



ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය
අදියර II විභාගය - 2021 ජූලි

(202) අංකිත (ඩිජිටල්) පරිසරයේ තොරතුරු පද්ධති
(Information Systems in Digital Environment)

2021-10-24
පෙරවරු
[8.45 – 12.00]

අයදුම්කරුවන්ට උපදෙස් (අවධානයෙන් කියවිය යුතුය):

- (1) දී ඇති කාලය : කියවීම සඳහා - විනාඩි 15 යි.
උත්තර ලිවීම සඳහා - පැය 03 යි. පිටු ගණන : 08
ප්‍රශ්න ගණන: 07
- (2) සියලුම ප්‍රශ්නවලට උත්තර සැපයිය යුතු වේ.
- (3) ඉල්ලුම් කරන ලද මාධ්‍යයෙන්, ඔබ වෙත සපයන ලද පොත්වල උත්තර ලියන්න.
- (4) උපකල්පන කිසිවක් ඇතොත්, එවා පැහැදිලිව දක්වන්න.
- (5) අර්ථකථන සහිත කළ යුතු ක්‍රියා පටිපාටි ලැයිස්තුව අමුණා ඇත. වාස්තවික පරීක්ෂණ ප්‍රශ්න හැර අන් සෑම ප්‍රශ්නයකම කළ යුතු ක්‍රියාවකින් යුක්ත වේ. කළ යුතු ක්‍රියා පටිපාටි ලැයිස්තුවේ එම ක්‍රියාව සඳහා දී ඇති අර්ථකථනය පදනම් කරගෙන අයදුම්කරුවන් විසින් ප්‍රශ්නය සඳහා අවශ්‍ය උත්තර සැපයිය යුතුය.
- (6) ලකුණු 100 යි.

A කොටස

වාස්තවික පරීක්ෂණ ප්‍රශ්න (OTQs)

(මුළු ලකුණු 25)

01 වන ප්‍රශ්නය

අංක 1.1 සිට 1.10 දක්වා ඇති ප්‍රශ්න සඳහා වඩාත්ම නිවැරදි උත්තරය තෝරන්න. තෝරාගත් උත්තරයට අදාළ අංකය ප්‍රශ්න අංකය සමඟ ඔබේ උත්තර පොතේ ලියන්න.

1.1 තොරතුරු සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න:

- (1) ප්‍රතිඵල ලබාගැනීම සඳහා යෙදවුම් ලෙස තොරතුරු භාවිත කළ හැකිය.
- (2) තොරතුරු, එහි ස්වභාවය අනුව නිශ්චිත නොවේ.
- (3) තොරතුරු ලබාගන්නේ දත්තවලිනි.
- (4) තොරතුරු මැනිය නොහැක.

1.2 ගිණයෙකු විසින් දත්ත සම්බන්ධතාවයක් සමඟ ඇන්ඩ්‍රොයිඩ් මෙහෙයුම් පද්ධතියක් (Android OS-based) සහිත ස්මාර්ට් ජංගම දුරකතනයක් මිලදී ගැනීමට සැලසුම් කරයි.

ඉහත සිද්ධියට අදාළව පහත සඳහන් තොරතුරු ලබාදී තිබේ:

- (a) විද්‍යුත් තැපෑල (emails) යැවීම සහ ලබා ගැනීම.
- (b) යූ ටියුබ් (YouTube) විඩියෝ නැරඹීම.
- (c) විදේශ රටක සිටින ඥාතින්ට දුරකතන ඇමතුම් ලබාගැනීම සහ පණිවුඩ යැවීම.
- (d) කුලී රථයක් වෙන්කරවා ගැනීම.

ඉහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන්, ස්මාර්ට් ජංගම දුරකතනය භාවිතයෙන් කළ හැකි කටයුතු (activities) වන්නේ:

- (1) (b) සහ (c) පමණි.
- (2) (a), (b) සහ (c) පමණි.
- (3) (b), (c) සහ (d) පමණි.
- (4) ඉහත සඳහන් සියල්ලම.

