



ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය

අදියර II විහාගය - 2024 ජනවාරි

යෝජිත උත්තර

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

ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය
නො. 540, පුරුෂ මූරුත්තේවිටුවේ ආනන්ද නායුම් මාවත,
නාරාගේන්නිට, කොළඹ 05.
දුරකථන: 011-2-559 669

මෙය අධ්‍යාපන හා පුහුණු කිරීම අංශයේ ප්‍රකාශනයකි

ශ්‍රී ලංකා ගණකාධිකරණ ශිල්පීය ආයතනය

අදියර II විහාගය - 2024 ජනවාරි

(202) අංකිත (බිජිටල්) පරිසරයේ තොරතුරු පද්ධති

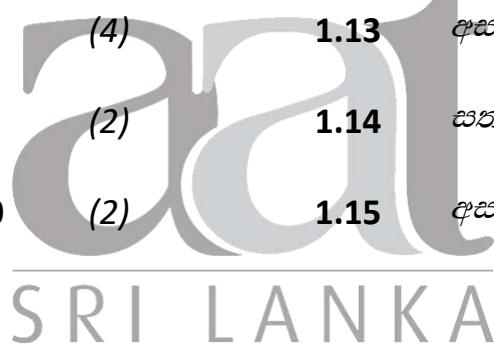
යෝජිත උත්තර

අතිවාර්ෂික ප්‍රශ්න පහලෙවකි (15)
මුළු ලකුණු 25 කි

A කොටස

පළමුවන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර :

- | | | | | | |
|------------|-----|-------------|-----|-------------|--------|
| 1.1 | (2) | 1.6 | (3) | 1.11 | සත්‍ය |
| 1.2 | (4) | 1.7 | (2) | 1.12 | අසත්‍ය |
| 1.3 | (4) | 1.8 | (4) | 1.13 | අසත්‍ය |
| 1.4 | (3) | 1.9 | (2) | 1.14 | සත්‍ය |
| 1.5 | (4) | 1.10 | (2) | 1.15 | අසත්‍ය |



(එකකට ලකුණු 02 බැගින්, ලකුණු 20 යි)

(එකකට ලකුණු 01 බැගින්, ලකුණු 05 යි)

(මුළු ලකුණු 25 යි)

A කොටසෙහි අවසානය

දෙවන ප්‍රයෝග සඳහා යෝජ්ත උත්තර:

[a]

1. මෘදුකාංග
2. දැඩිංග
3. ක්‍රියාපටිපාටි
4. ජීවාංග
5. දත්ත
6. සන්නිවේදනය

(ලකුණු 03)

[b]

1. කාර්යක්ෂමතාවය වැඩිදියුණු කිරීම - තොරතුරු පද්ධති සහ තොරතුරු තාක්ෂණය ව්‍යාපාර මෙහෙයුම්වල කාර්යක්ෂමතාව ඉහළ නැංවීම සඳහා තීරණාත්මක කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි. සාමාන්‍ය කාර්යයන් ස්වයංක්‍රීය කිරීම, විධිමත් සන්නිවේදනය සහ උසස් මෘදුකාංග හා දැඩිංග හාවිතය එලදායීතාවය වැඩි කිරීමට දායක වේ. උදාහරණයක් ලෙස, ව්‍යාපාර සම්පත් සැලසුම්කරණ පද්ධති විවිධ ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලින් වේගවත් කරමින් දෙපාර්තමේන්තු අතර තත්‍ය කාලීන තොරතුරු පුවමාරු කිරීමට ඉඩ සලසයි. මෙම ඒකාබද්ධ කිරීම අත්සුරු දත්ත ඇතුළත් කිරීම (අතින් දත්ත ඇතුළත් කිරීම), දෝශ අවම කිරීම, සහ සම්පත් වඩාත් කාර්යක්ෂමව හාවිතා කිරීමට ඉඩ සලසයි. කාර්යක්ෂම ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලින් මගින් පිරිවැය ඉතිරිකිරීම, වේගවත් තීරණ ගැනීම සහ සමස්ත කාර්ය සාධනය වැඩි දියුණු කිරීමට හේතුවිය හැකිය.

2. සන්නිවේදනය වැඩි දියුණු කිරීම - තොරතුරු තාක්ෂණය සහ තොරතුරු පද්ධති මගින් කාර්යක්ෂම ලෙස බාධාවකින් තොරව සහයෝගීතාවයෙන් තොරතුරු පුවමාරු කරගැනීම සහ විද්‍යුත් තැපෑල (E-mail), අත්තර්ජාල ප්‍රොටකෝල හඩ (VOIP) සහ සූජුරු දුරකථන (Smart Phone) වැනි විවිධ සන්නිවේදන මාධ්‍ය සලසා දීමෙන් සේවකයින්, සැපයුම්කරුවන්, සහ පාරිභෝගිකයා අතර සන්නිවේදනය වැඩිදියුණු කළ හැකිය. බොහෝ ආයතන, විද්‍යුත් තැපෑල (E-mail) සේවකයින්, සැපයුම්කරුවන්, සහ පාරිභෝගිකයින් අතර සන්නිවේදනය සඳහා ප්‍රධාන මාධ්‍යයක් ලෙස යොදාගනී. අත්තර්ජාල ප්‍රොටකෝල හඩ (VOIP) දුරකථන සහ සූජුරු දුරකථන (Smart Phone) සේවකයින්ට සන්නිවේදනය සඳහා ඉහළ තාක්ෂණික අවස්ථාවන් ලබාදෙයි.

3. එලදායී තොග කළමණාකරනය - එලදායී තොග කළමණාකරනයක යනු අවශ්‍ය පමණක වඩා තොග සඳහා ආයෝජනය නොකොර ඉල්ලුම සපුරාලීමට ප්‍රමාණවත් හාන්ච තොගයක් නඩත්තු කිරීමයි. තොග පාලන පද්ධති මගින් අයිතම ප්‍රමාණය ස්වයංක්‍රීයව නිරික්ෂණය කොට අයිතම මට්ටම නියම කර ඇති සීමාවට වඩා පහත වැවෙන විට ස්වයංක්‍රීයව ඇණවුම් ආරම්භ කරයි. මෙමගින් ආයතනය තුළ අයිතමයන් හිගවීම සහ අනවශ්‍ය ආකාරයට සීමාව ඉක්මවා යාම මගහරවාගනිමින් තොග ප්‍රස්ථ්‍ර මට්ටමක රඳවා ගත හැකිය.

4. උපාය මාර්ගික තීරණ ගැනීම - තොරතුරු පද්ධති මගින් ආයතනයකට වඩාත් දැනුවත් සහ උපාය මාර්ගික තීරණ ගැනීම සඳහා වටිනා දත්ත සහ විශ්ලේෂණාත්මක මෙවලම් සපයයි. ව්‍යාපාරික බුද්ධී (BI) පද්ධති විසින් දත්ත විශාල ප්‍රමාණයක් විශ්ලේෂණය කොට අර්ථවත් ද බවට පත්කොට කළමණාකරුවන්ට හා විධායකයන්ට වෙළඳපොල ප්‍රවණතා, පාරිභෝගික අවශ්‍යතාවයන් සහ අභ්‍යන්තර කාර්ය සාධනයන් තේරුම්ගත හැකිය. නිවැරදි තොරතුරු වෙත කාලානුරුපිව පිවිසීමෙන් ක්‍රියාකාලීන තීරණ ගැනීමට, අවස්ථා හඳුනාගැනීමට සහ අභියෝගයන් කළේතියා හඳුනාගැනීමට හැකියාව ලැබේ. උපාය මාර්ගික තොරතුරු හාවතය වෙළඳපොල තුළ ව්‍යාපාරයේ සමස්ථ කාර්යසාධනය සහ තරගකාරීන්වය සඳහා ඉවහල් වේ.

