13 ශ්‍රේණිය A/L ICT

පාඩම 10: වෙබ් අඩවි සංවර්ධනය

- 10.1 ලෝක ව්‍යාප්ත වියමන සහ වෙබ් අඩවි වර්ග
- 10.2 වෙබ් අඩවියක් සඳහා පරිශීලක අවශ්‍යතා විශ්ලේෂණය
- 10.3 තනි වෙබ් පිටුවක් සඳහා HTML ටැග්
- 10.4 සම්බන්ධිත වෙබ් පිටු: හයිපර්සබැඳි, ලැයිස්තු, රූප, වගු සහ බහුමාධ්‍ය
- 10.5 Cascading Style Sheets (CSS)
- 10.6 වෙබ් කර්තෘ මෙවලම්
- 10.7 PHP සහ MySQL සමඟ ගතික වෙබ් පිටු
- 10.8 වෙබ් අඩවි ප්‍රකාශනය සහ නඩත්තුව

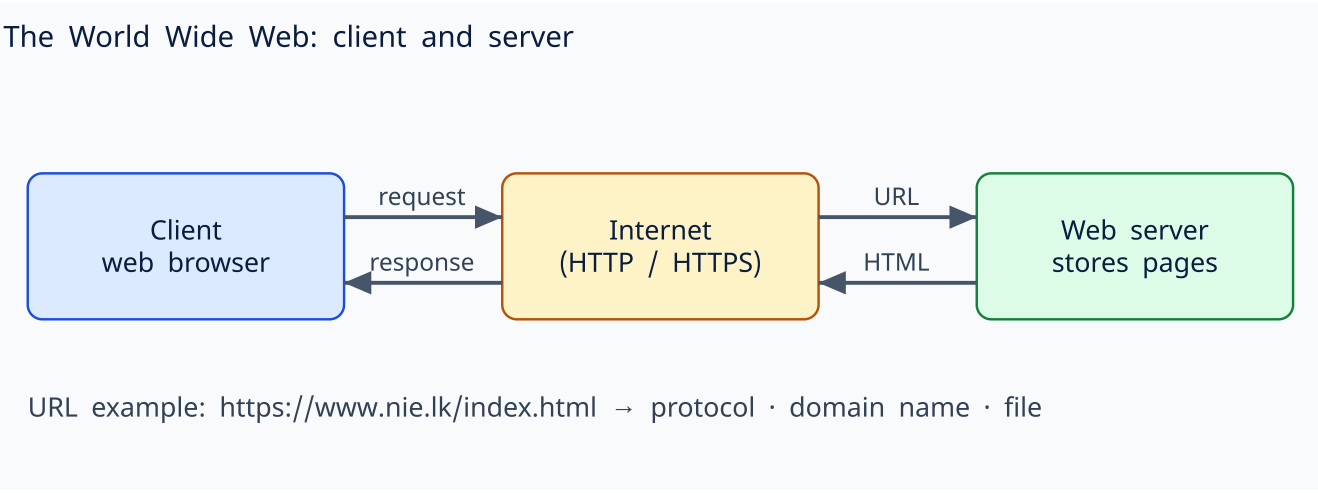
© 2026 schoolict.net (Ruwan Mangala Suraweera)
සියලු හිමිකම් ඇවිරිණි.

13 ශ්‍රේණිය A/L ICT · පාඩම 10

10.1 ලෝක ව්‍යාප්ත වියමන සහ වෙබ් අඩවි වර්ග

විෂය නිර්දේශය 10.1. ලෝක ව්‍යාප්ත වියමන (WWW) යනු **වෙබ් සේවාදායකවල** ගබඩා කර ඇති, අන්තර්ජාලය හරහා **වෙබ් බ්‍රව්සරයකින්** ළඟා වන, සම්බන්ධිත **වෙබ් පිටු** විශාල එකතුවකි. පිටු **හයිපර්සබැඳි** මගින් සම්බන්ධ වන අතර ඒවායේ **URL** මගින් සොයා ගනී. වෙබ් අඩවි අරමුණ අනුව කාණ්ඩ වේ: **තොරතුරු/පුවත්**, **පුද්ගලික**, **අධ්‍යාපනික**, **වාණිජ**, **පර්යේෂණ** සහ **වෙබ් ද්වාර (portals)**.

1. වියමන ක්‍රියා කරන ආකාරය



බ්‍රව්සරය, අන්තර්ජාලය සහ වෙබ් සේවාදායකය

- **අන්තර්ජාලය** ජාලවල ජාලයයි; **WWW** එය මත ධාවනය වන එක් සේවාවකි, විද්‍යුත් තැපෑල මෙන්.
- **බ්‍රව්සරය HTTP** ඉල්ලීමක් යවයි; **වෙබ් සේවාදායකය** HTML ආපසු යවයි.
- https://www.nie.lk/index.html වැනි **URL** එකක ප්‍රොටෝකෝලය, වසම් නාමය සහ ගොනු මාර්ගය ඇත.
- **වෙබ් අඩවියක්** එක් වසමක් යටතේ, **මුල් පිටුවකින්** ආරම්භ වන සම්බන්ධිත පිටු කට්ටලයකි.

2. වෙබ් අඩවි වර්ග

වර්ගය	අරමුණ	ශ්‍රී ලාංකීය උදාහරණය
තොරතුරු / පුවත්	නවතම පුවත් සහ කරුණු	දිනපතා පුවත්පත් අඩවියක්
පුද්ගලික	එක් පුද්ගලයෙකු ගැන, blog හෝ portfolio	ගුරුවරයෙකුගේ blog එක
අධ්‍යාපනික	පාඩම්, විෂය නිර්දේශ සහ e-learning	nie.lk, e-thaksalawa
වාණිජ	මාර්ගගතව භාණ්ඩ හා සේවා විකිණීම	මාර්ගගත සාප්පුවක්
පර්යේෂණ	පර්යේෂණ පත්‍රිකා සහ දත්ත	විශ්වවිද්‍යාල පර්යේෂණ අඩවියක්

වෙබ් ද්වාරය	බොහෝ සේවා සහ සබැඳිවලට එක් දොරටුවක්	gov.lk රජයේ ද්වාරය

🧮 **විසඳූ උදාහරණය: වර්ගීකරණය කරන්න: (a) විදුලි බිල් ගෙවා බොහෝ රජයේ සේවාවලට යා හැකි අඩවිය, (b) දුරකථන විකුණන අඩවිය.**
(a) **වෙබ් ද්වාරය** – බොහෝ සේවාවලට එක් ප්‍රවේශයක්. (b) **වාණිජ** – ප්‍රධාන අරමුණ විකිණීමයි.

3. මුල් පිටුවක්

HTML: සංචාලන මෙනුවක් සහිත මුල් පිටුව

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Green Valley School</title>
</head>
<body>
  <h1>Green Valley School</h1>
  <p>
    <a href="index.html">Home</a> |
    <a href="about.html">About</a> |
    <a href="news.html">News</a> |
    <a href="contact.html">Contact</a>
  </p>
  <h2>Latest news</h2>
  <p>Sports meet on 12 March.</p>
</body>
</html>
```

▶ බ්‍රවුසරයේ ප්‍රතිඵලය

Green Valley School

Home | About | News | Contact

Latest news

Sports meet on 12 March.

💡 වියමන පුස්තකාලයක් ලෙස සිතන්න: පිටු පොත්, URL රාක්ක අංක, හයිපර්සබැඳි “මෙයද බලන්න” සටහන්.

🚀 **විෂය නිර්දේශයෙන් ඔබ්බට (2026 යාවත්කාලීනය)** *විභාගයට අවශ්‍ය නැත – දැනුම සඳහා කියවන්න.* 2026 දී බොහෝ අඩවි offline ක්‍රියා කරන, දුරකථන යෙදුම් මෙන් ස්ථාපනය වන web apps (PWA) වේ; එහෙත් ඒවා HTML, CSS සහ JavaScript වලින්ම ගොඩනැගේ.

ප්‍රධාන පද

ලෝක ව්‍යාප්ත වියමන – අන්තර්ජාලය හරහා ළඟා වන සම්බන්ධිත පිටු පද්ධතිය.

වෙබ් පිටුව – HTML වලින් ලියූ තනි ලේඛනය.

වෙබ් අඩවිය – එක් වසමක් යටතේ සම්බන්ධිත පිටු සමූහය.

වෙබ් බ්‍රව්සරය – වෙබ් පිටු ඉල්ලා පෙන්වන වැඩසටහන.

වෙබ් සේවාදායකය – වෙබ් පිටු ගබඩා කර යවන පරිගණකය.

URL – වියමනේ සම්පතක ලිපිනය.

HTTP – වෙබ් පිටු ඉල්ලීමට හා යැවීමට භාවිත ප්‍රොටෝකෝලය.

හයිපර්සබැඳිය – වෙනත් පිටුවකට හෝ ස්ථානයකට ක්ලික් කළ හැකි සබැඳිය.

මුල් පිටුව – වෙබ් අඩවියක පළමු පිටුව.

වෙබ් ද්වාරය – බොහෝ සේවාවලට දොරටුවක් වන අඩවිය.

වාණිජ වෙබ් අඩවිය – භාණ්ඩ හෝ සේවා විකුණන අඩවිය.

වසම් නාමය – nie.lk වැනි සේවාදායකයේ කියවිය හැකි නම.

ආදර්ශ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු

1. අන්තර්ජාලය සහ WWW?

පිළිතුර: අන්තර්ජාලය ජාලයයි; WWW එහි සේවාවකි.

2. බ්‍රව්සරයේ කාර්යය?

පිළිතුර: HTTP මගින් ඉල්ලා HTML පෙන්වයි.

3. URL කොටස්?

පිළිතුර: https; www.nie.lk; index.html.

4. වෙබ් ද්වාරය?

පිළිතුර: බොහෝ සේවාවලට එක් දොරටුව.

5. අධ්‍යාපනික අඩවි උදාහරණ?

පිළිතුර: nie.lk හෝ e-thaksalawa.

6. මුල් පිටුව?

පිළිතුර: අනෙක් පිටුවලට සම්බන්ධ පළමු පිටුව.

බහුවරණ ප්‍රශ්න

1. WWW

A. a web browser
B. a programming language
C. a service of linked pages on the Internet
D. the Internet itself
E. an e-mail system

2. පිටු පෙන්වන

A. DBMS
B. web server
C. FTP server
D. compiler
E. web browser

3. ප්‍රොටෝකෝලය

A. HTTP
B. POP3
C. SMTP
D. FTP only
E. SQL

4. වසම

A. https
B. index.html
C. /index
D. www.nie.lk
E. lk/index.html

5. gov.lk

A. research site
B. personal site
C. web portal
D. blog
E. search index

6. සාප්පුව

A. research website
B. commercial website
C. news website
D. web portal only
E. personal website

7. පළමු

A. home page
B. server page
C. style sheet
D. error page
E. last page

8. blog

A. web portal
B. research database
C. personal website
D. news agency site
E. commercial website

9. “අන්තර්ජාලය හරහා ළඟා වන සම්බන්ධිත පිටු පද්ධතිය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. හයිපර්සබැඳිය
B. URL
C. වෙබ් අඩවිය
D. වාණිජ වෙබ් අඩවිය
E. ලෝක ව්‍යාප්ත වියමන

10. “HTML වලින් ලියූ තනි ලේඛනය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. HTTP
B. වෙබ් පිටුව
C. මුල් පිටුව
D. වෙබ් බ්‍රවුසරය
E. වසම් නාමය

11. “එක් වසමක් යටතේ සම්බන්ධිත පිටු සමූහය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. වෙබ් සේවාදායකය
B. හයිපර්සබැඳිය
C. ලෝක ව්‍යාප්ත වියමන
D. වෙබ් ද්වාරය
E. වෙබ් අඩවිය

12. “වෙබ් පිටු ඉල්ලා පෙන්වන වැඩසටහන” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. මුල් පිටුව
B. වාණිජ වෙබ් අඩවිය
C. වෙබ් පිටුව
D. වෙබ් බ්‍රවුසරය
E. URL

13. “වෙබ් පිටු ගබඩා කර යවන පරිගණකය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. HTTP
B. වෙබ් ද්වාරය
C. වෙබ් අඩවිය
D. වෙබ් සේවාදායකය
E. වසම් නාමය

14. “වියමනේ සම්පතක ලිපිනය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. URL
B. ලෝක ව්‍යාප්ත වියමන
C. හයිපර්සබැඳිය
D. වෙබ් බ්‍රව්සරය
E. වාණිජ වෙබ් අඩවිය

15. “වෙබ් පිටු ඉල්ලීමට හා යැවීමට භාවිත ප්‍රොටෝකෝලය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. HTTP
B. වෙබ් පිටුව
C. වසම් නාමය
D. මුල් පිටුව
E. වෙබ් සේවාදායකය

16. “වෙනත් පිටුවකට හෝ ස්ථානයකට ක්ලික් කළ හැකි සබැඳිය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ලෝක ව්‍යාප්ත වියමන
B. වෙබ් අඩවිය
C. URL
D. වෙබ් ද්වාරය
E. හයිපර්සබැඳිය

17. “වෙබ් අඩවියක පළමු පිටුව” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. වෙබ් බ්‍රව්සරය
B. මුල් පිටුව
C. HTTP
D. වෙබ් පිටුව
E. වාණිජ වෙබ් අඩවිය

18. “බොහෝ සේවාවලට දොරටුවක් වන අඩවිය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. වෙබ් අඩවිය
B. වෙබ් සේවාදායකය
C. වෙබ් ද්වාරය
D. වසම් නාමය
E. හයිපර්සබැඳිය

19. “භාණ්ඩ හෝ සේවා විකුණන අඩවිය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ලෝක ව්‍යාප්ත වියමන
B. වාණිජ වෙබ් අඩවිය
C. මුල් පිටුව
D. URL
E. වෙබ් බ්‍රව්සරය

20. “nie.lk වැනි සේවාදායකයේ කියවිය හැකි නම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. වෙබ් ද්වාරය
B. වෙබ් පිටුව
C. වෙබ් සේවාදායකය
D. වසම් නාමය
E. HTTP

ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

1. අන්තර්ජාලය සහ WWW. *(ලකුණු 3)*

> ජාලය; සේවාව.

2. පිටුවක් ලබා ගැනීම. *(ලකුණු 4)*

> URL; ඉල්ලීම; HTML; පෙන්වීම.

3. URL කොටස්. *(ලකුණු 2)*

> ප්‍රොටෝකෝලය; වසම; ගොනුව.

4. අඩවි වර්ග හතරක්. *(ලකුණු 2)*

> වර්ග හතරක්.

5. පාසලකට වෙබ් අඩවියක්. *(ලකුණු 4)*

> පුවත්; දැන්වීම්; සම්බන්ධතා.

සාරාංශය

- WWW අන්තර්ජාලයේ සම්බන්ධිත පිටුය.
- බ්‍රව්සර් ඉල්ලයි; සේවාදායක HTML දෙයි.
- URL පිටුවක් සොයයි.
- අඩවි වර්ග හයකි.
- අඩවිය මුල් පිටුවෙන් ආරම්භ වේ.

MCQ පිළිතුරු – 10.1

1. **C** – සේවාවකි.
2. **E** – බ්‍රවිසරය.
3. **A** – HTTP.
4. **D** – වසම.
5. **C** – ද්වාරය.
6. **B** – විකිණීම.
7. **A** – මුල් පිටුව.
8. **C** – පුද්ගලික.
9. **E** – ලෝක ව්‍යාප්ත වියමන – අන්තර්ජාලය හරහා ළඟා වන සම්බන්ධිත පිටු පද්ධතිය.
10. **B** – වෙබ් පිටුව – HTML වලින් ලියූ තනි ලේඛනය.
11. **E** – වෙබ් අඩවිය – එක් වසමක් යටතේ සම්බන්ධිත පිටු සමූහය.
12. **D** – වෙබ් බ්‍රවිසරය – වෙබ් පිටු ඉල්ලා පෙන්වන වැඩසටහන.
13. **D** – වෙබ් සේවාදායකය – වෙබ් පිටු ගබඩා කර යවන පරිගණකය.
14. **A** – URL – වියමනේ සම්පතක ලිපිනය.
15. **A** – HTTP – වෙබ් පිටු ඉල්ලීමට හා යැවීමට භාවිත ප්‍රොටෝකෝලය.
16. **E** – හයිපර්සබැඳිය – වෙනත් පිටුවකට හෝ ස්ථානයකට ක්ලික් කළ හැකි සබැඳිය.
17. **B** – මුල් පිටුව – වෙබ් අඩවියක පළමු පිටුව.
18. **C** – වෙබ් ද්වාරය – බොහෝ සේවාවලට දොරටුවක් වන අඩවිය.
19. **B** – වාණිජ වෙබ් අඩවිය – භාණ්ඩ හෝ සේවා විකුණන අඩවිය.
20. **D** – වසම් නාමය – nie.lk වැනි සේවාදායකයේ කියවිය හැකි නම.

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

13 ශ්‍රේණිය A/L ICT · පාඩම 10

10.2 වෙබ් අඩවියක් සඳහා පරිශීලක අවශ්‍යතා විශ්ලේෂණය

විෂය නිර්දේශය 10.2. HTML ලිවීමට පෙර අඩවිය සැලසුම් කරන්න: එහි **අරමුණු** සහ **ඉලක්ක පරිශීලකයින්** නිර්වචනය කරන්න, සෑම පිටුවකම **අන්තර්ගතය** (පෙළ, රූප, ශ්‍රව්‍ය, වීඩියෝ) තීරණය කරන්න, **වෙබ් පිටු** ලැයිස්තු කර **සංචාලන ව්‍යුහයක්** තෝරන්න. **අඩවි සිතියමක්** හෝ **storyboard** එකක් මෙම සැලැස්ම සටහන් කරයි.

1. සැලසුම් පියවර

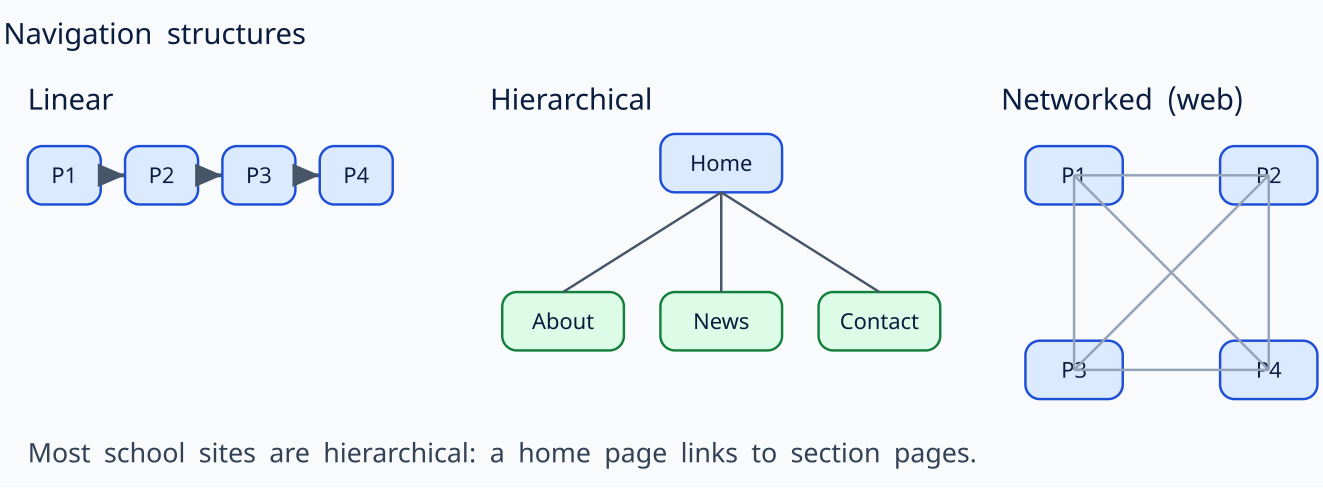
අරමුණු
අඩවිය පවතින්නේ ඇයි, උදා: පාසල් පුවත් සහ ප්‍රතිඵල බෙදා ගැනීම.

පරිශීලකයින්
සිසුන්, දෙමාපියන්, ගුරුවරුන්, ආදි සිසුන්.

අන්තර්ගතය
සෑම පිටුවකටම අවශ්‍ය පෙළ, රූප, ශ්‍රව්‍ය, වීඩියෝ.

පිටු සහ සංචාලනය
පිටු ලැයිස්තුව සහ ඒවා අතර ගමන් කරන ආකාරය.

2. සංචාලන ව්‍යුහ



රේඛීය, ධුරාවලි සහ ජාල සංචාලනය

ව්‍යුහය	වඩාත් සුදුසු
රේඛීය	පියවරෙන් පියවර පාඩම් හෝ slide show
ධුරාවලි	බොහෝ පාසල් සහ ව්‍යාපාරික අඩවි (මුල් පිටුව → කොටස් → පිටු)
ජාල	ඕනෑම පිටුවක් ඕනෑම පිටුවකට සම්බන්ධ wiki

🧱 **විසඳූ උදාහරණය: පාසල් ICT සමාජයට වෙබ් අඩවියක් සැලසුම් කරන්න.**
අරමුණ: සමාජ පුවත් බෙදා ගැනීම සහ සාමාජිකයින් ලියාපදිංචි කිරීම. පිටු: **Home, About, Events, Gallery, Register** (5). අන්තර්ගතය: Home හි පෙළ සහ ලාංඡනය, Gallery හි ඡායාරූප, Register හි පෝරමය. සංචාලනය: **ධුරාවලි**.

HTML: සංචාලන මෙනුවක් සහිත මුල් පිටුව

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Green Valley School</title>
</head>
<body>
  <h1>Green Valley School</h1>
  <p>
    <a href="index.html">Home</a> |
    <a href="about.html">About</a> |
    <a href="news.html">News</a> |
    <a href="contact.html">Contact</a>
  </p>
  <h2>Latest news</h2>
  <p>Sports meet on 12 March.</p>
</body>
</html>
```

