4.0 තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍ර හතරට අදාළ නිපුණතා, නිපුණතා මට්ටම්, විෂය අන්තර්ගතය, ඉගෙනුම් ඵල හා කාලච්ඡේද සංඛ්‍යාව

තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්ඡේද
01. කෘෂිකර්මය	1.0 පවතින සම්පත් යොදා ගනිමින් වගා භූමිය සංවර්ධනය කරයි.	1.4 ගෙවත්තක ගැටලු හඳුනා ගනිමින් තිරසාර විසඳුම් ක්‍රියාත්මක කරයි.	• ගෙවත්තක් පවත්වා ගෙන යාමේ දී මුහුණ දෙන අභියෝග • ගෘහීය අවශ්‍යතා • කෘෂිකාර්මික විභවතාවන් • ගෙවත්තේ ඵලදායිතාව ඉහළ නැංවීම • පවතින සම්පත් කාර්යක්ෂම ලෙස යොදා ගැනීම. • බෝග ආරක්ෂාව • ශිල්පීය ක්‍රම භාවිතය	• එදිනෙදා මුහුණ දෙන අභියෝග පදනම් කර ගනිමින් ගෙවත්තක් සැලසුම් කරයි. • ගෙවත්තේ ඵලදායිතාව ඉහළ නැංවීම සඳහා තාක්ෂණික ක්‍රියාකාරකම්වල නිරත වෙයි. • බෝග නඩත්තු කිරීමේ දී පරිසර හිතකාමී ක්‍රියා මාර්ගවල නිරත වෙයි.	23
	2.0 ජෛව පරිසරය සුරැකීමට දායක වෙයි.	2.3 ප්‍රදේශයේ පවතින ජලජ සම්පත් තිරසාර ව භාවිත කරයි.	• ජලජ සම්පත් ප්‍රභව • කලපු, කඩොලාන, වගුරු බිම්, ගංගා, වැව් පොකුණු, දිය ඇලි • ජලජ සම්පත් මත ගොඩනැගුණු දේශිය කර්මාන්ත තිරසාර ව පවත්වා ගැනීම • ශාක/සත්ත්ව • අදාළ කර්මාන්ත • සුවදායි පරිසර පද්ධති මගින් ප්‍රජාව ව්‍යසනවලින් ආරක්ෂා කිරීම • ජලජ සම්පත් පිළිබඳ තොරතුරු ගවේෂණයට අන්තර් ජාලය භාවිතය	• ප්‍රදේශයේ පවතින ජලජ සම්පත් පරිසරය රැක ගැනීමට දායක වන අයුරු හඳුනා ගනියි. • ජලජ සම්පත් මූලික කරගත් දේශීය කර්මාන්ත තිරසාර ව පවත්වා ගැනීමේ කාර්යයට දායක වෙයි. • සුවදායි පරිසර පද්ධති, ප්‍රජාව ව්‍යසනවලින් ආරක්ෂා කරන අයුරු සොයයි. • ජලජ සම්පත් තිරසාර ව භාවිතය පිළිබඳ තොරතුරු අන්තර් ජාලය ඇසුරෙන් රැස් කරයි.	
	3.0 ගොවිපොළ සතුන් ඇති කිරීමේ ක්‍රම විමසා බලයි.	3.2 ගොවිපොළ සතුන් ඇති කිරීම මගින් ලබන ප්‍රයෝජන අත්දකියි.	• ගොවිපොළ සත්ත්ව නිෂ්පාදන • ගොවිපොළ සතුන් ඇති කරන ක්‍රම • පසේ සරු බව රැකීමට ගොවිපොළ අපද්‍රව්‍ය යොදා ගැනීමේ වැදගත්කම	• ගොවිපොළ සත්ත්ව නිෂ්පාදන පිළිබඳ විමසා බලයි. • ගොවිපොළ සතුන් ඇති කරන ක්‍රම සඳහා නිවාස ආකෘති ගොඩ නගයි. • ගොවිපොළ අපද්‍රව්‍ය ප්‍රයෝජනවත් කාර්යයන් සඳහා යොදා ගනියි.	

තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්ඡේද
2.0 ආහාර	4.0 ආහාරවල ගුණාංග සුරැකෙන අයුරින් පරිභෝජනය සඳහා ආහාර සුරක්ෂිත කිරීමට දායක වෙයි.	4.7 ආහාර නරක් වීම කෙරෙහි බලපාන සාධක හඳුනා ගනිමින් හානි අවම කිරීමේ නිවැරදි පිළිවෙත් අනුව ක්‍රියා කරයි.	• ආහාර නරක් වීම කෙරෙහි බලපාන සාධක • භෞතික • පාරිසරික • යාන්ත්‍රික • ජීවී ක්‍රියා • ක්ෂුද්‍ර ජීවී • කෘමීන්/සතුන් • රසායනික සහ ජීව රසායනික • ආහාර නරක් වීමෙන් සිදු වන හානිය අවම කර ගැනීම සඳහා අනුගමනය කළ යුතු නිවැරදි පිළිවෙත් • සෞඛ්‍යාරක්ෂිත පිළිවෙත් • ආහාරයේ ගුණාත්මක බව • තාක්ෂණික ක්‍රම ශිල්ප • ඇසුරුම්කරණය	• ආහාර නරක් වීම කෙරෙහි බලපාන සාධක විමසා බලයි. • ආහාර නරක් වීම අවම කිරීමේ පිළිවෙත් අත්හදා බලයි. • නිවැරදි පිළිවෙත් අනුගමනය කරමින් ආහාර නරක් වීමෙන් සිදු වන හානි අවම කරයි.	22
		4.8 ආහාර කල් තබා ගැනීමේ තාක්ෂණික ක්‍රම සහ යන්ත්‍ර/උපකරණ භාවිත කරයි.	• ආහාර කල් තබා ගැනීමේ තාක්ෂණික ක්‍රම • ශීතනය • අධිශීතනය • විජලනය • පැසවීම • සීනි යෙදීම (Jams and Preserves) • තාපය සැපයීම • ආහාර කල් තබා ගැනීම සඳහා භාවිත කරන යන්ත්‍ර/උපකරණ • ශීතකරණය • අධිශීතකරණය • විජලන යන්ත්‍රය • ජීවානුහරණ යන්ත්‍රය • ඇසුරුම්කරණ යන්ත්‍රය • ආහාර කල් තබා ගැනීමේ තාක්ෂණික ක්‍රමවල පියවර • ගැලීම් සටහනකින් ඉදිරිපත් කිරීම	• ආහාර කල් තබා ගැනීමේ තාක්ෂණික ක්‍රම පිළිබඳ සොයයි. • ආහාර කල් තබා ගැනීම සඳහා භාවිත කරන යන්ත්‍ර/උපකරණ මගින් කෙරෙන කාර්යය විමසා බලයි. • ආහාර කල් තබා ගැනීමේ තාක්ෂණික ක්‍රම සඳහා යන්ත්‍ර/උපකරණ යොදා ගනිමින් ආහාර සුරක්ෂිත කරයි.	

තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්ඡේද

	5.0 ආහාර මූලික කරගත් කර්මාන්ත අවස්ථා හඳුනා ගනිමින් ව්‍යාපාර සැලසුම් කරයි.	5.1 පසු අස්වනු හානි සිදු වීමේ අදියර හඳුනා ගනිමින් ඒවා අවම කිරීමට දායක වෙයි.	• පසු අස්වනු ක්‍රියාවලිය
			  • අස්වනු නෙළීම
			  • ඇසුරුම්කරණය
			  • ප්‍රවාහනය
			  • ගබඩා කිරීම
				• පසු අස්වනු ක්‍රියාවලියේ අදියර විමසා බලයි.
				• එක් එක් අදියරයේ දී සිදු වන අස්වනු හානි විමර්ශනය කරයි.
				• හඳුනා ගත් හානි අවම කර ගනිමින් ව්‍යාපාර සැලසුම්කරණයට පූර්ව සූදානම ප්‍රදර්ශනය කරයි.	

