



ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය

අදියර II විභාගය - 2024 ජනවාරි

(202) අංකිත (විෂ්ටල්) පරිසරයේ තොරතුරු පද්ධති

(Information Systems in Digital Environment)

2024-02-11

පෙරටරු

[8.45 – 12.00]

- අයදුම්කරුවන්ට උපදෙස් (අවධානයෙන් කියවිය යුතුය):
 - (1) දී ඇති කාලය : කියවීම සඳහා - විනාඩි 15 ට. උත්තර ලිවීම සඳහා - පැය 03 ට.
 - (2) සියලුම ප්‍රශ්නවලට උත්තර සැපයිය යුතු වේ.
 - (3) ඉල්ලුම් කරන ලද මාධ්‍යයෙන්, ඔබ වෙත සැපයන ලද පොන්වල උත්තර ලියන්න.
 - (4) උපකළුන කියෙක් ඇතොත්, එම පැහැදිලිව දක්වන්න.
 - (5) අර්ථකාලීන සහිත කළ යුතු ක්‍රියා පරික්ෂා ලැයිස්තුව ඇතුළුණා ඇත. ව්‍යාපෘති පරික්ෂණ ප්‍රශ්න හැර ඇත් යුතු ප්‍රශ්නයකම කළ යුතු ක්‍රියාවකින් යුත්තා වේ. කළ යුතු ක්‍රියා පරික්ෂා ලැයිස්තුවේ එම ක්‍රියාව සඳහා දී ඇති අර්ථකාලීනය පදනම් කරගතා අයදුම්කරුවන් විශේෂ ප්‍රශ්නය සඳහා අවශ්‍ය උත්තර සැපයිය යුතුය.
 - (6) ලකුණු 100 ට.

A කොටස

වාස්ත්වික පරීක්ෂණ ප්‍රශ්න (OTQs)

(මුළු ලකුණු 25)

01 වතා ප්‍රශ්නය

ආක 1.1 සිට 1.10 දක්වා ඇති ප්‍රශ්න සඳහා වඩාම් නිවැරදි උත්තරය තොරන්න. තොරාගත් උත්තරයට අදාළ අංකය ප්‍රශ්න අංකය යම්හා ඔබේ උත්තර පොන්වල ලියන්න.

1.1 ආයතනයෙහි කාර්යයාධිතිය කැපී පෙනෙන වර්ධනයක් ඇති කිරීම සඳහා ව්‍යාපාරික ක්‍රියාවලින්හි මූලික යළි සිතා බැලීම, තැවත යොමු කිරීම සහ ප්‍රතිනිර්මානය කිරීම හඳුන්වන්න:

- (1) දත්ත සමුදාය කළමනාකරණය ලෙසයි.
- (2) ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි ප්‍රති-දැංගන්රුකරණය ලෙසයි.
- (3) ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි බාහිර මූලාශ්‍රකරණය ලෙසයි.
- (4) දත්ත කැනීම ලෙසයි.

1.2 පහත සඳහන් එවා අනුරෙන්, සංවිධානයෙහි තොරතුරු තාක්ෂණය යටිනළ පහසුකම්වල (IT infrastructure) කොටසක් තොවන්නේ කුමක් ද?

- (1) දත්ත කළමනාකරණය සහ ගබඩා කිරීම.
- (2) පරිගණක දැඩිඟිටල් ප්‍රශ්න වේදිකා.
- (3) උපදෙශන සහ පද්ධති එකාබද්ධ කිරීමේ සේවා.
- (4) තොරතුරු තාක්ෂණයේ බලපෑම පිළිබඳ අමුවාකරණ දැනුවත්හාවය සහ දැනුම.

1.3 මැනකදී සිය මෙහෙයුම් කටයුතු ආරම්භ කරන ලද සමාගමක් වලාකුල් පරිගණකකරණ සේවා (cloud computing services) වෙත මාරුවීමේ ප්‍රතිලාභ, විවිධ පැනිකඩ මය්සේ විශ්ලේෂණය කරමින් සිටි. පවතින වලාකුල් පරිගණකකරණ සේවා වියදුම් විශ්ලේෂණය කිරීමට ඔවුන් සකස්කර ඇති වාර්තාවෙන් පහත ප්‍රකාශ උප්‍රටාගන්තා ලදී:

