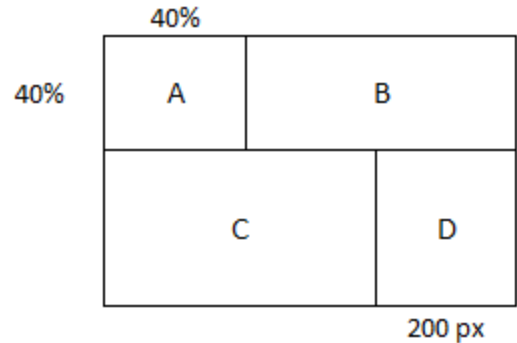




(1)

- (a) (i) Write the HTML codes to display the following frameset.
පහත frameset ප්‍රදර්ශනය කිරීම සඳහා HTML කේත ලියන්න.

A, B, C & D represents A.html, B.html, C.html & D.html
those web pages are saved in the same folder.
A, B, C සහ D යනු එකම folder එක තුළ තැන්පත්ව ඇති
A.html, B.html, C.html & D.html යන වෙබ් පිටුවේ.



- (ii) What is the purpose of the <iframe> tag in designing a webpage?
වෙබ් පිටුවක් නිර්මාණය කිරීමේදී <iframe> උසුලනයේ අරමුණ කවරක්ද?

- (b) Mark the following statements as '✓' or '✗'. / පහත ප්‍රකාශන '✓' හෝ '✗' ලෙස සලකුණු කරන්න.

- (i) HTML elements tell the browser how to display the Content of a Webpage.
HTML මූලිකාංග මගින් වෙබ් පිටුවක අන්තර්ගතය ප්‍රදර්ශනය කළයුතු ආකාරය වෙබ් අතරික්සුවට පවසයි.

☐

- (ii) <! DOCTYPE> declaration is case sensitive.
<! DOCTYPE> ප්‍රකාශනය අක්ෂර සංවේදී වේ.

☐

- (iii)
The Relative image path is given in the above code.
ඉහත HTML කේතයේ පිංතූරය සඳහා සාපේක්ෂ මාර්ගයක් ලබාදී ඇත.

☐

- (iv) <body style="background-color: yellow;">
is the code to change the background colour of a webpage in CSS inline styles.
CSS ජේළිගත රටාවල වෙබ් පිටුවක පසුබිම වර්ණය වෙනස් කිරීමේ කේතය වේ.

☐

- (v) The new webpage opens in the top frame from
Goto Google
මගින් නව වෙබ් පිටුව top frame (රාමුව) හි විවෘත වේ.

☐

(vi) `<form>`
`<input type="radio" id="male" name="Mem" value="M">`
`<label for="male">Male</label>
.....`
`.....`
`</form>`

`<label>` tag increases the click ability of the user on the radio button.
`<label>` උසුලනය පරිශීලකයාගේ radio බොත්තමේ ක්ලික් කිරීමේ හැකියාව වැඩිකරයි.

☐

(vii) `<form action="/action_page.php">`
`<label for="cars">Choose a car:</label>`
`<select id="cars" name="cars" multiple>`
`<option value="v">Volvo</option>`
`<option value="m">BMW</option>`
`<option value="b">Benz</option>`
`<option value="a">Audi</option>`
`</select>

`
`<input type="submit">`
`</form>`

Multiple Options can be selected on the Webpages by the User in the above HTML code.

ඉහත වෙබ් පිටුවේ HTML කේතයේ පරිශීලකයාට තේරීම කිපයක් සිදුකල හැක.

☐

(viii) `/*`
`<img src='abc-jpg'`
`width='50'> */`

Above text can be considered as a comment in CSS.

ඉහත පාඨ CSS හි විවරණ ලෙස සැලකිය හැක.

☐

(ix) Arithmetic calculations in a Webpage can be done using php for data Validation in the Client Side.

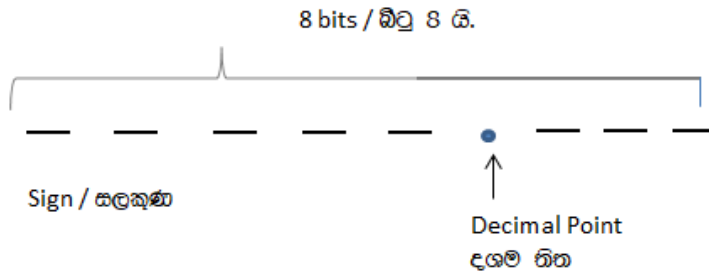
සේවා ග්‍රාහක අන්තර්ගතයේදී php භාවිත කර දත්ත වලංගුතාව සඳහා අංක ගණිතමය ගණනය කිරීම් කලහැක.

☐

(x) `$abc` & `$ABC` are same variables in php.
`$abc` සහ `$ABC` යනු php හි සමාන විචල්‍ය වේ.

☐

- (2) (a) Consider the following format of Signed Magnitude fixed point number representation.
පහත ලකුණුවත් විශාල නියත ලක්ෂ සංඛ්‍යා නිරූපණයේ ආකෘතිය සලකන්න.



- (i) Decimal -4.5 represent in the above format. / ඉහත ආකෘතියේ දශමක -4.5 නිරූපණය කරන්න.

- (ii) What are the largest & smallest decimal number can be represented in the above format?
ඉහත ආකෘතියේ නිරූපණය කළ හැකි විශාලතම සහ කුඩාතම දශමක සංඛ්‍යා කවරක්ද?

- (b) Calculate the value of 9-10 in 1st Complement 8 bits form.
වකේති අනුපූරක බිටු 8 ආකාරයෙන් 9-10 හි අගය ගණනය කරන්න.

- (c)(i) How many minimum bits are required to represent -9 in 2nd Complement form?
දෙකේති අනුපූරක ආකාරයට -9 නිරූපණය කිරීමට අවම වශයෙන් බිටු කොපමණ අවශ්‍යද?

- (ii) State an advantage of Using 2nd Complement calculation in digital devices.
අංකිත උපාංගවල දෙකේති අනුපූරක ගණනය කිරීම වල වාසියක් සඳහන් කරන්න.

(d) $Z_8 = 101_2 + 101_{16} - 101_8$

Find the value of Z / Z හි අගය සොයන්න.