1.3 ගණකාධිකාරීවරයෙකු විසින් සමාගමක් සඳහා අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවයක් මිලදී ගැනීමට සැලසුම් කරයි. පහත දැක්වෙන ගෝලීය වශයෙන් පවතින අන්තර්ජාල සම්බන්ධතා තාක්ෂණයන් ඔබට ලබාදී ඇත:

- (a) ප්‍රකාශ තන්තු (Optical Fibre).
- (b) අසමමිතික ඩිජිටල් ග්‍රාහක රැහැන (Asymmetric Digital Subscriber Line).
- (c) 6G.
- (d) 4G LTE.

ඉහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන්, ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති අන්තර්ජාල සම්බන්ධතා තාක්ෂණයන් වන්නේ:

- (1) (a) සහ (b) පමණි.
- (2) (a), (b) සහ (c) පමණි.
- (3) (a), (b) සහ (d) පමණි.
- (4) ඉහත සඳහන් සියල්ලම.

1.4 විකුණුම් කළමනාකරණ පද්ධති, අයවැය පද්ධති සහ මානව සම්පත් කළමනාකරණ පද්ධති උදාහරණ වන්නේ:

- (1) ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධති සඳහා ය.
- (2) නිරත ආධාරක පද්ධති සඳහා ය.
- (3) විධායක තොරතුරු පද්ධති සඳහා ය.
- (4) කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධති සඳහා ය.

1.5 පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන්, ව්‍යාපාර නිපුණතා පද්ධතියක් (Business Expert System) ස්ථාපිත කිරීම සඳහා අවශ්‍යතාවයක් වන්නේ කුමක් ද?

- (1) මූල්‍ය විගණන ලක්ෂණ.
- (2) කෘත්‍රීම බුද්ධි (Artificial Intelligence) ශිල්ප ක්‍රම.
- (3) දත්ත ගුප්තකේතනය (Data Encryption).
- (4) සමාජ මාධ්‍යවලට සම්බන්ධ පද්ධති.

1.6 ශ්‍රී ලංකාවේ සුපිරි වෙළෙඳසැලක් සතුව තම සුපිරි වෙළෙඳසැල් ජාලය තුළ ලැදියා කාඩ්පතක් (loyalty card) භාවිත කරන මිලියනයකට අධික ගනුදෙනුකරුවන් විසින් සිදුකරන ලද ගනුදෙනු සම්බන්ධයෙන් දත්ත පවතී.

ඉහත සිද්ධියට අදාළව පහත සඳහන් තොරතුරු ලබාදී තිබේ:

- (a) දත්ත දෘෂ්‍යකරණ මෙවලම් (Data visualisation tools).
- (b) අභ්‍යන්තර විගණන වේදිකා (Internal auditing platforms).
- (c) විශාල දත්ත වේදිකා (Big data platforms).
- (d) කාර්යාල ස්වයංකරණ මෙවලම් (Office automation tools).

ඉහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන්, ගනුදෙනුකරුවන්ගේ දත්ත විශ්ලේෂණය කිරීම සඳහා ආයතනයට භාවිත කළ හැකි ශිල්ප ක්‍රම / මෙවලම් තෝරන්න:

- (1) (a) සහ (b) පමණි.
- (2) (a) සහ (c) පමණි.
- (3) (a), (b) සහ (d) පමණි.
- (4) (a), (c) සහ (d) පමණි.

1.7 කොවිඩ්-19 (COVID-19) වසංගතය අතරතුර නිවසේ සිට වැඩකරන සේවකයෙකුට ඊමේල් පණිවුඩයක් ලැබී ඇති අතර, එය ඔහුගේ කාර්යාලය විසින් ඔහුගේ විද්‍යුත් තැපැල් පරිශීලක නාමය (user name) සහ මූරපදය (password) සත්‍යාපනය (verify) කරන ලෙස ඉල්ලා ඇති බව පෙන්වයි. කෙසේවෙතත්, යටත්තාගේ වෙබ් පිටු ලිපිනය (URL) ඔහුගේ සමාගමේ වෙබ් පිටු ලිපිනයට වඩා වෙනස් බව ඔහු දැනුවේ. මෙවැනි ආකාරයේ තර්ජනයක් (threat) හඳුන්වනු ලබන්නේ:

- (1) එළිමහන් ප්‍රවේශය (Backdoor access).
- (2) ඔන්තු මෘදුකාංග (Spyware).
- (3) ෆිෂින් (Phishing).
- (4) සේවා ප්‍රතික්ෂේප කිරීම (Denial of service).

