



ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය
අදියර II විභාගය - 2022 ජූලි

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

2022-08-21
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 : 07
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, ඒවා පැහැදිලිව දක්වන්න.
- (5) අර්ථකථන සහිත කල යුතු ක්‍රියා පටිපාටි ලැයිස්තුව අමුණා ඇත. වාස්තවික පරීක්ෂණ ප්‍රශ්න හැර අන් සෑම ප්‍රශ්නයකම කල යුතු ක්‍රියාවකින් යුක්ත වේ. කල 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 සුපිරි වෙළෙඳසැලක විකුණුම් කළමනාකරුවෙකුට ඔහු දිස්ත්‍රික්කයෙන් දිස්ත්‍රික්කයකට ගමන් කරන විට ඔහුගේ ලැප්ටොප් පරිගණකය අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ කිරීමට අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවයක් අවශ්‍යව ඇත. පහත සම්බන්ධතා අතුරෙන් ඔහුට වඩාත්ම ගැලපෙන්නේ කුමන විකල්පය ද?

- (1) 4G USB Dongle සම්බන්ධතාවය. (2) ප්‍රකාශ තන්තු (Fiber Optic) සම්බන්ධතාවය.
- (3) Bluetooth සම්බන්ධතාවය. (4) ADSL සම්බන්ධතාවය.

1.2 “මෙම තොරතුරු පද්ධති කාණ්ඩය විවිධ ව්‍යාපාරික ශ්‍රිතයන් අතර දත්ත බෙදාගැනීම සක්‍රීය කිරීම මගින් සංවිධානයේ ක්‍රියාකාරකම් පිලිබඳ සමස්ත විනයක් ඉදිරිපත් කිරීමට අවස්ථාව ලබාදෙයි.”

පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන්, මෙම නිර්වචනය සමඟ සමීපව ගැලපෙන තොරතුරු පද්ධතිය වන්නේ කුමක් ද?

- (1) නිපුණතා පද්ධතිය (Expert System).
- (2) විධායක තොරතුරු පද්ධතිය (Executive Information System).
- (3) ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම්කරණ [Enterprise Resource Planning (ERP)] පද්ධතිය.
- (4) නිෂ්පාදන තොරතුරු පද්ධතිය (Manufacturing Information System).

1.3 පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරින් දත්තවලට අදාළ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න:

- (1) දත්ත, ගුණාත්මක සහ ප්‍රමාණාත්මක දත්ත ලෙස වර්ග කළ හැකිය.
- (2) දත්ත, මූලික, අර්ථ නොගැන්වූ කරුණු (facts) සහ සංඛ්‍යා (figures) ලෙස සැලකිය හැකිය.
- (3) දත්ත සැකසීමේ ප්‍රතිදානය ලෙස දත්ත සැලකිය හැකිය.
- (4) දත්ත කිසියම් නිශ්චිත අවශ්‍යතාවයක් සඳහා යොදා ගැනීමට නිර්මාණය කර නොමැත.

1.4 සම්ප්‍රදායක ජංගම දුරකතනයක (smart phone) සුදුසු යෙදුමක් (application) භාවිත කර සිදුකරන ලද පහත දී ඇති කාර්යයන් සලකා බලන්න:

- (a) බැංකුවක් විසින් සපයනු ලබන අන්තර්ජාල බැංකුකරණයට (Internet Banking) ප්‍රවේශ වීම.
- (b) ශ්‍රී ලංකාව තුළ දී ඇති ස්ථානයකට යාමට ගතවන කාලය සොයා ගැනීම.
- (c) ගූගල් Gmail ගිණුමක් භාවිතයෙන් විද්‍යුත් ලිපියක් යැවීම.
- (d) මුහුණු පොතේ (Facebook) ගිණුමකට පිවිසීම.

ඉහත සඳහන් ඒවා අතුරින්, නිවැරදි ප්‍රකාශ වන්නේ:

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

1.5 වෘත්තීය අධ්‍යාපන ආයතනයක්, විභාග අයදුම්කරුවන්ගේ දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා දත්ත පදනමක් (database) හඳුන්වා දීමට සැලසුම් කරයි. එහිදී සලකා බැලිය යුතු පහත සඳහන් සාධක ඔබට ලබාදී ඇත:

- (a) දත්තවල ව්‍යුහය.
- (b) ගබඩා කළ යුතු දත්තවල ප්‍රමාණය.
- (c) දත්තවල ආරක්ෂාව.

