සාමානෳ තොරතුරු තාඤණය

විෂය නිර්දේශය

12 වන ශේුණිය

(2009 වර්ෂයේ සිට කුියාත්මක වේ)



තොරතුරු තාකෂණ දෙපාර්තමේන්තුව විදන හා තාකෂණ පීඨය ජාතික අධනපන ආයතනය ශී ලංකාව

1.0 හැඳින්වීම

දොළොස් වන ශේණිය සඳහා පරිගණක අධනපනය හා බැඳුණු විෂයයක් යළි හඳුන්වාදීම පිණිස අධනපන අමාතනාංශය මඟින් ගනු ලැබූ තීරණයක් මත 2002 වසරේදී පළමු වරට සාමානෳ තොරතුරු තාඤණය (GIT) හඳුන්වා දෙනු ලැබීය. 2005 හා 2006 වසරවලදී සාමානෳ තොරතුරු තාඤණය විෂයය සම්බන්ධයෙන් ජාතික මට්ටමේ විභාග දෙවරක් පවත්වනු ලැබීය. මෙම විෂයය හඳුන්වාදීම සම්බන්ධයෙන් ඉදිරිපත් කරනු ලැබූ අපුකාශිත පර්යේෂණ වාර්තා දෙකක් දැනට පවතී. සාමානෳ තොරතුරු තාඤණය විෂයය හඳුන්වාදී වසර හතරකට පසුව එනම් 2006 වසරේදී ජාතික අධෳපන ආයතනය මගින් ද මෙම විෂයය පිළිබඳ ව අධෳයනයක් කරන ලදී. මෙම විෂයමාලා සංශෝධනය සඳහා විෂයමාලා සංවර්ධන කම්ටුව විසින් ඉහත අධෳයනයේ අනාවරණ හා උක්ත පර්යේෂණ වාර්තා දෙකෙහි අනාවරණ ද සැලකිල්ලට ගනු ලැබීය.

විෂයමාලාව යලි සැකසීමේදී පහත කරුණු පිළිබඳ ව දැඩි සැලකිල්ලක් දැක්විණි.

- 1. සාමානෳ තොරතුරු තාඤණ විෂයය ඉගැන්වීම සඳහා පවතින මුළු කාලය කාලඡේද සංඛානව 60කි. (පැය 40 යි)
- 2. අ.පො.ස (සා.පෙ) දී තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාඤණ විෂයය හැදැරීම නොකළ සිසුන් සාමානඃ තොරතුරු තාඤණය විෂයය සඳහා සලකා බැලිය යුතුය.
- 3. අ.පො.ස (උ.පෙ) විවිධ විෂය ධාරාවන් හදාරන සිසුන්ගේ අවැසිතා සපුරාලන ආකාරයේ පොදු විෂයයක් ලෙස සාමානෳ තොරතුරු තාකෂණ විෂයය සැලසුම් කළ යුතුය.
- 4. දෘශෳ කුමලේඛන පරිසරයක් වෙතට පියනැගුම සඳහා පූර්ව-නිර්වචනය කරන ලද කුමලේඛන භාෂා අතුරින් චිකක් තෝරා ගැනීමේ පහසුකම ගුරුවරුන්ට හා සිසුන්ට, සාමානෳ තොරතුරු තාඤණය විෂයය මගින් ලබාදිය යුතුය.

2.0 විෂය නිර්දේශයේ අරමුණු හා අභිමතාර්ථ

මෙම පාඨමාලාව 12 වන ශේුණියේ සිසුන්ට

- වැඩිදුර ඉගෙනුම සඳහා යෝගෳ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාඤණය පාඨමාලාවක් තෝරා ගැනුම සඳහා උපකාරී වේ.
- එදිනෙදා වැඩ කටයුතු සඳහා යෝගෘ පරිගණක යෙදුම් හඳුනාගැනීම සඳහා උපකාරීවේ.
- එදිනෙදා කිුියාකාරකම් සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතා කිරීමේ හැකියාව ලබා දෙයි.
- එදිනෙදා ලෝකයේ සිද්ධි, තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය ඇසුරින් අර්ථ ගැන්වීමට උපකාරි වේ.
- තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ මෙවලම් ඇගයීම සඳහා උපකාරීවේ.
- සංවර්ධනයේදී තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාකෂණයේ භූමිකාව අගය කොට සැලකීම සඳහා උපකාරී වේ.
- සදාචාරාත්මක හා සමාජීය සම්මතයන්ට නිසිලෙස ගරු කරමින් තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාකෂණ මෙවලම් භාවිතාව සඳහා උපකාරී වේ.

විෂය නිර්දේශය පාසල් වාරවලට බෙදාගැනීමට යෝජිත සැලැස්ම

වාරය	නිපුණතා මට්ටම	කාලච්ජේද සංඛනාව
	1.1, 1.2,1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7,1.8	11
	2.1, 2.2	02
පළමු වාරය	3.1, 3.2	04
	10.1, 10.2, 10.3, 10.4	06 (කාලච්ජේද 23)
	4.1, 4.2	04
	5.1, 5.2, 5.3	05
දෙවන වාරය	6.1, 6.2	04
G	7.1, 7.2, 7.3, 7.4	04
	8.1, 8.2, 8.3, 8.4	06 (කාලච්ජේද 23)
තෙවන වාරය	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6	14

3.0 විෂය නිර්දේශය

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	කාලච්ඡේද
නිපුණතාව 1 : කාලීන පුතිලාභ නෙළා ගැනීම සඳහා පරිගණකය හා එහි විභවය ගවේෂණය කරයි.	1.1 පරිගණකයේ පරිණාමය චිහි පුධාන අවධි සලකා බලමින් ගවේෂණය කරයි.	පරිගණක පරම්පරාවන් රක්ත කපාටය ටාන්සිස්ටරය අනුකලිත පරිපථ (විශාල පරිමාණයේ, ඉතා විශාල පරිමාණයේ)	01
	1.2 පරිගණක පද්ධතිය පෙන්නුම් කිරීම සඳහා මූලික කොටු සටහන් භාවිත කරයි.	පර්ගණකය පිළිබඳ සංකල්පය දත්ත හා තොරතුරු පර්ගණකයක කොටස් හා ඒවායේ කාර්යයන්	02

