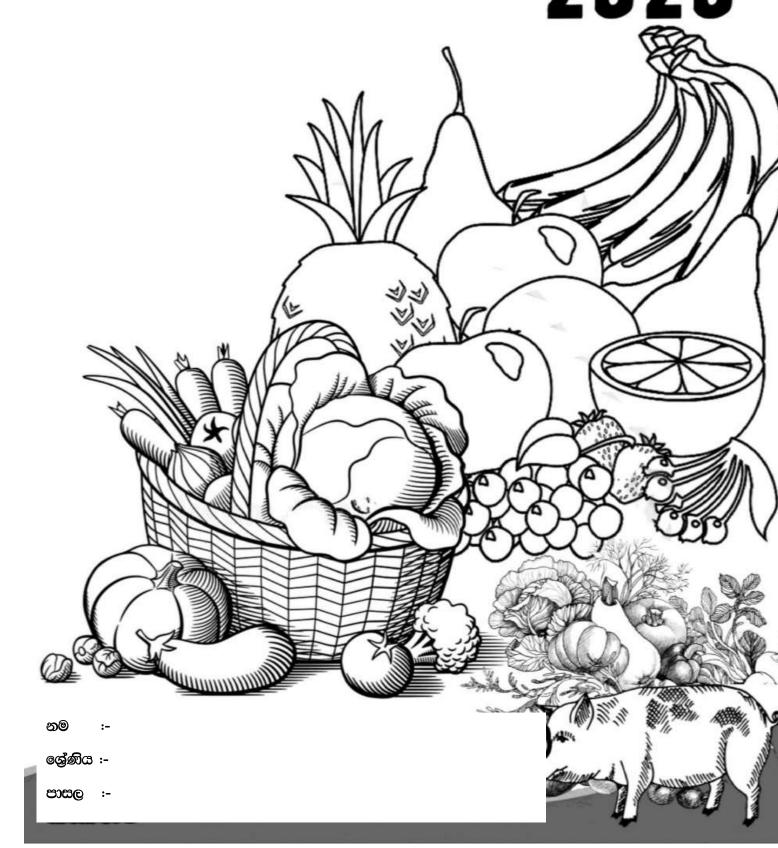
# 11 ලේණය

# කයම් හා ආහාර තාක්ෂණය නිවුනතා පාදක කාර්ය වනිකා සංගුහය 2020



# කාර්යය පතිකා සංගුහය පරිශීලනය කිරීම සඳහා උපදෙස්

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය 11 ශ්ණියට අදාල ගුරු මාර්ගෝපදේශය හා පෙළපොත උපයෝගී කරගෙන මෙම කාර්යය පතිකා සංගුහය සකස් කර ඇත.

ගුරු හවතුන් තම පන්ති කාමර ඉගෙනුම් ඉගැන්වීම් කියාවලියේ නියැලෙන අවස්ථාවේදීම දරුවන් මෙම කාර්යය පතිකා භාවිතයට යොමු කර, තම කාර්යය සාර්ථකත්වය තුළින් නිපුණතා පූර්ණ සිසු දරු පරපුරක් බිහි කිරීම මෙහි මූලික අරමුණයි.

කෘෂිකර්ම විෂයෙහි නියැලෙන ගුරු හවතුන්ට අවශා පරිදි මෙම කාර්යය පතිකා සංගුහය හාවිතා කරමින් සිසු දරුවන්ගේ පුජානන, ආවේදන හා මනෝචාලක කුසලතා වර්ධනය තුළින් පුතිඵල ඉහළ නංවා ගැනීමට හැකි වේ යැයි අපි බලාපොරොත්තු වෙමු.

#### 01. විවිධ කුම භාවිතයෙන් ශාක පුවාරණය කිරීම

01)	ශාක පුවාරණය යන්න කෙටියෙන් අර්ථ දක්වන්න.
02)	ඔබ අධාායනය කළ ශාක පුවාරණ කුම 02 නම් කොට ඒවා කෙටියෙන් හඳුන්වා දෙන්න.
	1
	2
03)	පහත වැකිය සුදුසු පද යොදා සම්පූර්ණ කරන්න. ( පරාගධානි/ ඩිම්බ සෛල/ පුෂ්ප)
	ශාක වල ලිංගික වයුහයකුළ
	පරාග සෛලත්, ඩිම්බ කෝෂ තුළ ත් නිපදවයි.
04)	බීජ ජීවානාවය යනු කුමක් ද?
05)	වී, වම්බටු, .තක්කාලි, කඩල, පොල්, පතෝල, පුවක් යන මේවායෙහි බීජ පතු ගණන
	අනුව පහත වගුවට ඇතුලත් කරන්න.
	ඒක බීජ පති බීජ පති බීජ
Ī	
06)	අපිභෞම හා අධෝභෞම පුරෝහණ කුම අතර වෙනස්කම් ලියන්න.
00)	අපගේම හා අපයාගේමේ පුරොහිණ කුළ අතර වෙන්සක්ම ලිස්තින්.
07)	බීජ සුප්තතාව හෙවත් බීජ අකියතාවය යන්න කෙටියෙන් හඳුන්වන්න.

