G.C.E. O/L ICT · 11 ශ්‍රේණිය · පාඩම 3

පාඩම 3 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 3 (3.1 සහ 3.2) සම්පූර්ණයෙන් ආවරණය කරයි: අන්තර්ජාලය, URL, IP ලිපින, වසම් නාම, DNS, client–server, HTTP සහ HTTPS, අන්තර්ජාල සේවා, සෙවුම් යන්ත්‍ර, විශ්වාසදායක වෙබ් අඩවි, ඊ-මේල් ලිපින, To/CC/BCC, Reply/Reply All/Forward, netiquette, phishing, ක්ෂණික පණිවිඩ, වීඩියෝ ඇමතුම්, සමාජ මාධ්‍ය, PDPA සහ 2FA.

Paper I – බහුවරණ ප්‍රශ්න (25)

1. අන්තර්ජාලය භාවිත කරන ප්‍රොටෝකෝල පවුල

A. Bluetooth only
B. TCP/IP
C. USB
D. HDMI

2. නිවාස අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ කරන සමාගමක්

A. DNS වේ
B. URL වේ
C. ISP වේ
D. FTP වේ

3. https://schoolict.net/grade-11-ict-lesson-3-internet/?lang=si හි මාර්ගය

A. https
B. schoolict.net
C. lang=si
D. /grade-11-ict-lesson-3-internet/

4. https://schoolict.net/grade-11-ict-lesson-3-internet/?lang=si හි ? ට පසු කොටස

A. වසමයි
B. විමසුමයි
C. TLD යයි
D. ප්‍රොටෝකෝලයයි

5. වලංගු IPv4 ලිපිනය කුමක්ද?

A. 10.0.0.255
B. 192.168.1.300
C. 192.168.one.1
D. 10.0.0.1.5

6. වලංගු නොවන IPv4 ලිපිනය කුමක්ද?

A. 203.0.113.25
B. 8.8.8.8
C. 192.168.1
D. 192.168.1.10

7. IPv6 ලිපින

A. බිටු 128, hexadecimal ලෙස ලියයි
B. ඊ-මේල් ලිපිනවලට සමානයි
C. decimal බිටු 32
D. බිටු 8 පමණි

8. ".gov.lk" භාවිත කරන්නේ

A. ලොව සියලු සමාගම්
B. විශ්වවිද්‍යාල පමණි
C. ඊ-මේල් servers පමණි
D. ශ්‍රී ලංකා රජයේ අඩවි

9. O/L ප්‍රතිඵල විභාග දෙපාර්තමේන්තුව පළ කරන්නේ

A. gmail.com
B. doenets.lk
C. nie.lk
D. youtube.com

10. වසම් නාමයක් IP ලිපිනයක් බවට හරවන සේවාව

A. FTP
B. BCC
C. DNS
D. HTTP

11. client–server ආකෘතියේ server

A. URL ටයිප් කරයි
B. කිසිවිටෙක වෙබ් පිටු ගබඩා නොකරයි
C. සැමවිටම දුරකථනයකි
D. ප්‍රතිචාරයක් ආපසු යවයි

12. ලිපින තීරුවේ padlock එක පෙන්වන්නේ

A. සම්බන්ධතාව සංකේතනය කර ඇති බව (HTTPS)
B. අඩවිය නොමිලේ බව
C. කරුණු සත්‍ය බව
D. දැන්වීම් නැති බව

13. පාසල් වෙබ් අඩවියක ගොනු server එකකට upload කිරීමට භාවිත කරයි

A. DNS
B. CC
C. FTP
D. IPv6

14. cloud හි අතථ්‍ය servers කුලියට ගැනීම

A. FTP
B. IaaS
C. SaaS
D. PaaS

15. සෙවුම් යන්ත්‍රයක වැඩ පිළිවෙළ

A. rank → crawl → index
B. print → crawl → rank
C. crawl → index → rank
D. index → rank → crawl

16. NIE වෙබ් අඩවිය පමණක් සෙවීමට භාවිත කරන්න

A. filetype:nie.lk
B. nie.lk -syllabus
C. "nie" only
D. site:nie.lk syllabus

17. වලංගු ඊ-මේල් ලිපිනය කුමක්ද?

