

ウェブデザイン技能検定

3 級

学科

練習問題

※本練習問題の著作権は当協会に帰属します。

協会の提供する一部又は全ての練習問題を無断で複写、転載、営利利用することを禁止します。

※内容、解答その他一切のお問い合わせは、受け付けておりません。

※本練習問題と実際の試験実施方法は異なる場合があります。

※各設問では、試験科目の範囲及びその細目を枠内に表記しています。

<留意事項>

本練習問題では、Microsoft 社 インターネットエクスプローラ 6 (InternetExplorer6) 以降および、Mozilla Firefox2.0 以降を指定ブラウザとしています。

また、本練習問題ではハイパテキストタグ付け言語 (HTML) については JIS X 4156:2000 (ISO/IEC15445:2000) および W3C(ワールドワイドウェブコンソーシアム)HTML4.01 とし、拡張可能なハイパテキストマーク付け言語(XHTML)はW3C XHTML 1.0 以降とします。段階スタイルシート (CSS)については JIS X4168:2004 および W3C CSS level1 以降とします。

問題文の中では (X)HTMLとある場合はHTMLとXHTMLどちらを選んでもかまいません。また、HTML、XHTMLと明記し記述している場合はそれに従ってください。

次の各記述において、正しいと思われるものに○、間違っていると思われるものに×と記しなさい。

第1問

通信プロトコルの一つに、TCPがある。

試験範囲： 1-1. 通信プロトコル

細目： 1. 次に掲げるインターネットの仕組みについて一般的な知識を有すること。
3) 通信プロトコル

第2問

携帯電話など様々なブラウジング環境に対応する Web サイトを作成することは重要である。

試験範囲： 1-4. ウェブブラウジング

細目： 1. 次に掲げる各種ウェブブラウジング技術における一般的な知識を有すること。
1) ブラウジング

第3問

FTTH とは、各家庭まで光ファイバを配線する技術である。

試験範囲： 1-2. ネットワーク技術

細目： 1. 次に掲げるインターネット接続法について一般的な知識を有すること。
1) アクセス方式

次の各記述において、それぞれの語群、文章群の中から最も適した番号を1つ選びなさい。

第4問

Webサイトのナビゲーションに関して、正しいと思われるものを以下より選択しなさい。

【文章群】

- 1: Webサイト内においては、基本操作部分の位置や色などをページ毎に工夫して変化させていくことが望ましい。
- 2: Webサイト内においては、ナビゲーション・バーはユーザが迷いそうなページだけに用意することが望ましい。
- 3: Webサイト内においては、サイトマップへのリンクはトップページだけに用意することが望ましい。
- 4: Webサイト内においては、基本操作部分の位置や色、リンクに用いる言葉などは統一することが望ましい。

試験範囲： 6-2. インタフェースデザイン

細目： 1. ユーザに配慮し目的に合致したインタフェースに関する要件について一般的な知識を有すること。
1) ナビゲーション

第5問

パスワードの設定の時に望ましいものについて以下より選択しなさい。

【文章群】

- 1: 自分の誕生日と同じにした
- 2: ログインIDと同じにした
- 3: 8文字以上で英数字記号などを組み合わせた
- 4: 銀行の暗証番号と同じにした

試験範囲： 1-5. ワールドワイドウェブ (WWW) セキュリティ技術

細目： 1. 次に掲げるワールドワイドウェブ(WWW)における各種セキュリティ技術について一般的な知識を有すること。
1) ウェブブラウザの種類と各種仕様

第6問

DNSによって可能になるものとして正しいものを以下より選択しなさい。

【文章群】

- 1: IPアドレスを追加取得することができる
- 2: ホスト名とIPアドレスの対応を維持管理することができる
- 3: 異なる複数のWebサーバの提供をすることができる
- 4: 特定のホストとの通信を暗号化することができる

試験範囲： 1-1. インターネット

細目： 1. 次に掲げるインターネットの仕組みについて詳細な知識を有すること。
1) インターネットの仕組み 2) ワールドワイドウェブ(WWW) 3) 通信プロトコル
4) ハイパテキスト転送プロトコル(HTTP)
2. その他インターネットについて詳細な知識を有すること。

