



ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ කිල්පීය ආයතනය

අදියර II විභාගය - 2025 ජනවාරි

යෝජිත උත්තර

(202) අංකිත (බිජිටල්) පරිසරයේ තොරතුරු පද්ධති (ISD)

ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ කිල්පීය ආයතනය
නො. 540, පූරුත්තේ තෙවැලුවේ ආනන්ද නායුම් මාවත,
නාරාහේන්පිට, කොළඹ 05.
දුරකථන: 011-2-559 669

මෙය අධ්‍යාපන හා පුහුණු කිරීම අංශයේ ප්‍රකාශනයකි

ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ කිල්පීය ආයතනය

අදියර II විහාගය - 2025 ජනවාරි

(202) අංකිත (චිත්වල්) පරිසරයේ තොරතුරු පද්ධති

යෝජිත උත්තර

අනිවාර්ය ප්‍රශ්න පහලෙවකි (15)
මුළු ලකුණු 25 කි

A කොටස

පළමුවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

1.1 (2) 1.6 (4) 1.11 සත්‍ය

1.2 (4) 1.7 (2) 1.12 අසත්‍ය

1.3 (3) 1.8 (2) 1.13 සත්‍ය

1.4 (2) 1.9 (4) 1.14 අසත්‍ය

1.5 (1) 1.10 (4) 1.15 අසත්‍ය

(එකකට ලකුණු 02 බැංක්, ලකුණු 20 ඩී) (එකකට ලකුණු 01 බැංක්, ලකුණු 05 ඩී)

(මුළු ලකුණු 25 ඩී)

A කොටසේ අවසානය

දෙවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජ්ත උත්තර:

පරිවේශීය 01 - තොරතුරු පද්ධති සංකල්ප සහ තොරතුරු පද්ධතිවල බලපෑම

[a]

(i) සහ (ii) තොරතුරු පද්ධතියක මූලිකාංග වේ.

(i)

1. දෘඩකාංග - එය මැදුකාංග යෙදුම් ක්‍රියාත්මක කිරීමට, දත්ත ගබඩා කිරීමට සහ පද්ධතියේ විවිධ සංරචක අතර සන්නිවේදනය පහසු කිරීමට අවශ්‍ය යටිතල පහසුකම් සපයයි. දෘඩකාංග මගින් පද්ධතියට විශාල දත්ත ප්‍රමාණයක් සැකසීමට සහ ගබඩා කිරීමට සහ සංවිධානයේ මෙහෙයුම් අවශ්‍යතා සපුරාලීමට හැකි බව සහතික කරයි.

2. මැදුකාංග - මෙහෙයුම් පද්ධතිවලල දත්ත සම්ඳා කළමනාකරණ පද්ධති සහ දත්ත සැකසීම සහ කළමනාකරණය කරන ව්‍යාපාරික යෙදුම් ඇතුළුව දෘඩකාංග මත ක්‍රියාත්මක වන යෙදුම් සහ වැඩිසටහන් එය ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලීන් ස්වයංක්‍රීය කිරීම, දත්ත විශ්ලේෂණය සහ තීරණ ගැනීම සක්‍රීය කරයි. දෘඩකාංග හරහා රස් කරන ලද දත්ත කළමනාකරණය කිරීම, සැකසීම සහ විශ්ලේෂණය කිරීම සඳහා මැදුකාංග අත්‍යවශ්‍ය වන අතර, මෙහෙයුම් කාර්යයන් සඳහා සහාය වීමට, එලදායිතාව වැඩි දියුණු කිරීමට සහ ආරක්ෂාව සහතික කිරීමට පද්ධතිය අවශ්‍ය පරිදි ක්‍රියා කරන බව සහතික කරයි.

3. දත්ත - එය පද්ධතියේ මූලික ආදානය ලෙස සේවය කරන අතර, තීරණ ගැනීම, ව්‍යාපාර බුද්ධීය සහ මෙහෙයුම් ක්‍රියාවලීන් සඳහා අත්‍යවශ්‍ය වන අතර, එය ඕනෑම තොරතුරු පද්ධතියක තීරණාත්මක අංගයක් බවට පත් කරයි.

SRI LANKA

4. ජ්වාංග - ඔවුන් පද්ධතිය කාර්යක්ෂමව සහ ආරක්ෂාව ක්‍රියාත්මක වන බව සහතික කරන අතර එහි සාර්ථකත්වය හෝ අසාර්ථකත්වය සඳහා ප්‍රධාන කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි. මැදුකාංග සහ දෘඩකාංග (අවසාන පරිශීලකයින්) නිර්මාණය කර ක්‍රියාත්මක කරන පුද්ගලයින් ඕනෑම තොරතුරු පද්ධතියක වැදගත්ම කොටස විය හැකිය.

5. ක්‍රියාපටිපාටි - මැදුකාංග දෘඩකාංග සම්පූර්ණ කරන ආකාරයටම, ක්‍රියා පටිපාටි මගින් පද්ධතිය සූම්ව ක්‍රියාත්මක වන බව සහතික කරයි, මැදුකාංග සහ දත්ත භාවිතය සඳහා පරිශීලක අත්පොත් වැනි අත්‍යවශ්‍ය උපදෙස් ලබා දෙයි.

6. සන්නිවේදනය - සන්නිවේදනය තුළ දත්ත සහ සම්පත් තුළමාරු කිරීමට හැකියාව ඇති අන්තර්ජාලය, අභ්‍යන්තර ජාල සහ බාහිර ජාල වැනි පද්ධති සහ උපාංග ඇතුළත් වේ. එය

පරිදිලකයින්, පද්ධති සහ සේවාන අතර අන්තර්ඛ්‍යාවන් පහසු කරමින් දාචාංග, මධ්‍යකාංග සහ පුද්ගලයින් අතර සාර්ථක සන්නිවේදනයක් හා තොරතුරු විකාශනයක් සිදු කිරීමට උපකාරී වේ.

(ලකුණු 02)

(ii)

[b] පහත දක්වා ඇති හේතු 02 පැහැදිලි කිරීම ලකුණු 04 ක් ලබා ගැනීම සඳහා වන අවශ්‍යතා ප්‍රමාණවත් ලෙස ආවරණය කරයි.

1. වැඩිදියුණු කළ තීරණ ගැනීම - තොරතුරු පද්ධති මගින් කළමනාකරුවන්ට සහ විධායකයින්ට දැනුවත් තීරණ ගැනීමට උපකාරී වන කාලෝචිත හා නිවැරදි දත්ත සපයයි. දත්ත විශ්ලේෂණ මෙවලම් මගින්, ව්‍යාපාරවල ප්‍රවණතා, පාරිභෝගික හැසිරීම් සහ මෙහෙයුම් කාර්යක්ෂමතාව විශ්ලේෂණය කළ හැකි අතර එමගින් වඩා නොදු උපායමාර්ගික තීරණ වලට මග පාදයි.

2. මෙහෙයුම් කාර්යක්ෂමතාව වැඩි දියුණු කිරීම - තොරතුරු පද්ධති කාර්යයන් ස්වයංකීය කිරීම, සන්නිවේදනය වැඩිදියුණු කිරීම සහ දේශ අවම කිරීම මගින් ව්‍යාපාර ත්‍යාවලින් විධීමත් කරයි. මෙමගින් එලදායිතාව වැඩි දියුණු කිරීම, පිරිවැය අඩු කිරීම, සහ කාර්යයන් සම්පූර්ණ කිරීමේ වේගය වැඩි කරයි, තරගකාරී වාසියක් ලබා දෙයි.

3. වැඩිදියුණු කළ සන්නිවේදනය සහ සහයෝගිතාවය - තොරතුරු පද්ධති ආයතනය තුළ සහ බාහිර කොටස්කරුවන් සමග වඩා නොදු සන්නිවේදනයක් සහ සහයෝගිතාවයක් සඳහා පහසුකම් සපයයි. උදා: විදුලුත් තැපෑල, ක්ෂේත්‍රීක පණිවිධ යැවීම, තීවියෝ සම්මන්ත්‍රණ සහ ව්‍යාපාති කළමනාකරණ වේදිකා.

4. තරගකාරී වාසිය - සංවිධාන කාර්යක්ෂමතාව වැඩි දියුණු කිරීම, පාරිභෝගික සේවය වැඩි දියුණු කිරීම සහ මෙහෙයුම් විධීමත් කිරීම මගින් තරගකාරී වාසියක් ලබා ගැනීම සඳහා තොරතුරු පද්ධති හාවිතා කරයි. තොරතුරු පද්ධති මගින් වඩා නොදු තීරණ ගැනීම, වේගවත් නවෝත්පාදනයන් සහ තරගකරුවන්ට වඩා ඉදිරියෙන් සිටීමට හැකියාව ලැබේ.

5. පාරිභෝගිකයින්ට සේවා සැපයීම වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා - සාමාන්‍යයෙන්, අද වන විට නුතන ව්‍යාපාර පාරිභෝගික කේත්තීය සහ පාරිභෝගික තැකැරු වීම ගැන ආච්‍යාත වන අතර, බොහෝ දෙනෙක් තම ඉදිරි පෙළ කාර්ය මණ්ඩලය පාරිභෝගික සේවය පිළිබඳ මනා දැනුමක් ඇති බව සහතික කිරීම සඳහා ආයෝජනය කර ඇති.

6. නව වර්ධනයන් සඳහා සංවිධානයේ ප්‍රතිචාරයන්මක බව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා - විවිධ නාලිකා පරායාසයකින් (ශ්‍රද්ධා විකුණුම්, වෙබ්, විශ්ලේෂණ, තොග පාලනයන්, පාරිභෝගික ප්‍රතිපෝෂණ, කර්මාන්ත දත්ත ආදිය) ජනනය කරන ලද දත්ත සැකසීම නිවැරදිව හසුරුවන්නේ නම්, වර්ධනය වන ගැටුව

සලකුණු කොට වැදගත් උපායමාර්ගික තීරණ සඳහා පෙළඹුවේමක් විය හැකි අතර ගනු ලැබූ තීරණ ක්‍රියාත්මක කිරීමට පහසුකම් සලසා දී නව්‍ය සහ (බලාපොරොත්තු වන පරිදි) පිරිවැය-එලදායේ වන ආකාරයේ විකල්ප හඳුනාගත හැකි අතර ඒවායින් සමහරක් ආයතනය තුළම ගොඩනගා ගත හැකිය.

