G.C.E. O/L ICT · 11 ශ්‍රේණිය · පාඩම 5

පාඩම 5 O/L විභාග පුහුණුව: ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු

මේ ප්‍රශ්න O/L ICT විභාගයේ ආකාරයටයි හදලා තියෙන්නේ. Paper I එකේ බහුවරණ ප්‍රශ්න ඇත. Paper II එකේ කොටස්, ආදර්ශ පිළිතුරු සහ ලකුණු දීමේ කරුණු සහිත ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න ඇත. ඒවා පාඩම 5 (5.1–5.4) සම්පූර්ණයෙන් ආවරණය කරයි: වෙබ් අඩවියක් සැලසුම් කිරීම, අරමුණ සහ ප්‍රේක්ෂකයින්, site maps, wireframes, වර්ණ contrast, පිරිවිතර, hypertext, HTML ව්‍යුහය, මාතෘකා, ඡේද සහ පේළි බිඳීම්, පෙළ ආකෘතිය සහ වර්ණය, රූප, අධිසබැඳි, ලැයිස්තු, වගු, වෙබ් authoring මෙවලම්, ස්ථිතික සහ ගතික වෙබ් අඩවි, CMS වැඩ ප්‍රවාහය සහ භූමිකා, web hosting, ISPs, upload කිරීම සහ නඩත්තුව.

Paper I – බහුවරණ ප්‍රශ්න (25)

1. වෙබ් අඩවියක් සැලසුම් කිරීමේදී පළමුව තීරණය කළ යුත්තේ එහි

A. පසුබිම් සංගීතයයි
B. අරමුණයි
C. hosting සමාගමයි
D. අකුරු ප්‍රමාණයයි

2. අඩවියක සියලු පිටු සහ ඒවා සම්බන්ධ වන ආකාරය පෙන්වන රූපසටහනක්

A. wireframe
B. storyboard
C. site map
D. flowchart of code

3. එක් පිටුවක දේවල් තැබෙන තැන් පෙන්වන සරල සටහනක්

A. site map
B. domain
C. CMS
D. wireframe

4. සුදු මත කහ #F5B700 පෙළෙහි contrast 1.8 : 1. මෙය

A. මුද්‍රණයට පමණි
B. ඉතා අඩුයි – කියවීමට අපහසුයි
C. ප්‍රධාන පෙළට පරිපූර්ණයි
D. ඉතා වැඩියි

5. වෙනත් පිටුවලට සබැඳි ඇති පෙළ හඳුන්වන්නේ

A. hypertext
B. metadata
C. rich text
D. සාමාන්‍ය පෙළ

6. බ්‍රව්සර tab එකේ පෙළ ලැබෙන්නේ

A. <footer>
B. <h1> in the <body>
C. <title> in the <head>
D. <p> in the <body>

7. පේළි බිඳීමක් සාදන tag එක කුමක්ද?

A.
B. <lb>
C. <p>
D. <hr>

8. විශාලතම මාතෘකා tag එක

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

9. රතු පෙළ සඳහා නිවැරදි HTML5 කුමක්ද?

A. <font color="red">
B.
C. <red>
D. <p colour="red">

10. නොපෙනෙන රූපයක් සඳහා පෙළ දෙන attribute එක කුමක්ද?

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

11. About හි about.html යනු

A. absolute සබැඳියකි
B. e-mail සබැඳියකි
C. රූපයකි
D. relative සබැඳියකි

12. සබැඳියක් නව tab එකක විවෘත කරන්නේ කුමක්ද?

