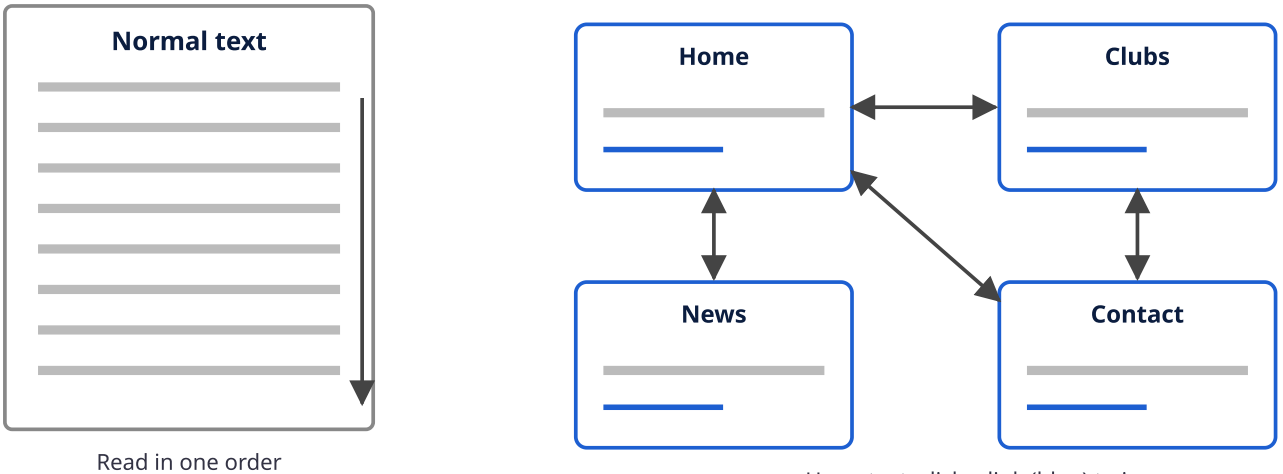
G.C.E. O/L ICT · 11 ශ්‍රේණිය · පාඩම 5

5.2 HTML මූලික කරුණු: Tags, පෙළ, රූප, අධිසබැඳි, ලැයිස්තු සහ වගු

විෂය නිර්දේශය 14.2. සෑම වෙබ් පිටුවක්ම ලියා ඇත්තේ **HTML** වලිනි. මෙම සටහනේදී ඔබ **hypertext** යනු කුමක්ද, HTML ලේඛනයක් සාදන ආකාරය, සහ **මාතෘකා, ඡේද, වර්ණ පෙළ, රූප, සබැඳි, ලැයිස්තු සහ වගු** පෙන්වන ආකාරය ඉගෙන ගනී. සෑම උදාහරණයකම **කේතය** සහ ඊට පහළින් **බ්‍රව්සරයේ ප්‍රතිඵලය** ඇත. ඒවා Notepad හි ටයිප් කර **.html** ලෙස සුරැක Chrome හි විවෘත කර ඔබම උත්සාහ කරන්න.

1. Hypertext සහ සාමාන්‍ය පෙළ

සාමාන්‍ය පෙළ (මුද්‍රිත පොතක් මෙන්) ආරම්භයේ සිට අගට එක් පිළිවෙළකට කියවයි. **Hypertext** යනු **සබැඳි** (hyperlinks) සහිත පෙළයි. සබැඳියක් ක්ලික් කළ විට ඔබ වෙනත් පිටුවකට, පින්තූරයකට හෝ අඩවියකට පනියි. **HTML** යනු **HyperText Markup Language** – පිටුව පෙන්විය යුතු ආකාරය බ්‍රව්සරයට කියන **tags** භාෂාවකි. HTML ක්‍රමලේඛන භාෂාවක් **නොවේ**; එහි loops හෝ ගණනය කිරීම් නැත.



රූපය 5.5 – සාමාන්‍ය පෙළ එක් පිළිවෙළකට කියවයි; hypertext මගින් සබැඳි භාවිතයෙන් පිටු අතර පැනිය හැක.