5. වඩා හොඳ පාරිභෝගික සබඳතා කළමණාකරණය (CRM) - ආයතන විසින් පාරිභෝගික සබඳතා වර්ධනය කිරීම සහ කළමණාකරණය කිරීම සඳහා තොරතුරු තාක්ෂණය හාවතා කරයි. පාරිභෝගික සබඳතා කළමණාකරණය (CRM) පද්ධති පාරිභෝගිකයෙකු සමග ආයතනය සිදුකරන සැම ක්‍රියාවක්ම ග්‍රහණය කරගන්නා අතර එමගින් වඩාත් හොඳ අත්දුකීමක් ලබාගත හැකිය. යම් පාරිභෝගිකයෙකු ඇමතුම් මධ්‍යස්ථානය ඇමතීමේ දී පාරිභෝගිකයා මිලදී ගත් හාන්චය හෝ ලබාගත් සේවාව, ඒවායේ ප්‍රකාශන තොරතුරු පරීක්ෂා කිරීම, ප්‍රහුණු අත්සාත් ක්ෂණිකව ලබාගනිමින් කාර්යක්ෂම පාරිභෝගික සේවාවක් ලබාදීමට පාරිභෝගික සේවා තීයෝජිතයාට හැකියාව තිබිය යුතුය.

6. දත්ත කළමණාකරණ පද්ධති - අද වන විට විශාල ගොනු කාමර, කැලීනව ගොනු කිරීම ජේල් සහ ලේඛන තැපැල් කිරීමේ වෙශයෙන් අවම වී යයි. අද වන විට බොහෝ සමාගම් සර්වර සහ ගබඩා කිරීමේ උපාංග (ආවයන) හාවතා කරමින් ගොනු වල ඩිජිටල් පිටපත් හාවතා කරයි. මෙම ලේඛන ඔවුන්ගේ භූගෝලීය පිහිටීම නොසලකා හරිමින් ආයතනයේ සැම කෙනෙකුවම ක්ෂණිකව ලබා ගත හැකි වන පරිදී සකසා ඇත. ආයතන වලට විශාල වශයෙන් පරණ තොරතුරු ගබඩා කර පවත්වාගෙන යාමට හැකියාව ඇති අතර අවශ්‍ය විටෙක සේවකයන්ට ක්ෂණිකව ඒවාට ප්‍රවේශ වී ප්‍රතිලාභ ලබා ගත හැකිය.

7. තරගකාරී වාසිය - තොරතුරු පද්ධති හා තාක්ෂණය හරහා දත්ත මත පදනම් වී උපාය මාර්ගික තීරණ ගැනීම, පාරිභෝගික සේවාවන් හා කාර්යක්ෂම මෙහෙයුම් මගින් පාරිභෝගික අත්දැකීම් වැඩිදියුණු කිරීම, නවෝත්පාදනයන් සහ ක්‍රියාක්ලි බව වැඩිදියුණු කිරීම සහ සංවිධානය තුළ සහයෝගිතාවය වර්ධනය කරගැනීම මගින් තරගකාරී වාසි අත්කරගත හැකිය. මෙමගින් වෙළඳපොල කොටස වැඩිවීම සහ ව්‍යාපාරය අදාළ පුද්ගලයේ තිරසර වර්ධනයක් ඇති කිරීම මෙහිදී සිදුවේ.

8. පිරිවැය අඩු කිරීම සහ සම්පත් ප්‍රශන්තකරණය - තොරතුරු පද්ධති හා තාක්ෂණය මගින් ක්‍රියාවලින් ස්වයංක්‍රීය කිරීම, මෙහෙයුම් ක්‍රමවත් කිරීම, කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි කිරීම මගින් පිරිවැය අඩු කිරීම සහ සම්පත් ප්‍රශන්තකරණය සිදුකරගත හැකිය. දත්ත විශ්ලේෂණය හරහා ආයතනයේ වැඩිදියුණු කළ යුතු සීමාවන් හඳුනාගැනීම, නාස්තිය අවම කිරීම, සහ සම්පත් එලදායී ලෙස හාවිතා කිරීම සිදුකරයි. මෙමගින් එලදායීතාවය වැඩිදියුණු කිරීම, මෙහෙයුම් වියදම් අවම කිරීම, සහ ආයතනික සම්පත් වචා හොඳින් හාවිතා කිරීමට හේතු වේ.

(කූග්‍රා 04)

[c]

තොරතුරු තාක්ෂණය සහ තොරතුරු පද්ධති යනු තුනන ව්‍යාපාරික පරිසරයට අත්‍යවශ්‍ය වන සංකල්ප වේ. තොරතුරු තාක්ෂණය ආයතනයක් තුළ දාස්‍යාග, මඟුකාංග, ජාල සහ වෙනත් තාක්ෂණික මෙවලම වැනි සම්පත් හාවිතයෙන් තොරතුරු ගබඩා කිරීම, ක්‍රියාවලින්ට ලක් කිරීම, සම්ප්‍රේෂණය සහ තැවත ලබා ගැනීමට හැකියාව පවතී. එය පරිගණක, සර්වර, දත්ත සමුද්‍රායන්, ජාල සහ මඟුකාංග යෙදුම් හාවිතයෙන් පරිගණක තාක්ෂණයේ සමස්ත ක්‍රියාවලින්ම ආවරණය කරයි. තොරතුරු තාක්ෂණය මගින් තොරතුරු එලදායීව කළමණාකරණය සහ සැකසීමට අවශ්‍ය යටිතල පහසුකම් සපයා දෙනු ලබයි.

අනෙක් අතට, තොරතුරු තාක්ෂණය පුළුල්ව ආයතනික මට්ටමේ තොරතුරු තාක්ෂණික යෙදුම් ක්‍රියාත්මක කරයි. තොරතුරු පද්ධති විසින් ආයතනික ක්‍රියාවලි සඳහා සහය වීම, තීරණ ගැනීම සහ සමස්ත ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලින් සඳහා තොරතුරු තාක්ෂණික සංරචක ඒකාබද්ධ කරනු ලබයි. තොරතුරු පද්ධති වලට තාක්ෂණික සංරචක පමණක් නොව ව්‍යාපාරික අරමුණු ඉටුකරගැනීමට පුද්ගලයින්, ක්‍රියාවලින්, සහ දත්ත යන සියල්ල ඒකට වැඩි කළ යුතුය. සාර්යායක් ලෙස, තොරතුරු තාක්ෂණය තොරතුරු පද්ධති වල උප පද්ධතියක් වන අතර, තාක්ෂණය කෙරෙහි තොරතුරු තාක්ෂණය අවධානය යොමු කරයි. තොරතුරු පද්ධති තොරතුරු කළමණාකරණය සහ තීරණ ගැනීමේ ක්‍රියාවලින් සඳහා පහසුකම් සැලසීමට ආයතනයක් තුළ තාක්ෂණය උපක්‍රමයිල්ව හාවිතා කරන ආකාරය ඇතුළත් වේ. තොරතුරු පද්ධති සහ තොරතුරු තාක්ෂණය අන්තර් සම්බන්ධිතව රඳා පවතින අතර එය එලදායී තොරතුරු පද්ධති හොඳින් ක්‍රියාත්මක කරන ලද තොරතුරු තාක්ෂණය මත රඳා පවතී.

(කූග්‍රා 03)

(මුළ කූග්‍රා 10)

ත්‍රුත්වන ප්‍රයෝග සඳහා යෝජිත උත්තර:

පරිවේශීය 02 - කොරතුරු තාක්ෂණික යටිතල පහසුකම්

[a]

- සුහුරු දුරකථන
- වැඩිලටි පරිගණක
- උකුල් පරිගණක / නොවුම් පරිගණක
- අධි ජ්‍යෙෂ්ඨ පුද්ගල පරිගණක
- පරිගණක
- පුද්ගල සංඛ්‍යාංකන සහකරු
- නොවුම් පරිගණක

(කොළඹ 02)

[b]

උපාංගය	ජාල සම්බන්ධතා විකල්පය	මෙහෙයුම් පද්ධති
උකුල් පරිගණක / නොවුම් පරිගණක	LAN, Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet, සෙලියලර් (සම්භර අවස්ථා වලදී)	Windows, Mac OS X, Linux
සුහුරු දුරකථන	Mobile Data, 3G, 4G, 5G, Wi-Fi, Bluetooth	Android, iOS, Windows Mobile
වැඩිලටි පරිගණක	Wi-Fi, 3G, 4G, 5G, Mobile Data, Bluetooth	Android, iOS, Windows Mobile, Chrome OS
නොවුම් පරිගණක	Wi-Fi, Bluetooth	Windows, Linux
අධි ජ්‍යෙෂ්ඨ පුද්ගල පරිගණක	Wi-Fi, සෙලියලර් (3G, 4G, 5G), Mobile Data, Bluetooth	Android, iOS, Windows Mobile, Chrome OS
පුද්ගල සංඛ්‍යාංකන සහකරු	Wi-Fi, සෙලියලර් (3G, 4G, 5G), Mobile Data, Bluetooth	Android, iOS, Windows Mobile, Chrome OS, Other OSs