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	කාලච්ජේද
	1.3 පරිගණක පද්ධතිවල දත්ත නිරූපණය සඳහා සංඛන පද්ධති භාවිත කරයි.	සංඛත පද්ධති දශමය ද්විමය අෂ්ටක සොළොස් දශමය	01
	1.4 දශමය සංඛතා, ද්වීමය සංඛතා බවට සහ ද්වීමය සංඛතා, දශමය සංඛතා බවට පරිවර්තනය කරයි.	 යෝගන පරිවර්තන කුම දශමය සංඛනා ද්විමය බවට ද්විමය සංඛනා දශමය බවට 	01
	1.5 තර්කණ දොරටු (ගේට්ටු) සඳහා සතෳතා වගු අඳියි.	මූලික තර්කන දොරටු (AND, NOT, OR) සතෘතා වගු	01
	1.6 පරිගණක එහි ලාක්ෂණික මත පදනම් ව වර්ගීකරණය කරයි.	 පර්ගණක වර්ගීකරණය සුපිර්/මහා /මධානම/ක්ෂුදු (පෞද්ගලික පර්ගණකය, වටොර මත, අත්ල මත) අංඛිත(සංඛනාංක)/ප්‍රතිසම (අනුලකුරු)/දෙමුහුම් පොදු අවශනතා/ විශේෂ අවශනතා ලාක්ෂණිකවලට අනුරූප වෙනස්කම් පුමාණය ධාර්තාව නිරවදනතාව කාර්යක්ෂමතාව පිරිවැය 	02

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	කාලච්ඡේද
	1.7 පරිශීලක අවශ¤තා සපුරාලීම සඳහා මෘදුකාංග තෝරා ගනියි.	 ● පද්ධති මෘදුකාංග ○ මෙහෙයුම් පද්ධති ○ සම්පාදකයන්/අර්ථ විනහාසකයන් ● වහවහාරික මෘදුකාංග ○ අවශහතා මත සැකසූ ■ ගණකාධිකරණ	02
	1.8 පරිශීලක අවශාතා සපුරාලීම සඳහා තොරතුරු පද්ධති තෝරා ගනියි.	තොරතුරු පද්ධති වර්ගීකරණය අත්යුරු/පරිගණකගත පද්ධතියේ කාර්යයන්ට අනුරූපව කළමණාකාරීත්වයේ විවිධ මට්ටම් සහ තොරතුරුවල භාවිතය අනුව	01

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	කාලච්ඡේද
නිපුණතාව 2: එදිනෙදා ජීවිතයේදී තොරතුරු සන්නිවේදනය එලදායී ව හා කාර්යක්ෂම ව භාවිත කරයි.	2.1 දත්ත සන්නිවේදනය සඳහා නියමිත මාධ¤ තෝරා ගනියි.	මාධ්‍ය සහාය ඇතිව තඹ	01
	2.2 අවැසි පරිදි සුදුසු ජාල වර්ගය තෝරා ගනියි.	 ජාල වර්ග ස්ථානීය පෙදෙස ජාල (LAN) පුරවර පෙදෙස ජාල (MAN) පුළුල් පෙදෙස ජාල (WAN) ජාල සඳහා භාවිතා වන ආම්පන්න මෝඩමය රවුටරය ජාල අතුරුමුහුණත් කාඩ් පත ස්වීචය හබ් නොරැහැන් මූලික ස්ථානය පරිගණක ජාලවල වාසි හා අවාසි 	01
නිපුණතාව 3: තොරතුරු පුවේශය හා සන්නිවේදනය සඳහා අන්තර්ජාලය කාර්යක්ෂම ව හා ඵලදායී ව භාවිත කරයි.	3.1 අදාළ තොරතුරු පුවේශය සඳහා අන්තර්ජාලය භාවිත කරයි.	 අන්තර්ජාලය හා එහි සේවා වෙබ් අතරික්සු (Web Browsers) වෙබ් ලිපිනය(යොමුව) හා සෙවුම් යන්තු භාවිතයෙන් තොරතුරු සෙවීම බාගැනීම 	02

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	කාලච්ජේද
	3.2 ඵලදායී සන්නිවේදනය සඳහා විදුපුත් මාධෘ භාවිත කරයි.	ඉ-තැපැල් ගිණුමක් සාදා ගැනීමඉ-තැපැල් යැවීම හා ලැබීමක්ෂණික පණිවිඩ යැවීම	02
නිපුණතාව 4: මෙහෙයුම් පද්ධතිය පිළිබඳ දැනුවත්කම මඟින් පරිගණකය කාර්යක්ෂමව හා ඵලදායීව භාවිත කරයි.	4.1 පරිගණකයේ කියාකාරීත්වය සඳහා මෙහෙයුම් පද්ධතියේ දායකත්වය විමර්ශනය කරයි.	 මෙහෙයුම් පද්ධතියක අරමුණ මෙහෙයුම් පද්ධතියක් සඳහා උදාහරණ (වින්ඩෝස්, ලිනක්ස්, ඩොස්) මෙහෙයුම් පද්ධතියක මූලික කාර්යයන් අතුරු මුහුණත ලබාදීම දිසක කළමනාකරණය සම්පත් කළමනාකරණය නාමාවලි හා ගොනු කළමනාකරණය යතුරුපුවරුව, මූසිකය වැනි ආම්පන්න හැසිරවීම 	02
	4.2 මෙහෙයුම් පද්ධතිවල කාර්යයන් භාවිත කරයි.	මෙහෙයුම් පද්ධතියේ කාර්යයන් නාමාවලි වුහුහය පරිශීලක ගිණුම් පද්ධති මෙවලම් පාලන පුවරුව	02

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	කාලච්ඡේද
නිපුණතාව 5: විවිධ ආකාරයේ ලේඛන සැකසීම සඳහා වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග භාවිත කරයි.	5.1 වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගවල සංරචක හඳුනා ගැනීම සඳහා එම මෘදුකාංගවල අනුකලිත සංවර්ධන පරිසරය(IDE) විශ්ලේෂණය කරයි.	 වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග පාඨ සකසනයන් වදන් සකසනයන් වදන් සැකසුම් ගුණාංග විවෘත කිරීම ගබඩා කිරීම සංස්කරණය කිරීම මුදුණය කිරීම අනුකලිත සංවර්ධන පරිසරය මෙවලම් තේරීම්මාලාව (MENU) කෙටි මං යතුරු සංයෝජන 	01
	5.2 වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග භාවිතයෙන් ලේඛන සැකසීම හා මුළිත පිටපත් ලබා ගැනීම සිදු කරයි.	 ඇඳීමේ දවනයන් ලේඛන හැඩතල ගැන්වීම මුදුණ ඉවැඩි කිරීම්	03
	5.3 වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග භාවිතයෙන් වගු සාදයි.	වගු	01