第7問

GIF アニメーションを用いる際の GIF のフォーマットとして正しいものを以下より選択しなさい。

【語群】

- 1: GIFA
- 2: GIF11
- 3: GIF87a
- 4: GIF89a

試験範囲： 5-1. ページデザインおよびレイアウト

細 目： 1. 次に掲げるウェブサイトにおけるページデザインに関する要件について一般的な知識を有すること。
1) 画像(イメージ) データの種類と加工・利用

第8問

P2P ソフトウェア利用による情報漏洩についての説明で正しいものを以下より選択しなさい。

【文章群】

- 1: ファイアウォールをインストールしていなかったため防げなかった
- 2: 重要な情報を私用の PC に持ち出したこと自体が情報漏洩である
- 3: SSL を使ったアクセスにしなかったため防ぐことができなかった
- 4: スイッチングハブを使っていれば盗聴されることはなかった

試験範囲： 1-5. ワールドワイドウェブ (WWW) セキュリティ技術

細 目： 2. 次に掲げる各種法令に関して一般的な知識を有すること。
2) 個人情報の保護に関する法律

第9問

ウェブサイトは、様々なウェブブラウザで見られるように、**1** に準拠して、**2** に考慮して作成されなければならない。

【語群】

- 1: 国際標準規格
- 2: 業界標準
- 3: 国内ウェブ基準
- 4: ユーザビリティ
- 5: トレーサビリティ
- 6: アクセシビリティ

試験範囲： 4. ウェブ標準

細 目： 1. ウェブ標準に基づいたウェブサイトの制作手法について一般的な知識を有すること。

第10問

無線 LAN 使用時におけるセキュリティについて正しいものについて以下より選択しなさい。

【文章群】

- 1: パーソナルファイアウォールを利用してれば無線 LAN 機器のセキュリティ設定は必要ない
- 2: SSID(Server Set ID)に MAC アドレスを設定すればよい
- 3: アクセスポイントなどは初期設定のまま使用してはいけない
- 4: アドホック通信でインターネットに接続することでセキュリティレベルがあがる

試験範囲: 1-6. インターネット最新動向と事例

細目: 1. インターネット及びワールドワイドウェブ(WWW)に関わる各種最新動向について一般的な知識を有すること。

第11問

見出しに図のような表示を行う際の正しい CSS の記述を以下より選択しなさい。

最新情報**【語群】**

- 1: h1 { border: 10px 1px solid blue; padding: 0.2em }
- 2: h1 { border-left: 10px solid blue; border-bottom: 1px solid blue; padding: 0.2em }
- 3: p { border-left: 10px solid blue; border-bottom: 1px solid blue; padding: 0.2em }
- 4: h1 { border-left,border-bottom: 10px 1px solid blue; padding: 0.2em }

試験範囲: 3-2. スタイルシート(CSS)とそのコーディング技術

細目: 1. スタイルシート (CSS)のスタイルおよびコーディング、利用について一般的な知識を有すること。

第12問

WWW との関係性がもっとも強い用語を以下より選択しなさい。

【語群】

- 1: UML
- 2: UDP
- 3: UUCP
- 4: URL

試験範囲: 1-3. インターネットにおける標準規格・関連規格と動向

細目: 1. 次に掲げるワールドワイドウェブ(WWW)における各種標準化団体および標準規格及び関連規格、動向について一般的な知識を有すること。

- 1) 日本工業規格(JIS) 2)国際標準化機構(ISO) 3)ワールドワイドウェブコンソーシアム(W3C:World Wide Web Consortium) 4)インターネット技術タスクフォース(IETF:Internet Engineering Task Force) 5)欧州電子計算機工業会(ECMA:ECMA International)

第13問

Webサイトのアクセシビリティを高めるうえで有効な手法について、以下より適切なものを選びなさい。

【文章群】

- 1: Webサイトのアクセシビリティを高めるには、出来るだけデータ容量を抑えた構成とすべきである。
- 2: Webサイトのアクセシビリティを高めるには、トップページには高解像度の画像や動画など、見映えの良い大容量のデータを配置すべきである。
- 3: Webサイトのアクセシビリティを高めるには、トップページと他のページでメニューやナビゲーションを個別にデザインすべきである。
- 4: Webサイトのアクセシビリティを高めるには、利用者に飽きられないように毎回違うインタフェースをランダムに提供すべきである。