3.0 ආරම්භක තාක්ෂණවේදය	6.0 තාක්ෂණික කාර්යයන් සපුරා ගැනීම සඳහා මූලික අත් ආවුද/උපකරණ හා ද්‍රව්‍ය ආරක්ෂිත ව හා මනාව යොදා ගනියි.	6.5 ගෘහීය උපකරණවල සරල දෝෂ නිවැරදි කරමින් මනාව නඩත්තු කරයි.	• ගෘහීය උපකරණ නඩත්තුව, අලුත්වැඩියාව (පාපැදිය, විදුලි පන්දම, මේස හිරමනය, වැනි)
			• ක්‍රියාකාරීත්වය
			  • චලිත වන කොටස්
			  • චලිත නොවන කොටස්
			• ගෙවී ගිය/හානියට පත් වූ ස්ථාන හඳුනා ගැනීම
			  • දෝෂ සඳහා පිළියම් යෙදීම
			    • නව කොටස් යෙදීම
			• උපද්‍රවකාරී අපද්‍රව්‍ය විධිමත් ව බැහැර කිරීම
			• කාලීන නඩත්තු කාර්යයන්
			  • පිරිසිදු කිරීම
			  • ස්නේහනය
			  • ආරක්ෂක ආලේපන යෙදීම
				• ක්‍රියාකාරීත්වය අනුව ගෘහීය උපකරණවල චලිත වන හා චලිත නොවන කොටස් වෙන් කර දක්වයි.
				• ගෙවී ගිය/හානියට පත් වූ කොටස් පිළිසකර කර උපද්‍රවකාරී අපද්‍රව්‍ය විධිමත් ව බැහැර කරමින් ගෘහීය උපකරණවල දෝෂ නිවැරදි කරයි.
				• ගෘහීය උපකරණවල කල් පැවැත්ම සඳහා සිදු කළ හැකි කාලීන නඩත්තු කාර්යයන් කරයි.
					23

		6.6 ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිපථයක් අධ්‍යයනය කර උපාංග නිවැරදි ව එකලස් කරයි.	• නිර්මාණවල උපයෝගිතාව සඳහා යොදා ගත හැකි සරල ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිපථ
			• ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිපථවල ඇතුළත් උපාංග (ධාරිත්‍රක, ප්‍රතිරෝධක, ඩයෝඩ, ට්‍රාන්සිස්ටර්)
			• පිළියවන, ආලෝක සංවේදී ප්‍රතිරෝධක)
			  • සංකේත
			  • බාහිර පෙනුම
			  • අග්‍ර
			  • ඒකක/හඳුනා ගැනීමේ අංක
			• පරිපථ එකලස් කරන පුවරු වර්ග
			  • ව්‍යාපෘති පුවරු
			  • තිත් පුවරු
				• නිර්මාණවල උපයෝගීතාව සඳහා උචිත පරිපථ තෝරා ගනියි.
				• පරිපථ සටහනක දැක්වෙන සංකේතවලට අනුව උපාංග තෝරා ගනියි.
				• පරිපථ සටහනකට අනුව උපාංග එකලස් කර පරිපථය අත්හදා බලයි.	

තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්ඡේද
	7.0 එදිනෙදා හමු වන ගැටලු සඳහා සැලසුම්ගත ව තාක්ෂණික විසඳුම් ලබා දීමේ හැකියාව ප්‍රදර්ශනය කරයි.	7.3 අවකාශය කළමනාකරණය වන සේ අවශ්‍යතා සඳහා සරල නිර්මාණ කරයි.	• අවකාශය කළමනාකරණයේ අභියෝග • සීමිත ඉඩකඩ • නිර්මාණයේ අවශ්‍යතාව • නිර්මාණ සැලසුම් කිරීමේ දී සැලකිය යුතු කරුණු • ඉඩකඩ අරපිරිමැසුම් ලෙස භාවිතය • ස්ථානයට ගැළපීම • පිරිවිතර • මිනුම්/ප්‍රමාණ • ද්‍රව්‍ය • පෙනුම • සැලසුම් චිත්‍රය • නිදහස් අතින් ඇඳීම • සුදුසු මෘදුකාංගයක් යොදා ගැනීම උදා- Envisioneer Express	• අවකාශය කළමනාකරණයේ දී මතුවන ගැටලු විස්තර කරයි. • සීමිත ඉඩකඩ කළමනාකරණය වන ලෙස විසඳුම් යෝජනා ඉදිරිපත් කරයි. • නිර්මාණ විසඳුම සැලසුම් කර ක්‍රියාත්මක කරයි. • පරිගණක මෘදුකාංග උපයෝගී කර ගනිමින් අවකාශය කළමනාකරණය සඳහා සැලසුම් සකසයි.	
4.0 ව්‍යාපාර කටයුතු	9.0 කුඩා ව්‍යාපාර සැලසුම් කර පවත්වා ගෙන යයි.	9.5 ප්‍රදේශයේ පවතින සුලබ සම්පත් ආධාරයෙන් කළ හැකි ව්‍යාපාර අවස්ථා විමසා බලයි	• ප්‍රදේශීය සුලබ සම්පත් හා ව්‍යාපාර අවස්ථා • වෙළෙඳපොළ • වෙළෙඳපොළ සමීක්ෂණ • වෙළෙඳපොළ ඛණ්ඩනය • ඉලක්ක වෙළෙඳපොළ තෝරා ගැනීම • වෙළෙඳපොළ තරඟකාරීත්වයට මුහුණ දීම සඳහා අවශ්‍ය ගුණාත්මක බව හා ප්‍රමිති • සැපයුම් දාම • භාණ්ඩ බෙදා හැරීමේ මාර්ග • ව්‍යාපාර සතු සමාජ වගකීම් • ප්‍රජා සංවර්ධනය • පරිසර හිතකාමී බව • පාරිභෝගික යහපත කෙරෙහි සැලකිලිමත් වීම	• ප්‍රදේශීය සුලබ සම්පත් ඇසුරින් තෝරා ගත හැකි ව්‍යාපාර අවස්ථා පිළිබඳ තොරතුරු රැස් කරයි. • ව්‍යාපාර අවස්ථාවට අදාළ ව අපේක්ෂිත නිෂ්පාදන භාණ්ඩය බෙදා හැරීමේ අවස්ථාව දක්වා වූ කාර්යයන් විමසා බලා ප්‍රයෝජනයට ගනියි. • ව්‍යාපාර පවත්වා ගෙන යාමේ දී පාරිභෝගික යහපත සඳහා ක්‍රියා කරමින් සමාජ වගකීම් ඉටු කිරීමට යොමු වෙයි.	22

තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රය	නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	විෂය අන්තර්ගතය	ඉගෙනුම් ඵල	කාලච්ඡේද
		9.6 අලෙවිය සඳහා ප්‍රවර්ධන කටයුතු සිදු කරයි.	• ප්‍රචාරණය • අලෙවි ප්‍රවර්ධන උපාය මාර්ග • අලෙවි ප්‍රවර්ධන උපාය මාර්ග සඳහා නිමැවුම් • පරිගණක මෘදුකාංග ආධාරයෙන් නිමැවුම්	• තම නිෂ්පාදන සඳහා සුදුසු ප්‍රචාරණ ක්‍රම යොදයි. • කෙටිකාලීන ව අලෙවිය වර්ධනය කර ගැනීම සඳහා අලෙවි ප්‍රවර්ධන උපාය මාර්ග අත්හදා බලයි. • අලෙවි ප්‍රවර්ධන උපාය මාර්ගයක් ක්‍රියාත්මක කළ හැකි නිමැවුමක් සකස් කරයි. • පරිගණක මාදුකාංග ඇසුරෙන් අලෙවි ප්‍රවර්ධන උපාය මාර්ගයක් සඳහා නිමැවුම් සාදයි.	

		9.7 භාණ්ඩයක මිල ගණනය කරයි.	• ඍජු පිරිවැය
			  • ද්‍රව්‍ය
			  • ශ්‍රමය
			• වක්‍ර පිරිවැය
			  • නිෂ්පාදන සඳහා විදුලි වියදම්
			  • ක්‍ෂය වීම්
			  • ගොඩනැගිලි කුලී
			  • වෙනත්
			• මුළු නිෂ්පාදන පිරිවැය ගණනය
			• මිල තීරණය
				• භාණ්ඩයක ඍජු හා වක්‍ර පිරිවැය වෙන් වෙන් ව හඳුනා ගනිමින් පෙළ ගස්වයි.
				• භාණ්ඩයේ මුළු නිෂ්පාදන පිරිවැය ගණනය කරයි.
				• ලාභාන්තිකයක් සහිත ව මිල තීරණය කරයි.	