1.8 මූල්‍ය සමාගමක් සඳහා එම ආයතනය විසින් ගෘහස්ථව සංවර්ධනය කරන ලද පරිගණක වැඩසටහනක් ආයතනයේ කලින් සේවය කළ සේවකයෙකු විසින් සොරකම් කර ඔහුගේම නිෂ්පාදනයක් ලෙස වෙනත් සමාගමකට විකුණා ඇත. පහත සඳහන් කුමන නීතිය යටතේ සමාගමට, එම කලින් සේවය කළ සේවකයාට එරෙහිව නඩු පැවරිය හැකිද?

- (1) 2003 අංක 36 දරණ බුද්ධිමය දේපළ පනත.
- (2) 2006 අංක 19 දරණ ඉලෙක්ට්‍රොනික ගනුදෙනු පනත.
- (3) 2007 අංක 24 දරණ පරිගණක අපරාධ පනත.
- (4) 2017 අංක 25 දරණ ඉලෙක්ට්‍රොනික ගනුදෙනු (සංශෝධන) පනත.

1.9 කොවිඩ්-19 (COVID-19) වසංගත සමයේදී, බොහෝ සමාගම් තම ඵද්‍යා කාර්යයන් අතරතුර කොවිඩ්-19 (COVID-19) වෛරස් සම්ප්‍රේෂණය වීමේ අවදානම අවම කිරීම සඳහා නවෝත්පාදන භාවිත කිරීමට තීරණය කළහ. “ලංකා QR” යනු මේ අරමුණ සඳහා උපකාරී වන ශ්‍රී ලංකා මහ බැංකුවේ ව්‍යාපෘති මූලාරම්භයකි. මේ අයුරින් “ලංකා QR” මගින් ඉටුකරන ලද කාර්යය වන්නේ:

- (1) ශ්‍රී ලංකාවේ භාවිත වන ගුප්ත මුදලක් (crypto-currency) ලෙස ක්‍රියා කිරීමයි.
- (2) සියලුම QR කේත (Codes) සහ QR පදනම් කරගත් ගනුදෙනු ප්‍රමිති ගතකර ඇති බව සහතික කිරීමයි.
- (3) පුද්ගලයෙකුගේ ජාතික හැඳුනුම්පත [(National Identity Card (NIC))] හඳුනා ගැනීමයි.
- (4) බහු දත්ත ප්‍රභවයන් හරහා දත්ත වාර්තා කිරීම සහ බෙදාහැරීමයි.

1.10 “Kickstarter” සහ “Indiegogo” උදාහරණයන් වන්නේ:

- (1) ගුප්ත මුදල් (Cryptocurrency) සඳහා ය.
- (2) ගුප්ත කේතන ක්‍රම (Encryption algorithms) සඳහා ය.
- (3) සමූහ අරමුදල් වේදිකා (Crowd-funding platforms) සඳහා ය.
- (4) ගෙවීම් ද්වාර / දොරටු (gateways) සඳහා ය. (එකතට ලකුණු 02 බැගින්, ලකුණු 20)

අංක 1.11 සිට 1.15 දක්වා ප්‍රශ්නවල දී ඇති එක් එක් ප්‍රකාශය සත්‍ය හෝ අසත්‍යදැයි දක්වන්න. සත්‍ය හෝ අසත්‍ය යන උත්තරය ප්‍රශ්න අංකය සමඟ, ඔබේ උත්තර පොතේ ලියන්න.

1.11 ආදාන (Input), ක්‍රියාවලිය (process) සහ ප්‍රතිදාන (output), තොරතුරු පද්ධතියක මූලික සංරචක (fundamental components) වේ.

