



සාමාන කොරතුරු තාක්ෂණය

විෂය නිර්දේශය

12 ශේණිය

(2017 සිට කිුයාත්මක වේ)

තොරතුරු තාක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව ජාතික අධසාපන ආයතනය මහරගම. ශුී ලංකාව

www.nie.lk

සාමානෳ තොරතුරු තාක්ෂණය

විෂය නිර්දේශය12 ශේණිය

©ජාතික අධනාපන ආයතනය පළමු මුදුණය 2017

ISBN:

තොරතුරු තාක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව විදන හා තාක්ෂණ පීඨය ජාතික අධනාපන ආයතනය මහරගම.

www.nie.lk

මුදුණය

අන්තර්ගතය

1.0	හැඳින්වීම	ii
2.0	පොදු ජාතික අරමුණු	iii
3.0	මූලික නිපුනතා	iv - v
4.0	විෂය අභිමතාර්ථ	vi
5.0	මූලික නිපුණතාසහ විෂය නිර්දේශයේ ඒකක අතර සම්බන්ධය	vii
6.0	යෝජිත, වාර අනුව විෂය නිර්දේශය බෙදී යන අන්දම	viii
7.0	විෂය නිර්දේශය	1 - 16
8.0	තක්සේරුව සහ ඇගයීම	17

1.0 හැඳින්වීම

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය නවීන ලෝකයේසෑම ක්ෂේතුයකටම අනුගතඅනිවාර්ය අංගයක් බවට පත්ව ඇත. අනාගත අභියෝග වලට මුහුණ දීමේ විශ්වාසයක් සහිත පුරවැසියන් බිහි කිරීමේලා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ දැනුම අතුතවශ්න මෙවලමක් බවට පත්ව ඇත. එබැවින්, තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ මූලික දැනුමක් ශිෂායන් සතුවිය යුතුය.වැඩිදුර අධනාපනයේදී සහ රැකියා සඳහා දිශාභිමුඛ කිරීමේදී යන අවස්ථා දෙකම සඳහා අවශ්න තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය පිළිබද මූලික දැනුවත්භාවයක් ලබාදීමතුළින් අභියෝගාත්මක සමාජයකට මූහුණ දිය හැකි අන්දමේ සිසුන් පිරිසක් බිහි කිරීම, මෙම සාමාන් තොරතුරු තාක්ෂණ විෂය නිර්දේශ සංශෝධනයේ පුධාන අරමුණයි.

සාමානෳ තොරතුරු තාක්ෂණවිෂයය වර්ෂ 2002 දී පුථම වරට හඳුන්වා දෙන ලදී. විෂය නිර්දේශ පුනරීක්ෂණ චකුයට අනුව, මෙම පුනරීක්ෂණය වර්ෂ 2005දී සිදු කරන ලද අතර, වර්ෂ 2017දී පටන් පාසල්වල 12 ශේණියේ සිසුන් සඳහා කියාත්මක කිරීමට නියමිතය. මෙම සාමානෳ තොරතුරු තාක්ෂණ විෂයය, අ.පො.ස.(උසස් පෙල) සියලුම විෂය ධාරාවලට අයත් සිසුන් සඳහා පොදු විෂයයකි. මෙම විෂය සදහා කාලඡේද 60ක් (පැය 40ක්) වෙන්කොට ඇති අතර, ශී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව මගින් ජාතික මට්ටමේ විභාගයක් 2005 වසරේ සිට වාර්ෂිකව පවත්වනු ලබයි.

2.0 ජාතික අරමුණු

- i. මානව අභිමානයට ගරු කිරීමේ සංකල්පයක් මත පිහිටා ශී ලාංකික ඔහුවිධ සමාජයේ සංස්කෘතික විවිධත්වය අවබෝධ කර ගනිමින් ජාතික ඒකාබද්ධතාව, ජාතික සෘජු ගුණය, ජාතික සමඟිය, එකමුතුකම සහ සාමය පුවර්ධනය කිරීම තුළින් ජාතිය ගොඩනැඟීම සහ ශී ලාංකීය අනනෘතාව තහවුරු කිරීම
- ii. වෙනස් වන ලෝකයක අභියෝගයන්ට පුතිචාර දක්වන අතර ජාතික උරුමයේ මානැඟි දායාද හඳුනා ගැනීම සහ සංරක්ෂණය කිරීම
- iii. මානව අයිතිවාසිකම්වලට ගරු කිරීම, යුතුකම් හා වගකීම් පිළිබඳ දැනුවත් වීම, හෘදයාංගම බැඳීමකින් යුතු ව එකිනෙකා කෙරෙහි සැලකිලිමත් වීම යන ගුණාාංග පුවර්ධනය කිරීමට ඉවහල් වන සමාජ සාධාරණත්ව සම්මතයන් සහ පුජාතාන්තික ජීවන රටාවක් ගැබ් වූ පරිසරයක් නිර්මාණය කිරීම සහ පවත්වා ගෙන යාමට සහාය වීම
- iv. පුද්ගලයින් ගේ මානසික හා ශාරීරික සුව සම්පත සහ මානව අගයවලට ගරු කිරීම මත පදනම් වූ ති්රසාර ජීවන කුමයක් පුවර්ධනය කිරීම
- v. සුසමාහිත වූ සමබර පෞරුෂයක් සඳහා නිර්මාපණ හැකියාව, ආරම්භක ශක්තිය, විචාරශීලී චින්තනය, වගකීම හා වගවීම ඇතුළු වෙනත් ධනාත්මක අංග ලක්ෂණ සංවර්ධනය කිරීම
- vi. පුද්ගලයා ගේ සහ ජාතියේ ජීව ගුණය වැඩිදියුණු කෙරෙන සහ ශී ලංකාවේ ආර්ථික සංවර්ධනය සඳහා දායක වන එලදායී කාර්ය සඳහා අධනාපනය තුළින් මානව සම්පත් සංවර්ධනය කිරීම
- vii. ශීෂයෙන් වෙනස් වන ලෝකයක් තුළ සිදු වන වෙනස්කම් අනුව හැඩ ගැසීමට හා ඒවා පාලනය කර ගැනීමට පුද්ගලයින් සූදානම් කිරීම සහ සංකීර්ණ හා අනපේක්ෂිත අවස්ථාවන්ට සාර්ථක ව මුහුණ දීමේ හැකියාව වර්ධනය කිරීම
- viii. ජාතෳන්තර පුජාව අතර ගෞරවනීය ස්ථානයක් හිමි කර ගැනීමට දායක වන යුක්තිය, සමානත්වය සහ අනෙෳන්නෳ ගරුත්වය මත පදනම් වූ ආකල්ප හා කුසලතා පෝෂණය කිරීම

3.0 මූලික නිපුණතා

අධාාපනය තුළින් වර්ධනය කෙරෙන පහත දැක්වෙන මූලික නිපුණතා ඉහත සඳහන් ජාතික අරමුණු මුදුන්පත් කර ගැනීමට දායක වනු ඇත.

i. සන්නිවේදන නිපුණතා

සාක්ෂරතාව, සංඛ්‍යා පිළිබඳ දැනුම, රූපක භාවිතය සහ තොරතුරු තාක්ෂණ පුවීණත්වය යන අනුකාණ්ඩ හතරක් මත සන්නිවේදන නිපුණතා පදනම් වේ.