▶ බ්‍රව්සරයේ ප්‍රතිඵලය

Green Valley School

Home | About | News | Contact

Latest news

Sports meet on 12 March.

💡 මෙනුව සෑම පිටුවකම එකම තැන තබා අයිතම 5–7 කට සීමා කරන්න.

🚀 **විෂය නිර්දේශයෙන් ඔබ්බට (2026 යාවත්කාලීනය)** *විභාගයට අවශ්‍ය නැත – දැනුම සඳහා කියවන්න.* 2026 දී නිර්මාණකරුවන් Figma වැනි මෙවලම්වල mobile-first wireframe එකකින් ආරම්භ කර කේතනයට පෙර සැබෑ පරිශීලකයින් සමඟ පරීක්ෂා කරයි.

ප්‍රධාන පද

අරමුණ – අඩවිය සාක්ෂාත් කළ යුතු අරමුණ.

ඉලක්ක පරිශීලකයින් – අඩවිය සාදන ලද ජන කණ්ඩායම.

පරිශීලක අවශ්‍යතාව – පරිශීලකයින්ට අඩවියෙන් අවශ්‍ය දේ.

අන්තර්ගතය – පිටුවක පෙන්වන පෙළ, රූප, ශ්‍රව්‍ය, වීඩියෝ.

බහුමාධ්‍ය – පෙළ, රූප, ශබ්ද, වීඩියෝ සංයෝජනය.

සංචාලනය – පරිශීලකයින් පිටු අතර ගමන් කරන ආකාරය.

සංචාලන තීරුව – සෑම පිටුවකම පෙන්වන සබැඳි මෙනුව.

රේඛීය ව්‍යුහය – පිළිවෙළට එකින් එක පිටු.

ධුරාවලි ව්‍යුහය – මුල් පිටුවට යටින් පිටු ගස.

ජාල ව්‍යුහය – නිදහසේ එකිනෙකට සම්බන්ධ පිටු.

අඩවි සිතියම – සියලු පිටු සහ සබැඳි පෙන්වන රූපය.

Storyboard – ගොඩනැගීමට පෙර සෑම පිටුවකම පිරිසැලසුම් සටහන.

ආදර්ශ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු

1. පළමු පියවර?

පිළිතුර: අරමුණු සහ පරිශීලකයින්.

2. සංචාලන ව්‍යුහ තුන?

පිළිතුර: රේඛීය, ධුරාවලි, ජාල.

3. පාසල් අඩවියට?

පිළිතුර: ධුරාවලි.

4. අඩවි සිතියම?

පිළිතුර: පිටු සහ සබැඳි රූපය.

5. ICT සමාජ පිටු?

පිළිතුර: 5.

6. මෙනුව එකම තැන ඇයි?

පිළිතුර: පහසුවෙන් සොයා ගැනීමට.

බහුවරණ ප්‍රශ්න

1. පළමු

A. define objectives and users
B. buy a domain
C. write PHP
D. upload the files
E. choose colours

2. පිළිවෙළට

A. portal
B. linear structure
C. hierarchical structure
D. networked structure
E. database

3. ගස

A. hierarchical structure
B. linear structure
C. flat file
D. loop
E. networked structure

4. wiki

A. linear structure
B. hierarchical only
C. networked structure
D. sequential file
E. single page

5. රූපය

A. URL
B. site map
C. cookie
D. web server
E. style sheet

6. එකට

A. metadata
B. plain text
C. protocols
D. multimedia
E. hypertext only

7. පිටු

A. 5
B. 4
C. 7
D. 6
E. 3

8. මෙනුව

A. footer note
B. database table
C. site map file
D. server log
E. navigation bar

9. “අඩවිය සාක්ෂාත් කළ යුතු අරමුණ” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. අරමුණ
B. සංචාලනය
C. පරිශීලක අවශ්‍යතාව
D. රේඛීය ව්‍යුහය
E. අඩවි සිතියම

10. “අඩවිය සාදන ලද ජන කණ්ඩායම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. අන්තර්ගතය
B. ඉලක්ක පරිශීලකයින්
C. සංචාලන තීරුව
D. Storyboard
E. ධුරාවලි ව්‍යුහය

11. “පරිශීලකයින්ට අඩවියෙන් අවශ්‍ය දේ” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ජාල ව්‍යුහය
B. අරමුණ
C. බහුමාධ්‍ය
D. පරිශීලක අවශ්‍යතාව
E. රේඛීය ව්‍යුහය

12. “පිටුවක පෙන්වන පෙළ, රූප, ශ්‍රව්‍ය, වීඩියෝ” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. සංචාලනය
B. අඩවි සිතියම
C. ධුරාවලි ව්‍යුහය
D. ඉලක්ක පරිශීලකයින්
E. අන්තර්ගතය

13. “පෙළ, රූප, ශබ්ද, වීඩියෝ සංයෝජනය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Storyboard
B. ජාල ව්‍යුහය
C. පරිශීලක අවශ්‍යතාව
D. සංචාලන තීරුව
E. බහුමාධ්‍ය

14. “පරිශීලකයින් පිටු අතර ගමන් කරන ආකාරය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. අන්තර්ගතය
B. සංචාලනය
C. අඩවි සිතියම
D. රේඛීය ව්‍යුහය
E. අරමුණ

15. “සෑම පිටුවකම පෙන්වන සබැඳි මෙනුව” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Storyboard
B. ඉලක්ක පරිශීලකයින්
C. ධුරාවලි ව්‍යුහය
D. සංචාලන තීරුව
E. බහුමාධ්‍ය

16. “පිළිවෙළට එකින් එක පිටු” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ජාල ව්‍යුහය
B. පරිශීලක අවශ්‍යතාව
C. රේඛීය ව්‍යුහය
D. සංචාලනය
E. අරමුණ

17. “මුල් පිටුවට යටින් පිටු ගස” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. අඩවි සිතියම
B. ඉලක්ක පරිශීලකයින්
C. සංචාලන තීරුව
D. ධුරාවලි ව්‍යුහය
E. අන්තර්ගතය

18. “නිදහසේ එකිනෙකට සම්බන්ධ පිටු” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. බහුමාධ්‍ය
B. පරිශීලක අවශ්‍යතාව
C. ජාල ව්‍යුහය
D. රේඛීය ව්‍යුහය
E. Storyboard

19. “සියලු පිටු සහ සබැඳි පෙන්වන රූපය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. අරමුණ
B. අන්තර්ගතය
C. අඩවි සිතියම
D. ධුරාවලි ව්‍යුහය
E. සංචාලනය

20. “ගොඩනැගීමට පෙර සෑම පිටුවකම පිරිසැලසුම් සටහන” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ඉලක්ක පරිශීලකයින්
B. සංචාලන තීරුව
C. බහුමාධ්‍ය
D. ජාල ව්‍යුහය
E. Storyboard

ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

1. පියවර. *(ලකුණු 5)*

> අරමුණු; පරිශීලක; අන්තර්ගතය; පිටු; සංචාලනය.

2. ව්‍යුහ තුන. *(ලකුණු 4)*

> පිළිවෙළ; ගස; නිදහස්.

3. ICT සමාජ අඩවිය. *(ලකුණු 2)*

> පිටු 5; ධුරාවලි.

4. බහුමාධ්‍ය. *(ලකුණු 3)*

> ආකර්ෂණය; ප්‍රමාණය; ප්‍රවේශ්‍යතාව.

5. අඩවි සිතියම. *(ලකුණු 3)*

> Home; පිටු 4; සබැඳි.

සාරාංශය

- කේතනයට පෙර සැලසුම් කරන්න.
- පළමුව අරමුණු සහ පරිශීලකයින්.
- සෑම පිටුවකම අන්තර්ගතය.
- සංචාලන ව්‍යුහයක් තෝරන්න.
- අඩවි සිතියමක සටහන් කරන්න.