7. කර්මාන්තයේ තරගකාරිත්වයේ පදනම වෙනස් කිරීමට - කර්මාන්තය බොහෝ විට, තනි ව්‍යාපාරයක් තවදුරටත් තම තරගකරුවන්ගෙන් වෙන්කර හඳුනා ගැනීමට උත්සාහ නොකරන විට යම් තරමක උදාසීනත්වයක් ඇති විය හැකිය එහිදි යම් සමතුලිතකාවයක් ලබාගෙන ඇති අතර ව්‍යාපාරය "හරි" විය හැකිය. කෙසේ වෙතත්, වෙළඳපල කොටස වර්ධනය කිරීමට; දායාතාව වැශි දියුණු කිරීමට; හෝ කැමති වෙළෙන්දා හෝ සේවා සපයන්නා වීමට කැමති සංවිධාන සඳහා, තොරතුරු හා සන්නිවේදන කාක්ෂණයට (ICT) එම ඉලක්ක සපුරා ගැනීමට ඔවුන්ට උපකාර කළ හැකිය.

8. ඔබ සංවිධානයේ සමස්ත කාර්ය සාධනය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා - තොරතුරු හා සන්නිවේදන කාක්ෂණයට ආයතනවලට කළ හැකි දේ, ඔවුන්ට ප්‍රමිතින් ඉහළ නැංවිය හැකි ආකාරය සහ වඩා හොඳින් ක්‍රියා කළ හැකි ආකාරය සහ නව සේවාවන් සහ ගුණාත්මක ප්‍රමිතින් හඳුන්වා දිය යුතු දේ තැවත ඇගයීමට උපකාර කිරීමෙන් ආයතනවල සුසමාදර්ජ වෙනසක් හඳුන්වා දිය හැකිය.

(කොණු 04)

[c] පහත සඳහන් පොදු ලක්ෂණ 02 ලැයිස්තුගත කිරීම ලකුණු 02 ක් ලබා ගැනීම සඳහා වන අවශ්‍යතා ප්‍රමාණවත් ලෙස ආවරණය කරයි.

පුද්ගලික තොරතුරු කළමනාකරණ (PIM) මෘදුකාංගයේ පොදු ලක්ෂණ.

- දින දැරූන කළමනාකරණය (Calendar management)
- සම්බන්ධතා කළමනාකරණය (Contact management)
- මතක් කිරීම සහ සටහන් (Reminders and Notes)
- සේවා ප්‍රහුඛැදීම (Location Tracking)
- වියදුම් කළමනාකරණය (Expense Management)
- සෞඛ්‍ය සහ යහපැවැත්ම කළමනාකරණය (Health and Wellbeing Management)

(කොණු 02)

(මුළු කොණු 10)

තුන්වන ප්‍රග්‍රහණ සඳහා යෝජිත උත්තර:

පරිවේශීය 02- තොරතුරු කාක්ෂණික යටිතල පහසුකම්

[a]

(i)

ව්‍යාපෘත් ග්‍රේන්ඩ (පුද්) සමාගම සඳහා වඩාත් සූදුසු ජාල වර්ගය ප්‍රථිලේ ප්‍රදේශ ජාලයක් (WAN) වේ. මත්ද සමාගමට එහි කාර්යාලය සහ දුරස්ථි සේවාදායක අධිවි ඇතුළු බහුවිධ ස්ථාන හරහා සම්බන්ධතාවය අවශ්‍ය වේ.

(ලක්ෂණ 01)

(ii) WAN එකක් හාවිතා කිරීමේ ප්‍රතිලාභ.

පහත සඳහන් ප්‍රතිලාභ 02 සඳහන් කිරීමෙන් ලක්ෂණ 02 ක ලක්ෂණ ලබා ගැනීම සඳහා අවශ්‍යතා ප්‍රමාණවත් ලෙස ආවරණය වේ.

- බහු ස්ථාන හරහා සන්නිවේදනය ස්කීය කිරීම (හුගෝලිය සම්බන්ධතාවය) සහ දැන්ත බාධාවකින් තොරව බෙදා ගැනීම ස්කීය කිරීම.
- මධ්‍යගත දැන්ත කළමනාකරණය
- වැඩිදියුණු කළ සන්නිවේදනය
- පරිමාණය කිරීමේ හැකියාව
- ව්‍යාපාර අඛණ්ඩතාව
- පිරිවැය කාර්යක්ෂමතාව

(ලක්ෂණ 02)

[b] පහත සඳහන් උපාංග 02 සඳහන් කිරීම ලක්ෂණ 04ක් ලබා ගැනීම සඳහා වන අවශ්‍යතා ප්‍රමාණවත් ලෙස ආවරණය කරයි.

1. ස්මාර්ට (සුහුරු) ජ්‍යෙෂ්ඨ දුරකථනය

සුහුරු ජ්‍යෙෂ්ඨ දුරකථනය යනු සාමාන්‍ය පරිගණකයකින් අජේක්ෂා කරන කාර්යයන්ට සමාන බහුවිධ කාර්යයන් ඇති නව ජ්‍යෙෂ්ඨ දුරකථන වර්ගයකි. දැන් වෙළඳපොලේ ඇති සැම ජ්‍යෙෂ්ඨ දුරකථනයකම පාහේ යම් ආකාරයක සුහුරු ජ්‍යෙෂ්ඨ දුරකථන හැකියාවක් ඇතු. එය වැඩි සන්නිවේදනයක් ලබා දෙයි, බොහෝ පොදු අරමුණු කාර්යයන් සඳහා සහය දැක්වීමට විවිධ යොදුවුම් හාවිතා කරමින් "මිනැම වෙලාවක. මිනැම තැනක" එලදායිතාව ස්කීය කිරීමට සහ ගමනේ දී වෙශවත් අන්තර්ජාල ප්‍රවේශයක් සපයයි.

2. වැඩිලට් පරිගණක (Tablet)

වැඩිලට් පරිගණකයක් යනු අත් ගෙන යා හැකි පරිදි නිර්මාණය කර ඇති ජ්‍යෙෂ්ඨ පරිගණක උපාංගයකි. වැඩිලට් පරිගණක ස්ථාන තිර පහසුකමකින් යුතු වන අතර විවිධ ප්‍රමාණවලින් ලබා ගත හැකිය. වැඩිලට් පරිගණක සාම්ප්‍රදායික පරිගණකයක් කරන කාර්යයන්ට සමාන කාර්යයන් ඉටු කරයි. එය

අන්තර්ජාලයට පිවිසීමට, සමාජ ජාල යෙදුම් වෙත සම්බන්ධ වීමට සහ බහුමාධ්‍ය අන්තර්ගතයන් වාදනය කිරීමට සහාය වීමට පහසුකම් සපයයයි.

3. උකුලු පරිගණක (Laptop)

සවිස්තරාත්මක දත්ත ඇතුළත් කිරීම, වාර්තා උත්පාදනය සහ ඕනෑම තැනක සිට සමාගමේ කොරතුරු පද්ධතියට ප්‍රවේශය සක්‍රිය කරයි. උකුලු පරිගණක යනු වඩාත් සුලඟ අතේ ගෙන යා හැකි පරිගණක වන අතර ඒවා නිශ්චලව නොසිට බෙස්ක්ටොප් (මෝස) පරිගණකයකට කළ හැකි සැම දෙයක්ම පාහේ කිරීමට නිර්මාණය කර ඇත.

4. අතේ ගෙන යා හැකි ස්කෑනරය (Portable scanner)

සේවාදායක අඛවි නැරඹීමේදී බිජ්‍යාපන්, කොන්ත්‍රාත්තු සහ සේවාදායක වාර්තා වැනි ලේඛන පරිලෝකනය (Scan) කිරීමට සහ ඩිජිටල්කරණය කිරීමට උපකාරී වේ.

5. නෙව්බුක් පරිගණක (Notebook)

නෙව්බුක් පරිගණක ප්‍රමාණයෙන් කුඩා වන අතර, අගල් 10ක් හෝ ඊට අඩු තිර ප්‍රමාණයකින් සහ රාත්තල් දෙකක බරකින් යුත්ත වේ. නෙව්බුක් පරිගණක මිලෙන් අඩුය, දිගු බැටරි ආයු කාලයක් ඇති අතර අන්තර්ජාලයේ සැරිසැරීම, විදුත් තැපෑල පරීක්ෂා කිරීම සහ අඩු ක්‍රියාවලියක් සහිත පොදු අරමුණු යෙදුම් ධාවනය කිරීම වැනි පොදු කාර්යයන් ඉටු කළ හැකිය.

6. අධි ජංගම පුද්ගල පරිගණක (Ultra – Mobile PCs)

අධි ජංගම පුද්ගල පරිගණක හොතිකව කුඩාම ප්‍රමාණයෙන් යුත්ත වන අතර බෙස්ක්ටොප් පරිගණක වල ඇති අත්දැකීමක් ලබා දෙයි. ඒවා ස්ථානික තිර, ස්ථානික තිර පැන් සහ යතුරුප්‍රවරු පහසුකම් සහිත ප්‍රමාණයෙන් ඉතා කුඩාය. මෙම උපාංග සූජුරු ජංගම යුරකම්න වලට වඩා පොදු කාර්ය යෙදුම් සමග වඩාත් අනුකූල වන අතර උකුලු හෝ නෙව්බුක් වලට වඩා හොතිකව කුඩා වේ.

7. PDAs

පුද්ගලික ඩිජිටල් සහායකයින් සාක්කු පරිගණකයක් (Pocket Computer) මෙන් ක්‍රියා කරන අතර එහි සකසනයක්, සහමිතාවේ ප්‍රවේශ මතකයක් (RAM), පායන මාත්‍ර මතකයක් (ROM), මෙහෙයුම් පද්ධතියක් සහ යෙදුම් මධ්‍යකාංග, උපාංගය මත ක්‍රියාත්මක වේ. උපාංගය තුළ GPS, සෙලිපූලර් සහ කුමරාව සමග එකාබද්ධ ක්ෂේත්‍ර වේදිකා ඇත.

(ලංකා 04)

[c]

- i. ගිණුම්කරණයට අදාළ මෙහෙයුම් සිදු කිරීම
QuickBooks, SAP Business One, Freshbooks, Xero, Zoho Books, Peachtree, CashManager, Declaree etc.
- ii. ඇල්මැති පාර්ශවයන් සමග දුරස්ථ්‍ය සන්නිවේදනය කිරීම
Microsoft Teams, Zoom, Syoe for business, Google Meets etc.
- iii. නිෂ්පාදන ආකෘති නිර්මාණය කිරීම
AutoCAD, SolidWorks, CorelDraw, Adobe Fireworks, adobe photoshop

(කොණු 03)

(මුළු කොණු 10)

හතරවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර:

පරිවේශ්දය 03 - ආයතන කුළ තොරතුරු පද්ධති

[a]

(i) පහත සඳහන් තොරතුරු පද්ධති වර්ග 02ක් සඳහන් කිරීම ලකුණු 02ක් ලබා ගැනීම සඳහා වන අවශ්‍යතා ප්‍රමාණවත් ලෙස ආවරණය කරයි.

1. ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධතිය (TPS)
2. ව්‍යාපාර විශේෂයේ පද්ධතිය (BES)
3. ක්‍රියාවලි පාලන පද්ධතිය (PCS)
4. කාර්යාල ස්වයංක්‍රීයකරණ පද්ධතිය (OAS)
5. කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතිය (MIS)
6. තීරණ සහාය පද්ධතිය (DSS)
7. විධායක තොරතුරු පද්ධතිය (EIS)



(කොණු 02)

(ii) එක් එක් තොරතුරු පද්ධතියේ කාර්යාලයන්.

1. ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධතිය (TPS)

විකිණුම්, වැටුප් ගෙවීම් සහ තොග කළමනාකරණය වැනි දෙනික ව්‍යාපාරික ගනුදෙනු වාර්තා කර කියාවට න්‍යායී තත්‍ය කාලීනව ගනුදෙනු සැකසීම ස්වයංක්‍රීය කිරීමෙන් දත්ත නිරවද්‍යතාවය සහ අනුකූලතාව සහතික කරයි. නිවැරදි හා කාලෝචිත දත්ත සැකසීම සඳහා හොඳින් අර්ථ දක්වා ඇති වැඩ ප්‍රවාහයක් සමග දැඩි දත්ත අඛණ්ඩතාව සහ උපස්ථිත ප්‍රාගෝකෝල සහිත ස්ථාවර, ආරක්ෂිත සහ පරිමාණය කළ හැකි පද්ධතියක් එයට අවශ්‍ය වේ.

2. ව්‍යාපාර විශේෂය පද්ධතිය (BES)

කෘතිම බුද්ධිය සහ රිති පාදක තරකනය හාවිතයෙන් මානව විශේෂය තීරණ ගැනීමේ කුසලතා අනුකරණය කරයි. වෙබූ රෝග විනිශ්චය සහ වංචා හඳුනාගැනීම වැනි විශේෂිත වසම්වල නිරදේශ, රෝග විනිශ්චය හෝ විසඳුම් සපයයි. දැනුම පදනමක් සහ අනුමාන නීති හාවිතා කරමින් මානව විශේෂය යොගේ තීරණ ගැනීමේ හැකියාව අනුකරණය කරයි. අදාළ වසම් දැනුමෙන් පද්ධතිය යාවත්කාලීන කර ඇති බව සංවිධාන සහතික කළ යුතු අතර, නිවැරදි තීරණ සහාය සඳහා පද්ධතිය නඩත්තු කිරීමට සහ පිරිපහද කිරීමට කාර්ය මණ්ඩලයට තාක්ෂණික විශේෂයකාව තිබිය යුතුය.

3. ක්‍රියාවලි පාලන පද්ධතිය (PCS)

නිෂ්පාදනය, රසායනික සැකසුම් හෝ බලගක්ති කළමනාකරණය වැනි කාර්මික ක්‍රියාවලින් තත්‍ය කාලීනව නිරීක්ෂණය කර පාලනය කරයි. සංවේදක යෙදුවුම් මත පදනම්ව පද්ධති පරාමිතින් ස්වයංක්‍රීයව සකස් කිරීමෙන් කාර්යක්ෂමතාව සහ ආරක්ෂාව වැඩි දියුණු කරයි.

4. කාර්යාල ස්වයංක්‍රීයකරණ පද්ධතිය (OAS)

සන්නිවේදනය සහ එලදායිතාව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා ලේඛන කළමනාකරණය, විද්‍යුත් තැපෑල, කාලසටහන්ගත කිරීම සහ දත්ත ඇතුළත් කිරීම වැනි සාමාන්‍ය ලිපිකරු කාර්යයන් ස්වයංක්‍රීය කරයි. සංවිධානාත්මක අවශ්‍යතා අතරට නිසි පුහුණුව, ප්‍රමිතිගත මෘදුකාංග සහ සුම්මත ක්‍රියාත්මක කිරීම සහ හාවිතය සහතික කිරීම සඳහා විශ්වාසදායක තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් ඇතුළත් වේ.

5. කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතිය (MIS)

සැලසුම් කිරීම, පාලනය කිරීම සහ තීරණ ගැනීම සඳහා කළමනාකරණවත්ව වාර්තා සහ සාරාංශ සපයයි. සංවිධානයට වුවහගත දත්ත රස් කිරීමේ ක්‍රියාවලින්, පැහැදිලි වාස්තාකරණ ප්‍රමිතින් සහ දත්ත මත පදනම් වූ තීරණ ගැනීම අගය කරන සංස්කෘතියක් අවශ්‍ය වේ.

6. තීරණ සහාය පද්ධතිය (DSS)

දත්ත විශ්ලේෂණය කිරීමෙන් සහ පරිකිලක-හිතකාම් ආකෘතියකින් ඉදිරිපත් කිරීමෙන් සංකීරණ තීරණ ගැනීමේදී උපකාරී වේ. සාර්ථක තීරණ ක්‍රියාත්මක කිරීමක් සඳහා විශාල දත්ත කට්ටල, විශ්ලේෂණ මෙවලම් වෙත ප්‍රවේශය සහ අදාළ තොරතුරු සැපයීම සඳහා TPS සහ MIS වැනි අනෙකුත් පද්ධති සමග ඒකාබද්ධ වීම අවශ්‍ය වේ.

7. විධායක තොරතුරු පද්ධතිය (EIS)

ඉහළ විධායකයින්ට උපායමාර්ගික තීරණ සඳහා ප්‍රධාන කාර්ය සාධන ද්‍රේශක සහ ඉහළ මට්ටමේ සාරාංශ වෙත පහසු ප්‍රවේශයක් සපයයි. විධායකයින්ගේ නිශ්චිත තොරතුරු අවශ්‍යතා සපුරාලීම සඳහා පද්ධති පරිකිලක-හිතකාම්, අනිරුවිකරණය කළ හැකි සහ විශ්වාසදායක, තත්‍ය කාලීන දින මූලාශ්‍ර මගින්

සහාය විය යුතුය.

(ලකුණු 04)

[b]

සංවිධානවලට ව්‍යාපාර බුද්ධිය (BI) සහ ව්‍යාපාර විශ්ලේෂණ (BA) උපයෝගී කරගතිම්න් විශාල ගනුදෙනු දත්ත ක්‍රියාකාරී අවබෝධයක් බවට පරිවර්තනය කළ හැකි අතර, කාර්යක්ෂමතාව සහ තරගකාරීත්වය වැඩි දියුණු කරයි. BI එළිඛාසික සහ වර්තමාන දත්ත කෙරෙහි අවධානය යොමු කරයි, උපකරණ පුවරු, වාර්තා සහ ප්‍රධාන කාර්ය සාධන දැරූගක (KPIs) හරහා ව්‍යාපාර කාර්ය සාධනය තත්ත්ව කාලීනව නිරික්ෂණය කිරීමට හැකියාව ලබා දෙයි. මෙය සංවිධානවලට පුවණතා, රටා, දත්ත සහ තොරතුරු වල සැශ්‍යවුණු සම්බන්ධතා නිරික්ෂණය කිරීමට, අකාර්යක්ෂමතා හඳුනා ගැනීමට සහ මෙහෙයුම් සහ උපායමාරුගික මට්ටම්වල තීරණ ගැනීම වැඩි දියුණු කිරීමට උපකාරී වේ.

අනෙක් අතට, රටා විශ්ලේෂණය කිරීමට සහ පුරෝකථනයන් කිරීමට පුරෝකථන විශ්ලේෂණ, යන්ත්‍ර ඉගෙනීම සහ සංඛ්‍යාත්මක ආකාරී නිර්මාණය වැනි දියුණු දිල්පීය ක්‍රම හාවිතා කරමින් BA අනාගත පුවණතා කෙරෙහි අවධානය යොමු කරයි. BA යෙදීමෙන්, ව්‍යාපාරවලට සැපයුම් දාම ප්‍රශස්ත කිරීමට, පාරිභෝගික අත්දැකීම් පුද්ගලිකරණය කිරීමට සහ දත්ත මත පදනම් වූ උපාය මාර්ග හරහා අවදානම් කළමනාකරණය වැඩි දියුණු කිරීමට හැකිය. BI සහ BA ඒකාබද්ධ කිරීම මගින් සංවිධානවලට දැනුවත් තීරණ ගැනීමට, පිරිවැය අඩු කිරීමට, එලඹයිතාව වැඩි දියුණු කිරීමට සහ වෙළඳපොලේ තරගකාරී වාසියක් ලබා ගැනීමට හැකියාව ලැබේ.

(ලකුණු 04)

(මුළු ලකුණු 10)

පස්වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර:

පරිවේශ්දය 4- තොරතුරු පද්ධති සඳහා ආචාරධර්ම සමාජය සහ තොතික පරිසරය

(a)

මලිජාට තම ව්‍යාපාරය වාණිජකරණය කිරීම සඳහා සමාජ ජාල වේදිකා හාවිතා කළ හැකි ආකාරය. පහත දක්වා ඇති ක්‍රම පැහැදිලි කිරීම ලකුණු 04 ක් ලබා ගැනීම සඳහා අවශ්‍යතා ප්‍රමාණවත් ලෙස ආවරණය කරයි.

1. ව්‍යාපාරික පිටුවක් හෝ පැතිකඩික් නිර්මාණය කිරීම

මලිජාට ගෞස්බුක්, ඉන්ස්ට්‍රුම් සහ රික්ටොක් වැනි වේදිකාවල ඇගේ ඇඳුම මෝස්තර, පාරිභෝගික ප්‍රතිපෝෂණ සහ තීරය පිටුපස වැඩි පුද්ගලනය කරමින් වෘත්තීය පිටුවක් සැකසිය හැකිය. මෙය වෙළඳ නාම පිළිබඳ දැනුවත්හාවය ගොඩනැගීමට සහ විහව ගනුදෙනුකරුවන් ආකර්ෂණය කර ගැනීමට උපකාරී වේ.

2. ගෙවන ලද වෙළඳ දැනුවීම් හාවිතා කිරීම

සමාජ මාධ්‍ය වේදිකා විවිධ පාරිභෝගික කණ්ඩායම්, රුවිකත්වයන් සහ ස්ථානය මත පදනම්ව

ඉලක්කගත වෙළඳ දැන්වීම් වලට ඉඩ දෙයි. විලාසිතා සහ අහිරුවිකරණය කළ ඇසුම් ගැන උත්ත්දුවක් දක්වන නිශ්චිත ප්‍රේක්ෂක පිරිසක් වෙත ලැබා වීමට ඇයට මුදල් ගෙවා සිදුකරන ප්‍රවර්ධනය සඳහා ආයෝජනය කළ හැකිය.