සාක්ෂරතාව : සාවධාන ව ඇහුම්කන් දීම, පැහැදිලි ව කතා කිරීම, තේරුම් ගැනීම සඳහා කියවීම, නිවැරැදි ව සහ නිරවුල් ව

ලිවීම, එලදායී අයරින් අදහස් හුවමාරු කර ගැනීම

සංඛත පිළිබඳ දැනුම : භාණ්ඩ, අවකාශය හා කාලය, ගණන් කිරීම, ගණනය සහ මිනුම් සඳහා කුමානුකූල ඉලක්කම් භාවිතය

රූපක භාවිතය : රේඛා සහ ආකෘති භාවිතයෙන් අදහස් පිළිබිඹු කිරීම සහ රේඛා, ආකෘති සහ වර්ණ ගළපමින් විස්තර, උපදෙස් හා

අදහස් පුකාශනය හා වාර්තා කිරීම

තොරතුරු තාකෂණ පුවීණත්වය :පරිගණක දැනුම සහ ඉගෙනීමේ දී ද, සේවා පරිශුයන් තුළදී ද, පෞද්ගලික ජීවිතයේ දී ද, තොරතුරු සහ

සන්නිවේදන තාක්ෂණය උපයෝගී කර ගැනීම

ii.පෞරුෂත්ව වර්ධනයට අදාළ නිපුණතා

- නිර්මාණශීලී බව, අපසාරී චින්තනය, ආරම්භක ශක්තිය, තීරණ ගැනීම, ගැටලු නිරාකරණය කිරීම, විචාරශීලී හා විගුහාත්මක චින්තනය, කණ්ඩායම් හැඟීමෙන් කටයුතු කිරීම, පුද්ගලාන්තර සබඳතා, නව සොයා ගැනීම් සහ ගවේෂණය වැනි වර්ගීය කුසලතා
- ඍජු ගුණය, ඉවසා දරා සිටීමේ ශක්තිය සහ මානව අභිමානයට ගරු කිරීම වැනි අගයයන්
- චිත්තවේගී බුද්ධිය

iii. පරිසරයට අදාළ නිපුණතා

මෙම නිපුණතා සාමාපීක, ජෛව සහ භෞතික පරිසරවලට අදාළ වේ.

සමාජ පරිසරය: ජාතික උරුම පිළිබඳ අවබෝධය, බනුවාර්ගික සමාජයක සාමාජිකයන් වීම හා සම්බන්ධ සංවේදීතාව හා කුසලතා, සාධාරණ

යුක්තිය පිළිබඳ හැඟීම, සමාජ සම්බන්ධතා, පුද්ගලික චර්යාව, සාමානෳ හා නෛතික සම්පුදායයන්, අයිතිවාසිකම්, වගකීම්,

යුතුකම් සහ බැඳීම්

ජෛව පරිසරය: සජීවී ලෝකය, ජනතාව සහ ජෛව පද්ධතිය, ගස්වැල්, වනාන්තර, මුහුදු, ජලය, වාතය සහ ජීවය, ශාක, සත්ත්ව හා මිනිස් ජීවිතයට සම්බන්ධ වූ අවබෝධය, සංවේදී බව හා කුසලතා

භෞතික පරිසරය: අවකාශය, ශක්තිය, ඉන්ධන, දුවෘ, භාණ්ඩ සහ මිනිස් ජීවිතයට ඒවායේ ඇති සම්බන්ධතාව, ආහාර, ඇඳුම්, නිවාස, සෞඛෳය, සුව පහසුව, නින්ද, නිස්කලංකය, විවේකය, අපදුවෘ සහ මළපහ කිරීම් යනාදිය හා සම්බන්ධ වූ අවබෝධය, සංවේදීතාව හා කුසලතාව

ඉගෙනීම වැඩ කිරීම සහ ජීවත් වීම සඳහා මෙවලම් සහ තාක්ෂණය පුයෝජනයට

iv. වැඩ ලෝකයට සූදානම් වීමේ නිපුණතා

- ආර්ථික සංවර්ධනයට දායක වීම
- තම වෘත්තීය ළැදියා සහ අභියෝගෘතා හඳුනා ගැනීම
- හැකියාවන්ට සරිලන අයුරින් රැකියාවක් තෝරා ගැනීම සහ වාසිදායක හා තිරසාර පීවනෝපායක නිරත වීම යන හැකියාවන් උපරිම කිරීමට හා ධාරිතාව වැඩි කිරීමට අදාළ සේවා නියුක්තිය හා සම්බන්ධ කුසලතා
- v. ආගම සහ ආචාර ධර්මවලට අදාළ නිපුණතා

පුද්ගලයන්ට තම දෛනික ජීවිතයේ දී ආචාර ධර්ම, සදාචාරාත්මක හා ආගමානුකූල හැසිරීම් රටාවලට අනුගත වෙමින් වඩාත් උචිත දේ තෝරා එයට සරිලන සේ කටයුතු කිරීම සඳහා අදාළ අගය උකහා ගැනීම හා ස්වීයකරණය

vi. කීඩාව සහ විවේකය පුයෝජනයට ගැනීමේ නිපුණතා

සෞන්දර්යය, සාහිතෳය, සෙල්ලම් කිරීම, ඛීඩා හා මලල ඛීඩා, විනෝදාංශ හා වෙනත් නිර්මාණාත්මක ජීවන රටාවන් තුළින් පුකාශ වන විනෝදය, සතුට, ආවේග සහ එවන් මානුෂික අත්දැකීම්

vii. 'ඉගෙනීමට ඉගෙනුම' පිළිබඳ නිපුණතා

ශීසුයෙන් වෙනස් වන, සංකීර්ණ හා එකිනෙකා මත යැපෙන ලෝකයක පරිවර්තන කිුිිියාවලියක් හරහා වෙනස් වීම් හසුරුවා ගැනීමේ දී හා ඊට සංවේදී ව හා සාර්ථක ව පුතිචාර දැක්වීමත්, ස්වාධීන ව ඉගෙන ගැනීමත්, සඳහා පුද්ගලයින් හට ශක්තිය ලබා දීම

4.0 විෂය අභිමතාර්ථ

මෙම විෂය නිර්දේශය මගින්12 ශේණියේ සිසුන් ට පහත දැක්වෙන කුසලතා ලබා දේ:

- පහත දැක්වෙන ආකාරයට තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ යෙදීම් හා උපකුම /උපාංග හඳුනාගෙන එදිනෙදා ජීවිතයේ දී භාවිත කරයි
 - ං පරිගණකයක අභෳන්තර කිුයාකාරීත්වය අවබෝධ කරගැනීම
 - ං එදිනෙදා විවිධ කටයුතු සඳහා සුදුසු වන යෙදවුම් මෘදුකාංග භාවිතය
 - ං සමාජය සමඟ ගුණුදෙනු කිරීම සඳහා ඵලදායී ලෙස, කාර්යක්ෂම ලෙස හා සදාචාරාත්මක ලෙස පරිගුණක භාවිත කිරීම
- තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයට සම්බන්ධ විවිධ රැකියා අවස්ථා පිළිබඳ ගවේශණය කරයි

