



ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය

අදියර II විභාගය - 2021 ජනවාරි

(202) අංකිත (චිජ්ටලු) පරිසරයේ තොරතුරු පද්ධති

(Information Systems in Digital Environment)

2021-03-21

පෙරවරු

[8.45 – 12.00]

- අයදුම්කරුවන්ට උපදෙස් (අවබානයෙන් කියවිය යුතුය):

(1) දි ඇති කාලය : කියවීම යදා මිනායි 15 ඩී.

උන්තර ලිමිට යදා - පැය 03 ඩී.

පිටු ගණන : 08

ප්‍රශන ගණන : 07

(2) සියලුම ප්‍රක්ෂේප උපදෙස් යුතු වේ.

(3) තුළුම් කරන ලද මැක්සයෙන්, බල වෙත සපයන ලද පොත්වල උන්තර ලියන්න.

(4) උපකළුපන තිසිවිත් ඇතෙන්, එවා ඇඟිල් දත්තන්න.

(5) අර්ථකාලීන සහිත කළ යුතු ත්‍රියා පරික්ෂා ලැයිස්තුව ඇමුණු ඇත. වාස්ත්‍රවිත පරික්ෂණ ප්‍රශ්න හැර ඇත් සැම ප්‍රක්ෂේපකම කළ යුතු ත්‍රියාවකින් යුත්තා වේ. කළ යුතු ත්‍රියා පරික්ෂා ලැයිස්තුවේ එම ත්‍රියාව යදා දි ඇති අර්ථකාලීන පදනම් කරගෙන අයදුම්කරුවන් විසින් ප්‍රක්ෂේප යදා අවශ්‍ය උන්තර සැපයිය යුතුය.

(6) කොරු 100 ඩී.

A කොටස

වාස්ත්‍රවිත පරික්ෂණ ප්‍රශ්න (OTQs)

(මුළු ලකුණු 25)

01 වන ප්‍රශ්නය

ඇක 1.1 සේ 1.10 දක්වා ඇති ප්‍රශ්න යදා ව්‍යාහා නිවැරදි උන්තරය තොරන්න. තොරාගෙන් උන්තරයට අදාළ ඇඟය ප්‍රශ්න ඇකය සමඟ ඔබේ උන්තර පොතේ ලියන්න.

1.1 පහත සඳහන් මූලිකාංග (elements) සළකා බලන්න:

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| (a) ආදානය (Input). | (b) ප්‍රතිදානය (Output). |
| (c) සැකසුම (Process). | (d) ප්‍රතිපෝෂණය (Feedback). |

ඉහත සඳහන් එවා අනුරෙන්, තොරතුරු පද්ධතියකට අදාළ නිවැරදි මූලිකාංග වන්නේ:

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

- 1.2** අමල්, Dropbox, One Drive, Google Drive, ආදි සේවාවන් භාවිත කරන සිඝුවකි. අමල් සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ප්‍රකාශ ලබා දී ඇතේ:
- (a) මහුට අසීමිත දැන්ත ප්‍රමාණයක් ගබඩා කළ හැකිය.
(b) අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ බහුවිධ උපාගවලින් (multiple devices) මහුට එම ගොනු (file) වෙත පිවිසිය හැකිය.
(c) මහුට වෙනත් පූද්ගලයෙකු සමඟ එම ගොනු පහසුවන් බෙදාගත (share) හැකිය.
(d) මහුට අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ පරිගණකයක වෙති බ්‍රිව්සරයක් (web browser) භාවිතයෙන් එම ගොනු වෙත පිවිසිය හැකිය.
- ඉහත සඳහන් එවා අනුරෙන්, නිවැරදි ප්‍රකාශයන් වන්නේ:
- (1) (b) සහ (c) පමණි. (2) (a), (b) සහ (c) පමණි.
(3) (b), (c) සහ (d) පමණි. (4) ඉහත සඳහන් සියල්ලම්.
- 1.3** දැන්ත පදනමක් (database) සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් සාධක සලකා බලන්න:
- (a) දැන්තවල ව්‍යුහය. (b) ගබඩා කළයුතු දැන්තවල ප්‍රමාණය.
(c) දැන්ත (අන්තර්ජාල) සම්බන්ධතාවයේ වේය. (d) දැන්තවල ආරක්ෂාව.
- ඉහත සඳහන් එවා අනුරෙන්, දැන්ත පදනමක් යැලුයුම් කිරීමේදී සලකා බැලිය යුතු ප්‍රධාන සාධක වන්නේ:
- (1) (b) සහ (c) පමණි. (2) (a), (b) සහ (c) පමණි.
(3) (a), (b) සහ (d) පමණි. (4) ඉහත සඳහන් සියල්ලම්.
- 1.4** “සියලු ව්‍යාපාර ගතුදෙනුවලින් ජනනය වන දැන්ත තීරණාධ්‍ය, රෝස් කිරීම, ගබඩා කිරීම සහ සැකසීම මෙම වර්ගයේ තොරතුරු පද්ධති මගින් සිදුකරයි. ඉලෙක්ට්‍රොනික වික්ණම් පද්ධති (Electronic Point of Sale Systems) සහ ගුවන් සේවා වෙත් කිරීමේ පද්ධති (Airline Reservation Systems) මේ සඳහා උදාහරණ ලෙස දැක්විය හැකිය.”
- පහත සඳහන් තොරතුරු පද්ධති වර්ග අනුරෙන්, ඉහත විස්තරයට සම්පූර්ණ ගැලුපෙන තොරතුරු පද්ධති වර්ගය කුමක් ද?
- (1) ගතුදෙනු සැකසුම් පද්ධතිය (Transaction Processing System).
(2) තීරණ ආධාරක පද්ධතිය (Decision Support System).
(3) විධායක තොරතුරු පද්ධතිය (Executive Information System).
(4) කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතිය (Management Information System).
- 1.5** පහත සඳහන් එවා අනුරෙන්, තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකමක් (IT infrastructure) හෝ තොරතුරු පද්ධතියක් තොරතුරු ගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු සාධකයක් තොවන්නේ කුමක් ද?
- (1) භාවිත කිරීමේ හැකියාව (Usability). (2) ආරක්ෂාව (Security).
(3) එකාබද්ධ කිරීම (Integration). (4) සංකීර්ණ බව (Complexity).