(කොළඹ 04)

[c]

වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග

මෘදුකාංග පැකේතය: Microsoft Word, Google Docs, Open Office Writer

(කොටු 04)
(මුළු කොටු 10)

හතරවන ප්‍රක්ෂා සඳහා යෝජීත උත්තර:

පරිචේදය 03 - ආයතනයක් තුළ තොරතුරු පද්ධති

[a]

1. භාවිතයේ පහසුව / පරිභෑලක හිතකාමීව - පද්ධතිය භාවිතා කරන කාර්යමන්ඩල සාමාජිකයින්ට එය භාවිතා කිරීම කොතරම් පරිභෑලක හිතකාමීද සලකා බැලිය යුතුය. සමහර ආයතන වල අලෙවිකරණ වෘත්තිකයින්, තොරතුරු තාක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුවක්, දත්ත සමුදාය සංවර්ධකයින් ඇතුළු පිරිස් සිටිය හැකිය. සැම කෙනෙකුගේම දාෂ්ටේකෝණයෙන් ආයතනය සලකා බලා විවිධ මට්ටම් අනුව විවිධ පරිභෑලකයින්ට පද්ධතියට පිවිසීම සඳහා අවසර ලබා දීම යෝගා වේ.
2. අනුකූලතාවය - තොරතුරු තාක්ෂණ පද්ධතිය බාධාවකින් තොරව ඒකාබද් කිරීම සඳහා පවතින යටිතල පහසුකම් ගැලපෙන බව තහවුරු කරගත යුතුය. අනුකූලතා ගැටුප් පද්ධතියේ මෙහෙයුම් වලට බාධා පැමිණවීම සහ පිරිවැය වැඩි කිරීමට හේතු විය හැකිය.
3. දායාත්මකරණය හා වාර්තාකරණය - තොරතුරු තාක්ෂණ පද්ධතියක දායාත්මකරණය හා වාර්තාකරණය තීරණාත්මක සාධක වේ. දියුණු කළ යුතු පද්ධතිය දත්ත දායාත්මකරණය සඳහා පරිභෑලක හිතකාමී අතුරු මුහුණත් සැපයිය යුතු අතර, තොරතුරු අවබෝධයෙන් අර්ථකතනය කළ යුතුය. මිට අමතරව, ගක්තිමත් වාර්තාවන්, පාර්ශවකරුවන්ට තොරතුරු වළින් සන්නද්ධව තීරණ ගැනීමේ ප්‍රවේශය, තොරතුරු පද්ධතිය එලදායීව භාවිතා කිරීමට පහසුකම් සපයයි.
4. ආරක්ෂාව - ඕනෑම තොරතුරු පද්ධතියක් ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී ආයතනික දත්ත සුරක්ෂිත කිරීම ඉතා වැළගත් වේ. හානිවීම, සෞරකම් කිරීම හෝ මානව දේශ හේතුවෙන සිදුවන දූෂණයන්ගෙන් ව්‍යාපාරයක සංවේදී හා පුද්ගල තොරතුරු ආරක්ෂා කිරීම මෙයට ඇතුළත් වේ. ගුෂ්තකේතනය, ප්‍රවේශ පාලනය සහ ආරක්ෂණ විගණනයන් ක්‍රියාත්මක කිරීම මගින් රෙගුලාසි වලට අනුකූල වීම, සයිනර් තරුණ වළින් ආරක්ෂා කිරීම, දත්ත වල අඛණ්ඩතාවය සහ රහස්‍යභාවය තහවුරු කළ හැකිය.
5. පරිමාණය - තොරතුරු තාක්ෂණ පද්ධති තොරගැනීමේදී සහ ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී සැලකිල්ලට ගත යුතු ප්‍රධාන සාධකයක් වන්නේ පරිමාණයයි. එය කාලයත් සමග වෙනස් වන ආවශ්‍යතාවයන්ට හා පද්ධතියේ සිදුවන වර්ධනයන්ට අනුවර්තනය වීම තහවුරු කළ යුතුය. තොරතුරු පද්ධතිය ඉල්ලුම වැඩිවන විට සහ කාර්යසාධනය හෝ ක්‍රියාකාරීත්වයට හානියක් නොවන පරිදි ව්‍යාප්ත වීමට නමුළයිලි විය යුතුය.

6. ක්‍රියාකාරීත්වය - සංවර්ධනය සඳහා තොරතුරු පද්ධතිය, පවතින මොඩ්සුල සහ සංරචක මූලික ව්‍යාපාරික අවශ්‍යතා සමග සම්පාත වන බව සහතික කිරීම මගින් ක්‍රියාකාරීත්වය ඇගයීමට ලක්කෙරේ. පද්ධතියේ විශේෂාංග සහ හැකියාවන් සංවිධානයේ නිශ්චිත අවශ්‍යතාවයන් සපුරාලන බව සහතික කිරීම, මෙහෙයුම් කාර්යක්ෂමව සැලසුම් කිරීම, ප්‍රධාන ව්‍යාපාරික ක්‍රියාවලින් සඳහා එලදායී ලෙස සහය වීම මෙයට ඇතුළත් වේ.

7. සහය වීම සහ සංවර්ධනය - තොරතුරු තාක්ෂණික පද්ධතියක් සංවර්ධනයට තෝරා ගැනීමේදී සහය වීම සහ සංවර්ධනය අත්‍යවශ්‍ය කරුණු වේ. මඳුකාංග සමාගම විසින් සපයනු ලබන උපකාරක සේවා, කඩිනම් සහය වීම සහතික කිරීම සහ ගැටලු නිරාකරණය කිරීම ඉතා වැදගත් වේ. මේ අමතරව, පැහැදිලි සංවර්ධන සැලැස්මක් මගින් සේවාදායකයාට මඳුකාංගය නව තාක්ෂණික ක්‍රමෝපායන් සමග සංවර්ධනය වන බවට තහවුරු කළ යුතු අතර, මඳුකාංගය පවතින් තෙක් අඛණ්ඩ සහයෝගය සහ වැඩිදියුණු කිරීම සහතික කළ යුතුය.

8. ඒකාබද්ධ කිරීම - නව පද්ධතියට වත්මන් දත්ත සමුදායන්, වේදිකාවන්, සහ දාඩාංග සමග බාධාවකින් තොරව කටයුතු කළ හැකිදියී තක්සේරු කළ යුතුය. මේ අමතරව, අවශ්‍ය ඕනෑම අතුරු මුහුණ් සංරචක හඳුනා ගැනීම මගින් පද්ධති සුම්මත ඒකාබද්ධ කිරීම, බාධා අවම කිරීම සහ කාර්යක්ෂමතාව උපරිම කිරීම සහතික කෙරේ.

9. පිරිවැය සහ යෝග්‍යතාවය - තොරතුරු තාක්ෂණික පද්ධතියක් සංවර්ධනයට තෝරා ගැනීමේදී ප්‍රශ්න තීරණ ගැනීම සහතික කිරීම සඳහා පිරිවැය සහ යෝග්‍යතාවය ඇගයීමට ලක් කෙරේ. මෙහිදී පිරිවැය වැදගත් වන අතර, යෝග්‍යතාවයට ප්‍රමුඛත්වයක් දීම මගින් තෝරගත් මඳුකාංගය ව්‍යාපාරික අවශ්‍යතාවයන් එලදායී ලෙස සපුරාලන බව සහතික කරයි. මිල කෙරෙහි පමණක් අවධානය යොමු තොකාට අරමුණට ගැලපෙන නිෂ්පාදනයක් තොරා ගැනීමෙන් වැරදි වළින් සිදුවන පිරිවැය වැඩිවීම් වලක්වාගත හැකිය. ඒ හා සමානව, එහි ක්‍රියාකාරීත්වය දැඩි ලෙස හාවතා තොකළහොත් මිල අධික මඳුකාංග අවශ්‍ය නොවේ.

10. සත්කාරකත්වය - තොරතුරු තාක්ෂණික පද්ධතියක් සංවර්ධනයට තොරා ගැනීමේදී සත්කාරකත්වය ඉතාමත්ම වැදගත්ය. පද්ධතිය සඳහා සත්කාරකත්වය සපයන්නේ තම ආයතනයෙන්ම ද හෝ වෙනත් තෙවන පාර්ශවයක ආයතනයක් ද යන්න තීරණය කළ යුතුය. සහාය, පිරිවැය (අමතර දාඩාංග අවශ්‍යතා ඇතුළුව), ආරක්ෂාව සහ වේගය වැනි සාධක මෙම තීරණයට බලපාන අතර, තොරතුරු තාක්ෂණ විසඳුම් සමස්ත එලදායීතාවට සහ කාර්යක්ෂමතාවයට බලපායි.