	****	
	*****	
08)	ನೀ	ජ සුප්තතාව ඇති වීමට බලපාන හේතු 04 ක් ලියන්න.
	1.	
	2.	
	3.	······································
	4.	
09)	8	ටුවීම සඳහා යෝගා බීජ වල තිබිය යුතු ලක්ෂණ 03 ක් ලියන්න.
	1.	3
10)		ජ පුරෝහණ පුතිශතය සෙවීමේ කුම 02 ක් සඳහන් කර ඉන් එක් කුමයක් පිළිබඳව කෙටී
10)		
		දින්වීමක් කරන්න.
	2.	8
11)	ව	බීජ 300 ක් පුරෝහණ පරීක්ෂාවට යොදා ගත් පසු එයින් වී බීජ 210 ක් පැල විය. එම වී
	ನಿಕ	සාම්පලයේ පුරෝහණ පුතිශතය ගණනය කරන්න.
	****	
12)	నిక	ජ පුතිකාර යන්න කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
13)	බ්	ජ පුතිකාර කිරීමේ අරමුණු 04 ක් සඳහන් කරන්න.
	1.	

බීජ වර්ගය	කරනු ලබන පුතිකාරය	
පහත ගැලීම සටහන ර	ම්පූර්ණ කරන්න.	
	වර්ධක පුචාරණයේ ආකාර	
	ශිල්පීය කුම මගිෘ	ත් පුවාරණය කිරීම
රෛසෝම		
		බද්ධ කිරීම

16) පහත වගුව සම්පූර්න කරන්න.

ස්වාභාවික වර්ධක පුවාරණ වායුහය	වර්ධක වායුහ වලට නිදසුන්	
• මෙරසෝම		
<b></b>	කිරි අල, කෙසෙල්	
බල්බ		
<b></b>	අර්තාපල්, ඉන්නල	
💠 ධාවක		
<b>*</b>	ගෝනිගස්	
💠 මොරෙයියන්		

17)	തു	ගැලපෙන පරිදි යා කරන්න.			
	>	කරපි-වා		සිටුවීමට දඩු කැබලි යොදා ගන්නා ශාක	
	4	<b>ෙ</b> දල්		A	
	-	බිගෝනියා			
	>	වයලට		සිටුවීමට මුල් කැබලි යොදා ගන්නා ශාක	
	~	රෝස /		-2- 20 (-0 (	
	A	Đ¢			
	A	<b>පෙපරෝමියා</b>			
	-	සැන්සවේරියා		සිටුවීමට පතු හෝ කැබලි යොදා ගන්නා	
	>	බතල			

18)	දඩු කැබලි සිටුවීමේදී යොදා ගන්නා රෝපණ මාධායෙහි අඩංගු දුවා අනුපාතයට අනුව
	සටහන් තබන්න.

19)	ඒකීය සූර්ය පුවාරකයක් හා සරල සූර්ය පුවාරකයක් තුළ ශාක දඩු කැබලි වඩා හොඳින්
	මුල් ඇදීමට හේතුව කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

20) පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ මේරීමේ අවධිය අනුව	දඩු කැබලි වෙන් කරන ආකාරයයි. ඒ
අනුව දඩු කැබලි නම් කොට ඒ එක එකට අදාල වන	ා ලක්ෂණ 02 බැගින් ලියන්න.
A A	
B B	
В	
21) දඩු කැබලි මුල් ඇද්දවීම කෙරෙහි බලපාන බාහිර ස	හධක හා අභාන්තර සාධක 02 බැගින්
සඳහන් කරන්න.	
***************************************	
1	
2	
1	
2	
22) අතු බැඳීම යනු කුමක්දැයි කෙටියෙන් අර්ථ දක්වන්	්න.
23) අතු බැඳීමේ පුධාන ආකාර 02 ලියන්න.	
1	
2	***************************************
24) පහත රූප සටහන් වල දක්වා ඇති අතු බැඳීමේ කුම	) නම කරන්න.
Α	В