ලක්ෂණය	සාමාන්‍ය පෙළ	Hypertext
කියවන පිළිවෙළ	ආරම්භයේ සිට අගට, එක් පිළිවෙළකට	සබැඳි ක්ලික් කර ඕනෑම තැනකට පනින්න
සබැඳි	නැත	වෙනත් පිටු, ගොනු සහ අඩවිවලට සබැඳි
මාධ්‍ය	සාමාන්‍යයෙන් පෙළ පමණි	රූප, audio සහ වීඩියෝ සමඟ පෙළ
උදාහරණය	මුද්‍රිත පෙළපොතක පිටුවක්	වෙබ් පිටුවක්, Wikipedia

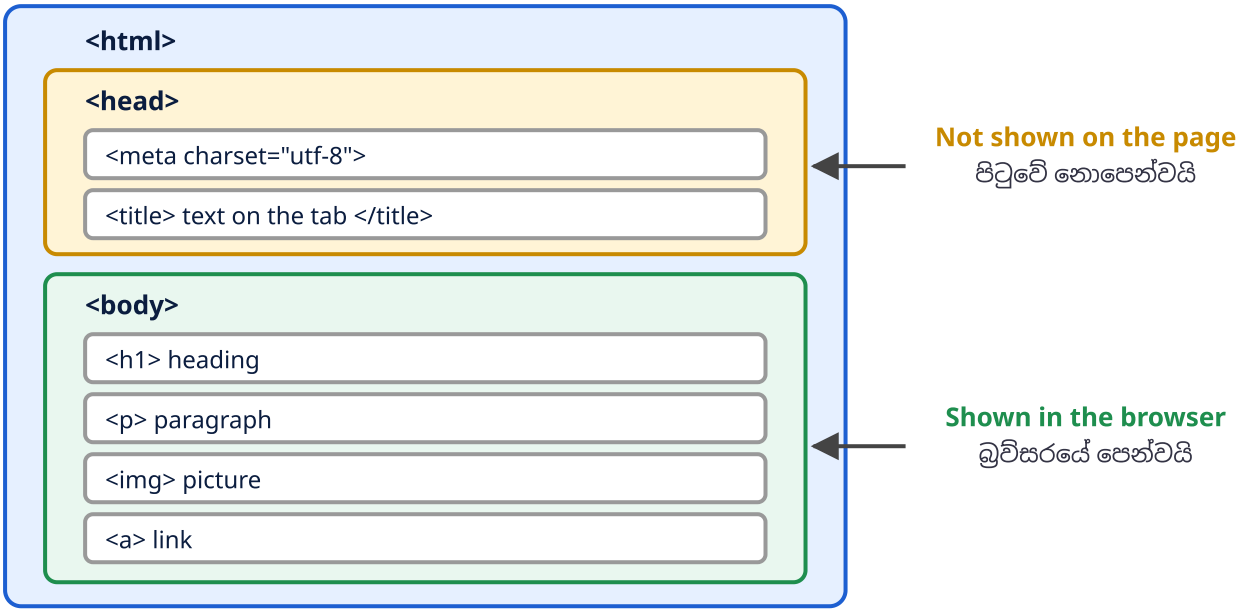
2. Tags, elements සහ attributes

Tag එකක් යනු වැනි කෝණ වරහන් තුළ ඇති වචනයකි. බොහෝ tags යුගල ලෙස එයි: **ආරම්භක tag** සහ slash සහිත **අවසාන tag** . ආරම්භක tag එක, අන්තර්ගතය සහ අවසාන tag එක එකට **element** එකක් සාදයි. සමහර tags වලට අවසාන tag නැත; ඒවා
, <hr> සහ <img> වැනි **හිස් elements** වේ. **Attribute** එකක් ආරම්භක tag එක තුළ අමතර තොරතුරු දෙයි: <img src="logo.png" alt="School logo">. මෙහි src සහ alt attributes වේ; ඒවායේ අගයන් ද්විත්ව උද්ධෘත තුළ යයි.

- HTML5 tags **case-sensitive නොවේ**, නමුත් සැමවිටම **කුඩා අකුරින්** ලියන්න.
- tags විවෘත කළ **ප්‍රතිවිරුද්ධ පිළිවෙළට** වසන්න: Hi.
- ගොනුව **.html** (හෝ .htm) දිගුවෙන් සුරකින්න. මුල් පිටුව සාමාන්‍යයෙන් **index.html** වේ.
- කේතයේ අමතර හිස්තැන් සහ නව පේළි **එක් හිස්තැනක්** ලෙස පෙන්වයි. නව පේළි සඳහා
 හෝ භාවිත කරන්න.