- (a) ව්‍යාපාරයේ වර්ධනය වන අවශ්‍යතා සඳහා පහසුකම් සැලැසීම සඳහා වලාකුල් පරිගණකකරණ සේවා වියදුම් පහසුවෙන් පරිමාණය කළ භැකිය (scalable).
- (b) ලෝකයේ ඔබුම ගුගෝලිය ස්ථානයක සිට සෑම කෙනෙකුටම එකම සේවාවන් වෙත ප්‍රවේශ විය හැකි බැවින් වලාකුල් පරිගණකකරණ සේවා ඉහළ ආරක්ෂාවක් සපයන්නේ නැතු.
- (c) ව්‍යාපාරවලට ඔවුන්ගේ දැන්ත සහ යෙදුම් වේගවත් සහ විශ්වාසදායක ආකාරයෙන් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම (restore) සඳහා වලාකුල් පරිගණකකරණ සේවා පහසුකම් සපයයි.
- (d) වලාකුල් පරිගණකකරණ සේවා එකිනෙකට වෙනස් වියෙකාංග සහිතව පුද්ගලික වලාකුල් (private cloud), පොදු වලාකුල් (public cloud), සහ දේමුහුන් වලාකුල් (hybrid cloud) පහසුකම් ලබාදෙයි.

ඉහත එවායින්, නිවැරදි ප්‍රකාශ වන්නේ:

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

1.4 ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි බාහිර මූලාශ්‍රකරණය [Business Process Outsourcing (BPO)] සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සලකා බලන්න:

- (a) එය නිෂ්පාදන සමාගම් විසින් පමණක් භාවිත කරනු ලැබේ.
- (b) එය සමාගම්වලට තරගකාර් වාසි ලබාදෙයි.
- (c) ව්‍යාපාරවල සංවේදී තොරතුරු තුවමාරු කර ගැනීම හේතුවෙන් ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි බාහිර මූලාශ්‍රකරණය (BPO) භාවිත කිරීමේදී තොරතුරුවල ආරක්ෂාව පිළිබඳ අවදානමක් ඇත.

ඉහත එවායින් නිවැරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ තොරත්න:

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

1.5 පහත සඳහන් එවා අනුරෙන්, තොරතුරු තාක්ෂණ පද්ධති සහ දැන්ත සඳහා වෙනාන්වීත සහ ද්වේගයහගත තොරතුරු (intentional and malicious information) ආරක්ෂක ත්‍රේනයක් ලෙස සලකනු ලබන්නේ කුමක් ද?

- (1) අනිශ්චිත මෘදුකාංග (Malware).
- (2) යෙෂුරු පහර ලොගරස් (Keystroke Loggers).
- (3) තොරතුරු තාක්ෂණ පද්ධතියට එළිමහන් ප්‍රවේශය (Back door access to IT System).
- (4) ඉහත සඳහන් සියලුම.