MCQ පිළිතුරු – 10.2

1. **A** – අරමුණු පළමුව.
2. **B** – රේඛීය.
3. **A** – ගස.
4. **C** – ජාල.
5. **B** – අඩවි සිතියම.
6. **D** – බහුමාධ්‍ය.
7. **A** – පිටු 5.
8. **E** – සංචාලන තීරුව.
9. **A** – අරමුණ – අඩවිය සාක්ෂාත් කළ යුතු අරමුණ.
10. **B** – ඉලක්ක පරිශීලකයින් – අඩවිය සාදන ලද ජන කණ්ඩායම.
11. **D** – පරිශීලක අවශ්‍යතාව – පරිශීලකයින්ට අඩවියෙන් අවශ්‍ය දේ.
12. **E** – අන්තර්ගතය – පිටුවක පෙන්වන පෙළ, රූප, ශ්‍රව්‍ය, වීඩියෝ.
13. **E** – බහුමාධ්‍ය – පෙළ, රූප, ශබ්ද, වීඩියෝ සංයෝජනය.
14. **B** – සංචාලනය – පරිශීලකයින් පිටු අතර ගමන් කරන ආකාරය.
15. **D** – සංචාලන තීරුව – සෑම පිටුවකම පෙන්වන සබැඳි මෙනුව.
16. **C** – රේඛීය ව්‍යුහය – පිළිවෙළට එකින් එක පිටු.
17. **D** – ධුරාවලි ව්‍යුහය – මුල් පිටුවට යටින් පිටු ගස.
18. **C** – ජාල ව්‍යුහය – නිදහසේ එකිනෙකට සම්බන්ධ පිටු.
19. **C** – අඩවි සිතියම – සියලු පිටු සහ සබැඳි පෙන්වන රූපය.
20. **E** – Storyboard – ගොඩනැගීමට පෙර සෑම පිටුවකම පිරිසැලසුම් සටහන.

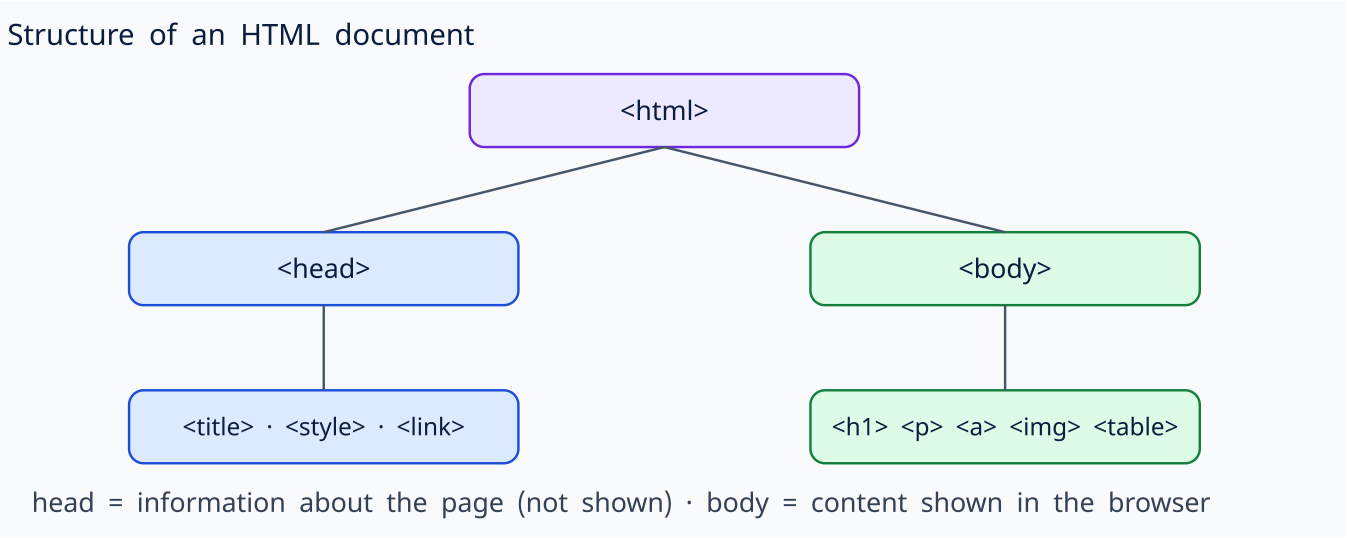
© 2026 schoolict.net (Ruwan Mangala Suraweera). සියලු හිමිකම් ඇවිරිණි.

13 ශ්‍රේණිය A/L ICT · පාඩම 10

10.3 තනි වෙබ් පිටුවක් සඳහා HTML ටැග්

විෂය නිර්දේශය 10.3. HTML කෝණ වරහන් තුළ ලියන **ටැග්** මගින් පිටුවක් විස්තර කරයි. සෑම පිටුවකම **පිටු නිර්වචනය** <html>...</html>, <title> සහිත **head කොටස** <head> සහ දෘශ්‍ය අන්තර්ගතය සහිත **body කොටස** <body> ඇත. body තුළ <h1>–<h6>, <p>, <br/>, <b>, <i>, <u> සහ <font> මගින් පෙළ හැඩගන්වා, **පසුබිම් වර්ණය** සකසා **comments** එක් කරයි.

1. පිටුවක ව්‍යුහය



html, head සහ body කොටස්

HTML: තනි වෙබ් පිටුවක්

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>My First Page</title>
</head>
<body bgcolor="lightyellow">
  <!-- This is a comment: the browser does not show it -->
  <h1>Sri Lanka</h1>
  <h3>The pearl of the Indian Ocean</h3>
  <p>Sri Lanka is an <b>island</b> with <i>beautiful</i> beaches.<br/>
     Capital: <u>Sri Jayawardenepura Kotte</u></p>
  <p><font size="5" color="blue">Big blue text</font></p>
</body>
</html>
```

▶ බ්‍රවුසරයේ ප්‍රතිඵලය

Sri Lanka

The pearl of the Indian Ocean

Sri Lanka is an **island** with *beautiful* beaches.
Capital: Sri Jayawardenepura Kotte

Big blue text

ටැගය	අර්ථය
<html> … </html>	පිටුව ආරම්භ කර අවසන් කරයි
<head> … </head>	පිටුව ගැන තොරතුරු (නොපෙන්වයි)
<title> … </title>	බ්‍රවුසර් tab එකේ පෙළ
<body bgcolor="…">	දෘශ්‍ය අන්තර්ගතය; පසුබිම් වර්ණය
<h1> … <h6>	ශීර්ෂ: h1 විශාලතම, h6 කුඩාතම
…	ඡේදය
 	පේළි කැඩීම – අවසාන ටැගයක් නැති හිස් ටැගය
<b> <i> <u>	තද, ඇල, යටි ඉර
<font size="1–7" color="…">	පෙළ ප්‍රමාණය (පෙරනිමි 3) සහ වර්ණය
<!-- … -->	Comment – නොපෙන්වයි

🧱 **විසඳූ උදාහරණය: comment එක preview එකේ නොපෙනෙන්නේ ඇයි, විශාල ශීර්ෂය කුමක්ද?**
<!-- සහ --> අතර පෙළ ක්‍රමලේඛකයාට **comment** එකකි; බ්‍රව්සරය නොසලකයි. h1 ඉහළම මට්ටමේ නිසා <h1> **විශාලයි**.

- ටැග් සාමාන්‍යයෙන් යුගල ලෙස: ආරම්භක සහ අවසාන .
- **ගුණාංග** ආරම්භක ටැගය තුළ අමතර තොරතුරු දෙයි: name="value".
- ගොනුව **.html** හෝ **.htm** දිගුවෙන් සුරකින්න.
- <font> සහ bgcolor විෂය නිර්දේශයේ ඇති නමුත් පැරණිය; HTML5 CSS භාවිත කරයි (10.5).

💡 කුඩු ටැග් indent කර විවෘත කළ සෑම ටැගයක්ම වසන්න.

🚀 **විෂය නිර්දේශයෙන් ඔබ්බට (2026 යාවත්කාලීනය)** *විභාගයට අවශ්‍ය නැත – දැනුම සඳහා කියවන්න.* <header>, <nav>, <main>, <footer> වැනි HTML5 semantic ටැග් 2026 දී සම්මතයි; සෙවුම් යන්ත්‍ර සහ screen readers වලට උදව් වේ.

ප්‍රධාන පද

HTML – වෙබ් පිටු සෑදීමට භාවිත HyperText Markup Language.	**ටැගය** – වැනි කෝණ වරහන් තුළ මූල පදය.
මූලද්‍රව්‍යය – ආරම්භක ටැගය, අන්තර්ගතය සහ අවසාන ටැගය එකට.	**ගුණාංගය** – ආරම්භක ටැගය තුළ name="value" ලෙස අමතර සැකසුම.
Head කොටස – title වැනි පිටු තොරතුරු රඳවන කොටස.	**Body කොටස** – දෘශ්‍ය අන්තර්ගතය රඳවන කොටස.
මාතෘකාව – බ්‍රව්සර් tab එකේ පෙන්වන පෙළ.	**ශීර්ෂ ටැගය** – h1 විශාලතම වන h1–h6 ශීර්ෂ.
ඡේදය – p ටැග් තුළ පෙළ කොටස.	**පේළි කැඩීම** – නව පේළියක් ආරම්භ කරන br ටැගය.
හිස් ටැගය – br වැනි අවසාන ටැගයක් නැති ටැගය.	**Comment** – <!-- සහ --> අතර නොපෙන්වන සටහන.

ආදර්ශ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු

1. කොටස් තුන?

පිළිතුර: html, head, body.

2. title පෙන්වන්නේ කොහේද?

> **පිළිතුර:** බ්‍රවුසර් tab එකේ.

3. විශාලතම ශීර්ෂය?

> **පිළිතුර:** h1.

4. br හිස් ටැගයක් ඇයි?

> **පිළිතුර:** අන්තර්ගතයක් හෝ අවසාන ටැගයක් නැත.

5. comment ලියන්නේ?

> **පිළිතුර:** <!-- සහ --> අතර.

6. පෙරනිමි font size?

> **පිළිතුර:** 3.

බහුවරණ ප්‍රශ්න

1. tab

A. <head>
B. <title>
C. <p>
D. <body>
E. <h1>

2. දෘශ්‍ය

A. <!-- -->
B. <title>
C. <body>
D. <meta>
E. <head>

3. විශාලතම

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

4. අවසාන ටැගය නැති

A. <h2>
B.
C. <p>
D. <b>
E. <title>

5. comment

A. a hyperlink
B. shown in bold
C. an error
D. shown in the title bar
E. not shown by the browser

6. bgcolor

A. URL
B. element
C. end tag
D. comment
E. attribute

7. u

A. underlined
B. as a heading
C. hidden
D. bold
E. italic

8. ගොනු නාමය

A. index.exe
B. index.php.txt
C. index.html
D. index.css
E. index.docx

9. “වෙබ් පිටු සෑදීමට භාවිත HyperText Markup Language” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. HTML
B. මූලද්‍රව්‍යය
C. හිස් ටැගය
D. ශීර්ෂ ටැගය
E. Body කොටස

10. “<p> වැනි කෝණ වරහන් තුළ මූල පදය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. මාතෘකාව
B. ටැගය
C. ඡේදය
D. ගුණාංගය
E. Comment

11. “ආරම්භක ටැගය, අන්තර්ගතය සහ අවසාන ටැගය එකට” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. මූලද්‍රව්‍යය
B. පේළි කැඩීම
C. ශීර්ෂ ටැගය
D. HTML
E. Head කොටස

12. “ආරම්භක ටැගය තුළ name="value" ලෙස අමතර සැකසුම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ටැගය
B. Body කොටස
C. හිස් ටැගය
D. ඡේදය
E. ගුණාංගය

13. “title වැනි පිටු තොරතුරු රඳවන කොටස” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Comment
B. මූලද්‍රව්‍යය
C. පේළි කැඩීම
D. Head කොටස
E. මාතෘකාව

14. “දෘශ්‍ය අන්තර්ගතය රඳවන කොටස” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ගුණාංගය
B. ශීර්ෂ ටැගය
C. හිස් ටැගය
D. Body කොටස
E. HTML

15. “බ්‍රව්සර් tab එකේ පෙන්වන පෙළ” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Head කොටස
B. Comment
C. මාතෘකාව
D. ඡේදය
E. ටැගය

16. “h1 විශාලතම වන h1–h6 ශීර්ෂ” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ශීර්ෂ ටැගය
B. මූලද්‍රව්‍යය
C. Body කොටස
D. පේළි කැඩීම
E. HTML

17. “p ටැග් තුළ පෙළ කොටස” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ගුණාංගය
B. මාතෘකාව
C. ඡේදය
D. හිස් ටැගය
E. ටැගය

18. “නව පේළියක් ආරම්භ කරන br ටැගය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Comment
B. ශීර්ෂ ටැගය
C. මූලද්‍රව්‍යය
D. පේළි කැඩීම
E. Head කොටස

19. “br වැනි අවසාන ටැගයක් නැති ටැගය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Body කොටස
B. හිස් ටැගය
C. ගුණාංගය
D. ඡේදය
E. HTML

20. “<!-- සහ --> අතර නොපෙන්වන සටහන” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Head කොටස
B. පේළි කැඩීම
C. ටැගය
D. මාතෘකාව
E. Comment

ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

1. මූලික ව්‍යුහය. *(ලකුණු 4)*

> html; head; title; body.

2. ටැග්, මූලද්‍රව්‍ය, ගුණාංග. *(ලකුණු 3)*

> ටැගය; මූලද්‍රව්‍යය; ගුණාංගය.

3. HTML ලියන්න. *(ලකුණු 3)*

> h1; p; b; i; br.

4. comments. *(ලකුණු 3)*

> සටහන්; නොසලකයි.

5. font සහ CSS. *(ලකුණු 2)*

> අන්තර්ගතය සහ style වෙන් කිරීම.

සාරාංශය

- පිටුවට html, head, body ඇත.
- title tab එකේ පෙනේ.
- h1–h6, p, br පෙළ හැඩගන්වයි.
- b, i, u, font වචන හැඩගන්වයි.
- comments නොපෙන්වයි.

MCQ පිළිතුරු – 10.3

1. **B** – Title.
2. **C** – Body.
3. **D** – h1.
4. **B** – හිස් ටැගය.
5. **E** – Comment.
6. **E** – ගුණාංගය.
7. **A** – යටි ඉර.
8. **C** – .html.
9. **A** – HTML – වෙබ් පිටු සෑදීමට භාවිත HyperText Markup Language.
10. **B** – ටැගය – <p> වැනි කෝණ වරහන් තුළ මූල පදය.
11. **A** – මූලද්‍රව්‍යය – ආරම්භක ටැගය, අන්තර්ගතය සහ අවසාන ටැගය එකට.
12. **E** – ගුණාංගය – ආරම්භක ටැගය තුළ name="value" ලෙස අමතර සැකසුම.
13. **D** – Head කොටස – title වැනි පිටු තොරතුරු රඳවන කොටස.
14. **D** – Body කොටස – දෘශ්‍ය අන්තර්ගතය රඳවන කොටස.
15. **C** – මාතෘකාව – බ්‍රව්සර් tab එකේ පෙන්වන පෙළ.
16. **A** – ශීර්ෂ ටැගය – h1 විශාලතම වන h1–h6 ශීර්ෂ.
17. **C** – ඡේදය – p ටැග් තුළ පෙළ කොටස.
18. **D** – පේළි කැඩීම – නව පේළියක් ආරම්භ කරන br ටැගය.
19. **B** – හිස් ටැගය – br වැනි අවසාන ටැගයක් නැති ටැගය.
20. **E** – Comment – <!-- සහ --> අතර නොපෙන්වන සටහන.

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

13 ශ්‍රේණිය A/L ICT · පාඩම 10

10.4 සම්බන්ධිත වෙබ් පිටු: හයිපර්සබැඳි, ලැයිස්තු, රූප, වගු සහ බහුමාධ්‍ය

විෂය නිර්දේශය 10.4. Hypertext යනු සබැඳි සහිත පෙළයි. වෙබ් අඩවියකට **මුල් පිටුවක්** සහ <a href> මගින් සාදන **හයිපර්සබැඳි** වලින් සම්බන්ධ **පිටු** ඇත. සබැඳි එකම පිටුවේ **bookmark** එකකට, **එකම අඩවියේ** වෙනත් පිටුවකට (local link) හෝ **වෙනත් අඩවියකට** (external link) යා හැක. පිටු **ලැයිස්තු** සහ **වගු** මගින් දත්ත සංවිධානය කර **රූප**, **ශ්‍රව්‍ය** සහ **වීඩියෝ** ඇතුළත් කරයි.

1. හයිපර්සබැඳි

HTML: හයිපර්සබැඳි වර්ග තුන

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Links</title>
</head>
<body>
  <p><a href="#contact">Go to Contact (bookmark)</a></p>
  <p><a href="news.html">School news (local link)</a></p>
  <p><a href="https://www.nie.lk" target="_blank">NIE website (external link)</a></p>
  <h2 id="contact">Contact</h2>
  <p>Phone: 011 234 5678</p>
</body>
</html>
```