3. HTML ලේඛනයක ව්‍යුහය

සෑම HTML පිටුවකටම එකම ඇටසැකිල්ල ඇත. **<!DOCTYPE html>** එය HTML5 බව බ්‍රවුසරයට කියයි. **<html>** මුළු පිටුවම දරයි. **<head>** හි පිටුවේ **නොපෙන්වන** පිටුව පිළිබඳ තොරතුරු ඇත, උදා. **<title>** (බ්‍රවුසර් tab එකේ පෙළ). **<body>** හි පිටුවේ **ඔබ දකින සියල්ල** ඇත.



රූපය 5.6 – head හි පිටුව පිළිබඳ තොරතුරු ඇත; body හි පෙන්වන දේ ඇත.

HTML: සම්පූර්ණ HTML ලේඛනයක්

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Sunrise College</title>
</head>
<body>
  <h1>Welcome to Sunrise College</h1>
  <p>We are a mixed school in Kandy.</p>
</body>
</html>
```

▶ බ්‍රව්සරයේ ප්‍රතිඵලය

Welcome to Sunrise College

We are a mixed school in Kandy.

💡 title එක පෙන්වන්නේ බ්‍රව්සර් **tab** එකේ සහ **Google සෙවුම් ප්‍රතිඵලවලයි**, පිටුවේ නොවේ. සෑම පිටුවකටම පැහැදිලි title එකක් ලියන්න.

4. මාතෘකා, ඡේද සහ පේළි බිඳීම්

මාතෘකා මට්ටම් හයක් ඇත: **<h1>** (විශාලම, ප්‍රධාන මාතෘකාවට එක් වරක් භාවිත කරන්න) සිට **<h6>** (කුඩාම) දක්වා. **<p>** ඉහළින් සහ පහළින් ඉඩක් සහිත ඡේදයක් සාදයි. **
** නව ඡේදයක් නොමැතිව පේළිය බිඳියි, **<hr>** පිටුව හරහා තිරස් රේඛාවක් අඳියි. පහත උදාහරණ කෙටි කිරීමට <html>, <head> සහ <body> tags ඉවත් කර ඇත – ඒවා <body> තුළ යයි.

HTML: මාතෘකා, ඡේද, පේළි බිඳීම් සහ රේඛාවක්

```
<h1>ICT Club</h1>
<h2>Meeting times</h2>
<p>We meet every Wednesday<br>
from 2.00 pm to 3.30 pm<br>
in the computer lab.</p>
<hr>
<p>New members are welcome.</p>
```

▶ බ්‍රවුසරයේ ප්‍රතිඵලය

ICT Club

Meeting times

We meet every Wednesday
from 2.00 pm to 3.30 pm
in the computer lab.

New members are welcome.

5. පෙළ හැඩගැන්වීම සහ වර්ණය

Tag	ප්‍රතිඵලය
… or …	තද (strong = වැදගත්)
… or …	ඇල (em = අවධාරණය)
<u> … </u>	යටි ඉර
_…	Subscript: H_2O
[…]	Superscript: 2^3
<mark> … </mark>	ඉස්මතු කිරීම

වර්ණය, ප්‍රමාණය හෝ අකුර වෙනස් කිරීමට HTML5 **style** attribute එක භාවිත කරයි (මෙය **CSS** වේ). වර්ණ නම් (blue, red) හෝ hex කේත (#C0304A) විය හැක.

HTML: පෙළ ආකෘතිය සහ වර්ණය

