# 2020年3月　留学生　2年生　進級単位認定試験 2020.03.02

# 次の問題について正しいものに○、誤りに×を答えなさい。 （20点　＠2点）

1. Formオブジェクトは、HTMLタグの<FORM>～</FORM>に対応するオブジェクトである。 （　　○　　）
2. documentオブジェクトは、HTMLタグの<input>タグに対応するオブジェクトである。 （　　×　　）
3. elements[]には、<BODY>タグ、<FORM>タグ、<input>タグが含まれる。 （　　×　　）
4. elements[]で使用する添え字は、1番から始まる。 （　　×　　）
5. Formオブジェクトは、サブオブジェクトとプロパティと組み合わせて使用される。 （　　○　　）
6. パスワードを入力するためのタグは、<input　type="password">を使い、入力された文字は「name」プロパティで管理される。 （　　×　　）
7. フォームで長い文章を入力するときは<TEXTAREA>タグを、短い文章を入力するときは<input　type="text">テキストエリアを使用する。 （　　×　　）
8. フォームに配置される入出力タグは0から順番に番号を付けられる。 （　　○　　）
9. ラジオボタンでチェックの状態が格納されるのは、chekedプロパティである。 （　　○　　）
10. テキストボックスでは、初期状態の値をvalueに、現在の値はdefaltValueに格納されている。 （　　×　　）

# 次のHTMLの中の関数で、(A)と(B) のコメントがあるテキストボックスを表すオブジェクトについて答えなさい。 （10点　＠5点）

|  |  |
| --- | --- |
| （A) | document.forms[0].nAAA |
| （B) | document.CCC.elements[3] |

<!DOCTYPE html>

<html><body>

<form>

<h1>title</h1>

<input type="text"　name="nAAA">

<input type="text"　name="nBBB"> <!-- (A)-->

</form>

<form name="CCC">

<h1>title2</h1>

<input type="text">

<input type="text">

<input type="text"> <!-- (B) -->

</form>

<form>

<h1 onclick="doAction()">doAction()</h1>

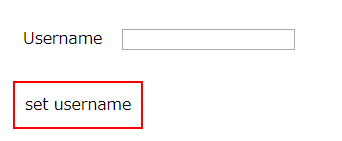
</form>

</body>

</html>

# 画面に従って、HTMLを記述した。画面の二段目にある「set username」枠（ボタン）をクリックしたときに、テキストボックスの中に、自分の名前を表示するJavaScriptを記述しなさい。 （10点）

【画面】



【HTML】

スクリーンショット, 地図, テキスト が含まれている画像

自動的に生成された説明

関数の定義がない：－5

forms、elementsのスペルミス：－２

大文字小文字の間違い：1か所ごとにー２

【JavaScriptのプログラム：解答欄】

|  |
| --- |
| function doAction(){ |
| document.forms[0].elements[0].value = “Yoshihiro UEDA.”; |
| } |

# 画面に従って、HTMLを記述した。画面の二段目の「OK」枠（ボタン）をクリックしたときに、family nameとfirst nameの中の文字を結合して、alert()命令で画面上に表示するプログラムを考える。family name が“すずき”で、first nameが“いちろう”の時は、“すずきいちろう”と表示する。 JavaScriptのプログラムの空欄に当てはまる命令を答えなさい。 （10点）

【画面】

スクリーンショット が含まれている画像

自動的に生成された説明

【HTML】

スクリーンショット が含まれている画像

自動的に生成された説明

【JavaScriptのプログラム：解答欄】

|  |
| --- |
| function doAction( ){ |
| var ans; |
| ans = document.forms[0].elements[0].value + document.forms[1].elements[0].value ; |
| alert ( ans ) ; |
| } |

# 次の画面に従って、HTMLを記述した。画面上の計算式の左側の箱に数字を入力して、画面の二段目にある「OK」枠（ボタン）をクリックしたときに、“＝”の後に計算結果（足し算が計算される）が表示されるようなプログラムを作成しなさい。ただし、forms[ ]と、elements[ ]は使用しないこと。 （15点）