▶ බ්‍රව්සරයේ ප්‍රතිඵලය

Go to Contact (bookmark)

School news (local link)

NIE website (external link)

Contact

Phone: 011 234 5678

සබැඳි වර්ගය	href අගය
Bookmark (එකම පිටුව)	#contact – jumps to id="contact"
Local link (එකම අඩවිය)	news.html
External link (වෙනත් අඩවිය)	https://www.nie.lk

2. ලැයිස්තු

HTML: පිළිවෙළ, අපිළිවෙළ සහ අර්ථ දැක්වීම් ලැයිස්තු

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Lists</title>
</head>
<body>
  <ol type="1">
    <li>Switch on</li>
    <li>Log in</li>
  </ol>
  <ul type="square">
    <li>Mouse</li>
    <li>Keyboard</li>
  </ul>
  <dl>
    <dt>CPU</dt>
    <dd>Central Processing Unit</dd>
  </dl>
</body>
</html>
```

▶ බ්‍රව්සරයේ ප්‍රතිඵලය

1. Switch on
2. Log in

- Mouse
- Keyboard

CPU
: Central Processing Unit

- **පිළිවෙළ ලැයිස්තුව** – අංකිත; type="1", "A", "a", "I", "i".
- **අපිළිවෙළ ලැයිස්තුව** – bullets; type="disc", "circle", "square".
- <dl> **අර්ථ දැක්වීම් ලැයිස්තුව** – <dt> පදය සහ <dd> විස්තරය.

3. වගු

HTML: ශීර්ෂ පාඨය සහ ඒකාබද්ධ කොටු සහිත වගුව

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Timetable</title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <caption>Monday timetable</caption>
    <tr>
      <th>Time</th>
      <th colspan="2">Subjects</th>
    </tr>
    <tr>
      <td rowspan="2">Morning</td>
      <td>ICT</td>
      <td>Maths</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Physics</td>
      <td>Chemistry</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

▶ බ්‍රව්සරයේ ප්‍රතිඵලය

Monday timetable

Time	Subjects	
Morning	ICT	Maths
	Physics	Chemistry

colspan and rowspan

Time	Subjects (colspan=2)	
Morning (rowspan=2)	ICT	Maths
	Physics	Chemistry

Grid: 3 rows × 3 columns. A merged cell uses the space of the cells it covers.

colspan සහ rowspan කොටු ඒකාබද්ධ කරන ආකාරය

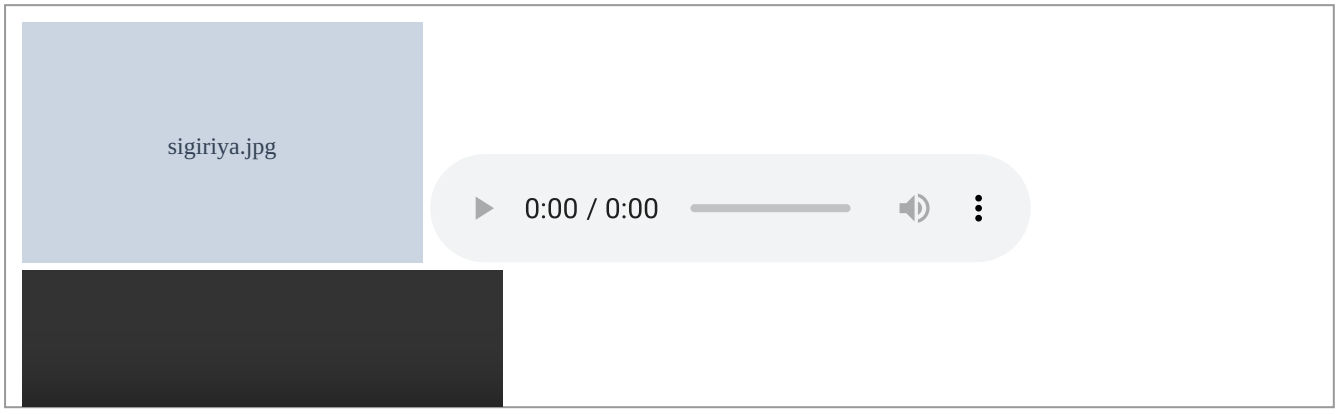
🧱 **විසඳූ උදාහරණය: කාලසටහනේ සෑම පේළියකම ටයිප් කළ කොටු කීයද, ඇයි?**
පේළිය 1: කොටු **2** (Time + colspan="2"). පේළිය 2: **3** (rowspan="2" සහිත Morning, ICT, Maths). පේළිය 3: **2** පමණි – "Morning" පළමු තීරුව පුරවයි. සෑම පේළියක්ම තීරු **3** ක් ආවරණය කරයි.

4. රූප සහ බහුමාධ්‍ය

HTML: රූපය, ශ්‍රව්‍ය සහ වීඩියෝ

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Media</title>
</head>
<body>
  <img src="sigiriya.jpg" alt="Sigiriya rock" width="200" height="120">
  <audio controls>
    <source src="anthem.mp3" type="audio/mpeg">
    Your browser does not support audio.
  </audio>
  <video width="240" height="140" controls>
    <source src="lesson.mp4" type="video/mp4">
    Your browser does not support video.
  </video>
</body>
</html>
```

▶ බ්‍රව්සරයේ ප්‍රතිඵලය



- <img src alt width height> – රූපය නැති විට alt පෙළ පෙන්වයි.
- <audio controls> සහ <video controls> HTML5 හි ශබ්ද සහ වීඩියෝ වාදනය කරයි.

💡 local links සඳහා සාපේක්ෂ මාර්ග භාවිත කරන්න; upload කළ පසුද ක්‍රියා කරයි.

🚀 **විෂය නිර්දේශයෙන් ඔබ්බට (2026 යාවත්කාලීනය)** *විභාගයට අවශ්‍ය නැත – දැනුම සඳහා කියවන්න.* නවීන පිටු රූපවලට loading="lazy" එක් කර JPEG වලට වඩා කුඩා WebP හෝ AVIF ගොනු දෙයි.

ප්‍රධාන පද

Hypertext – වෙනත් පෙළට සබැඳි සහිත පෙළ.

Anchor ටැගය – හයිපර්සබැඳියක් සාදන a ටැගය.

href – සබැඳි ගමනාන්තය දෙන ගුණාංගය.

Bookmark – #id මගින් එකම පිටුවේ ස්ථානයකට සබැඳිය.

Local link – එකම අඩවියේ වෙනත් පිටුවකට සබැඳිය.

External link – වෙනත් අඩවියක පිටුවකට සබැඳිය.

පිළිවෙළ ලැයිස්තුව – ol මගින් අංකිත ලැයිස්තුව.

අපිළිවෙළ ලැයිස්තුව – ul මගින් bullet ලැයිස්තුව.

අර්ථ දැක්වීම් ලැයිස්තුව – dl මගින් පද සහ විස්තර.

වගු පේළිය – කොටු රඳවන tr.

colspan – තීරු හරහා කොටු ඒකාබද්ධ කරන ගුණාංගය.

rowspan – පේළි හරහා කොටු ඒකාබද්ධ කරන ගුණාංගය.

ආදර්ශ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු

1. සබැඳි වර්ග තුන?

> **පිළිතුර:** Bookmark, local, external.

2. bookmark href?

> **පිළිතුර:** #contact.

3. ol සහ ul?

> **පිළිතුර:** ol අංකිත; ul bullets.

4. th සහ td?

> **පිළිතුර:** th ශීර්ෂ; td දත්ත.

5. පේළිය 3 කොටු?

> **පිළිතුර:** 2.

6. alt ඇයි?

> **පිළිතුර:** ප්‍රවේශ්‍යතාව.

බහුවරණ ප්‍රශ්න

1. #contact

A. external link
B. broken link
C. bookmark
D. e-mail link
E. local link to a file

2. news.html

A. local link
B. external link
C. image
D. bookmark
E. style sheet

3. අංකිත

A.
B. <dl>
C. <dt>
D. only
E.

4. පදය

A.
B. <dt>
C. <td>
D. <th>
E. <dd>

5. ශීර්ෂ

A. <thead> only
B. <td>
C. <th>
D. <tr>
E. <caption>

6. තීරු

A. 4
B. 6
C. 5
D. 3
E. 2

7. පේළිය 3

A. 1
B. 4
C. 0
D. 2
E. 3

8. බොත්තම්

A. autoplay only
B. controls
C. alt
D. href
E. colspan

9. “වෙනත් පෙළට සබැඳි සහිත පෙළ” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. අපිළිවෙළ ලැයිස්තුව
B. External link
C. href
D. colspan
E. Hypertext

10. “හයිපර්සබැඳියක් සාදන a ටැගය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Anchor ටැගය
B. Bookmark
C. rowspan
D. අර්ථ දැක්වීම් ලැයිස්තුව
E. පිළිවෙළ ලැයිස්තුව

11. “සබැඳි ගමනාන්තය දෙන ගුණාංගය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. අපිළිවෙළ ලැයිස්තුව
B. href
C. Hypertext
D. Local link
E. වගු පේළිය

12. “#id මගින් එකම පිටුවේ ස්ථානයකට සබැඳිය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. colspan
B. External link
C. Bookmark
D. Anchor ටැගය
E. අර්ථ දැක්වීම් ලැයිස්තුව

13. “එකම අඩවියේ වෙනත් පිටුවකට සබැඳිය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. පිළිවෙළ ලැයිස්තුව
B. වගු පේළිය
C. href
D. rowspan
E. Local link

14. “වෙනත් අඩවියක පිටුවකට සබැඳිය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. External link
B. අපිළිවෙළ ලැයිස්තුව
C. colspan
D. Hypertext
E. Bookmark

15. “ol මගින් අංකිත ලැයිස්තුව” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. rowspan
B. Anchor ටැගය
C. Local link
D. පිළිවෙළ ලැයිස්තුව
E. අර්ථ දැක්වීම් ලැයිස්තුව

16. “ul මගින් bullet ලැයිස්තුව” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. External link
B. href
C. වගු පේළිය
D. අපිළිවෙළ ලැයිස්තුව
E. Hypertext

17. “dl මගින් පද සහ විස්තර” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Bookmark
B. පිළිවෙළ ලැයිස්තුව
C. colspan
D. Anchor ටැගය
E. අර්ථ දැක්වීම් ලැයිස්තුව

18. “කොටු රඳවන tr” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. rowspan
B. වගු පේළිය
C. අපිළිවෙළ ලැයිස්තුව
D. href
E. Local link

19. "තීරු හරහා කොටු ඒකාබද්ධ කරන ගුණාංගය" යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Hypertext
B. අර්ථ දැක්වීම් ලැයිස්තුව
C. colspan
D. External link
E. Bookmark

20. "පේළි හරහා කොටු ඒකාබද්ධ කරන ගුණාංගය" යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. rowspan
B. පිළිවෙළ ලැයිස්තුව
C. Anchor ටැගය
D. Local link
E. වගු පේළිය

ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

1. සබැඳි වර්ග තුන. *(ලකුණු 4)*

> bookmark; local; external.

2. ලැයිස්තු තුන. *(ලකුණු 3)*

> ol; ul; dl.

3. වගුව. *(ලකුණු 5)*

> table; caption; colspan.

4. colspan සහ rowspan. *(ලකුණු 3)*

> 2 තීරු; 2 පේළි.

5. බහුමාධ්‍ය. *(ලකුණු 3)*

> img; audio; video.

සාරාංශය

- a href සබැඳි සාදයි.
- Bookmark, local, external.
- ol, ul, dl ලැයිස්තු.
- වගු; colspan සහ rowspan.
- img, audio, video බහුමාධ්‍ය.

MCQ පිළිතුරු – 10.4

1. **C** – එකම පිටුව.
2. **A** – එකම අඩවිය.
3. **E** – ol.
4. **B** – dt.
5. **C** – th.
6. **D** – 2 + 1.
7. **D** – rowspan.
8. **B** – controls.
9. **E** – Hypertext – වෙනත් පෙළට සබැඳි සහිත පෙළ.
10. **A** – Anchor ටැගය – හයිපර්සබැඳියක් සාදන a ටැගය.
11. **B** – href – සබැඳි ගමනාන්තය දෙන ගුණාංගය.
12. **C** – Bookmark – #id මගින් එකම පිටුවේ ස්ථානයකට සබැඳිය.
13. **E** – Local link – එකම අඩවියේ වෙනත් පිටුවකට සබැඳිය.
14. **A** – External link – වෙනත් අඩවියක පිටුවකට සබැඳිය.
15. **D** – පිළිවෙළ ලැයිස්තුව – ol මගින් අංකිත ලැයිස්තුව.
16. **D** – අපිළිවෙළ ලැයිස්තුව – ul මගින් bullet ලැයිස්තුව.
17. **E** – අර්ථ දැක්වීම් ලැයිස්තුව – dl මගින් පද සහ විස්තර.
18. **B** – වගු පේළිය – කොටු රඳවන tr.
19. **C** – colspan – තීරු හරහා කොටු ඒකාබද්ධ කරන ගුණාංගය.
20. **A** – rowspan – පේළි හරහා කොටු ඒකාබද්ධ කරන ගුණාංගය.

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

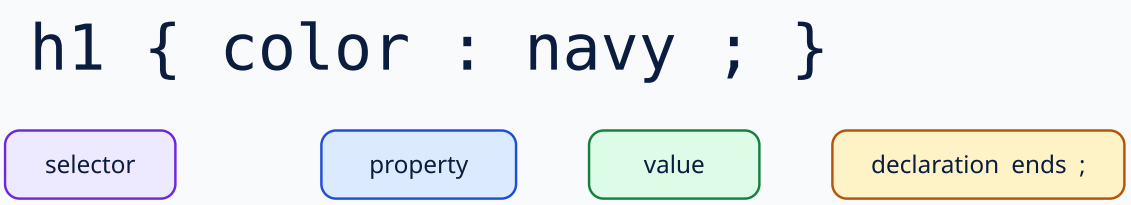
13 ශ්‍රේණිය A/L ICT · පාඩම 10

10.5 Cascading Style Sheets (CSS)

විෂය නිර්දේශය 10.5. Style sheet එකක් පිටුවේ පෙනුම පාලනය කරයි; **අන්තර්ගතය** (HTML) **පෙනුමෙන්** (CSS) වෙන් කරයි. CSS **නීතියකට selector** එකක් සහ property: value; **ප්‍රකාශන** ඇත. Selectors **මූලද්‍රව්‍ය**, **id**, **class** හෝ **group** තෝරයි. CSS **inline**, <style> තුළ **අභ්‍යන්තරව** හෝ **බාහිර** .css ගොනුවකින් ඇතුළත් කර **පසුබිම්**, **පෙළ සහ අකුරු**, **සබැඳි**, **ලැයිස්තු** සහ **වගු** හැඩගන්වයි.