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	කාලච්ඡේද
නිපුණතාව 6: ආකර්ෂණීය බව ඉවැඩි කර ගැනුම සඳහා විදනුත් ඉදිරිපත් කිරීම් සාදයි.	6.1 ඉදිරිපත්කිරීමේ මෘදුකාංගවල මූලික ලක්ෂණ භාවිතයෙන් විනිවිදක සාදයි.	ඉදිරිපත්කිරීමේ මෘදුකාංග ඉදිරිපත්කිරීමේ යෙදුම් කවුළුවේ සංරචක හිස් ඉදිරිපත්කිරීම පිරි සැලසුම දසුන් නව විනිව්දකයක් ඇතුළත් කිරීම දවා ඇතුළත් කිරීම හැඩතල ගැන්වීම	02
	6.2 ඉදිරිපත් කිරීමේ මෘදුකාංග සතු බහු- මාධෘ ලක්ෂණ තුළින් ඉදිරිපත් කිරීම් ආකර්ෂණීය කරවයි.	 සජීවන අභිරුචිකරණය විනිවිදක සංකුමණය සැලසුම් අච්චුව කාලය පෙරහුරු කිරීම 	02
නිපුණතාව 7: සරල සංඛතානමය ගැටලු විසඳීම සහ අනාචරණ ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග භාවිත කරයි.	7.1 පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගයේ මූලික සංරචක හඳුනා ගැනීම සඳහා චම මෘදුකාංගය විශ්ලේෂණය කරයි.	 පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගයක කාර්යයන් (නිර්මාණය කිරීම/ගබඩා කිරීම/විවෘත කිරීම/අවසන් කිරීම) පැතුරුම්පත් යෙදුම් කවුළුවේ සංරචක වැඩපත, තීරු, පේළී හා කොටු (Cell) වැඩපත පුරා සැරි සැරීම දත්ත නිවේශනයන් (පාඨ, සංඛන, සූතු, දින) 	01

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	කාල ච්ජේ ද
	7.2 පරිශීලක අවැසිතා සපුරාලීම සඳහා වැඩපත් හැඩතල ගන්වයි.	 කොටු හැඩතල ගැන්වීම සංඛනා පෙළ ගැසුම මුදුණ අකුරු වර්ගය ජේළි හා තීරු ඇතුළත් කිරීම කොටු, ජේළි හා තීරු මකා දැමීම වැඩපත යළි නම් කිරීම ඇතුළු කිරීම මකා දැමීම 	01
	7.3 ගණනය කිරීම් සඳහා ගණිත කර්ම සහ අන්තර්ගත ශිුත භාවිත කරයි.	 අගයන් හා ගණිත කර්ම භාවිතයෙන් සරල ගණනය කිරීම් (+, -, *, /) කොටු නාම හා ගණිත කර්ම භාවිතයෙන් සරල ගණනය කිරීම් අන්තර්ගත ශිත සමාකලනය සඳහා Sum සාමානෳය සඳහා Average උපරිමය සඳහා Max අවමය සඳහා Min ගණනය සඳහා Count තරාව සඳහා Rank 	01
	7.4 ඉදිරිපත් කිරීම් අර්ථවත් කිරීම සඳහා පුස්තාර නිර්මාණය කරයි.	 පස්තාර, පස්තාර වර්ගය, පස්තාරයක විස්තර අවස්ථා තීරු පස්තාර, වට පස්තාර, විසිරි සටහන්, රේඛීය පස්තාර 	01

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	කාලච්ජේද
නිපුණතාව 8: තොරතුරු කළමනාකරණය සඳහා දත්ත සමුදාය කළමනාකරණ පද්ධති මෘදුකාංග භාවිත කරයි.	8.1 දත්ත සමුදාය කළමනාකරණ පද්ධති මෘදුකාංගවල සංරචක හඳුනා ගැනීම සඳහා චිම මෘදුකාංග විශ්ලේෂණය කරයි.	 දත්ත කළමනාකරණ පද්ධති මෙම මෘදුකාංගයේ අනුකලිත සංවර්ධන පරිසරය 	01
	8.2 දත්ත කළමනාකරණ පද්ධති මෘදුකාංග භාවිතයෙන් වගු නිර්මාණය කරයි.	 ● වගුවල සැලසුම් දසුන ○ දත්ත වර්ග (පුරූප) - පාඨ සඳහා text - සංඛන සඳහා number - දිනය/වේලාව සඳහා date/time - මිල සඳහා Currency - ඔව්/නැත සඳහා yes/no ○ පාථමික යතුර ○ ක්ෂේතුයේ පුමාණය, හැඩතලය 	02
	8.3 දත්ත කළමනාකරණ පද්ධති මෘදුකාංග භාවිතයෙන් විමසුම් නිර්මාණය කරයි.	විමසුම්වල සැලසුම් දසුන ක්ෂේතු පෙරීම රෙකෝඩ පෙරීම රෙකෝඩ තේරීම	02
	8.4 දත්ත කළමනාකරණ පද්ධති මෘදුකාංග භාවිතයෙන් පෝරම හා වාර්තා නිර්මාණය කරයි.	පෝරම මායාකරු වාර්තා මායාකරු	01

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	කාලච්ජේද
නිපුණතාව 9: සරල ගැටලු විසඳීම සඳහා තෝරාගත් උසස් මට්ටමේ පරිගණක භාෂාවක් ඵලදායී ලෙස භාවිත කරයි.	9.1 ගැටලු විසඳීමේදී අනුකුම විසුහ නිරූපණය සඳහා ගැලීම් සටහන් භාවිත කරයි.	 ගැටලුවක් විශ්ලේෂණය සඳහා වූ පුධාන පියවර ආදාන පතිදාන කියාවලිය/ඇල්ගොර්තම ගැලීම් සටහන්වල භාවිතාවන සංකේත ආරම්භය/අවසානය ගැලීම් රේඛාව ආදාන/පුතිදාන කියාවලිය 	02
	9.2 සැලසුමක පාලන වපුහ නිරූපණය සඳහා ගැලීම් සටහන් භාවිත කරයි.	 ගැලීම් සටහන්වල භාවිතවන සංකේත කොන්දේසිය පුනර්කරණය (iteration) තේරීම් පාලන වපුහය පුනර්කරණ පාලන වපුහය 	02
	9.3 සමෝධානික පාලන වනුත නිරූපණය සඳහා ගැලීම් සටහන් භාවිත කරයි.	ගැලීම් සටහන්වල භාවිතවන සංකේත ඉහත කොටස් තුනෙහි සංයෝජනයන්	01

