



මිනුවන්ගොඩ අධ්‍යාපන කලාපය



තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ අංශය

අ.පො.ස.(සා.පෙළ) පුනරීක්ෂණ ඇගයීම් සංග්‍රහය

11 පත්‍රයට අදාළ ගැටළු

11 ශ්‍රේණිය

5 වන ඒකකය - බහුමාධ්‍ය තාක්ෂණය යොදා ගනිමින් සරල වෙබ් අඩවි නිර්මාණය

1. අ.පො.ස. (සා.පෙළ) 2016 (3 වන ප්‍රශ්නය)

- (i) පහත දී ඇති එක් එක් වගන්තියෙහි හිස්තැන් පිරවීම සඳහා වඩාත් ම සුදුසු පදය/පද වගන්තිය අගව, වරහන් තුළ දී ඇති විකල්ප තුන අතුරෙන් හඳුනාගන්න. ප්‍රශ්න අංකය සහ අදාළ පදය/පද පිළිතුරු පොතෙහි ලියා දක්වන්න.
- (a) වෙබ් අඩවියක් ප්‍රකාශයට පත් කිරීම සඳහා අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවයට අමතරව අත්‍යවශ්‍ය අංගයකි. {සන්ධාර (Content) කළමනාකරණය මෘදුකාංගය, වෙබ්සත්කාරය (Web host), වෙබ් පරිශීලක කණ්ඩායම}
- (b) ගතික වෙබ් අඩවි නිර්මාණය කිරීමට භාවිත කෙරේ. {සන්ධාර කළමනාකරණ මෘදුකාංග, ගොනු හුවමාරු නියමාවලිය, වෙබ් පරිශීලක කණ්ඩායම}
- (c) පාඨ, රූප සහ ශබ්ද සංරචක වේ. {වෙබ් අඩවියක් අන්තර්ගතයෙහි, වෙබ් සත්කාරයෙහි, වසම් නාමයෙහි}
- (d) වෙබ් අඩවියක් නිතිපතා යාවත්කාලීන කිරීම වැදගත් අංගයකි. {සන්ධාර කළමනාකරණ මෘදුකාංගයෙහි, තවත්තු කිරීමේ කාර්යයෙහි, නියමාවලියන්හි}
- (ii) රූපය 2 හි පෙන්වා ඇති මූල කේතය (source code) භාවිත කර නිර්මාණය කෙරෙන රූපය 1 හි දී ඇති නිදර්ශන වෙබ් පිටුව සලකන්න:

Human Elephant Conflict in Sri Lanka



Elephants in their natural environment

Elephant population in Sri Lanka is dwindling at an alarming rate due to the conflict between the humans and the elephants. Number of deaths of humans and elephants during the last three years are given in the following table. It has been revealed that, humans are responsible for most of the deaths of elephants.

Records of Deaths

Year	Humans	Elephants
2013	71	207
2014	67	232
2015*	33	112

* - During the first 6 months

More information about the conflict between the humans and the elephants can be found in The Conflict

රූපය 1 (මූලය : අන්තර්ජාලය)

```

<html>
<head><1>Human Elephant Conflict</1></head>
<body><2>
<3><4 face = "arial" color="black">Human Elephant Conflict in Sri Lanka </4></3></2>
<center><img 5="Elephants02.jpg" width="300" height="200"></center>
<center><4 face="arial" size = "2">Elephants in their natural environment</4></center>
<6 align = "7"> Elephant population in Sri Lanka is dwindling at an alarming rate due to the conflict
between the humans and the elephants. Number of deaths of humans and elephants during the last three
years are given in the following table. It has been revealed that, humans are responsible for most of the
deaths of elephants. </6>
<center>
<table border="1">
<caption>Records of Deaths </caption>
<tr><th>Year</th><th>Humans</th><th>Elephants</th></tr>
<center>
<tr><td>2013</td><td align="center">71</td><td align="center">207</td></tr>
<tr><td>2014</td><td align="center">67</td><td align="center">232</td></tr>
<tr><td>2015</td><td align="center">33</td><td align="center">112</td></tr>
</center>
</table>
<center><4 size = "1"> * - During the first five months</4></center>
<6 align = "7"> More information about the conflict between the humans and the elephants can be
found in <a 8="https://elephantconservation.org/"> <i>The Conflict</i></a></6>
</body>
</html>

```

රූප 2

රූප 2 හි දැක්වෙන කේතයෙහි ① සිට ⑧ දක්වා ලේඛල කර ඇති තැන් සඳහා HTML උසුලන (tags) හෝ පද අටක් අඩුව ඇත. නිවැරදි උසුලන/පද පහත දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරන්න.