- 1.6** දත්ත කැනීම (data mining) හාවිත කිරීම සඳහා නිබෙන දත්ත ප්‍රමාණවත් තොටත සිද්ධිය (scenarios) පහත සඳහන් දැනු ඇතුරුන් තොරත්න:
- (1) වසරක කාලයක් තුළ කොටස් වෙළෙඳපොල් ගනුදෙනුවලට අදාළ දත්ත.
 - (2) විභාගයකදී තොදුම ගිහෘයයා විසින් ලබාගත් ලකුණුවලට අදාළ දත්ත.
 - (3) පසුගිය මාසය තුළ වාණිජ බැංකුවක අභ්‍යන්තර විදේශ ප්‍රේෂණවලට අදාළ දත්ත.
 - (4) සතියක් තුළ සූමිර් වෙළෙඳසැල් දාමයක සිදුකරන ලද ගනුදෙනුවලට අදාළ දත්ත.
- 1.7** පහත සඳහන් එවා ඇතුරුන්, කුමන අන්තර්ජාල පාදක සේවාවක් (internet based service) සඳහා Instagram උදාහරණයක් වේද?
- (1) සමාජ ජාල (Social Network).
 - (2) සමාජ මාධ්‍ය (Social Media).
 - (3) ක්‍රිජු ගෙවීම් (Micro Payments).
 - (4) අනුබද්ධ අලෙවිකරණය (Affiliate Marketing).
- 1.8** තම ERP පද්ධතිය තුළ නීති විරෝධී මූල්‍ය ගනුදෙනුවක් සිදුවී ඇති බව මූල්‍ය සමාගමක් හඳුනාගෙන තිබේ. සමාගමේ ගණකාධිවරයාට අයන් පිවිසුම (login) හාවිතයෙන් එක් සේවකයෙකු නීති විරෝධී ලෙස එහි පද්ධතියට ප්‍රවේශ වී ඇති බව අභ්‍යන්තර පරික්ෂණයකින් පසුව සමාගම සොයාගෙන තිබේ. මේ සඳහා සේවකයාට එරෙහිව තත්ත්ව පැවරිය ගැනීමේ පහත සඳහන් එවා ඇතුරුන්, කුමන නීතිය යටතේ ද?
- (1) 2003 අංක 36 දුරණ බුද්ධිමය දේපල පනත.
 - (2) 2006 අංක 19 දුරණ ඉලෙක්ට්‍රොනික ගනුදෙනු පනත.
 - (3) 2007 අංක 24 දුරණ පරිගණක අපරාධ පනත.
 - (4) 2017 අංක 25 දුරණ විද්‍යුත් ගනුදෙනු (සංශෝධන) පනත.
- 1.9** 4 වන කාර්මික විජ්‍යවයේ (4th Industrial Revolution) ගාමක බලවීග (driving forces) සඳහා පහත සඳහන් උදාහරණ ලබා දී ඇතේ:
- (a) තැගී එන තාක්ෂණයන් (Emerging Technologies).
 - (b) සයිබර් ගොනික පද්ධති (Cyber-Physical Systems).
 - (c) දත්ත විශ්ලේෂණ (Data Analytics).
 - (d) දත්ත පදනම් (Databases).
- 4 වන කාර්මික විජ්‍යවයේ ගාමක බලවීග සඳහා තිවැරදි උදාහරණ වන්නේ:
- | | |
|---------------------------|----------------------|
| (1) (a), (b) සහ (c) පමණි. | (2) (a) සහ (b) පමණි. |
| (3) (b) සහ (d) පමණි. | (4) (b) සහ (c) පමණි. |

- 1.10 “මෙය පැනිරුණු ලෙපුර් තාක්ෂණ (distributed ledger technology) වර්ගයක් වන අතර, විකාල ගුණ කේතන මූදල් (crypto currencies) පිටුපස මෙය ක්‍රියාත්මක වේ”.
- පහත සඳහන් එවා අනුරෝධ, ඉහත සඳහන් පැහැදිලි කිරීමට ආයතනයෙන්ම ගැලපෙන්නේ කුමක් ද?
- (1) Blockchain.
 - (2) Bitcoin.
 - (3) Litecoin.
 - (4) Paypal.

(එකකට ලකුණු 02 බැංක්, ලකුණු 20)

ඇත 1.11 සේ 1.15 දක්වා ප්‍රගත්වල දී ඇති එක් එක් ප්‍රකාශය සහා හෝ අයත්තායි දක්වන්න. සහා හෝ අයත්තා යන උත්තරය පහෙන අංශය සමඟ, ඔබේ උත්තර පොනේ ලියන්න.

- 1.11 නිපුණතා පද්ධතියක් (Expert System) සේවාපනය කිරීම මගින් සමාගමකට ගනුදෙනු සඳහා ගතවන කාලය අවශ්‍ය හැකිය.
- 1.12 මේ ලොවේ ප්‍රමාණ කළුප 4G අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවයක උපරිම බාගත කිරීමේ විශය 1-100 Mbps පරාසය තුළ පවතී.
- 1.13 ජ්‍යෙම අලෙවිකරණය (Mobile marketing) යනු ජ්‍යෙම වාණිජය (M-commerce) යෙදුමකි.
- 1.14 අනිෂ්චිත මෘදුකාංග (Malware) යනු, තොරතුරු ආරක්ෂණ තර්ජනයකි (security threat).
- 1.15 ඉත්ශොගුරිකස් (Infographics) යනු කාන්තීම බුද්ධිය (Artificial Intelligence) හාවිනයෙන් නිර්මාණය කරන ලද විෂාල (graphics) වර්ගයකි.