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	කාලච්ඡේද
	9.4 උසස් මට්ටමේ පරිගණක කුමලේඛන භාෂා භාවිත කිරීමේදී දත්ත වර්ග නිරූපණය සඳහා කේත හඳුනා ගනියි.	 දත්ත වර්ග (පුරූප) integer real boolean char single double long නියත විචලූූ‍‍‍‍‍ කියන් අර්ථ දැක්වීම අගයයන් පැවරීම 	03
	9.5 උසස් මට්ටමේ පරිගණක කුමලේඛන භාෂා භාවිත කිරීමේදී කොන්දේසි ගත (ආධීන) තර්කය නියෝජනය සඳහා කේත හඳුනා ගනී.	 ගණිත කර්ම ආදාන හා ප්තිදාන වගන්ති කොන්දේසිගත වගන්ති o If වගන්තිය / case වගන්තිය ප්‍රනරාවර්තන වගන්ති o while වගන්තිය 	03
	9.6 ගැලීම් සටහන් පරිගණක කුමලේඛ බවට පරිවර්තනය කිරීම සඳහා උසස් මට්ටමේ භාෂා භාවිත කරයි.	 ගැලීම් සටහන් හා පරිගණක කුමලේබ සරල ගණිත කර්ම භාවිතය ලකුණු ශේණිගත කිරීම වර්ගජ සමීකරණය විසඳීම කුමාරෝපිත සංඛත සෙවීම 	03

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	කාලච්ඡේද
නිපුණතාව 10 : දිවීමග ජයගැනුම සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය කාර්යක්ෂම හා ඵලදායී ලෙස භාවිත කරයි.	10.1 ජාතික සංවර්ධනය උදෙසා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ දායකත්වය පැහැදිලි කරයි.	 අධ්නාපනය ඉගෙනුම/ඉගැන්වීම ඉ-ඉගෙනුම/දුරස්ථ ඉගෙනුම අධනාපන කළමනාකරණය සෞඛනය විමර්ශන මෙවලම් MRI Scan, CAT scan ආදිය සෞඛනය අධනාපනයේදී සමරූපණ රට්ලි-වෛදන විදනාව කෘෂිකර්මය ඉාමීය කෘෂි පුජාව සම්බන්ධ කිරීම පරිපාලනය සමග සන්නිවේදනය කිරීම කාලගුණය පිළිබඳ තොරතුරු පරිගණක පාලිත ආම්පන්න ඉ-වනාපාර කටයුතු සංචාරය හා පරිසරය මාර්ගගත සාප්පු සවාර් බැංකුකරණය සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය (ටෙලර් යන්තු, ණය පත්) මාර්ගගත රැකියා ඉ-යහපාලනය හැඳුනුම් පත්, රියදුරු බලපත්, ගමන් බලපත් නිකුත් කිරීම උප්පැන්න, විවාහ හා මරණ සහතික පත් නිකුත් කිරීම 	02

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	කාලච්ජේද
	10.2 පරිශීලක අවැසිතා සපුරාලන අයුරින් තොරතුරු හා සන්නිවේදන උපකරණ තේරීම අගයයි.	 තොරතුරු හා සන්නිචේදන තාක්ෂණ ආම්පන්නවල පිරිවිතර අැගයීම් නිර්ණායක -පිරිවැය, ගුණාත්මක බව 	01
	10.3 තමාට ගැළපෙන තොරතුරු තාක්ෂණ වෘත්තීය මාර්ග සොයයි.	 තොරතුරු තාක්ෂණ සුදුසුකම්වල මට්ටම් තොරතුරු තාක්ෂණ වෘත්තීන්ට අදාල විවිධ තනතුරු 	01
	10.4 අදාළ මතවාද පිළිබඳ දැනුවත්කමින් යුතුව තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ භාවිතාව පුශස්ත අයුරින් සිදු කරයි.	 සදාචාරාත්මක පරිගණක මෘදුකාංග ආශිත කොල්ලකෑම හා සොරකම් අනවසර පුවේශය සමාජීය අංකිත වෙදුම හා අංකිත සේතුව තාක්ෂණයෙන් සපිර රැකියා ආරක්ෂාව දෘඩාංග ආරක්ෂණය මෘදුකාංග ආරක්ෂණය මෞධනය හා සුරැක්ම බලපෑම් - ඇස් රුදාව, කොන්දෙ අමාරුව, අපහසුතාව පරිගණක පුරුදු වැඩපල වනයාම 	02

4.0 ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් කුමෝපාය

මෙම පාඨමාලාව ට අදාළ ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් කුමවේදය තීරණය කිරීමේ දී ගවේෂණය පදනම් කර ගෙන සිසු නිපුණතා ගොඩනැඟීමට හැකි වන පරිදි ඉගෙනුම් -ඉගැන්වීම් කිුිියාකාරකම් සැලසුම් කිරීම කෙරෙහි අවධානය යොමු කර ඇත. නිපුණතා පාදක අධනපනය සඳහා මෙසේ සූදානම් වීමේ දී ගුරු භූමිකාවේ ද පැහැදිලි වෙනසක් අපේක්ෂා කෙරේ.

අෑත අතීතයේ සිට අපේ පන්ති කාමරවල බහුල ව කියාත්මක වූ සාම්පුදායික සම්පේෂණ ගුරු භූමිකාව (TRANSMISSION ROLE) හා පසු කාලීන ව හඳුන්වා දෙනු ලැබූ ගනුදෙනු ගුරු භූමිකාව (TRANSACTION ROLE) වර්තමාන පන්තිකාමර තුළ තව මත් කැපී පෙනේ. පාසල් හැර යන දරුදැරියන් ගේ චින්තන කුසලතා, පුද්ගල කුසලතා හා සමාජ කුසලතාවල අද දක්නට ලැබෙන පිරිහීම පිළිබඳ සලකා බලන විට ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් කුමවේදය සංවර්ධනය විය යුතු බවත්, එය සිදු විය යුතු ආකාරයත්, හඳුනා ගැනීම අපහසු නොවේ.

සම්පේෂණ ගුරු භූමිකාවේ දී සිසුන් උගත යුතු සියල්ල දන්නා අයකු ලෙස ගුරුවරයා පිළිගැනෙන අතර සිසුන් වී කිසිවක් නො දන්නා අය ලෙස සලකා ඔවුන් වෙත දැනුම සම්පේෂණය කිරීම ගුරු කාර්යය බවට පත් වී තිබේ. ගුරුවරයා ගෙන් සිසුනට දැනුම ගලා යාමට පමණක් සීමා වන දේශන මුහුණුවරක් ගන්නා මෙම ඉගෙනුම් ඉගැන්වීම් කිුයාවලිය සිසු චින්තනය අවදි කිරීමට හෝ සිසුන් ගේ පෞද්ගලික හා සමාජ කුසලතා සංවර්ධනය කිරීමට හෝ පුමාණවත් ව දායක නො වේ.