ලැයිස්තුව : src, justify, title, caption, h2, href, p, font

ලේඛල අංකය සහ ඊට අනුරූප HTML උසුලනය/පදය පමණක් ලියා දක්වන්න.

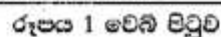
2. අ.පො.ස. (සා.පෙළ) 2017 (3-(i))

- (i) පහත වම්පස ① - ⑧ දක්වා ලේඛල් මගින් පෙන්වා දෙන උසුලන (tags) සහ පරාමිති (parameter) නොමැති HTML ගොනුව සහ දකුණුපස පෙන්වා ඇති එහි ප්‍රතිදානය (output) සලකා බලන්න:

HTML ගොනුව	ප්‍රතිදානය
<pre> <!DOCTYPE html> <html> <body> <h2><1> Milk Rice </1></h2> <2 src="milkrice.jpg" alt="Milk Rice"> <p align = "3"> "<4>Kiribath</4> is a traditional dish which is fit for any auspicious moment. Kiribath also known as milk rice is normally served with "lunu miris", a mixture of red onions and spices as well as with bananas, jaggery & curries. It's a must have for <5>New Year</5> celebrations & a popular breakfast dish too." </p> <6> 3 Cups of Long grain rice (short grain or white rice) 3 Cups of Coconut milk (thick) 4 <7>1</7></8>2</8> Cups of Water <7>3</7></8>4</8> Teaspoons of Salt </6> </body> </html> </pre>	Milk Rice  "Kiribath is a traditional dish which is fit for any auspicious moment. Kiribath also known as milk rice is normally served with "lunu miris", a mixture of red onions and spices as well as with bananas, jaggery & curries. It's a must have New Year celebrations & a popular breakfast dish too." • 3 Cups of Long grain rice (short grain or white rice) • 3 Cups of Coconut milk (thick) • 4 ½ Cups of Water • ¾ Teaspoons of Salt

ഉപദേശങ്ങൾ : |center, b, br, em, img, justify, i, ol, s, sup, sub, p, tr, td, marquee, u, ul|

(i) පහත පෙන්වා ඇති රාශය 1 හි දැක්වෙන වෙබ් පිටුවෙහි HTML ප්‍රභවය ①-⑧ දක්වා ලේඛල මගින් දැක්වෙන උසුලන හෝ පරාමිති නොමැතිව රාශය 2 හි පෙන්වා දී ඇත.



මිනුවන්ගොඩ අධ්‍යාපන කලාපය - තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ අංශය

```

</6>
<li>Drink plenty of <7 href="https://www.purewaterfortheworld.org">water
(H<8>2</8>O)</7>.</li>
<li>Eat plenty of plant foods, such as fruit, vegetables</li>
<li>Exercise regularly or engage in physical activities</li>
<li>Get a good night's sleep and rest </li>
</5>
</body>
</html>

```

රූපය 2: HTML ප්‍රභවය

රූපය 2 හි පෙන්වා ඇති ①-⑧ දක්වා වූ ලේඛන සඳහා ගැළපෙන නිවැරදි උසුලන හෝ පරාමිති පහත දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරාගෙන ඒවා ලේඛන අංකය ඉදිරියෙන් ලියන්න.

පද ලැයිස්තුව: {a, alt, b, br, center, dl, href, i, img, li, ol, p, src, sub, sup, table, td, th, tr, ul}

4. අ.පො.ස. (සා.පෙළ) 2019 (4 ii, iii)

(ii) පහත එක් එක් අයිතමය (A) – (D) සඳහා උදාහරණයක්, දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරා ලියන්න. ඔබේ පිළිතුරේ අයිතම ලේඛනය හා උදාහරණය පමණක් ලියන්න.