- 1.6 ව්‍යාපාර සම්පත් සැලසුම්කරණ [Enterprise Resource Planning (ERP)] පද්ධතිවල ජනප්‍රියත්වයට බලපාන පහත සඳහන් ගේතු සලකා බලන්න:
- කුඩා සමාගමවලට මූලික ව්‍යාපාර සම්පත් සැලසුම්කරණ (ERP) පද්ධතියකින් සිය කටයුතු ආරම්භ කළ හැකි අතර සමාගම පුරුෂ් වන විට පද්ධතියද පුරුෂ් කළ හැකිය.
 - වර්ධනය වීමට අපේක්ෂාකරන කුඩා ව්‍යාපාරයකට මෙන්ම වෙළුදුපොලේ තම ස්ථානය පවත්වා ගැනීමට අපේක්ෂා කරන බහුජාතික සමාගමකටද ව්‍යාපාර සම්පත් සැලසුම්කරණ (ERP) පද්ධතියක් තිබීම මගින් තරගකාරී වාසි ලැබේ.
 - ව්‍යාපාර සම්පත් සැලසුම්කරණ (ERP) පද්ධතිවලට කළයුතු මූලික ආයෝජනය එනරම් විශාල මූදලක් තොවේ.
 - විවිධ ක්‍රියාවලින් ස්වයංක්‍රීය කිරීමට සහ එකාබද්ධ කිරීමට ව්‍යාපාර සම්පත් සැලසුම්කරණ (ERP) පද්ධති මගින් ව්‍යාපාරවලට උපකාර කරයි.
- ඉහත සඳහන් ඒවායින්, නිවැරදි ප්‍රකාශ වන්නේ:
- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| (1) (a), (b) සහ (c) පමණි. | (2) (a), (c) සහ (d) පමණි. |
| (3) (a), (b) සහ (d) පමණි. | (4) ඉහත සඳහන් සියල්ලම්. |
- 1.7 පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන්, ව්‍යාපාර සඳහා සමාජ මාධ්‍ය සහ ජාලවල ධනාත්මක බලපෑමක් තොවන්නේ කුමක් ද?
- කර්මාන්තයේ ප්‍රවණතා තත්ත්වාලිනව (real-time) අනාවරණය කර ගැනීමේ හැකියාව.
 - අන්තර්ගතය මත පාලනය ඇතුළු විම.
 - තරගකරුවන් කෙරෙහි බලය ස්ථානගත කිරීම.
 - වඩා හොඳ පාරිගෝශීක සේවාවක් සහ පාරිගෝශීක තෘප්තියක් ලබා දීම.
- 1.8 කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතිය [Management Information System (MIS)] යනු බොහෝ විශේෂීන පද්ධති ඇතුළත් වන පුරුෂ් යෙදුමකි. පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන්, කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතියක ඇතුළත් වන ප්‍රධාන පද්ධති වර්ගයක් තොවන්නේ කුමක් ද?
- අලෙවිකරණ තොරතුරු පද්ධතිය.
 - මූල්‍ය ගිණුම්කරණ පද්ධතිය.
 - ව්‍යාපාර බුද්ධී පද්ධතිය.
 - ගනුදෙනු සකසුම් පද්ධතිය.
- 1.9 රජයට හෝ ව්‍යවස්ථාපිත ආයතනයකට අයන් හෝ එමහින් කුමන හෝ ආකාරයකට පාලනය වන කිසියම් අමාත්‍යාංශයක, දෙපාර්තමේන්තුවක, පළාත් සභාවක, පළාත් අමාත්‍යාංශයක සහ දෙපාර්තමේන්තුවක හෝ පළාත් පාලන ආයතනයක හෝ කාර්යාලයක හෝ නියෝජිතයෙකු හෝ කිසියම් පත්‍රිකාවක්, අයදුම්පතක් හෝ වෙනත් ලියවිල්ලක් විද්‍යාත් ලිපි ගොනුගත කිරීම පහසු කිරීම සහ විභාගනිය විද්‍යාත් සන්නිවේදන කුම මගින් රාජ්‍ය යෝජ්‍ය කාර්යක්ෂමව ලබාදුම ප්‍රවර්ධනය කිරීම සඳහා හැඳුන්වා දී ඇති පනත වන්නේ:
- 2003 අංක 27 දින තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ පනත.
 - 2017 අංක 25 දින ඉලෙක්ට්‍රොනික ගනුදෙනු (සංගෝධන) පනත.
 - 2005 අංක 28 දින ගෙවීම් නිෂ්පාදන හා නිරවුල්කරණ පද්ධති පනත.
 - 2007 අංක 24 දින පරිගණක අපරාධ පනත.

1.10 Indiegogo උදාහරණයක් වන්නේ:

- (1) ගුවක දාමය (Blockchain) සඳහාය. (2) සමූහ අරමුදල (Crowdfunding) සඳහාය.
(3) මෙහෙයුම් පද්ධතිය (Operating System) යදහාය. (4) දත්ත සමූහය කළමනාකරණ පද්ධතිය සඳහාය.

(එකකට ලකුණු 02 බැගින්, ලකුණු 20)

අංක 1.11 සිට 1.15 දක්වා ප්‍රශ්නවල දී ඇති එක් එක් ප්‍රකාශය සහා හෝ අස්ථිරාදාය දක්වන්න. සහා හෝ අස්ථිරාදාය යන උන්තරය ප්‍රශ්න අංකය සමඟ, ඔබට උන්තර පොනේ ලියන්න.