25) සරල අතු බැඳීම හා සංයුක්ත අතු බැඳීම මගින් බෝ කර ගත හැකි ශාක වර්ග $02$ බැගින්			
වෙන වෙනම සටහන් නරන්න.			
සරල අතු බැඳීම	සංයුක්ත අතු බැඳීම		
1 1			
2 2			
26) වායව අතු බැඳීමේදී භාවිතා කළ හැකි රෙ	්පණ මාධා <b>යන් මොන</b> වාද		
•••••			
27) වායව අතු බැඳීම සඳහා සුදුසු ශාක වර්ග 0	04 ක් නම කරන්න.		
1	3		
2	4		
28) බද්ධ කිරීම යනු කුමක්දැයි කෙටියෙන් හ	ඳුන්වන්න.		
29) බද්ධ කිරීමට යොදා ගන්නා ශාක කොටස	29) බද්ධ කිරීමට යොදා ගන්නා ශාක කොටස් 02 නම් කරන්න.		
1			
2			
30) පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.			
ගුාහකයක තිබිය යුතු ලක්ෂණ	අනුජයක තිබිය යුතු ලක්ෂණ		
1	1		
2	2		
3	3		
31) ශාක බද්ධ කිරීමේ පුධාන කුම 02 ලියන්න			
1			
2.			
£			

32) ඔබ අධ්‍‍යනය කල දක්වන්න.	ආකාරයට ශාක බද්ධ නුම ගැලීම (	සටහනක් ආකාරයෙන් නම් කොට
33) පහත වගුව සම්පූර්ණ	කරන්න.	
බෝගය	ගුාහකය ලෙස සුදුසු පුභේදය	අනුජය ලෙස සුදුසු පුභේදය
<ul> <li>ক্     ক্     ক      ক      ক    ক</li></ul>		
<ul><li>රඹුටන්</li><li>කොස්</li></ul>		
<ul> <li>ଦଇଗଁ</li> </ul>		
දොඩම්		
34) බද්ධයක් සිදු කිරීමට	දවශා උපකරණ නම් කරන්න.	
***************************************		
35) ඔබ කැමති බද්ධ කුම පෙන්වන්න.	මයක් නම් කර එය සිදු කරන ආකා	රය රූප සටහන් ඇඳ නම් කොට

36)	පරි	ික රෝපණය යනු කුමක්දැයි කෙටියෙන් අර්ථ දක්වන්න.
	••••	
	•••••	
37)	පද	වක රෝපණයෙන් පුවාරණය කරනු ලබන ශාක වර්ග 04 ක නම් ලියන්න.
	1.	
	2.	4
38)	පර	වක රෝපණයේ වාසි අවාසි 02 බැගින් සදහන් කරන්න.
	වාරි	3
	1.	
	2.	3
	අව	<del>ාසි</del>
	1.	
	2.	
39)	ලිං	ගික පුවාරණයේ වාසි අවාසි 02 බැගින් ලියන්න.
	වාර්	3
	1.	
	2.	
	අව	<u>ාසි</u>
	1.	
	2.	
40)	අදි	ුංගික පුවාරණයේ ( වර්ධක පුවාරණයේ ) වාසි අවාසි 03 බැගින් වෙන වෙනම සඳහන්
	කර	රන්න.
	වාදි	3
	1	
	2	
	3	9
	අව	ංසි
	1.	
	2.	
	2.	

02.වගාවේ එලදායිතාව ඉහළ නැංවීම සඳහා පාලිත තත්ව යොදා ගැනීම.

01) ආරක්ෂිත බෝග වගාව හෙවත් පාලිත තත්ව යටතේ බෝග වගාව යනු කුමක් ද?
02) පාලිත තත්ව යටතේ බෝග වගා කිරීමේ ඇති වැදගත්කම් 04 ක් ලියන්න.
1
2
3
4
03) පාලිත තත්ව යටතේ බෝග වගා කිරීමේදී පාලනය කර ගත හැකි වායව හා පාංශු පරිස
සාධක 02 බැගින් ලියන්න.
වායව සාධක
1
2
පාංශු සාධක
1
2
04) තාවකාලික ආරක්ෂිත වගා වසුහ සඳහා යොදා ගත හැකි කුම 02 ක් සඳහන් කරන්න.
1
2
05) සූර්ය පුවාරක වසුහ ආකාර 02 නම් කරන්න.
1
2
06) සූර්ය පුවාරක වසුහයක සිටුවනු ලබන දඩු කැබලි මුල් ඇදීම වේගවත් බව පැවසේ. එය
බලපාන හේතුන් මොනවා ?