(A) - වෙබ් අතරික්සුව

(B) - ගතික (dynamic) වෙබ් සන්ධාර නිර්මාණය සඳහා ක්‍රමලේඛණ භාෂාව

(C) - වෙබ් සංස්කාරක (authoring) මෙවලම

(D) - සන්ධාර (content) කළමනාකරණ පද්ධතිය

ලැයිස්තුව : {ජූම්ලා, කම්පෝසර්, මොසිලා ෆයර්ෆොක්ස්, පැස්කල්, PHP}

(iii) රූපය 1 හි දක්වා ඇති වෙබ් පිටුවෙහි HTML ප්‍රභවය ① සිට ⑩ දක්වා ලේඛල් කර ඇති උසුලන කිහිපයක් නොමැතිව රූපය 2 මගින් දක්වා ඇත.

Dengue fever: What is it and how to stop it?



STOP DENGUE
Stop Dengue!

Dengue fever is a mosquito borne viral infection that causes a flu-like illness.

It can worsen into severe dengue and become deadly if not treated well.

Currently about one-third of the world's population is at risk of contracting dengue fever.

Dengue fever signs, symptoms	Five prevention tips
- High fever - Swollen lymph glands - Muscle, joint and abdominal pains - Nose bleeding - Excessive vomiting	- Eliminate standing water - Use good mosquito repellent - Clean and monitor gradens well - Wear protective clothing - Use Guppi fish in ponds

For more information: Dengue prevention

රූපය 1: වෙබ් පිටුව

```

<html>

<1>
  <title> Dengue fever </title>
</1>
<body>

<2><center>Dengue fever: What is it and how to stop it?</center></2>

<center><3> src="dengue.jpg" width="130" height="100" alt="Mosquito Photo"></center>
<center><font face="arial" size="2">Stop Dengue!</font></center>

<4 align = "center"> Dengue fever is a mosquito borne viral infection that causes a flu-like illness.
</4>

<4 align = "center">It can worsen into severe dengue and become deadly if not treated well.</4>
<4 align = "center"> Currently about one-third of the world's population is at risk of contracting
dengue fever. </4>

<table border="4" align = "center">

<5><6>Dengue fever signs, symptoms</th><th> Five prevention tips</6></5>
<5><7>
  <8>
    <li> High fever</li>
    <li> Swollen lymph glands</li>
    <li> Muscle, joint and abdominal pains</li>
    <li> Nose bleeding</li>
    <li> Excessive vomiting</li>
  </8>
</7>

<7>
  <9>
    <li> Eliminate standing water</li>
    <li> Use good mosquito repellent</li>
    <li> Clean and monitor gradens well</li>
    <li> Wear protective clothing</li>
    <li> Use Guppi fish in ponds</li>
  </9>
</7></5>

</table>
<center><h3>For more information: <a 10="https://www.health.lk"> Dengue prevention</a></h3>
  </center>
<body>
</html>

```

5.

රූපය 2: HTML ප්‍රභව කේතය

රූපය 2 හි ① සිට ⑩ දක්වා ලේබල කර ඇති ස්ථාන සඳහා ගැලපෙන නිවැරදි උපුලන පහත දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරාගන්න. එක් එක් ලේබල ආකෘති සහ අදාළ නිවැරදි HTML උපුලනය ලියා දක්වන්න.

ලැයිස්තුව : {h2, head, href, img, ol, p, td, th, tr, ul}

රූපය 1 හි පෙන්වනු ලබන වෙබ් පිටුවෙහි HTML ප්‍රභවය, එහි සමහර උසුලන නොමැතිව සහ ඒවා ① සිට ⑩ ලේබල් කිරීමත් සමගින් රූපය 2 හි පෙන්වා ඇත. නිවැරදි උසුලන පහත දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරාගන්න. එබ වසින් ලිවිය යුත්තේ එක් එක් ලේබල අංකය සහ ඒ හා ගැළපෙන, දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරාගත් HTML උසුලන පමණි.