- 1.11 පරිභේකයින්ට බහු ඕලාගුවලින් ඔවුන්ගේ තොරතුරු වෙත ප්‍රවේශවීමට ඉඩ ස඗සමින් වෙනත් උපාංග සහ වේදිකා සමඟ සම්බුද්ධ කිරීම (synchronize) සහ එකාබද්ධ කිරීමට පුද්ගලික තොරතුරු කළමනාකරණ මඳුකාංගවලට (Personal Information Management software) හැකිය.
- 1.12 විද්‍යුත් තැපෑල (email), ලේඛන සංස්කරණය (document editing) සහ උපලේඛන කිරීම (scheduling) වැනි එල්ඩායිනා කාර්යයන් සඳහා ජ්‍යෙම උපාංග බහුලව භාවිත වන අතර, සංකිර්ණ යෙදුම් හෝ මඳුකාංග ක්‍රියාත්මක කිරීමට හැකියාවක් ඒවාට තොමැන්.
- 1.13 ව්‍යාපාර බුද්ධී (business intelligence) වැඩසටහන් භාවිතයෙන් ව්‍යාපාරයේ වෙළෙඳපොල ප්‍රවණතා (market trends) සහ රටා (patterns) හඳුනාගත තොහැක.
- 1.14 තොරතුරු පද්ධති පොදුගැලිකත්වය (information system privacy) යනු සංවේදී දත්ත අනවසරයෙන් ප්‍රවේශ වීමෙන් හෝ හෙළිදරව් කිරීමෙන් (unauthorized access or disclosure) ආරක්ෂා කිරීමයි.
- 1.15 සමූහ අරමුදල වේදිකා (crowdfunding platforms) සැම්වීම ආයෝජකයින් සඳහා ආයෝජන මත ප්‍රතිලාභ (return on investment) සහතික කරයි.

(එකකට ලකුණු 01 බැගින්, ලකුණු 05)
(මුළු ලකුණු 25)

— A කොටසේ අවසානය —

B කොටස

(මුළු ලකුණු 50)

02 වන ප්‍රශ්නය

තොරතුරු පද්ධතියක් යනු නිශ්චිත අරමුණක් සඳහා තොරතුරු රස් කිරීම, සැකසීම, ගබඩා කිරීම සහ බෙඳුහැරීම සඳහා එකත්ව ක්‍රියාකරණ අන්තර සම්බන්ධිත සංරචක සමූහයකි.

මෙම විසින් කළ යුතු දූ:

- (a) තොරතුරු පද්ධතියක සංරචක තුනක්(03) හඳුනා දැක්වන්න. (ලකුණු 03)
- (b) ව්‍යාපාරක සංවිධාන සමය්න කාර්යයාධනය තෙරෙහි තොරතුරු පද්ධතිවල (Information Systems) සහ තොරතුරු තාක්ෂණයේ (Information Technology) බලපෑම් දෙනක්(02) පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
- (c) තොරතුරු තාක්ෂණය “[Information Technology (IT)]” සහ තොරතුරු පද්ධති “[Information Systems (IS)]” අතර ඇති සම්බන්ධතාවය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03)
(මුළු ලකුණු 10)

03 වන ප්‍රශ්නය

රජූරා විවිධ ස්ථානවල සේවකයින් විසින් සිටින සමාගමක, තොරතුරු තාක්ෂණ කළමනාකරු ඔබ යැයි සිත්තන්. සමාගම මැනකදී ජ්‍යම් පරිගණක උපායමාර්ගයක් (mobile computing strategy) ක්‍රියාවට තංවා ඇති අතර, එමෙන් සේවකයින්ට වැඩි එළඳුමීනාවයක් ලබාදීමට කටයුතු කර ඇත. මේ සඳහා අත්පත් කරගත යුතු මෘදුකාංග අවශ්‍යතා කිහිපයක් සමාගම විසින් හඳුනාගෙන ඇත.

ඔබ විසින් කළ යුතු දූ:

- (a) සේවකයින් අතර කාර්යක්ෂම සන්නිවේදනය සහ සහයෝගීතාවය (collaboration) පහසු කිරීම සඳහා සමාගමේ සේවකයින්ට භාවිත කළ ගැකි ජ්‍යම් උපාය (mobile devices) දෙකක්(02) ලැයිස්තුගත කරන්න. (ලකුණු 02)
- (b) ඉහත හඳුනාගත් එක් එක් ජ්‍යම් උපායය සඳහා පවතින ජාල සම්බන්ධතා විකල්පයක් (a network connectivity option) සහ මෙහෙයුම් පද්ධතියක් (an operating system) බැగින් හඳුනා දක්වන්න. (ලකුණු 04)
- (c) පහත සඳහන් එක් එක් අවශ්‍යතා සඳහා යුදුසු යෙදුම් මෘදුකාංග කාණ්ඩය (appropriate application software category) සහ එම එක් එක් කාණ්ඩය සඳහා යුදුසු මෘදුකාංග පැකේෂයක් (software packages) හඳුනා දක්වන්න:
- (i) සමාගමට පායමය ලේඛන (textual documents) කාර්යක්ෂමව නිර්මාණය කිරීම (creation), සංස්කරණය කිරීම (editing) සහ ආකෘතිකරණය කිරීම (formatting) අවශ්‍ය වේ. මෙම මෙවලම, කණ්ඩායමේ සමාජිකයින් අතරේ සහයෝගී උත්සාහයන් (collaborative efforts) සඳහා පහසුකම් සැලයිය යුතු අතර, අනුවාද පාලනය (version control) සහ ලේඛන පහසුවන් තුවමාරු (sharing) කරගැනීම සහතික කළ යුතුය. තවදුරටත්, එය සරල මැමොවක සිට සවිස්තරාත්මක වාර්තා දක්වා එක් එක් ලේඛනයේ අවශ්‍යතාවයන් මත ආකෘතිකරණය කිරීම සඳහා විකල්ප පරායයක් පිරිනමනු ලබයි.
- (ii) සමාගමට අන් පත්‍රිකා (brochures), පත්‍රිකා (flyers), පෝස්ටර්, බැනර සහ වෙළෙඳ දැනුම් (advertisements) වැනි අලෝකරණ ද්‍රව්‍ය නිර්මාණය කර නිෂ්පාදනය කිරීම අවශ්‍ය වේ. මෙම මෘදුකාංගය පිරිසැකසුම් (layout), විශාල නිවැරදි පාලනයට ඉඩ සලසුම් අලෝකරණ මෙවලම් දැනුම් වශයෙන් ආකර්ෂණීය බව සහ අපේක්ෂිත පණීවුවය ස්ථාල්‍යයි ලෙස ප්‍රකාශ කිරීමට ඉඩ සලසුනු ලැබේ. (ලකුණු 04)
- (මුළු ලකුණු 10)

04 වන ප්‍රශ්නය

ව්‍යාපාරික සංවිධානයක් දේශීය සහ ජ්‍යාන්තර යන වෙළෙඳපාල දෙකම ආවරණය වන පරිදි විවිධ ගනුදෙනුකරුවන්ගේ විද්‍යුත් වාණීජය (e-commerce) සහ ජ්‍යම් වාණීජය ගනුදෙනු පහසුකම් සපයන තව ව්‍යාපාර සම්පත් සැලසුම්කරණ [Enterprise Resource Planning (ERP)] පද්ධතියක් ය්‍යාපිත කිරීමට ඇඟැස් කරයි.

ඔබ විසින් කළ යුතු දූ:

- (a) තොරතුරු තාක්ෂණ පද්ධතිය තොරාගැනීමේදී සහ ය්‍යාපිත කිරීමේදී සලකා බලන යාධක දෙකක්(02) පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
- (b) විද්‍යුත් වාණීජය මගින් පාරිගෝගීකයින්ට ලැබෙන වාය තුනක්(03) සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)
- (c) තොරතුරු පද්ධතිවල “විෂය පථය සහ අරමුණ” (Scope and Purpose) සැලකිල්ලට ගනීමින් ව්‍යාපාර සම්පත් සැලසුම්කරණ පද්ධති (ERP) [Enterprise Resource Planning Systems (ERP)] සහ ග්‍රිතමය තොරතුරු පද්ධති (Functional Information Systems) අතර ඇති වෙනස පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03)
- (මුළු ලකුණු 10)

05 වන ප්‍රශ්නය

ප්‍රමුඛ පෙළේ තාක්ෂණ සමාගමක් වන තොක්සස් සොලුපත්ස්, සිය සන්නාමයේ පැවත්ම වැඩිදියුණ කර ගනීමින් පාරිගෝශකයින් සමඟ සම්බන්ධ විමට සහ පාරිගෝශකයින් තතු කර ගැනීමට සමාජමාධා වේදිකා භාවිත කිරීමට සැලැසුම් කරයි. කෙයෙකෙන්, ඔවුන්ට පුද්ගලිකත්වයේ (privacy) වැදගත්කම සහ සයිලර් ආරක්ෂාව (cyber security) ඇතුළු තොරතුරු පදනම් ආරක්ෂාව පිළිබඳ දැනුවත්හාටයක් ඇත. එපමණක් තොව, සමාගම එහි කාබන් පියසටහන (carbon footprint) අවම කිරීම සඳහා හරිත පරිගණකකරණය (green computing) කෙරෙහි දැඩි අවධානයක් යොමුකරමින් තිරයාර ව්‍යාපාරික භාවිතයන් (sustainable business practices) සඳහා අධිෂ්ථානයිලිව කටයුතු කරයි.