ගුරුවරයා පන්තිය සමග ඇති කර ගන්නා දෙබස ගනුදෙනු භූමිකාවේ ආරම්භ අවස්ථාව යි. ගුරුවරයා ගෙන් පන්තියට හා පන්තියෙන් ගුරුවරයාට ගලා යන අදහස්වලට අමතර ව සිසු-සිසු අන්තර් කිුිිියා ද පසු ව ඇති වීම නිසා මෙම දෙබස කුමයෙන් සංවාදයකට පෙරළේ. දන්නා දෙයින් නො දන්නා දෙයට, සරල දෙයින් සංකීර්ණ දෙයට මෙන්ම සංයුක්ත දෙයින් වියුක්ත දෙයට සිසුන් ගෙන යාම සඳහා ගුරුවරයා දිගින් දිගට ම පුශ්නකරණයේ නිරත වේ.

නිපුණතා පාදක අධනාපනයේ දී ශිෂන කාර්යයන් පුබල ස්ථානයක් ගන්නා අතර පන්තියේ සෑම ළමයකු ම ඒ ඒ නිපුණතාව සම්බන්ධ ව අඩු තරමින් ආසන්න පුවීණතාවට හෝ ගෙන ඒමට මැදිහත් වන සම්පත් දායකයකු ගේ (RESOURCE PERSON) තත්ත්වයට ගුරුවරයා පත් වේ. සිත් ගන්නා සුලු ආරම්භයක් සහිත ව කියාකාරකමට පුවේශ වීම ඉගෙනුමට අවශන උපකරණ හා අනෙකුත් පහසුකම් සහිත ඉගෙනුම් පරිසරයක් සැලසුම් කිරීම, සිසුන් ඉගෙන ගන්නා අයුරු සමීප ව නිරීක්ෂණය කිරීම, ශිෂන හැකියා හා නො හැකියා හඳුනා ගනිමින් ද, අවශන ඉදිරි පෝෂණ හා පුතිපෝෂණ ලබා දෙමින් ද සිසුන්ගේ ඉගෙනුම පුවර්ධනය කිරීම මෙන් ම, පන්ති කාමරයෙන් බැහැරය ඉගෙනුම් හා ඉගැන්වීම් දීර්ඝ කිරීම සඳහා සිසුන් ඉදිරිපත් කිරීම්වලට හා සාකච්ඡාවලට යොමු වන අවස්ථාවන්හි දී ඔවුන්ට මැනවින් සවන් දීම හා ඇගයීම මෙන්ම, පන්ති කාමරයෙන් බැහැරට ඉගෙනුම හා ඉගැන්වීම දීර්ඝ කිරීම සඳහා සුදුසු උපකරණ සකස් කිරීම ද මෙහි දී ගුරුවරයා ගෙන ඉටු විය යුතු මූලික කාර්යයන් වේ. යටෝක්ත ගුරු කාර්යභාරය ඇසුරු කොට ගත් ගුරු භූමිකාව පරිණාමන භූමිකාව (TRANSFORMATION ROLE) ලෙස නම් කර තිබේ.

මෙම ගුරුමාර්ගෝපදේශ සංගුහයේ පළමු කොටස මඟින් හඳුන්වා දෙනු ලබන විස්තරාත්මක විෂයමාලාව කියාත්මක කිරීම සඳහා යොදා ගත හැකි කියාකාරකම් සන්තතිය එහි දෙ වැනි කොටසට ඇතුළත් කර ඇත. මේ සෑම කියාකාරකමක් ම අඩු තරමින් පියවර තුනක් ඇතුළත් වන පරිදි සංවර්ධයක කර තිබේ. කියාකාරකම්වල පළමු වන පියවර මඟින් සිසුන් ඉගෙනුමට සම්බන්ධ කර ගැනීමට අපේක්ෂා කරනු ලැබේ. එ බැවින් මෙය **නියුක්තිකරණ** පියවර (ENGAGEMENT STEP) වශයෙන් නම් කර තිබේ. මෙහි ආරම්භයක් ලෙස ගුරුවරයා ගනුදෙනු භූමිකාවේ ලක්ෂණ පුදර්ශනය කරමින් සිසුන් සමඟ දෙබසකට මුල පුරයි. පසු ව සංවාදයකට පරිවර්තනය විය හැකි මේ දෙබස යටතේ ගවේෂණයේ යෙදීමෙන් සිසුන් සංවර්ධනය කර ගත යුතු මූලික නිපුණතා හා සම්බන්ධ පෙර දැනුම සිහිපත් කර ගැනීමටත්, කියාකාරකම්වල ඉදිරිය පිළිබඳ ඉඟි ලබා ගැනීමටත් සිසුනට අවස්ථාව සැලසේ. මෙම අදහස් හුවමාරුම සඳහා යොදා ගත හැකි උපකුම රාශියක් ගුරුවරයා සතුව ඇත. පුශ්න ඉදිරිපත් කිරීම/පින්තූර, පුවත්පත් දැන්වීම් හා සැණ පත් (FLASH CARDS) වැනි උත්තේජක යොදා ගැනීම/ගැටලු පුහේලිකා හෝ සිද්ධි අධායනය භාවිතය/දෙබස්, භූමිකා රංගන, කවි, ගීත හා ආදර්ශන (DEMONSTRATIONS) සෘජු ව හෝ ශුවන පට හෝ දෘශන පට ඇසුරෙන් යොදා ගැනීම මෙවන් උපකුම කිහිපයකි. සාරාංශ වශයෙන් පහත සඳහන් අරමුණු තුන සාක්ෂාත් කර ගැනීම මුල් කොට කියාකාරකම්වල පළමු වන පියවර කියවර කියාත්මක වේ.

- පන්තියේ අවධානය දිනා ගැනීම
- අවශා පෙර දැනුම සිහිපත් කර ගැනීමට සිසුනට අවස්ථාව ලබා දීම
- කියාකාරකමේ දෙවැනි පියවර යටතේ සිසුන් යොමු කිරීමට අපේක්ෂා කරන ගවේෂණයේ මූලිකාංග සිසුන්ට හඳුන්වා දීම.