5.0 මූලික නිපුණතාසහවිෂය නිර්දේශයේ ඒකක අතර සම්බන්ධය

අංකය	මූලික නිපුණතා	චීකකය
1	සන්නිවේදන නිපුණතා	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
2	පෞරුෂත්ව වර්ධනයට අදාල නිපුණතා	3, 8, 9, 12
3	පරිසරයට අදාල නිපුණතා	
	සමාජ පරිසරය	7, 11
	ජෛව පරිසරය	12
	භෞතික පරිසරය	2, 3,7
4	වැඩ ලෝකයට සූදානම් වීමේ නිපුණතා	6, 8, 9, 10
5	ආගම් සහ ආචාර ධර්ම වලට අදාල නිපුණතා	6
6	කීුඩාව හා විවේකයපුයෝජනයට ගැනීමේ නිපුණතා	11
7	'ඉගෙනීමට ඉගෙනුම' පිළිබඳ නිපුණතා	2, 4, 8, 6, 9, 10

6.0 යෝජිත වාර අනුව විෂය නිර්දේශය බෙදී යන අන්දම

වාරය	නිපුණතා මට්ටම	කාලජේද ගණන
	1.1, 1.2	03
	2.1, 2.2, 2.3	04
පළමුවන වාරය	3.1, 3.2	03
	4.1	06 (කාලජේද 16)
2222 2242	4.2, 43, 4.4	16
දෙවන වාරය	5.1, 5.2, 5.3	08 (කාලජේද 24)
	6.1, 6.2	04
තුන්වන වාරය	7.1, 7.2, 7.3, 7.4	10
	8.1, 8.2, 8.3	06 (කාලජේද 20)

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාල ඡේද
නිපුණතාවය 01	1.1 පරිගණකයේ	• පද්ධති සංකල්පය	• පද්ධතියක් යන්න නිර්වචනය කරයි	02
කාලීන පුතිලාභ	තැනුම් ඒකක	• පරිගණකය හැඳින්වීම	• පරිගනකයක් පද්ධතියක් ලෙස	
නෙලා ගැනීමටපරිගණක	රූප සටහන	• පරිගණකයේ සංරචක	හඳුනාගනී (IPO)	
ය සහ එහි	ඇසුරින්, පරිගණක	o දaඪාංග	• පරිගනකයක් පද්ධතියක සංරචකයක්	
විභවය	පද්ධතිය පද්ධතිය	ආදාන /පුතිදාන උපකුම /උපාංග	ලෙස හඳුනාගනී	
ගවේෂණය කරයි	විස්තර කරයි	■ මතක උපකුම /උපාංග	• පරිගණකයක දෘඪාංග ලැයිස්තු	
		■ ආචයන උපකුම /උපාංග (පුකාශ,	ගතකර සංක්ෂිප්තව පැහැදිලි කරයි	
		චුම්බක හා අර්ධ සන්නායක)	• පර්යන්ත උපාංග(Peripherals) සහ	
		■ සකසනය	අනෙකුත් ආදාන/ පුතිදාන උපාංග	
		o මෘදුකාංග	වෙන්කොට හඳුනා ගනී	
		 පද්ධති මෘදුකාංග(මෙහෙයුම් පද්ධතිය, උපයෝගිතා මෘදුකාංග) 	 පරිගණක මෘදුකාංග ලැයිස්තු ගතකර සංක්ෂිප්තව පැහැදිලි කරයි 	
		■ යෙදුම් මෘදුකාංග	• පරිගණකයේ තැනුම් චීකක රූසටහන	
		• පරිගණකයේ තැනුම් චීකක රූසටහන	ඇඳ, චහි චක් චක් සංරචකයනම්	
		(Block Diagram of a Computer)	කරයි	
		o ආදාන	• පරිගණකයේ සංරචක කෙටියෙන්	
		\circ සැකසුම් ඒකකය $(\mathrm{ALU},\mathrm{CU})$	විස්තර කරයි	
		o පුතිදාන	• දත්ත සහ තොරතුරු උදාහරණ	
		o මතක/ආචයන	සහිතව වෙන් කොට හඳුනා ගනී	
		පරිගණකයේ උපාංග අතර දත්ත සහමෙහෙයුම් විධාන ගලායාම	 ගුණාත්මක තොරතුරුවල ගතිලක්ෂණ නම් කොට කෙටියෙන් විස්තර කරයි 	
		• දත්ත සහ තොරතුරු		
		• ගුණාත්මක තොරතුරුවල ගතිලක්ෂණ		
	1.2පුද්ගල	• පුද්ගල පරිගණක දෘඪාංග පිරිවිතර	• අවශාතාවයටඅදාල සහ මූලාමය	01
	පරිගණකවල	o සකසනය	හැකියාවට අනුව සුදුසු	
	දෘඪාංග	o මතකය	පුද්ගලපරිගණක පිරිවිතර	
	පිරිවිතර	o දෘඪ තැටිය	හඳුනාගෙන,තෝරා ගනී	
	හඳුනා ගනී	o ම්වු පුවරුව 	• පරිගනකයක සහ උපාංගවල	
		o කෙවෙනි	පිරිවිතර සකස් කරයි	
		O Chip set	• පරිශීලකයාගේ අවශෳතාවයට	
		ං තිරය/මොනිටරය - විකක සහ සම් වීකකය (Carabia	අදාලව මෘදුකාංග තෝරාගනී	
		චිතුක සැකසුම් චීකකය (Graphic		

