字、小文字の記述が異なる。
4. SELECT は小文字でなければならぬ。

**第 43 問**

MySQL でテーブルを作成する際、`product_id` にテーブル「`products`」の `id` を外部キーとして設定するものはどれか。適切なものを以下より1つ選択しなさい。

1. primary key (`id`)
2. primary key (`product_id`)
3. foreign key (`product_id`) references `id` on `products`
4. foreign key (`product_id`) references `products(id)`

**第 44 問**

次の文章の  A にあてはまる内容として最も適切なものを、以下より 1 つ選択しなさい。

JavaScript を使用して DOM 要素に多くの変更を行おうとしている場合、処理速度を向上させるために、 A 方法がある。

1. 先にタグだけを生成し、続いてタグ内にデータを追加する
2. DOM の変更を行うごとにページを非表示にし、その後再度表示する
3. 要素を非表示にして変更を行い、変更後に要素を再度表示状態にする
4. ページの最下部に修正したいノードのコピーを作り、元のノードに上書き後、削除する

**第 45 問**

ユーザエクスペリエンス (UX) 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. UI (ユーザインターフェース) は UX に含まれない。
2. UX は ISO で定義されている。
3. UX は、使用前、使用中、使用後におこるユーザ体験すべてを含む。
4. UX は、1990 年代半ば、Apple Computer 社に当時勤務していたノーマン博士の考案した造語とされている。

**第 46 問**

Javascript において、変数 `val` の値が 10 であるものはどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

1. 

```
var
  x = 8,
  y = '02',
  val = x + y;
```

2. 

```
var
  x = '8',
  y = '02',
  val = x + y;
```

3. 

```
var
  x = 8,
  y = 02,
  val = x + y;
```

4. 

```
var
  x = 8,
  y = 02,
  val = x ++ y;
```

**第 47 問**

`ol` 要素において、CSS2.1 で定義されている `list-style-type` の値で無いものはどれか。以下より 1 つ選択しなさい。

1. `lower-alpha`
2. `decimal`
3. `lower-roman`
4. `asterisk`

**第 48 問**

cookie の `secure` 属性について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. cookie の有効期限を指定する属性である。
2. cookie に保存される内容を暗号化する属性である。
3. cookie に保存されている内容がそのサイトでのみ確認できるようにする属性である。
4. HTTPS 通信時のみ、cookie を送信する属性である。

**第 49 問**

次の CSS セレクタの詳細度はどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。

```
#body #wrap p.today { }
```

1. 11
2. 111
3. 211
4. 311

**第 50 問**

2 つの色の明度差を算出するために使用される計算式はどれか。適切なものを以下より 1 つ選択しなさい。なお、選択肢中の R、G、B は RGB 値における、赤(R)、緑(G)、青(B)の値を 0～255 の 10 進数で表したものを代入する。

1.  $\{(R \times 587) + (G \times 114) + (B \times 299)\} / 1000$
2.  $\{(R \times 587) + (G \times 299) + (B \times 114)\} / 1000$
3.  $\{(R \times 299) + (G \times 587) + (B \times 114)\} / 1000$
4.  $\{(R \times 299) + (G \times 114) + (B \times 587)\} / 1000$

**※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 26 年度 第 3 回 (11 月 30 日実施)

ウェブデザイン技能検定 1 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 14 問 | 2  | 第 27 問 | 3  | 第 40 問 | 3  |
| 第 2 問  | 1  | 第 15 問 | 1  | 第 28 問 | 4  | 第 41 問 | 1  |
| 第 3 問  | 1  | 第 16 問 | 4  | 第 29 問 | 2  | 第 42 問 | 3  |
| 第 4 問  | 2  | 第 17 問 | 3  | 第 30 問 | 3  | 第 43 問 | 4  |
| 第 5 問  | 2  | 第 18 問 | 4  | 第 31 問 | 2  | 第 44 問 | 3  |
| 第 6 問  | 2  | 第 19 問 | 1  | 第 32 問 | 3  | 第 45 問 | 1  |
| 第 7 問  | 2  | 第 20 問 | 4  | 第 33 問 | 3  | 第 46 問 | 3  |
| 第 8 問  | 2  | 第 21 問 | 4  | 第 34 問 | 3  | 第 47 問 | 4  |
| 第 9 問  | 2  | 第 22 問 | 4  | 第 35 問 | 1  | 第 48 問 | 4  |
| 第 10 問 | 2  | 第 23 問 | 1  | 第 36 問 | 2  | 第 49 問 | 3  |
| 第 11 問 | 2  | 第 24 問 | 1  | 第 37 問 | 3  | 第 50 問 | 3  |
| 第 12 問 | 1  | 第 25 問 | 3  | 第 38 問 | 4  |        |    |
| 第 13 問 | 2  | 第 26 問 | 1  | 第 39 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。