තියාකාරකමේ දෙ වන පියවර සැලසුම් කර ඇත්තේ **ගවේෂණය** (EXPLORATION) සඳහා සිසුන්ට අවස්ථාව ලබාදීමට ය. සිසුන් ගවේෂණයේ යෙදෙන්නේ ඒ සඳහා සුවිශේෂ ව සකස් කරන ලද උපදෙස් පුතිකාවක් පදනම් කර ගෙන ය. ගැටලුවට සම්බන්ධ විවිධ පැති කණ්ඩායම් වශයෙන් ගවේෂණය කරමින් සහයෝගී ඉගෙනුමේ යෙදීමට සිසුන්ට හැකි වන පරිදි මෙම ගවේෂණය සැලසුම් කිරීමට ගුරුවරයාට සිදු වේ. සපයා ඇති සම්පත් දුවෘ පුයෝජනයට ගනිමින්, ශක්තිමත් බවෙන් යුතු ව කණ්ඩායම් සාකච්ඡා මෙහෙයවමින් සිසුන් ගවේෂණයේ නිරත වීම මෙම පියවරේ වැදගත් ලක්ෂණය වේ. කාලයක් තිස්සේ එ බඳු කණ්ඩායම් කියාකාරකම්වල නිරත වීම නිසා ස්වයං විනය, අනෘයන්ට සවන් දීම, අනෘයන් සමඟ සහයෝගයෙන් වැඩ කිරීම, ඔවුනට උදව් වීම, කාල කළමනාකරණය, ගුණාත්මක බවෙන් ඉහළ නිපැයුම් ලබා ගැනීම, අවංක බව ආදී සාමානෘ ජීවිතයට අවශෘ වැදගත් කුසලතා රැසක් සංවර්ධනය කර ගැනීමට ද සිසුනට හැකියාව ලැබේ.

සිසුන් ගවේෂණය සඳහා යොමු කිරීමේදී ශිෂා කණ්ඩායම්වල නායකත්වය පිළිබඳ තීරණ ගැනීමෙන් ගුරුවරයා වැළකී සිටිය යුතු අතර සිසුන් අතර්න් නායකයන් මතු වීමට අවශා පසුබිම පමණක් මැනැවින් සූදානම් කළ යුතු ය. සැඟැවුණු හැකියා පදනම් කර ගනිමින් අවස්ථාවෝචිත ව නායකත්වය ගැනීමේ වරපුසාදය මේ අනුව සිසුනට හිමි වේ.

කියාකාරකමේ තෙවන පියවරේ දී සෑම කණ්ඩායමකට ම තම ගවේෂණ පුතිඵල අන් අය ගේ දැන ගැනීම සඳහා ඉදිරිපත් කිරීමට අවස්ථාව සැලසේ. මෙහි දී ගුරුවරයා කළ යුත්තේ සමූහ ඉදිරිපත් කිරීම් සඳහා සිසුන් දිරිමත් කිරීම ය. සෑම සාමාජිකයකුට ම වගකීම පැවරෙන පරිදි ඉදිරිපත් කිරීම් සැලසුම් කිරීමට සිසුන් මෙහෙයවීම ද වැඩදායක ය. සිසු අනාවරණ පැහැදිලි කිරීම, චනම් **විවරණය** (EXPLANATION) හා සම්බන්ධ මෙම පියවරේ වැදගත් ලක්ෂණයක් වන්නේ අපේ පන්ති කාමර තුළ නිතර ඇසෙන ගුරු කථනය වෙනුවට සිසු හඬ මතු වීමට අවස්ථා සම්පාදනය වී තිබීම යි.

කියාකාරකම්වල සිව් වන පියවරේ දී සොයා ගැනීම් වැඩි දියුණු කිරීමට නැත්නම් **විස්තාරණයට** (ELABORATION) සිසුන් යොමු කිරීම අවශන වේ. එක් එක් කණ්ඩායම ඔවුන් ගේ ඉදිරිපත් කිරීම් අවසන් කළ පසු ඒ පිළිබඳ සංවර්ධනාත්මක යෝජනා මතු කිරීමට ඉදිරිපත් කළ කණ්ඩායමේ සිසුන්ට පළමුව ද, අනෙක් කණ්ඩායම්වල සිසුන්ට දෙවනුව ද, අවස්ථාව ලබා දීමෙන් මෙය සිදු කෙරේ. කෙසේ වෙතත් අවසාන සමාලෝචනය බාර වන්නේ ගුරුවරයාට ය. සිසුන් නිරත වූ ගවේෂණයට අදාළ වැදගත් කරුණු සියල්ල පැහැදිලි වන සේත්, සංකල්ප හා නහයයන් පිළිබඳ නිවැරදි අවබෝධය සිසුන් තුළ තහවුරු වන සේත්, මෙම සමාලෝචනය සිදු කිරීම ගුරුවරයාගෙන් අපේක්ෂා කෙරේ.

පන්ති කාමර ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් කියාවලිය අපේක්ෂිත ආකාරයෙන් සාර්ථක ව ඉටු වන්නේ දැයි නිරතුරු ව සොයා බැලීම මෙම ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් කුමවේදය යටතේ ගුරුවරුන් සතු පුධාන වගකීමකි. මේ සඳහා තක්සේරුව හා ඇගයීම යොදා ගත යුතු අතර ඒ සඳහා පුමාණවත් ඉඩකඩ ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් කියාවලිය තුළදී ම ලබා ගැනීමට සැලසුම්ගත කියාකාරකම් ගුරුවරයාට අවස්ථාව සලසා දේ. කියාකාරකමේ දෙවන පියවර යටතේ සිසුන් ගවේෂණයේ යෙදෙන විට තක්සේරුවටත් (ASSESSMENT), කියාකාරකමේ තෙ වන පියවර යටතේ සිසුන් පැහැදිලි කිරීම් හා විස්තාරණයට යොමු වන විට ඇගයීම්කරණයටත් (EVALUATION) ගුරුවරයාට ඉඩ තිබේ.

මේ දක්වා විස්තර කරන ලද ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් කුමවේදය පරිණාමන භූමිකාව කියාත්මක කිරීම සඳහා ගුරුවරයා යොමු කරවයි. මෙහි දී කණ්ඩායම් ගවේෂණයට මුල් තැන ලැබෙන අතර දෙබස්, සංචාද හා කෙටි දේශන සඳහා ද ගුරුවරයාට අවකාශ සැලසේ. පුවේශ පියවරේ දී දෙබසට හා සංවාදයට අවස්ථා ඇති අතර අවසාන පියවරේ සමාලෝචනය යටතේ කෙටි දෙසුමක් මගින් සංකල්ප තහවුරු කිරීමට ගුරුවරයාට ඉඩ ඇත. නව සහශුකයේ පළමු වන විෂයමාලා පුතිසංස්කරණය යටතේ ඉදිරිපත් වන මෙම විෂයමාලාව හා සම්බන්ධ ඉගෙනුම් - ඉගැන්වීම් කුමවේදය සංවර්ධනය කිරීමේ දී පරිණාමන ගුරු භූමිකාවට අමතර ව සම්පේෂණ හා ගනුදෙනු ගුරු භූමිකාවන්ට අදාළ වැදගත් ලක්ෂණ ගැන ද සැලකිලිමත් වීම මෙම කුමවේදයේ විශේෂත්වය ලෙස සඳහන් කළ හැකි වේ.