試験範囲: 7. アクセシビリティ・ユニバーサルデザイン

細目: 1. 次に掲げるウェブサイト構築におけるアクセシビリティに配慮したデザイン手法及びユニバーサルデザイン手法について一般的な知識を有すること。

1) ウェブコンテンツ JIS (JIS X 8341-3)

第14問

Flashにおけるモーショントウィーンの説明として正しいものを以下より選択しなさい。

【文章群】

- 1: アニメーションの動きを永続的に繰り返させる機能
- 2: アニメーションの1秒後とのフレーム数
- 3: アニメーションの開始時と終了時のみオブジェクトを作成し、その間の処理を自動で補完する機能
- 4: アニメーションの色調を段階的に変える機能

試験範囲: 5-2. マルチメディアと動的表現

細目: 1. 次に掲げるマルチメディアデータに関わる各項目について一般的な知識を有すること。

2) マルチメディアデータの作成と加工

第15問

<div>の属性であるidとclassを用いる際、idは のもの、classは のものの定義に用いる。正しいものを以下より選択しなさい。

【語群】

- | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1: <input type="text" value="1"/> 複数 | <input type="text" value="2"/> 単一 | 3: <input type="text" value="1"/> 単一 | <input type="text" value="2"/> 定格 |
| 2: <input type="text" value="1"/> 単一 | <input type="text" value="2"/> 複数 | 4: <input type="text" value="1"/> 任意 | <input type="text" value="2"/> 複数 |

試験範囲: 3-1. ハイパテキストマーク付け言語および拡張可能ハイパテキストマーク付け言語 (HTML・XHTML) とそのコーディング技術

細目: 1. 次に掲げる記述言語について一般的な知識を有すること。

- 1) ハイパテキストマーク付け言語 (HTML)
- 2) 拡張可能ハイパテキストマーク付け言語 (XHTML)
- 3) 拡張可能マークアップ言語 (XML)

第16問

イントラネットの説明として正しいものを以下より選択しなさい。

【文章群】

- 1: インターネットの技術を使って構築されたクローズドネットワーク
- 2: インターネット同士を接続して、相互運用できるネットワーク
- 3: Web サーバとデータベースだけを使って構築されたネットワーク
- 4: オープンソースソフトウェアだけを使って構築されたネットワーク

試験範囲: 1-2. ネットワーク技術

細目: 2. その他インターネットに関するネットワーク技術について一般的な知識を有すること。

第17問

ISO/IEC 14496 によって規格化されている動画圧縮形式を以下より選択しなさい。

【語群】

- 1: MPEG-3
- 2: MPEG-4
- 3: MPEG-1
- 4: MPEG-2

試験範囲: 5-2. マルチメディアと動的表現

細目: 1. 次に掲げるマルチメディアデータに関わる各項目について一般的な知識を有すること。

- 1) マルチメディアデータの種類(動画、音声ファイル、MIDIファイル、アニメーション(GIFアニメーション、フラッシュ:Flash)等)

第18問

Web デザインのユーザビリティに関して、以下より正しい内容について述べているものを選択しなさい。

【文章群】

- 1: Web サイト内においては、リンク先はなるべく別ウィンドウを開くことが望ましい。
- 2: Web サイト内においては、URL が変わった場合など、ユーザがわざわざリンクをクリックしなくてもページを自動移動させることが望ましい。
- 3: Web サイト内においては、ページの全体または一部を自動的に更新することは避け、ユーザの意思で操作できるようにすることが望ましい。
- 4: Web サイト内においては、ページの自動更新は便利であるので多用したほうがよい。