【画面】



【HTML】

スクリーンショット が含まれている画像

自動的に生成された説明

・関数が正しく書けること

・nameプロパティを使ったアクセスができること

・数値と文字の変換ができること

・異なるフォームの扱いができること

【JavaScriptのプログラム：解答欄】

|  |
| --- |
| function　doAction( ){ |
| var a, b ; |
| a = document.AAA.tAAA.value; |
| b = document.AAA.tBBB.value; |
| var ans = a \* 1 + b \* 1; |
| document.AAA.tSUM.value = ans; |
| } |

# 次のループが終了したときの変数ansの値を答えなさい。 （25点　＠5点）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 番号 | 問題 | 解答 |
| 1 |  | 23 |
| 2 |  | -1 |
| 3 | スクリーンショット が含まれている画像  自動的に生成された説明 | 999 |
| ４ |  | true |
| ５ |  | 456 |

# 画面にしたがって、HTMLとJavaScriptを記述した。JavaScriptのプログラムの空欄に入る言葉を記述しなしさい。 （10点　＠2点）

【画面】

電卓, 電子機器, 室内, 白 が含まれている画像

自動的に生成された説明

【HTMLとJavaScript】

|  |  |
| --- | --- |
|  | <!DOCTYPE html> |
|  | <html> |
|  | <head> |
|  | <meta charset="UTF-8"> |
|  | <style> |
|  | td { |
|  | border: solid 1px black; |
|  | width: 30px; |
|  | text-align: center; |
|  | } |
|  | </style> |
|  | </head> |
|  | <body> |
|  | <script> |
| 問題１ | document.write("<table>"); |
|  | document.write("<td></td>"); |
| 問題２ | for (var i = 1; i <= 9; i++) { |
|  | document.write("<td>" + i + "</td>"); |
|  | } |
| 問題３ | for (var row = 1; row <= 9; row++) { |
|  | document.write("<tr>"); |
|  | for (var col = 0; col <= 9; col++) { |
| 問題４ | if (col == 0) |
|  | document.write("<td>" + row + "</td>"); |
| 問題５ | else |
|  | document.write("<td>" + (row \* col) + "</td>"); |
|  | } |
|  | document.write("</tr>"); |
|  | } |
|  | document.write("</table>"); |
|  | </script> |
|  | </body> |
|  | </html> |

# 【修正履歴】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 番号 | 内容 | 処置 | 状況 |
| １ | 問題１：項目不要 | 削除 | 済 |
| ２ | 問題２：①：4)”コレクション”の表現は教科書にかる？  ⇒”コレクション”の表現は以降も使用されている | 「コレクション」を削除 | 済 |
| ３ | 問題２：②：9)・10)のスペルミス | 修正 | 済 |
| ４ | 問題３：　　言いたい事は分かるけど、問題文の文面が微妙。 |  |  |
| ５ | 問題４：①：HTMLが教本に沿ったプログラムになっていない。（教本では”div”タグは使用されていない）  ⇒<button>は動作確認が取れない為、divでボタンの代替を作成。試験の対策講座にて説明をするため、変更は加えない | ー | ー |
| ６ | 問題４： ②：『「set Usename」ボタン』とありますが、プログラム中にボタンオブジェクトは見当たりませんが？ | 文章に表現方法を変更する。「画面の二段目にある「set username」枠（ボタン）」に変更 | 済 |
| ７ | 問題４：③：画面イメージは枠線を表示した方が分かりやすいと思う。 | 図は、枠を付けます。 | 済 |
| ８ | 問題５：問題４と同様 | 番号5に同じ | 済 |
| ９ | 問題６：①：問題４と同様 | 番号5に同じ | 済 |
| １０ | 問題６；②：”ans = a \* 1 + b \* 1”となっていますが、何故掛け算？”ans = a + b”だけでは？  ⇒テキストボックスに入力された値は文字列。数の計算を行対為、文字列を数字に変換する必要がある。 | ー | 済 |
| １１ | 問題７：2)：while文の条件式は可笑しくないですか？ | プログラムの空白部分を変更する。 | 済 |
| １２ | 問題８：プログラム中のインデントは合わせて下さい。 | インデントを設定する | 済 |
| １３ | 配点について  ・問題３問第５の文章問題は５点/行ですが、問題６は３点/行になっています。なにか意図があるのですか？ | 問題６を1問5点にして、 | 済 |
| １４ | ・合計が90点にしかなりません。 | 番号13と共に配点調整を行いました。 | 済 |