

# ലാർ ടിപ്സൺ

സാമാന്യ തോർട്ടർ നാക്ടീഷൻ

General Information Technology

12 ട്രേജിൻ

වාරය සඳහා කාලසේද ගණන

ප්‍රශ්න පත්‍රයේ සැකසුම

වාරය	නිපුණතා මට්ටම	කාලසේද ගණන
1	1.1 1.2	03
	2.1 2.2 2.3	04
	3.1 3.2	03
	4.1	06
2	4.2 4.3 4.4	16
	5.1 5.2 5.3	07
3	6.1 6.2	05
	7.1 7.2 7.3 7.4	10
	8.1 8.2 8.3	06

Paper 1			Paper 2		
1	Computer System	40 MCQ	Q41	Operating System	6
2	Data Representation		Q42	Word processing	12
3	Operating System		Q43	Spread Sheet	12
5	Multimedia Content		Q44	Data Base Management	6
6	Uses Internet		Q45	Presentation	6
8	Uses ICT		Q46	Web Development Techniques	12
			Q47	Internet & E mail	6
			<b>40 marks</b>		

නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	ක්‍රියාකාරකම	කාල ප්‍රේද ගණන	ගුණාත්මක යෙදවුම්	යෝජිත දිනය	ගුරුභවතා / අධීක්ෂක සටහන්
<b>1. කාලීන ප්‍රතිලාභ නෙළා ගැනීමට පරිගණකය සහ එහි විභවය ගවේශනය කරයි</b>							
1.1 පරිගණකයේ නැනුම් ඒකක රූපසටහන ඇසුරින් පරිගණක පද්ධතිය විස්තර කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ පද්ධති සංකල්පය</li> <li>▪ පරිගණකය හැඳින්වීම</li> <li>▪ පරිගණකයේ සංරචක</li> <li>-දෘඩාංග</li> <li>▪ ආදාන / ප්‍රතිදාන උපක්‍රම</li> <li>▪ මතක උපක්‍රම</li> <li>▪ ආවයන උපක්‍රම</li> <li>▪ සකසනය</li> <li>▪ දත්ත භාණ්ඩාගාර</li> <li>-ගුණාත්මක භාණ්ඩාගාර වල ලක්ෂණ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• පද්ධතියක් යන්න නිර්වචනය කරයි</li> <li>• පරිගණකය පද්ධතියක් ලෙස විස්තර කරයි</li> <li>• දත්ත හා භාණ්ඩාගාර උදාහරණ සහිතව වෙන වෙනම හඳුනා ගනී</li> <li>• ගුණාත්මක භාණ්ඩාගාර වල ගති ලක්ෂණ වෙන වෙනම පැහැදිලි කරයි</li> </ul>	පරිගණකය පද්ධතියකි	01	පරිගණකය		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• පරිගණකයේ නැනුම් ඒකක රූප සටහන</li> <li>• ආදාන</li> <li>• සැකසුම් ඒකකය</li> <li>• ප්‍රතිදාන</li> <li>• මතක/ආවයන</li> <li>• පරිගණකයේ උපාංග අතර දත්ත හා විධාන ගලායාම මෘදුකාංග</li> <li>• පද්ධති මෘදුකාංග</li> <li>• යෙදුම් මෘදුකාංග</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• පරිගණකයේ නැනුම් ඒකක රූපසටහන ඇඳ එහි සංරචකයන් විස්තර කරයි</li> <li>• පරිගණකයක් පද්ධතියක සංරචකයක් ලෙස නම් කරයි</li> <li>• පරිගණකයක දෘඩාංග ලැයිස්තුගත කර සංඝීෂ්ණව විස්තර කරයි</li> <li>• පරිගණකයක මෘදුකාංග ලැයිස්තුගත කර සංඝීෂ්ණව විස්තර කරයි</li> </ul>	පරිගණකයේ ක්‍රියාකාරීත්වය විස්තර කරමු	01	වොන් නියුමාන් ආකෘතිය  දෘඩාංග		

නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	ක්‍රියාකාරකම	කාල පේද ගණන	ගුණාත්මක යෙදවුම්	යෝජිත දිනය	ගුරුභවතා /අධීක්ෂක සටහන්
<b>1.2</b> පුද්ගල පරිගණක වල දෘඩාංග පිරිවිතර හඳුනාගැනීම	<ul style="list-style-type: none"> <li>• පුද්ගල පරිගණක වල දෘඩාංග පිරිවිතර <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ සකසනය</li> <li>▪ මතකය</li> <li>▪ දෘඩ තැටිය</li> <li>▪ මවුපුවරුව</li> <li>▪ කෙවෙති</li> <li>▪ තිරය</li> <li>▪ විත්‍රක සැකසුම් ඒකකය</li> </ul> </li> <li>• පුද්ගල පරිගණක සඳහා මෘදුකාංග පිරිවිතර මෙහෙයුම් පද්ධතිය යෙදුම් මෘදුකාංග උපයෝගීතා මෘදුකාංග</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• අවශ්‍යතාවයට හා මූල්‍යමය හැකියාවට අනුව සුදුසු පරිගණක පිරිවිතර හඳුනාගෙන පරිගණක තෝරාගැනීම</li> <li>• පරිගණකයක හා උපාංග වල පිරිවිතර සකස්කරයි</li> <li>• අවශ්‍යතාවයට අනුව මෘදුකාංග තෝරාගැනීම</li> </ul>	අපට අවශ්‍ය පරිගණකය නිවරදිව තෝරා ගනිමු	01	-videos (O/S) -computer -computer Price list		