試験範囲: 6-3. ユーザビリティ

細目: 1. 次に掲げるウェブサイト構築におけるユーザビリティに関するデザイン手法について一般的な知識を有すること。

- 2) IS09241-11

第19問

CSSにより長さを相対的に指定する際の単位として正しいものを以下より選択しなさい。

【語群】

- 1: cm
- 2: em
- 3: nm
- 4: pt

試験範囲： 3-2. スタイルシート(CSS)とそのコーディング技術

細目： 1. スタイルシート (CSS)のスタイルおよびコーディング、利用について一般的な知識を有すること。

第20問

インターレス GIF に対する説明で正しいものを以下より選択しなさい。

【文章群】

- 1: 上から順に垂直方向に段階的に画像を表示する手法
- 2: 左から順に水平方向に段階的に画像を表示する手法
- 3: ダウンロードが進むごとに段階的に画像を表示する手法
- 4: ファイル全体のダウンロードが終了してから画像を表示する手法

試験範囲： 5-1. ページデザインおよびレイアウト

細目： 1. 次に掲げるウェブサイトにおけるページデザインに関する要件について一般的な知識を有すること。
1) テキストの種類と利用 2) 画像(イメージ) データの種類と加工・利用

第21問

ある特定の部分を強調したいときの記述を以下より選択しなさい。

【文章群】

- 1: 現在では、多くの企業が Web サイトをユーザとのコミュニケーションに活用している。
- 2: 現在では、多くの企業が Web サイトをユーザとのコミュニケーションに活用している。
- 3: 現在では、多くの企業が Web サイトをユーザとの<bold>コミュニケーション</bold>に活用している。
- 4: 現在では、多くの企業が Web サイトをユーザとの<string>コミュニケーション</string>に活用している。

試験範囲： 3-1. ハイパテキストマーク付け言語および拡張可能ハイパテキストマーク付け言語 (HTML・XHTML) とそのコーディング技術

細目： 1. 次に掲げる記述言語について一般的な知識を有すること。

- 1) ハイパテキストマーク付け言語(HTML) 2) 拡張可能ハイパテキストマーク付け言語(XHTML)
- 3) 拡張可能マークアップ言語(XML)

2. 以上のハイパテキストマーク付け言語における各種タグおよびコーディングについて一般的な知識を有すること。

第22問

VDT 作業を行う際の VDT 機器および作業管理について以下より適切なものを選びなさい。

【文章群】

- 1: VDT 作業環境において作業の種類及び作業時間に応じた作業区分が設けられた。
- 2: VDT 作業においてディスプレイの輝度又はコントラストは作業者によって調整できないことが望ましい。
- 3: VDT 作業において適切なディスプレイと作業者の視距離は 20cm 以上である。
- 4: VDT 作業を行う際、ソフトウェアに対する指針は定められていない。

試験範囲： 10. 安全衛生・作業環境構築

細 目： 1. ウェブデザイン作業に伴う安全衛生に関し、次に掲げる事項について一般的な知識を有すること。
7) VDT 作業等に適した作業環境の設定

第23問

XHTML1.0 で幅 180 ピクセル、高さ 90 ピクセルの画像表示を行うときの正しい記述を以下より選択しなさい。

【語群】

- 1:
- 2:
- 3:
- 4:

試験範囲： 3-1. ハイパテキストマーク付け言語および拡張可能ハイパテキストマーク付け言語（HTML・XHTML）とそのコーディング技術

細 目： 1. 次に掲げる記述言語について一般的な知識を有すること。
2) 拡張可能ハイパテキストマーク付け言語（XHTML）

第24問

以下は CSS によるカラー指定である。他と違う色を示すものを以下より選択しなさい。

【語群】

- 1: {color: black}
- 2: {color: #f00}
- 3: {color: rgb(255,0,0)}
- 4: {color: #ff0000}

試験範囲： 3-2. スタイルシート（CSS）とそのコーディング技術

細 目： 1. スタイルシート（CSS）のスタイルおよびコーディング、利用について一般的な知識を有すること。

第25問

Web 上でもちいられる画像形式の拡張子のうち一般的でないものを以下より選択しなさい。

【語群】

- 1: gif
- 2: jpg
- 3: php
- 4: png

試験範囲： 5-1. ページデザインおよびレイアウト

細 目： 1. 次に掲げるウェブサイトにおけるページデザインに関する要件について一般的な知識を有すること。
2) 画像(イメージ) データの種類と加工・利用

第26問

図のページのタイトルを示している画像に対して正しい代替テキストの記述を以下より選択しなさい。

お問い合わせ

【語群】

- 1:
- 2:
- 3:
- 4:

試験範囲： 3-1. ハイパテキストマーク付け言語および拡張可能ハイパテキストマーク付け言語 (HTML・XHTML) とそのコーディング技術

細 目： 1. 次に掲げる記述言語について一般的な知識を有すること。
1) ハイパテキストマーク付け言語 (HTML) 2) 拡張可能ハイパテキストマーク付け言語 (XHTML)

第27問

Web デザインにおけるユニバーサルデザインに関して、以下より適切なものを選びなさい。

【文章群】

- 1: ユニバーサルデザインに配慮するためには、Web サイトに一貫性を持ったインタフェースでデザインする必要はない。
- 2: ユニバーサルデザインとは、多くの利用者が問題なく使用できるデザイン手法である。
- 3: ユニバーサルデザインとは、多言語に対応した Web サイトのデザイン手法であり、ユーザビリティについては全く配慮する必要はない。
- 4: ユニバーサルデザインとは、身体障害者を対象としたデザイン手法であり高齢者や子供などにも使いやすいよう配慮したデザイン手法ではない。

試験範囲： 7. アクセシビリティ・ユニバーサルデザイン

細 目： 1. 次に掲げるウェブサイト構築におけるアクセシビリティに配慮したデザイン手法及びユニバーサルデザイン手法について一般的な知識を有すること。
2) ユニバーサルデザイン

第28問

以下の記述のうち、HTML4.01には定義されていないタグを使用しているものを選択しなさい。

【語群】

- 1: <h1>製品サポート情報</h1>
<p id="lead">このページは、製品情報のサポート情報を記載しています</p>
- 2: <h1>製品サポート情報</h1>
<lead>このページは、製品情報のサポート情報を記載しています</lead>
- 3: <h1>製品サポート情報</h1>
<p class="lead">このページは、製品情報のサポート情報を記載しています</p>
- 4: <h1>製品サポート情報</h1>
<p>このページは、製品情報のサポート情報を記載しています</p>

試験範囲： 3-1. ハイパテキストマーク付け言語および拡張可能ハイパテキストマーク付け言語（HTML・XHTML）とそのコーディング技術

細 目： 1. 次に掲げる記述言語について一般的な知識を有すること。
1) ハイパテキストマーク付け言語 (HTML)

第29問

スパムメールを受け取った時の対応として正しい行動を以下より選択しなさい。

【文章群】

- 1: 差出人に電話する
- 2: アドレス帳に載っているアドレスに転送する
- 3: 差出人に返信する
- 4: 無視する

試験範囲： 1-6. インターネット最新動向と事例

細 目： 1. インターネット及びワールドワイドウェブ (WWW) に関わる各種最新動向について一般的な知識を有すること。

第30問

JIS とは、1 のことである。

【語群】

- 1: 国際標準化機構
- 2: 日本工業規格
- 3: ワールドワイドウェブコンソーシアム
- 4: 日本標準規格

試験範囲： 1-3. インターネットにおける標準規格・関連規格と動向

細 目： 1. 次に掲げるワールドワイドウェブ (WWW) における各種標準化団体および標準規格及び関連規格、動向について一般的な知識を有すること。
1) 日本工業規格 (JIS)

解答一覧

問題番号	解答	問題番号	解答
第1問	○	第16問	1
第2問	○	第17問	2
第3問	○	第18問	3
第4問	4	第19問	2
第5問	3	第20問	3
第6問	2	第21問	2
第7問	4	第22問	1
第8問	2	第23問	2
第9問	1-1 2-6	第24問	1
第10問	3	第25問	3
第11問	2	第26問	4
第12問	4	第27問	2
第13問	1	第28問	2
第14問	3	第29問	4
第15問	2	第30問	2

<免責事項>

本練習問題において記載された会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。
設問内では®、TM マークは省略しております。