ලැයිස්තුව : {h6, h1, alt, title, br, tr, i, td, p, type, rowspan, colspan, th, a, u}

COVID-19 pandemic



COVID-19 pandemic, also known as the coronavirus pandemic, is an ongoing pandemic of coronavirus disease caused by SARS-CoV-2 virus. It was first identified in December 2019 in Wuhan, China. The World Health Organization declared the outbreak a Public Health Emergency of International Concern in January 2020 and a pandemic in March 2020.

On average, it takes 5-6 days when someone is infected with the virus for symptoms to show; however, it can take up to 14 days.

Most common symptoms	Less common and Serious symptoms
• fever • dry cough • tiredness • aches and pains • sore throat • headache	▪ diarrhoea ▪ loss of taste or smell ▪ a rash on skin, or discolouration of fingers or toes ▪ difficulty breathing or shortness of breath ▪ chest pain or pressure ▪ loss of speech or movement
Six main recommended preventive measures 1. include social distancing 2. wearing face masks in public 3. hand washing 4. covering one's mouth when sneezing or coughing 5. disinfecting surfaces 6. monitoring and self-isolation for people exposed or symptomatic	

For more information: [Covid Prevention Task Force](#)

රූපය 1: වෙබ් පිටුව

```

html>
<head> <1> COVID-19 pandemic</1> </head>
<body>
<2><center>COVID-19 pandemic</center></2>
<center></center>

<p>COVID-19 pandemic, also known as the coronavirus pandemic, is an ongoing pandemic of
coronavirus disease caused by SARS-CoV-2 virus. It was first identified in December 2019 in
Wuhan, China. The World Health Organization declared the outbreak a Public Health Emergency
of International Concern in January 2020 and a pandemic in March 2020. </p> <4/>
<p><5>On average it takes 5-6 days when someone is infected with the virus for symptoms to
show, however it can take up to 14 days.</5></p>

<table border="4" align = "center">
<tr><th>Most common symptoms</th><th>Less common and Serious symptoms</th></tr>
<6><7>
<ul>
<li>fever</li>
<li>dry cough</li>
<li>tiredness</li>
<li>aches and pains</li>
<li>sore throat</li>
<li>headache </li>
</ul>
</7>
<7>
<ul 8="Square">
<li>diarrhoea</li>
<li>loss of taste or smell</li>
<li>a rash on skin, or discolouration of fingers or toes</li>
<li>difficulty breathing or shortness of breath</li>
<li>chest pain or pressure</li>
<li>loss of speech or movement</li>
</ul>
</7><6>
<6> <td 9="2">
<h2>Six main recommended preventive measures</h2>
<ol>
<li>include social distancing</li>
<li>wearing face masks in public</li>
<li>hand washing</li>
<li>covering one's mouth when sneezing or coughing</li>
<li>disinfecting surfaces</li>
<li>monitoring and self-isolation for people exposed or symptomatic</li>
</ol>
</7><6>
</table>
<center><h3>For more information: <10 href="https://www.health.lk"> Covid Prevention Task Force
</10> </h3></center>
<body>
</html>

```

රූපය 2: HTML ප්‍රතිමය

6. අ.පො.ස. (සා.පෙළ) 2021 (4 – ii)

(ii) රූපය 1 හි පෙන්වනු ලබන වෙබ් පිටුවෙහි HTML ප්‍රභවය, එහි සමහර උසුලන නොමැතිව සහ ඒවා 1 සිට 10 දක්වා ලේබල් කිරීමක් සමගින් රූපය 2 හි පෙන්වා ඇත.

මෙම විසින් ලිවිය යුත්තේ එක් එක් ලේබල අංකය සහ ඒ හා ගැළපෙන, දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරාගත් HTML උසුලන පමණි.

ලැයිස්තුව : {title, h2, ul, li, table, tr, th, td, img, src, center, a}

Sri Lanka's strong vaccination programme assisted in controlling COVID-19

Sri Lanka has made great progress in controlling the spread of COVID-19; however, the threat is not over yet.