(එකකට ලකුණු 01 බැංක්, ලකුණු 05)

(මුළු ලකුණු 25)

A කොටසෙහි ඇව්‍යානය

B කොටස

(මුළු ලකුණු 50)

02 වන ප්‍රශ්නය

කොවිඩ-19 (COVID-19) වසංගතය ආරම්භයේ සිටම, වසාදුම්ම හා නිරෝධායනය සිදුවන කාලවලදී අපගේ සමාජය ස්ථාකාරීව තබා ගැනීමට තාක්ෂණය තීරණාත්මක කාර්යභාරයක් ඉවුකරමින් සිටී.

මෙම විසින් කළ යුතු දා:

- (a) ගණනාත්මක තොරතුරුවල ලක්ෂණ (characteristics) හතරක්(04) සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02)
- (b) කොවිඩ-19 (COVID-19) වසංගතය සමඟ තොරතුරු තාක්ෂණය හාවිතකළ හැකි ආකාර (methods) තුනක්(03) පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)
- (c) තොරතුරු පද්ධතියක් [Information Systems (IS)] යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්දැයි පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 02)
(මුළු ලකුණු 10)

03 වත ප්‍රශ්නය

උසස් අධ්‍යාපන ආයතනයකට සහඟාගි වන සිසුවෙකුට එහි සියලුම පන්ති අන්තර්ජාලය ඔස්සේ මාර්ගතව පවත්වන බව දත්තවා තිබේ [එනම් දේශන තත්කාලීනව (real-time) මාර්ගතව පැවතුවේ]. ඔහු සතුව දැනට අන්තර්ජාල, සම්බන්ධතාවයක් නොමැති ස්මාච් ජ්‍යෙෂ්ඨ දුරකථනයක් (smartphone) ඇත. කොයේවෙන්, මිනුම උපායකක් (devices) හෝ සේවා දායකත්වයක් (service subscription) මිලදී ගැනීම සඳහා ඔහුට මූදල් ලබාදීමේ මූල්‍ය හැකියාවක් ඔහුගේ දෙමාපියත්ව තිබේ.

මෙම විසින් කළ යුතු දූ:

- (a) සහේවී දේශන සහ එවායේ පටිගත කළ අනුවාදනයන් හැඳුරුම සඳහා ප්‍රයෝගනවන් වන ලෙස ඔහුගේ ස්මාච් ජ්‍යෙෂ්ඨ දුරකථනයට ස්ථාපනය (installed) කළ යුතු යොදුම් (applications) දෙකක්(02) ලැයිස්තුගත කරන්න. (මිනුම උපකළුපනයක් වෙතෙන් සඳහන් කරන්න.) (ලකුණු 02)
- (b) අවශ්‍ය අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවය ලබාගත හැකිවන පරිදි ඔහුට දායක (subscribe) විය හැකි සේවාවන් (services) දෙකක්(02) සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02)
- (c) “මහු සිය පාඨමාලාවේ කොටසක් ලෙස Microsoft Word සහ Microsoft Excel මාද්‍යකාංග භාවිත කිරීමට ඉගෙන ගත යුතුය.”
පාඨම් හැඳුරුම සඳහා ඔහුට අවශ්‍ය වන තවත් උපාංග දෙකක්(02) සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02)
- (d) එම ශිපායා සටහන් ගෙවා කිරීම සඳහා USB Flash Drive එකක් මිලදී ගැනීමට බලාපොරොත්තු වේ. ඔහුගේ මිතුරුකු යෝජනා කරන්නේ එය මිලදී ගැනීමේ අවශ්‍යතාවයක් නොමැති බවයි.
මහුගේ මිතුරාගේ ප්‍රකාශය සමඟ මෙට එකඟ විය හැකි ද යන්න, උග්‍රත්‍යය සාධාරණීකරණය කිරීමට හේතු ද සහිතව සඳහන් කරන්න.
(ලකුණු 04)
(මුළු ලකුණු 10)