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාල ජේද
		Processing Unit) • පුද්ගල පරිගණක සඳහා මෘදුකාංග පිරිවිතර ං මෙහෙයුම් පද්ධතිය ං යෙදුම් මෘදුකාංග ං උපයෝගිතා මෘදුකාංග		
නිපුණතාවය 02 පරිගණකය තුල දත්ත නිරූපණය වන ආකාරය ගවේෂණය කරයි	2.1 පරිගණකය තුල දත්ත නිරූපණය වන ආකාරය පිළිබඳ මූලික සංකල්ප විස්තර කරයි	 සංඛ්තා පද්ධති දශමය ද්වීමය ෂඩ් දශමය දශමය පරිවර්තනය සඳහා අදාළ කුමවේද (ඛන පූර්ණ සංඛතා පමණකි) දශමය සංඛතා ද්වීමය සංඛතාවලට ද්වීමය සංඛතා දශමය සංඛතාවලට 	 ස්ථානීය අගය, මුහුණත් අගය හා වටිනාකම යන කරුණු පදනම් කොට ගෙන සංඛතා පද්ධති විස්තර කරයි පරිගණකය තුළ සංඛතා පද්ධතිවල භාවිතය හඳුනා ගනී දශමය සංඛතා ද්වීමය බවට පරිවර්තනය කරයි ද්වීමය සංඛතා දශමය බවට පරිවර්තනය කරයි 	02
	2.2 මූලික බූලියානු කාරක හඳුනාගනියි	මූලික බූලියානු කාරක AND OR NOT	 මූලික බූලියානු කාරක සඳහා සතෳතා වගු අළියි දෙනලද බූලියානු පකාශන සඳහා සතෳතා වගු අළියි 	01
	2.3 විවිධ අනුලඤණ නිරූපණය සහ චීවායේ භාවිත විස්තර කරයි	• පරිගණකය තුළ භාවිත වන කේතන කුම ං ඇස්කි(ASCII) ං යුනිකේත(Unicode)	 පර්ගණකයක කේතන කුම වල අවශ්‍යතාවය කෙටියෙන් විස්තර කරයි ඇස්කි සහ යුනිකේතන පද්ධති සසඳා විස්තර කරයි 	01
නිපුණතාවය 03 : මෙහෙයුම් පද්ධති පිළිබඳව අවබෝධය තුළින් පර්ගණකය කාර්යක්ෂම හා ඵලදායී අයුරින් භාවිත කරයි	3.1 පරිගණකයේ කියාකාරීත්වය උදෙසා මෙහෙයුම් පද්ධතියක දායකත්වය විමර්ෂණය කරයි	 මෙතෙයුම් පද්ධති හැඳින්වීම මෙතෙයුම් පද්ධතියේ මූලික කර්තවෳයන් 	 පර්ගණක තුළ මෙහෙයුම් පද්ධතියේ භාවිතය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරයි මෙහෙයුම් පද්ධතියක කාර්යයන් ලැයිස්තුගත කරයි මෙහෙයුම් පද්ධති මගින් ලබා දෙන අතුරු මුහුණත් වර්ග දෙක වෙන්කොට හඳුනා ගනී -විධාන රේඛා අතුරුමුහුණත(CLI) සහ චිතුක 	01

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාල ඡේද
			පරිශීලක අතුරුමුහුණත(GUI)	
	3.2 මෙහෙයුම් පද්ධතිවල කාර්යයන් භාවිත කරයි	 ගොනු සහ ගොනු බහලු කළමණාකරනය	 සුදුසු නමක් සහිතව ගොනු සහ ගොනු බහලු නිර්මාණය කරයි ගොනුවල දිගු අනුව, ගොනු වර්ග වෙන්කොට හදුනා ගනී පවතින ගොනු සහ ගොනු බහලු සඳහා පහත මෙහෙයුම් ආදර්ශනය කරයි	02
04. එදිනෙදා ජීවිතයේ කාර්යයන් සඳහා යෙදුම් මෘදුකාංග යොදාගනී	4.1 එදිනෙදා කාර්යයන් සඳහා වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග භාවිත කරයි	 වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගවල හැඳින්වීම වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගවල ලක්ෂණ වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක චිතුක පරිශීලක අතුරුමුහුණතේ සංරචක මාතෘකා තීරුව(Title bar) හැඩසව් මෙවලම් (Formatting tools) සංස්කරණ මෙවලම් (Editing tools) පිටු සැකසුම් මෙවලම් (Page Setup Tools) පිරිසැලසුම් මෙවලම්(Design tools) අනුචලන තීරු (Scroll Bars) 	 වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග කෙටියෙන් පැහැදිලි කරයි වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගවල භාවිතය කෙටියෙන් පැහැදිළි කරයි වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගවල ලක්ෂණ සාකච්ඡා කරයි වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක චිතුක පරිශීලක අතුරුමුහුණතේ සංරචකලැයිස්තු ගතකරයි නව ලේඛණයක් නිර්මාණය කරයි නිවැරදි පාඨ ආකාර යොදා ගනී 	06

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාල ඡේද
		ි දසුන් මෙවලම්(View tools) ○ වගු මෙවලම්(Table tools) ○ සංස්කරණ පෙදෙස(Editing area) ○ නිවේශණ ලක්ෂනය සහ කර්සරය(insertion point and Cursor) ● තත්ව තීරුව(Status Bar) ● නව ලේඛණයක් නිර්මාණය කිරීම ○ පිටු විනනසය හා මායිම් සකස් කිරීම ○ නව ලේඛණයක් යතුරුලියනය කිරීම ○ නව ලේඛණයක් ස්වභාවය වෙනස් කිරීම(Formatting) ○ ශීර්ෂක/පාදක(Header/Footer) ● ලේඛණයක් සංස්කරණය කිරීම ○ සෙවීම හා විස්තාපනය කිරීම ○ වනකරණ හා අක්ෂර විනනසය පරීක්ෂා කිරීම ○ වනකරණ හා අක්ෂර විනනසය පරීක්ෂා කිරීම ○ වනකරණ හා අක්ෂර විනතසය පරීක්ෂා කිරීම ○ වනකරණ තු අත්ෂර විනතසය පරීක්ෂා කිරීම ○ තපා දැමීම, පිටපත් කිරීම හා ඇලවීම ● ලේඛණයක් මතට විවිධ වස්තු ඇතුළත් කිරීම හා ඒවාට අදාල මෙවලම් භාවිතය ○ පින්තූර, පුස්තාර, හැඩතල, පසරු සත්තම්(Clip art), වදන් සිත්තම්(Word Art), පාඨ කොටු ආදිය ● සමීකරණ, සලකුණු, සම්බන්ධක, බිඳුම් සහ දිනය හා වේලාව ඇතුළත් කිරීම ● කෙටි මං යතුරු ○ Open, New, Save, Select all, Cut, Copy & Paste, Undo/Redo, Print ● වගු නිර්මාණය කිරීම සහ හැඩසව් කිරීම ○ වගු ඇතුළත් කිරීමේ කුම ■ මූසිකය ආධාරයෙන් පේලි හා තීරු තේරීම/වගු ඇතුළත් කිරීම/වගු ඇඳීම ○ පේලි හා තීර ඇතුළත් කිරීමසහ මැකීම ○ පේලි හා තීර ඇතුළත් කිරීමසහ මැකීම ○ පේලි හා තීර ඇතුළත් කිරීමසහ මැකීම ○ සොටු එකතු කිරීම හා කොටස් වලට	 ජේද හැඩසව් කරණය භාවිත කරයි අවශ විටකදී ලේඛණයක් සංස්කරණය කිරීමට සංස්කරණ මෙවලම් යොදා ගනී වනකරණ හා අක්ෂර විනනාස මෙවලම් භාවිත කරයි අදාල මෙවලම් භාවිතයෙන් රුපමය දෑ ඇතුළත් කොට සංස්කරණය කරයි අවශ විටෙක සමීකරණ, සලකුණු, බිඳුම්, දිනය හා වේලාව ආදිය ඇතුලත් කරයි අදාල කෙටි මං යතුරු භාවිත කරයි වඩා කැමති කුමයක් යොදා ගනිමින් වගු නිර්මාණය කරන ලද වගුවකට පේලි හා තීර ඇතුළත් කරයි නිර්මාණය කරන ලද වගුවකට පේලි හා තීර ලකා දමයි කොටු හැඩසව් ගැන්වීම් යොදාගනී වගුවක කොටු චීකාබද්ධ කරයි, කොටස් වලට බෙදයි පේලිවල උස හා තීරවල පළල අවශ පරිදි වෙනස් කරයි ලේඛණයක් අවශනතාවය අනුව විවිධ ආකාරවලින් සුරකියි මුදුණය කිරීමට පෙර, ලේඛණය මුදුණය වන ආකාරය පිළිබඳ පූර්ව දර්ශනයක් ලබා ගනී සකස් කරන ලද ලේඛණයක් අවශන මුදුණ සැකසුම් යොදා ගනිමින් මුදුණය කරයි 	