11. යාචනකාලීන කිරීමේ අවශ්‍යතා - තොරතුරු තාක්ෂණික පද්ධතියක් සංවර්ධනයට තොරාගැනීමේදී යාචනකාලීන කිරීමේ අවශ්‍යතාවයට ප්‍රවේශ වීම වැදගත්ය. යාචනකාලීන කරන වාර ගණන හා ස්වයංක්‍රීයකරණය ප්‍රධාන කරුණු වේ. වෙනත් පද්ධතින් සමඟ තත්ත්වකාලීන් සම්බන්ධතාවයක් අවශ්‍යද නැතහොත් දෙනික හෝ සහිපත යාචනකාලීන කිරීම් ප්‍රමාණවත් ද යන්න ද සඳහා බැලෙ. මේ අමතරව, යාචනකාලීන ක්‍රියාවලිය ස්වයංක්‍රීය කිරීම සඳහා ස්ථාවර දත්ත ප්‍රහවයක් අවශ්‍ය වන අතර එය පද්ධතියේ විශ්වාසනීයත්වයට හා කාර්යක්ෂමතාවට බලපායි.

(ලකුණු 04)

[b]

- එය 24×7 ආධාරක සපයයි. පාරිභෝගිකයින්ට හාණ්ඩයක් හෝ සේවාවක් ගැන වීමසා ඕනෑම ස්ථානයක සිට ඕනෑම වේලාවක ඇණවුම් කළ හැකිය.
- රු-වාණිජත්වය යෙදුම් හරහා පරිසිලකයින්ට වැඩි විකල්ප සහ නිෂ්පාදන ඉක්මනින් බෙදා හැරීමේ සේවාවන් සපයයි.
- රු-වාණිජත්වය යෙදුම් පරිසිලකයින්ට මිල අඩු සහ වඩා හෝද විකල්ප සංස්දහය කිරීමට සහ තෝරා ගැනීමට වැඩි විකල්ප සපයයි.
- පාරිභෝගිකයෙකුට නිෂ්පාදනයක් පිළිබඳ සමාලෝචන අදහස් තැබිය හැකි අතර අනෙක් අය මිල දී ගන්නේ කුමක් දැයි බැලීමට හෝ අවසාන මිලදී ගැනීමක් කිරීමට පෙර වෙනත් පාරිභෝගිකයින්ගේ සමාලෝචන අදහස් බැලීමට හැකිය.
- රු-වාණිජත්වය අතරින වෙන්දේසි විකල්ප සපයයි.
- එය පහසුවන් ලබාගත හැකි තොරතුරු සපයයි. පාරිභෝගිකයෙකුට දින හෝ සති ගණන් බලා සිටීම වෙනුවට තත්පර කිහිපයක් ඇතුළත අදාළ සවිස්තරාත්මක තොරතුරු දැක ගත හැකිය.
- රු-වාණිජත්වය ආයතන අතර තරගකාරිත්වය වැඩි කරන අතර එහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ආයතන පාරිභෝගිකයින්ට සැලකිය යුතු වට්ටම් ලබා දෙයි.

(ලකුණු 03)

[c]

ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම් පද්ධති (ERP) සහ කාර්යය ක්ෂේත්‍ර තොරතුරු පද්ධති (FIS) තුළ ඒවායේ විෂය පථය සහ අරමුණ මත පදනම්ව එකිනෙකට වෙනස් භූමිකාවන් ඉටු කරයි. ERP පද්ධති ආයතනික කාර්යක්ෂමතාව සහ ඒකාබද්ධ දත්ත තුවමාරුව හරහා තීරණ ගැනීම වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා මුල්‍ය, මානව සම්පත් සහ සැපයුම් දාම කළමනාකරණය වැනි විවිධ ව්‍යාපාරික කාර්යයන් ඇතුළත් ව ක්‍රියාත්මක කරනු ලබයි.

ඊට වෙනස්ව, FIS විශේෂිත දෙපාර්තමේන්තු හෝ HRIS, AIS, සහ MIS වැනි කාර්යයන් සඳහා සකස් කර ඇති අතර, එක් එක් දෙපාර්තමේන්තුව තුළ එයට ආවේණික වූ මෙහෙයුම් අවශ්‍යතා සපුරාලීම සඳහා

විශේෂීත විපදුම් ඉදිරිපත් කරයි. ERP පද්ධති සංවිධාන- පුළුල් ඒකාබද්ධතාවයක් අරමුණු කරන අතර, FIS විශේෂීත ව්‍යාපාරික කාර්යයන් සඳහා ඉලක්කගත සහය කෙරෙහි අවධානය යොමු කරයි, තොරතුරු පද්ධති පිහිටිම් තුළ ඒවායේ වෙනස් විෂය පථය සහ අරමුණු සමග සම්පාත වේ.

(ලේඛන 03)
(මූල ලේඛන 10)

පස්වන ප්‍රශ්නය සඳහා යෝජිත උත්තර:

පරිචේදය 04 - තොරතුරු පද්ධති සඳහා ආචාර්යම සමාජීය සහ නෙතික පරිසරය

(a)

නිෂ්පාදිත ප්‍රවර්ධනය කිරීම

- බිලොග් සටහන්
- විඩියෝ
- පොඩිකාස්ට්
- අදහස්
- බෙදාගැනීම්
- වැග් කිරීම

අලෙවියෙන් පසු සේවා

- පාරිභෝගික සහාය නාලිකා (ප්‍රජාවන්, වැට්ටොට්)
- පුද්ගලික පණිවිඛ යැවීම
- ප්‍රජා ගොඩනැගීම / සමුහය
- ප්‍රතිපේෂණ සහ සමාලෝචන



(ලේඛන 02)

(b)

- බලගක්ති කළමනාකරණය: බලගක්ති පරිභෝගිකය අවු කිරීම සඳහා ක්‍රියාත්මක තොවන කාලවලදී CPU (මධ්‍යම සැකසුම් ඒකකය) සහ පර්යන්ත උපාංග වාසා දැමීමට උපාය මාර්ග ක්‍රියාත්මක කරන්න.
- කාර්ය නියමකරණය කිරීම: බලගක්ති හාවිතය ප්‍රශ්නක කිරීමට සහ නිෂ්තීය දෘජ්‍යාංග අවම කිරීමට නිශ්චිත කාල සීමාවන් තුළ පරිගණක ආශ්‍රිත කාර්යයන් නියමකරණය කරන්න.
- පර්යන්ත උපාංග කළමනාකරණය: බලගක්තිය සංරක්ෂණය කිරීම සඳහා ලේසර් මුදුණ යන්තු වැනි බලගක්ති අධික පර්යන්ත උපාංග වල හාවිතා කරන අවස්ථාවන් වලදී බලය වැඩි කිරීම සහ හාවිතා

නොකරන අවස්ථාවන් වලදී බලය අඩු කිරීම.

- බලගක්ති කළමනාකරණ විශේෂාංග: විදුලිය ඉතිරි කර ගැනීමට සහ බලගක්ති කාර්යක්ෂමතාව වැඩිකිරීම උපාංගවල පවතින බලගක්ති කළමනාකරණ විශේෂාංග හාවිතා කළ හැකිය.
- කඩ්දාසි හාවිතය අවම කිරීම: පාරිසරික බලපෑම අවම කිරීම සඳහා හැකි සැම විටම ඩිජ්ටල් ලේඛන සහ මෘදු පිටපත් තෝරා ගැනීමෙන් කඩ්දාසි හාවිතය අවම කළ හැකිය.
- විදුත් අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීම: ප්‍රතිච්ඡිකරණය කිරීම සහ පාරිසරික හානිය අවම කිරීම සඳහා ගෙවරල්, ප්‍රාන්ත සහ ප්‍රාදේශීය රෙගුලාසිවලට අනුකූලව ඉලෙක්ට්‍රොනික අපද්‍රව්‍ය බැහැර කරන බවට වගකිවයුතු වේ.
- විකල්ප බලගක්තිය: ගොසිල ඉන්ධන මත යැපීම අඩු කිරීම සඳහා වැඩපොළවල්, සේවා, ජාල සහ දත්ත මධ්‍යස්ථාන සඳහා සුරුය හෝ සුලං බලය වැනි විකල්ප බලගක්ති ප්‍රහවයන් හාවිතා කිරීම.
- බලගක්ති කාර්යක්ෂමතාව සහ සම්පත් සංරක්ෂණය: බලගක්ති පරිහෝජනය අඩු කිරීම සහ සම්පත් සංරක්ෂණය කිරීම සඳහා බලගක්ති කාර්යක්ෂම දූධාංග සහ උපකරණ හාවිතයට ප්‍රමුඛත්වය දීම.
- ජ්වන වතු කළමනාකරණය: තිෂ්පාදන ජ්වන වතුය පුරාවට දූධාංග සහ අනෙකුත් උපකරණ සඳහා වගකීම් සහිතව පාරිසරික බලපෑම අවම කිරීම සඳහා නිසි බැහැර කිරීමේ ක්‍රම ඇතුළුව ජ්වන වතු කළමනාකරණ පිළිවෙත් කියාත්මක කරන්න.