තක්සේරුව හා ඇගයීම පිළිබඳ වැඩපිළිවෙළ වැඩි දියුණු කිරීමෙන් ඉගෙනුම් - ඉගැන්වීම් කියාවලිය දීර්ඝ කළ හැකි ය. මෙ සේ ඉගෙනුම හා ඉගැන්වීම දීර්ඝ කිරීම සඳහා මුලින් ම කළ යුත්තේ කියාකාරකම් සන්තතියට ඇතුළත් කියාකාරකම්, කාණ්ඩ කීපයකට වෙන් කර ගැනීම යි. සිසු ඉගෙනුම විකසිත කළ හැකි පුභේද කීපයක් චී කියාකාරකම් කාණ්ඩය හා බැඳෙන විෂය සන්ධාරය පදනම් කර ගනිමින් දෙවනු ව හඳුනා ගත යුතු ය. තෝරා ගත් පුභේද පදනම් කර ගෙන ගුරුවරයාට හා සිසුන්ට උපදෙස් ඇතුළත් වන පරිදි ඉගෙනුම්-ඉගැන්වීම් කියාවලිය දීර්ඝ කෙරෙන උපකරණ සකසා ගැනීම ඊ ළඟ වීයවර වන අතර සෑම කියාකාරකම් කාණ්ඩයක් ආරම්භයේ දි ම මෙම උපකරණ සිසුන්ට හඳුන්වා දීම ගුරුවරයා ගෙන් අපේක්ෂා කෙරේ. මේ අනුව ඉගෙනුම හා ඉගැන්වීම දීර්ඝ කිරීම සඳහා ගුරුවරයකුට යොදා ගත හැකි පුභේද කීපයක් මතු දැක්වේ.

- සංකල්ප සිතියම්
- බිත්ති පුවත්පත්
- පුශ්න විචාරාත්මක වැඩසටහන්
- විවාද
- කෂණික කථා
- භූමිකා රංගන
- සාකච්ජා මණ්ඩල
- සම්මන්තුණ
- ශිෂෳ කාර්ය සාධන ගොනු
- සිසු නිර්මාණ පුදර්ශන
- පුශ්න සහ පිළිතුරු පොත්
- සාහිතෳ විමසුම්
- කෙෂ්තු පොත්/ස්වභාව අධෳයන දින පොත්
- පායෝගික පරීක්ෂණ

5.0 පාසල් පුතිපත්ති හා වැඩ සටහන්

දොළොස් වන ශේුණියේදී සාමානෘ තොරතුරු තාක්ෂණය විෂයය හඳුන්වාදීමට යත්න දරන පාසල්වලට අභියෝග රැසකට මුහුණ දීමට සිදුවන බව පෙනීයයි. මූලික වශයෙන් පරිගණක විදාහගාරයක් නොමැතිවීම හෝ අදාළ කාර්යයට පුමාණවත් පරිගණක සංඛනවක් නොමැතිකම නිසා උසස් පෙළ පංති සහිත සියලු පාසල්වලට මෙම පාඨමාලාව ආරම්භ කිරීමට නොහැකි වී ඇත. තොරතුරු තාක්ෂණය විෂයයේ ස්වභාවය ම එම විෂයය උගන්වන ගුරු සංඛනව තවදුරටත් සීමා කරවන අතර මෙමගින් පාසල් අධිකාරියට විෂයය උගැන්වීම සඳහා පුහුණුව ලබාදීමට සුදුසුම ගුරුවරයා තෝරා ගැනීම ද වලක්වනු ලබයි. පාසල තුල හා අවට විෂයය උගැන්වීම සඳහා පළපුරුදු ජේෂ්ඨ ගුරුවරුන් ගේ හිඟකම ද දැනට මෙම විෂයය උගන්වන ගුරුවරුන්ට අවශා සහාය හා උපදේශකත්වය නොලැබීමට හේතුවී ඇත.

සෑම විෂය ගුරුවරයෙක් ම නව සහසුයේ පුථම විෂයමාලා සංශෝධනය මගින් යෝජිත විෂයමාලාවන් කියාව තුළින් ඉගෙනීමේ දර්ශනය මගින් හඳුන්වාදිය යුතුවේ. මෙහිදී ගුරුවරුන්ට ඔවුන් විසින් සිසුන් සඳහා සැලසුම් කරන ලද කියාකාරකම්වල සෛද්ධාන්තික කොටස් පායෝගික කොටස් සමඟ සම්බන්ධ කිරීමක් කළ යුතු වේ. මෙසේ කියාකාරකම් තුළින් ලබන ඉගෙනුම අතිරේක පායෝගික සැසි කිහිපයක් මගින් ආවරණය කළ යුතුවේ. මේ සඳහා මෙම විෂය උගන්වන සෑම පාසලක් ම බහු මාධා පහසුකම් සහිත පරිගණක විදාහගාරයකින් සමන්විත වීම අවශා වේ. සෑම සිසුවෙකුට ම චක් පරිගණකය බැගින් තිබීම පරමාදර්ශී අවස්ථාව වුවද සම්පත් වල ඌණතාව නිසා සිසුන් දෙදෙනකුට චක් පරිගණකයක් බැගින් භාවිත කිරීමද සෑහේ.

පරිගණක සම්බන්ධයෙන් ඇතිවන සුළු අළුත්වැඩියා කිරීම් හා මෘදුකාංග සමත කිරීම් සඳහා සෑම පාසලකටම කාර්මික සහකරුවකු හෝ අඩුතරමින් ඒ පිළිබඳ නිපුණතාවක් ඇති ගුරුවරයෙකු හෝ සිටීම වැදගත් වේ. කෙසේ වෙතත් විශාල පරිමාණයේ අළුත්වැඩියා කිරීම් සඳහා කලාපයේ ඇති පරිගණක සම්පත් මධෳස්ථානයේ සහාය හෝ වලංගු වගකීම් ඇති අවස්ථාවලදී අදාළ අලෙවිකරුගෙන් ම පමණක් සහාය ලබාගන්නා ලෙස පාසල් පුධානීන්ව උනන්දු කරවනු ලැබේ. පරිගණක ආම්පන්න වල නිසි නඩත්තුව හා අළුත්වැඩියා කිරීම මගින් පාඨමාලා කාලය පුරාවටම කියාකාරීත්වයේ පවතින පරිගණක විදාහගාරයක් සිසුන්ගේ පුයෝජනය සඳහා පවත්වා ගැනීම සහතික කර ගත හැකිය.