A. nimal.gmail.com
B. @gmail.com
C. nimal@gmail
D. kamala@school.edu.lk

18. වලංගු නොවන ඊ-මේල් ලිපිනය කුමක්ද?

A. kamala@school.edu.lk
B. nimal@@gmail.com
C. nimal.perera@gmail.com
D. info@example.lk

19. ගුරුවරියක් සියලු දෙමාපියන්ට ඊ-මේල් කර ඔවුන්ගේ ලිපින එකිනෙකාගෙන් සඟවන්නේ

A. BCC
B. Subject
C. CC
D. Reply All

20. නිමල් කමල්ට To, සුනිල්ට CC, අමාලි සහ රවිට BCC යවයි. රවිට පෙනෙන ලිපින මොනවාද?

A. කිසිවක් නැත
B. කමල්, සුනිල් සහ තමාගේම
C. අමාලි පමණි
D. කමල්, සුනිල්, අමාලි සහ තමාගේම

21. Gmail හි සාමාන්‍ය ඇමුණුම් සීමාව දළ වශයෙන්

A. 25 MB
B. 2 KB
C. 1 TB
D. 25 GB

22. “මෙම link ක්ලික් කර මුරපදය තහවුරු කරන්න” යැයි ඉල්ලන පණිවිඩය

A. phishing වේ
B. netiquette වේ
C. සෙවුම් යන්ත්‍රයකි
D. cloud පරිගණනය වේ

23. වීඩියෝ සන්නිවේදන මෙවලමක් කුමක්ද?

A. Google Drive
B. FTP
C. Google Meet
D. Spotify

24. පන්තියේ මිතුරෙකුට මාර්ගගතව නැවත නැවත රිදවන පණිවිඩ යැවීම

A. streaming යයි
B. 2FA යයි
C. netiquette යයි
D. සයිබර් හිරිහැරයයි

25. මුරපදයට අමතරව දුරකථනයට එවන කේතය

A. ද්වි-සාධක සත්‍යාපනයයි
B. spam වේ
C. BCC පිටපතකි
D. වසම් නාමයකි

Paper II – ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

1. URL. රූපයේ ඇති URL එක අධ්‍යයනය කරන්න. *(ලකුණු 5)*

(i) ප්‍රොටෝකෝලය සහ වසම් නාමය නම් කරන්න. *(ලකුණු 2)*
(ii) මාර්ගය සහ විමසුම ලියන්න. *(ලකුණු 2)*
(iii) https හි “s” පරිශීලකයාට අදහස් කරන්නේ කුමක්ද? *(ලකුණු 1)*

2. IP ලිපින සහ වසම් නාම. *(ලකුණු 6)*

(i) එක එකක් වලංගු IPv4 ලිපිනයක්ද යන්න සඳහන් කරන්න: 10.0.0.255, 192.168.1.300, 10.0.0.1.5. *(ලකුණු 3)*
(ii) IPv6 හඳුන්වා දුන්නේ ඇයි? *(ලකුණු 1)*
(iii) e-thaksalawa.moe.gov.lk එහි මට්ටම්වලට වෙන් කරන්න. *(ලකුණු 2)*

3. DNS සහ client–server. *(ලකුණු 6)*

(i) සිසුවෙකු moe.gov.lk ටයිප් කළ විට සිදු වන දේ විස්තර කරන්න. *(ලකුණු 4)*
(ii) මෙම උදාහරණයේ client සහ server නම් කරන්න. *(ලකුණු 2)*