(කොනු 04)

(c)

- සහාය දක්වන මෘදුකාංග හාවිතා කිරීම: අඛණ්ඩ ආරක්ෂක යාවත්කාලීන කිරීම සහ සහාය සහතික කිරීම සඳහා නව, නිල වශයෙන් නඩත්තු කරන ලද මෘදුකාංග අනුවාද වෙත මාරුවීම, යල් පැන ගිය මෘදුකාංග වල ඇති දුර්වලතා හා සම්බන්ධ අවධානම් අවම කිරීම.
- මෘදුකාංග සහ යෙදුම් යාවත්කාලීන කොට පවත්වාගෙන යාම: ආරක්ෂාව, කාර්ය සාධනය සහ නව විශේෂාංග වෙත ප්‍රවේශය ප්‍රශස්ත කිරීම සඳහා නවතම මෘදුකාංග සහ යෙදුම් යාවත්කාලීනයන් නිතිපතා බාගත කර ස්ථාපනය කරන්න.
- යාවත්කාලීන කරන ලද ප්‍රති-වයිරස විසඳුම් යෙදුවීම: විකාශනය වන තරජන වලින් එලදායි ලෙස ආරක්ෂා වීම සඳහා නවතම වෙරස් වර්ගයන් ගැන විස්තර සහ ආරක්ෂක පැවැත්‍ර සහිත යාවත්කාලීන ප්‍රති-වයිරස මෘදුකාංග හාවිතා කරන්න.

- ශක්තිමත් මුරපද හාවිතා කරන්න: අනවසර පිවිසුම් අවදානම් අවම කිරීම සඳහා අකුරු, අංක සහ සංකේතවල සංයෝගන සමග ගක්තිමත්, සංකීරණ මුරපද නිරමාණය කිරීමෙන් ආරක්ෂාව වැඩි දියුණු කරන්න.
- විද්‍යුත් තැපෑල හාවිතයේදී ප්‍රවේශම වන්න: අනිෂ්ට අන්තර්ගතයන් හෝ තත්ත්වැම් උත්සාහයන් අධිංශු විය හැකි නොදැන්නා අමුණුම් හෝ සබඳී මත ක්ලික් කිරීමෙන් වැළකීම, සැක සහිත රැමේල් ඉක්මනින් හඳුනා ගැනීමට සහ මකා දැමීමට සේවකයන් දැනුවත් කරන්න.
- දත්ත උපස්ථ නියමාවලි ක්‍රියාත්මක කිරීම: අනපේක්ෂිත සිදුවීම් හෝ පද්ධතිවල ඇති වන දෝජ්ම මගින් දත්ත නැවත ලබාගැනීමේ හැකියාව සහතික කරමින්, දත්ත නැතිවීමේ අවදානම අවම කිරීම සඳහා වැදගත් ලිපිගොනු සහ නොරතුරු නිතිපතා උපස්ථ කිරීමට ක්‍රියා පටිපාටි ස්ථාපිත කරන්න.
- සයිලර ආරක්ෂණ පූහුණුව ලබා දීම: පරිණාමය වන බිජ්ටල් අවදානම් වලට අනුවර්තනය වීමට වාර්ෂික පූහුණු සැලසුම් වලට සයිලර ආරක්ෂණ දැනුවත්හාවය එකතුකිරීම කිරීම, සයිලර ආරක්ෂණ තරජන එලදායී ලෙස හඳුනා ගැනීමට සහ ඒවාට ප්‍රතිචාර දැක්වීමට කාර්ය මණ්ඩලය පූහුණු කරන්න.
- ආරක්ෂකාරී හවුල්කාරිත්වයන් කළමනාකරණය කරන්න: දුර්වලතා අවම කර ගැනීමට සහ පූඩ්ල් සැපයුම් දාමයන් ආරක්ෂා කිරීමට හොඳ පූහුණුවක් ලෙස සහ ප්‍රමිතින්ට අනුකූලව සැපයුම්කරුවන් සහ හවුල්කරුවන් සමග ආරක්ෂිත සබඳතා පවත්වා ගැනීම.
- ශක්තිමත් සත්‍යාපන ක්‍රම අනුගමනය කරන්න: බහු-සාධක සත්‍යාපනය (MFA) යාන්ත්‍රණයන් ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් සත්‍යාපන ආරක්ෂාව වැඩි දියුණු කිරීම, පරිශිලකයින්ට ප්‍රවේශය සඳහා බහුවිධ හඳුනාගැනීම් සැපයීම, අනවසර ඇතුළුවීමේ අවදානම අඩු කිරීම.
- නිතිපතා පැවි පද්ධති යාවත්කාලීන කිරීම: විධිමත් යාන්ත්‍රණයක් හරහා මෙහෙයුම් පද්ධති සහ යෙදුම් මඟ්‍යකාංග නිතිපතා යාවත්කාලීන කිරීමට සහ පැවි කිරීම. සේවයන් පැවි කළමනාකරණ මෙවලම් ක්‍රියාවලිය විධිමත් කිරීම, ආරක්ෂිත පැවි කාලානුරුපව යෙදීම සහ කර්මාන්ත රෙගුලාසි වලට අනුකූල වීම සහතික කරයි.
- සහාය නොදැක්වන මඟ්‍යකාංග හාවිතයෙන් ඉවත් වන්න.

(කෙතු 04)
(මුළු කෙතු 10)

හයවන ප්‍රක්ෂාය සඳහා යෝජිත උත්තර:

පරිචේදය 05 - කොරතුරු පද්ධති සඳහා වන තාක්ෂණික ප්‍රවෙශනවලන්

(a)

- යෙදුම් ගෙවීමේදී ඩිජිටල් පසුම්බි තාක්ෂණය භාවිතා කිරීම
- QR කේතය මගින් ගෙවීම
- අත්තිකාරම ගෙවීම
- බැංකුවෙන් ස්වයංක්‍රීය අඩු කිරීම
- ස්වයංක්‍රීය ඉන්වොයිසිකරණය
- ලෝයල් සහ ත්‍යාග කාචිපත්
- NFC (ආසන්න ක්ෂේත්‍ර සන්නිවේදනය) තාක්ෂණය ඒකාබද්ධ කිරීම මගින් සම්බන්ධතා රහිත කාචිපත් ගෙවීම

(කොළඹ 03)

(b)

- නමුදිලි බව සහ පහසුව
- පිරිවැය-එලදායීතාවය
- බහුමාධ්‍ය අත්තර්ගතය සමගින් වැඩි දියුණු කළ ඉගෙනුම පළපුරුද්ද
- හණා යා හැකි ප්‍රගතිය සහ කාර්ය සාධන ප්‍රමිතිය
- ප්‍රතිපේෂණ ලබා ගැනීම (ව්‍යාපාරික තීරණයක් ගන්න)
- තත්‍ය කාලීන ඉල්ලම පුරෝකථනය
- ස්වයංක්‍රීය යැවීම
- පුද්ගලාරෝපිත පරිසිලක අත්දැකීම
- යාවත්කාලීන අත්තර්ගතය

(කොළඹ 03)

(c)

TechRide හි කුලී රථ පද්ධතිය කුළ කෘතිම බුද්ධිය (AI) ඒකාබද්ධ කිරීම මගින් එහි මෙහෙයුම් කටයුතු විජ්‍යලිය වෙනසක් ඇති කළ හැකි අතර විවිධ නව්‍ය යෙදුම් හරහා පාරිභෝගික අත්දැකීම් වැඩිදියුණු කළ හැකිය.