A. target="_blank"
B. alt="tab"
C. rel="tab"
D. href="_new"

13. අංකිත ලැයිස්තුවක් භාවිත කරන්නේ

A.
B. <nl>
C.
D. <dl>

14. වගුවක මාතෘකා කොටුවක් වන්නේ

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

15. colspan="3" සහිත කොටුවක්

A. තුන් වරක් පුනරාවර්තනය වේ
B. පේළි තුනක් ආවරණය කරයි
C. තීරු තුනක් ආවරණය කරයි
D. 3 px පළල වේ

16. පිටුව පෙනෙන ආකාරයටම දකින සංස්කාරකයක්

A. FTP client
B. පෙළ සංස්කාරක
C. compiler
D. WYSIWYG

17. දත්ත සමුදායකින් පිටු වෙනස් වන වෙබ් අඩවියක්

A. ස්ථිතිකයි
B. hypertext පමණි
C. offline
D. ගතිකයි

18. WordPress සහ Joomla උදාහරණ වන්නේ

A. ISP
B. CMS
C. web browser
D. සෙවුම් යන්ත්‍ර

19. CMS එකක, අන් අයගේ posts අනුමත කර ප්‍රකාශනය කළ හැකි නමුත් පරිශීලකයින් කළමනාකරණය කළ නොහැක්කේ කාටද?

A. ප්‍රකාශක
B. පරිපාලක
C. නිර්මාණකරු
D. පරිශීලක

20. නිවැරදි CMS වැඩ ප්‍රවාහ අනුපිළිවෙළ

A. සංස්කරණය → භාවිතය → නිර්මාණය → ප්‍රකාශනය
B. නිර්මාණය → සංස්කරණය → ප්‍රකාශනය → භාවිතය
C. භාවිතය → ප්‍රකාශනය → සංස්කරණය → නිර්මාණය
D. ප්‍රකාශනය → නිර්මාණය → සංස්කරණය → භාවිතය

21. Responsive සැලසුම යනු පිටුවක්

A. දුරකථන, ටැබ්ලට් සහ පරිගණකවලට ගැළපේ
B. රූප නැත
C. දුරකථනවල පමණක් load වේ
D. ක්ලික් කළ විට ශබ්දය වාදනය කරයි

22. DNS භාවිත කරන්නේ

A. domain නාම IP ලිපිනවලට හැරවීමට
B. පිටු සැලසුම් කිරීමට
C. දත්ත සංකේතනයට
D. ගොනු upload කිරීමට

23. පාසල් අඩවිය MB 120 කි. 1 GB සැලසුමක එය භාවිත කරන්නේ

A. 50%
B. 1.2%
C. 11.72%
D. 12%

24. 8 Mbps හිදී MB 120 upload කිරීමට ගතවන්නේ

A. 8 seconds
B. 15 seconds
C. 960 seconds
D. 120 seconds

25. වෙබ් අඩවි නඩත්තු කාර්යයක් වන්නේ කුමක්ද?

A. කැඩුණු සබැඳි නිවැරදි කිරීම
B. site map එකක් ඇඳීම
C. පළමු domain ලියාපදිංචිය
D. ප්‍රේක්ෂකයින් තේරීම

Paper II – ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

1. වෙබ් අඩවියක් සැලසුම් කිරීම. Sunrise College ට වෙබ් අඩවියක් අවශ්‍යයි. *(ලකුණු 7)*

(i) අඩවිය සඳහා එක් අරමුණක් සහ ඉලක්ක ප්‍රේක්ෂකයින් දෙදෙනෙක් දෙන්න. *(ලකුණු 3)*
(ii) site map එක බලන්න. Home යටතේ ඉහළ මට්ටමේ පිටු කීයක් තිබේද? දෙකක් නම් කරන්න. *(ලකුණු 2)*
(iii) wireframe එකක් යනු කුමක්දැයි පැහැදිලි කර එය පෙන්වන එක් දෙයක් දෙන්න. *(ලකුණු 2)*

2. වර්ණ සහ contrast. *(ලකුණු 4)*

(i) කියවීමට පහසු යුගලය කුමක්ද: සුදු මත කහ (1.8 : 1) හෝ නාවික නිල් මත සුදු (16.6 : 1)? ඇයි? *(ලකුණු 2)*
(ii) වෙබ් අඩවි පිරිවිතරයක ඇතුළත් කළ යුතු වෙනත් දේ දෙකක් දෙන්න. *(ලකුණු 2)*