- Progress of COVID-19 Immunization as of 11.04.2022

Type of Dose	Number of Vaccinations	% of Population
First Dose	17,033,222	77.6%
Second Dose	14,449,321	65.9%
Booster Dose	7,959,881	36.1%

- Monthly Covid 19 active cases in Sri Lanka from 2020 to 2022

For further information: [World Health Organization](#)

රූපය 1: වෙබ් පිටුව

```

<html>
<head> <1> Covid 19 Vaccination in Sri Lanka </1> </head>
<body>
<center> <2> Sri Lanka's strong vaccination programme assisted in controlling COVID-19 </2>
</center>

Sri Lanka has made great progress in controlling the spread of COVID-19; however, the threat is
not over yet.

<3>
<4><h3>Progress of COVID-19 Immunization as of 11.04.2022</h3></4>
<5 border="4" align="center">
<6>
<7>Type of Dose</7>
<7>Number of Vaccinations</7>
<7> % of Population </7>

<6>
<6>
<td>First Dose </td> <td>17,033,222 </td> <td> 77.6% </td>
<6>
<6>
<td>Second Dose</td> <td>14,449,321</td> <td> 65.9% </td>
<6>
<6>
<td>Booster Dose</td> <td>7,959,881</td> <td> 36.1% </td>
<6>
</5>

<4><h3>Monthly Covid 19 active cases in Sri Lanka from 2020 to 2022</h3></4>

<8> <9 src="active_cases.png" width="400" height="180" alt="Vaccine Photo"> </8>

<3>
<p>
<h3> For further information: <10 href="https://www.who.int/srilanka"> World Health Organization
</10></h3>
<p>

</body>
</html>

```

රූපය 2: HTML ප්‍රභවය

7. අ.පො.ස. (සා.පෙළ) 2022 (1 – x)

පහත HTML කේත බණ්ඩයේ අපේක්ෂිත ප්‍රතිදානය ඇඳ දක්වන්න.

```
<dl>
  <dt>HTML</dt>
  <dd>is a markup language</dd>
  <dt>Java</dt>
  <dd>is a programming language</dd>
  <dt>SQL</dt>
  <dd>is a query language</dd>
</dl>
```

8. අ.පො.ස. (සා.පෙළ) 2022 (5 - (iii))

පහත දැක්වෙන රූපය 1 හි පෙන්වනු ලබන වෙබ් පිටුවෙහි HTML ප්‍රභවය එහි සමහර උසුලන (tags) නොමැතිව සහ ඒවා ❶ සිට ❷ දක්වා ලේබල් කිරීමක් සමගින් රූපය 2 හි පෙන්වා ඇත.

Water

The water sources in Sri Lanka are mainly fed by rainfall. The main water resources in Sri Lanka include rivers, streams, tanks, reservoirs and ground water.

Uses of water

- For drinking and household consumption
- For generation of hydro-electricity
- For agriculture and industries

Problems in water utilization and some solution methods

Problem	Solution
Waste of water	Use water sparingly and minimize wastage
Pollution of water	Implement water management plans Implement information dissemination programs
Distribution of water during droughts	Protect water sources in the catchment areas. Use of rainwater tanks and recycling
Drying of ground water sources	Construct large reservoirs and grow trees

Source: Grade Eleven Agriculture Book

රූපය 1: වෙබ් පිටුව

පහත දැක්වෙන රූපය 2 හි 1 සිට 12 තෙක් නිවැරදි උසුලන පහත දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරන්න. එක් එක් ලේබල අංකය සහ අදාළ HTML උසුලනය ලියා දක්වන්න.