- මාරුග ප්‍රශ්නකරණය සහ බාවනය: රියුදුරන්ගේ බාවනයේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා AI මගින් බාවනය කරන මාරුග හොඳින් හඳුනාගැනීම ක්‍රියාත්මක කරන්න. යන්ත්‍ර ඉගෙනීමේ ඇල්ගොරිතම මගින් තත්‍ය කාලීන ගමනාගමන දත්ත සහ එළිභාසික රටා විශ්ලේෂණය කර වඩාත් කාර්යක්ෂම මාරුග නිරදේශ කිරීම, ගමන් කාලය සහ මෙහෙයුම් වියදුම් අඩු කිරීම මගින්ගේ තාප්තිය වැඩි දියුණු කරයි.

- පුද්ගලිකරණය කළ පාරිභෝගික අත්දැකීම්: AI හට පරිභිලක දත්ත සහ අදහස් විශ්ලේෂණය කිරීමෙන් පාරිභෝගික අත්දැකීම් සකස් කළ හැකිය. TechRide යොමේ ඇති නිරදේශ මත මගින් නංවා ගතයුතු ස්ථාන, තිරන්තර ගමනාන්ත, හෝ පුද්ගල හැසිරීම් මත පදනම්ව පුද්ගලිකරණය කළ ප්‍රවර්ධන යෝජනා ඉදිරිපත් කළ හැකිය. ස්ථානාවික භාෂා සැකසුම් (NLP) එලදායීව විමසුම් හැසිරීම් සඳහා පාරිභෝගික සහාය අතුරුමුහුණ්ත් වැඩි දියුණු කරයි.
- ස්වයංක්‍රීය ගාස්තු ඇස්කමීන්තු කිරීම සහ ගතික මිලකරණය: AI ඇල්ගෝරිතමයන් මගින් දුර, ගමනාගමනය සහ ඉල්ලුම වැනි සාධක සැලකිල්ලට ගතිමින් තත්ත්ව කාලීන ගාස්තු ඇස්කමීන්තු ගණනය කරයි. ගතික මිලකරණය රියදුරන් සහ මගින් යන දෙඳාංගයෙන්ම සාධාරණත්වය සහ විනිවිධාවය සහතික කරමින් උපරිම ඉල්ලුම තුළ ඉහැයීම් ප්‍රශ්නස්ත කිරීම සඳහා ගතිකව ගාස්තු සකස් කරයි.
- ආරක්ෂාව සහ අවධානම් කළමනාකරණය: AI මත ධාවනය වන පරිගණක දාෂ්ඨී පද්ධති තත්ත්ව කාලීනව ආරක්ෂාව අයික්ෂණය කරයි, මගින්ගේ සහ රියදුරු ආරක්ෂාව සහතික කිරීම සඳහා උපදාව සහ අසාමාන්‍ය හැසිරීම් අනාවරණය කරයි. විංචා හඳුනාගැනීමේ ඇල්ගෝරිතම මගින් ගෙවීම හෝ වෙන් කිරීම සම්බන්ධ සැක කටයුතු කියාකාරකම් හඳුනාගෙන ඒවා වළක්වයි.
- ස්වයංක්‍රීය නඩත්තු නියමකරණය කිරීම: වාහන සංවේදක දත්ත සහ එතිනාසික වාර්තා විශ්ලේෂණය කරමින්, නඩත්තු කාලසටහන් ස්ක්‍රීය කිරීම මගින් නඩත්තු අවශ්‍යතා AI පුරෝකරණය කරයි. මෙමගින් වාහන බිඳවැටීම් වළක්වයි, වාහන ධාවන රහිත කාලය අඩු කරයි, වාහන ආයු කාලය දීර්ඝ කරයි, පිරිවැය ඉතිරිකරයි සහ විශ්වසනීයත්වය සඳහා දායක වෙයි.

මෙම ක්ෂේත්‍ර නරභා AI තාක්ෂණය උපයෝගී කර ගැනීමෙන්, TechRide හට සම්පත් වෙන් කිරීම ප්‍රශ්නස්ත කිරීමට, මෙහෙයුම් කාර්යක්ෂමතාව වැඩිදියුණු කිරීමට සහ උසස් පාරිභෝගික සේවාවක් ලබා දීමට, කුලී රථ සේවා කරමාන්තයේ ප්‍රමුඛයා ලෙස ස්ථානගත කළ හැකිය.

(නොණු 04)

(මුළු නොණු 10යි)

B කොටසෙහි අවසානය

හත්වන ප්‍රයාය සඳහා යෝජීත උත්තර:

[a]

පරිවේශීදය 02 - තොරතුරු කාක්ෂණික යටිතල පහසුකම්

1. මූලික පිරිවැය සහ මාසික ගෙවීම
2. වේගය (උඩිගත කිරීමේ සහ බාගත කිරීමේ වේගය) සහ කළාප පළල
3. ලබා ගත හැකි බව සහ ආවරණය
4. දත්ත ආවරණ
5. කොන්ත්රාත්තුවේ නියමයන්
6. උපකරණ සහ ස්ථාපන පිරිවැය
7. අතිරික්ත විකල්ප
8. සම්බන්ධතා වර්ගය (ADSL, Fiber,HSDA, LTE,Satellite)
9. පාරිභෝගික සභාය සහ කිරීමිය
10. අමතර සේවා සහ සේවා සමුහයන්
11. ISP (අන්තර්ජාල සේවා සැපයුම්කරු) විසින් හඩු සහ දත්ත සේවාව ලබා දෙන්නේද යන්න
12. විශ්වසනීයත්වය සහ අතිකාල
13. කළාප පළල සහ වේග විකල්ප
14. ආරක්ෂක පියවර
15. පරිමාණය
16. නමුළු බව



(ලක්ෂණ 04)

[b]

පරිවේශීදය 03 - ආයතනයක් තුළ තොරතුරු පද්ධති

Super Drug Mart Ltd හට එක් එක් කළමනාකරණ මට්ටම්වල අවශ්‍යතා සපුරාලීම සඳහා පහත තොරතුරු පද්ධති ක්‍රියාත්මක කළ හැකිය:

- මෙහෙයුම් මට්ටමේ තොරතුරු පද්ධතිය: භාණ්ඩ ලේඛන කළමනාකරණ පද්ධතිය
 - ERP තුළ ඇති භාණ්ඩ ලේඛන කළමනාකරණ පද්ධතියකට කොටස් මට්ටම නිරීක්ෂණය කිරීමට, ඇශ්‍යුම් කළමනාකරණය කිරීමට සහ ගාබා හරහා ඔශ්‍ය ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන වන ආකාරය

නිරික්ෂණය කළ හැකිය.