4. අන්තර්ජාල සේවා සහ සෙවීම. *(ලකුණු 7)*

(i) සේවාව නම් කරන්න: (a) YouTube පාඩමක් නැරඹීම (b) ගෙදර වැඩ Google Drive හි සුරැකීම (c) Remote Desktop මගින් ගෙදර සිට විද්‍යාගාර PC එකක් භාවිතය. *(ලකුණු 3)*
(ii) අන්තර්ජාලය සහ WWW අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න. *(ලකුණු 2)*
(iii) nie.lk හි ICT විෂය නිර්දේශයේ PDF ගොනු පමණක් සෙවීමට සෙවුමක් ලියන්න. *(ලකුණු 2)*

5. ඊ-මේල් ක්ෂේත්‍ර. ලියන කවුළුව අධ්‍යයනය කරන්න. *(ලකුණු 5)*

(i) කමල් තැපෑල විවෘත කළ විට ඔහුට පෙනෙන ලිපින මොනවාද? *(ලකුණු 2)*
(ii) සුනිල් Reply All ක්ලික් කළහොත් එය ලැබෙන්නේ කාටද? *(ලකුණු 2)*
(iii) මාතෘකා පේළිය පිරවිය යුත්තේ ඇයි? *(ලකුණු 1)*

6. ආරක්ෂිත සන්නිවේදනය. *(ලකුණු 5)*

(i) පණිවිඩයක් කියයි: “ඔබ රු. 500,000ක් දිනුවා! ලබා ගැනීමට බැංකු PIN යවන්න.” එය phishing වීමට හේතු දෙකක් දෙන්න. *(ලකුණු 2)*
(ii) 2FA WhatsApp හෝ Gmail ගිණුමක් ආරක්ෂා කරන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න. *(ලකුණු 2)*
(iii) පුද්ගලික දත්ත ආරක්ෂා කරන ශ්‍රී ලංකා නීතිය නම් කරන්න. *(ලකුණු 1)*

7. සමාජ මාධ්‍ය සහ ඩිජිටල් පුරවැසිභාවය. *(ලකුණු 6)*

(i) සිසුවෙකුට සමාජ මාධ්‍යයේ වාසි දෙකක් දෙන්න. *(ලකුණු 2)*
(ii) “ඩිජිටල් පියසටහන” පැහැදිලි කර එය ආරක්ෂා කිරීමට එක් ක්‍රමයක් දෙන්න. *(ලකුණු 2)*
(iii) පුවත් post එකක් බෙදා ගැනීමට පෙර පරීක්ෂා කළ යුත්තේ කෙසේද? *(ලකුණු 2)*

විභාග උපදෙස්

- අන්තර්ජාලය = ජාලවල ජාලය (TCP/IP).
- URL = ප්‍රොටෝකෝලය :// වසම / මාර්ගය ? විමසුම.
- IPv4 = අංක හතරක්, එක එකක් 0–255.
- වසම් දකුණේ සිට වමට: lk → gov → moe.
- DNS = නම → IP ලිපිනය.
- client ඉල්ලයි, server ප්‍රතිචාර දක්වයි; HTTPS සංකේතනය කරයි.
- වෙබය අන්තර්ජාලයේ එක් සේවාවකි.
- සෙවීම: crawl → index → rank; "", -, site:, filetype:.
- ඊ-මේල් = user@domain; @ එකක්, හිස්තැන් නැත.
- CC පෙනේ, BCC සැඟවේ; Reply All = To + CC.
- Phishing මුරපද/PIN/OTP ඉල්ලයි – කිසිවිටෙක නොදෙන්න.
- ඩිජිටල් පුරවැසියා: පෞද්ගලිකත්වය, ගෞරවය, PDPA 2022, 2FA.