04 වත ප්‍රශ්නය

ලක් නේ, යනු දේශීය හා විදේශීය වෙළෙඳපාල සඳහා ලංකාවේ නේ සපයන නේ සන්නාමයකි. ඔවුන් සතුව කර්මාන්ත්‍යාලා තැවකැලේ සහ දෙනියායේ පිහිටා තිබේ. ඔවුන්ගේ කාර්යාලය කොළඹ 01 හි ද, ගෙවා සංකීර්ණය පැලුයාගාඛ ද පිහිටා ඇත. සමාගම යුරෝපයට සහ මැද පෙරදිගත නේ අපනානය කරයි. පරීගණකගත තොරතුරු පද්ධතියක් දැනට ඔවුන් සතුව නොමැති අතර, ඔවුන් එය ස්ථාපනය කිරීමට සැලුසුම් කරමින් සිටි.

මෙම විසින් කළ යුතු දූ:

- (a) ලක් නේ සමාගමට අවශ්‍ය විය හැකි තොරතුරු පද්ධති / මොඩුල් (Modules) වර්ග තුනක්(03) පැහැදිලි කරන්න.
(ලක් ලක් තොරතුරු පද්ධතියේ / මොඩුල්යේ අවශ්‍යතාවය එලිබඳව මෙම විසින් පැහැදිලිව හේතු දැක්වී යුතුය.) (ලකුණු 06)
- (b) ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලී බාහිර මුලුග්‍රකරණය [Business Process Outsourcing (BPO)] යනු තෙවන පාර්ශ්වය සේවා සපයන්න් සමඟ ව්‍යාපාරයට සම්බන්ධ විවිධ මෙහෙයුම් සිදුකිරීම සඳහා ගිවිසුම්ගත වීමේ තුමයකි.
ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලී බාහිර මුලුග්‍රකරණයේ වාසි (advantages) හතරක්(04) සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 04)
(මුළු ලකුණු 10)

05 වන ප්‍රශ්නය

- (a) අමරසිංහම් මහතා තම ව්‍යාපාරික කටයුතු සඳහා නිතරම විද්‍යුත් තැපැල් පහසුකම් හාවිත කරන ව්‍යවසායකයෙක් (Entrepreneur). මැත කාලවලදී, තමාත ලැබෙන ඉල්ලීම් තොකරන ලද (unsolicited) රැමීල් ප්‍රමාණයේ වැඩිවිමක් ඔහු දකී. ඔහු මැතකදී “මධ්‍යින් ගනුදෙනුකරු දැනගන්න” [KYC (Know-Your Customer)] ත්‍යාවලිය තුළදී බැංකුවකට සිය විද්‍යුත් තැපැල් ලිපිනය ලබා ඇති අතර, බැංකුවේ සේවකයෙකු තම විද්‍යුත් තැපැල් ලිපිනය, ගෙවන පාර්ශවීය (third-party) විද්‍යුත් අලෙවිකරණ (e-marketing) සමාගමට ලබා ඇති බවට ඔහු සැක කරයි. අමරසිංහම් මහතාගේ මිතුරුගේ වන සමන් පවසන්නේ මෙම තත්ත්වය ඇතිවිය හැකින් යමෙකු ඔහුගේ විද්‍යුත් තැපැල් ගැනුමට අනවසරයෙන් ඇතුළු වි (hacked) ඇත්තම් පමණක් බවයි.