A
08) ඉහතින් පෙන්වා ඇති බෝග පුවාරණ ආරක්ෂිත වගා වාෘුහයහඳුන්වන නම කුමක් ද?
***************************************
09) මෙම ආරක්ෂිත වා වායුහයේ D අක්ෂරයෙන් දැක්වෙන කොටසට අයත් දුවාසය නම්කර
එහි අනුපාතයන් ලියා දක්වන්න.
••••••
10) බෝග වාවේදී භාවිතා කරන ස්ථීර වගා වයුහ 04 ක් නම් කරන්න.
1
2
3
4
11) වර්තමානයේ ශී ලංකාවේ පුවලිනම ස්ථීර වගා වපුහය කුමක්ද?
12) පොලිතින් ගෘහයක් තුළ උෂ්ණත්වය පාලනය කිරීමට යොදා ගත හැකි උපකුම 04 ක්
නම් කරන්න.
1
2
3
4
13) පොලිතින් ගෘහයක් තුළ බෝග වගා කිරීමේදී ඇතිවන වාසි 04 ක් හා අවාසි 04 ක් ලියන්න වාසි -
1
2
3
4

) පහත රූප සටහනේ A-D දක්වා කොටස් නම් කරන්න.

20th -	
1	
2	
3	
4	
14) හරිතාගාර යන්න හඳුන්වන්න.	
······································	
15) බොහෝ විට හරිතාගාර යොදා ගන්නේ කුම	ණ කටයුතු සඳහා ද?
16) අධි සංවේදී උපාංග නොමැති අවස්ථා වලදී ද	හරිතාගාර වල උෂ්ණත්වය පාලනය කිරීමට
යොදා ගන්නා කුම මොනවා ද?	
17) නිර්පාංශු වගාව යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ කුම	ක් ද?
18) නිර්පාංශු වගාවේදී යොදා ගන්නා ස්වාභාවික	ා හා කෘතීම රෝපණ මාධායන් 02 බැගින්
ලියන්න.	
ස්වාභාවික	කෘතීම
1	1
2	2
19) රෝපණ මාධාsයක තිබිය යුතු ලක්ෂණ 03 ක්	් ලියන්න.
1	
2	
3	

20) නිර්ථාංශු විභාවෙද යොදා ගන්නා පොමක් පාධ්යය 02 ක් නිම ක්රනන.
1
2
21) පෝෂණ මාධායෙක තිබිය යුතු වැදගත් ලක්ෂණ 02 ක් නම කරන්න.
1
2
22) පුධාන නිර්පාංශු වගා කුම මොනවා ද?
23) ජලීය පෝෂණ දාවණ තුළ (දුව මාධ්‍යය තුළ) සිදු කෙරෙන වඩාත් පුවලිත කුමය නම් කරන්න.
24) ඉහත කුමයට අනුව වගා කර ගත හැකි බෝග වර්ග 02 ක් ලියන්න.
1
25) නවීන කුමයට සිදු කරන නිර්පා∘ශු වගා කුම මොනවා ද?
26) නිර්පාංශු වගාවේ වාසි 04 ක් හා අවාසි 02 ක් ලියන්න.
වාසි -
1
2
3
4
අවාසි -
1
2
27) සණ මාධාය තුළ සිදු කෙරෙන නිර්පාංශු වගාවේදී සිටුවන බෝග වර්ග 03 ක් ලියන්න.
1
2
2

03.විවිධ ගොවිතැන් කුම හා වගා රටා අනුගමනය කරමින් බෝග වගාව සැලසුම කිරීම.

01) ශුී ලංකාවේ ගොවීන් අනුගමනය කරනු ලබන ගොවිතැන් පද්ධති 04 සදහන් කරන	න.
1	
2	
3	
4	
02) වගා රටා යනු කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.	
***************************************	
03) හේන් ගොවිතැනෙහි සිදු කරන කියාකාරකම් අදාල කාල වකවානුව සමග විස්තර	
කරන්න.	
04) හේන් ගොවිතැනෙහි දක්නට ලැබෙන විශේෂ ලක්ෂණ 04 ක් ලියන්න.	
1	
2	*****
3	
4	
05) හේන් ගොවිතැනෙහි දැකිය හැකි අයහපත් ලක්ෂණ 04 ක් සඳහන් කරන්න.	
1	
2	
3	
4	

06) හේන් ගොවීකැනේදී ලබා ගත හැකි වාසි 05 ක් සඳහන් කරන්න.