පිළිතුරු සහ පැහැදිලි කිරීම්

Paper I

1. **B** – TCP/IP.
2. **C** – අන්තර්ජාල සේවා සපයන්නා.
3. **D** – වසමට පසු, ? ට පෙර.
4. **B** – විමසුම.
5. **A** – 0–255 අංක හතරක්.
6. **C** – අංක තුනක් පමණි.
7. **A** – IPv6 = බිටු 128.
8. **D** – උදා: moe.gov.lk.
9. **B** – විභාග දෙපාර්තමේන්තුව.
10. **C** – වසම් නාම පද්ධතිය.
11. **D** – ඉල්ලීම → ප්‍රතිචාරය.
12. **A** – පෞද්ගලික, සත්‍යයේ සාක්ෂියක් නොවේ.
13. **C** – ගොනු හුවමාරු ප්‍රොටෝකෝලය.
14. **B** – යටිතල පහසුකම් සේවාවක් ලෙස.
15. **C** – පළමුව crawl.
16. **D** – site: ක්‍රියාකරු.
17. **D** – user@domain.
18. **B** – @ දෙකකි.
19. **A** – සැඟවුණු පිටපත.
20. **B** – BCC අය එකිනෙකා නොදකී.
21. **A** – විශාල → Drive link එකක්.
22. **A** – කිසිවිටෙක මුරපද නොදෙන්න.
23. **C** – වීඩියෝ ඇමතුම්.
24. **D** – විශ්වාසවන්ත වැඩිහිටියෙකුට කියන්න.
25. **A** – 2FA.

Paper II – ආදර්ශ පිළිතුරු සහ ලකුණු දීමේ කරුණු

1. *(ලකුණු 5)*

(i) (ලකුණු 2)
ප්‍රොටෝකෝලය https (1); වසම schoolict.net (1).

https://schoolict.net/grade-11-ict-lesson-3-internet/?lang=si

https	schoolict.net	/grade-11-...-internet/	lang=si
Protocol ප්‍රොටෝකෝලය	**Domain name** වසම් නාමය	**Path** මාර්ගය (path)	**Query** විමසුම (query)

protocol :// domain / path ? query
ප්‍රොටෝකෝලය :// වසම / මාර්ගය ? විමසුම

URL එකක කොටස්.

(ii) (ලකුණු 2)
මාර්ගය /grade-11-ict-lesson-3-internet/ (1); විමසුම lang=si (1).

(iii) (ලකුණු 1)
ආරක්ෂිත – දත්ත සංකේතනය කර ඇත (1).

🎯 පරීක්ෂක උපදෙස්: slashes ද ඇතුළුව URL කොටස් හරියටම පිටපත් කරන්න.

2. *(ලකුණු 6)*

(i) (ලකුණු 3)
10.0.0.255 වලංගුයි (1); 192.168.1.300 වලංගු නැත – 300 > 255 (1); 10.0.0.1.5 වලංගු නැත – අංක පහකි (1).

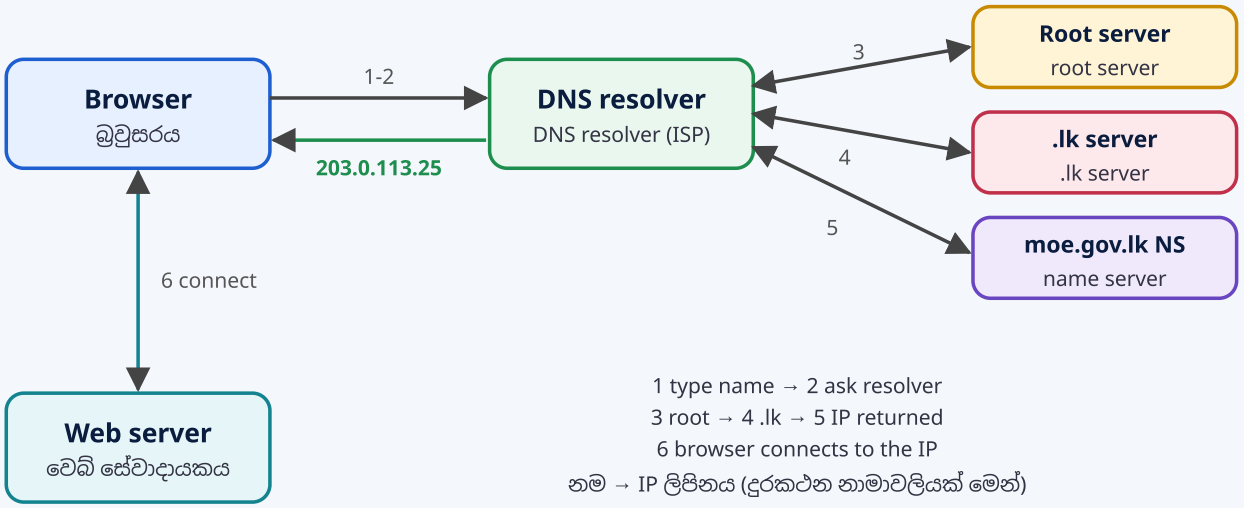
(ii) (ලකුණු 1)
IPv4 ලිපින අවසන් විය (බිලියන 4.3 ක් පමණි) (1).