3. HTML ව්‍යුහය. කේතය අධ්‍යයනය කරන්න. *(ලකුණු 5)*

(i) <html> තුළ ඇති ප්‍රධාන කොටස් දෙක නම් කර එක එකක අඩංගු දේ කියන්න. *(ලකුණු 2)*
(ii) බ්‍රව්සර tab එකේ දිස්වන්නේ කුමක්ද? *(ලකුණු 1)*
(iii) Sunrise වචනයෙන් පසු පේළි බිඳීමක් සහිත ඡේදයක් සඳහා HTML ලියන්න. *(ලකුණු 2)*

4. රූප සහ සබැඳි. *(ලකුණු 5)*

(i) රූප කේතයේ src සහ alt හි අරමුණ දෙන්න. *(ලකුණු 2)*
(ii) සබැඳි කේතයෙන් absolute සබැඳියක්, relative සබැඳියක් සහ e-mail සබැඳියක් බැගින් දෙන්න. *(ලකුණු 3)*

5. ලැයිස්තු සහ වගු. *(ලකුණු 6)*

(i) කාලසටහනේ <tr>, <th> සහ <td> elements කීයක් තිබේද? *(ලකුණු 3)*
(ii) අවසන් පේළියේ colspan="3" කරන්නේ කුමක්ද? *(ලකුණු 1)*
(iii) සහ <ul> අතර වෙනස දෙන්න. *(ලකුණු 2)*

6. වෙබ් මෙවලම් සහ CMS. *(ලකුණු 6)*

(i) ස්ථිතික සහ ගතික වෙබ් අඩවියක් අතර එක් වෙනසක්, එක් එක් උදාහරණයක් සමඟ දෙන්න. *(ලකුණු 3)*
(ii) සිසුවෙක් පුවත් post එකක් ලියයි, ගුරුවරයෙක් එය පරීක්ෂා කරයි, විදුහල්පති එය online දමයි. එක් එක් අයගේ CMS භූමිකාව නම් කරන්න. *(ලකුණු 3)*

7. ප්‍රකාශනය සහ නඩත්තුව. *(ලකුණු 8)*

(i) අඩවි ගොනු: HTML පිටු 12 ක් KB 40 බැගින්, ඡායාරූප 80 ක් KB 250 බැගින්, වීඩියෝ 4 ක් KB 25,600 බැගින්. මුළු එකතුව MB වලින් ගණනය කරන්න. *(ලකුණු 3)*
(ii) 8 Mbps හිදී upload කිරීමට කොපමණ කාලයක් ගතවේද? *(ලකුණු 2)*
(iii) ISP එකක කාර්යභාරය සහ නඩත්තු කාර්යයන් දෙකක් දෙන්න. *(ලකුණු 3)*

විභාග උපදෙස්

- සැලැස්ම: අරමුණ, ප්‍රේක්ෂකයින්, අන්තර්ගතය, පිරිසැලසුම, මාධ්‍ය, පිරිවිතර.
- Site map = සියලු පිටු; wireframe = එක් පිටු පිරිසැලසුම.
- පෙළ contrast අවම 4.5 : 1 විය යුතුය.
- <head> හි <title>; <body> හි ඔබ දකින දේ.
- <h1> විශාලතම … <h6> කුඩාතම; <p> ඡේදය;
 නව පේළිය.
- <font> නොව style="color:…" භාවිත කරන්න.
- <img src alt width height> – සැමවිටම alt දෙන්න.
- <a href> – absolute (https://), relative, mailto:, #id.
- අංක, <ul> bullets, <li> අයිතම.
- <table> <tr> පේළිය, <th> මාතෘකාව, <td> දත්ත, colspan.
- CMS: නිර්මාණකරු → සංස්කාරක → ප්‍රකාශක; පරිපාලක සියල්ල කළමනාකරණය කරයි.
- Upload තත්පර = MB × 8 ÷ Mbps; ප්‍රකාශනයෙන් පසු නඩත්තු කරන්න.