1
2
3
4
5
07) ඔබ උගත් සමෝධානික ගොවිතැන් කුමය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
8**************************************
08) සමෝධානික ගොවීතැන් කුමය සඳහා සුදුසු ආකෘතියක් රූප සටහනක් මගින් ඇඳ
දක්වන්න.
09) සංරක්ෂණ ගොවිතැන් උප පද්ධති කිහිපයක් හඳුන්වා දී ඇත. ඉන් 04 ක් නම කරන්න.
1
2
3
4
10) සංරක්ෂණ ගොවිතැන් කුමයේ අරමුණු 03 ක් සදහන් කරන්න.
1
2
2

11) සංරක්ෂණ ග	ගාවීතැනෙහි අරමුණු ඉ	ටු කර ගැනීම සඳහා ෙ	යාදා ගත හැකි උපාය මාර්ග
04 ක් ලියන්න.			
1			
2			
3			
4			
12) පුධන වගා රට	ං 02 ක් ලියන්න.		
1			
2			
13) 1. පහත සඳහා	න් අකෘතිය හොඳින් නි	රීක්ෂණය කර කිනම ව	)ගා රටාවක් දැයි ලියන්න.
	A	В	
	ධානා	එළවඑ	
	С	D	
	රතිල	₽@	
		10	
2.මෙම ගොවීප	බැන් කුමයේ දැකිය හැ	කි වාසි අවාසි 02 බැගි:	න් සඳහන් කරන්න.
වාසි			
1			
2			
අවාසි			
1			
2			
14) ශී ලංකාවේ ව	ගා කරන ඒක බෝග ව	)ගාවන් 04 ක් සඳහන් අ	බරන්න.
1			
2			
3			
4			

15) ඒක බෝග වගා කුමයක දැක් හැකි වාසි අවාසි 04 බැගින් සඳහන් කරන්න.
වෘසි
1
2
3
4
අවාසි
1
2
3
4
16) බහු බෝග වගාවේදී ශී ලංකාවේ බහුලව භාවිතා වන වගා රටා 03 නම කරන්න.
1
2
3
17) ගොවියෙක් පොල් වාගාවේ කෝපි, ගම්මීරිස්, අන්නාසි ආදී බෝගද වගා කරයි. මෙම වගා
කුමය කුමක් ද?
18) ඇලි හා වැටි කුමයට බෝග වර්ග 02 ක් හෝ කීපයක් එකම භූමියක වගා කිරීම
හඳුන්වන්නේ කිනම නමකින් ද?
19) බහු ස්ථර බෝග වගාවේදී යොදා ගත හැකි බෝග වර්ග 05 ක් ලියන්න.
1
2
3
4
5

04.කෘෂි බෝග වල පසු අස්වනු භානිය අවම කිරීම සඳහා කුම විධි

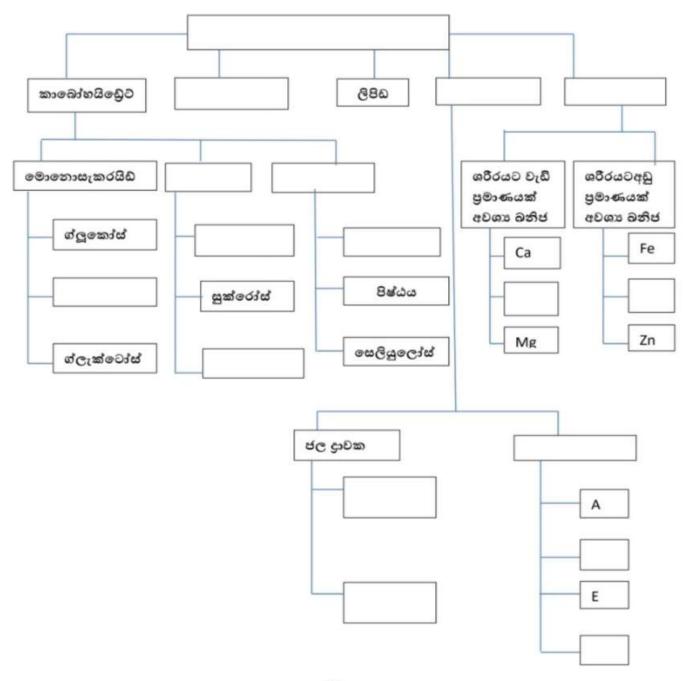
01)	පසු අස්වනු භානිය යන්න කෙටියෙන් හඳුන්වන්න.
02)	පසු අස්වනු හානිය කෙරෙහි අවධානය යොමු කිරීමේ වැදගත්කම් $03$ ක් ලියන්න.
	1
	2
	3
03)	දෛනිකව විශාල වශයෙන් භානියට පත් වූ බෝග අස්වනු ඉවත් කිරීම දක්නට
	ලැබෙන පුධාන කෘෂි ආර්ථික මධාසේථාන 05 ක් ලියන්න.
	1
	2
	3
	4
	5
04)	පසු අස්වනු හානිය සඳහා බලපාන පුධාන සාධක 02 ක් ලියා දක්වන්න.
	1
	2
05)	පෙර අස්වනු සාධක යන්න කෙටියෙන් ලියා දක්වන්න.
06)	පෙර අස්වනු සාධක 02 ක් නම් කරන්න.
	1
	2
07)	පුධාන පසු අස්වනු සාධක 02 ක් ලියන්න.
	1
	2