මඟ විසින් කළ යුතු දූ:

- (a) පහත අවශ්‍යතා සඳහා පුදුසු සමාජමාධා විශේෂාංග (features) ලැයිස්තුගත කරන්න:
- (i) නිෂ්පාදිත ප්‍රවර්ධනය කිරීම.
 - (ii) අලෙවියෙන් පසු යෝ.
- (ලකුණු 02)
- (b) හරිත පරිගණකකරණයේ භාවිතයන්ට අනුවර්තනය විම සඳහා තොක්සස් සොලුපත්ස් විසින් සලකා බැලිය යුතු සාධක දෙකක්(02) පැහැදිලි කරන්න.
- (ලකුණු 04)
- (c) සයිලර් ආරක්ෂණ තර්තනවලට (cyber security threats) එරෙහිව පරිගිලකයින් සහ ව්‍යාපාරික ද්‍රාන් ආරක්ෂා කිරීමට ගතහැකි පියවර (steps) දෙකක්(02) පැහැදිලි කරන්න.
- (ලකුණු 04)
- (මුළු ලකුණු 10)

06 වන ප්‍රශ්නය

ප්‍රමුඛපෙළේ කුලී රථ සේවාවක් වන TechRide ආයතනය විසින් ඔවුන්ගේ තාක්ෂණීක යටිනල පහසුකම්වල දියුණුව ඇගයිම සහ නිර්දේශ කිරීම සඳහා උපදේශකයෙකු ලෙස ඔවුන් බඳුවාගෙන තිබේ. මූල්‍ය තාක්ෂණය උත්තේශ්‍රේණීය කිරීම, (leveraging financial technology) කෘතිම බුද්ධියේ විභාගයේ උපයෝගී කරගැනීම සහ කාර්යමණ්ඩල පූහුණු කටයුතු සඳහා ජ්‍යෙෂ්ඨ ඉගෙනීම (M-Learning) ප්‍රයෝග ලෙස යොදා ගැනීම සඳහා මූලික අවධානය යොමුකරමින් විස්තරීම මග පෙනවීමක් සැපයීම ඔවුන් පැවති ඇත.

මඟ විසින් කළ යුතු දූ:

- (a) TechRide කුලී රථ සේවාව එහි මෙහෙයුම් සඳහා මූල්‍ය තාක්ෂණයන් ඇතුළත් කළ හැකි මූලික ක්ෂේත්‍ර තුනක්(03) හඳුනා දක්වන්න.
- (ලකුණු 03)
- (b) TechRide කුලී රථ සේවාව මගින් ජ්‍යෙෂ්ඨ ඉගෙනීම යොදුමක් (M-Learning app) යාවර්ධනය කිරීමේ වාසි තුනක්(03) සඳහන් කරන්න.
- (ලකුණු 03)
- (c) TechRide කුලී රථ සේවා පදනම් පදනම් පදනම් පදනම් පදනම් [Artificial Intelligence (AI)] යොදාගත හැකි ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
- (ලකුණු 04)
- (මුළු ලකුණු 10)