පිළිතුරු සහ පැහැදිලි කිරීම්

Paper I

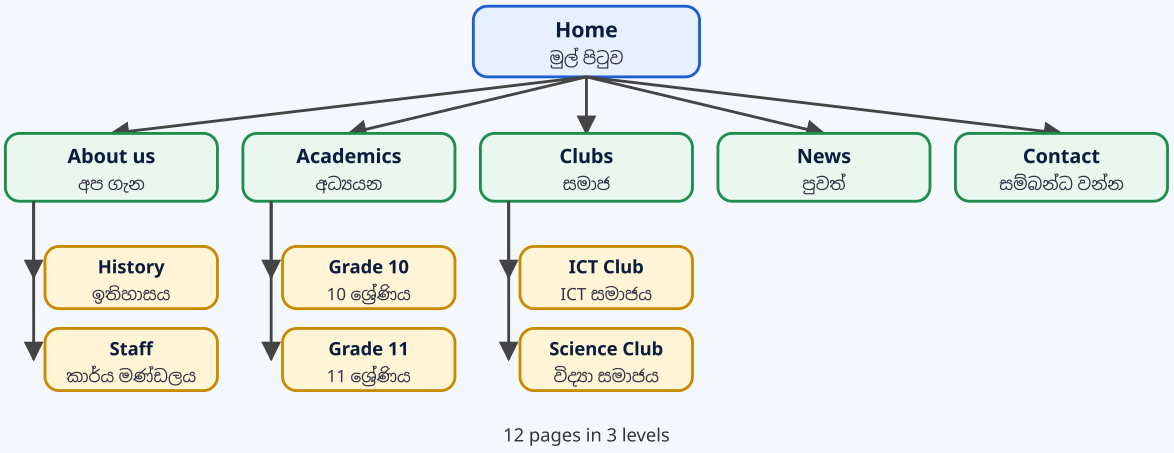
1. **B** – අරමුණ සහ ප්‍රේක්ෂකයින් පළමුවෙනි.
2. **C** – site map එක පිටු ගස පෙන්වයි.
3. **D** – header, menu, අන්තර්ගතය සහ footer සඳහා කොටු.
4. **B** – ප්‍රධාන පෙළට අවම 4.5 : 1 අවශ්‍යයි.
5. **A** – Hypertext = අධිසබැඳි සහිත පෙළ.
6. **C** – title එක head තුළ ඇත.
7. **A** –
 හිස් element එකකි.
8. **D** – h1 විශාලතම, h6 කුඩාතම.
9. **B** – <font> යල් පැන ගිය එකකි; style භාවිත කරන්න.
10. **C** – alt අන්ධ පරිශීලකයින්ට සහ මන්දගාමී සම්බන්ධතාවලට උපකාරී.
11. **D** – එකම අඩවිය, https:// නැත.
12. **A** – target=_blank නව tab එකක් විවෘත කරයි.
13. **C** – ol = ordered list.
14. **B** – th = table heading.
15. **C** – colspan තීරු යා කරයි; rowspan පේළි යා කරයි.
16. **D** – What You See Is What You Get.
17. **D** – ගතික අඩවි ඉල්ලූ විට පිටු සාදයි.
18. **B** – අන්තර්ගත කළමනාකරණ පද්ධති.
19. **A** – පරිපාලක පරිශීලකයින්ද කළමනාකරණය කරයි.
20. **B** – අන්තර්ගතය online යාමට පෙර පරීක්ෂා කරයි.
21. **A** – පිරිසැලසුම තිර පළල සමඟ වෙනස් වේ.
22. **A** – දුරකථන නාමාවලියක් මෙන්.
23. **C** – 120 ÷ 1024 × 100.
24. **D** – 120 × 8 ÷ 8.
25. **A** – නඩත්තුව ප්‍රකාශනයෙන් පසුවයි.

Paper II – ආදර්ශ පිළිතුරු සහ ලකුණු දීමේ කරුණු

1. *(ලකුණු 7)*

(i) (ලකුණු 3)
අරමුණ: පාසල් පුවත් සහ සිදුවීම් බෙදා ගැනීම (1). ප්‍රේක්ෂකයින්: සිසුන් (1), දෙමාපියන් (1) – හෝ ආදි සිසුන්, ගුරුවරුන්.