08) පසු අස්වනු භානි සිදුවිය හැකි අවස්ථා අනුපිළිවෙලින් ලියන්න.
1
2
3
4
5
6
09) අස්වනු නෙලීමේදී සිදුවන භානි 08 ක් සඳහන් කරන්න.
1
2
3
4
5
6
7
8
10) අස්වනු තේරීම යනු කුමක්ද?
11) අස්වනු ශ්ලේණි ගත කිරීම යන්න පැහැදිලි කරන්න.
1
12) අස්වනු පුවාහනයේදී දක්නට ලැබෙන දුර්වලතා 06 ක් ලියන්න.
1
2
3
4
5
6
13) පසු අස්වනු හානිය අවම කිරීම සඳහා කළමනාකරණය කළ යුතු පුධාන අංග 02 නම
කරන්න.
1

	2	
14	) මෙර අර	ස්වනු සාධක විධිමත්ව කළමනාකරණය කිරීම සඳහා යොදා ගත හැකි උපාය
	මාර්ග 00	ර ක් ලියන්න.
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
15	) මෙර අර	ත්වනු සාධක කළමනාකරණයේදී දේශගුණික සාධක වල බලපෑම අවම
	කිරීමට :	කළ හැකි දේ උදාහරණ සහිතව පෙන්වා දෙන්න.
16	) පහත ව	ගුව සම්පූර්ණ කරන්න.
	බෝග	ගය නෙලීමට සුදුසු අවස්ථාවේ ලක්ෂණ
	අඹ	
	පැපොල්	
	කෙසෙර	
	ඛණ්ඩක්	
	තක්කාලි	
	වැටකො	
17	) අස්වන	නෙලීමේදී සැලකිය යුතු කරුණු 04 ක් ලියන්න.
	20 100	

10) 4	ස්වනු පුවාහනයෙද් සැලකය යුතු කටැණු 06 ක ලයනන.
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
19) ප	සු අස්වනු හානියේ අලාභය පාරිභෝගිකයාට පැවරෙන අයුරු පැහැදිලි කරන්න.
***	
•••	

- 05. නිවැරදි පෝෂණය මගින් නිරෝගි දිවි පැවැත්ම තහවුරු කිරීම.
- 01) ආහාරයක අඩංගු පුධාන පෝෂක 05 ක් නම් කරන්න.
  - 1. .....
  - 2. .....
  - 3. .....
  - 4. .....
  - 5. .....
- 02) මානව පෝෂක සංසටක ඇසුරෙන් පහත ගැලීම් සටහන පුරවන්න.



03) ආහාර වල	, පෝෂක සංසටක	ඇසුරෙන් පහස	බ දී ඇති ව	ගුව සම්පූර්ණ කරන්න.
-------------	--------------	-------------	------------	---------------------

පෝෂණ සංසටක	අඩංගු ආහාර	සිදු කෙරෙන පුධාන කාර්යය

04) විටමින් පෝෂණය සඳහා සුළු වශයෙන් අවශා වන පෝෂණ සංඝටකයක් වේ. විටමින් පිළිබඳ දැනුම භාවිතයෙන් පහත වගුව පුරවන්න.