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාල ඡේද
		බේදීම(Merge and Split)		
	4.2සරල ගණිත ගැටළු විසඳීම සඳහා පැතුරුම් පත් මෘදුකාංග භාවිත කරයි	 පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග හැඳින්වීම පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගවල චිතුක අතුරු මුහුණත වැඩ පත වැඩ පත පේලි තීරු කෝෂය සූතු තීරුව මූසික දර්ශකයේ පෙනුම අනුව එහි කියාකාරීත්වය වැඩපතක චහා මෙහා යාම කෝෂයක ඇතුළත් කළ හැකි දත්ත පරූූ ප පාඨ (Text) සංඛනාංක (Numbers) සූතු (Formula) කෝෂ හැඩසව් ගැන්වීම සංඛනා එකෙල්ල කිරීම අක්ෂර පේලි සහ තිරු ඇතුළත් කිරීම 	 පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග සංක්ෂිප්තව විස්තර කරයි බනුලව දක්නට ලැබෙන පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග ලැයිස්තු ගත කරයි පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගවල කාර්යයන් ලැයිස්තු ගත කරයි පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගවල චිතුක අතුරු මුහුණතේ සංරචක හා ලක්ෂණ හඳුනාගනී වැඩපතක එහා මෙහා යයි කෝෂයක ඇතුළු කළ හැකි දත්ත පරෑප ලැයිස්තු ගත කරයි අදාල පරිදි කොටු හැඩසව් ගැන්වීම යොදාගනී අවශ පරිදි පේලි හා තිරු ඇතුළත් කරයි අවශ නොවන පේලි තිරු හා මකා දමයි අවශ පරිදි වැඩපත් ඇතුළත් කරයි, මකා දමයි සහ නැවත නම්කරයි කෝෂ පරාසයක් තෝරා නම් කරයි 	06

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාල ඡේද
නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	 කෝෂයක අඩංගු දෑ කොපි කිරීම හා විතැන් කිරීම අවශ්‍ය පරිදි සිදු කරයි අගයයන් හා මූලික ගණිතමය කාරක භාවිතයෙන් මූලික ගණිත කර්ම සිදු කරයි සාපේක්ෂ හා නිරපේක්ෂ කෝෂ යොමු භාවිතයෙන් මූලික ගණිත කර්ම සිදු කරයි අභ්‍යන්තර ශිත යොදා ගනිමින් මූලික ගණිත කර්ම සිදු කරයි 	කාල ඡේද
		 ගණිතමය කාරක(+, -,*,/) යොදා ගනිමින් සිදු කරන අංක ගණිතමය ගණනයකිරීම් කෝෂ යොමු හා කාරක ඇසුරින් ගණනය කිරීම් සාපේක්ෂ කෝෂ යොමු නිරපේක්ෂ කෝෂ යොමු අභාගන්තරව සකසා ඇති ශිත Sum, Average, Min, Max, Count සහ Rank 	 අවශ්‍ය පර්දි සුදුසු ප්‍රස්තාර වර්ගය හඳුනා ගනී ප්‍රස්තාර නිර්මාණය කරයි තොරතුරු විමසීම සඳහා පෙරීමේ මෙවලම භාවිත කරයි දත්ත අනුකුමයකට සංවිධානය කිරීම සඳහා තේරීමේ මෙවලම භාවිත කරයි අවශ්‍ය පර්දි පිටු සැලසුම් කරයි වැඩපත ප්‍රර්ව දර්ශනය කොට 	
		 පස්තාර වර්ග ස්ථම්භ පස්තාර,තීර පස්තාර, වට(වෘත්ත) පස්තාර සහ රේඛා පස්තාර පස්තාර මෙවලම් පිරිසැලසුම(නිර්මිතිය), විනනාසය, සහ ආකෘතිය දත්ත පෙරා ගැනීම දත්ත තේර්ම 	මුදුණය කරයි	
		දත්ත තේරමවැඩපතක් මුදුණය කිරීමපිටු සැලසුමපිටු විකල්ප		

 ■ සීමාතීර විකල්ප □ පිටු විකල්ප ○ මුදුණය කිරීමේ පුර්ව දර්ශණය ○ මුදුණය කිරීම ● ඉලෙක්ටොනික සමර්පන මෘදුකාංග ● ඉලෙක්ටොනික සමර්පන මෘදුකාංග ● ඉලෙක්ටෙනික සමර්පන මෘදුකාංග ● ඉලෙක්ටෙන් පැහැදිලි කරයි 	 පිටු විකල්ප ලුදුණය කිරීමේ පුර්ව දර්ශණය මුදුණය කිරීම 4.3ඉදිරිපත් ඉලෙක්ටොනික සමර්පන මෘදුකාංග ඉලෙක්ටොනික සමර්පන මෘදුකාංග
වඩාත් ආකර්ශණීය ලෙස සිදු කිරීම සඳහා, ඉලෙක්ටොනික සමර්පන මෘදුකාංගයක් භාවිත කරයි • ඵලදායී සමර්පනයක ලක්ෂණ • සමර්පන මෘදුකාංගවල සහලක්ෂණ • සමර්පන මෘදුකාංගවල භාවිතය • කදා පිරිසැලසුම තේරීම • කදා පසුබිම තේරීම • පාඨ සහ බහුමාධන දෑ ඇතුලත් කිරීම • අභිරුචි කදා සංකාන්තිය සහ සජීවීකරණය යොදා ගැනීම • ඵලදායී සමර්පනයක ලක්ෂණ ලැයිස්තු ගතකර පැහැදිළි කරයි • සමර්පන මෘදුකාංගවල භාවිතය සාකච්ඡා කරයි • ඵලදායී සමර්පනයක ලක්ෂණ ලැයිස්තු ගතකර පැහැදිළි කරයි • සමර්පන මෘදුකාංගවල සහලක්ෂණ සාකච්ඡා කරයි • සමර්පන මෘදුකාංගවල සහලක්ෂණ සාකච්ඡා කරයි	යතුරු සමජ්පනයක් විවිධ ආකාරයෙන් සුරැකීම සමජ්පනයක් විවිධ තේරීම් අණුව මුදුණය කිරීම කිරීම සම්පනයක් විවිධ තේරීම් අණුව මුදුණය කිරීම සහ හඬ, චිතුක,හැඩතල, පසරු සිත්තම්, වගු, සපන් චිතු ශීර්ෂ සහ පාදක, පිටු අංක, අධි සම්බන්ධක, කි්යාකාර් බොත්තම්