1. CSS වාක්‍ය රීතිය

Anatomy of a CSS rule



Comments: /* like this */ · several declarations go inside one { }

Selector, property සහ value

2. Selectors සහ අභ්‍යන්තර / inline CSS

HTML: CSS selectors, අභ්‍යන්තර සහ inline styles

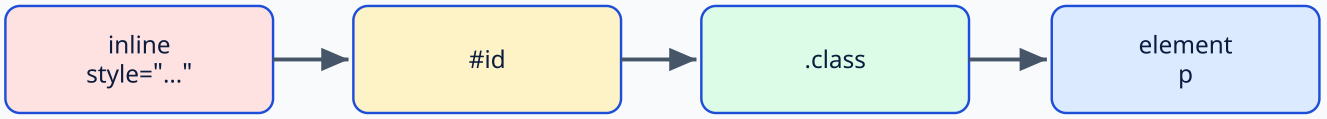
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS demo</title>
  <style>
    /* element selector */
    p { color: black; font-family: Arial, sans-serif; }
    /* class selector */
    .tip { color: green; }
    /* id selector */
    #note { color: red; }
    /* group selector */
    h1, h2 { color: navy; text-align: center; }
    body { background-color: #eef6ff; }
    a:hover { color: orange; }
    ul { list-style-type: circle; }
    td { border: 1px solid gray; padding: 4px; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>CSS demo</h1>
  <p>Plain paragraph</p>
  <p class="tip">Class tip</p>
  <p id="note" class="tip">Id beats class</p>
  <p class="tip" style="color: purple;">Inline beats all</p>
</body>
</html>
```

▶ බ්‍රවුසරයේ ප්‍රතිඵලය



Selector	උදාහරණය	තෝරන්නේ
මූලද්‍රව්‍යය	p { … }	සියලු p
Class	.tip { … }	class="tip" සහිත (බොහෝ විය හැක)
Id	#note { … }	id="note" සහිත එකම මූලද්‍රව්‍යය
Group	h1, h2 { … }	selectors කිහිපයකට එක් නීතියක්

Which style wins? (highest first)



Same priority: the rule written later wins. External, internal and inline styles all join the cascade.

නීති ගැටෙන විට ප්‍රමුඛතාව

🧱 **විසඳූ උදාහරණය: demo එකේ එක් එක් ඡේදයේ වර්ණය කුමක්ද?**
සාමාන්‍ය ඡේදය: **කළු**. “Class tip”: **කොළ**. “Id beats class”: **රතු** – id selector ප්‍රබලයි. “Inline beats all”: **දම්** – inline style ජය ගනී. ශීර්ෂ group selector මගින් **navy**.

3. බාහිර style sheet

HTML: බාහිර style sheet සම්බන්ධ කිරීම

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>External CSS</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>Welcome</h1>
  <p>This page is styled by style.css.</p>
</body>
</html>
```

▶ බ්‍රවුසරයේ ප්‍රතිඵලය

Welcome

This page is styled by style.css.

style.css

```
/* style.css — one file styles every page */
body { background-color: #fffbe6; font-family: Verdana, sans-serif; }
h1 { color: #b45309; font-size: 28px; }
p { font-size: 16px; line-height: 1.5; }
a:link { color: blue; }
a:visited { color: purple; }
table { border-collapse: collapse; }
th { background-color: #0b1d3f; color: white; }
```

ක්‍රමය	කෙසේද	වඩාත් සුදුසු

Inline	style="color: purple;"	එක් මූලද්‍රව්‍යයක්
අභ්‍යන්තර	<style> in the head	එක් පිටුවක්
බාහිර	<link rel="stylesheet" href="style.css">	බොහෝ පිටු එකම පෙනුම

- පසුබිම: background-color, background-image.
- පෙළ සහ අකුරු: color, font-family, font-size, font-weight, text-align.
- සබැඳි: a:link, a:visited, a:hover, a:active.
- ලැයිස්තු: list-style-type; වගු: border, border-collapse, padding.
- CSS comments /* මෙලෙස */ ලියයි.

💡 නැවත භාවිත කරන styles සඳහා class, අනන්‍ය මූලද්‍රව්‍යයකට පමණක් id.

🚀 **විෂය නිර්දේශයෙන් ඔබ්බට (2026 යාවත්කාලීනය)** *විභාගයට අවශ්‍ය නැත – දැනුම සඳහා කියවන්න.* 2026 CSS හි Flexbox, Grid, variables සහ media queries ඇත; එක් පිටුවක් දුරකථන සහ desktop දෙකටම ගැළපේ.

ප්‍රධාන පද

CSS – වෙබ් පිටුවල පෙනුම සකසන Cascading Style Sheets.

නීතිය – වරහන් තුළ ප්‍රකාශන සහිත selector.

Selector – හැඩගන්වන මූලද්‍රව්‍ය තෝරන කොටස.

ප්‍රකාශනය – semicolon එකකින් අවසන් වන property සහ value යුගලය.

Property – color වැනි වෙනස් කරන ලක්ෂණය.

Class selector – එම class සහිත සියල්ල හැඩගන්වන තිත් selector.

Id selector – අනන්‍ය මූලද්‍රව්‍යයකට hash selector.

Group selector – නීතියක් බෙදා ගන්නා කොමා selectors.

Inline style – එක් මූලද්‍රව්‍යයක style ගුණාංගයේ CSS.

අභ්‍යන්තර style sheet – head හි style ටැගය තුළ CSS.

බාහිර style sheet – බොහෝ පිටුවලට සම්බන්ධ වෙනම .css ගොනුව.

Cascade – ගැටුමකදී ජය ගන්නා style තීරණය කරන නීති.

ආදර්ශ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු

1. CSS ඇයි?

පිළිතුර: අන්තර්ගතය සහ පෙනුම වෙන් කිරීම.

2. class සහ id?

> **පිළිතුර:** class බොහෝ; id එකක්.

3. id="note" වර්ණය?

> **පිළිතුර:** රතු.

4. CSS ඇතුළත් කිරීමේ ක්‍රම තුන?

> **පිළිතුර:** inline, අභ්‍යන්තර, බාහිර.

5. බාහිර sheet සම්බන්ධ කරන්නේ?

> **පිළිතුර:** head හි link.

6. CSS comments?

> **පිළිතුර:** /* */.

බහුවරණ ප්‍රශ්න

1. selector

A. h1
B. ;
C. navy
D. color
E. { }

2. class

A. a dot (.)
B. an at sign (@)
C. a comma (,)
D. a hash (#)
E. a colon (:)

3. id

A. a star (*)
B. a hash (#)
C. a colon (:)
D. a dot (.)
E. a slash (/)

4. note

A. green
B. purple
C. black
D. navy
E. red

5. inline

A. navy
B. purple
C. green
D. black
E. red

6. h1, h2

A. group selector
B. class selector
C. pseudo-class only
D. id selector
E. inline style

7. බොහෝ පිටු

A. a bookmark
B. an external style sheet
C. an internal style sheet
D. a comment
E. an inline style

8. mouse

A. a:link
B. a.mouse
C. a:hover
D. a:first
E. a:visited

9. “වෙබ් පිටුවල පෙනුම සකසන Cascading Style Sheets” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Selector
B. බාහිර style sheet
C. Class selector
D. CSS
E. Group selector

10. “වරහන් තුළ ප්‍රකාශන සහිත selector” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Inline style
B. Cascade
C. නීතිය
D. Id selector
E. ප්‍රකාශනය

11. “හැඩගන්වන මූලද්‍රව්‍ය තෝරන කොටස” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. අභ්‍යන්තර style sheet
B. Property
C. Group selector
D. Selector
E. CSS

12. “semicolon එකකින් අවසන් වන property සහ value යුගලය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Class selector
B. ප්‍රකාශනය
C. බාහිර style sheet
D. Inline style
E. නීතිය

13. “color වැනි වෙනස් කරන ලක්ෂණය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Id selector
B. Selector
C. Cascade
D. Property
E. අභ්‍යන්තර style sheet

14. “එම class සහිත සියල්ල හැඩගන්වන තිත් selector” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ප්‍රකාශනය
B. Group selector
C. බාහිර style sheet
D. CSS
E. Class selector

15. “අනන්‍ය මූලද්‍රව්‍යයකට hash selector” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Property
B. Cascade
C. Id selector
D. නීතිය
E. Inline style

16. “නීතියක් බෙදා ගන්නා කොමා selectors” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Selector
B. Class selector
C. Group selector
D. අභ්‍යන්තර style sheet
E. CSS

17. “එක් මූලද්‍රව්‍යයක style ගුණාංගයේ CSS” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. නීතිය
B. ප්‍රකාශනය
C. Id selector
D. බාහිර style sheet
E. Inline style

18. “head හි style ටැගය තුළ CSS” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. අභ්‍යන්තර style sheet
B. Cascade
C. Selector
D. Group selector
E. Property

19. “බොහෝ පිටුවලට සම්බන්ධ වෙනම .css ගොනුව” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ප්‍රකාශනය
B. Inline style
C. CSS
D. Class selector
E. බාහිර style sheet

20. “ගැටුමකදී ජය ගන්නා style තීරණය කරන නීති” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. නීතිය
B. Property
C. Id selector
D. Cascade
E. අභ්‍යන්තර style sheet

ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

1. CSS නීතිය. *(ලකුණු 5)*

> selector; property; value.

2. selectors හතර. *(ලකුණු 4)*

> p; .tip; #note; group.

3. ක්‍රම තුන. *(ලකුණු 4)*

> inline; style; link.

4. වර්ණ. *(ලකුණු 4)*

> කළු; කොළ; රතු; දම්.

5. CSS ලියන්න. *(ලකුණු 3)*

> a; ul; table.

සාරාංශය

- CSS පෙනුම අන්තර්ගතයෙන් වෙන් කරයි.
- නීතිය = selector { property: value; }.
- selectors හතර.
- inline, අභ්‍යන්තර, බාහිර.
- inline > id > class > element.

MCQ පිළිතුරු – 10.5

1. **A** – h1.
2. **A** – තිත.
3. **B** – Hash.
4. **E** – id ජය.
5. **B** – inline ජය.
6. **A** – Group.
7. **B** – බාහිර.
8. **C** – Hover.
9. **D** – CSS – වෙබ් පිටුවල පෙනුම සකසන Cascading Style Sheets.
10. **C** – නීතිය – වරහන් තුළ ප්‍රකාශන සහිත selector.
11. **D** – Selector – හැඩගන්වන මූලද්‍රව්‍ය තෝරන කොටස.
12. **B** – ප්‍රකාශනය – semicolon එකකින් අවසන් වන property සහ value යුගලය.
13. **D** – Property – color වැනි වෙනස් කරන ලක්ෂණය.
14. **E** – Class selector – එම class සහිත සියල්ල හැඩගන්වන තිත් selector.
15. **C** – Id selector – අනන්‍ය මූලද්‍රව්‍යයකට hash selector.
16. **C** – Group selector – නීතියක් බෙදා ගන්නා කොමා selectors.
17. **E** – Inline style – එක් මූලද්‍රව්‍යයක style ගුණාංගයේ CSS.
18. **A** – අභ්‍යන්තර style sheet – head හි style ටැගය තුළ CSS.
19. **E** – බාහිර style sheet – බොහෝ පිටුවලට සම්බන්ධ වෙනම .css ගොනුව.
20. **D** – Cascade – ගැටුමකදී ජය ගන්නා style තීරණය කරන නීති.

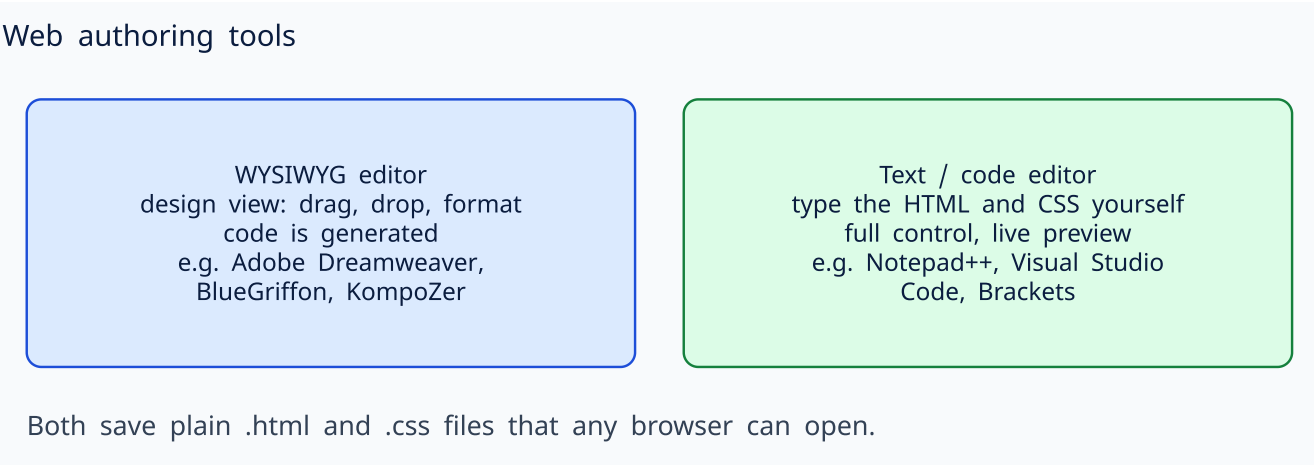
© 2026 schoolict.net (Ruwan Mangala Suraweera). සියලු හිමිකම් ඇවිරිණි.

13 ශ්‍රේණිය A/L ICT · පාඩම 10

10.6 වෙබ් කර්තෘ මෙවලම්

විෂය නිර්දේශය 10.6. වෙබ් කර්තෘ මෙවලමක් යනු වෙබ් පිටු සෑදීමේ මෘදුකාංගයකි. **WYSIWYG** (“ඔබ දකින දේම ඔබට ලැබේ”) සංස්කාරක දෘශ්‍යව සැලසුම් කිරීමට ඉඩ දෙන අතර මෙවලම HTML ලියයි; **පෙළ/කේත සංස්කාරක** වර්ණ ගැන්වීම සහ preview සමඟ කේතය ඔබම ටයිප් කිරීමට ඉඩ දෙයි. දෙකම සාමාන්‍ය .html සහ .css ගොනු සුරකියි.