විටමින්	ලබාදෙන ආහාර	විටමින් වර්ගයේ වැදගත්කම
වර්ගය		
A		
В		
С		
D		
E		
F		

05)	
05) ශ	රීරයේ පහත ඌණතා ලක්ෂණ පෙන්වීමට හේතුවන බනිජය කුමක් ද?
1.	අස්ථි දුර්වල වීම
2.	රක්තහිනතාවය ඇති වීම
3.	බුද්ධි වර්ධනය අඩාල වීම
06) ø	රීරයට ජලයෙන් ඇති පුයෝජන 02 ක් ලියන්න.
1.	
2.	
07) ලි	ලංකාවේ පවතින පෝෂණ ගැටළු 04 ක් ලියන්න.
1.	
2.	
3.	
4	

08)	පුද්ගලයෙකුගේ පෝෂණ අවශානාව වෙනස් වන සාධක මොනවා ද?
9	
16	
09)	පුද්ගලයෙකු ගනු ලබන ආහාරයේ පෝෂක එකක් හෝ කීපයක් නියමිත පුමාණයට
	අඩුවෙන් හෝ වැඩියෙන් තිබීම නිසා දුෂ්පෝෂණය ඇති වේ. මෙහි පුධාන ආකාර 02
	ලියන්න.
	1
	2
10)	මන්දපෝෂණයේ අයහපත් පුතිඵල මොනවාදැයි ලියා දක්වන්න.
9	
2	
11)	මන්දපෝෂණය ඇතිවීම සඳහා බලපාන සාධක 04 ක් ලියන්න.
	1
	2
,	3
	4
12)	ශී ලංකාව තුළ දක්නට ඇති මන්දපෝෂණයට බලපාන හේතු සාධක 03 ක් ලියන්න.
	1
	2
	3
13)	පුෝටීන් කැලරි මන්දපෝෂණය, දිගු කලක් පැවතීම නිසා ඇතිවන රෝග තත්වයන්
	02 කුමක් ද?
	1
	2
14)	මන්දපෝෂණ තත්වය වැලැක්වීම සඳහා ගත හැකි කිුයාමාර්ග 04 ක් ලියන්න.
	1
	2
	3
	4

15)	රාතී අන්ධතාවය හා ඇස් වල බුටෝ ලප ඇත වීම ආදී ඌණතා පෙන්වන විටමින්
	වර්ගය කුමක්ද?
16)	යකඩ ඌණතාවය නිසා ඇතිවන අභිතකර බලපෑම මොනවා ද?
17)	නියමිත වයසට හා උසට සාපේක්ෂව බර වැඩි වීම ගණනය කිරීම හඳන්වන නම
	කුමක් ද?
18)	පුද්ගලයෙකුගේ BMI අගය යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?
19)	වැඩිහිටියන් සඳහා වූ BMI අගය සඳහන් කරන්න.
	••••••
20)	පුද්ගලයෙකු දිනකට ගත යුතු ලුනු පුමාණය සඳහන් කරන්න.
21)	පෝෂණ ගැටළු මගහරවා ගැනීමට ගත හැකි කිුයාමාර්ග $04$ ක් සඳහන් කරන්න.
	1
	2
	3
	4
221	කාන්තාවකට හා පිරීමියෙකුට දිනකට අවශා පානීය ජල පුමාණය සඳහන් කරන්න.
)	

06. ආහාර නරක්වීම නිසා ඇතිවන බලපෑම

01)	ආහාර නරක්වීම ශ	යන්න කෙටියෙන් අර්ථ දක්වන්න.
02)		
	7)	ටු විට වෙනස් වන ලක්ෂණ මොනවා ද?
4		
5	•••••	
03) **	හත වගුව සම්පූර්	s mándra
03) 0	ವಿಶಿ ರಥಿರ ಜಿಲ್ಲಿರಳ	a a.c
	ආහාරය	නරක් වූ විට නිරීක්ෂණය කළ හැකි ලක්ෂණ
	කිරි	
	බන්	
	මස්	
	3 0 0 4 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	බිත්තර	
04)	ආහාර නරක්වීමට	හේතු වන සාධක වෙන් කළ හැකි පුධාන කොටස් 03 ලියා දක්වන්න.
1		
2		
3		