1.12 තොරතුරු පද්ධති හා සම්බන්ධ “CRM” යන පදය “පාරිභෝගික සම්බන්ධතා ගැලපුම්” (Customer Relationship Matching) පද්ධති විස්තර කිරීම සඳහා භාවිතවන කෙටි යෙදුමකි (abbreviation).

1.13 වංචා හඳුනාගැනීම සඳහා, ණයපත් සේවා ක්ෂේත්‍රයන් තුළ දත්ත කැනීම (data mining) භාවිත කරයි.

1.14 සමාජ මාධ්‍ය භාවිත කිරීමේ එක් වාසියක් වන්නේ සමාජ මාධ්‍යවල අන්‍යෝන්‍ය සොරකම් කිරීමට කෙනෙකුට ඇති නොහැකියාවයි.

1.15 බිට් කොයින් (Bitcoin), ගුප්ත මුදල් (crypto currency) සඳහා ජනප්‍රිය උදාහරණයකි. (එකතට ලකුණු 01 බැගින්, ලකුණු 05)
(මුළු ලකුණු 25)

B කොටස

(මුළු ලකුණු 50)

02 වන ප්‍රශ්නය

තොරතුරු තාක්ෂණය, සෑම ව්‍යාපාරික ආයතනයකම අත්‍යවශ්‍ය සහ අනිවාර්ය අංගයක් බවට පත්ව ඇත. තොරතුරු තාක්ෂණයේ සහ තොරතුරු පද්ධතිවල වර්ධනය, ව්‍යාපාරික සංවිධානවලට විවිධාකාරයෙන් බලපායි.

ඔබ විසින් කළ යුතු දෑ:

(a) ව්‍යාපාර සංවිධානවල මෙහෙයුම් සඳහා තොරතුරු තාක්ෂණය සහ තොරතුරු පද්ධති බලපා ඇති ආකාර (ways) තුනක්(03) **පැහැදිලි කරන්න.** (ලකුණු 05)

(b) “තොරතුරු පද්ධති අද ජනප්‍රිය වී ඇත්තේ මූලික වශයෙන් ඒවා අන්තර්ජාලයෙන් නොමිලේ බාගත කළ හැකි බැවින්”.

ඔබට මෙම ප්‍රකාශය සමඟ එකඟවිය හැකිද යන්න ඔබගේ උත්තරය සාධාරණීකරණය කරමින් **සඳහන් කරන්න.** (ලකුණු 02)

(c) අධ්‍යාපන ආයතනයක භාවිතවන විභාග ක්‍රියාවලියකට සිසුන් ලියාපදිංචි කිරීම, විභාග සඳහා ගෙවීම් කිරීම, ප්‍රවේශ පත්‍ර නිකුත් කිරීම, ප්‍රතිඵල නිකුත් කිරීම යනාදී කටයුතු ඇතුළත් වේ.

විභාග ක්‍රියාවලියේ සඵලදායීතාවය සහ කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණය යොදාගත හැකි ආකාරය **පැහැදිලි කරන්න.** (ලකුණු 03)

(මුළු ලකුණු 10)

03 වන ප්‍රශ්නය

කොවිඩ්-19 (COVID-19) වසංගතය හේතුවෙන් බොහෝ පාසැල් සහ උසස් අධ්‍යාපන ආයතන මාර්ගගත (online) ක්‍රමයට පත්වී පවත්වනු ලැබේ. සිසුවියක් සිය මාර්ගගත පන්තිවලට යොදාගැනීම සඳහා ලැප්ටොප් පරිගණකයක් මිලදී ගැනීමට සැලසුම් කරයි.

ඔබ විසින් කළ යුතු දෑ:

(a) වර්තමානයේ මිලදී ගන්නා නව ලැප්ටොප් පරිගණකයක තිබිය හැකි මෙහෙයුම් පද්ධති (operating systems) වර්ග දෙකක්(02) **ලැයිස්තුගත කරන්න.** (ලකුණු 02)

(b) ඇය සිය සියලු පැවරුම්වලට අදාළ ගොනු (files), ලැප්ටොප් පරිගණකයේ දෘඩ තැටියේ (hard drive) ගබඩා කිරීමට සැලසුම් කරමින් සිටී. ඇයගේ මිතුරෙකු Google Drive හෝ One Drive භාවිතා කිරීමට ඇයට යෝජනා කරයි.