මෙහි තුළ යුතු දූ:

- (i) ඔහුගේ මිතුරුගේ ප්‍රකාශයට ඔබට එකඟවිය හැකි ද යන්න, ඔබගේ උත්තරයට හෝ ද සහිතව සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)
- (ii) ඉල්ලීම් තොකරන ලද රැමීල් (unsolicited emails) ලැබීම අඩුකර ගැනීම සහතික කර ගැනීම සඳහා අමරසිංහම් මහතාට ගනහැකි පියවර (steps) දෙකක්(02) පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)

- (b) යම් පුද්ගලයෙකු ඇයගේ පිළුරයක් උඩුගතකර (uploaded) ව්‍යාජ ලේස්ස්බුක් ගැනුමක් (fake Facebook account) තීර්මාණය කර ඇති බව ඔබේ මිතුරුකර ඔබට දක්වයි.

මෙහි තුළ යුතු දූ:

- ඉහත අභින්තර බලපෑම අවම (mitigate) කර ගැනීම සඳහා ඇයට ගතහැකි හොඳම ක්‍රියාමාර්ගය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03)
(මුළු ලකුණු 10)

06 වන ප්‍රශ්නය

- (a) ගර්ත පරිගණකකරණය (green computing) යනු, පරිගණක සහ එවායේ සම්පත් පාරිසරික වගයෙන් වගකිවයුතු සහ පරිසර හිතකාමී (eco-friendly) ලෙස හාවිත කිරීමයි. වර්තමානයේ ගොලිය පරිසරයට සිදුවන අභින්තර බලපෑම අවමකිරීමේ ප්‍රව්‍යන්තාවයක් පවතී.

මෙහි තුළ යුතු දූ:

- ගර්ත පරිගණකකරණ පරිවයන් / හාවිතයන් අනුගමනය කිරීමට හෝ තුනක්(03) පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)

- (b) 4 වන කාර්මික විෂ්ලවයේ (4th Industrial Revolution) ගාමක බලවේගයක් ලෙස උව්‍යන්ගේ අන්තර්ජාලය [Internet of Things (IoT)] බොහෝවිට හැඳින්වේ.

උව්‍යන්ගේ අන්තර්ජාල උපාංග (IoT devices) මගින් ඉටුවන කාර්යය (function) පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
(මුළු ලකුණු 10)

07 වත ප්‍රගතිය

1960 දී ආරම්භ කරන ලද සීමාප්‍රහැර ලංකා බිස්කට් සමාගම (LBL), නිශ්චල්‍ය ආයතනයෙන් එකකි. දේශීය රසකැවිලි වෙළෙඳපොලෙන් 50% කට වඩා වැඩි ප්‍රමාණයක් සමාගම සතුය. ආයතනය රටවල් 70 කට අධික ප්‍රමාණයකට සිය නිෂ්පාදිත අපනයනය කරයි.

වර්තමානයේ LBL හි බෛජුරුමේ දාමය තුබා පරිමාණ (small-scale) ව්‍යාපාර 100,000 කට අධික සංඛ්‍යාවක් සහ සුළුම් වෙළෙඳසැලු කිහිපයින් සම්බන්ධ වේ. ඔවුන්ගේ අරමුණ ආකිසාවේ ඇත් එක් රසකැවිලි සහ බිස්කට් සන්නාමය විමයි.

LBL හි විකුණුම් කණ්ඩායමේ මූලික වගකීම වන්නේ ප්‍රාග්ධේශීකායන්ට අවශ්‍ය ඕනෑම තැනක සහ අවශ්‍ය ඕනෑම විටෙක ඔවුන්ගේ නිෂ්පාදිත සඳහා ප්‍රවේශය ඇති බව සහනික කිරීමයි. ඔවුන්ට බොහෝ විට හි ලංකාවේ විශාලම ක්ෂේත්‍ර විකුණුම් බලකාය ඇති අතර, ඔවුන්ගේ නිෂ්පාදිත ලබාගැනීමට ඇති හැකියාව වැඩි කිරීම සහ නව සොයාගැනීම් වෙළෙඳපොලට ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා ඔවුන්ට එය වැදගත් වේ.