- තීරු කේත කියවනය මගින් සුපරික්ෂණය (Barcode Scanning) කිරීම සහ තත්‍ය කාලීන යාවත්කාලීන කිරීම මගින් මාශය ප්‍රමාණයන්, කල් ඉකුත්වීම්, සහ නැවත ඇණවුම කිරීමේ ලකුණු, තොග අඩු කිරීම සහ තොග ගෙවා කිරීම පිළිබඳ නිවැරදි සෞයා බැලීම සක්‍රීය කරයි.
- මෙම පද්ධතිය මගින් කාර්යක්ෂමව කොටස් කළමනාකරණය, ප්‍රසම්පාදන ක්‍රියාවලීන් සඳහා පහසුකම් සැපයීම සහ මාශය වෙළදසැල් මෙහෙයුම් වඩාත් සූම්ම සිදුකිරීම සහතික කරයි.
- කළමනාකරණ / උපාකිලි මට්ටමේ තොරතුරු පද්ධතිය: ව්‍යාපාර බුද්ධි (BI) පද්ධතිය
 - ERP තුළ ඇති ව්‍යාපාරික බුද්ධි උපකරණ ප්‍රවරුව විකුණුම්, භාණ්ඩ ලේඛන සහ පාරිභෝගික අත්තර්ක්‍රියා ඇතුළු විවිධ මූලාශ්‍රවලින් දත්ත ඒකාබද්ධ කරයි.
 - කළමනාකරුවන්ට තොරතුරු වලින් සමන්විතව තීරණ ගැනීමට තීරණාත්මක කාර්ය සාධන දැරුණක, විකුණුම් ප්‍රවණතා සහ භාණ්ඩ ලේඛන පිරිවලුම් අනුපාත විශ්ලේෂණය කළ යුතුය.
 - අනිරුවිකරණය කළ හැකි වාර්තා සහ දැනුගත් සාධන ලේඛන මට්ටම් ප්‍රශ්නස්ථ කිරීමට, ප්‍රවරුධන ක්‍රියාකාරකම් තක්සේරු කිරීමට සහ ගාබා හරහා මෙහෙයුම් කාර්යක්ෂමතාව වැඩි දියුණු කිරීමට උපකාරී වේ.
- විධායක / උපාය මාර්ගික මට්ටමේ තොරතුරු පද්ධතිය: විධායක තොරතුරු පද්ධතිය (EIS)
 - විධායක තොරතුරු පද්ධතියක් (EIS) මගින් ඉහළ මට්ටමේ තීරණ ගන්නන්ට උපාය මාර්ගික තොරතුරු කෙරෙහි අවධානය යොමු කරමින් තත්‍ය කාලීන සාරාංශ සහ විශ්ලේෂණයන් සපයයි.
 - උපායමාර්ගික තීරණ ගැනීම සඳහා සහාය වීම සඳහා මූල්‍ය ප්‍රමිතික, වෙළඳපල ප්‍රවණතා සහ තරගකාරී විශ්ලේෂණයන් එයට ඇතුළත් වේ.
 - මාර්ගගත ක්‍රමවේදයන් ඔස්සේස් මාශය සිල්ලර වෙළඳාමේ සාර්ථකත්වය තක්සේරු කිරීමට සහ සමාගමේ තරගකාරී තත්ත්වය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා සමාජ මාධ්‍ය ප්‍රවරුධනවල සඳහා නිරික්ෂණය කිරීමට EIS මගින් විධායකයින්ට හැකියාව ලැබේ.

විකල්ප පිළිතුර:

1. මෙහෙයුම් මට්ටම

- OAS - සාමාන්‍ය කාර්යාල කාර්යයන් සහ ක්‍රියාවලීන් ඒකාබද්ධ කොට ස්වයංක්‍රීය කිරීමට පරිගණක මත පදනම් වූ තොරතුරු කළමනාකරණය විසඳුමකි.
- TPS - පරිගණකගත පද්ධතියක් මගින් සාමාන්‍ය ව්‍යාපාරික ගනුදෙනුවල සහ ප්‍රනරාවර්තන හැසිරවීමට පහසුකම් සපයයි.

2. උපායකිලී මට්ටම

- MIS - ආයතනයක් තුළ කළමනාකරණ මට්ටමේ තීරණ ගැනීමට සහාය වීම සඳහා තොරතුරු රස් කිරීම, සැකසීම, ගබඩා කිරීම සහ බෙදා හැරීම සඳහා පහසුකම් සපයන පරිගණකගත රාමුවකි.

3. උපාය මාර්ගික මට්ටම

- DSS - අදාළ සහ කාලෝචිත තොරතුරු ලබා දීමෙන් තොරතුරු වලින් සමන්විත තීරණ ගැනීමට පුද්ගලයන්ට සහ සංවිධානවලට සහාය වීම සඳහා දත්ත විශ්ලේෂණය, ආකෘති නිර්මාණය සහ අන්තර්ඛ්‍යාකාරී මෙවලම් හාවිතා කරන පරිගණකගත තොරතුරු පද්ධතියකි.
- ESS - තීරණ ගැනීමේදී හෝ සංකීරණ ගැටුලු විසඳීමේදී පරිභිකයන්ට සහාය වීම සඳහා මානව විශේෂයින්ගෙන් ලබාගත් දැනුම සහ ගැටුලු විසඳීමේ නීති හාවිත කරන පරිගණක පාදක යොදුමකි.

(කොනු 06)

[c]

පරිවිෂ්දය 03 - ආයතනයක් තුළ තොරතුරු පද්ධති

1. පාරිභාශිකයින් බෙදීම
2. ඉලක්කගත අලෙවිකරණය
3. භාණ්ඩ ලේඛන කළමනාකරණය
4. වංචා අනාවරණය සහ ආරක්ෂාව
5. මාර්ගගත සිල්ලර වෙළඳාම ප්‍රශස්ත කිරීම
6. සමාජ මාධ්‍ය සම්බන්ධ වීම
7. නිෂ්පාදන නිරදේශය
8. ඉල්පුම පුරෝකථනය කිරීම
9. කරගකරුවන්ගේ විශ්ලේෂණය
10. පුරවණතා විශ්ලේෂණය
11. තුළෝලිය විශ්ලේෂණය
12. පාරිභාශික රඳවා තබා ගැනීමේ විශ්ලේෂණය
13. ඔඟඩ සැපයීම සඳහා පුරෝකථන විශ්ලේෂණ
14. අලෙවිකරණ ව්‍යාපාරයේ ස්ථානතාවය
15. පාරිභාශික හැසිරීම විශ්ලේෂණය කිරීම
16. වෙළඳ නාමය අනුව නිෂ්පාදන හඳුනා ගැනීම
17. නිෂ්පාදන වෙළඳ නාමය සමග ඉල්පුමේ වේගය විශ්ලේෂණය කිරීම



(කොනු 04)

[d]

පරිවේශේදය 03 - ආයතනයක් තුළ තොරතුරු පද්ධති

- ගෝලීය ප්‍රේක්ෂකයින්: වෙබ් අඩවියක් මගින් ගාමසි ජාලයට ලොව පුරා විවිධ භූගෝලීය ස්ථානවලින් විවිධාකාර සහ පුළුල් ප්‍රේක්ෂක පිරිසක් වෙත ලැබා වීමට ඉඩ සලසයි, එහි වෙළඳපල ප්‍රවේශය හොතික ස්ථානවලින් ඔබිබට පුළුල් කරයි.
- 24/7 සේවය ලබා ගැනීමේ හැකියාව: වෙබ් අඩවිය ද්‍රව්‍යේ පැය 24ම, සතියේ දින හත පුරාම ක්‍රියාත්මක වන අතර, පාරිභෝගිකයින්ට නිෂ්පාදන, සේවා සහ තොරතුරු වෙත නිරන්තර ප්‍රවේශය ලබා දෙමින්, පහසුව සහ ප්‍රවේශ්‍යතාව වැඩි දියුණු කරයි.
- පාරිභෝගිකයින් සඳහා පහසුව: බාධාවකින් තොරව සහ පරිදිලක-හිතකාම් මාර්ගගත වේදිකාවක් පිරිනැමීම මගින් පාරිභෝගිකයින්ට ඕනෑම වේලාවක සහ ඕනෑම තැනක සිට නිෂ්පාදන, සේවා සහ තොරතුරු පහසුවෙන් ප්‍රවේශ කිරීමට හැකියාව ලබා දෙයි, මුළුන්ගේ සමස්ත අත්දැකීම වැඩි දියුණු කරයි.
- පුද්ගලාරෝපිත සේවා: පාරිභෝගික මනාපයන්, හැසිරීම් සහ පෙර හාවතාවන් පිළිබඳ අන්තර්ක්‍රියා විශ්ලේෂණය කිරීමෙන්, වෙබ් අඩවිය මගින් නිෂ්පාදන නිරදේශ සහ අත්දැකීම් වලින් පුද්ගල අවශ්‍යතාවලට ගැලපෙන පරිදි සකස් කිරීමට, පාරිභෝගික තෘප්තිය සහ පක්ෂපාතිත්වය වැඩිදියුණු කිරීමට හැකිය.
- තොරතුරු බෙදාගැනීම: වෙබ් අඩවිය විසින් ආයතනික ඒකක සහ පාර්ශ්වකරුවන් හරහා බාධාවකින් තොරව තොරතුරු පුවමාරු කර ගැනීමට පහසුකම් සපයයි, සහයෝගීතාව ප්‍රවර්ධනය කිරීම සහ විද්‍යුත් තැපෑල, VoIP, Chat සහ චෙනත් මාධ්‍යන් හරහා සන්නිවේදනය වැඩි දියුණු කිරීම.
- පුළුල් කරන ලද වෙළඳපල ප්‍රවේශය සහ පාරිභෝගික ප්‍රවේශ්‍යතාව: වෙබ් අඩවිය හරහා Super Drug Mart හට තම වෙළඳපල ප්‍රවේශය පුළුල් කිරීමට සහ හොතික ගාබා ස්ථානවලින් ඔබිබට ගනුදෙනුකරුවන්ට සේවා සැපයීමට හැකිය. මෙම පුළුල් ප්‍රවේශය දුර බැහැර ප්‍රදේශවල සිටින හේ අන්තර්ජාල සාප්පූ සවාරි කැමති අය ඇතුළුව විශාල පාරිභෝගික පදනමක් වෙත ලැබා වීමට ඉඩ සලසයි.
- වැඩිදියුණු කරන ලද පාරිභෝගික කටයුතු සහ තොරතුරු බෙදාගැනීම: වෙබ් අඩවිය පාරිභෝගික කටයුතු සහ තොරතුරු පුවමාරු කර ගැනීම සඳහා වේදිකාවක් ලෙස සේවය කරයි. එයට පාරිභෝගිකයන් සමග සාප්‍ර සන්නිවේදනය වර්ධනය කිරීම සඳහා මාශධ තොරතුරු, සෞඛ්‍ය උපදෙස්, ප්‍රවර්ධන සහ යාවත්කාලීන වැනි වටිනා අන්තර්ගතයන් සම්බන්ධව සන්කාරකත්වය ලබා