Google Drive හෝ One Drive හා සැසඳීමේදී, දෘඩ තැටියක් භාවිත කිරීමේ වාසි දෙකක්(02) සහ අවාසි දෙකක්(02) **සඳහන් කරන්න.** (ලකුණු 04)

(c) සිසුවියට 4G අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවයක් සහිත ස්මාට් ජංගම දුරකතනයක් ඇතුළු උපකල්පනය කරන්න.

ස්මාට් ජංගම දුරකතනයෙන් සිසුවියට අන්තර්ජාලයට පිවිසිය හැකි ආකාරය **පැහැදිලි කරන්න.**

(මිනැම උපකල්පනයක් වෙනම සඳහන් කරන්න).

(ලකුණු 04)

(මුළු ලකුණු 10)

04 වන ප්‍රශ්නය

ලංකා ගාමන්විස් යනු ශ්‍රී ලංකාවේ කර්මාන්තශාලා 15 ක් පවත්වාගෙන යනු ලබන ඇගයීම් නිෂ්පාදකයෙකි. ශ්‍රී ලංකාවේ නිෂ්පාදනය කරනු ලබන නිෂ්පාදිත ඇමරිකා එක්සත් ජනපදයේ **සාරා ක්ලෝනි. සමාගම** විසින් මිලදීගෙන ඔවුන්ගේ වෙබ් අඩවිය හරහා මාර්ගගත ක්‍රමයට මෙන්ම ඇමරිකා එක්සත් ජනපදය, එක්සත් රාජධානිය, ජපානය සහ ඔස්ට්‍රේලියාවේ සම්ප්‍රදායික වෙළෙඳසැල් හරහා විකුණනු ලැබේ. **ලංකා ගාමන්විස්** හි ප්‍රධාන කාර්යාලය පිළියන්දල පිහිටා ඇති අතර, ඇමරිකා එක්සත් ජනපදයේ **සාරා ක්ලෝනි. සමාගම** සමග ඇතිකරගත් බුද්ධිමය දේපළ ගිවිසුම හේතුවෙන් ඔවුන්ට දේශීයව තම නිෂ්පාදිත විකිණීමට අවසර නැත. ඇගයීම් නිෂ්පාදනය සඳහා භාවිත කරන උව්‍ය සහ අනෙකුත් උපාංග **ලංකා ගාමන්විස්** විසින් විනයයේ සැපයුම්කරුවන්ගෙන් මිලදී ගනී. සමාගමේ කර්මාන්තශාලා 15 හි මුළු සේවකයින් 3,300 ක් සේවය කරයි.

ඔබ විසින් කළ යුතු දෑ:

ලංකා ගාමන්විස් සඳහා අවශ්‍ය විය හැකි තොරතුරු පද්ධති / මොඩියුල (modules) වර්ග පහක්(05) **පැහැදිලි කරන්න** (එක් එක් තොරතුරු පද්ධතියේ අවශ්‍යතාවය පැහැදිලිවම සාධාරණීකරණය කළ යුතුය). (ලකුණු 10)

05 වන ප්‍රශ්නය

විශේෂයෙන්ම ස්මාට් දුරකතන සඳහා ප්‍රවේශය ඇති තරුණ සහ වැඩිමහලු අය අතර සමාජ ජාලා බෙහෙවින් ජනප්‍රිය වී ඇත. සමාජ ජාලා මගින් පරිශීලකයන්ට සිය අදහස්, ඩිජිටල් ඡායාරූප, වීඩියෝ, සටහන් ආදිය බෙදා ගැනීමට ඉඩ ලබාදේ. කෙසේවෙතත්, සමාජජාලා ගිණුම් වෙත වෙනත් අය අනවසරයෙන් පිවිසීමේ (hacked) හැකියාවක් තිබේ.