3. ගනුදෙනුකරුවන් සමග සම්බන්ධ වීම

ඇයට අදහස්, පණිවිඛ සහ සැසි හරහා ඇගේ ප්‍රේක්ෂකයින් සමග අන්තර් ක්‍රියා කර ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු දීමට, මෝස්තර ඉති ලබා දීමට සහ විශ්වාසවන්ත පාරිභෝගික පදනමක් ගොඩනගා ගත හැකිය. පාරිභෝගික සමාග්‍රෝවන සහ ජායාරුප වැනි පරිදිලක-ජනනය කළ අන්තර්ගතයන් හරහා විශ්වසනීයත්වය වැඩි දියුණු කළ හැකිය.

4. සමාජ වාණිජතා හරහා විකිණීම

ගොස්බුක් වෙළඳපාල (Facebook Marketplace), ඉන්ස්ට්‍රගුම් සාප්පු සවාර (Instagram Shopping) සහ වික්ටොක් සාප්පුව (Tiktok Shop) වැනි වෙදිකා මගින් ව්‍යාපාරවලට සමාජ මාධ්‍ය වෙදිකා හරහා සංඝුවම විකිණීමට ඉඩ සලසයි. ඇයට මාර්ගගත නාමාවලියක් සැකසීමට, ගෙවීම් කුම ඒකාබද්ධ කිරීමට සහ ඇශ්‍යුම් කාර්යක්ෂමව කළමනාකරණය කිරීමට හැකිය.

5. සමාජ මාධ්‍ය විශ්ලේෂණ මෙවලම් හාවිතා කිරීම

තරගකාරීත්වය අවබෝධ කර ගැනීම සඳහා වඩාත් තීක්ෂණ බුද්ධිය සහ පුළුල් විශ්ලේෂණයක් සිදු කිරීමට සමාජ මාධ්‍ය හාවිතා කළ හැකිය.

(කොණ 04)

(b) පහත දක්වා ඇති පරිවයන් 2 ක් ලබා දීමෙන් ලකුණු 02 ක ලකුණු ලබා ගැනීම සඳහා අවශ්‍යතා ප්‍රමාණවත් ලෙස ආවරණය වේ.

මාර්ගගත ආරක්ෂාව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා පරිවයන්.

1. ගක්තිමත් මුරපද සහ බහු-සාධක සත්‍යාපනය (MFA) හාවිතා කිරීම
2. තතුබැංම් ප්‍රහාර පිළිබඳව දැනුවත් වීම
3. මඳුකාංග සහ ආරක්ෂක සැකසුම් නිතිපතා යාවත්කාලීන කිරීම
4. ප්‍රවේශය සීමා කිරීම සහ අවසර කළමනාකරණය කිරීම
5. යාවත්කාලීන ප්‍රති-වයිරස මඳුකාංග හාවිතා කිරීම
6. දත්ත උපස්ථ කිරීම
7. කාර්ය මණ්ඩලය සයිලර දැනුවත් වීමට පුහුණු කිරීම
8. සැපයුම්කරුවන් සහ හමුල්කරුවන් සමග ආරක්ෂක සබඳතා කළමනාකරණය කිරීම
9. සහාය තොදක්වන මඳුකාංග වලින් ඉවත් වන්න.

(කොණ 02)

(c) පහත දක්වා ඇති නීති රෙගලාසි 2 පැහැදිලි කිරීමෙන් ලකුණු 04 ක් ලබා ගැනීම සඳහා වන අවශ්‍යතා ප්‍රමාණවත් ලෙස ආවරණය වේ.

1. 2007 අංක 24 දරන පරිගණක අපරාධ පනත

මෙම නීතිය පරිගණක පද්ධති වෙත අනවසරයෙන් ප්‍රවේශ වීම, දත්ත වෙනස් කිරීම හෝ මකා දැමීම, අනවසරයෙන් ඇතුළුවීම, දත්ත සෞරකම් කිරීම සහ සයිලර ආක්‍රිත වැරදි අපරාධයක් ලෙස සලකන අතර එමගින් ව්‍යාපාර දත්ත ආරක්ෂා කිරීම සහතික කෙරේ.

2. 2006 අංක 19 දරන ඉලෙක්ට්‍රොනික ගනුදෙනු පනත

එය ඉලෙක්ට්‍රොනික සන්නිවේදනය, ඉලෙක්ට්‍රොනික වාර්තා, ඩිජිටල් අත්සන් සහ මාර්ගගත ගනුදෙනු සඳහා නීතිමය රාමුවක් සහ පිළිගැනීමක් සපයන අතර ව්‍යාපාරවලට ඩිජිටල් අවකාශය තුළ තිබාත්‍යානුකූලව ක්‍රියාත්මක වීමට උපකාරී වේ.

3. 2003 අංක 36 දරන බුද්ධීමය දේපල පනත

එහි ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ වෙළඳ ලකුණු, ප්‍රකාශන හිමිකම් සහ සැලසුම්, පේටන්ට් බලපත්‍ර, වෙළඳ නාම වැනි බුද්ධීමය දේපල ආරක්ෂා කිරීමයි.

4. 2005 අංක 28 දරන ගෙවීම සහ පියවීම පද්ධති පනත

ඉලෙක්ට්‍රොනික ගෙවීම පද්ධති නීතිමය කරන අතර විද්‍යුත් අරමුදල් මාරු කිරීමෙන් ආරක්ෂාව සහ කාර්යක්ෂමතාව සහතික කරයි. මූල්‍ය ගනුදෙනු සම්බන්ධයෙන් කටයුතු කරන සංවිධාන, ඉලෙක්ට්‍රොනික ගෙවීම අතරතුර පාරිභෝගික දත්ත සුරක්ෂිත කිරීම සඳහා දැඩි ප්‍රාවේකෝල අනුගමනය කළ යුතු අතර, එමගින් වංචා සහ දින අනිසි භාවිතය වැළැක්වීමට කටයුතු කළ යුතුය.

5. 2022 අංක 9 දරන දත්ත ආරක්ෂණ පනත

ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රථම පුළුල් දත්ත ආරක්ෂණ නීතිය වන එය, පුද්ගලයන්ගේ පොදුගැලීකත්වය ආරක්ෂා කිරීම අරමුණු කරගනීමින් පුද්ගලික දත්ත රස් කිරීම, සැකසීම සහ ගබඩා කිරීම සඳහා මාර්ගෝපදේශ ගෙනහැර දක්වයි. සංවිධාන දත්ත රස් කිරීම සඳහා කැමැත්ත ලබා ගැනීම, දත්ත ආරක්ෂණ පිළිවෙත් ක්‍රියාත්මක කිරීම සහ දත්ත භාවිතයේ විනිවේදනාවය සහතික කිරීම අවශ්‍ය වේ.

6. 2003 අංක 27 දරන තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ පනත

2003 අංක 27 දරන තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ පනත යටතේ රජයේ සහ පොදුගැලීක අංශයේ උපාය මාර්ග සහ වැඩසටහන් සකස් කිරීමට සහ ක්‍රියාත්මක කිරීමට ICTA ආයතනයට බලය පවරන ලද අතර ඒ අනුව ICTA ආයතනයට තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය පිළිබඳ වැඩසටහන් සහ උපාය මාර්ග සකස් කරන ලද අතර ඒවා දැනට "e-Sri Lanka සංවර්ධන ව්‍යාපෘතියේ" අන්තර්ගත වේ.

7. 2006 අංක 30 දරන ගෙවීම් උපාංග වංචා පනත

2006 අංක 30 දරන ගෙවීම් උපාංග වංචා පනතේ විධිවිධාන අනවසර හෝ ව්‍යාජ ගෙවීම් උපකරණ සන්තකයේ තබා ගැනීම සහ හාවිතය වැළැක්වීමට, අනවසර ගෙවීම් උපකරණ සන්තකයේ තබා ගැනීම හෝ හාවිතය සම්බන්ධ වරදක් ඇති කිරීමට, එවැනි ගෙවීම් උපකරණ නීත්‍යානුකූලව නිකුත් කරන සහ හාවිතා කරන පුද්ගලයින් ආරක්ෂා කිරීමට උපකාරී වේ.

8. 2016 අංක 12 දරන තොරතුරු දැනගැනීමේ අයිතිවාසිකම් පනත

2016 අංක 12 දරන තොරතුරු දැනගැනීමේ අයිතිවාසිකම් පනත, තොරතුරු වෙත ප්‍රවේශ වීමේ අයිතිය සහතික කරන අතර තොරතුරු වෙත ප්‍රවේශ වීමේ අයිතිය බලාත්මක කිරීමෙන් රාජ්‍ය අධිකාරීන් තුළ විනිවිද්‍යාවය සහ වගකීමේ සංස්කෘතියක් පෝෂණය කිරීමේ අවශ්‍යතාවයක් පවතී.

(ලකුණු 04)

(මුළු ලකුණු 10)

හයවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජීත උත්තර:

පරිච්ඡේදය 5 - තොරතුරු පද්ධති සඳහා වන තාක්ෂණික ප්‍රවණතාවයන්

(a) සිල්ලර උපරිමය සඳහා 4 වන කාර්මික විෂ්ලේෂණයේ ගාමක බලවේග.

පහත දක්වා ඇති ගාමක බලවේග 2 පැහැදිලි කිරීම ලකුණු 04 ක ලකුණු ලබා ගැනීම සඳහා අවශ්‍යතා ප්‍රමාණවත් ලෙස ආවරණය කරයි.

1. විශාල දත්ත (Big-data)

Retail Max හට පාරිභෝගික මනාපයන් තේරුම් ගැනීමට, ප්‍රවණතා පුරේකථනය කිරීමට, තරගකරුවන්ගේ උපාය මාර්ග සහ නිෂ්පාදන පිරිනැමීම්, මිලකරණ උපාය මාර්ග සහ සැපයුම් දාම කළමනාකරණය පිළිබඳ දත්ත මත පදනම් වූ තීරණ ගැනීමට විශාල දත්ත විශ්ලේෂණ හාවිතා කළ ගැකිය.

2. දත්ත දායාකරණ මෙවලම්

මෙම මෙවලම් කළමනාකරුවන්ට විකුණුම් රටා, තොටස් මට්ටම් සහ පාරිභෝගික හැසිරීම් ඉක්මනින් අර්ථ නිරුපණය කිරීමට උපකාරී වන අතර එමගින් වඩා හොඳ ව්‍යාපාරික උපාය මාර්ග ඇති වේ.

3. ජංගම සහ ක්ෂේප ගෙවීම් තාක්ෂණයන්

ශ්‍රී ලංකාවේ FriMi සහ Dialog eZ Cash වැනි ඩිජ්ටල් පසුම්බිවල නැගීමත් සමග, Retail Max හට වේගවත් සහ පහසු ජංගම ගෙවීම් විකල්ප ලබා දිය හැකිය. මෙය ගනුදෙනු වේලාවන් අඩු කිරීමෙන් සහ මුදල් රහිත ගනුදෙනු සඳහා සහාය වීමෙන් පාරිභෝගික අත්දැකීම් වැඩි දියුණු කරයි.