මෙම කාර්යය සඳහා දත්ත පදනමක් (database) තෝරාගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු සාධක වන්නේ:

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

1.6 බැංකුවකට වංචා අනාවරණය කර ගැනීම සඳහා සහාය විය හැකි පද්ධතියක් (system) අවශ්‍ය වී ඇත. පහත සඳහන් යෙදුම් අතුරින්, මෙම කාර්යය සඳහා ප්‍රයෝජනවත් විය හැකි යෙදුම් වර්ගය වන්නේ කුමක් ද?

- (1) දත්ත කැනීම (Data Mining).
- (2) ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම්කරණ පද්ධති [Enterprise Resource Planning System (ERP)].
- (3) මාධ්‍ය ප්‍රවාහය (Media Streaming).
- (4) ගෙවීම් දොරටුව (Payment Gateway).

1.7 ජංගම ගිණුම්කරණය (mobile accounting) සහ ජංගම මූල්‍ය තොරතුරු (mobile financial information) වැනි සේවාවන් සපයනු ලබන්නේ:

- (1) ජංගම බැංකුකරණය (Mobile banking).
- (2) ගුටකදාම (Blockchain).
- (3) අංකිත මුදල් (Digital cash).
- (4) ගුප්ත මුදල් (Cryptocurrencies).

1.8 “මෙම ක්‍රියාව තොරතුරු පද්ධතියේ ආරක්ෂාවෙහි දුර්වලතාවලින් ප්‍රයෝජන ගන්නා අතර, එය රහස්‍ය තොරතුරු හෙළිදරව් වීමට හේතුවිය හැක.”

පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන්, මෙම ක්‍රියාව වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ කුමන යෙදුමෙන් ද?

- (1) Snooping.
- (2) Encrypting.
- (3) Bullying.
- (4) Hacking.

1.9 පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන්, 2005 අංක 28 දරණ ගෙවීම් නිෂ්කාපණ හා නිරවුල්කරණ පද්ධති පනතේ අරමුණක් තොවන්නේ කුමක් ද?

- (1) මුදල් සේවා සපයන්නන් නියාමනය, සුපරීක්ෂණය සහ අධීක්ෂණය කිරීම.
- (2) ශ්‍රී ලංකා මහ බැංකුවේ පවත්වාගෙන යනු ලබන සුරැකුම්පත් ගිණුම් බැහැර කිරීම.
- (3) පරිගණක අපරාධ හඳුනාගැනීම සහ විමර්ශනය සඳහා වූ ක්‍රියා පටිපාටි හඳුනා ගැනීම.
- (4) විද්‍යුත් චෙක්පත් ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා පහසුකම් සැපයීම.

1.10 බැංකු කර්මාන්තයේ, SWIFT යනු පහත සඳහන් කුමන අරමුණක් සඳහා භාවිත කරන ජාලයක් ද?

- (1) ණයපත් (Credit Card) ගනුදෙනු.
- (2) හරපත් (Debit Credit) ගනුදෙනු.
- (3) අන්තර් බැංකු අරමුදල් මාරු කිරීම.
- (4) ගුප්ත මුදල් (Cryptocurrency) ගෙවීම්.

(එකකට 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 ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධති [Transactions Processing Systems (TPS)], සියලුම ව්‍යාපාරික ගනුදෙනුවලින් ජනනය වන දත්ත අධීක්ෂණය, රැස් කිරීම, ගබඩා කිරීම සහ සැකසීම සිදු කරයි.

1.12 විධායක තොරතුරු පද්ධතියක් [Executive Information System (EIS)] සඳහා කෘත්‍රීම බුද්ධිය [Artificial Intelligence (AI)] අවශ්‍ය වේ.

1.13 උපකරණ පුවරු (Dashboards) යනු ව්‍යාපාර බුද්ධිය (Business Intelligence) සඳහා භාවිත කරන එක් ක්‍රමයකි.