ඔබ විසින් කළ යුතු දෑ:

- (a) දැනට පවතින සමාජ ජාලා වේදිකාවන් (network platforms) හතරක්(04) **ලැයිස්තුගත කරන්න.** (ලකුණු 04)
- (b) නිතිවිරෝධී ප්‍රවේශයට එරෙහිව පරිශීලකයන්ට ඔවුන්ගේ සමාජජාලා ගිණුම ශක්තිමත් කිරීම සඳහා ගතහැකි පියවර (steps) දෙකක්(02) **පැහැදිලි කරන්න.** (ලකුණු 04)
- (c) පුද්ගලයන්ට සහ සමාජයට, සමාජ මාධ්‍ය සහ ජාලයන්හි සෘණාත්මක බලපෑම් (negative impacts) දෙකක්(02) **සඳහන් කරන්න.** (ලකුණු 02)
(මුළු ලකුණු 10)

06 වන ප්‍රශ්නය

- (a) MOOC යනු විද්‍යුත් ඉගෙනීමේ (E-learning) නව ප්‍රවණතාවයක් (trend) වන අතර, එය ඉගෙන ගැනීමට, දැනුම ලබාගැනීමට සහ වලංගු සහතිකයක් ලබාදීමට හැකි මාර්ගයකි.

ඔබ විසින් කළ යුතු දෑ:

- (i) MOOC යන පදය (term) එහි ලක්ෂණ දෙකක්(02) සහිතව **පැහැදිලි කරන්න.** (ලකුණු 04)
- (ii) “MOOC” සේවාව සපයන අධ්‍යාපන අඩවි (sites) දෙකක්(02) **ලැයිස්තුගත කරන්න.** (ලකුණු 02)
- (b) “මූල්‍ය තාක්ෂණයන්” (FinTech) සංවිධානයන්ට බලපාන ආකාර (ways) දෙකක්(02) **පැහැදිලි කරන්න.**(ලකුණු 04)
(මුළු ලකුණු 10)

C කොටස

(මුළු ලකුණු 25)

07 වන ප්‍රශ්නය

ලංකා හෙල්ත් යනු ශ්‍රී ලංකාවේ සෞඛ්‍ය ක්ෂේත්‍රයේ වසර 20 ක විශිෂ්ට ඉතිහාසයක් ඇති රෝහල් සමූහයකි. එය කොළඹ, මහනුවර, කුරුණෑගල, ගාල්ල සහ අනුරාධපුර යන නගරයන්හි රෝහල් 5 ක් පවත්වාගෙන යයි. **ලංකා හෙල්ත්** සමූහය යටතේ ඇති **ලංකා හෙල්ත් රසායනාගාර** රටපුරා ස්ථාන 10 කදී රෝග විනිශ්චය පරීක්ෂණ පවත්වයි. සාම්පල එකතු කිරීමේ මධ්‍යස්ථාන 70 කින් යුත් ඔවුන්ගේ ජාලය මගින් සාම්පල කාර්යක්ෂමව රැස්කර ගැනීමට හැකිවන අතර, එහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස දිනකට පවත්වනු ලබන පරීක්ෂණ ගණන තුන් ගුණයකින් වැඩිවී තිබේ (දළ වශයෙන් දිනකට පරීක්ෂණ 15,000 ක් පමණ).