4. ග්‍රෑස්ත්‍රේන් අන්තර්ජාලය (IoT)

ස්මාර්ට් රාක්ක්, RFID මත පදනම් වූ තොග ලුහුබඳීම සහ IoT-සිංහා ගබඩා, Retail Max හට තත්ත්ව කාලීනව තොග මට්ටම් තිරික්ෂණය කිරීමට, සොරකම වැළැක්වීමට සහ සැපයුම් දාම කළමනාකරණය ස්වයංක්‍රීය කිරීමට, මෙහෙයුම් කාර්යක්ෂමතාව වැඩි දියුණු කිරීමට උපකාරී වේ.

5. කෘතිම බුද්ධිය (AI)

AI-බලයෙන් ක්‍රියාත්මක වන වැට්ටෝට් හට පාරිභෝගිකයින්ට විමසීම සඳහා සහාය විය හැකි අතර, AI-ඩාවනය කරන ලද තිරදේශ පද්ධතිවලට සාප්පු සවාරි ඉතිහාසය මත පදනම්ව තිෂ්පාදන යෝජනා කළ හැකිය.

6. රෝබෝ තාක්ෂණය සහ ස්වයංක්‍රීයකරණය

රෝබෝ තාක්ෂණයට ගබඩා ස්වයංක්‍රීයකරණය, සැපයුම් වේගවත් කිරීම සහ මිනිස් ගුමයෙන් සිදුකරන වැඩි බර අඩු කිරීම සඳහා උපකාරී විය හැකිය. තිෂ්පාදන වර්ග කිරීම සහ ඇසුරුම් කිරීම සඳහා ගබඩාවේ ස්වයංක්‍රීය නැවත ගබඩා කිරීමේ පද්ධති සහ රෝබෝ තාක්ෂණය හරහා තොග කළමනාකරණය සඳහා එය භාවිතා කළ හැකිය. අවසාන සැතපුම දක්වා භාණ්ඩ බෙදා හැරීම සඳහා ස්වයංක්‍රීය බෙදාහැරීමේ වාහන, බුළුන යානා මගින් ගවේෂණය කළ හැකිය.

7. වලාකුල් පරිගණකකරණය

Retail Max හට විශාල දත්ත ප්‍රමාණයක් ගබඩා කිරීමට සහ සැකසීමට වලාකුල් පරිගණකකරණය භාවිතා කළ හැකි අතර, විවිධ ගාබා හරහා තත්ත්ව කාලීන යාවත්කාලීන කිරීම සහ සහයෝගීතාවය ස්ක්‍රීය කරයි. වලාකුල් වේදිකා මගින් ර්-වාණිජ්‍ය මෙහෙයුම් කළමනාකරණය සඳහා පරිමාණය කළ හැකි විසඳුම් ද ලබා දේ.



8. ගුවකාදාම (Blockchain)

ගුවකාදාම මගින් සැපයුම් දාමයේ විනිවිදහාවය සහ ආරක්ෂාව වැඩි දියුණු කළ හැකිය. Retail Max විකුණුම් භාණ්ඩ වල මූලාරම්භය හඳුනාගැනීමට ඇති හැකියාව, සත්‍යතාව සත්‍යාපනය කිරීමට සහ සඳාවාරාත්මක මූලාශ්‍ර සහතික කිරීමට හැකි අතර එය පරිසර හිතකාමී පාරිභෝගිකයින් සඳහා විශේෂයෙන් වැදගත් වේ.

9. වර්ධිත යථාර්ථය (AR) සහ අතථ්‍ය යථාර්ථය (VR)

පාරිභෝගික අත්දැකීම් වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා AR සහ VR භාවිතා කළ හැකිය. උදාහරණ ලෙස, Retail Max වලාකුල් අතථ්‍ය සවි කිරීමේ කාමර හඳුන්වා දෙන අතර එමගින් පාරිභෝගිකයින්ට මිලදී ගැනීමට පෙර තිෂ්පාදන උත්සාහ කිරීමට ඉඩ සලසයි.

10. ත්‍රිමාණ මුදුණ යොදුම

Retail Max හට ත්‍රිමාණ මුදුණය හාවිතා කිරීමට හෝ අහිරැවිකරණය කළ නිෂ්පාදන හෝ මූලාකෘති ඉක්මනින් නිර්මාණය කිරීමට හැකි වන අතර එමගින් නව නිෂ්පාදන සඳහා වෙළඳපොලට කාලය අඩු වේ. එය පුද්ගලාරෝපිත නිෂ්පාදන පිරිනැමීම් සඳහා ද හාවිතා කළ හැකිය.

(කොනු 04)

(b) සේවක ධාරිතා වර්ධනය සඳහා බිජිටල් ඉගෙනුම් තාක්ෂණයන්.

පහත දක්වා ඇති බිජිටල් ඉගෙනුම් තාක්ෂණයන් 02 ක් සඳහන් කිරීමෙන් ලකුණු 02 ක් ලබා ගැනීම සඳහා අවශ්‍යතා ප්‍රමාණවත් ලෙස ආවරණය වේ.

1. විද්‍යුත් ඉගෙනීම

2. ජංගම ඉගෙනීම (M-ඉගෙනීම)

3. වර්ධන යථාර්ථය (AR) සහ අතර් යථාර්ථය (VR)

4. දැවැන්ත විවෘත මාර්ගගත පාස්මාලා (MOOCs)

(කොනු 02)

(c)

මුළු තාක්ෂණය Retail Max හි මෙහෙයුම් කෙරෙහි ඇති විය හැකි බලපෑම්.

පහත දක්වා ඇති විහා බලපෑම් දෙකක් පැහැදිලි කිරීම ලකුණු 04 ක් ලබා ගැනීම සඳහා වන අවශ්‍යතා ප්‍රමාණවත් ලෙස ආවරණය කරයි.

1. වේගවත් සහ පහසු ගෙවීම

ජංගම මුදල් පසුම්බි සහ QR කේත ගෙවීම වැනි FinTech විසඳුම් මගින් ගනුදෙනුකරුවන්ට මුදල් හෝ හෝජික කාචිපත් අවශ්‍ය නොවී ඉක්මනින් ගෙවීමට ඉඩ සලසයි. මෙය ගණුදෙනු ක්‍රියාවලිය වචාත් සුම්මට කරයි, බලා සිටීමේ කාලය අඩු කරන අතර සම්ස්ත සාජ්පු සවාරි අත්දැකීම වැඩිදියුණු කරයි.

2. වැඩිදියුණු කළ මුළු කළමනාකරණ හැකියාවන්

FinTech මෙවලම් සමගින්, Retail Max හට විකුණුම් සහ වියදුම් ස්වයංක්‍රීයව නිරීක්ෂණය කළ හැකිය. මෙම මෙවලම් නිවැරදි වාර්තා තබා ගැනීමට සහ වාර්තා ජනනය කිරීමට උපකාරී වන අතර එමගින් ව්‍යාපාරයට එහි මුළු කළමනාකරණය සහ අයවැය සැලසුම් කිරීම පහසු කරයි.

3. වැඩිදියුණු කළ පාරිභෝගික පක්ෂපාතින්වය

බොහෝ FinTech ගෙවීම වේදිකා ත්‍යාග, වට්ටම් හෝ මුදල් ආපසු ගෙවීම වැනි විශේෂාංග ලබා දෙයි. Retail Max හට පාරිභෝගිකයින් නිතර නිතර සාජ්පු සවාරි යාමට දිරිගැනීමේ සඳහා මෙම විශේෂාංග හාවිතා කළ හැකිය. පාරිභෝගිකයින් ත්‍යාග උපයන විට හෝ වට්ටම් ලබා ගන්නා විට, ඔවුන් වෙළඳසැලට තැවත පැමිණීමට වැඩි ඉඩක් ඇත.

4. ගක්තිමත් ආරක්ෂාව සහ වංචා වැළැක්වීම

ගනුදෙනු සුරක්ෂිත කිරීම සඳහා FinTech සංකේතනය සහ තත්ත්ව කාලීන වංචා හඳුනාගැනීම වැනි දියුණු තාක්ෂණයන් භාවිතා කරයි. මෙයින් අදහස් කරන්නේ ව්‍යාපාරයට සහ එහි ගනුදෙනුකරුවන්ට ආරක්ෂිත ගෙවීම ක්‍රියාවලින්ගෙන් ප්‍රතිලාභ ලැබෙන අතර, මූල්‍ය වංචා සහ දත්ත කඩකිරීම අවධානම අඩු කරයි.

5. බහු ගෙවීම විකල්ප ඒකාබද්ධ කිරීම

FinTech විවිධ ගෙවීම ක්‍රමවල බාධාවකින් තොරව ඒකාබද්ධ කිරීමට ඉඩ සලසයි, ගනුදෙනුකරුවන්ට නමුදිලි බවක් ලබා දෙන අතර සමස්ත සාප්පු සවාරි අත්දැකීම වැඩි දියුණු කරයි.

6. ස්වයංක්‍රීය ගිණුම්කරණය සහ ප්‍රතිසන්ධානය

FinTech විසඳුම් මගින් ගිණුම්කරණ පදනම් සමග ගෙවීම ස්වයංක්‍රීයව සංසන්ධානය කළ හැකි අතර, අතින් දෝෂ අඩු කර තත්ත්ව කාලීන මූල්‍ය දත්ත ලබා දෙන අතර එය වඩාත් කාර්යක්ෂම මූල්‍ය තීරණ ගැනීමට උපකාරී වේ.

7. අඩු කළ ගනුදෙනු ගාස්තු

FinTech විසඳුම් බොහෝ විට සාම්පූද්‍යායික බැංකු පදනම් මග හරිමන්, ගනුදෙනු ගාස්තු අඩු කර වේගවත් පියවීම සක්‍රීය කරයි, එමගින් මෙහෙයුම් කාර්යක්ෂමතාව වැඩි දියුණු කළ හැකි අතර පිරිවැය අඩු කළ හැකිය.

8. ස්වයංක්‍රීය මූල්‍ය සේවා

Retail Max හට තම ගනුදෙනුකරුවන්ට සහ සැපයුම්කරුවන්ට ස්වයංක්‍රීය ණය සැකසුම්, ගතික මිලකරණය සහ අතර, පරිපාලන වියදම් එකතු කිරීමින් තොරව වඩා මූල්‍ය විකල්ප ලබා දිය හැකිය.

(කොනු 04)

(මුළු කොනු 10ය)

B කොටසකි අවසානය

හත්වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර:

[a]

පරිවේශීය 3 - ආයතන තුළ තොරතුරු පද්ධති

TechnoGro සඳහා දත්ත සමුදායක් තොරතුරු ගැනීමේදී ප්‍රධාන සාධක.