ලැයිස්තුව : {a, colspan, dl, h1, h2, head, li, link, p, rowspan, table, td, th, tr, ul}

```

<html>
<1> <title>Water</title> </1>
<body>
<center><2>Water</2></center>
<3>The water sources in Sri Lanka are mainly fed by rainfall. The Main water resources in Sri Lanka include rivers, streams, tanks, reservoirs and ground water.</3>
<4>Uses of water</4>
<5>
    <6>For drinking and household consumption</6>
    <6>For generation of hydro-electricity</6>
    <6>For agriculture and industries</6>
</5>
<4>Problems in water utilization and some solution methods</4>
<7 border="4" align="center">
<8><9>Problem</9><9>Solution</9></8>
<8><10>Waste of water</10><10>Use water sparingly and minimize wastage</10></8>
<8><10 11="2">Pollution of water</10><10>Implement water management plans</10></8>
<8><10> Implement information dissemination programs</10></8>
<8><10 11="2">Distribution of water during droughts</10><10>Protect water sources in the catchment areas.</10></8>
<8><10> Use of rainwater tanks and recycling</10></8>
<8><10>Drying of ground water sources</10><10>Construct large reservoirs and grow trees</10></8>
</7>
Source: <12 href="http://www.edupub.gov.lk" > Grade Eleven Agriculture Book </12>
</body>
</html>

```

රූපය 2: HTML ප්‍රභවය

පිළිතුරු

1. අ.පො.ස. (සා.පෙළ) 2016 (3 වන ප්‍රශ්නය)

- (i) (a) වෙබ් සත්කාරය (web host)
 (b) සන්ධාර කළමනාකරණ මෘදුකාංග (Content management software)
 (c) වෙබ් අඩවියක අන්තර්ගතයෙහි (web content)
 (d) නඩත්තු කිරීමේ කාර්යයෙහි (Maintenance)

- (ii) 1-title 2-h2 3-h2 4-font
 5-src 6-p 7-justify 8-href

2. අ.පො.ස. (සා.පෙළ) 2017 (3 –(i))

- | | | | |
|------------|---------|-------------|---------|
| 1 → center | 2 → img | 3 → justify | 4 → i |
| 5 → b | 6 → ul | 7 → sup | 8 → sub |
- (ලකුණු 7)

3. අ.පො.ස. (සා.පෙළ)- 2018 (3-i)

- 1→i
- 2→center
- 3→src
- 4→alt
- 5→ul
- 6→table
- 7→a
- 8→sub

(ලකුණු 4.5)

4. අ.පො.ස. (සා.පෙළ) 2019 (4 ii, iii)

A- මොසිලා ගයර්ලොක්ස්	B - PHP	C - කම්පෝසර්	D - ජූම්ලා
----------------------	---------	--------------	------------

(ලකුණු 2)

(ii)

1 - head

(iii)

2 - h2

3 - img

4 - p

5 - tr

6 - th

7 - td

8 - ul

9 - ol

10 - href

(ලකුණු 5)

5. අ.පො.ස. (සා.පෙළ) 2020 (4 - iii)

- | | | | | |
|-----------|--------|----------|-------------|--------|
| 1 - Title | 2 - h1 | 3 - alt | 4 - br | 5 - i |
| 6 - tr | 7 - td | 8 - type | 9 - colspan | 10 - a |

(ලකුණු 6)

5. අ.පො.ස. (සා.පෙළ) 2021 (4 - ii)

- 1. title -----[ලකුණු 0.5]
- 2. h2 -----[ලකුණු 0.5]
- 3. ul -----[ලකුණු 0.5]
- 4. li -----[ලකුණු 0.5]
- 5. table -----[ලකුණු 0.5]
- 6. tr -----[ලකුණු 0.5]
- 7. th -----[ලකුණු 0.5]
- 8. center -----[ලකුණු 0.5]
- 9. img -----[ලකුණු 1]
- 10. a -----[ලකුණු 1]

7. අ.පො.ස. (සා.පෙළ) 2022 (i – x)

HTML

is a markup language

Java

is a programming language

SQL

is a query language

පළමු යුගල දෙක - ලකුණු 1 තෙවන යුගලය - ලකුණු 1 (අනුවිච්ඡේදනය(indentation) අත්‍යවශ්‍ය වේ.)

8. අ.පො.ස. (සා.පෙළ) 2022 (5 - (iii))

1 – head

2 – h1

3 – p

4 – h2

5 – ul

6 – li

7 – table

8 – tr

9 – th

10 – td

11 – rowspan

12 – a

(ලකුණු 0.5*12=6)