(iii) (ලකුණු 2)
lk – රට TLD; gov – රජය; moe – අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය; e-thaksalawa – උප වසම (එකට ½).

🎯 පරීක්ෂක උපදෙස්: සෑම octet එකක්ම 0–255 දැයි පරීක්ෂා කර හරියටම හතරක් ඇති බව ගණන් කරන්න.

3. *(ලකුණු 6)*

(i) (ලකුණු 4)
බ්‍රවුසරය DNS resolver ගෙන් අසයි (1); resolver, root සහ .lk servers ගෙන් අසයි (1); name server IP ලබා දෙයි (1); බ්‍රවුසරය එම IP හි වෙබ් server ගෙන් පිටුව ඉල්ලා ප්‍රතිචාරයක් ලබයි (1).



DNS සෙවීම.

(ii) (ලකුණු 2)
client – වෙබ් බ්‍රවුසරය (1); server – moe.gov.lk ඇති වෙබ් server (1).

🎯 පරීක්ෂක උපදෙස්: DNS IP ලබා දෙයි; වෙබ් server පිටුව ලබා දෙයි – ඒවා පටලවා නොගන්න.

4. *(ලකුණු 7)*

(i) (ලකුණු 3)
(a) streaming (1) (b) cloud පරිගණනය / ගබඩාව (1) (c) දුරස්ථ ප්‍රවේශය (1).

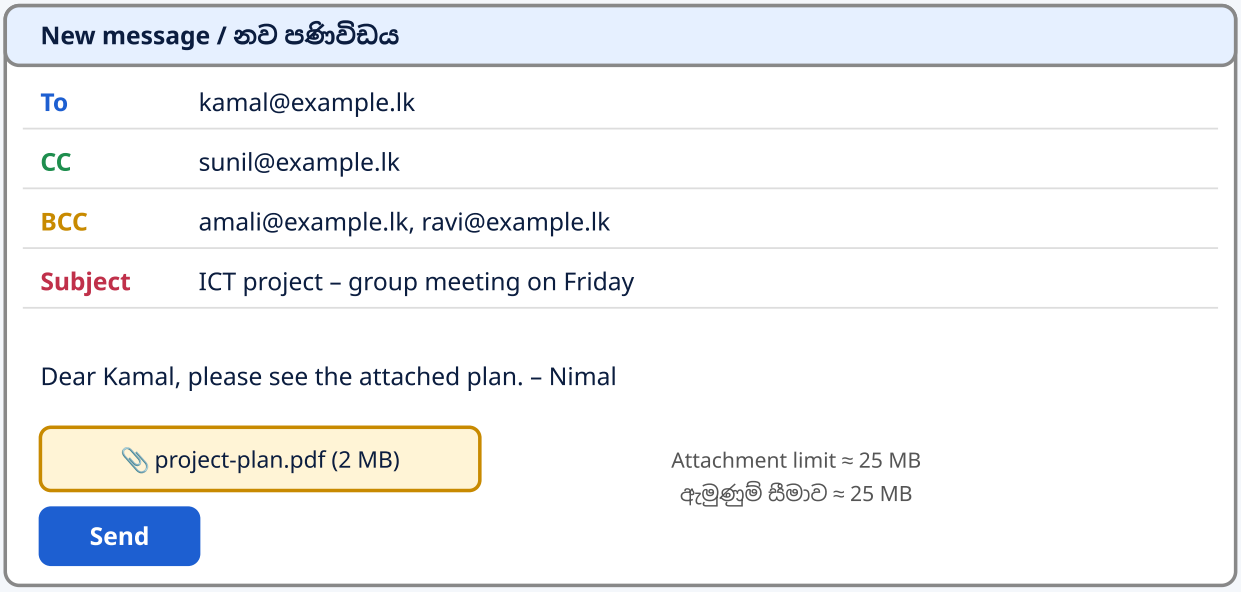
(ii) (ලකුණු 2)
අන්තර්ජාලය – ලොව පුරා ජාලය (1); WWW – සම්බන්ධිත වෙබ් පිටු, අන්තර්ජාලයේ එක් සේවාවක් (1).