පහත දක්වා ඇති ප්‍රධාන සාධක දෙකක් පැහැදිලි කිරීමෙන් ලක්ෂණ 04 ක ලක්ෂණ ලබා ගැනීම සඳහා අවශ්‍යතා ප්‍රමාණවත් ලෙස ආවරණය වේ.

1. පරිමාණය සහ කාර්ය සාධනය

TechnoGro බහු කළාප හරහා එහි මෙහෙයුම් පුළුල් කරන විට සහ වේගවත් විමසුම් ප්‍රතිචාර කාලයන් ලබා දෙන විට දත්ත සමුදාය වර්ධනයට සහාය විය යුතුය, වැඩිවන දත්ත පරිමාවන් හැසිරවිය යුතුය. තොග පූහුබැඳීම සහ ඇණවුම් සැකසීම වැනි තත්‍ය කාලීන මෙහෙයුම් සඳහා මෙය අත්‍යවශ්‍ය වේ.

2. දත්ත ආරක්ෂාව සහ විශ්වසනීයත්වය

සංවේදී තොරතුරු (අදාළරණයක් ලෙස, පාරිභෝගික ඇණවුම් සහ තොග දත්ත) ආරක්ෂා කිරීම සඳහා ගක්තිමත් ආරක්ෂක විශ්වාස (සංකේතනය, පරිභිලක ප්‍රවේශ පාලනය සහ නිතිපතා උපස්ථ වැනි) ඉතා වැදගත් වේ. රට අමතරව, අක්‍රිය කාලය අවම කිරීම සඳහා පද්ධතිය විශ්වාසදායක ආපදා ප්‍රතිසාධන විකල්ප ලබා දිය යුතුය.

3. ඒකාබද්ධ කිරීම සහ අන්තර් හ්‍යිජාකාරීත්වය

TechnoGro ර්-වාණිජ වේදිකාවක් දියත් කිරීමට සහ ERP පද්ධතියක් ඒකාබද්ධ කිරීමට සැලසුම් කරන බැවින්, තොරාගත් දත්ත සමුදාය මෙම පද්ධති සමග පහසුවෙන් අතරුමුහුණත් විය යුතුය. බාධාවකින් තොරව ඒකාබද්ධ කිරීම පාරිභෝගික සේවා, විකුණුම් සහ ගාබා මෙහෙයුම් හරහා දත්ත අනුකූලතාව සහතික කරයි.

4. පිරිවැය සහ විකුණුම්කරුවන්ගේ සහාය

ඉදිරි සහ අඛණ්ඩ වියදම් (බලපත්‍ර ගාස්තු, නඩත්තුව සහ සහාය) යන දෙකම ඇගයීමට ලක් කරන්න. ගක්තිමත් විකුණුම්කරුවන්ගේ සහාය ඇතිව පිරිවැය-එළදායී විසඳුමක් දිග කාලීන මෙහෙයුම් වියදම් කළමනාකරණය කිරීමට සහ පද්ධති යාවත්කාලීන කිරීම සහ දේශ නිරාකරණය නියමිත වේලාවට හසුරුවන බව සහතික කිරීමට උපකාරී වේ.

5. දත්ත ව්‍යුහය

දත්තවල ව්‍යුහය අපට එය ගබඩා කර ලබා ගත යුතු ආකාරය තීරණය කරයි. නිවැරදි දත්ත සමූදාය තෝරා ගැනීමෙන් අපට විවිධ වර්ගයේ දත්ත ආකෘති සමග වැඩ කිරීමට ඉඩ සලසයි. මෙය TechnoGro හට විවිධ වර්ගයේ දත්ත ආකෘති සමග වැඩ කිරීමට ඉඩ සලසයි. මෙය දත්ත ගබඩා කිරීම සහ ලබා ගැනීම සඳහා නිවැරදි දත්ත ව්‍යුහයන් තෝරා ගැනීමට ඉඩ සලසයි.

6. ගබඩා කළ යුතු දත්ත ප්‍රමාණය

මෙම සාධකය මගින් යෙදුමකින් ගබඩා කර ලබා ගත යුතු දත්ත ප්‍රමාණය තීරණය කරයි. ගබඩා කර තැවත උත්සාහ කළ යුතු දත්ත ප්‍රමාණය තෝරාගත් දත්ත ව්‍යුහය අනුව වෙනස් වේ.

7. දත්ත ප්‍රවේශනතාව

දත්ත සමූදායට එකවර ප්‍රවේශ වන පරිශිලකයින් සංඛ්‍යාව සහ ඕනෑම නිශ්චිත දත්තයකට ප්‍රවේශ වීමේදී සම්බන්ධ වන ගණනය කිරීමේ මට්ටම ද දත්ත සමූදායක් තෝරාගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු වැදගත් සාධක වේ. එය පරිශිලක යෙදුමට ලැබෙන සියලුම කියවීම් සහ ලිවීම් සඳහා ගතවන කාලය භදුනාගනී.

8. දත්ත ආකෘති නිර්මාණය

මෙය යෙදුමේ විශේෂාංග සහ එහි දත්ත අවශ්‍යතා දත්ත ව්‍යුහයට සිතියම්ගත කිරීමට උපකාරී වන අතර දත්ත සමූදාය තුළ එය ක්‍රියාත්මක කිරීමට අවශ්‍ය වනු ඇත. සංක්‍රෑතීය ආකෘතියක් සමග සිටීම සහ පද්ධති තුළ සම්බන්ධ වන ආයතන සහ ඒවායේ ආශ්‍රිත ගුණාංග සහ සම්බන්ධතා භදුනා ගැනීම මෙහිදී සිදුවේ.

9. බහු දත්ත සමූදායන් සඳහා විෂය පරිය

ආකෘතිකරණ ක්‍රියාවලියේදී, නිශ්චිත දත්ත ව්‍යුහයක් තුළ දත්ත ගබඩා කිරීමට අවශ්‍ය වන අතර එය තොමැටිව එකම විමුහුමක් වන් සම්පූර්ණයෙන්ම ප්‍රශ්නීකරණය කළ තොහැක. මෙය සමහර සංකීර්ණ සෙවුම් අවශ්‍යතා හෝ වාර්තා කිරීමේ අරමුණු සඳහා, යෙදුම් සඳහා අවශ්‍ය දත්ත සඳහා එක් වර්ගයකට වඩා වැඩි දත්ත සමූදායකින් දත්ත ප්‍රවේශ වීමට අවශ්‍ය වීම වැනි විවිධ හේතු නිසා සිදු වේ.

(ලකුණු 04)

[b]

පරිවිෂ්දය 3 - ආයතන තුළ තොරතුරු පද්ධති

TechnoGro හි දත්ත සමූදා පරිශිලකයින් සහ ඔවුන්ගේ හුමිකාවන්.

පහත දක්වා ඇති පරිදි පැහැදිලි කර ඇති පරිදි දත්ත සමූදා පරිශිලකයින් දෙදෙනෙකු සහ ඔවුන්ගේ හුමිකාවන් සඳහන් කිරීම ලකුණු 04 ක ලකුණු ලබා ගැනීම සඳහා අවශ්‍යතා ප්‍රමාණවත් ලෙස ආවරණය කරයි.

1. දත්ත සමුදා පරිපාලකයින් (DBAs)

- සේවාපනය, වින්‍යාසය සහ දෙනික තබන්තුව කළමනාකරණය කරනු ලබයි.
- සංකේතනය, උපස්ථි සහ ප්‍රවේශ පාලනයන් සමග දත්ත සුරක්ෂිත කරනු ලබයි.
- කාර්ය සාධනය ප්‍රශ්නයේ කර ආපදා ප්‍රතිසාධනය සහතික කරනු ලබයි.

2. යෙදුම් සංවර්ධකයින්

- දත්ත සමුදාය සමග අතුරුමුහුණත් වන යෙදුම් ගොඩනගා තබන්තු කරනු ලබයි.
- දත්ත අඛණ්ඩතාව සහ වේගය සහතික කිරීම සඳහා කාර්යක්ෂම විමසුම් ලියනු ලබයි.
- ව්‍යාපාර යෙදුම්වලට දත්ත සමුදා කාර්යයන් බාධාවකින් තොරව ඒකාබද්ධ කරනු ලබයි.

3. සාමාන්‍ය පරිසිලකයින්

- දෙනික කාර්යයන් සඳහා පරිසිලක-හිතකාම්, පෙර-සාදන ලද යෙදුම් සමග අන්තර් ක්‍රියා කරනු ලබයි.
- තාක්ෂණික විශේෂයාතාවකින් තොරව දත්ත ආදානය, බැලීම සහ යාවත්කාලීන කිරීම.
- යටින් පවතින සංකීර්ණත්වය සගවන සරල කළ අතුරුමුහුණත් මත රඳා සිටීම.

4. නවීන පරිසිලකයින්

- ඇතුළත් කළ හැකි විශේෂණ මෙවලම් හාවිතයෙන් උසස්, තාවකාලික විමසුම් ක්‍රියාත්මක කිරීම.
- ගැමුරු තීක්ෂණ බුද්ධිය සඳහා අනිරුද්‍රි වාර්තා සහ උපකරණ පුවරු සංවර්ධනය කිරීම.
- මූලික කාර්යයන් ඉක්මවා දත්ත ගෙවීමෙන් කිරීම සඳහා වැඩිදුනු කළ තාක්ෂණික කුසලතා තිබිය යුතුය.

5. විශේෂිත පරිසිලකයින්

- නිශ්චිත වසම් අවශ්‍යතාවලට ගැලපෙන පරිදි අතුරුමුහුණත් හාවිතා කරන්න.
- උපායමාර්ගික, තීරණ-සහාය තීක්ෂණ බුද්ධිය සඳහා දත්ත/තොරතුරු විශේෂිතය කිරීම.

(ලේඛන 04)

[c]

පරිවිෂේෂය 3 - ආයතන තුළ තොරතුරු පද්ධති

ව්‍යාපාර කාර්යයන් සහ විවිධ තොරතුරු පද්ධති (IS) සඳහා උදාහරණ

පහත උදාහරණය සමග ව්‍යාපාර කාර්යයන් තුනක් සැපයීම ලකුණු 06 ක ලකුණු ලබා ගැනීම සඳහා අවශ්‍යතා ප්‍රමාණවත් ලෙස ආවරණය කරයි.