ක්ෂේත්‍ර විකුණුම් කණ්ඩායමේ එක් සාමාජිකයෙක් ඉන්වොයිසි 15 සිට 25 දක්වා ප්‍රමාණයක් පැන සහ කොළ භාවිත කර ඇතින් සම්පාදනය කර, දිනකට මිනින්ත 90 ක් පමණ වැය කරමින් ඉහළ කළමනාකාරීත්වය සඳහා විකුණුම් දත්ත ඇතින් යාවත්කාලීන කිරීම (manually compiling sales updates) සිදු කරයි. දිනකට ඉන්වොයිසි 15,000 කට වඩා වැඩියෙන් ජනනය කර, බෛජුරුමේ කණ්ඩායම සමග සම්බන්ධිකරණය කර මාසික සමාලෝචනය සඳහා වාර්තා ජනනය කිරීමට දිනකට වඩා ගනවේ. මෙයේ ඇතින් වාර්තා සකස් කිරීමේ ක්‍රියාවලිය අනිශේෂීය කරදරකාර වේ.

මෙම විසින් කළ යුතු ඇඟිල්:

- විකුණුම් බලකායේ එළඳුයිතාවය ඉහළ තැංමි සඳහා LBL විසින් අනුගමනය කළ හැකි එක් තොරතුරු තාක්ෂණ උපායමාර්ගයක් විමසන්න. (ලක්ෂණ 04)
 - ඉහත (a) හි සඳහන් උපායමාර්ගය ඉවුකර ගැනීම සඳහා සමාගමට ආයෝග්‍ය කිරීමට සිදුවිය හැකි තොරතුරු තාක්ෂණ යටිනළ පහසුකම් උපාෂ්ථානික (04) පැහැදිලි කරන්න. (ලක්ෂණ 08)
 - ව්‍යාපාර ප්‍රිං්ඩීය [Business Intelligence (BI)] භාවිත කරමින් LBL ආයතනයට ලබාගත හැකි ප්‍රතිලාභ (benefits) තැරරෙක්(04) සඳහන් කරන්න. (ලක්ෂණ 04)
 - LBL සඳහා ක්‍රියාකාර සමාජ මාධ්‍යයක් පවත්වාගෙන යාමේ ඇති වාසි (advantages) තැනරක්(04) ලුයිස්තුගත කරන්න. (ලක්ෂණ 04)
 - “විශාල දත්ත (Big Data)” සහ “දත්ත දූෂ්‍යකරණය (Data visualisation)” යන සාක්ෂ්‍රේප (concepts) පැහැදිලි කරන්න. (ලක්ෂණ 05)
- (මුළු ලක්ෂණ 25)

කළු යුතු ක්‍රියා පරීක්ෂා ලැයිස්තුව

| නිපුණතා මට්ටම | විස්තරය | ක්‍රියා ලැයිස්තුව | ක්‍රියා තීර්චුවනය |
|---------------|---------------------------------------|-------------------|---|
| දෙනුම (1) | තොරතුරු සහ මූලික සංකල්ප ආවර්ධනය කිරීම | අදින්ත | හබයක් හෝ රුපයටගතක් ගෙන ගැර දැක්වීම. |
| | | සම්බන්ධ කරන්ත | තාර්කික හෝ සේනු කාරක සම්බන්ධතාව තහවුරු කිරීම. |
| | | සඳහන් කරන්ත | ස්ථිර ලෙස හෝ පැහැදිලිව ප්‍රකාශ කිරීම. |
| | | හඳුනා දක්වන්ත | සැලකිලුම්ත්වීමෙන් පසුව හඳුනා ගැනීම, තහවුරු කිරීම හෝ තොරු ගැනීම. |
| | | ලැයිස්තුගත කරන්ත | විස්තර කිරීමකින් තොරව සම්බන්ධීත අයිතම ලිවීම. |