දකුණු ආසියාවේ ප්‍රමුඛතම සෞඛ්‍ය සේවා සැපයුම්කරුවා වීම **ලංකා හෙල්ත්** හි අරමුණ වන අතර ශ්‍රී ලංකාව සෞඛ්‍ය සම්පන්න සංචාරක ගමනාන්තයක් ලෙස ප්‍රවර්ධනය කිරීම සඳහා ඔවුන්ගේ සේවාවන් තවදුරටත් පුළුල් කිරීමට ඔවුන් සැලසුම් කරමින් සිටී. වෛද්‍ය රසායනාගාර සඳහා විශේෂිත වූ ගෝලීය සහතිකයක් වන ISO 15189:2007, ISO 9001:2008 තත්ත්ව කළමනාකරණ පද්ධති සහතික කිරීම සහ ISO 14001:2004 පාරිසරික කළමනාකරණ පද්ධති සහතික කිරීම වැනි ප්‍රමුඛ සෞඛ්‍ය පිළිගැනීම් (accreditations), **ලංකා හෙල්ත්** විසින් සපයනු ලබන විශිෂ්ට සේවාවන් වෙනුවෙන් දැනටමත් ප්‍රදානය කර ඇත. මෑතකදී ඔවුන් වෙත JCI (Joint Commission International) විසින් ගුණාත්මකභාවය සහ රෝගීන්ගේ ආරක්ෂාව සඳහා වන රන් මුද්‍රාව සහිත අනුමැතිය ලබාදී ඇත.

ලංකා හෙල්ත්හි මධ්‍යකාලීන අරමුණ වන්නේ රෝග විනිශ්චය වාර්තා හා සම්බන්ධ කාර්යක්ෂම සේවාවක් තම ගනුදෙනුකරුවන්ට ලබාදීම සහතික කිරීම සහ ඔවුන්ගේ වෛද්‍ය විශේෂඥයන්ට රෝගීන් සම්බන්ධ තත්කාලීන වාර්තා සැපයීම මගින් සහාය වීමයි. තවද, **ලංකා හෙල්ත්** කඩදාසි භාවිතයෙන් තොර “හරිත” රෝහලක් බවට පත්වීමට ද අපේක්ෂා කරයි.

මබ විසින් කළ යුතු දෑ:

- (a) කඩදාසි භාවිතයෙන් තොරවීම ළඟාකරගැනීම සඳහා **ලංකා හෙල්ත්** ආයතනයට අනුගමනය කළ හැකි තොරතුරු තාක්ෂණ උපායමාර්ගයක් (IT strategy) පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03)
- (b) “තත්කාලීන (Real-Time) රෝගී වාර්තා මගින් වෛද්‍ය විශේෂඥයන්ට රෝගීන්ගේ සෞඛ්‍යයට අදාළව දැනුවත් තීරණ ගැනීමට හැකියාව ලැබේ.”
මෙම අරමුණ කරා ළඟාවීම සඳහා සමාගමට අනුගමනය කළ හැකි තොරතුරු තාක්ෂණ උපායමාර්ගයක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03)
- (c) ඉහත (a) සහ (b) හි සඳහන් උපායමාර්ග සාක්ෂාත් කරගැනීම සඳහා සමාගමට ආයෝජනය කිරීමට සිදුවිය හැකි තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල ව්‍යුහයේ සංරචක (components) හතරක්(04), පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 08)
- (d) **ලංකා හෙල්ත්** සඳහා ජංගම යෙදුමක් (mobile app) සංවර්ධනය කිරීමේදී සලකා බැලිය යුතු යෙදුම් (applications) හතරක්(04) පැහැදිලි කරන්න (මිනුම් උපකල්පනයක් වෙනොන් සඳහන් කරන්න). (ලකුණු 08)
- (e) **ලංකා හෙල්ත්** සඳහා දත්ත සමූදායක් (database) තෝරා ගැනීමේදී, සලකා බැලිය යුතු ප්‍රධාන සාධක (key factors) තුනක්(03) ලැයිස්තුගත කරන්න. (ලකුණු 03)

කළ යුතු ක්‍රියා පටිපාටි ලැයිස්තුව

නිපුණතා මට්ටම	විස්තරය	ක්‍රියා ලැයිස්තුව	ක්‍රියා නිර්වචනය
දැනුම (1)	තොරතුරු සහ මූලික සංකල්ප ආවර්ජනය කිරීම	අදින්න	හැඩයක් හෝ රූපසටහනක් ගෙන හැර දැක්වීම.
		සම්බන්ධ කරන්න	තාර්කික හෝ හේතු කාරක සම්බන්ධතාව තහවුරු කිරීම.
		සඳහන් කරන්න	ස්ථිර ලෙස හෝ පැහැදිලිව ප්‍රකාශ කිරීම.
		හඳුනා දක්වන්න	සැලකිලිමත්වීමෙන් පසුව හඳුනා ගැනීම, තහවුරු කිරීම හෝ තෝරා ගැනීම.
		ලැයිස්තුගත කරන්න	විස්තර කිරීමකින් තොරව සම්බන්ධිත අයිතම ලිවීම.