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාල ඡේද
	1.1.950		 මුදුණයට පෙර කදා පූර්ව දර්ශණය කරයි ඉදිරිපත් කිරීම ගැලපෙන පරිදි මුදුණය කරයි 	
	4.4 දත්ත සමුදායක ඇති දත්ත කළමණාකරන ය සඳහා දත්ත සමුදාය කළමණාකරන පද්ධතියක් භාවිත කරයි	 දත්ත සමුදාය හැඳින්වීම හස්තමය සහ ඉලෙක්ටොනික් දත්ත සමුදාය වර්ගයන් සැසැඳීම දත්ත සමුදාය කළමණාකරන පද්ධති මෘදුකාංග හැඳින්වීම සමබන්ධක දත්ත සමුදාය කළමණාකරන පස්ධතියක වස්තු (Objects) වගුව (Table) විමසුම(Query) පෝරමය (Form) වාර්තාව (Report) ක්ෂේතු නාම පාථමික යතුර සහ ආගන්තුක යතුර දත්ත පුරූප Text Number Date/Time Currency Yes/No ක්ෂේතු සහලක්ෂණ පුමාණය ආකෘතිය විමසුම් නිර්මාණය කිරීම ක්ෂෙතු පෙරා ගැනීම උපලැකි තේරීම පෝරම මායාකරු (Form Wizard) 	 දත්ත සමුදාය සංක්ෂිප්තව පහදයි හස්තමය සහ ඉලෙක්ටොනික් දත්ත සමුදායන් සසඳා වෙනස දක්වයි දත්ත සමුදාය කළමණාකරන පද්ධති මෘදුකාංග නිර්වචනය කරයි දත්ත සමුදාය කළමණාකරන පද්ධතියක අවශ්‍යතාවය හඳුනාගනී සම්බන්ධක දත්ත සමුදාය කළමණාකරන පද්ධතියක අවශ්‍යතාවය හඳුනාගනී සම්බන්ධක දත්ත සමුදාය කළමණාකරන පද්ධතියක වස්තු (Objects) ලැයිස්තුගත කරයි ක්ෂේතු භාවිතාකොට වගුවක්, නිර්මාණය කරයි වගුවක්, නිර්මාණය කිරීමේදී අදාල දත්ත ප්‍රරූප තෝරා ගනී පාථමික යතුර සහ ආගන්තුක යතුරෙහි වැදගත් කම කෙටියෙන් පැහැදිළි කරයි පාථමික යතුර ක්ෂේතුය සඳහා සුදුසුම ක්ෂේතුය තෝරා යොදා ගනී අවශ්‍ය පරිදි සුදුසු ක්ෂේතු ගුණයන් යොදා ගනී වගු වලින් අවශ්‍ය දත්ත විමසුම් භාවිතයෙන් තෝරා ගනී අවශ්‍ය පරිදි උපලැකි තෝරයි 	06

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාල ඡේද
		• වාර්තා මායාකරු (Report Wizard)	 පෝරම මායාකරු ආධාරයෙන් පෝරම නිර්මාණය කරයි වාර්තා මායාකරු ආධාරයෙන් වාර්තා නිර්මාණය කරයි 	
නිපුණතාවය 05අදහස් ඵලදායී ලෙස පුකාශ කිරීමට බහුමාධෘ අන්තර්ගතයන් නිර්මාණය කරයි	5.1චිතුක මෘදුකාංග භාවිත කර නිශ්චල චිතුක නිර්මාණය කරයි	 චිතුක ප්‍රරූප රාස්ටර (Raster) චිතුක ලෙදශික (Vector) චිතුක අංකිත අනුරූපයක ගුණ :පික්සලය, විභේදනය (resolution), ප්‍රමාණය, වර්ණය චිතුක ගොනු ආකෘති සහ චීවායේ ලක්ෂණ Jpg, png, gif, bmp යනාදිය රූපයක ධාර්තාව සහ සම්පීඩනය: හානිමත් ආකෘති සහ හානිමත් නොවෙන ආකෘති චිතුක මෘදුකාංගයක මූලික මෙහෙයුම් විවෘත කිරීම, සුරැකීම ,සහ සංස්කරණය රූප ආනයනය පමාණකරණය සහ පර්ණාමනය තෝරාගැනීම් ,කැපීම, crop, පතිස්ථාපනය ස්ථර(layers) භාවිතය පාඨ හැසිරවීම 	 නිශ්චල අංකිත අනුරූපයක ගුණ කෙටියෙන් විස්තර කරයි චිතුක මෘදුකාංග මෙවලම් භාවිත කර ආකර්ශනීය චිතුක නිර්මාණය කරයි අංකිත චිතුක අවශ්‍යතාවයට අනුව සංස්කරණය කරයි පෙනුම උසස් කිරීමට මූලික පාඨ ප්‍රයෝග භාවිතා කරයි 	04
	5.2ශබ්ද සංස්කරණ මෘදුකාංග භාවිත කර ශුවෘ අන්තර්ගතය සංස්කරණය කරයි	 ශුවන අන්තර්ගත පටිගත කිරීම සංස්කරණය (මූලික අන්තර්ගතයෙන් අදාළ කොටස සංස්කරණය කිරීම) ශුවන ගොනු ආකෘති Mp3, wav, au යනාදිය. 	 ශබ්ද සංස්කරණ මෘදුකාංග භාවිත කර අවශ්‍යතාවය අනුව ශුව්‍ය කොටස් පටිගත කරයි මූලික අන්තර්ගතයෙන් අදාළ කොටස සංස්කරණය කරයි අවශ්‍යතාවයට අනුව ශුව්‍ය ගොනු ආකෘති වෙනත් ආකෘතීන්ට පරිවර්තනය කරයි 	02
	5.3වීඩියෝ සංස්කරණ මෘදුකාංග	 වීඩියෝ මෙහෙයවීම සහ නැවත සකස් කිරීම වීඩියෝ ගොනු ආකෘති Mp4, avi, wmv 	අවශ්‍යතාවයට අනුව වීඩියෝ සංස්කරණය කරයිඅවශ්‍යතාවයට අනුව වීඩියෝ	02