| නිපුණතා මට්ටම | විස්තරය | ක්‍රියා ලැයිස්තුව | ක්‍රියා තීර්චුවනය |
|---------------|----------------------------------|-------------------|--|
| අවබෝධය (2) | අදහස් හා තොරතුරු පැහැදිලි කිරීම. | හඳුනාගත්ත | අන්දුනීම් හෝ දැනුම භාවිතයෙන් වලංගුවට හෝ වෙනත් ආකාරයෙන් පෙනවීම. |
| | | අර්ථකාත්තය කරන්ත | වටහාගත ගැකි හෝ තුරුපුරුදු පදවලට පරිවර්තනය කරන්න. |
| | | විස්තර කරන්ත | ප්‍රධාන ලක්ෂණ ලියා සන්නිවේදනය කරන්න. |
| | | පැහැදිලි කරන්ත | අදාළ කරුණු භාවිත කර පැහැදිලි විස්තරයක කිරීම. |
| | | තීර්චුවනය කරන්ත | ස්වභාවය, විෂය පරිය හෝ තෙරුම නිශ්චිතව ප්‍රකාශ කිරීම. |

| නිපුණතා මට්ටම | විස්තරය | ක්‍රියා ලැයිස්තුව | ක්‍රියා තීර්චුවනය |
|---------------|---|-------------------|---|
| භාවිතය (3) | අඩංගු තන්ත්‍රව්‍යන් තුළ දැනුම භාවිත කර ගැලුවීම. | සයදුන්ත | නවන් එකක් සමග අනුගත / අනුරුදු කරන්න. |
| | | ප්‍රස්ථාර දක්වන්ත | ප්‍රස්ථාර මගින් නියෝග්‍රනය කරන්න. |
| | | තක්සේරු කරන්ත | වට්නාකම, ස්වභාවය, ගැකියාව හෝ ගුණාත්මක බව තීරණය කරන්න. |
| | | විසදුන්ත | ගණනය කිරීම හා / හෝ පැහැදිලි කිරීම් හරහා විසඳුම් යොම්. |
| | | පිළියෙළ කරන්ත | විශේෂ අරමුණ සඳහා යමක් කිරීම හෝ සූදානම් වීම. |
| | | පුද්ගලික කරන්ත | උදාහරණ සමග ඔප්පු කිරීම හෝ පුද්ගලික කරන්න. |
| | | ගණනය කරන්ත | ගණනමය ගණනය කිරීම මගින් සොයා දැනගැනීම හෝ ගණන ගැනීම. |
| | | භාවිත කරන්ත | ප්‍රයෝගිකව භාවිතයේ යොදෙන්න. |

| නිපුණතා මට්ටම | විස්තරය | ක්‍රියා ලැයිස්තුව | ක්‍රියා තීර්චුවනය |
|---------------|---|----------------------|--|
| විශ්ලේෂණය (4) | අදහස් අතර සම්බන්ධතා ගොඩනාභා ප්‍රශ්න විසඳුම. | සන්නිවේදනය කරන්ත | තොරතුරු බෙදාහදා ගැනීම හෝ තුළමාරු කර ගැනීම. |
| | | සැකිල්ලක් සේ දක්වන්ත | සුවිශ්චේ ලක්ෂණ සාරාංශ කොට දැක්වීම. |
| | | සමානතා බලන්ත | සමානකම් සොයාගැනීම පිශීය පරීක්ෂා කිරීම. |
| | | සමානකම් බලන්ත | සමානකම් සොයාගැනීම පිශීය පරීක්ෂා කිරීම. |
| | | වෙනස්කොට දක්වන්ත | යමක් තවෙකෙකින් වෙනස්කොට දක්වන දැ හඳුනා ගැනීම. |
| | | විශ්ලේෂණය කරන්ත | විසඳුම් හෝ ප්‍රතිඵලය තීරණය කිරීම පිශීය විස්තරාත්මකව පරීක්ෂා කරන්න. |