1. මෙවලම් වර්ග දෙක



WYSIWYG සහ කේත සංස්කාරක

ලක්ෂණය	WYSIWYG සංස්කාරකය	කේත සංස්කාරකය
වැඩ කරන ආකාරය	design view හි drag, drop, format	HTML/CSS ටයිප් කිරීම
HTML දැනුම	අඩුයි	හොඳ
කේත පාලනය	අඩුයි – අමතර කේත එක් විය හැක	සම්පූර්ණ
උදාහරණ	Adobe Dreamweaver, BlueGriffon, KompoZer	Notepad++, Visual Studio Code, Brackets

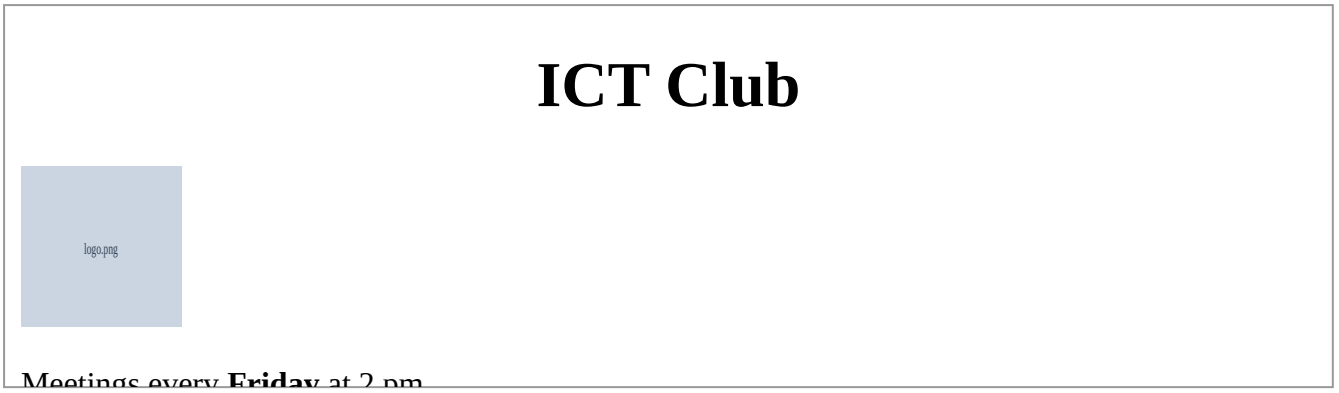
2. පොදු ලක්ෂණ

- design, code, split views; browser preview.
- syntax colouring, auto-complete, tag closing.
- රූප, වගු, සබැඳි, පෝරම, මාධ්‍ය ඇතුළත් කිරීමේ මෙනු.
- අඩවි කළමනාකරණය සහ FTP upload (10.8).

HTML: WYSIWYG මෙවලමක් නිපදවූ කේතය

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Club page</title>
</head>
<body>
  <h1 style="text-align: center;">ICT Club</h1>
  <p><img src="logo.png" alt="Club logo" width="80" height="80"></p>
  <p>Meetings every <strong>Friday</strong> at 2 pm.</p>
</body>
</html>
```

▶ බ්‍රව්සරයේ ප්‍රතිඵලය



🧮 **විසඳූ උදාහරණය: ඉහත කේතය WYSIWYG මෙවලමක් නිපදවීය. හැඩගැන්වීමට එය සෑදූ ටැග් දෙකක් සහ ඒවායේ කාර්යය කියන්න.**
<h1> තුළ style="text-align: center;" ශීර්ෂය **මැදට** කරයි; “Friday” **තද** කරයි. <img> Insert Image dialog එකෙන් ආවේය.

💡 WYSIWYG සමඟද code view විවෘත කර HTML පරීක්ෂා කරන්න.

🚀 **විෂය නිර්දේශයෙන් ඔබ්බට (2026 යාවත්කාලීනය)** *විභාගයට අවශ්‍ය නැත – දැනුම සඳහා කියවන්න.* 2026 දී VS Code වැනි සංස්කාරකවල AI සහායකයින් වාක්‍යයකින් පිටුවක් සාදයි; WordPress block editors භාවිත කරයි – එහෙත් ප්‍රතිඵලය නිවැරදි කිරීමට HTML සහ CSS අවශ්‍යයි.

ප්‍රධාන පද

වෙබ් කර්තෘ මෙවලම – වෙබ් පිටු සෑදීමට භාවිත මෘදුකාංගය.

WYSIWYG – ඔබ දකින දේම ලැබෙන දෘශ්‍ය සංස්කරණය.

කේත සංස්කාරකය – HTML සහ CSS ඔබම ටයිප් කරන සංස්කාරකය.

Design view – පිටුව පෙනෙන ආකාරයට පෙන්වන දෘශ්‍ය view.

Code view – HTML මූලාශ්‍රය පෙන්වන view.

Split view – design සහ code පැත්තෙන් පැත්තට.

Syntax colouring – ටැග් සහ අගයන් විවිධ වර්ණවලින්.

Auto-complete – ටයිප් කරන විට ටැග් යෝජනා කර සම්පූර්ණ කිරීම.

Live preview – සංස්කරණය කරන විට යාවත්කාලීන වන browser view.

Template – නැවත භාවිත කළ හැකි සූදානම් පිරිසැලසුම.

මූලාශ්‍ර කේතය – පිටුවක HTML සහ CSS පෙළ.

පෙළ සංස්කාරකය – Notepad වැනි සරල පෙළ වැඩසටහන.

ආදර්ශ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු

1. WYSIWYG?

> **පිළිතුර:** දෘශ්‍ය සැලසුම.

2. WYSIWYG වාසියක්?

> **පිළිතුර:** HTML දැනුම අඩුවෙන්.

3. අවාසියක්?

> **පිළිතුර:** පාලනය අඩුයි.

4. කේත සංස්කාරක දෙකක්?

> **පිළිතුර:** Notepad++, VS Code.

5. split view?

> **පිළිතුර:** design සහ code.

6. සුරකින ගොනු?

> **පිළිතුර:** .html සහ .css.

බහුවරණ ප්‍රශ්න

1. WYSIWYG

A. World Wide Software Is Web
B. What You See Is What You Get
C. Write Your Site In Web Graphics
D. Web Your Site In Your Grid
E. What You Save Is What You Generate

2. කේත සංස්කාරක

A. File Explorer
B. Calculator
C. Windows Media Player
D. Microsoft Paint
E. Visual Studio Code

3. WYSIWYG

A. Notepad
B. Python IDLE
C. Task Manager
D. BlueGriffon
E. Command Prompt

4. පැත්තෙන් පැත්තට

A. full screen
B. code view
C. split view
D. print view
E. design view

5. මැදට

A. style="text-align: center;"
B. only
C. <b>
D. text-indent
E. align="middle" on body

6. strong

A. underlined
B. a link
C. bold
D. italic
E. larger heading

7. අවාසිය

A. less control over the code
B. they need PHP
C. no visual design
D. they only make images
E. they cannot save files

8. යෝජනා

A. FTP
B. compiling
C. encryption
D. DNS
E. auto-complete

9. “වෙබ් පිටු සෑදීමට භාවිත මෘදුකාංගය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Split view
B. මූලාශ්‍ර කේතය
C. Auto-complete
D. වෙබ් කර්තෘ මෙවලම
E. කේත සංස්කාරකය

10. “ඔබ දකින දේම ලැබෙන දෘශ්‍ය සංස්කරණය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Syntax colouring
B. Live preview
C. Design view
D. පෙළ සංස්කාරකය
E. WYSIWYG

11. “HTML සහ CSS ඔබම ටයිප් කරන සංස්කාරකය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. වෙබ් කර්තෘ මෙවලම
B. කේත සංස්කාරකය
C. Code view
D. Auto-complete
E. Template

12. “පිටුව පෙනෙන ආකාරයට පෙන්වන දෘශ්‍ය view” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Design view
B. මූලාශ්‍ර කේතය
C. Split view
D. Live preview
E. WYSIWYG

13. “HTML මූලාශ්‍රය පෙන්වන view” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. පෙළ සංස්කාරකය
B. Code view
C. කේත සංස්කාරකය
D. Template
E. Syntax colouring

14. “design සහ code පැත්තෙන් පැත්තට” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Auto-complete
B. වෙබ් කර්තෘ මෙවලම
C. Split view
D. Design view
E. මූලාශ්‍ර කේතය

15. “ටැග් සහ අගයන් විවිධ වර්ණවලින්” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Code view
B. WYSIWYG
C. Live preview
D. Syntax colouring
E. පෙළ සංස්කාරකය

16. “ටයිප් කරන විට ටැග් යෝජනා කර සම්පූර්ණ කිරීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Auto-complete
B. කේත සංස්කාරකය
C. වෙබ් කර්තෘ මෙවලම
D. Split view
E. Template

17. “සංස්කරණය කරන විට යාවත්කාලීන වන browser view” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. මූලාශ්‍ර කේතය
B. WYSIWYG
C. Live preview
D. Syntax colouring
E. Design view

18. “නැවත භාවිත කළ හැකි සූදානම් පිරිසැලසුම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Auto-complete
B. Template
C. Code view
D. කේත සංස්කාරකය
E. පෙළ සංස්කාරකය

19. “පිටුවක HTML සහ CSS පෙළ” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. වෙබ් කර්තෘ මෙවලම
B. Split view
C. Design view
D. මූලාශ්‍ර කේතය
E. Live preview

20. “Notepad වැනි සරල පෙළ වැඩසටහන” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Code view
B. WYSIWYG
C. Syntax colouring
D. Template
E. පෙළ සංස්කාරකය

ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

1. සංසන්දනය. *(ලකුණු 4)*

> දෘශ්‍ය; ටයිප්; පාලනය.

2. ලක්ෂණ හතර. *(ලකුණු 5)*

> ලක්ෂණ හතර.

3. HTML ඉගෙනීම ඇයි. *(ලකුණු 4)*

> දෝෂ නිවැරදි කිරීම.

4. රූපයක් සහිත පිටුව. *(ලකුණු 6)*

> new; insert; save; preview.

5. කේතය කියවන්න. *(ලකුණු 4)*

> title; h1; img; strong.

සාරාංශය

- කර්තෘ මෙවලම් පිටු සාදයි.
- WYSIWYG: දෘශ්‍යව.
- කේත සංස්කාරක: ටයිප් කිරීම.
- views, colouring, preview.
- දෙකම .html සහ .css.

MCQ පිළිතුරු – 10.6

1. **B** – WYSIWYG.
2. **E** – VS Code.
3. **D** – BlueGriffon.
4. **C** – Split.
5. **A** – Inline style.
6. **C** – තද.
7. **A** – පාලනය අඩුයි.

8. **E** – Auto-complete.
9. **D** – වෙබ් කර්තෘ මෙවලම – වෙබ් පිටු සෑදීමට භාවිත මෘදුකාංගය.
10. **E** – WYSIWYG – ඔබ දකින දේම ලැබෙන දෘශ්‍ය සංස්කරණය.
11. **B** – කේත සංස්කාරකය – HTML සහ CSS ඔබම ටයිප් කරන සංස්කාරකය.
12. **A** – Design view – පිටුව පෙනෙන ආකාරයට පෙන්වන දෘශ්‍ය view.
13. **B** – Code view – HTML මූලාශ්‍රය පෙන්වන view.
14. **C** – Split view – design සහ code පැත්තෙන් පැත්තට.
15. **D** – Syntax colouring – ටැග් සහ අගයන් විවිධ වර්ණවලින්.
16. **A** – Auto-complete – ටයිප් කරන විට ටැග් යෝජනා කර සම්පූර්ණ කිරීම.
17. **C** – Live preview – සංස්කරණය කරන විට යාවත්කාලීන වන browser view.
18. **B** – Template – නැවත භාවිත කළ හැකි සූදානම් පිරිසැලසුම.
19. **D** – මූලාශ්‍ර කේතය – පිටුවක HTML සහ CSS පෙළ.
20. **E** – පෙළ සංස්කාරකය – Notepad වැනි සරල පෙළ වැඩසටහන.

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

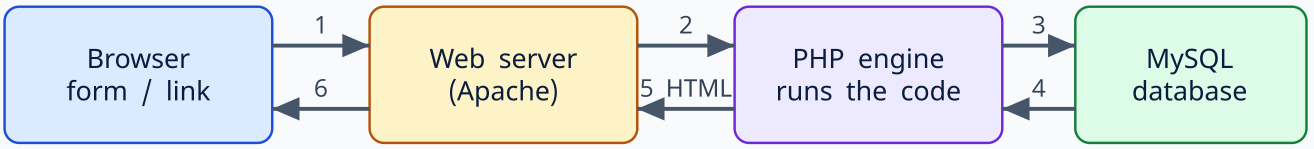
13 ශ්‍රේණිය A/L ICT · පාඩම 10

10.7 PHP සහ MySQL සමඟ ගතික වෙබ් පිටු

විෂය නිර්දේශය 10.7. ස්ථිතික පිටුවක් සැමට එකම HTML පෙන්වයි; **ගතික පිටුවක්** සෑම වරම සේවාදායකය මගින්, බොහෝ විට දත්ත සමුදායකින් ගොඩනගයි. **PHP** කේතය <?php සහ ?> අතර HTML තුළ කාවද්දා, **වෙබ් සේවාදායකයේ** ධාවනය වී බ්‍රවුසරයට HTML පමණක් යවයි. **විචල්‍ය**, **අරා**, **පාලන ව්‍යුහ** සහ **ශ්‍රිත** භාවිත කර, **පෝරම** මගින් ආදානය ලබා **MySQL** දත්ත සමුදායක සුරකියි හෝ ලබා ගනී.

1. PHP ක්‍රියා කරන ආකාරය

How a dynamic PHP page is built



1 request (GET/POST) · 2 run .php file · 3 SQL query · 4 rows back · 5 HTML · 6 page shown

The browser never sees PHP code – only the HTML that PHP prints with echo.

බ්‍රවුසරය, සේවාදායකය, PHP සහ MySQL

2. PHP මූලික

PHP: විචල්‍ය, අරා, පාලන ව්‍යුහ සහ ශ්‍රිතයක්

```
<html><body>
<?php
$school = "Green Valley";            // variable
$marks = array(78, 45, 88);          // indexed array
$total = 0;
foreach ($marks as $m) {             // loop
    $total = $total + $m;
}
$avg = $total / count($marks);

function grade($mark) {              // user-defined function
    if ($mark >= 75) {
        return "A";
    } elseif ($mark >= 50) {
        return "C";
    } else {
        return "F";
    }
}

echo "<h2>" . $school . "</h2>";
echo "<p>Total: $total, Average: " . round($avg, 1) . "</p>";
for ($i = 0; $i < count($marks); $i++) {
    echo "<p>" . $marks[$i] . " = " . grade($marks[$i]) . "</p>";
}
$student = array("name" => "Nimal", "stream" => "Tech");   // associative array
echo "<p>" . $student["name"] . " (" . $student["stream"] . ")</p>";
?>
</body></html>
```

▶ බ්‍රව්සරයට යවන HTML

```
<html><body>
<h2>Green Valley</h2><p>Total: 211, Average: 70.3</p><p>78 = A</p><p>45 = F</p><p>88 = A</p>
<p>Nimal (Tech)</p></body></html>
```

🧱 **විසඳූ උදාහරණය: basics වැඩසටහනේ ප්‍රතිදානය පැහැදිලි කරන්න.**
foreach 78 + 45 + 88 = **211**; සාමාන්‍යය 70.33… → **70.3**. grade(): 78 → **A**, 45 → **F**, 88 → **A**. සංගුණක අරාව “Nimal (Tech)”. විචල්‍ය $ න් ආරම්භ වේ, ප්‍රකාශ ; න් අවසන් වේ, . තන්තු සම්බන්ධ කරයි.

3. පෝරම

HTML: ලියාපදිංචි පෝරමයක්

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Register</title>
</head>
<body>
  <form action="save.php" method="post">
    <fieldset>
      <legend>Student details</legend>
      Name: <input type="text" name="name" value=""><br>
      Password: <input type="password" name="pwd"><br>
      Gender:
      <input type="radio" name="gender" value="M"> Male
      <input type="radio" name="gender" value="F"> Female<br>
      <input type="checkbox" name="club" value="ICT"> ICT club<br>
      Stream:
      <select name="stream">
        <option value="Tech">Technology</option>
        <option value="Sci">Science</option>
      </select><br>
      <input type="submit" value="Save">
      <input type="reset" value="Clear">
    </fieldset>
  </form>
</body>
</html>
```