1. තොග කළමනාකරණය

උදාහරණය: තොග කළමනාකරණ පද්ධතියක් (IMS)

2. ඇණවුම් සැකසීම සහ විකුණුම්

උදාහරණය: ඇණවුම් කළමනාකරණ පද්ධතියක් (OMS) සමග ඒකාබද්ධ වූ ගක්තිමත් ර්-වාණිජය වේදිකාවක්

3. අලෙවිකරණය, විකුණුම් සහ පාරිභෝගික සම්බන්ධතා කළමනාකරණය

උදාහරණය: පාරිභෝගික සම්බන්ධතා කළමනාකරණ (CRM) පද්ධතිය, විකුණුම් ලක්ෂණ පද්ධතිය, විකුණුම් ඇණවුම් තොරතුරු පද්ධතිය

4. මානව සම්පත් කළමනාකරණය

උදාහරණය: වැටුප් පද්ධතිය, සේවක ඇගයීම් පද්ධතිය

5. ගිණුම්කරණය සහ මූල්‍ය

උදාහරණය: ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම් (ERP) පද්ධතියක්, මූල්‍ය තොරතුරු පද්ධතියක්, ගිණුම්කරණ තොරතුරු පද්ධතියක්



6. මෙහෙයුම් කළමනාකරණය

උදාහරණය: තොග කළමනාකරණ පද්ධතිය, තත්ත්ව පාලන පද්ධතිය

(ලකුණු 06)

[d]

පරිවිෂේෂය 3 - ආයතන තුළ තොරතුරු පද්ධති

ERP පද්ධතියක් ක්‍රියාත්මක කිරීමේ ප්‍රතිලාභ.

පහත සඳහන් ප්‍රතිලාභ දෙකක් පැහැදිලි කිරීම ලකුණු 04 ක ලබා ගැනීම සඳහා වන අවශ්‍යතා ප්‍රමාණවත් ලෙස ආවරණය කරයි.

1. ඒකාබද්ධ දත්ත කළමනාකරණය

ERP පද්ධති විවිධ දෙපාර්තමේන්තු වලින් දත්ත මධ්‍යගත කරයි, සැම කෙනෙකුම එකම යාචන්කාලීන තොරතුරු සමග ක්‍රියා කරන බව සහතික කරයි, එමගින් දෝෂ සහ අනුපිටපත් අඩු වේ.

2. වැඩිදියුණු කළ මෙහෙයුම් කාර්යක්ෂමතාව

සාමාන්‍ය ක්‍රියාවලින් (අැණවුම් ඇතුළත් කිරීම සහ තොග යාචන්කාලීන කිරීම වැනි) ස්වයංක්‍රීය කිරීමෙන්, ERP අතින් වැඩ අඩු කරයි, දෝෂ අවම කරයි සහ ව්‍යාපාර මෙහෙයුම් වේගවත් කරයි.

3. වැඩිදියුණු කළ තීරණ ගැනීම

ERP පද්ධති මගින් සපයනු ලබන තත්ත්ව කාලීන විශ්ලේෂණ සහ වාර්තාකරණය කළමනාකරුවන්ට කාර්ය සාධන ප්‍රමිතික නිරික්ෂණය කිරීමට, ප්‍රවණතා හඳුනා ගැනීමට සහ ඉක්මනින් දැනුවත් උපායමාර්ගික තීරණ ගැනීමට හැකියාව ලබා දෙයි.

4. වඩා හොඳ සම්බන්ධිකරණය සහ සන්නිවේදනය / දෙපාර්තමේන්තු සහයෝගීතාවය

ERP පද්ධති විවිධ ගාබා සහ දෙපාර්තමේන්තු අතර පරතරය සම්බන්ධ කරයි, සුම්මත සහයෝගීතාවයක් පෙළේෂණය කරයි සහ එක් ක්ෂේත්‍රයක මෙහෙයුම් වෙනස්කම් සංවිධානය පූරා සන්නිවේදනය කර පිළිබඳ වන බව සහතික කරයි.

5. තරගකාරී වාසිය

ERP මෘදුකාංගය ව්‍යාපාර තරගකාරීන්ට වඩා ඉදිරියෙන් තබා ගැනීමට උපකාරී වේ, මන්ද ව්‍යාපාර කවුදුරටත් මිල අධික වැරදි සිදු කිරීමේ අවදානමක් තොපවතින අතර එමගින් සමාගම අනෙක් අයට වඩා පසුපසින් තැබිය හැකිය. ඔවුන්ගේ තරගකරුවන් ERP හි ආයෝජනය කර බොහෝ ප්‍රතිලාභ ලබා ගැනීමට පටන් ගන්නා අතරතුර, සමාගම්වලට තම සංවිධානයේ ERP එකක් තොතින්ම දරාගත තොහැක.

6. නිවැරදි පුරෝෂකථනය

ERP මෘදුකාංගය වඩාත් නිවැරදි පුරෝෂකථනයන් කිරීමට මෙවලම් සපයයි. මෙය පරිශීලකයින්ට සහ ව්‍යාපාරවලට සමස්තයක් ලෙස, ඉදිරියෙන් සිතීමට සහ මූල්‍ය සහ පාරිභෝගික සේවා සඳහා ක්‍රියාකාරකම් විකුණුම් නිසි ලෙස සැලසුම් කිරීමට උපකාරී වේ. ගක්තිමත් පුරෝෂකථන පහසුකම් සමග, ව්‍යාපාරවලට ව්‍යාපාර පිරිවැය එලදායී ලෙස අඩු කරයි.

7. පරිමාණය කළ හැකි සම්පත්

ERP පද්ධති මගින් නව පරිශීලකයින් සහ කාර්යයන් එකතු කිරීමට ඉඩ සලසයි, එමගින් මූලින් ක්‍රියාත්මක කරන ලද විසඳුම කාලයන් සමග පුළුල් කළ හැකිය. ව්‍යාපාරයක් කොතරම විශාල හෝ කුඩා

වුවත්, ERP ඒ සමග වර්ධනය වන අතර, ව්‍යාපාරයට පූජල් කිරීමට අවශ්‍ය වූ විට තව පරිභේදකයින් සහ දත්ත ලබා ගැනීමට හැකි වේ.

8. පිරිවැය ඉතිරිකිරීම

ව්‍යාපාරයක මූල්‍ය කටයුතු හැකිරවීම ඉතා වැදගත් වන අතර අවසානයේ ව්‍යාපාරයට හානි කළ හැකි මිල අධික වැරදි වළක්වා ගැනීම, නිවැරදි තත්ත්ව කාලීන තොරතුරු වල තනි මූලාශ්‍යක් සමග, ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම් මඟුකාංග පරිපාලන සහ මෙහෙයුම් පිරිවැය අඩු කරන අතර ව්‍යාපාරයට අවශ්‍ය අනෙකත් ක්ෂේත්‍රවල මුදල් හාවිතා කිරීමට ඉඩ සලසයි.

9. විධිමත් ක්‍රියාවලින්

ව්‍යාපාර පූජල් වන විට, ඒවායේ මෙහෙයුම් වඩාත් සංකීරණ වන අතර, අවාසනාවකට මෙන් මිල අධික වැරදි සිදු වීමේ අවස්ථාව වැඩි වේ. නිදසුනක් ලෙස, නිෂ්පාදන මොඩ්යුලයක් දෙපාර්තමේන්තු හරහා ව්‍යාපාර මෙහෙයුම් ස්වයංක්‍රීය කරයි, සැම කෙනෙකුටම නිවැරදි, තත්ත්ව කාලීන තොරතුරු සහයන අතර, අත්සුරු රාජකාරී වලින් ඉවත් කරන අතර, සමහර විට දේශ ඇති විය හැකිය.

10. සංවලතාව

ERP මඟුකාංගයේ තවත් වාසියක් වන්නේ පරිභේදකයින් ඔවුන් සිටින ඕනෑම තැනක පද්ධති වෙත සම්බන්ධ වීමට සැලැස්වීමේ හැකියාවනි, මාරුගස්ථ අලෙවි නියෝජිතයින්ට පවා කාර්යාල පරිභේදකයින්ට අවශ්‍ය ඕනෑම වේලාවක සහ ඕනෑම තැනක ERP හාවිතා කිරීමට සමාන අවස්ථා ලබා දෙන යෙදුම් විලාසයන් සපයයි.

11. අහිරුවීකරණය කළ වාර්තාකරණය

ERP මඟුකාංගය වාර්තාකරණය පහසු සහ වඩාත් අහිරුවීකරණය කළ හැකි, සියලුම ව්‍යාපාරවල අවශ්‍යතා සපුරාලීමට සූදුසු, වාර්තාකරණ හැකියාව සහ කාර්යයන් වැඩිදියුණු කිරීමට උපකාරී වේ, සමාගමට සංකීරණ දත්ත ඉල්ලීම්වලට වඩාත් පහසුවෙන් ප්‍රතිචාර දැක්විය හැකි අතර, එය එලදායිතාව වැඩි දියුණු කරයි.

12. එලදායිතාව වැඩි කිරීම

ERP මඟුකාංග ස්වයංක්‍රීයකරණය සහ විධිමත් කිරීමේ හැකියාවන් සමග කාලය ඉතිරි කර එලදායිතා මට්ටම වැඩි කරගනී, බොහෝ විට, වෙහෙසකර කාර්යයන් සඳහා අවශ්‍ය ව්‍යාපාරික කාලය ගත කරන විට, නිෂ්පාදනයේ ප්‍රමාදයන් ඇති විය හැකි අතර මෙම ප්‍රමාදයන් ව්‍යාපාරයට සහ පාරිභේදික සේවයට පවා බලපෑ හැකිය.

13. නම්යකිලි පද්ධති

නවීන ERP මෙහෙකාංග පද්ධති ගක්තිමත්, නම්යකිලි සහ වින්‍යාසගත කළ හැකි ය. සේවා සාමාන්‍යයෙන් සැම කෙනෙකුටම සංවර්ධනය කර තැත, නමුත් ව්‍යාපාර තත්ත්වයක අද්විතීය අවශ්‍යතාවලට අනුව සකස් කළ හැකිය. ERP පද්ධති වර්ධනය වන ව්‍යාපාර අවශ්‍යතාවල නිරන්තරයෙන් වෙනස් වන අවශ්‍යතාවලට අනුවර්තනය විය හැකිය.

14. පාරිභෝගික සේවය

විශේෂයෙන් සමාගමක් ERP සමග ගොඳීන් සන්නද්ධ වූ විට, ව්‍යවසාය විසඳුමක් භාවිතා කරමින් උසස් තත්ත්වයේ පාරිභෝගික සේවාවක් සපයයි. විකුණුම් සහ පාරිභෝගික සේවා පුද්ගලයින්ට ගනුමෙනුකරුවන් සමග වඩා ගොඳීන් අන්තර ක්‍රියා කළ හැකි අතර ගනුමෙනුකරුවන්, තොරතුරු සහ ඉතිහාසය වෙත වේගවත්ව, වඩාත් තිබුරදී ප්‍රමේණයක් හරහා ඔවුන් සමග සබඳතා වැඩිදියුණු කළ හැකිය.