1.14 පරිශීලක අක්ෂර පත්‍ර (user credentials) සොරකම් කිරීමට තතුබෑම් (phishing) භාවිත කළ හැකිය.

1.15 NFT (Non Fungible Token), ජනප්‍රිය ගුප්ත මුදල් වර්ගයක් සඳහා උදාහරණයකි.

(එකකට ලකුණු 01 බැගින්, ලකුණු 05)

(මුළු ලකුණු 25)

B කොටස

(මුළු ලකුණු 50)

02 වන ප්‍රශ්නය

- (a) වෘත්තීය විභාග සඳහා සිසුන් ලියාපදිංචි කරමින් සිසුන් සඳහා අදාළ විභාග පවත්වන අධ්‍යාපන ආයතනයක් විසින් භාවිතකරන තොරතුරු පද්ධතියක් ඔබ සලකා බලන්න. විභාග පැවැත්වීමෙන් පසු ආයතනය නියමිත කාලරාමුවක් තුළ ප්‍රතිඵල නිකුත් කිරීම සිදු කරයි.

ඔබ විසින් කළ යුතු දෑ:

ඉහත ආයතනයේ විභාග ක්‍රියාවලියට අදාළව පහත සඳහන් එක් එක් පද්ධති මූලිකාංගය සඳහා උදාහරණ දෙක(02) බැගින් හඳුනා දක්වන්න:

- (i) දත්ත ආදානය (Input Data).
(ii) තොරතුරු ප්‍රතිදානය (Output Information). (එකකට ලකුණු 02 බැගින්, ලකුණු 04)

- (b) ආයතන තුළ තොරතුරු පද්ධති පුළුල් ලෙස භාවිත කිරීම සඳහා වන හේතු දෙකක්(02) පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
- (c) තොරතුරු පද්ධතිය (Information System) සහ තොරතුරු තාක්ෂණය (Information Technology) අතර වෙනස සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02)
(මුළු ලකුණු 10)

03 වන ප්‍රශ්නය

- (a) අලුතින් විවෘත කරන ලද සුපිරි වෙළෙඳසැලක් සිය විවිධ අරමුණු සඳහා එක් යෙදුම් මෘදුකාංගය බැගින් තෝරා ගැනීමට සැලසුම් කරයි.

ඔබ විසින් කළ යුතු දෑ:

පහත සඳහන් එක් එක් අවශ්‍යතා සඳහා සුදුසු මෘදුකාංගයක් හඳුනා දක්වන්න:

(ඔබ විසින් දැනට වෙළෙඳපොළේ පවතින මෘදුකාංග හඳුනාගැනීම අවශ්‍ය වේ.)

- (i) අන්තර්ජාල ප්‍රවේශය මත රඳා නොපවතින නිදහස් පැතුරුම්පත් (spread sheet) මෘදුකාංගයක්.
(ii) මෘදුකාංග සැපයුම්කරුවෙකුගෙන් ගන්නා ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම්කරණ [Enterprises Resource Planning (ERP)] විසඳුමක්.
(iii) අන්තර්ජාල රැස්වීම් (virtual meetings) පැවැත්වීම සඳහා මෘදුකාංගයක්.
(iv) මයික්‍රොසොෆ්ට් (Microsoft) හෝ ගූගල් (Google) වෙතින් නොවන බේව් බ්‍රවුසරයක් (web browser). (එකකට ලකුණු 01 බැගින්, ලකුණු 04)
- (b) දත්ත පදනම් කළමනාකරණ පද්ධතියක [Database Management System (DBMS)] වාසි තුනක්(03) සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)
- (c) වළාකුළු පරිගණකගතකරණය (Cloud Computing) පිළිබඳ සලකා බැලීමේදී දත්ත මධ්‍යස්ථාන (Data Centers) මගින් සපයන අරමුණ පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03)
(මුළු ලකුණු 10)