සාමානෘ තොරතුරු තාක්ෂණය ඉගැන්වීම තෝරාගත් සියලුම ගුරුවරුන් පරිගණක භාවිතකරන්නකුට වඩා උසස් හා ඉහළ කුසලතාවන් ලබා තිබිය යුතුය. මෙම ගුරුවරුන්ට කුමලේඛන තර්කණය වටහා ගැනීමට හැකියාවක් තිබිය යුතුය. තොරතුරු තාක්ෂණ ක්ෂේතුයේ සිදුවන නව සංවර්ධනයන්ට අනුරූප ව, තමන් සතු මුල් දැනුම හා කුසලතා යාවත්කාලීන කර ගැනීමේ කැමැත්තක් හා හැකියාවක් තවදුරටත් මෙම ගුරුවරුන් සතුව පැවතිය යුතුය. මේ සඳහා තෝරාගන්නා ලද ගුරුභවතුන් ජාතික අධනපන ආයතනයේ, විදන හා තාක්ෂණ පීඨයේ, තොරතුරු තාක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව මගින් පවත්වනු ලබන මූලික හා වැඩිදුර ගුරු පුනුණු වැඩ සටහන් සඳහා සහභාගී කළ යුතුවේ.

සාමානෳ තොරතුරු තාක්ෂණ විෂයය 12 වන ශේණියේදී උගන්වනු ලබන්නේ සතියකට කාල ජේද දෙක බැගිනි. ඛ්යාකාරකම් හා පුහුණු සැසිවලට කාලය වෙන්කර ගැනීම සඳහා ගුරු මාර්ගෝපදේශ සංගුහයේ දක්වා ඇති ඛ්යාකාරකම් පිළිබඳ ව අධෳයනයක් ගුරුවරුන් විසින් කළ යුතුව ඇත. පාසල් පර්ගණක විදූහගාරය, පර්ගණක සහකාර ඉගෙනුම (CAL), තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය (සා.පෙ) හා වෙනත් පර්ගණක අවබෝධතා වැඩසටහන් සඳහා භාවිත කළ යුතු බැවින් පර්ගණක විදූහගාරය වෙන්කර ගැනීමේ ගැටලු මඟ හරවා ගැනීම සඳහා විදූහගාරය තුළ කාල සටහනක් නඩත්තු කිරීම වඩා යෝගෘ වේ.

ඉගෙනුම් හා ඉගැන්වීම් දීර්ඝ කිරීම සඳහා නිපදවූ මෙවලම්, තක්සේරුකරණය හා ඇගයීමට ද චිකසේ භාවිත කළ හැකිය. මෙහිදී ලබාදෙන ලකුණු සහතිකකරණ කිුිිියාවලිය සඳහා ශීූ ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව වෙත ද ලබා දිය හැකිය. පාසල් මට්ටමේ සහාය ලබා දීමට අවශෘ ගුරු උපදේශකවරුන් පත් කරන තුරු විෂයයේ පුගතිය නියමු කරණයට හා ගුරුවරුන්ට අවශෘ පුතිපෝෂණය ලබා ගැනීමට, පාසල් මඟින් සමීපයේ ඇති පරිගණක සම්පත් මධෳස්ථාන හා පළාත් තොරතුරු තාක්ෂණ මධෳස්ථාන සමඟ සමීප සම්බන්ධතාවක් පවත්වා ගනු ලැබේ යැයි අපේක්ෂා කෙරේ. පාසලේ අදාළ අංශ පුධානීන්ට හා ජෞෂ්ඨ ගුරුවරුන්ට පුීතිජනක ඉගෙනුම් අවස්ථා සිසුන්ට ලබා දීම සඳහා ශික්ෂණ විදා කටයුතු සම්බන්ධව සාමානෘ තොරතුරු තාක්ෂණය උගන්වන ගුරුභවතාට සහාය දැක්විය හැකිය. මෙවැනි කරුණු සඳහා, තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ අධානපනයට සම්බන්ධ සියලුම පාර්ශවයන් කලින් කලට යාවත්කාලීන කරනු ලැබේ.

පාසල් මට්ටමේදී සාමානෘ තොරතුරු තාක්ෂණය විෂයය සාර්ථක මට්ටමෙන් කියාත්මක කිරීම සඳහා පාසල් මගින් තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයට අනුගත වූ සංස්කෘතියක් විදහා දැක්විය යුතුවේ. දෛනික කියාකාරකම්වලදී තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය පාසල් පරිපාලනයට හා උපදේශන කියාවලියට ඇතුළත් කර ගැනීම මෙවැනි සංස්කෘතියක ගුණාංග දෙකකි. පාසලේ බහුතර ශිෂෘ සංඛාවක් තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයට යම් මට්ටමකින් හෝ හුරු කර තැබීම සහ පාසල් පූජාව මගින් තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ අධාව සහ අනගතයේදී රැකියා ලබාගැනීම සඳහා වූ මෙවලමක් ලෙස අගය කිරීම ද වැදගත් වේ. මෙම මුල් කරුණ ඉටු කර ගැනීම සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිත කරන සංවිධාන නැරඹීමට යාම සඳහා පොසල් දිරි ගන්වනු ලැබේ. තම පුදේශයේ තිබෙන තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතා කරන සබැඳියාවක් ඇති කර ගැනීම දෙවනුව කී කරුණ සඳහා මග පාදා දෙනු ඇත. මෙවැනි ආයතන මගින් පාසලේ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය ජනපිය කරවීමට පාසල්වලට හැකිවනු ඇත.

6.0 තක්සේරුව හා ඇගයීම

මෙම විෂය නිර්දේශය පාසල් පාදක ඇගයීම් කිුයාවලිය සමග කිුයාත්මක කිරීමට අපේක්ෂා කෙරේ. පාසල් සැසි හා අනුකූල වන පරිදි නිර්මාණාත්මක ඉගෙනුම් ඉගැන්වීම් උපකරණ ගුරුවරුන් සූදානම් කරනු ඇත.

මෙම විෂය නිර්දේශය සඳහා පුථම පරීක්ෂණය 2010 දී පැවැත්වේ.

විභාගයේ ආකෘතිය සහ පුශ්න වල ස්වභාවය පිළිබඳ තොරතුරු ඇතුළත් විස්තර විභාග දෙපාර්තමේන්තුව මගින් හඳුන්වා දෙනු ඇත.