```
<p>This is <b>bold</b>, this is <i>italic</i>
and this is <u>underlined</u>.</p>
<p>H<sub>2</sub>O and 2<sup>3</sup> = 8</p>
<p style="color:blue;">Blue text</p>
<p style="color:#C0304A; font-size:24px;">Big red text</p>
<p style="background-color:yellow;">Yellow background</p>
<p style="font-family:Arial;">Arial font</p>
```

▶ බ්‍රවුසරයේ ප්‍රතිඵලය

This is **bold**, this is *italic* and this is underlined.

H_2O and $2^3 = 8$

Blue text

Big red text

Yellow background

Arial font

පැරණි HTML 4 (භාවිත නොකරන්න)	HTML5 ක්‍රමය (CSS style)	කාර්යය
<font color="red">	style="color:red;"	පෙළ වර්ණය
<font size="5">	style="font-size:24px;"	පෙළ ප්‍රමාණය
<body bgcolor="yellow">	<body style="background-color:yellow;">	පිටු පසුබිම
	style="text-align:center;"	පෙළ මැදට

💡 පැරණි පෙළපොත් සහ පසුගිය ප්‍රශ්න පත්‍ර <font color="red"> සහ <body bgcolor="yellow"> භාවිත කරයි. ඒවායේ අර්ථය දැන ගන්න, නමුත් නව පිටුවල **style** ආකාරය ලියන්න – <font> සහ HTML5 හි ඉවත් කර ඇත.

6. රූප ඇතුළත් කිරීම

<img> tag එක පිටුවට පින්තූරයක් දමයි. එය හිස් element එකකි. **src** යනු පින්තූරයේ ගොනු නාමය හෝ ලිපිනයයි, **alt** යනු screen readers කියවන පෙළයි (පින්තූරය load නොවුණොත්ද පෙන්වයි), **width** සහ **height** පික්සල වලින් ප්‍රමාණය සකසයි. පින්තූරය පිටුවේ **එකම ෆෝල්ඩරයේ** තබන්න, නැතහොත් ෆෝල්ඩරය ලියන්න: src="images/school.jpg".

HTML: රූපයක් ඇතුළත් කිරීම

```
<h2>Our school</h2>
<img src="school.jpg" alt="Front gate of Sunrise College"
     width="300" height="200">
<p>The front gate in 2026.</p>
```

▶ බ්‍රව්සරයේ ප්‍රතිඵලය



7. අධිසබැඳි

<a> (anchor) tag එක සබැඳියක් සාදයි. **href** attribute එක සබැඳිය යන ස්ථානයයි; <a> සහ අතර පෙළ පරිශීලකයා ක්ලික් කරන දේයි. **Absolute** සබැඳියකට සම්පූර්ණ ලිපිනය (https://...) ඇත. **Relative** සබැඳියක් ඔබේම අඩවියේ පිටුවකට (about.html) යොමු කරයි. **target="_blank"** නව tab එකක් විවෘත කරයි, **mailto:** e-mail විවෘත කරයි, **#name** id="name" ඇති එකම පිටුවේ කොටසකට පනියි.

HTML: අධිසබැඳි

```
<p><a href="https://www.moe.gov.lk">Ministry of Education</a></p>
<p><a href="about.html">About our school</a></p>
<p><a href="https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk" target="_blank">e-thaksalawa (new tab)</a>
</p>
<p><a href="mailto:info@sunrise.lk">E-mail us</a></p>
<p><a href="#top">Back to top</a></p>
```

▶ බ්‍රව්සරයේ ප්‍රතිඵලය

Ministry of Education

About our school

e-thaksalawa (new tab)

E-mail us

Back to top

💡 සබැඳි සාමාන්‍යයෙන් **නිල් සහ යටින් ඉරි** සහිතයි; ගිය සබැඳියක් **දම්** පාට වේ. පින්තූරයක්ද සබැඳියක් කළ හැක: <img> එක <a> … තුළ දමන්න.

8. ලැයිස්තු

<ul> bullets (•) සහිත **අපිළිවෙළ ලැයිස්තුවක්** සාදයි. **<ol>** අංක (1, 2, 3) සහිත **පිළිවෙළ ලැයිස්තුවක්** සාදයි. සෑම අයිතමයක්ම **<li>** තුළ යයි. **කැදැලි ලැයිස්තුවක්** සෑදීමට <li> එකක් තුළ ලැයිස්තුවක් දැමිය හැක. අකුරු හෝ රෝම අංක සඳහා මත type="A" හෝ type="i" භාවිත කරන්න.

HTML: පිළිවෙළ, අපිළිවෙළ සහ කැදැලි ලැයිස්තු