(ii) (ලකුණු 2)
පිටු 5 (1); උදා. About us, Academics, Clubs, News, Contact (1).



පාසල් වෙබ් අඩවියේ site map.

(iii) (ලකුණු 2)
එක් පිටු පිරිසැලසුමක සරල සටහනක් (1); header, menu, අන්තර්ගතය හෝ footer තැබෙන තැන පෙන්වයි (1).

🎯 පරීක්ෂක උපදෙස්: “මිනිසුන්” නොව සැබෑ ප්‍රේක්ෂකයින් නම් කරන්න.

2. *(ලකුණු 4)*

(i) (ලකුණු 2)
නාවික නිල් මත සුදු (1) – ඉහළ contrast, 4.5 : 1 ට වැඩි (1).



Navy blue	Gold	White	Light grey	Dark grey
#0B1D3F	#F5B700	#FFFFFF	#F2F4F8	#1F2937
නාවික නිල්	රන්වන්	සුදු	ලා අළු	තද අළු

පාසල් වර්ණ පටිපාටිය.

(ii) (ලකුණු 2)
ඕනෑම දෙකක්: අරමුණ, ප්‍රේක්ෂකයින්, පිටු ලැයිස්තුව, අකුරු, මාධ්‍ය, උපාංග, hosting, අවසන් දිනය (2).

🎯 පරීක්ෂක උපදෙස: වඩා හොඳ කුමක්දැයි කියා හේතුව දෙන්න – දෙකටම ලකුණු ලැබේ.

3. *(ලකුණු 5)*

(i) (ලකුණු 2)
<head> – title වැනි තොරතුරු (1); <body> – පිටුවේ පෙන්වන දේ (1).

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.

(ii) (ලකුණු 1)
<title> තුළ ඇති පෙළ (1).

(iii) (ලකුණු 2)
Sunrise
College – p tags (1), නිවැරදි තැන br (1).

🎯 පරීක්ෂක උපදෙස්:
 සහ <img> වැනි හිස් ඒවා හැර, විවෘත කරන සෑම tag එකක්ම වසන්න.

4. *(ලකුණු 5)*

(i) (ලකුණු 2)
src – පින්තූරයේ ගොනු නාමය හෝ ලිපිනය (1); alt – පින්තූරය නොපෙනේ නම් පෙන්වන හෝ කියවන පෙළ (1).

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



(ii) (ලකුණු 3)
Absolute: https://www.moe.gov.lk (1); relative: about.html (1); e-mail: mailto:info@sunrise.lk (1).