ගත හැකිය. බිලොග්, පුවත් පත්, සහ සර්වී කතාබස (Live Chat) සහාය වැනි අන්තර්ඩ්‍රියාකාරී විශේෂාංග මගින් පාරිභෝගික නියැලීම සහ තෘප්තිය තවදුරටත් වැඩිදියුණු කරයි, සන්නාම පක්ෂපාතිත්වය සහ සබඳතා ගක්තිමත් කරයි. මේ අමතරව, මාරුගතව බෙහෙත් වට්ටෝරු නැවත පිරවීම සහ හමුවීම කාලසටහනක් ලබා දීම වැනි ක්‍රියාකාරකම මගින් පාරිභෝගික පහසුව සහ තෘප්තිය වැඩි දියුණු කරයි.

(ලේඛන 04)

[e]

පරිචේදය 02 - තොරතුරු ත්‍යාක්ෂණික යටිතල පහසුකම්

- ප්‍රවේශනතාව: වලාකුල් පරිගණකකරණය මගින් ලොව පුරා ඕනෑම ස්ථානයක සිට අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවයක් ඇති ඕනෑම උපාංගයකින් යෙදුම් සහ දත්ත වෙත ප්‍රවේශය පහසු කරයි. මෙම ප්‍රවේශනතාවය මගින් විවිධ ගාබාවල සේවකයින්ට පහසුවෙන් සහයෝගීව කටයුතු කිරීමට සහ තත්‍ය කාලීනව අවශ්‍ය තොරතුරු වෙත ප්‍රවේශ විය හැකි බව සහතික කරයි, භාණ්ඩ ලේඛන මට්ටම්, බෙහෙත් වට්ටෝරු සැකසීම සහ පාරිභෝගික අන්තර්ඩ්‍රියා සූමට සම්බන්ධිකරණයකට මග පාදයි.
- පිරිවැය ඉතුරුම් කිරීම: වලාකුල් පරිගණකකරණය මගින් ගෙවන ආකාරයටම පරිගණක සම්පත් ලබා දෙන අතර, ස්ථානීය යටිතල පහසුකම් අත්පත් කර ගැනීමේ සහ නඩත්තු කිරීමේ පිරිවැය Super Drug Mart ඉතිරි කරයි. ව්‍යාපාර ගෙවන්නේ ඔවුන් භාවිතා කරන සම්පත් සඳහා පමණි, දැඩ්ංග සඳහා පෙර ආයෝජනයන් ඉවත් කිරීම සහ භෞතික යටිතල පහසුකම් නඩත්තු කිරීම භා සම්බන්ධ මෙහෙයුම් වියදුම් අඩු කිරීම සිදුවේ.
- ආරක්ෂාව: වලාකුල් සේවාවන් සපයන්නන් වලාකුළහි ගබඩා කර ඇති සේවාදායක දත්ත ආරක්ෂා කිරීම සඳහා ගක්තිමත් ආරක්ෂක පියවරයන් සහ ප්‍රමිතින් පවත්වාගෙන යයි. වලාකුල් මත පදනම් වූ විසඳුමක් භාවිතා කිරීමෙන්, Super Drug Mart හට සංවේදී තොරතුරුවල රහස්‍යභාවය සහ අඛණ්ඩතාව සහතික කරමින් දත්ත සිංකේතනය, තිත්‍ය ආරක්ෂක යාවත්කාලීන කිරීම සහ උසස් තරජන හඳුනාගැනීමේ යාන්ත්‍රණ ඇතුළව වැඩිදියුණු කළ ආරක්ෂක විශේෂාංගවලින් ප්‍රයෝගන ගත හැකිය.
- පරිමාණය සහ සම්පත් ප්‍රශන්තකරණය: වලාකුල් සේවා මත පදනම් වූ විසඳුම් පරිමාණයක් ලබා දීම මගින්, Super Drug Mart හට ඉල්ලුම මත පදනම්ව පරිගණක සම්පත් ගතිකව සකස් කිරීමට ඉඩ සලසයි. මෙම නමුවකිලිනාවය මගින් ව්‍යාපාරික අවශ්‍යතා මත කාර්යක්ෂමව ඉහළට හෝ පහළට පරිමාණය කිරීමට ඔපුසල් ජාලයට හැකියාව ලැබේ, ප්‍රශන්ත සම්පත් භාවිතය සහතික කිරීම සහ අධික ප්‍රතිපාදන වැළැක්වීම, එමගින් මෙහෙයුම් පිරිවැය අඩු කිරීම සිදුවේ.

- සහයෝගිතාවය සහ දුරස්ථා ප්‍රවේශනතාව: වලාකුල් සේවා මත පදනම් වූ විසඳුම් සහයෝගිතාව සහ දුරස්ථා ප්‍රවේශනතාව සඳහා පහසුකම් සපයයි, ව්‍යාපාරික මෙහෙයුම්වල කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කරයි. විවිධ ගාබා හෝ විවිධ ස්ථානයන් හි සිටින සේවකයන්ට වලාකුල් මත පදනම් වූ සහයෝගිතා මෙවලම් සහ ගබඩා විසඳුම් හා විතයෙන් තත්ත්ව කාලීනව බාධාවකින් තොරව සහයෝගයෙන් කටයුතු කළ හැකිය. මේට අමතරව, වලාකුල් පාදක විසඳුම් මගින් තීරණාත්මක ව්‍යාපාරික යෙදුම් සහ දත්ත වෙත දුරස්ථා ප්‍රවේශය ස්ථිර කරයි, විවිධ ගාබා වලින් හෝ දුරස්ථාව වැඩි කිරීමට සේවකයින්ට බලය ලබා දෙයි, වැඩිදියුණු කරන ලද සහයෝගිතාව, විධිමත් කාර්ය ප්‍රවාහයන් සහ Super Drug Mart සඳහා සමස්ත මෙහෙයුම් කාර්යක්ෂමතාවයට මග පාදයි.

(කොනු 04)

[f]

පරිවිෂේෂය - තොරතුරු පද්ධති සඳහා ආචාර්යරීම සමාජීය සහ නෙතික පරිසරය

- පරිභිලක අදහස් සහ සමාලෝචනයන්
- සංස්කරණ ප්‍රතිඵල යැවීම
- රෝගීයාගේ රහස්‍යභාවය
- බෙහෙත් වට්ටෝරු පිළිබඳ තොරතුරු
- සමාජ මාධ්‍යවල ඔසුසල් පිළිබඳ වාර්තා
- මානවීය සහ රෝගීය අතර සන්නිවේදනය
- තෙවන පාර්ශවීය යෙදුම් සහ ජ්ලින්ස්
- විශ්ලේෂණ සහ පූහුබැඳීම
- ඉලක්කගත වෙළඳ දැන්වීම
- දත්ත රඳවා තබා ගැනීම සහ මකා දැමීම
- පරිභිලක විසින් ජනනය කරන ලද අන්තර්ගතයන් සඳහා කැමැත්ත
- පාරිභෝගිකයන්ගේ පොද්ගලිකත්වය සහ දත්ත ආරක්ෂාව
- සේවකයන්ගේ පොද්ගලිකත්වය
- තෙවන පාර්ශවීය විකුණුම්කරුවන්ගේ අවධානම්

(කොනු 03)

(මුළු කොනු 25 පි)

C කොටසහි ප්‍රවාහය

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)