```
<h3>Clubs</h3>
<ul>
  <li>ICT Club</li>
  <li>Science Club
    <ul>
      <li>Robotics</li>
      <li>Astronomy</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
<h3>Steps to log in</h3>
<ol>
  <li>Open the browser</li>
  <li>Type the address</li>
  <li>Enter your password</li>
</ol>
```

▶ බ්‍රව්සරයේ ප්‍රතිඵලය

Clubs

- ICT Club
- Science Club
  - Robotics
  - Astronomy

Steps to log in

1. Open the browser
2. Type the address
3. Enter your password

9. වගු

වගුවක් **පේළියෙන් පේළිය** සාදයි. **<table>** වගුව දරයි, **<tr>** එක් වගු පේළියකි, **<th>** මාතෘකා කොටුවකි (තද සහ මැදට) සහ **<td>** දත්ත කොටුවකි. **<caption>** වගුවට මාතෘකාවක් දෙයි. **colspan="3"** කොටු තුනක් හරහා එකතු කරයි; **rowspan="2"** කොටු දෙකක් පහළට එකතු කරයි. border="1" රේඛා අඳියි (නව පිටුවල CSS borders වඩා හොඳයි).

<caption> ICT Club timetable

Day	Time	Activity
Monday	2.00 pm	Scratch
Wednesday	2.00 pm	HTML
colspan="3" – one cell, 3 columns wide		

<th> heading cells

<td> data cells

<tr> = one row

merged cell

රූපය 5.7 – වගුවක කොටස්: tr පේළි, th මාතෘකා කොටු, td දත්ත කොටු සහ colspan කොටුවක්.

HTML: වගුවක්