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>
```

▶ බ්‍රවුසරයේ ප්‍රතිඵලය

Ministry of Education

About our school

e-thaksalawa (new tab)

E-mail us

Back to top

🎯 පරීක්ෂක උපදෙස්: absolute සබැඳියක් https:// වලින් ආරම්භ වේ.

5. *(ලකුණු 6)*

(i) (ලකුණු 3)
tr 4 (1), th 3 (1), td 7 (1).

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		

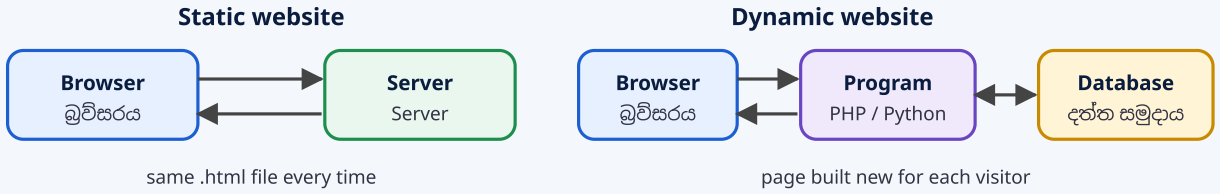
(ii) (ලකුණු 1)
එක් කොටුවක් තීරු තුනම ආවරණය කරයි (1).

(iii) (ලකුණු 2)
 අංකිත ලැයිස්තුව (1); bullet ලැයිස්තුව (1).

🎯 පරීක්ෂක උපදෙස්: colspan කොටුව එක් <td> ලෙස ගණන් කරන්න.

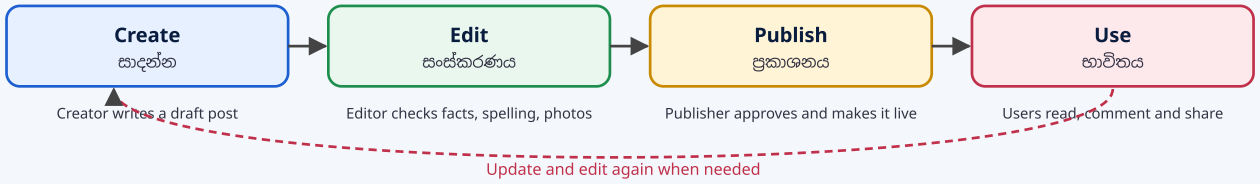
6. *(ලකුණු 6)*

(i) (ලකුණු 3)
ස්ථිතික පිටු සැමට එක සමාන ස්ථාවර HTML ගොනු; ගතික පිටු දත්ත සමුදායකින් සාදන අතර වෙනස් විය හැක (1). ස්ථිතික: කුඩා පාසල් brochure අඩවියක් (1); ගතික: online සාප්පුවක් හෝ පුවත් අඩවියක් (1).



ස්ථිතික සහ ගතික වෙබ් අඩවි.

(ii) (ලකුණු 3)
සිසුවා – නිර්මාණකරු (1); ගුරුවරයා – සංස්කාරක (1); විදුහල්පති – ප්‍රකාශක (1).

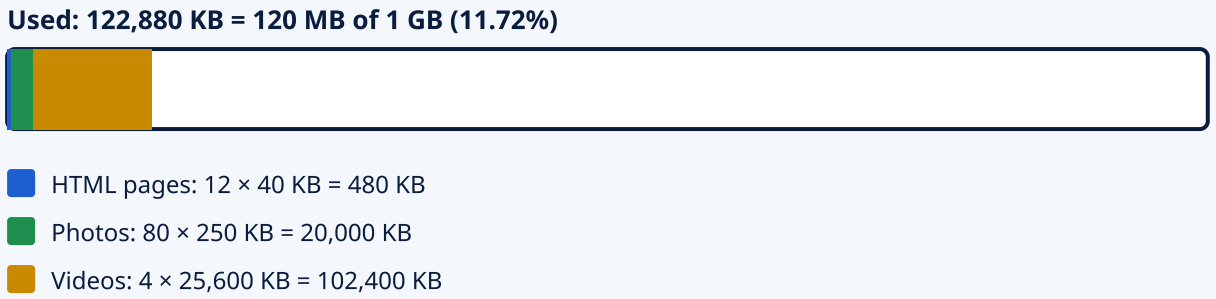


CMS වැඩ ප්‍රවාහය.

🎯 පරීක්ෂක උපදෙස්: සෑම පුද්ගලයෙක්ම ඔවුන් කරන දේට ගළපන්න: නිර්මාණය, සංස්කරණය, ප්‍රකාශනය.

7. *(ලකුණු 8)*

(i) (ලකුණු 3)
480 + 20,000 + 102,400 = KB 122,880 (2); ÷ 1024 = MB 120 (1).



භාවිත වූ hosting ඉඩ.

(ii) (ලකුණු 2)
120 × 8 = Mb 960 (1); ÷ 8 = තත්පර 120 (1).

(iii) (ලකුණු 3)
ISP අන්තර්ජාල ප්‍රවේශය සහ web hosting ඉඩ ලබා දෙයි (1). ඕනෑම දෙකක්: අන්තර්ගතය යාවත්කාලීන, කැඩුණු සබැඳි නිවැරදි කිරීම, උපස්ථ, ආරක්ෂක යාවත්කාලීන, domain අලුත් කිරීම (2).

🎯 පරීක්ෂක උපදෙස්: Mbps වලින් බෙදීමට පෙර MB 8 න් ගුණ කරන්න.

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