04 වන ප්‍රශ්නය

සීමාසහිත XYZ සමාගම, දෘඩාංග අයිතම විකිණීම සඳහා සුපිරි වෙළෙඳසැල් මාදිලියේ නව සාප්පු ජාලයක් (සාප්පු දාමයක්) පිහිටුවමින් සිටියි. ශ්‍රී ලංකාවේ සෑම දිස්ත්‍රික්කයකටම එක් වෙළෙඳසැලක් පිහිටුවීම සිය ව්‍යාපාර සැලැස්මෙන් අරමුණු කරන අතර, සාප්පු ජාලයෙන් පාරිභෝගිකයන්ට සුපිරි වෙළෙඳසැලකින් අයිතම මිලදී ගනු ලබන අයුරින්ම සාප්පු කරත්තයක් (shopping cart) භාවිතයෙන් දෘඩාංග අයිතම මිලදී ගත හැකිය.

මබ විසින් කළ යුතු දෑ:

- (a) “ව්‍යාපාර විශ්ලේෂණය (Business Analytics)” ඉහත සමාගමට උපකාරී වන්නේ කෙසේදැයි පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
- (b) “ව්‍යාපාර බුද්ධිය (Business Intelligence)” ඉහත සමාගමට උපකාරී වන්නේ කෙසේදැයි පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
- (c) සීමාසහිත XYZ සමාගමට භාවිත කළ හැකි තොරතුරු පද්ධති දෙකක්(02) හඳුනා දක්වන්න. (ලකුණු 02)
(මුළු ලකුණු 10)

05 වන ප්‍රශ්නය

මුහුණු පොත (Facebook) වැනි සමාජ මාධ්‍ය ලොව පුරා තරුණ පරම්පරාවන් බහුලව භාවිත කරයි. කෙසේවෙතත්, මෙම භාවිතයේ විවිධ වාසි සහ අවාසි පවතී. ඇතැම් පුද්ගලයන් වෙනත් අයගේ ඡායාරූප ඔවුන්ගේ අවසරයකින් තොරව සමාජ මාධ්‍යවල පළකරන අවස්ථා තිබේ. එමනිසා, සමහර රටවල් විසින් Facebook වැනි සමාජ මාධ්‍ය වෙත ප්‍රවේශ වීම ඇතුළුමිටි සීමාකර ඇත.

මබ විසින් කළ යුතු දෑ:

- (a) සමාජ මාධ්‍ය භාවිතයේ වාසි දෙකක්(02) සහ අවාසි දෙකක්(02) සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 04)
- (b) එවැනි සීමාකිරීම් මහජනව ඇති හැකියාව උදාහරණයක් සමඟ පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 02)
- (c) ඔබේ අවසරයකින් තොරව වෙනත් අයෙකු ඔබේ ඡායාරූපය සමාජ මාධ්‍යවල පළ කළහොත් ඔබට ගතහැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක්(02) පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
(මුළු ලකුණු 10)

06 වන ප්‍රශ්නය

4 වන කාර්මික විප්ලවයේ ආගමනය මගින් කෘත්‍රීම බුද්ධිය [Artificial Intelligence (AI)], විශාල දත්ත (big data), ගුටක දාම (blockchain) වැනි නැගී එන තාක්ෂණයන් සමඟ සැලකිය යුතු සමාජ හා ආර්ථික අවස්ථා සහ අභියෝග ගෙනවිත් ඇත.

මබ විසින් කළ යුතු දෑ:

- (a) “ගුටක දාම (blockchain)” සහ “බිට් කොයින් (Bitcoin)” අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
- (b) ක්ෂුද්‍ර ගෙවීම් (micro-payments) යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්දැයි යන්න සහ ජංගම යෙදුම් (mobile apps) සම්බන්ධයෙන් එහි භාවිතය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03)
- (c) විදේශගතව ඇමරිකා එක්සත් ජනපදයේ ජීවත්වන ශ්‍රී ලාංකිකයින් පිරිසක් ශ්‍රී ලංකාවට වෛද්‍ය උපකරණ පරිත්‍යාග කිරීම සඳහා මුදල් එකතු කිරීමට උත්සාහ දරති.