07 වන ප්‍රශ්නය

සීමාසහිත සූපර් බුල් මාව සමාගම, යනු බස්නාහිර පළාතේ ගාලා දහයකින් සමන්විත ස්ථාන රෙසක ස්ථාපිත ඔපුයුල් ජාලයක් වේ. සමාගම, ශ්‍රී ලංකාවේ කිරීතිමන් සමාගමකින් ඔහුගැනීම් මිලදීගෙන සිය ඔපුයුල් ජාලය ගරහා අලෙවිකරන අතර, එහි ප්‍රධාන කාර්යාලය බොරල්ලේ පිහිටා ඇත. කෙසේවෙතත්, සමාගම තම ඔපුයුල්වල තොග මට්ටම, ඔහුගැනීම් වටවෝරු සැකයීම සහ පාරිගෝශික අන්තර්ත්‍රියා සම්බන්ධිකරණය කිරීමේදී අභියෝගවලට මූහුණ දී ඇත. මේ හේතුවෙන් මෙහෙයුම්වල අකාර්යක්ෂමතාව, හඳුසියේ තොග අවසන් වීම සහ යෝං සැපයීමේ ප්‍රමාදයන් ඇති වී ඇත. මෙම ගැටළු විසඳුම සඳහා ඔපුයුල් ජාලය, සිය මෙහෙයුම් ඒකාබද්ධ කළ හැකි මධ්‍යගත තොරතුරු පද්ධතියක් ස්ථාපිත කිරීමට කටයුතු කළේය. අම්තනේ ස්ථාපිත කරන ලද පද්ධතිය ගරහා මාර්ගගත ඔහුගැනීම් සිල්ලරට අලෙවිකිරීමේ විශේෂාංගය ඔවුන්ගේ සියලුම ඔපුයුල් සම්බන්ධ කරමින් ආරම්භ කිරීමට ඔවුන් අපේක්ෂා කරන ලදී.

සීමාසහිත සූපර් බුල් මාව සමාගම, තව තොරතුරු පද්ධතිය සමඟ සියලුම ගාලා ඒකාබද්ධ කිරීම සඳහා ආරක්ෂිත අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවයක් ස්ථාපිත කිරීමට යුහුයුත්ව උත්සාහ කරයි. එව අමතරව, සමාගමේ ඇල්මැති පාර්ශ්වයන් ආකර්ෂනය කර ගැනීම සඳහා ඔවුන්ගේම වෙබ් අඩවියක් ස්ථාපිත කිරීමට සමාගම සැලසුම් කරයි.

මෙම විසින් කළ පූරුෂ දූ:

- (a) සීමාසහිත සූපර් බුල් මාව සමාගම අන්තර්ජාල යෝං සපයන්නෙකු [Internet Service Provider (ISP)] නොරැගැනීමේදී සැලකිල්ලට ගතයුතු සාධක (factors) හතරක්(04) හඳුනා දක්වන්න. (ලක්ෂණ 04)
- (b) සීමාසහිත සූපර් බුල් මාව සමාගමේ එක් එක් කළමනාකරණ මට්ටම් තුනෙහි (3) දී භාවිත කළ හැකි තොරතුරු පද්ධතියක් බැහැන් පැහැදිලි කරන්න. (ලක්ෂණ 06)
- (c) සීමාසහිත සූපර් බුල් මාව සමාගමට දැන්ත කැනීම් ගිල්පිය තම (data mining) භාවිත කළ හැකි ක්ෂේත්‍ර (areas) හතරක්(04) සඳහන් කරන්න. (ලක්ෂණ 04)
- (d) වෙබ් අඩවියක් ස්ථාපිත කිරීමෙන් සීමාසහිත සූපර් බුල් මාව සමාගමට අන්තර්ජාල සාධාරණ ප්‍රතිලාභ (benefits) දෙකක්(02) පැහැදිලි කරන්න. (ලක්ෂණ 04)
- (e) වලාකුල් පාදක විසඳුමක් (Cloud-based Solution) ගරහා ව්‍යාපාර මෙහෙයුම්හි කාර්යක්ෂමතාවය ලැබා කරගත හැකි ආකාර දෙකක්(02) පැහැදිලි කරන්න. (ලක්ෂණ 04)
- (f) සීමාසහිත සූපර් බුල් මාව සමාගම විසින් සමාජ මාධ්‍ය භාවිත කිරීමෙන් පැන තැගිය හැකි ප්‍රදාග්ලිකත්වය සම්බන්ධ ගැටළු තුනක්(03) හඳුනා දක්වන්න. (ලක්ෂණ 03)
(මුළු ලක්ෂණ 25)

කළු යිතු ක්‍රියා පරික්ෂා ලැයිස්තුව

නීපුණතා මට්ටම	විස්තරය	ක්‍රියා ලැයිස්තුව	ක්‍රියා නිරවතනය
දැනුම (1)	තොරතුරු සහ මූලික සංකලුප ආවර්තනය කිරීම	අදින්ත	ගැබයක් හෝ රුපසටහනක් ගෙන හර දැක්වීම.
		සම්බන්ධ කරන්ත	තාරකික හෝ හේතු කාරක සම්බන්ධතාව තහවුරු කිරීම.
		සඳහන් කරන්ත	ස්ථිර ලෞස හෝ පැහැදිලිව ප්‍රකාශ කිරීම.
		හඳුනා දක්වන්ත	සැලකිලිමත්වීමෙන් පසුව හඳුනා ගැනීම, තහවුරු කිරීම හෝ තොරා ගැනීම.
		ලැයිස්තුගත කරන්ත	විස්තර කිරීමකින් තොරව සම්බන්ධීත අයිතම ලිවීම.