▶ බ්‍රව්සරයේ ප්‍රතිඵලය

Student details

Name:

Password:

Gender: Male Female

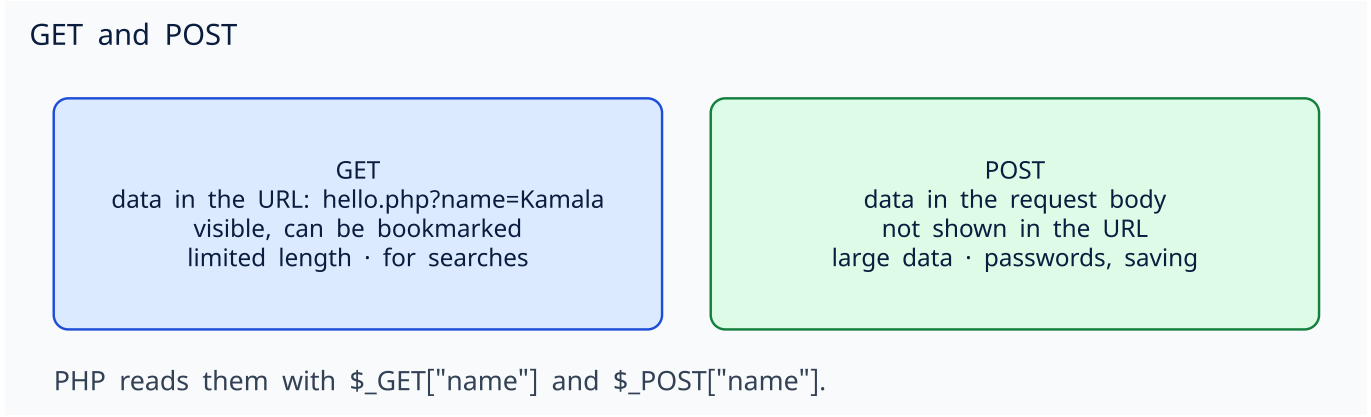
ICT club

Stream: Technology

Save Clear

මූලද්‍රව්‍යය	භාවිතය
<input type="text" name="name" value="">	පෙළ පේළියක්; name PHP කියවන key, value පෙරනිමි පෙළ
type="password"	තිත් ලෙස පෙන්වන පෙළ
type="radio"	එකම name සහිත කණ්ඩායමෙන් එකක්
type="checkbox"	ඕනෑම ගණනක් තෝරා ගැනීම
<select><option>	Drop-down ලැයිස්තුව

type="submit" / type="reset"	පෝරමය යැවීම / හිස් කිරීම
action="save.php" method="post"	දත්ත යවන තැන සහ ආකාරය
<fieldset><legend>	සම්බන්ධ ක්ෂේත්‍ර කණ්ඩායම් කිරීම



GET සහ POST ක්‍රම

PHP: GET මගින් යැවූ අගයක් කියවීම

```
<?php
// hello.php?name=Kamala
$name = $_GET["name"];
echo "<p>Hello, " . htmlspecialchars($name) . "!</p>";
?>
```

▶ **බ්‍රව්සරයට යවන HTML**

```
<p>Hello, Kamala!</p>
```

4. MySQL දත්ත සමුදාය සමඟ වැඩ කිරීම

දත්ත මූලාශ්‍රය සෑදීම: student වගුව සහ පේළි (SQL)

```
CREATE TABLE student (id INTEGER PRIMARY KEY, name VARCHAR(40), stream VARCHAR(10), mark
INT);
INSERT INTO student VALUES (1, 'Nimal', 'Tech', 78);
INSERT INTO student VALUES (2, 'Kamala', 'Sci', 45);
INSERT INTO student VALUES (3, 'Sunil', 'Tech', 88);
```

PHP: save.php – පෝරම දත්ත දත්ත සමුදායට සුරැකීම

```
<?php
$db = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=school", "root", "");
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $name = $_POST["name"];
    $stream = $_POST["stream"];
    $sql = "INSERT INTO student (name, stream, mark) VALUES (?, ?, ?)";
    $stmt = $db->prepare($sql);
    $stmt->execute(array($name, $stream, 0));
    echo "<p>Saved " . $stmt->rowCount() . " record for " . htmlspecialchars($name) . ".</p>";
}
$count = $db->query("SELECT COUNT(*) FROM student")->fetchColumn();
echo "<p>Students now: $count</p>";
?>
```

▶ බ්‍රව්සරයට යවන HTML

```
<p>Saved 1 record for Amali.</p><p>Students now: 4</p>
```

PHP: list.php – දත්ත HTML වගුවකට ලබා ගැනීම

```
<?php
$db = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=school", "root", "");
$result = $db->query("SELECT id, name, mark FROM student WHERE stream = 'Tech' ORDER BY mark
DESC");
echo "<table border=\"1\">";
echo "<tr><th>ID</th><th>Name</th><th>Mark</th></tr>";
foreach ($result as $row) {
    echo "<tr><td>" . $row["id"] . "</td><td>" . $row["name"] . "</td><td>" . $row["mark"] . "
</td></tr>";
}
echo "</table>";
?>
```

▶ බ්‍රව්සරයට යවන HTML

```
<table border="1"><tr><th>ID</th><th>Name</th><th>Mark</th></tr><tr><td>3</td><td>Sunil</td>
<td>88</td></tr><tr><td>1</td><td>Nimal</td><td>78</td></tr></table>
```

PHP: edit.php – ලබා ගත් දත්තවලින් පෝරම අගයන් සැකසීම

```
<?php
$db = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=school", "root", "");
$stmt = $db->prepare("SELECT * FROM student WHERE id = ?");
$stmt->execute(array($_GET["id"]));
$row = $stmt->fetch();
?>
<form action="update.php" method="post">
  <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $row["id"]; ?>">
  Name: <input type="text" name="name" value="<?php echo htmlspecialchars($row["name"]); ?>">
  Mark: <input type="text" name="mark" value="<?php echo $row["mark"]; ?>">
  <input type="submit" value="Update">
</form>
```

▶ බ්‍රව්සරයට යවන HTML

```
<form action="update.php" method="post">
  <input type="hidden" name="id" value="2">
  Name: <input type="text" name="name" value="Kamala">
  Mark: <input type="text" name="mark" value="45">
  <input type="submit" value="Update">
</form>
```

🧱 **විසඳූ උදාහරණය: එක් එක් දත්ත සමුදා වැඩසටහන මුද්‍රණය කරන්නේ කුමක්ද, ඇයි?**
save.php POST මගින් Amali ලබා INSERT කර “Saved 1 record” මුද්‍රණය කරයි – සිසුන් **4**. list.php Tech සිසුන් mark DESC: Sunil **88**, පසුව Nimal **78**. edit.php id=2 කියවා **Kamala** සහ **45** value ගුණාංගවලට දමයි.

- සම්බන්ධ වීම: new PDO(...) – හෝ පැරණි කේතයේ mysqli_connect().
- ආරක්ෂාවට ? placeholders සහිත **prepared statements** සහ htmlspecialchars().
- මෙම වැඩසටහන් PHP 8 සමඟ ධාවනය කළා; පරීක්ෂාවට MySQL පේළිය එකම වගුව සහිත SQLite එකකින් ප්‍රතිස්ථාපනය කළා.

💡 බ්‍රව්සරයේ page source බලන්න: HTML පමණි – PHP සේවාදායකයේ ධාවනය වූ බවට සාක්ෂියකි.

🚀 **විෂය නිර්දේශයෙන් ඔබ්බට (2026 යාවත්කාලීනය)** *විභාගයට අවශ්‍ය නැත – දැනුම සඳහා කියවන්න.* 2026 දී PHP 8 WordPress සහ Laravel අඩවි ධාවනය කරයි; බොහෝ යෙදුම් සම්පූර්ණ පිටු වෙනුවට PHP වෙතින් JavaScript (fetch) වෙත JSON යවයි.

ප්‍රධාන පද

ස්ථිතික වෙබ් පිටුව – සෑම අමුත්තෙකුටම එකම අන්තර්ගතය.

ගතික වෙබ් පිටුව – ඉල්ලන සෑම වරම සේවාදායකය සාදන පිටුව.

PHP – HTML තුළ කාවද්දන server-side භාෂාව.

Server-side script – බ්‍රව්සරයේ නොව සේවාදායකයේ ධාවනය වන කේතය.

විචල්‍යය – $ ලකුණෙන් ආරම්භ වන PHP අගය.	**අරාව** – index හෝ key මගින් බොහෝ අගයන් රඳවන විචල්‍යය.
සංගුණක අරාව – name වැනි නම් කළ keys භාවිත කරන අරාව.	**echo** – පෙළ හෝ HTML ප්‍රතිදානය කරන PHP ප්‍රකාශය.
පෝරමය – පරිශීලක ආදානය එකතු කරන HTML මූලද්‍රව්‍යය.	**GET ක්‍රමය** – URL තුළ පෝරම දත්ත යවයි.
POST ක්‍රමය – request body තුළ දත්ත යවයි.	**Prepared statement** – ආරක්ෂිතව පුරවන placeholders සහිත SQL.

ආදර්ශ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු

1. ස්ථිතික සහ ගතික?

> **පිළිතුර:** ස්ථිර; සේවාදායකය සාදයි.

2. PHP ධාවනය?

> **පිළිතුර:** වෙබ් සේවාදායකයේ.

3. එකතුව සහ සාමාන්‍යය?

> **පිළිතුර:** 211, 70.3.

4. GET සහ POST?

> **පිළිතුර:** URL; body.

5. list.php පළමු පේළිය?

> **පිළිතුර:** Sunil 88.

6. edit පෝරමය?

> **පිළිතුර:** Kamala, 45.

බහුවරණ ප්‍රශ්න

1. PHP

A. <% and %> only
B. <script> and </script>
C. <php> and </php>
D. <?php and ?>
E. {{ and }}

2. ධාවනය

A. web server
B. browser
C. DNS server
D. printer
E. keyboard

3. Average

A. 70.0
B. 70.3
C. 211
D. 71
E. 70.33

4. grade(45)

A. A
B. B
C. F
D. C
E. 45

5. තිත්

A. password
B. submit
C. hidden
D. radio
E. text

6. එකක්

A. check boxes
B. a fieldset
C. a reset button
D. radio buttons
E. a password box

7. students

A. 5
B. 3
C. 1
D. 0
E. 4

8. list.php

A. Amali 0
B. Nimal 78
C. Sunil 88
D. Nimal 88
E. Kamala 45

9. “සෑම අමුත්තෙකුටම එකම අන්තර්ගතය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. PHP
B. ස්ථිතික වෙබ් පිටුව
C. අරාව
D. POST ක්‍රමය
E. echo

10. “ඉල්ලන සෑම වරම සේවාදායකය සාදන පිටුව” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. සංගුණක අරාව
B. පෝරමය
C. ගතික වෙබ් පිටුව
D. Server-side script
E. Prepared statement

11. “HTML තුළ කාවද්දන server-side භාෂාව” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. echo
B. GET ක්‍රමය
C. ස්ථිතික වෙබ් පිටුව
D. PHP
E. විචල්‍යය

12. “බ්‍රව්සරයේ නොව සේවාදායකයේ ධාවනය වන කේතය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. POST ක්‍රමය
B. පෝරමය
C. ගතික වෙබ් පිටුව
D. අරාව
E. Server-side script

13. “$ ලකුණෙන් ආරම්භ වන PHP අගය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. PHP
B. විචල්‍යය
C. සංගුණක අරාව
D. Prepared statement
E. GET ක්‍රමය

14. “index හෝ key මගින් බොහෝ අගයන් රඳවන විචල්‍යය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ස්ථිතික වෙබ් පිටුව
B. echo
C. POST ක්‍රමය
D. Server-side script
E. අරාව

15. “name වැනි නම් කළ keys භාවිත කරන අරාව” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. විචල්‍යය
B. සංගුණක අරාව
C. ගතික වෙබ් පිටුව
D. පෝරමය
E. Prepared statement

16. “පෙළ හෝ HTML ප්‍රතිදානය කරන PHP ප්‍රකාශය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. echo
B. GET ක්‍රමය
C. ස්ථිතික වෙබ් පිටුව
D. PHP
E. අරාව

17. “පරිශීලක ආදානය එකතු කරන HTML මූලද්‍රව්‍යය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Server-side script
B. සංගුණක අරාව
C. ගතික වෙබ් පිටුව
D. පෝරමය
E. POST ක්‍රමය

18. “URL තුළ පෝරම දත්ත යවයි” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. GET ක්‍රමය
B. echo
C. PHP
D. Prepared statement
E. විචල්‍යය

19. “request body තුළ දත්ත යවයි” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Server-side script
B. පෝරමය
C. POST ක්‍රමය
D. ස්ථිතික වෙබ් පිටුව
E. අරාව

20. “ආරක්ෂිතව පුරවන placeholders සහිත SQL” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. සංගුණක අරාව
B. GET ක්‍රමය
C. ගතික වෙබ් පිටුව
D. විචල්‍යය
E. Prepared statement

ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

1. ස්ථිතික සහ ගතික. *(ලකුණු 3)*

> ස්ථිර; ගතික.

2. අරාව. *(ලකුණු 4)*

> array; foreach; echo.

3. පෝරමය. *(ලකුණු 3)*

> form; inputs.

4. GET සහ POST. *(ලකුණු 4)*

> URL; body.

5. සුරැකීම සහ පෙන්වීම. *(ලකුණු 5)*

> connect; INSERT; SELECT.

සාරාංශය

- ගතික පිටු සේවාදායකයේ සාදයි.
- PHP <?php ?> තුළ HTML echo කරයි.
- විචල්‍ය, අරා, පාලනය, ශ්‍රිත.
- පෝරම GET හෝ POST.
- PHP MySQL දත්ත සුරකියි/ලබා ගනී.

MCQ පිළිතුරු – 10.7

1. **D** – ටැග්.
2. **A** – සේවාදායකය.
3. **B** – 211 ÷ 3.
4. **C** – 50 ට අඩු.
5. **A** – Password.
6. **D** – Radio.
7. **E** – 3 + 1.

8. **C** – DESC.
9. **B** – ස්ථිතික වෙබ් පිටුව – සෑම අමුත්තෙකුටම එකම අන්තර්ගතය.
10. **C** – ගතික වෙබ් පිටුව – ඉල්ලන සෑම වරම සේවාදායකය සාදන පිටුව.
11. **D** – PHP – HTML තුළ කාවද්දන server-side භාෂාව.
12. **E** – Server-side script – බ්‍රව්සරයේ නොව සේවාදායකයේ ධාවනය වන කේතය.
13. **B** – විචල්‍යය – $ ලකුණෙන් ආරම්භ වන PHP අගය.
14. **E** – අරාව – index හෝ key මගින් බොහෝ අගයන් රඳවන විචල්‍යය.
15. **B** – සංගුණක අරාව – name වැනි නම් කළ keys භාවිත කරන අරාව.
16. **A** – echo – පෙළ හෝ HTML ප්‍රතිදානය කරන PHP ප්‍රකාශය.
17. **D** – පෝරමය – පරිශීලක ආදානය එකතු කරන HTML මූලද්‍රව්‍යය.
18. **A** – GET ක්‍රමය – URL තුළ පෝරම දත්ත යවයි.
19. **C** – POST ක්‍රමය – request body තුළ දත්ත යවයි.
20. **E** – Prepared statement – ආරක්ෂිතව පුරවන placeholders සහිත SQL.