```
<table border="1">
  <caption>ICT Club timetable</caption>
  <tr>
    <th>Day</th>
    <th>Time</th>
    <th>Activity</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Monday</td>
    <td>2.00 pm</td>
    <td>Scratch</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Wednesday</td>
    <td>2.00 pm</td>
    <td>HTML</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="3">All Grade 10 and 11 students are welcome</td>
  </tr>
</table>
```

▶ බ්‍රව්සරයේ ප්‍රතිඵලය

ICT Club timetable

Day	Time	Activity
Monday	2.00 pm	Scratch
Wednesday	2.00 pm	HTML
All Grade 10 and 11 students are welcome		

10. Tag සාරාංශය

Tag	භාවිතය	හිස්ද?
<html>	මුළු වෙබ් පිටුව	නැත
<head>	පිටුව ගැන තොරතුරු	නැත

<title>	බ්‍රව්සර් tab එකේ පෙළ	නැත
<body>	පිටුවේ පෙන්වන සියල්ල	නැත
<h1> … <h6>	මාතෘකා (h1 විශාලම)	නැත
<p>	ඡේදය	නැත
 	පේළි බිඳීම	ඔව්
<hr>	තිරස් රේඛාව	ඔව්
<b> /	තද / වැදගත් පෙළ	නැත
<i> /	ඇල / අවධාරණය	නැත
<u>	යටි ඉර	නැත
<img>	රූපය	ඔව්
<a>	අධිසබැඳිය	නැත
	ලැයිස්තු	නැත
<table> <tr> <th> <td>	වගු	නැත

2026 නව **2026:** නවීන පිටු සියලු වර්ණ සහ පිරිසැලසුම සඳහා **CSS** සමඟ **HTML5** භාවිත කරයි. පිටුව දුරකථනවලට ගැළපීමට <meta name="viewport"> එක් කරන්න, රූපවලට සැමවිටම **alt** පෙළ දෙන්න, නොමිලේ ඇති **W3C Validator** (validator.w3.org) මගින් කේතය පරීක්ෂා කරන්න. AI සහායකයින්ට ඔබ වෙනුවෙන් HTML ලිවිය හැකි නමුත් ඔබ තවමත් එය **කියවා පරීක්ෂා** කළ යුතුය – ඒවා සමහර විට පැරණි tags භාවිත කරයි.

ප්‍රධාන පද

Hypertext – වෙනත් පිටුවලට පනින සබැඳි සහිත පෙළ.

HTML – HyperText Markup Language: වෙබ් පිටුවක් විස්තර කරන tags.

Tag – <p> වැනි කෝණ වරහන් තුළ ඇති මූල පදයක්.

Element – ආරම්භක tag + අන්තර්ගතය + අවසාන tag.

හිස් element – අවසාන tag නැති tag එකක්, උදා.
, <img>.

Attribute – ආරම්භක tag එකක අමතර තොරතුරු, උදා. src, href.

<head> – නොපෙන්වන පිටු තොරතුරු සහිත කොටස, උදා. title.

<body> – පිටුවේ පෙන්වන සියල්ල දරන කොටස.

අධිසබැඳිය – <a href> මගින් සාදන ක්ලික් කළ හැකි සබැඳිය.

Relative සබැඳිය – එකම අඩවියේ ගොනුවකට සබැඳිය, උදා. about.html.

<li> – පිළිවෙළ හෝ අපිළිවෙළ ලැයිස්තුවක එක් අයිතමයක්.

colspan – තීරු හරහා වගු කොටු එකතු කරන attribute.

ආදර්ශ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු

1. HTML යනු කුමක්ද?

> **පිළිතුර:** HyperText Markup Language.

2. <head> සහ <body> අතර වෙනස කුමක්ද?

> **පිළිතුර:** <head> නොපෙන්වන පිටු තොරතුරු (title) දරයි; <body> පෙන්වන දේ දරයි.

3. alt text “Our cat” සමඟ cat.png පින්තූරය පෙන්වීමට tag එක ලියන්න.

> **පිළිතුර:** <img src="cat.png" alt="Our cat">

4. “MOE” පෙළ සමඟ https://www.moe.gov.lk වෙත සබැඳියක් ලියන්න.

> **පිළිතුර:** MOE

5. අංකිත ලැයිස්තුවක් සාදන tags මොනවාද?

> **පිළිතුර:** එක් එක් අයිතමය <li> තුළ ඇති .

6. <tr>, <th> සහ <td> යනු මොනවාද?

> **පිළිතුර:** වගු පේළිය, වගු මාතෘකා කොටුව, වගු දත්ත කොටුව.

බහුවරණ ප්‍රශ්න

1. HTML යනු

A. Home Tool Markup Language
B. HyperText Markup Language
C. HyperText Making Links
D. High Text Machine Language

2. වෙනත් පිටුවලට සබැඳි ඇති පෙළ හඳුන්වන්නේ

A. subtext
B. සංකේත පෙළ
C. සරල පෙළ
D. hypertext

3. බ්‍රව්සර් tab එකේ පෙළ එන්නේ

A. <title> tag
B. <body> tag
C. <h1> tag
D. <p> tag

4. පිටුවේ පෙන්වන සියල්ල දරන කොටස කුමක්ද?

A. <!DOCTYPE html>
B. <body>
C. <title>
D. <head>

5. හිස් element එකක් (අවසාන tag නැති) වන්නේ කුමක්ද?