**2. පරිගණකය තුළ දත්ත නිරූපනය වන ආකාරය ගවේශනය කරයි**

<b>2.1</b> පරිගණකය තුළ දත්ත නිරූපනය කරන ආකාරය පිළිබඳ මූලික සංකල්ප විස්තර කරයි	සංඛ්‍යා පද්ධති <ul style="list-style-type: none"> <li>• දශමය</li> <li>• ද්වීමය</li> <li>• ඡඩ් දශමය</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ස්ථානීය අගය හා වටිනාකම යන කරුණු පදනම් කොට ගෙන සංඛ්‍යා පද්ධති විස්තර කරයි</li> <li>• පරිගණකය තුළ සංඛ්‍යා පද්ධතිවල භාවිතය හඳුනා ගනී</li> </ul>	සංඛ්‍යා පද්ධති විස්තර කරමු	01	White board ගණකරාමු		
--	---	---	----------------------------	----	---------------------	--	--

නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	ක්‍රියාකාරකම	කාල ජ්‍යෙද් ගණන	ගුණාත්මක යෙදවුම්	යෝජිත දිනය	ගුරුභවතා /අධීක්ෂක සටහන්
	-පරිවර්තනයට අදාළ ක්‍රමවේද <ul style="list-style-type: none"> <li>• දශමය - ද්වීමය බවට</li> <li>• ද්වීමය- දශමය බවට</li> </ul>	-දශමය සංඛ්‍යා ද්වීමය සංඛ්‍යා බවට පරිවර්තනය කරයි -දශමය සංඛ්‍යා ද්වීමය සංඛ්‍යා බවට පරිවර්තනය කරයි	සංඛ්‍යා පද්ධති අතර පරිවර්තන කරමු	01	White Board		
2.2 මූලික බුලියානු කාරක හඳුනාගැනීම	මූලික බුලියානු කාරක <ul style="list-style-type: none"> <li>• AND</li> <li>• OR</li> <li>• NOT</li> </ul>	-බුලියානු කාරක සඳහා සත්‍යතා වගු අදි -දෙනලද බුලියානු කාරක සඳහා සත්‍යතා වගු අදි	බුලියානු කාරක භාවිතයෙන් ආරක්ෂණ පද්ධතියක්	01	White board Video		
2.3 විවිධ අනුලක්ෂණ නිරූපණය හා ඒවායේ භාවිතයන් විස්තර කරයි	පරිගණකය තුළ භාවිත වන කේත ක්‍රම <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASCII</li> <li>• UNICODE</li> </ul>	-පරිගණකයක කේත ක්‍රම වල අවශ්‍යතාවය කෙටියෙන් විස්තර කරයි -ඇස්කි හා යුනිකේත පද්ධති සසඳා විස්තර කරයි	පරිගණකයට ලැබෙන දත්ත හා උපදෙස් හඳුනාගන්නා ආකාර විමසමු	01	computer		
<b>3.මෙහෙයුම් පද්ධති පිළිබඳ අවබෝධය මගින් පරිගණකය කාර්යක්ෂම හා ඵලදායී අයුරින් භාවිත කරයි</b>							
3.1 පරිගණකයේ ක්‍රියාකාරීත්වය උදෙසා මෙහෙයුම් පද්ධතියක දායකත්වය විමර්ශනය කරයි	මෙහෙයුම් පද්ධතිය හැඳින්වීම  මෙහෙයුම් පද්ධතියේ මූලික කාර්යයන්	-පරිගණකය තුළ මෙහෙයුම් පද්ධතියේ භාවිතය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරයි  -මෙහෙයුම් පද්ධතියක කාර්යයන් නම් කරයි විධාන රේඛා අතුරුමුහුණත් විවිභූ පරිශීලක අතුරුමුහුණත් හඳුන්වයි	පරිගණක දෘඩාංග අවදි කරවමු	01	-O/S video -computer		

නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	ක්‍රියාකාරකම	කාල ජේද ගණන	ගුණාත්මක යෙදවුම්	යෝජිත දිනය	ගුරුභවතා /අධීක්ෂක සටහන්
3.2 මෙහෙයුම් පද්ධති වල කාර්යයන් භාවිත කරයි	ගොනු හා ගොනු බහලු කළමනාකරණය ගොනු නාම හා දිගු	සුදුසු නමක් සහිතව ගොනු හා ගොනු බහලු නිර්මාණය කරයි ගොනු දිගු වර්ග කොට හදුනාගනී ගොනු හා ගොනු බහලු Rename , copy , paste ,drag , delete කරයි	පරිගණකය තුළ නමන්ගේ ලේඛන සඳහා ඉඩ වෙන්කර ගනිමු	01	Activity Sheets Computer		
	Control panel තුළ සකස් කිරීම් <ul style="list-style-type: none"> <li>• Backup</li> <li>• font</li> <li>• date &amp; time</li> <li>• mouse pointer</li> <li>• add/remove program</li> <li>• user account</li> </ul> මෙහෙයුම් පද්ධතියට අයත් මෙවලම් <ul style="list-style-type: none"> <li>• අනුලක්ෂණ සිතියම්</li> <li>• තැටි ප්‍රතිබිම්බනය</li> <li>• තැටි පරීක්ෂා කිරීම</li> <li>• තැටි පිරිසිදු කිරීම</li> </ul>	control panel settings සකස් කරයි  මෙහෙයුම් පද්ධතියට අයත් මෙවලම් යොදාගනී.	පරිගණකයේ Settings සකස් කරමු	01	Activity Sheets Computer		
<b>SBA- 01</b>							