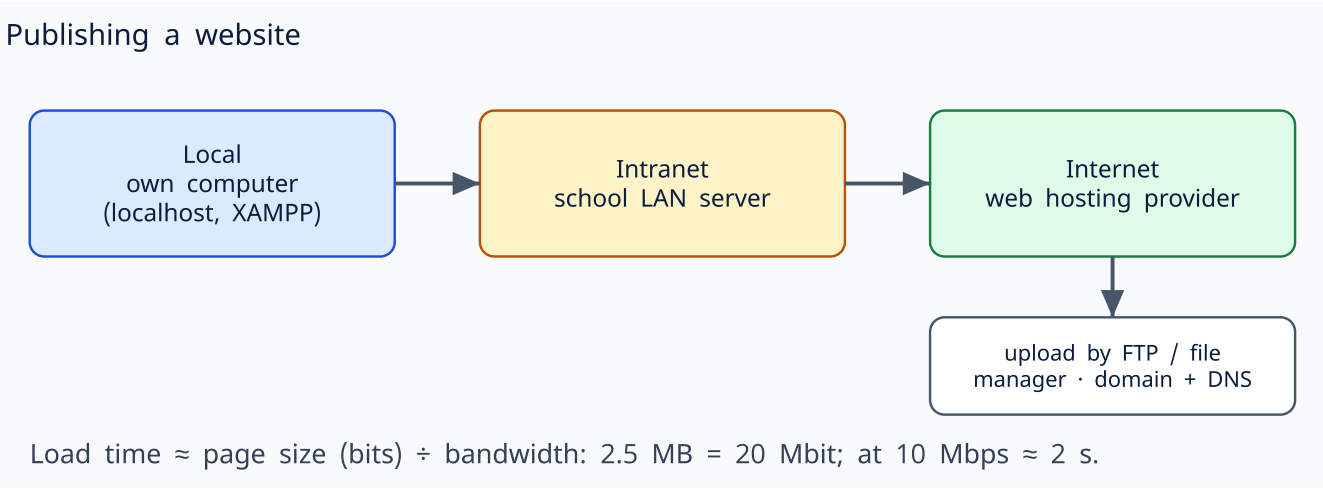
© 2026 schoolict.net (Ruwan Mangala Suraweera). සියලු හිමිකම් ඇවිරිණි.

13 ශ්‍රේණිය A/L ICT · පාඩම 10

10.8 වෙබ් අඩවි ප්‍රකාශනය සහ නඩත්තුව

විෂය නිර්දේශය 10.8. ප්‍රකාශනය යනු පරිශීලකයින්ට විවෘත කළ හැකි තැනක අඩවිය තැබීමයි. **ස්ථානීය ප්‍රකාශනය** ඔබේ **පරිගණකය** (http://localhost හි XAMPP වැනි) හෝ පාසල් **අන්තර්ජාලය (intranet)** භාවිත කරයි. **අන්තර්ජාල ප්‍රකාශනය වෙබ් සත්කාරක සේවා සපයන්නෙකු** භාවිත කරයි: **වෙබ් සේවාදායකයක** ඉඩ ලබා, ගොනු upload කර **වසම් නාමයක්** සම්බන්ධ කරයි. ප්‍රකාශනයෙන් පසු අඩවිය **නඩත්තු** කර **කාර්ය සාධනයට බලපාන සාධක** නිරීක්ෂණය කරයි.

1. ප්‍රකාශන ක්‍රම



ස්ථානීය, intranet සහ අන්තර්ජාල ප්‍රකාශනය

ක්‍රමය	කාටද පෙනෙන්නේ	කෙසේද
තම පරිගණකය	ඔබට පමණි (පරීක්ෂාව)	XAMPP ස්ථාපනය; htdocs; http://localhost
Intranet	පාසල් / කාර්යාල ජාලයේ අය	LAN සේවාදායකයට පිටපත් කිරීම
අන්තර්ජාලය	ලොව ඕනෑම අයෙකු	host එකක ලියාපදිංචි; FTP upload; වසම

2. අන්තර්ජාලයේ ප්‍රකාශනය – පියවර

- ස්ථානීයව පරීක්ෂා කර සියලු සබැඳි පරීක්ෂා කරන්න.
- සත්කාරක සපයන්නෙකු තෝරන්න – නොමිලේ hosts sub-domain දෙයි.
- වසම් නාමයක් ලියාපදිංචි කර DNS මගින් host වෙත යොමු කරන්න.
- FTP client (FileZilla) හෝ file manager මගින් upload; index.html මුල් පිටුවයි.
- PHP සඳහා host හි MySQL දත්ත සමුදාය සාදා සම්බන්ධතා සැකසුම් යාවත්කාලීන කරන්න.

3. කාර්ය සාධනයට බලපාන සාධක

සාධකය	බලපෑම
පිටු ප්‍රමාණය (විශාල රූප, වීඩියෝ)	දත්ත වැඩි → මන්දගාමී
පරිශීලක සහ සේවාදායක bandwidth	අඩු bandwidth → මන්දගාමී
සේවාදායක වේගය, භාරය, ස්ථානය	කාර්යබහුල/දුර සේවාදායක මන්දගාමී
ගොනු සහ scripts ගණන	සෑම ගොනුවක්ම තවත් ඉල්ලීමකි
බ්‍රවුසරය සහ උපාංගය	පැරණි උපාංග මන්දගාමී

🧱 **විසඳූ උදාහරණය: පිටුව 2.5 MB, bandwidth 10 Mbps. පූරණ කාලය, පසුව 1.8 MB රූපය 0.5 MB කළ පසු කාලය.**
2.5 MB × 8 = 20.0 Mbit; ÷ 10 = **2.0 s**. නව ප්‍රමාණය 1.2 MB; **0.96 s** පමණ.

- **නඩත්තුව**: අන්තර්ගතය යාවත්කාලීන, කැඩුණු සබැඳි, backup, වසම අලුත් කිරීම, ආරක්ෂක යාවත්කාලීන.

💡 1 byte = 8 bits: Mbps න් බෙදීමට පෙර MB × 8.

🚀 **විෂය නිර්දේශයෙන් ඔබ්බට (2026 යාවත්කාලීනය)** *විභාගයට අවශ්‍ය නැත – දැනුම සඳහා කියවන්න.* 2026 දී බොහෝ අඩවි GitHub Pages, Netlify වැනි සේවා මගින් Git වෙතින් නොමිලේ ප්‍රකාශනය කර පරිශීලකයාට ආසන්න CDN හරහා සපයයි.

ප්‍රධාන පද

ප්‍රකාශනය – අඩවිය පරිශීලකයින්ට ලබා දීම.

ස්ථානීය ප්‍රකාශනය – තම පරිගණකයේ හෝ intranet හි අඩවිය ධාවනය.

localhost – වෙබ් සේවාදායකයක් ලෙස තම පරිගණකයේ නම.

Intranet – ආයතනයක් තුළ පුද්ගලික ජාලය.

වෙබ් සත්කාරකත්වය – අඩවිය අන්තර්ජාල සේවාදායකයක ගබඩා කරන සේවාව.

සත්කාරක සේවා සපයන්නා – වෙබ් සේවාදායක ඉඩ කුලියට දෙන සමාගම.

නොමිලේ සත්කාරකත්වය – sub-domain සහ දැන්වීම් සහිත නොමිලේ සත්කාරකත්වය.

FTP – ගොනු upload කිරීමට File Transfer Protocol.

වසම් නාමය – සේවාදායකයට යොමු nie.lk වැනි නම.

DNS – වසම් නාම IP ලිපින බවට හරවන පද්ධතිය.

Bandwidth – තත්පරයකට යැවිය හැකි දත්ත ප්‍රමාණය.

අඩවි නඩත්තුව – අඩවිය යාවත්කාලීනව, ක්‍රියාකාරීව, ආරක්ෂිතව තබා ගැනීම.

ආදර්ශ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු

1. ස්ථානීය සහ අන්තර්ජාල?

> **පිළිතුර:** තමාට; සැමට.

2. localhost?

> **පිළිතුර:** තම පරිගණකය සේවාදායකයක් ලෙස.

3. upload කරන්නේ?

> **පිළිතුර:** FTP හෝ file manager.

4. 2.5 MB, 10 Mbps?

> **පිළිතුර:** 2.0 s.

5. රූපය කුඩා කළ පසු?

> **පිළිතුර:** 0.96 s පමණ.

6. නඩත්තු කාර්ය දෙකක්?

> **පිළිතුර:** යාවත්කාලීන; සබැඳි.

බහුවරණ ප්‍රශ්න

1. localhost

A. Internet publishing
B. intranet only
C. DNS
D. local publishing on your own computer
E. FTP

2. ජාලය

A. intranet
B. extranet only
C. Internet
D. portal
E. DNS

3. upload

A. HTTP GET only
B. POP3
C. SMTP
D. FTP
E. DNS

4. IP

A. PHP
B. CSS
C. FTP
D. HTML
E. DNS

5. 2.5 MB

A. 25 s
B. 4 s
C. 0.25 s
D. 8 s
E. 2.0 s

6. කුඩා කළ

A. 1.2 s
B. 4.6 s
C. 2 s
D. 0.96 s
E. 0.5 s

7. අඩු කරයි

A. using a slower server
B. compressing large images
C. removing alt text
D. adding more files
E. adding more videos

8. home page

A. home.css
B. main.docx
C. start.php.txt
D. index.html
E. page1.jpg

9. “අඩවිය පරිශීලකයින්ට ලබා දීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Bandwidth
B. සත්කාරක සේවා සපයන්නා
C. ප්‍රකාශනය
D. localhost
E. FTP

10. “තම පරිගණකයේ හෝ intranet හි අඩවිය ධාවනය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Intranet
B. ස්ථානීය ප්‍රකාශනය
C. අඩවි නඩත්තුව
D. නොමිලේ සත්කාරකත්වය
E. වසම් නාමය

11. “වෙබ් සේවාදායකයක් ලෙස තම පරිගණකයේ නම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. FTP
B. DNS
C. localhost
D. ප්‍රකාශනය
E. වෙබ් සත්කාරකත්වය

12. “ආයතනයක් තුළ පුද්ගලික ජාලය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Intranet
B. Bandwidth
C. ස්ථානීය ප්‍රකාශනය
D. සත්කාරක සේවා සපයන්නා
E. වසම් නාමය

13. “අඩවිය අන්තර්ජාල සේවාදායකයක ගබඩා කරන සේවාව” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. DNS
B. වෙබ් සත්කාරකත්වය
C. localhost
D. නොමිලේ සත්කාරකත්වය
E. අඩවි නඩත්තුව

14. “වෙබ් සේවාදායක ඉඩ කුලියට දෙන සමාගම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. සත්කාරක සේවා සපයන්නා
B. Bandwidth
C. Intranet
D. ප්‍රකාශනය
E. FTP

15. “sub-domain සහ දැන්වීම් සහිත නොමිලේ සත්කාරකත්වය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. අඩවි නඩත්තුව
B. වෙබ් සත්කාරකත්වය
C. නොමිලේ සත්කාරකත්වය
D. වසම් නාමය
E. ස්ථානීය ප්‍රකාශනය

16. “ගොනු upload කිරීමට File Transfer Protocol” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. DNS
B. localhost
C. සත්කාරක සේවා සපයන්නා
D. ප්‍රකාශනය
E. FTP

17. “සේවාදායකයට යොමු nie.lk වැනි නම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ස්ථානීය ප්‍රකාශනය
B. නොමිලේ සත්කාරකත්වය
C. වසම් නාමය
D. Bandwidth
E. Intranet

18. “වසම් නාම IP ලිපින බවට හරවන පද්ධතිය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. වෙබ් සත්කාරකත්වය
B. DNS
C. FTP
D. localhost
E. අඩවි නඩත්තුව

19. “තත්පරයකට යැවිය හැකි දත්ත ප්‍රමාණය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Bandwidth
B. Intranet
C. වසම් නාමය
D. සත්කාරක සේවා සපයන්නා
E. ප්‍රකාශනය

20. “අඩවිය යාවත්කාලීනව, ක්‍රියාකාරීව, ආරක්ෂිතව තබා ගැනීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. නොමිලේ සත්කාරකත්වය
B. වෙබ් සත්කාරකත්වය
C. ස්ථානීය ප්‍රකාශනය
D. DNS
E. අඩවි නඩත්තුව

ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

1. ක්‍රම තුන. *(ලකුණු 3)*

> තමා; LAN; සැමට.

2. පියවර. *(ලකුණු 5)*

> test; register; upload.

3. සාධක හතර. *(ලකුණු 5)*

> සාධක හතර.

4. ගණනය. *(ලකුණු 2)*

> 2 s; 0.96 s.

5. නඩත්තුව. *(ලකුණු 4)*

> අන්තර්ගතය; ආරක්ෂාව.

සාරාංශය

- localhost මගින් පරීක්ෂාව.
- intranet එක් ආයතනයකට.
- host සහ FTP.
- ප්‍රමාණය, bandwidth, සේවාදායකය.
- අන්තර්ගතය, සබැඳි, ආරක්ෂාව.

MCQ පිළිතුරු – 10.8

1. **D** – ස්ථානීය.
2. **A** – Intranet.
3. **D** – FTP.
4. **E** – DNS.
5. **E** – 20 ÷ 10.
6. **D** – 9.6 Mbit.
7. **B** – කුඩා ගොනු.
8. **D** – index.html.
9. **C** – ප්‍රකාශනය – අඩවිය පරිශීලකයින්ට ලබා දීම.
10. **B** – ස්ථානීය ප්‍රකාශනය – තම පරිගණකයේ හෝ intranet හි අඩවිය ධාවනය.
11. **C** – localhost – වෙබ් සේවාදායකයක් ලෙස තම පරිගණකයේ නම.
12. **A** – Intranet – ආයතනයක් තුළ පුද්ගලික ජාලය.
13. **B** – වෙබ් සත්කාරකත්වය – අඩවිය අන්තර්ජාල සේවාදායකයක ගබඩා කරන සේවාව.
14. **A** – සත්කාරක සේවා සපයන්නා – වෙබ් සේවාදායක ඉඩ කුලියට දෙන සමාගම.
15. **C** – නොමිලේ සත්කාරකත්වය – sub-domain සහ දැන්වීම් සහිත නොමිලේ සත්කාරකත්වය.

16. **E** – FTP – ගොනු upload කිරීමට File Transfer Protocol.
17. **C** – වසම් නාමය – සේවාදායකයට යොමු nie.lk වැනි නම.
18. **B** – DNS – වසම් නාම IP ලිපින බවට හරවන පද්ධතිය.
19. **A** – Bandwidth – තත්පරයකට යැවිය හැකි දත්ත ප්‍රමාණය.
20. **E** – අඩවි නඩත්තුව – අඩවිය යාවත්කාලීනව, ක්‍රියාකාරීව, ආරක්ෂිතව තබා ගැනීම.

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