A.
B.
C.
D. <b>

6. විශාලතම මාතෘකාව කුමක්ද?

A. <h3>
B. <h6>
C. <h1>
D. <head>

7. HTML5 හි රතු පෙළ සාදන කේතය කුමක්ද?

A. Hi
B. Hi
C. Hi
D. <red>Hi</red>

8. H₂O හි 2 පෙන්වන්නේ

A. යටි ඉරි සහිතව
B. තදින්
C. ඉහළින් (superscript)
D. පහළින් කුඩාවට (subscript)

9. <img src="a.jpg" alt="Gate"> හි alt යනු

A. ගොනු නාමයකි
B. attribute එකකි
C. tag එකකි
D. element එකකි

10. සබැඳි ලිපිනය දෙන <a> හි attribute එක කුමක්ද?

A. href
B. link
C. alt
D. src

11. සබැඳියක target="_blank" මගින්

A. e-mail විවෘත කරයි
B. ගොනුවක් බාගත කරයි
C. නව tab එකක විවෘත වේ
D. හිස් වේ

12. bullet සහිත ලැයිස්තුවක් සාදන tag එක කුමක්ද?

A.
B. <dl>
C.
D.

13. මාතෘකාවක් වන වගු කොටුවක් භාවිත කරන්නේ

A. <thead-cell>
B. <th>
C. <td>
D. <tr>

14. එක් පේළියක කොටු තුනක් එකතු කිරීමට භාවිත කරන්නේ

A. rowspan="3"
B. cols="3"
C. merge="3"
D. colspan="3"

15. ICT Club කාලසටහන් උදාහරණයේ <td> කොටු කීයක් තිබේද?

A. 6
B. 3
C. 7
D. 9

ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

1. “My Club” title සහිත HTML5 පිටුවක මූලික ව්‍යුහය ලියන්න. *(ලකුණු 2)*

> <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <meta charset="utf-8"> <title>My Club</title> </head> <body> … </body> </html>

2. hypertext සහ සාමාන්‍ය පෙළ අතර වෙනස්කම් දෙකක් දෙන්න. *(ලකුණු 2)*

> Hypertext හි සබැඳි ඇති අතර ඕනෑම පිළිවෙළකට කියවිය හැක; සාමාන්‍ය පෙළ සබැඳි නැතිව ආරම්භයේ සිට අගට කියවයි. Hypertext හි රූප, audio, වීඩියෝද ඇතුළත් විය හැක.

3. පලතුරු තුනක පිළිවෙළ ලැයිස්තුවක් සඳහා HTML ලියන්න. *(ලකුණු 2)*

> අඹ කෙසෙල් පැපොල්

4. photo.jpg පළල පික්සල 200 කින් පෙන්වා, එය gallery.html වෙත සබැඳියක් කිරීමට HTML ලියන්න. *(ලකුණු 2)*

> <img src="photo.jpg" alt="Photo" width="200">

5. වගුවක <tr>, <th>, <td> සහ colspan භාවිතය පැහැදිලි කරන්න. *(ලකුණු 4)*

> <tr> පේළියක් අරඹයි; <th> තද මාතෘකා කොටුවකි; <td> සාමාන්‍ය දත්ත කොටුවකි; colspan එක් කොටුවක් තීරු කිහිපයක් හරහා දිගු කරයි.

සාරාංශය

- Hypertext = සබැඳි සහිත පෙළ; HTML = HyperText Markup Language (tags, ක්‍රමලේඛයක් නොවේ).
- Element = <tag> අන්තර්ගතය </tag>; හිස් elements: <br>, <hr>, <img>.
- ව්‍යුහය: <!DOCTYPE html>, <html>, <head> + <title>, <body>.
- මාතෘකා <h1>–<h6>; <p> ඡේදය;
 පේළි බිඳීම; <hr> රේඛාව.
- <b>, <i>, <u>, <sub>, <sup>; style="color:..." මගින් වර්ණය.
- <img src alt width height>; සැමවිටම alt text දෙන්න.
- <a href>: absolute, relative, mailto:, #id, target="_blank".
- / + ; <table>, <tr>, <th>, <td>, colspan, rowspan.

MCQ පිළිතුරු – 5.2

1. **B** – Hypertext + markup (tags) භාෂාව.
2. **D** – Hypertext හි hyperlinks ඇත.
3. **A** – <title> head හි ඇති අතර tab එකේ පෙන්වයි.
4. **B** – body යනු පෙනෙන කොටසයි.
5. **A** –
 පේළිය පමණක් බිඳියි, එබැවින් අන්තර්ගතයක් නැත.
6. **C** – h1 විශාලම; h6 කුඩාම.
7. **A** – HTML5 CSS style attribute භාවිත කරයි.
8. **D** – <sub> යනු subscript.
9. **B** – alt tag එක තුළ අමතර තොරතුරු දෙයි.
10. **A** – href = hypertext reference.
11. **C** – _blank යනු නව tab හෝ කවුළුවයි.
12. **C** – ul = bullet සහිත අපිළිවෙළ ලැයිස්තුව.
13. **B** – th = වගු මාතෘකා කොටුව.
14. **D** – colspan තීරු හරහා එකතු කරයි.
15. **C** – දත්ත කොටු 3 ක පේළි දෙකක් + colspan කොටු 1 = 7.

© 2026 schoolict.net (Ruwan Mangala Suraweera). සියලු හිමිකම් ඇවිරිණි.