මබ විසින් කළ යුතු දෑ:

- මෙම කාර්යය සඳහා සමූහ අරමුදල් (crowdfunding) භාවිත කළ හැකි ආකාරය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03)
(මුළු ලකුණු 10)

C කොටස
(මුළු ලකුණු 25)

07 වන ප්‍රශ්නය

සිලෝන් ස්පයින්ස් යනු යුරෝපයට කුළු බඩු අපනයනය කිරීම සැලසුම්කර මැනකදී පිහිටුවන ලද සමාගමකි. සමාගම මූලික වියළි කුළු බඩු සිය වෙළෙඳ නාමය යටතේ අපනයනය කරන ලද අතර, දැන් ඔවුන් කුරුඳු තේ වැනි සෞඛ්‍ය සම්පන්න ජීවන රටාවක් ඉලක්ක කරගත් සුවිශේෂී වෙළෙඳපොළවල් වෙත විවිධාංගීකරණය වීමට උනන්දු වෙති. කුරුඳු වැනි ශ්‍රී ලංකාවේ කුළු බඩු සඳහා ගෝලීය දර්ශක හේතුවෙන් සුවිශේෂී වටිනාකමක් ඇති බැවින් එම නිෂ්පාදිත සඳහා ඉහළ ඉල්ලුමක් පවතී. කෙසේවෙතත්, අපනයන වෙළෙඳපොළ ගුණත්වයෙන් අඩු නිෂ්පාදිතවලින් පිරී ඇති අතර, එබැවින් **සිලෝන් ස්පයින්ස්** විසින් ඔවුන්ගේ නිෂ්පාදිත සඳහා අව්‍යාජත්වයක් ගොඩනැගීමේ වැදගත්කම හඳුනාගෙන ඇත.

ඔවුන්ගේ කුළුබඩු එකතු කිරීමේ මධ්‍යස්ථාන, දිස්ත්‍රික්කවල ක්‍රියාත්මක වන අතර, ඇසුරුම් මධ්‍යස්ථාන දෙකක් හොරණ සහ ගාල්ලේ පිහිටා ඇත. එක්සත් ජනපද ඩොලර් සඳහා පවතින ඉහළ විනිමය අනුපාතිකය සැලකිල්ලට ගනිමින් සමාගමේ කළමනාකාරිත්වය සිය යුරෝපීය වෙළෙඳපොළෙන් ඔබ්බට ගැනුම්කරුවන් ආක්‍රමණශීලී ලෙස සොයමින් සිටින අතර, ශ්‍රී ලංකාවේ සහ විශේෂයෙන් විදේශයන්හි පාරිභෝගිකයන්ට සෘජුව විකිණීමට සොයා බලමින් සිටී. වඩා හොඳ සේවාවක් සැපයීම සඳහා **සිලෝන් ස්පයින්ස්** ආයතනය වෙබ් අඩවියක් සැකසීමටද සැලසුම් කරමින් සිටී.

ඔබ විසින් කළ යුතු දෑ:

- (a) ගබඩා ඉඩකඩ සහ තොග කාර්යක්ෂමතාව කළමනාකරණය කිරීම සඳහා සමාගමට අනුගමනය කළ හැකි තොරතුරු තාක්ෂණ උපාය මාර්ගයක් (IT strategy) සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)
- (b) වෙබ් අඩවියක් (website) සැකසීමෙන් **සිලෝන් ස්පයින්ස්** ආයතනයට ලබාගත හැකි වාසි දෙකක්(02) පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
- (c) පරිසරයට වන බලපෑම අවම කිරීම සඳහා **සිලෝන් ස්පයින්ස්** ආයතනය විසින් අනුගමනය කළ යුතු වඩා හොඳ භාවිතයන් / පරිචයන් (practices) දෙකක්(02) පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
- (d) ඉහත (a) හි සඳහන් උපායමාර්ග සාක්ෂාත් කරගැනීම සඳහා සමාගමට ආයෝජනය කිරීමට සිදුවිය හැකි තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල ව්‍යුහයේ සංරචක හතරක්(04) පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 08)
- (e) සයිබර් ආරක්ෂාව (cyber security) වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා **සිලෝන් ස්පයින්ස්** ආයතනයට ගත හැකි පියවර තුනක්(03) පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)

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 හුවමාරු 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.