නිපුණතා මට්ටම	විස්තරය	ක්‍රියා ලැයිස්තුව	ක්‍රියා නිර්වචනය
අවබෝධය (2)	අදහස් හා තොරතුරු පැහැදිලි කිරීම.	හඳුනාගන්න	අන්දැකීම් හෝ දැනුම භාවිතයෙන් වලංගු බව හෝ වෙනත් ආකාරයෙන් පෙන්වීම.
		අර්ථකතනය කරන්න	වටහාගත හැකි හෝ හුරුපුරුදු පදවලට පරිවර්තනය කරන්න.
		විස්තර කරන්න	ප්‍රධාන ලක්ෂණ ලියා සන්නිවේදනය කරන්න.
		පැහැදිලි කරන්න	අදාළ කරුණු භාවිත කර පැහැදිලි විස්තරයක් කිරීම.
		නිර්වචනය කරන්න	ස්වභාවය, විෂය පථය හෝ තේරුම නිශ්චිතව ප්‍රකාශ කිරීම.

නිපුණතා මට්ටම	විස්තරය	ක්‍රියා ලැයිස්තුව	ක්‍රියා නිර්වචනය
භාවිතය (3)	අළුත් තත්වයන් තුළ දැනුම භාවිත කර ගැලපීම.	සසඳන්න	තවත් එකක් සමග අනුගත / අනුරූප කරන්න.
		ප්‍රස්තාර දක්වන්න	ප්‍රස්තාර මගින් නියෝජනය කරන්න.
		තක්සේරු කරන්න	වටිනාකම, ස්වභාවය, හැකියාව හෝ ගුණාත්මක බව තීරණය කරන්න.
		විසඳන්න	ගණනය කිරීම හා / හෝ පැහැදිලි කිරීම් හරහා විසඳුම් සෙවීම.
		පිළියෙල කරන්න	විශේෂ අරමුණ සඳහා යමක් කිරීම හෝ සූදානම් වීම.
		ප්‍රදර්ශනය කරන්න	උදාහරණ සමග ඔප්පු කිරීම හෝ ප්‍රදර්ශනය කිරීම.
		ගණනය කරන්න	ගණිතමය ගණනය කිරීම මගින් සොයා දැනගැනීම හෝ ගණන් ගැනීම.
		භාවිත කරන්න	ප්‍රයෝගිකව භාවිතයේ යෙදෙන්න.

නිපුණතා මට්ටම	විස්තරය	ක්‍රියා ලැයිස්තුව	ක්‍රියා නිර්වචනය
විශ්ලේෂණය (4)	අදහස් අතර සම්බන්ධතා ගොඩනගා ප්‍රශ්න විසඳීම.	සන්නිවේදනය කරන්න	තොරතුරු බෙදාහදා ගැනීම හෝ හුමමාරු කර ගැනීම.
		සැකිල්ලක් සේ දක්වන්න	සුවිශේෂී ලක්ෂණ සාරාංශ කොට දැක්වීම.
		අසමානතා බලන්න	අසමානතා හෝ වෙනස්කම් සෙවීම පිණිස පරීක්ෂා කිරීම.
		සමානකම් බලන්න	සමානකම් සොයාගැනීම පිණිස පරීක්ෂා කිරීම.
		විමසන්න	තර්ක මගින් සවිස්තර ලෙස පරීක්ෂා කිරීම.
		වෙනස්කොට දක්වන්න	යමක් තවෙකෙකින් වෙනස්කොට දක්වන දෑ හඳුනා ගැනීම.
		විශ්ලේෂණය කරන්න	විසඳුම් හෝ ප්‍රතිඵලය තීරණය කිරීම පිණිස විස්තරාත්මකව පරීක්ෂා කරන්න.