2 වාරය

නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	ක්‍රියාකාරකම	කාල ජේද ගණන	ගුණාත්මක යෙදවුම්	යෝජිත දිනය	ගුරුභවතා /අධීක්ෂක සටහන්
4.2 සරල ගණිත ගැටලු විසඳීමට පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග භාවිත කරයි	<p>-පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග හැඳින්වීම</p> <p>-පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගවල විධිමත් අතරමැදිවීම්</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ වැඩපොත</li> <li>▪ වැඩපත</li> <li>▪ ජේලි හා තීරු හා කෝෂ</li> <li>▪ සුත්‍ර තීරුව</li> <li>▪ මූලික දර්ශකයේ පෙනුම අනුව එහි ක්‍රියාකාරීත්වය</li> </ul> <p>-වැඩපතක එහා මෙහා යාම</p>	<p>-පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග උදාහරණ හා ලක්ෂණ සමග විස්තර කරයි</p> <p>-පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග අතරමැදිවීම් සංරචක නම්කරයි</p>	ගණිත කටයුතු පහසුවෙන් .	01	-Activity Sheets -Computer		
	<p>-දත්ත ප්‍රරූප</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ පාඨ , සංඛ්‍යාංක, සුත්‍ර</li> </ul> <p>-කෝෂ හැඩසවි ගැන්වීම</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ සංඛ්‍යා,එකෙල්ල කිරීම ,අක්ෂර</li> </ul> <p>-ජේලි හා තීරු ඇතුළත් කිරීම. මකා දැමීම</p> <p>-වැඩපත නැවත නම් කිරීම, ඇතුළත් කිරීම, මකා දැමීම</p> <p>-කෝෂ පරාස තෝරීම හා නම් කිරීම</p> <p>-කෝෂයක අඩංගු දැ කොපි කිරීම හා විනැන් කිරීම</p>	<p>-වැඩපතක එහා මෙහා යයි කෝෂයක ඇතුළත් කල හැකි දත්ත ප්‍රරූප නම් කරයි</p> <p>-ජේලි , තීරු ඇතුළත් කරයි . මකා දැමයි</p> <p>-වැඩපත නැවත නම් කිරීම, ඇතුළත් කිරීම, මකා දැමයි කෝෂ පරාස තෝරා නම් කරයි</p> <p>-කෝෂයක අඩංගු දැ කොපි කිරීම හා විනැන් කරයි</p>	වැඩපත හසුරුවමු	01	-Activity Sheets -Computer		



නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	ක්‍රියාකාරකම	කාල ජේද ගණන	ගුණාත්මක යෙදවුම්	යෝජිත දිනය	ගුරුභවතා /අධීක්ෂක සටහන්
	<p>-සරල ගණිත කර්ම (+ - * /)</p> <p>-කෝෂ යොමු හා කාරක මගින් ගණනය කිරීම</p> <p>සාපේක්ෂ කෝෂ යොමු නිරපේක්ෂ කෝෂ</p>	<p>-අගයන් හා මූලික ගණිත කාරක භාවිතයෙන් ගණනය කිරීම් සිදු කරයි</p> <p>-සාපේක්ෂ හා නිරපේක්ෂ කෝෂ යොමු භාවිතයෙන් ගණිත කර්ම සිදුකරයි</p>	<p>බිල්පතක් සකස් කරමු</p>	<p>01</p>	<p>-Activity Sheets -Computer</p>		
	<p>-අභ්‍යන්තර ව සකසා ඇති ශ්‍රිත Sum, average, max, min, count, rank</p>	<p>අභ්‍යන්තර ශ්‍රිත යොදා ගනිමින් ගණිත කර්ම සිදුකරයි</p> <p>-තොරතුරු විමසීම සඳහා පෙරීමේ මෙවලම් භාවිත කරයි</p>	<p>ලකුණු ලැයිස්තුව පරිගණකයෙන් ශ්‍රිත භාවිතයෙන් ගැටලු විසඳමු</p>	<p>01  01</p>	<p>-Activity Sheets -Computer  -Activity Sheets -Computer -online paper</p>		
	<p>ප්‍රස්ථාර වර්ග -ස්ථම්භ , තීර, වට, රේඛා ප්‍රස්ථාර මෙවලම් -පිරිසැලැස්ම - විනයාසය</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• දත්ත පෙරා ගැනීම</li> <li>• දත්ත තේරීම</li> <li>• වැඩිපතක් මුද්‍රණය කිරීම</li> </ul> <p>-පිටු සැලසුම - මුද්‍රණය කිරීමේ පුර්ව දර්ශනය - මුද්‍රණය</p>	<p>ප්‍රස්ථාර නිර්මාණය කරයි අවශ්‍ය පරිදි පිටු සැලසුම් කරයි</p> <p>වැඩිපත පුර්ව දර්ශනය කොට මුද්‍රණය කරයි</p>	<p>තොරතුරු දැක්වීම සඳහා ප්‍රස්ථාර භාවිත කරමු.</p>	<p>01</p>	<p>-Activity Sheets -Computer</p>		

නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	ක්‍රියාකාරකම	කාල ජේද ගණන	ගුණාත්මක යෙදවුම්	යෝජිත දිනය	ගුරුභවතා /අධීක්ෂක සටහන්
4.3 ඉදිරිපත් කිරීමක් වඩාත් ආකර්ෂණීය ලෙස සිදු කිරීම සඳහා ඉලෙක්ට්‍රොනික සමර්පන මෘදුකාංගයක් භාවිත කරයි	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ඉලෙක්ට්‍රොනික සමර්පන මෘදුකාංග හැඳින්වීම</li> <li>-එලදායි සමර්පනයක සහලක්ෂණ</li> <li>-සමර්පන මෘදුකාංග වල භාවිතය</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ඉලෙක්ට්‍රොනික සමර්පන මෘදුකාංග ලක්ෂණ හා භාවිතයන් පැහැදිලි කරයි</li> <li>-සමර්පන මෘදුකාංග වල සහලක්ෂණ සාකච්ඡා කරයි</li> </ul>	සමර්පන මෘදුකාංග හඳුනාගනිමු	01	-Activity Sheets -Computer		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-කදා පිරිසැලසුම තේරීම</li> <li>-කදා පසුබිම තේරීම පාඨ හා බහුමාධ්‍ය දැ ඇතුළත් කිරීම</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ආකර්ෂණීය සමර්පනයක් නිර්මාණයක් කරයි</li> <li>-අන්තර්ගතයක සුදුසු පරිදි කදා පිරිසැලසුමක් භාවිත කරයි</li> <li>-කදාවට පාඨ . වගු . රූප . වගු ශීර්ෂ හා පාදක පිටු අංක . අධි සංඛ්‍යා ක්‍රියාකාරී බොත්තම් ඇතුළත් කරයි</li> </ul>	කදාවක දත්ත ඇතුළු කරමු	01	-Activity Sheets -Computer		
අභිරුචි කදා සංක්‍රාන්තිය සහ කදා සජීවීකරණය යොදා ගැනීම		<ul style="list-style-type: none"> <li>-කදා සංක්‍රාන්තිය යොදාගනි කදා පසුබිම යොදා ගනී</li> <li>-කදා අභිරුචි සජීවීකරණ යොදා ගනී</li> </ul>	ඇතුළු කළ දත්ත සජීවීකරණය කරමු	01	-Activity Sheets -Computer		
	සමර්පන මෘදුකාංග වල කෙටි මං යතුරු සමර්පන සුරැකීම සමර්පන මුද්‍රණය කිරීම	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ඉදිරිපත් කිරීම් අවශ්‍ය පරිදි සුරැකිය</li> <li>-සකස්කරන ලද සමර්පනය ඉදිරිපත් කරයි</li> <li>-ආවේනික කෙටිමං යතුරු භාවිත කරයි</li> <li>-මුද්‍රණයට පෙර පුර්ව දර්ශනය කරයි</li> <li>මුද්‍රණය කරයි</li> </ul>	ආකර්ෂණීය ඉදිරිපත් කිරීමකට සැරසෙමු	01	-Activity Sheets -Computer		

නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	ක්‍රියාකාරකම	කාල ජේද ගණන	ගුණාත්මක යෙදවුම්	යෝජිත දිනය	ගුරුභවතා /අධීක්ෂක සටහන්
4.4 දත්ත සමුදායක ඇති දත්ත කළමනාකරණය සඳහා දත්ත සමුදාය කළමනාකරණ පද්ධතියක් භාවිත කරයි	<p>-දත්ත සමුදාය හැඳින්වීම (හස්තමය හා ඉලෙක්ට්‍රොනික දත්ත සමුදායන් සැසඳීම)</p> <p>-දත්ත සමුදාය කළමනාකරණ පද්ධති මෘදුකාංග හැඳින්වීම</p> <p>සම්බන්ධක දත්ත සමුදාය</p>	<p>-දත්ත සමුදාය සංක්ෂිප්තව පහදයි</p> <p>-හස්තමය හා ඉලෙක්ට්‍රොනික දත්ත සමුදායන් සසඳයි</p> <p>-දත්ත කළමනාකරණ පද්ධති මෘදුකාංග නිර්වචනය කරයි</p> <p>දත්ත කළමනාකරණ පද්ධතියක අවශ්‍යතාවය හඳුනාගනී</p> <p>-සම්බන්ධක දත්ත කළමනාකරණ පද්ධතියක වස්තු ලැයිස්තුගත කරයි</p>	දත්ත කළමනාකරණ පද්ධති හඳුනාගනිමු	01	-Activity Sheets -Computer		
	කළමනාකරණ පද්ධතියක වස්තු වගු . විමසුම් . පෝරම . වාර්තා	-ක්ෂේත්‍ර භාවිත කර වගුවක් නිර්මාණය කරයි	-දත්ත සමුදාය වගුවක (table) සටහන් කරමු	01 01	-Activity Sheets -Computer -online paper		
	<p>-ක්ෂේත්‍ර නාම</p> <p>-ප්‍රාථමික යතුරු හා ආගන්තුක යතුරු</p> <p>-දත්ත පුරුප</p> <p>- Text , number, date/time, currency, yes/no</p> <p>ක්ෂේත්‍ර ලක්ෂණ</p> <p>- ප්‍රමාණය ,ආකෘතිය</p>	<p>-වගුවක් නිර්මාණයේදී අදාළ දත්ත පුරුප භාවිතකරයි</p> <p>-ප්‍රාථමික හා ආගන්තුක යතුරු හඳුන්වයි</p> <p>-අවශ්‍ය පරිදි සුදුසු ක්ෂේත්‍ර ගුණයන් යොදා ගනී</p>	වගු අතර සම්බන්ධතා ගොඩනගමු	01	-Activity Sheets -Computer		
	විමසුම නිර්මාණය ක්ෂේත්‍ර පෙරා ගැනීම රෙකෝඩ් පෙරාගැනීම උපලැකි තේරීම	-වගු වලින් දත්ත විමසුම් භාවිතයෙන් තෝරාගනී අවශ්‍ය පරිදි උපලැකි තෝරයි	වගු භාවිතයෙන් විමසුම් (Query) සකස් කරමු	01	-Activity Sheets -Computer		
	පෝරම මාසාකරු වාර්තා මාසාකරු	පෝරම මාසාකරු හා වාර්තා මාසාකරු ආධාරයෙන් පෝරම හා වාර්තා නිර්මාණය කරයි	form , reports නිර්මාණය කරමු	01	-Activity Sheets -Computer		

නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	ක්‍රියාකාරකම	කාල ජේද ගණන	ගුණාත්මක යෙදවුම්	යෝජිත දිනය	ගුරුභවතා /අධීක්ෂක සටහන්
<b>5. අදහස් ඵලදායී ලෙස ප්‍රකාශ කිරීමට බහුමාධ්‍ය අන්තර්ගතයන් නිර්මාණය කරයි</b>							
5.1 චිත්‍රක මෘදුකාංග භාවිත කර නිශ්චල චිත්‍රක නිර්මාණය කරයි	චිත්‍රක රූපක - රාස්ටර් හා දෛශික අංකිත අනුරූපයක ගුණ -පික්සල, විභේදනය, ප්‍රමාණය, වර්ණය චිත්‍රක ගොනු ආකෘති සහ ඒවායේ ලක්ෂණ - jpg,png,gif,bmp -රූපයක ධාරිතාව සහ සම්පීඩනය -හානිබත් හා හානිබත් නොවන ආකෘති -	නිශ්චල අංකිත අනුරූපයක ගුණ විස්තර කරයි	අංකිත ග්‍රාපික විස්තර කරයි	01	Edit කල images කිහිපයක්		
	චිත්‍රක මෘදුකාංගයක මූලික මෙහෙයුම් - විවෘත කිරීම, සුරැකීම , සංස්කරණය - රූප ආනයනය - ප්‍රමාණකරණය හා පරිනාමනය - තෝරාගැනීම, කැපීම හා ප්‍රතිස්ථාපනය - ස්ථර භාවිතය - පාඨ හැසිරවීම	-චිත්‍රක මෘදුකාංග මෙවලම් භාවිත කර ආකර්ශනීය චිත්‍රක නිර්මාණය කරයි  -අංකිත චිත්‍රක අවශ්‍යතාවයට අනුව සංස්කරණය කරයි  -පෙනුම උසස් කිරීමට මූලික පාඨ ප්‍රයෝග භාවිත කරයි	ආකර්ශනීය චිත්‍රකයක් නිර්මාණය කරමු  චිත්‍රක සංස්කරණය කරමු	01  01	Computer images		

නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	ක්‍රියාකාරකම	කාල ජේද ගණන	ගුණාත්මක යෙදවුම්	යෝජිත දිනය	ගුරුභවතා /අධීක්ෂක සටහන්
5.2 ශබ්ද සංස්කරණ මෘදුකාංග භාවිත කර ශ්‍රව්‍ය අන්තර්ගතය සංස්කරණය කරයි	-ශ්‍රව්‍ය අන්තර්ගත පටිගත කිරීම සංස්කරණය -ශ්‍රව්‍ය ගොනු ආකෘති - mp3, wav, au	ශබ්ද සංස්කරණ මෘදුකාංග භාවිත කර අවශ්‍යතාවයට අනුව ශ්‍රව්‍ය කොටස් පටිගත කරයි  මූලික අන්තර්ගතයෙන් අදාළ කොටස සංස්කරණය කරයි අවශ්‍යතාවයට අනුව ශ්‍රව්‍ය ගොනු ආකෘති වෙනත් ආකෘතීන්ට පරිවර්තනය කරයි	භීත කොටසක් පටිගත කරමු  භීතය සංස්කරණය කරමු	01  01	-computer -Headset -Edit කරන ලද audio Clip -Audio Editing Software -Internet		
5.3 වීඩියෝ සංස්කරණ මෘදුකාංග භාවිත කොට වීඩියෝ සංස්කරණය කරයි	වීඩියෝ මෙහෙයවීම හා නැවත සකස් කිරීම වීඩියෝ ගොනු ආකෘති - mp4, avi, wmv	අවශ්‍යතාවයට අනුව වීඩියෝ සංස්කරණය කරයි  අවශ්‍යතාවයට අනුව වීඩියෝ ගොනු ආකෘති වෙනත් ආකෘතීන්ට පරිවර්තනය කරයි	කෙටි වීඩියෝවක් නිර්මාණය කරමු  වීඩියෝ සංස්කරණය කරමු	01  01	-Computer -edited Video clip -Video Editing Software -Videos -Internet		
<b>TERM TEST</b>							

3 වාරය

නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	ක්‍රියාකාරකම	කාල පේද ගණන	ගුණාත්මක යෙදවුම්	යෝජිත දිනය	ගුරුභවතා /අධීක්ෂක සටහන්
<p>6.එදිනෙදා ජීවිතයේදී තොරතුරු වලට ප්‍රවේශ වීමට හා සන්නිවේදනය කිරීමට අන්තර්ජාලය කාර්යක්ෂමව භාවිත කරයි</p>							
<p>6.1 අන්තර්ජාලයේ නිර්මිතිය ගවේශනය කරයි</p>	<p>-පරිගණක ජාල වල අවශ්‍යතාවය දැන්ව සන්නිවේදනය සම්පත් බෙදා ගැනීම ජාල පුරුපු - PAN, LAN, WAN</p> <p>ජාලයක ඇති සන්නිවේදන උපාංග - මොඩම් මහසුරුව - NIC ස්විචය - WI-FI - Mobile communication - GPRS , GSM</p> <p>සම්බන්ධක පුරුපු නියමු - නියමු නොවන රැහැන් රහිත හා සහිත ජාල ග්‍රාහක - සේවාදායක ආකෘතිය - -සම සම ජාලය -දෙමුහුම් -වළාකුළු පරිගණකය</p>	<p>පරිගණක ජාල ගත කිරීමේ අවශ්‍යතාවය පැහැදිලි කරයි</p> <p>පරිගණක ජාලයක සංරචක නම් කරයි</p> <p>නියමු හා නියමු නොවන මාධ්‍යන් වෙන්කරයි</p> <p>ග්‍රාහක - සේවාදායක ආකෘතිය සම සම ජාලය යන්ත විස්තර කරයි</p> <p>රැහැන් රහිත හා සහිත ජාල වෙන්කර හඳුනාගනී</p>	<p>පරිගණක ජාල ගත කරමු</p> <p>පරිගණක ජාලය ක්‍රියාත්මක වන ආකාරය විමසමු</p>	<p>01</p> <p>01</p>	<p>Network කරන ලද පරිගණක සහිත video</p> <p>-Network media</p>		

නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	ක්‍රියාකාරකම	කාල ජේද ගණන	ගුණාත්මක යෙදවුම්	යෝජිත දිනය	ගුරුභවතා /අධීක්ෂක සටහන්
6.2 අදාල තොරතුරු ප්‍රවේශ කර ගැනීම සඳහා අන්තර්ජාල සේවා භාවිත කරයි	<ul style="list-style-type: none"> <li>-වෙබ් ලිපින</li> <li>-වෙබ් අතරක්සු හා සෙවුම් යන්ත්‍ර</li> <li>-අන්තර්ජාලය හා එහි සේවා               <ul style="list-style-type: none"> <li>- WWW</li> <li>- තොරතුරු බෙදාගැනීම හා ඉලෙක්ට්‍රොනික ගනුදෙනු</li> <li>- ඉ තැපල්</li> <li>- සමාජ මාධ්‍යය</li> <li>- අන්තර්ජාල විඩියෝ හා පාඨ සන්නිවේදන</li> <li>- Blogging &amp; Micro blogging</li> <li>- වලාකුළු පරිගණකය</li> <li>- වලාකුළු පාදක සේවා</li> </ul> </li> <li>internet of things               <ul style="list-style-type: none"> <li>- නිර්වචනය</li> <li>- සහලක්ෂණ</li> <li>- අවශ්‍යතාවය</li> <li>- යෙදුම්</li> <li>- බලපාන්නාවූ තාක්ෂණ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-වෙබ් ලිපින. අන්තර්ජාලය හා එහි සේවා පැහැදිලි කරයි</li> <li>-තොරතුරු සෙවීම සඳහා වෙබ් අතරක්සු හා සෙවුම් යන්ත්‍ර භාවිත කරයි</li> <li>-ඉ තැපල් ගිණුම් හරහා තොරතුරු සන්නිවේදනය කර</li> <li>-අවශ්‍ය තොරතුරු බාගත කර ගනී</li> <li>-සන්නිවේදන සඳහා අන්තර්ජාල පාදක ක්‍රම භාවිත කරයි               <ul style="list-style-type: none"> <li>- IRC ., SMS, video calls, Blogging &amp; Micro blogging හඳුන්වයි</li> </ul> </li> <li>බ්ලොග් අඩවියක් නිර්මාණය කර තොරතුරු බෙදා ගනී.</li> <li>වලාකුළු පරිගණකය නිර්වචනය කරයි</li> <li>දත්ත තොරතුරු ගබඩා කිරීමට වලාකුළු සංකල්පය භාවිත කරයි</li> <li>සබැඳි ද්‍රව්‍ය අන්තර්ජාලය (IOT)නිර්වචනය කරයි.</li> <li>(IOT) සහලක්ෂණ හා අවශ්‍යතාවය හඳුනාගනී</li> <li>(IOT) යෙදුම් සාකච්ඡා කරයි</li> <li>(IOT) බලපාන තාක්ෂණ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>අන්තර්ජාලයේ සැරිසරමු</li> <li>Email හරහා සන්නිවේදනය කරමු</li> <li>අන්තර්ජාල භාවිතයෙන් තොරතුරු බෙදා ගනිමු</li> </ul>	01  01  01	Computer  Activity Sheet Computer  Blogs link Social media link		
<b>SBA- 02</b>							

නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	ක්‍රියාකාරකම	කාල ජේද ගණන	ගුණාත්මක යෙදවුම්	යෝජිත දිනය	ගුරුභවතා /අධීක්ෂක සටහන්
<b>7. බහුමාධ්‍ය සංරචක ඇතුළත් කර වෙබ් අඩවි සංවර්ධනය කරයි</b>							
7.1 පිටු සහ අන්තර්ගතය සංවිධානය කිරීමට සැකසුම හා වෙබ් අඩවි සංයුතිය ගවේශනය කරයි	වෙබ් අඩවියේ අන්තර්ගතය - මුල්පිටුව - සම්බන්ධක පිටු වෙබ් පිටුවක තැනුම් ඒකක - පාඨ , චිත්‍රක, ශ්‍රව්‍ය, දෘෂ්‍ය, සජීවීකරණය - අධි සම්බන්ධතා අන්තර්ගතය සංවිධානය - පිරිසැලසුම, රාමු, ලැයිස්තු වගු	වෙබ් අඩවියක පිටු හඳුනා ගනී  වෙබ් පිටුවක අන්තර්ගතය හඳුනාගනී  වෙබ් පිටුවක අන්තර්ගතයේ සැකැස්ම විස්තර කරයි	වෙබ් අඩවියක සැරිසරමු	01	-web site link -computer		
7.2 වෙබ් පිටුවක පරිශීලක අවශ්‍යතා විශ්ලේශනය කරයි	වෙබ් අඩවියක අරමුණු අර්ථ දැක්වීම සංදර්ශනය විය යුතු අන්තර්ගතය	වෙබ් පිටුවක ඵලදායී හා උචිත වූ තොරතුරු පිරිසැකසුමක් නිර්මාණය කරයි	වෙබ් අඩවිය සැකසුමක් නිර්මාණය කරමු	01	Activity sheets		



නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	ක්‍රියාකාරකම	කාල ජේද ගණන	ගුණාත්මක යෙදවුම්	යෝජිත දිනය	ගුරුභවතා /අධීක්ෂක සටහන්
7.3 වෙබ් පිටු නිර්මාණය කිරීමට HTML භාවිත කරයි	අධිපාඨ සලකුණු කිරීමේ භාෂාව හැඳින්වීම වෙබ් පිටුවක මූලික උසුලන (HTML tags) <html> <head> <title> <body> <bg color> <h1>.....<h7> <p>   underline ,bold, italic <font> size and color විවරණ එක් කිරීම ලැයිස්තු - පටිපාටිගත - නිජපටිපාටිගත බහුමාධ්‍ය වස්තු - චිත්‍රක - ශ්‍රව්‍ය - දෘශ්‍ය	අධිපාඨ සලකුණු කිරීමේ භාෂාව විස්තර කරයි  ප්‍රභව ලේඛන සුදුසු දිගු සහිතව සුරකිසි පරිශීලක අවශ්‍යතාවයට අනුව උචිත වූ බහු මාධ්‍යය වස්තු ඇතුළත් කර වෙබ් අඩවි නිර්මාණය කරයි  වෙබ් පිටුවල දත්ත සංවිධානය කිරීමට ලැයිස්තු භාවිත කරයි	වෙබ් පිටුවක් නිර්මාණය කරමු <P> <<H1>  වෙබ් පිටුවක් නිර්මාණය කරමු <B><i><u><center>  වෙබ් පිටුවක් නිර්මාණය කරමු <bgcolor><font> comments  වෙබ් පිටුවක් නිර්මාණය කරමු <ol><ul>  වෙබ් පිටුවක් නිර්මාණය කරමු <img src><audio src> <video src>  වෙබ් පිටුවක් නිර්මාණය කරමු	01  01  01  01  01	-Activity sheets -computer  -Activity sheets -computer  -Activity sheets -computer  -Activity sheets -computer  -Activity sheets -computer		
7.4 වෙබ් පිටු නිර්මාණයට සම්පාදක මෙවලම් භාවිත කරයි	සම්පාදක මෙවලම් හැඳින්වීම	සරල වෙබ් පිටුවක් නිර්මාණයට සම්පාදක මෙවලම් භාවිත කරයි	වෙබ් සම්පාදක මෙවලම් භාවිත කරමු	01  01	-computer  online paper		

නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	ක්‍රියාකාරකම	කාල ජේද ගණන	ගුණාත්මක යෙදවුම්	යෝජිත දිනය	ගුරුභවතා /අධීක්ෂක සටහන්
<b>8. දිවිමග ජය ගැනුම සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය කාර්යක්ෂම හා ඵලදායී ලෙස භාවිත කරයි</b>							
<p>8.1 ජාතික සංවර්ධනය උදෙසා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ දායකත්වය පැහැදිලි කරයි</p>	<p style="text-align: center;"><u>ICT යෙදවුම්</u></p> <p><b>අධ්‍යාපනය</b>          -ඉගෙනුම/ඉගැන්වීම          -ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධති          -පාසල් කළමනාකරණ පද්ධති</p> <p><b>සෞඛ්‍යය</b>          -විමර්ශන මෙවලම්          -සෞඛ්‍ය අධ්‍යාපනයේදී සමරූපන.          -දුරස්ථ වෛදකම</p> <p><b>කෘෂිකර්මය</b>          -ග්‍රාමීය කෘෂි ප්‍රජාව සම්බන්ධ කිරීම          -පරිපාලනය සමග සම්බන්ධ කිරීම          -කාලගුණය පිළිබඳ තොරතුරු          -පරිගණක පාලිත මෙවලම්</p> <p><b>ඉ ව්‍යාපාර</b>          -සංචාරක          -මාර්ගගත සාප්පු සවාරි          -බැංකුකරණය          -මාර්ගගත රැකියා</p> <p><b>ඉ රාජ්‍ය හා පාලනය</b>          -හැඳුනුම්පත් රියදුරු බලපත්‍ර ගමන් බලපත්‍ර නිකුත් කිරීම</p>	<p>තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ වාසි හා අවාසි සාකච්ඡා කරයි</p> <p>තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතයට ගන්නා අවස්ථා ලැයිස්තුගත කරයි</p> <p>ජාතික සංවර්ධනයේ අභිවෘද්ධිය උදෙසා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ දායකත්වය අගය කරයි</p>	<p>ICT සමග එදිනෙදා ජීවිතය කෙබඳුද?</p> <p>ICT ඇති නැති සොයමු</p>	<p>01</p> <p>01</p>	<p>ICT අවාසි හා වාසි දැක්වෙන video, පුවත්පත් වාර්තා</p> <p>ICT යෙදවුම් සහිත වෙළඳ දැන්වීම්</p>		

නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	ක්‍රියාකාරකම	කාල ජේද ගණන	ගුණාත්මක යෙදවුම්	යෝජිත දිනය	ගුරුභවතා /අධීක්ෂක සටහන්
8.2 ICT තුළ නමාට ගැලපෙන වෘත්තීය අවස්ථා හා මාර්ග අන්වේක්ෂණය කරයි	ICT වෘත්තීයට අදාල රැකියා අවස්ථා -මෘදුකාංග ඉංජිනේරු -මෘදුකාංග තත්ව පාලක ඉංජිනේරු -තොරතුරු තාක්ෂණ ව්‍යාපෘති කළමනාකරු -චිත්‍රක නිර්මාණකරු -මෘදුකාංග නිර්මාණ ශිල්පී -තත්ව පාලන නායක -ජාල පරිපාලක -දත්ත සමුදාය පරිපාලක -පරිගණක යෙදුම් සහයක -තො.තා. කළමනාකරු	තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රය තුළ පවතින රැකියා අවස්ථා හඳුනා ගනී  එක් එක් රැකියාවට අදාල කාර්යයන් හඳුනා ගනී  එක් එක් රැකියාවට අදාල පුහුණු අවශ්‍යතා හා සුදුසුකම් හඳුනාගනී	ජීවන වෘත්තීයක් ලෙස ICT තෝරාගනිමු	01	ict සම්බන්ධ රැකියා අවස්ථා ඇතුළත් ලිපි		
8.3 අදාල වාද විෂයන් පිළිබඳව අවබෝධයකින් යුක්තව තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ ය සුරක්ෂිතව භාවිත කරයි	සාරධර්ම හා නීතිමය විෂයන් අන්තර්ජාල අපරාධ - පුද්ගලිකත්වය වේගරත්වය - ඊ නීති ශ්‍රී ලංකා පරිගණක හදිසි සුදානම් කණ්ඩායම - අනවසර ප්‍රවේශය - ජාල අවකාශයේ ආචාරශීලී සැරිමි -Cyber stalking -බුද්ධිමය ටේපල -ග්‍රන්ථ / රචනා -රහස් තර්ජනය -සමාජ මාධ්‍ය භාවිතය	-තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රය තුළ සාරධර්ම හා නීතිමය වාද විෂයන් හඳුනාගෙන සංශිෂ්ටව පහදයි  ඊ-නීතියන් හා වැනි ආයතනයක් බව දැනගනී  සමාජ ජාලා මාධ්‍ය වල යහපත් හා අයහපත් බලපෑම් ලැයිස්තු ගත කරයි	ICT භාවිතයේදී සමාජීය හා නෛතික ගැටලු වලින් සුරක්ෂිත වෙමු	01	පුවත්පත් වාර්තා		

නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	ක්‍රියාකාරකම	කාල ජේද ගණන	ගුණාත්මක යෙදවුම්	යෝජිත දිනය	ගුරුභවතා /අධීක්ෂක සටහන්
	<p>අනුවිත ද්‍රව්‍ය ආරක්ෂාව දෘඩාංග ආරක්ෂාව</p> <p>භෞතික ආරක්ෂාව</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UPS</li> <li>- Surge arrestors</li> <li>-</li> </ul> <p>පාරිසරික ආරක්ෂාව</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- දූවිලි තෙතමනය උෂ්ණත්වය ආදියෙන්</li> <li>- ස්වභාවික ව්‍යසන</li> </ul> <p>මෘදුකාංග ආරක්ෂාව</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ප්‍රතිවෛරස/ ගිනිපවුරු</li> <li>අන්තර්ජාල භාවිතයේ සුර්වාරක්ෂණ</li> </ul>	<p>-පරිගණක පද්ධතියට එල්ලවිය හැකි තර්ජන හදුනාගනී</p> <p>-දෘඩාංග හා මෘදුකාංග ආරක්ෂාව සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගනී</p> <p>-ප්‍රවේසම් රහිතව අන්තර්ජාලය භාවිතයේ පැනනැගිය හැකි වාද විෂයන් හදුනාගෙන ඒවා අවම කර ගැනීම සඳහා ආරක්ෂක පියවර ගනී</p>	<p>භෞතික හා පාරිසරික ගැටලු වලින් පරිගණක සුරක්ෂිත කරමු</p>	<p>01</p>	<p>අපිලිවෙලට ඇති පරිගණක ඒකකයක්</p>		

නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	ක්‍රියාකාරකම	කාල ජේද ගණන	ගුණාත්මක යෙදවුම්	යෝජිත දිනය	ගුරුභවතා /අධීක්ෂක සටහන්
	<p>සෞඛ්‍යය හා රැකවරනය</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- පුනර්වර්තී ආතති</li> <li>- ඇස් රුදාව</li> <li>- කොදුඇට ජේලියේ වේදනාව</li> </ul> <p>ඊ අපද්‍රව්‍ය සහ හරිත ආගණනය</p>	<p>-පරිගණක ආශ්‍රිතව ඇතිවිය හැකි රෝගාබාධ හදුනාගෙන ඒවායින් ආරක්ෂාවීම සදහා අවශ්‍ය පියවර ගනි</p> <p>-යහපත් හා අයහපත් පරිගණක පුරුදු පිළිබදව අවබෝධයක් ලබාගනි</p> <p>ඉ- අපද්‍රව්‍ය නිර්වචනය කරයි</p> <p>-ඉ- අපද්‍රව්‍ය නිවරදි අන්දමින් බැහැර නොකිරීමෙන් සිදුවිය හැකි අහිතකර බලපෑම් කෙටියෙන් පැහැදිලි කරයි</p> <p>-ඉ- අපද්‍රව්‍ය නිවැරදි ලෙස බැහැර කරයි</p> <p>-හරිත ආගනණය හදුනාගෙන අගය කරයි</p> <p>-නිරතුරුව පරිගණකය හදුනාගන අගය කරයි</p> <p>-නිරතුරුව පරිගණකය භාවිතයෙන් ඇතිවිය හැකි ආබාධ අවම කර ගැනීමට අදාල වැඩපල ක්‍රියාකාරකම් සිදුකරයි</p>	<p>සෞඛ්‍ය ගැටලු හා E -අපද්‍රව්‍ය වලින් සුරක්ෂිත වෙමු</p>	<p>01</p>	<p>VIDEO</p> <p>පුවත්පත් වාර්තා</p>		
<b>TERM TEST-3</b>							

විදුහල්පති නිර්දේශය-

.....

දිනය

.....

විදුහල්පති