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	ව්ෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාල ඡේද
	භාවිත කර වීඩියෝ සංස්කරණය කරයි	යනාදිය.	ගොනු ආකෘති වෙනත් ආකෘතීන්ට පරිවර්තනය කරයි	
නිපුණතාවය 06එදිනෙදා ජීවිතයේදී තොරතුරුවලට පුවේශ වීමට හා සන්නිවේදනය කිරීමට අන්තර්ජාලය කාර්යක්ෂමව භාවිත කරයි	6.1 අන්තර්ජාලයේ නිර්මිතය ගවේෂණය කරයි	 ● පරිගණක ජාල වල අවශනතාවය දත්ත සන්නිවේදනය සම්පත් වෙදා හදා ගැනීම ● ජාල පුරූප පුද්ගල පුදේශ ජාල (PAN) ස්ථානීය ජාල (LAN) පුළුල් පුදේශ ජාල (WAN) ● ජාලයක ඇති සන්නිවේදන උපකුම /උපාංග මොඩමය මංහසුරුව (මාර්ග කාරකය) ජාල අතුරු මුහුණත් කාඩ් පත ස්වීචය රැහැන් රහිත පුවේශ ජංගම සන්නිවේදනය GPRS,GSM යනාදිය ● සම්බන්ධක පුරූප නියමු (මාධ්‍යය) නියමු නොවන (මාධ්‍යය) රැහැන් සහිත සහ රැහැන් රහිත ජාල ග්‍රාහක-සේවාදායක ආකෘතිය (Client Server Model) සම සම ජාලය (Peer to peer) දෙමුහුන් වළාකුළු පරිගණනය 	 පර්ගණක ජාල ගත කිරීමේ අවශනතාවය පැහැදිලි කරයි ජාල වර්ග නම් කර විස්තර කරයි පර්ගණක ජාලයක සංරචක ලැයිස්තු ගත කර කෙටියෙන් විස්තර කරයි නියමු සහ නියමු නොවන මාධන වෙනකොට හඳුනාගනී පහත දැක්වෙන දැ කෙටියෙන් විස්තර කරයි ගාහක-සේවාදායක ආකෘතිය සම සම ජාලය (Peer to peer) දෙමුහුන් රැහැන් සහිත සහ රැහැන් රහිත ජාල වෙන්කර හඳුනා ගනී 	02

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාල ජේද
<u>හටුෂා</u> ධාට	6.2 අදාළ තොරතුරු පුවේශ කර ගැනීම සඳහා අන්තර්ජාල සේවා භාවිත කරයි	මෙබ් ලිපිනය (URL/URI) ■ වෙබ් අතරක්සු සහ සෙවුම් යන්තු ■ අන්තර්ජාලය හා එහි සේවා □ WWW □ තොරතුරු වෙදා ගැනීම සහ ඉලෙක්ටෝනික ගනුදෙනු □ ඉ-තැපැල් □ සමාජ මාධෳ □ අන්තර්ජාල පාදක වීඩියෝ සහ පාඨ සන්නිවේදනය(IRC, SMS, video calls etc.) □ Blogging and Micro Blogging □ වලාකුළු පරිගණනය □ වලාකුළු පාදක සේවා ■ සබැඳි දුවූ අන්තර්ජාලය (Internet of Things (IOT)) ■ නිර්වචනය ■ සහලක්ෂණ ■ අවශූූූනාවය ■ යෙදුම් ■ බලපාන්නාවූ තාක්ෂණ	මෙබ් ලිපිනය (URL/URI) සංක්ෂිප්තව පැහැදිළි කරයි අන්තර්ජාලය හා එහි සේවා සංක්ෂිප්තව පැහැදිළි කරයි අන්තර්ජාලය හා එහි සේවා සංක්ෂිප්තව පැහැදිළි කරයි මොරතුරු ලබා ගැනීම සඳහා වෙබ් අතරක්සු සහ සෙවුම් යන්තු භාවිතා කරයි ඉ-තැපැල් ගිණුමක් ආරම්භ කරයි ඉ-තැපැල් ගණා තොරතුරු සන්නිවේදනය කරයි අවශ්‍ය තොරතුරු බාගත කර ගනියි සන්නිවේදනය සඳහා අන්තර්ජාල පාදක කුම (IRC, SMS, video calls etc) භාවිත කරයි Blogging and Micro Blogging අර්ථ නිරූපනය කරයි Blogging and Micro Blogging අර්ථ නිරූපනය කරයි ඩම්ලාග් අඩවියක් නිර්මාණය කර, එමගින් තොරතුරු බෙදා ගනී වළාකුළු පරිගණනය නිර්වචනය කරයි දත්ත හෝ තොරතුරු ගබඩා කිරීම, කළමණාකරනය හා සැකසීම සඳහා වළාකුළු පරිගණනය යොදා ගනී සබැඳි දුවූ අන්තර්ජාලය (IOT) නිර්වචනය කරයි සබැඳි දුවූ අන්තර්ජාලයෙහි සහලක්ෂණ කෙටියෙන් පැහැදිළි කරයි සබැඳි දුවූ අන්තර්ජාලයෙහි අවශ්‍යතාවය හඳුනා ගනී සබැඳි දුවූ අන්තර්ජාලයෙහි අවශ්‍යතාවය හඳුනා ගනී සබැඳි දුවූ අන්තර්ජාලයෙහි යෙදුම් සාකච්ඡා කරයි සබැඳි දුවූ අන්තර්ජාලයට බලපාන්නාවූ තාක්ෂණ හඳුනා ගනී	02

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාල ඡේද
නිපුණතාවය 07බනු මාධනය සංරචක ඇතුලත් කර වෙබ් අඩවි සංවර්ධනය කරයි	7.1 පිටු සහ අන්තර්ගතය සංවිධානය කිරීමට සැකසුම සහ වෙබ් අඩවි සංයුතිය ගවේෂණය කරයි	 වෙබ් අඩවියේ අන්තර්ගතය මුල් පිටුව සම්බන්ධිත පිටු වෙබ් පිටුවක තැනුම් ඒකක පාඨ ,චිතුක, ශුවෘ ,දෘශෘ සජීවීකරණ අධි සම්බන්ධක අන්තර්ගතය සංවිධානය පිරිසැලසුම,රාමු, ලැයිස්තු වගු 	 වෙබ් අඩවියක පිටු හඳුනාගනියි වෙබ් පිටුවක අන්තර්ගතය හඳුනාගනියි වෙබ් පිටුවකඅන්තර්ගතයේ සැකැස්ම විශ්ලේෂණය කරයි 	01
	7.2 වෙබ් පිටුවක පරිශීලක අවශෘතා (බහු මාධය අන්තර්ගතය) විශ්ලේෂණය කරයි	 වෙබ් අඩවියක අරමුණු අර්ථ දැක්වීම සංදර්ශනය වියයුතු අන්තර්ගතය 	• චෙබ් පිටුවකට ඵලදායී සහ උචිත වූ තොරතුරු පිරිසැකසුමක් නිර්මාණය කරයි	01

නිපුණතාව නිදු	පුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාල ජේද
	වෙබ් පිටු නිර්මාණය කිරීමට HTML භාවිත කරයි	 අධි පාඨ සලකුණු කිරීමේ භාෂාව හැළින්වීම වෙබ් පිටුවක මූලික HTML උසුලන (ටැග්ස්) පිටු නිර්වචනය httml, httml සිරස් අංශය httml සිරස් අංශය httml සිරස් අංශය <a a="" href="https://www.ntml <a href=" https:="" www.ntml<=""> <a a="" href="https://www.ntml <a href=" https:="" www.ntml<=""> <a a="" href="https://www.ntml <a href=" https:="" www.ntml<=""> <a a="" href="https://www.ntml <a href=" https:="" www.ntml<=""> <a a="" href="https://www.ntml <a href=" https:="" www.ntml<=""> <a a="" href="https://www.ntml <a href=" https:="" www.ntml<=""> <a a="" href="https://www.ntml <a href=" https:="" www.ntml<=""> <a a="" href="https://www.ntml <a href=" https:="" www.ntml<=""> <a a="" href="https://www.ntml <a href=" https:="" www.ntml<=""> <a a="" href="https://www.ntml <a href=" https:="" www.ntml<=""> <a a="" href="https://www.ntml <a href=" https:="" www.ntml<=""> <a a="" href="https://www.ntml <a href=" https:="" www.ntml<=""> <a a="" href="https://www.ntml <a href=" https:="" www.ntml<=""> <a a="" href="https://www.ntml <a href=" https:="" www.ntml<=""> <a a="" href="https://www.ntml <a href=" https:="" www.ntml<=""> <a a="" href="https://www.ntml <a href=" https:="" www.ntml<=""> <a a="" href="https://www.ntml <a href=" https:="" www.ntml<=""> <a a="" href="https://www.ntml <a href=" https:="" www.ntml<=""> <a a="" href="https://www.ntml <a href=" https:="" www.ntml<=""> <a a="" href="https://www.ntml <a href=" https:="" www.ntml<=""> 		