(iii) (ලකුණු 2)
ICT syllabus site:nie.lk (1) filetype:pdf (1).

🎯 පරීක්ෂක උපදෙස්: වෙබය අන්තර්ජාලය මත ක්‍රියා කරයි – ඒවා එකම දෙය නොවේ.

5. *(ලකුණු 5)*

(i) (ලකුණු 2)
නිමල් (යවන්නා) (1); කමල් සහ සුනිල් – අමාලි හෝ රවි නොවේ (1).



ඊ-මේල් ලියන කවුළුව.

(ii) (ලකුණු 2)
නිමල් සහ කමල් (2) – BCC අය ඇතුළත් නොවේ.

(iii) (ලකුණු 1)
කියවන්නාට තැපෑල ගැන දැනගැනීමට / හොඳ netiquette (1).

🎯 පරීක්ෂක උපදෙස: Reply All යන්නේ To සහ CC වෙත පමණි – කිසිවිටෙක BCC වෙත නොවේ.

6. *(ලකුණු 5)*

(i) (ලකුණු 2)
ඔබ සහභාගී නොවූ ත්‍යාගයක් (1); PIN ඉල්ලයි (1).

(ii) (ලකුණු 2)
දුරකථනයේ දෙවන කේතයක් අවශ්‍ය වේ (1); එබැවින් සොරකම් කළ මුරපදයකින් පමණක් විවෘත කළ නොහැක (1).



ද්වි-සාධක සත්‍යාපනය.

(iii) (ලකුණු 1)
2022 අංක 9 දරන පුද්ගලික දත්ත ආරක්ෂණ පනත (1).

🎯 පරීක්ෂක උපදෙස්: ප්‍රශ්නයේ ඇති පණිවිඩයෙන්ම ලකුණු දෙන්න.

7. *(ලකුණු 6)*

(i) (ලකුණු 2)
සම්බන්ධව සිටීම; වීඩියෝවලින් ඉගෙනීම; වැඩ බෙදා ගැනීම; ඉක්මන් පුවත් (ඕනෑම දෙකක්, 2).

(ii) (ලකුණු 2)
සදහටම පැවතිය හැකි ඔබගේ මාර්ගගත ක්‍රියාවල වාර්තාව (1); private සැකසුම් / post කිරීමට පෙර සිතීම (1).

(iii) (ලකුණු 2)
විශ්වාසදායක හෝ නිල මූලාශ්‍ර දෙකකින් පරීක්ෂා කරන්න (1), දිනය සහ කර්තෘ බලන්න (1).

🎯 පරීක්ෂක උපදෙස්: වාසි සහ අවදානම් සඳහා පැහැදිලි වෙන් කරුණු ලියන්න.

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