15. දත්ත විශ්වසනීයත්වය

ERP විවිධ ස්ථානවලින් (වලාකුලෙහි ක්‍රියාත්මක කළහොත්) සහ ජ්‍යෙග උපාංග ඇතුළු බෙහු උපාංග හරහා ප්‍රමේණ විය හැකි විශ්වාසදායක දත්ත සපයයි. තත්ත්ව කාලීන යාවත්කාලීන හැකියාවන් සම්මිත්, ERP දත්තවල නිරවද්‍යතාවය සහ අනුකූලතාව වැඩි දියුණු කරයි.

(ලකුණු 04)

[e]

පරිවේශීය 3 - ආයතන තුළ තොරතුරු පද්ධති

පහත සඳහන් BPO වර්ග තුනක් සැපයීම, ලකුණු 03 ක ලකුණු ලබා ගැනීම සඳහා අවශ්‍යතා ප්‍රමාණවත් ලෙස ආවර්ණය කරයි.

වෙක්නොශග්‍රෑ සඳහා ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි බාහිරකරණ (BPO) වර්ග.

1. අක්වෙරල බාහිරකරණ
2. වෙර්බ්ල බාහිරකරණ
3. වෙර්ලාසන්න බාහිරකරණ
4. තොරතුරු තාක්ෂණය සක්‍රීය සේවාව BPD
5. දැනුම ක්‍රියාවලි බාහිරකරණ
6. නීතිමය ක්‍රියාවලි බාහිරකරණ
7. පර්යේෂණ ක්‍රියාවලි බාහිරකරණ

(ලකුණු 03)

[f]

පරිවේශ්දය 4- තොරතුරු පද්ධති සඳහා ආචාරයටම සමාජීය සහ නෙතික පරිසරය

පහත සඳහන් පරිදි ක්‍රම දෙකක් පැහැදිලි කිරීම ලකුණු 04 ක් ලබා ගැනීම සඳහා අවශ්‍යතා ප්‍රමාණවත් ලෙස ආචාරණය කරයි.

පරිගණකකරණයේ පාරිසරික බලපෑම් අඩු කිරීමට ක්‍රම.

1. බලගක්ති කාර්යක්ෂම දූධාරා සහ හරිත දත්ත මධ්‍යස්ථාන භාවිතා කිරීම

අඩු බලගක්ති පරිහෝජනය සඳහා නිර්මාණය කර ඇති සේවාදායක සහ ගබඩා පද්ධති සඳහා ආයෝජනය කිරීම සහ ප්‍රනාජනනීය බලගක්ති ප්‍රහවයන් මත රඳා පවතින දත්ත මධ්‍යස්ථාන භාවිතා මිරීම. මෙය තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම්වල කාබන් පියසටහන අඩු කිරීමට උපකාරී වේ.

2. වලාකුළ පරිගණකකරණය සහ අවශ්‍යකරණය භාවිතා කිරීම

වලාකුළ මත පදනම් වූ වේදිකාවලට සංක්‍රමණය වීම සහ අවශ්‍යකරණය කළ පාරිසරයන් භාවිතා කිරීම මගින් පරිග්‍රයේ දූධාරා සඳහා අවශ්‍යතාවය අඩු කළ හැකි අතර එමගින් බලගක්ති භාවිතය සහ හෝතික අවකාශ අවශ්‍යතා අඩු කළ හැකිය.

3. හරිත තොරතුරු තාක්ෂණ භාවිතයන් ක්‍රියාත්මක කිරීම

බලගක්ති පරිහෝජනය අවම කිරීම සඳහා මෘදුකාංග යෙදුම් ප්‍රශස්ත්‍ර කර බලගක්ති කළමනාකරණ සැකසුම් භාවිතා කිරීම. කඩාසි භාවිතය සහ සමස්ත නාස්තිය අඩු කිරීම සඳහා ඩිජ්ටල් වැඩ පාරිසරයන් (උදා: ඉලෙක්ට්‍රොනික ලේඛන කළමනාකරණය) වෙත මාරුවීම දිරීමත් කරන්න.

4. බල කළමනාකරණ විශේෂාංග ස්ක්‍රීය කිරීම

කාර්ය සාධනය කිප නොකර, අක්‍රිය වූ විට බලගක්ති ඉතිරිකිරීමේ තත්ත්වයකට ස්වයංක්‍රීයව විදුලිය විසන්ධී කිරීමට පරිගණක වැඩිසටහන්ගත කළ හැකිය. ඔහුම සංවිධානයක් හරහා පරිගණක බහුලව භාවිතා වන බැවින්, ඔහුම සංවිධානයක තොරතුරු තාක්ෂණ කාර්ය මැණ්ඩලයට තම සංවිධානයේ පරිගණක බල පරිහෝජනය විවක්ෂණයිලිව කළමනාකරණය කිරීම ඉතා අපහසුය.

5. තුනී සේවාදායක පරිගණක භාවිතා කිරීම

පරිදිලකයින්ට බෙස්ක්ටොප් පරිගණකයක බලයෙන් පහෙන් එකක් පමණ භාවිතා කරන තුනී සේවාදායක පරිගණක යෙදුවීමට තොරා ගත හැකිය.

6. තිර සේවාදායක භාවිතා කිරීම

හිස් තිර සුරුකමක් CPU සමග අඛණ්ඩව අන්තර්ක්‍රියා කරන වලනය වන රුප (ස්ට්‍රිකරණ) පෙන්වන තිර සුරුකමකට වඩා වැඩ බලයක් ඉතිරි කරයි. නමුත් එය පවා මොනිටරයේ බලගක්ති වියදීම කුඩා ප්‍රතිශතයකින් පමණක් අඩු කරයි. අවසාන පරිදිලකයාට බලගක්ති පරිහෝජනය අඩු කිරීම සඳහා පහත උපදෙස් අනුගමනය කළ හැකිය.

7. අවශ්‍ය ලේඛන පමණක් මුදුණය කිරීම

මුදුණය ප්‍රවේශමෙන් කළ යුතු අතර අත්‍යවශ්‍ය පිටු පමණක් මුදුණය කළ යුතුය. විදුලිය ඉතිරිකිරීම මගින්, ගස් කැපීම අඩු කළ හැකිය.

8. මුදුණ කාටරිං නැවත පිරවීම

තින්ත කාටරිං සහ ලේසර ටෝනර නැවත පිරවීම ලාභදායී වන අතර නැවත අප්‍රතින්ම මිලදී ගැනීම යෝග්‍ය නොවේ.

9. භාවිතයේ නොමැති විට උපාංග ක්‍රියා විරහිත කිරීම

තොරතුරු තාක්ෂණ දෑඩාංග භාවිතයේ නොමැති විට ක්‍රියා විරහිත කළ යුතුය.

10. පරිගණක නැවත භාවිතය

පැරණි ඉවත්ලන පරිගණක සහ මොනිටර ඉවත නොදැමිය යුතුය, මන්ද ඒවා පසුව බරපතල පාරිසරික ගැටළ ඇති කරන ගොඩිකිරීම වලට වැවෙනු ඇත. ඒ වෙනුවට, ඒවා ප්‍රතිසංස්කරණය කර නැවත භාවිතා කළ යුතුය හෝ පරිසර හිතකාමී ආකාරයෙන් ප්‍රතිව්‍යුත්කරණය කළ යුතුය.

11. ප්‍රතිසංස්කරණය

පැරණි පරිගණක සහ සේවාදායකයන් නව අවශ්‍යතා සපුරාලීම සඳහා ප්‍රතිසංස්කරණය කළ හැකිය. පැරණි පරිගණකයක් සහ අනෙකුත් තොරතුරු තාක්ෂණ දෑඩාංග නැවත සකස් කර ඒවායේ කොටස් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීමෙන් නැවත අප්‍රතින් කළ හැකිය. නව පරිගණකයක් මිලදී ගැනීමට වඩා, ප්‍රතිසංස්කරණය කරන ලද තොරතුරු තාක්ෂණ දෑඩාංග වෙළඳපාලෙන් මිලදී ගත හැකිය.

12. ප්‍රතිව්‍යුත්කරණය

පැරණි ඉලෙක්ට්‍රොනික පද්ධති ප්‍රතිව්‍යුත්කරණය කළ යුත්තේ සංරචක ද්‍රව්‍ය නැවත සැකසීමෙන් හෝ නැවත භාවිතය සඳහා ගත නොහැකි විටය.

13. බලශක්ති සංරක්ෂණය

ගක්ති සංරක්ෂණය සඳහා නව සහ එලදායී ක්‍රම නිර්මාණය කිරීම සඳහා තොරතුරු තාක්ෂණ කර්මාන්තය විශාල කාලයක් සහ මුදල් ආයෝජනය කරයි. IBM, Hewlett Packard සහ SprayCool වැනි සමාගම් ද්‍රව්‍ය සිසිලනය, තැනෙයි-තරල සිසිලන පද්ධති සහ සේවාදායක, රාක්ක සහ ජේල් සිසිලනය වැනි තාක්ෂණයන් සඳහා කටයුතු කරමින් සිටී.

14. දත්ත මධ්‍යස්ථාන පරිසර හිතකාමී නිර්මාණය

පරිසර හිතකාමී දත්ත මධ්‍යස්ථාන සැලසුම් සහ ඉදිකිරීම සඳහා පරිසර හිතකාමී ද්‍රව්‍ය භාවිතය. දත්ත මධ්‍යස්ථානය ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා පරිසර සැලසුම් ස්වභාවික ආලෝකය මෙන්ම හරිත බලය යන දෙකම භාවිතා කරයි, එය මූලික වශයෙන් සුරුය හෝ සුලං ගක්තියෙන් ජනනය වන විදුලියයි.

15. අවශ්‍යකරණය

දත්ත මධ්‍යස්ථාන බල පරිභෝෂනය අඩු කිරීම සඳහා අවශ්‍යකරණය ප්‍රධාන උපාය මාර්ගයකි. අවශ්‍යකරණයේදී, එක් හොතික සේවාදායකයක් බහු අවශ්‍ය සේවාදායකයන් සත්කාරකත්වය දරයි.

(කොණ 04)

(මුළු කොණ 25 අ)



C කොටසහි අවසානය

Notice:

These answers compiled and issued by the Education and Training Division of AAT Sri Lanka constitute part and parcel of study material for AAT students.

These should be understood as Suggested Answers to question set at AAT Examinations and should not be construed as the “Only” answers, or, for that matter even as “Model Answers”. The fundamental objective of this publication is to add completeness to its series of study texts, designs especially for the benefit of those students who are engaged in self-studies. These are intended to assist them with the exploration of the relevant subject matter and further enhance their understanding as well as stay relevant in the art of answering questions at examination level.



© 2021 by the Association of Accounting Technicians of Sri Lanka (AAT Sri Lanka). All rights reserved. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission of the Association of Accounting Technicians of Sri Lanka (AAT Sri Lanka)