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාල ඡේද
	7.4 වෙබ් පිටු නිර්මාණයට සම්පාදක මෙවලම් භාවිත කරයි	• සම්පාදක මෙවලම්හැඳින්වීම	• සරල වෙබ් පිටුවක් නිර්මාණයට සම්පාදක මෙවලම් භාවිත කරයි	02
නිපුණතාවය 08. දිවි මඟ ජයගැනුම සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය කාර්යක්ෂම හා ඵලදායී ලෙස භාවිත කරයි	8.1 ජාතික සංවර්ධනය උදෙසා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ දායකත්වය පැහැදිලි කරයි	 තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ යෙදීම් අධනාපනය ඉගෙනුම්/ඉගැන්වීම ඉගෙනුම් කළමණාකරන පද්ධති පාසැල් කළමණාකරන පද්ධති පාසැල් කළමණාකරන පද්ධති සෞඛ්‍ය විමර්ශන මෙවලම්(MRI scan, CAT scan ආදිය) සෞඛ්‍ය අධනාපනයේදී සමරූපන පුරස්ත වෙදකම කෘෂිකර්මය ගාමීය කෘෂි ප්රාව සම්බන්ධ කිරීම පර්පාලනය සමග සන්නිවේදනය කිරීම කාලගුණය පිළිබඳ තොරතුරු පර්ගණක පාලිත මෙවලම් ඉ-වනපාර කටයුතු සංචාරක මාර්ගගත සාප්පු සවාරි බැංකුකරණය(ටෙලර් යන්තු, ණය කාඩ් පත්) මාර්ගගත රැකියා ඉ-රාජ්‍ය පාලනය හැඳුනුම්පත්, රියදුරු බලපතු, ගමන් බලපතු ආදිය නිකුත් කිරීම උප්පැන්න, විවාහ, මරණ ආදී සහතිකපත් නිකුත් කිරීම 	 තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ වාසි අවාසි සාකච්ඡා කරයි තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතයට ගැනෙන විවිධ අවස්ථා ලැයිස්තු ගතකර කෙටියෙන් විස්තර කරයි ජාතික සංවර්ධනයේ අභිවෘද්ධිය උදෙසා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ දායකත්වය අගය කරයි 	02

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාල ඡේද
	8.2 තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ ක්ෂේතුය තුළ තමාට ගැලපෙන වෘත්තීය අවස්ථා සහ මාර්ග අන්වේෂණය කරයි	 තොරතුරු තාක්ෂණ වෘත්තියට අදාල රැකියා අවස්ථා මෘදුකාංග ඉංජිනේරු මෘදුකාංග තත්ත්ව පාලක ඉංජිනේරු වනපාරවිශ්ලේෂක තොරතුරු තාක්ෂණ වනපෘති කළමණාකරු චිතුක නිර්මාණකරු මෘදුකාංග නිර්මාණ ශිල්පී තත්ත්ව පාලන නායක ජාල පරිපාලක දත්ත සමුදාය පරිපාලක පරිගණක යෙදුම් සහායක තොරතුරු තාක්ෂණ කළමණාකරු 	 තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ ක්ෂේතුය තුළපවතින රැකියා අවස්ථා හඳුනා ගනී එක් එක් රැකියාවට අදාල කාර්යයන් හඳුනා ගනී එක් එක් රැකියාවට අදාල පුහුණු පුහුණු අවශෳතා හා සුදුසුකම් හඳුනා ගනී 	01
	8.3 අදාල වාද විෂයයන් පිළිබඳව අවබෝධයකින් යුක්තව, තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය සුරක්ෂිතව භාවිත කරයි	 ● සාරධර්ම හා නීතිමය වාද විෂයයන් ○ අන්තර්ජාල අපරාධ (Cyber Crimes) ○ පෞද්ගලිකත්වය ○ චෞරත්වය /ලුංටනය ○ ඊ - නීති ○ ශී ලංකා පරිගණක හදිසි සූදානම් කණ්ඩායම (SLCERT) ○ අනවසර පවේශය ○ ජාල අවකාශයේ ආචාරශීලී සැරීම් ■ Cyber stalking ■ බුද්ධිමය දේපළ(හිමිකම, පේටන්ට් බලපතුය) ■ ඉන්ථ/රචනා චෞර්යය ■ රහස් තර්ජනය ● සමාජ මාධ්‍ය භාවිතයේ සාරධර්ම හා නීතිමය වාද විෂයයන් ■ අනුචිත දව්‍ය ● ආරක්ෂාව ○ දෘඪාංග ආරක්ෂාව ● භෞතික ආරක්ෂාව (ගේට්ටු, 	 තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය තුළ සාරධර්ම හා නීතිමය වාද විෂයයන්හඳුනා ගෙන සංක්ෂිප්තව පහදයි ඉ-නීතියක් හා SLSERT වැනි ආයතන පවතින බව දැනගනී සමාජ ජාල/මාධ්‍ය වල යහපත් හා අයහපත් බලපෑම ලැයිස්තු ගත කරයි පරිගණක පද්ධතියට එල්ලවිය හැකි තර්ජන හදුනාගනී දෘඪාංග හා මෘදුකාංග ආරක්ෂාව සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගනී පුවේශම් රහිතව අන්තර්ජාලය භාවිතයේදී පැනනැගිය හැකි වාද විෂයයන් හඳුනාගෙන ඒවා අවම කර ගැනීම සඳහා ආරක්ෂක පියවර ගනී පරිගණකය ආශිතව ඇතිවිය හැකි රෝගාබාධ හඳුනාගෙන ඒවායින් ආරක්ෂාවීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර 	03

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාල ඡේද
		ආරක්ෂිත දොරගුලු ආදිය)	ගනී	

8.0 තක්සේරුව සහ ඇගයීම

පාසැල් සැසි හා අනුකූල වන පරිදි නිර්මාණාත්මක ඉගෙනුම් ඉගැන්වීම් උපකරණ ගුරුවරුන් විසින් සූදානම් කරනු ඇත.

විභාගයේ ආකෘතිය සහ පුශ්ණවල ස්වභාවය පිළිබඳ තොරතුරු ඇතුළත් විස්තර විභාග දෙපාර්තමේන්තුව මගින් හඳුන්වා දෙනු ඇතග