නීපුණතා මට්ටම	විස්තරය	ක්‍රියා ලැයිස්තුව	ක්‍රියා නිරවතනය
අවබෝධය (2)	අදහස් හා තොරතුරු පැහැදිලි කිරීම.	හඳුනාගන්ත	අත්දැකීම හෝ දැනුම භාවිතයෙන් වලංගුව හෝ වෙනත් ආකාරයෙන් පෙන්වීම.
		අර්ථකතනය කරන්ත	වටහාගත හැකි හෝ බුරුපුරුදු පද්ධතිවලට පරිවර්තනය කරන්ත.
		විස්තර කරන්ත	ප්‍රධාන ලක්ෂණ උසා සත්ත්වීවෙදනය කරන්ත.
		පැහැදිලි කරන්ත	අදාළ කරුණු භාවිත කර පැහැදිලි විස්තරයක් කිරීම.
		නිරවතනය කරන්ත	ස්වභාවය, විෂය පථය හෝ තොරුම නිශ්චිතව ප්‍රකාශ කිරීම.

නීපුණතා මට්ටම	විස්තරය	ක්‍රියා ලැයිස්තුව	ක්‍රියා නිරවතනය
භාවිතය (3)	අභ්‍යන්තර තැක්සෑවන් තුළ දැනුම භාවිත කර ගැලීම.	සසදන්ත	තවත් එකක් සමඟ අනුගත / අනුරූප කරන්ත.
		ප්‍රස්ථාර දක්වන්ත	ප්‍රස්ථාර මගින් නියෝජනය කරන්ත.
		තක්සේරු කරන්ත	වටිනාකම, ස්වභාවය, හැකියාව හෝ ගුණාත්මක බව නිරණය කරන්ත.
		විසඳන්ත	ගණනය කිරීම හා / හෝ පැහැදිලි කිරීම හරහා විසඳුම් සෙවීම.
		පිළියෙළ කරන්ත	විශේෂ අරමුණ සඳහා යමක් කිරීම හෝ සූදානම් වීම.
		පුදර්ගතය කරන්ත	උරුහරණ සමඟ ඔප්පු කිරීම හෝ පුදර්ගතය කිරීම.
		ගණනය කරන්ත	ගණීතමය ගණනය කිරීම මගින් යොයා දැනගැනීම හෝ ගණන් ගැනීම.
		භාවිත කරන්ත	ප්‍රයෝගිකව භාවිතයේ යෙදෙන්න.

නීපුණතා මට්ටම	විස්තරය	ක්‍රියා ලැයිස්තුව	ක්‍රියා නිරවතනය
විශ්ලේෂණය (4)	අදහස් අතර සම්බන්ධතා ගොඩනගා ප්‍රශ්න විසඳුම.	සන්නිවේදනය කරන්ත	තොරතුරු බෙදාහැනා ගැනීම හෝ බුවමාරු කර ගැනීම.
		සැකිල්ලක් සේ දක්වන්ත	සුවිශේෂ ලක්ෂණ යාරාංශ කොට දැක්වීම.
		අසමානතා බලන්ත	අසමානතා හෝ වෙනස්කම් සෙවීම පිණීය පරික්ෂා කිරීම.
		සමානකම් බලන්ත	සමානකම් යොයාගැනීම පිණීය පරික්ෂා කිරීම.
		විමසන්ත	තරක මගින් සවිස්තර ලෞස පරික්ෂා කිරීම.
		වෙනස්කොට දක්වන්ත	යමක් තවෙකෙකින් වෙනස්කොට දක්වන දැ හඳුනා ගැනීම.
		විශ්ලේෂණය කරන්ත	විසඳුම් හෝ ප්‍රතිඵලය තිරණය කිරීම පිණීය විස්තරාත්මකව පරික්ෂා කරන්න.