		ඔක්ෂිකරණය	<b>3</b>	භෞතික සංධක
	•	දිලීර		
	•	තාපය		
	•	කෘෂි රසායන දු	වායය	රසායනික සාධක
	•	බැක්ටීරියා		
	•	· පීඩනය		
	•	මහා ජීවීන්		40 8 m w/8 m m 2 m
	•	බැරලෝහ		ජීව වීදායාත්මක සාධක
06)	පහත	වගුව සම්පූර්ණ ක	රන්න.	
		ආභාර දුවසය	ආහාර දුවායෙ වලට එක	තතු කළ හැකි ආගන්තුක දුවාය
		කුළු බඩු		
		තල තෙල්		
		පොල් විනාකිරි		
07)	එන්ස	යිමීය කිුයා හේතු	වන් කැපූ වීගස දුඹුරු පැහැ ව	න බෝග වර්ග 05 ක් සඳහන්කරන්න.
	1		2	
	3		4	
08)	මසද්	සොක්කා අල මිනි	ස් සිරුරට විෂ වන අයුරු කෙ	ටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
09)	විෂ ර	සායන දුවාය ආහ	ාරයට එකතු විය හැකි අවස්ථ	ා සඳහා නිදසුන් 02 ක් දෙන්න
	1.			
	2.			

05) ගැලපෙන පරිදි යා කරන්න.

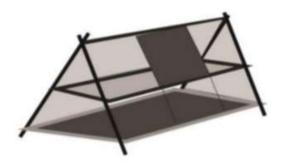
• ආහාර පරිරක්ෂක දුවාය

10) ආහාර දිගු කාලයක් තබා ගැනීම සඳහා ගෙ	<b>ඪාදා ගනු ලබන රසායනික සංයෝග 02 ක</b> නම්
ලියන්න.	
1	
2	
11) ඇෆ්ලටොක්සීන් නම් පිළිකා කාරක විෂ දු	වාසය එකතු කරන දිලීරය වර්ධනය විය හැකි
ආභාර දුවායෙ 02 ක් නම් කරන්න.	
1	
2	*****
12) ජෛවීය සාධක නිසා නරක් වන ආහාර ස	දෙහා උදාහරණ 05 ක් ලියන්න.
1	2
3	4
5	
13) ආහාර විෂ වීම මගහරවා ගැනීමේ කිුයාම	ාර්ග 05 ක් සදහන් කරන්න.
1	
2	
3	
4	
5	

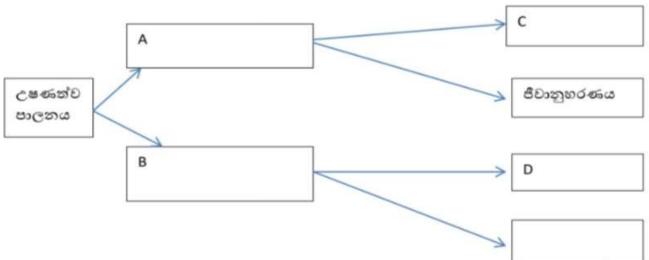
07. උවිත කුම භාවිතයෙන් ආහාර කල් තබා ගැනීම.

01) ආහාර පරිරක්ෂණය යන්න සරලව හඳුන්වන්න.
02) ආහාර පරිරක්ෂණයේ වැදගත්කම් 04 ක් ලියන්න.
1
2
3
4
03) ආහාර නරක්වීමට බලපාන හේතු 02 ක් සඳහන් කරන්න.
1.
2
04) ආහාර පරිරක්ෂණ මූලධර්ම 02 ක් ලියන්න.
1
2
05) ආහාර පරිරක්ෂණ කුම වලට අදාලව පහත සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.
ආහාර පරිරක්ෂණ කුම
06) මෑත කාලයේදී අතුරු ආබාධ වැඩි වීම නිසා භාවිතය තහනම කළ ආහාර රස පුවර්ධනය
කුමක් ද?
07) පලතුරු බීම කල් තබා ගැනීමට භාවිතා කරන නිර්දේශිත ආභාර පරිරක්ෂණ රසායන
දුවාය 02 මොනවා ද?
1

08) මෙම උපකරණය නම් කරන්න.



- 09) ආහාර වියලීමේ කුම 02 ක් සඳහන් කරන්න.
  - 1. ......
  - 2. ......
- 10) උෂ්ණත්ව පාලන ක්රමයට අදාලව පහත සටහන සම්පූර්න කරන්න.



11) දියර කිරි මගින් පිටි කිරි නිෂ්පාදනය සිදු කර ගනු ලබන්නේ කුමණ ආහාර පරිරක්ෂණ කුමය යටතේ ද?

.....

...

- 12) පුධාන පැස්වරීකරණ ක්රම 02 නම කරන්න.
  - 1. .....
  - 2. .....
- 13) ආහාර ජීවානුහරණය කිරීම යනු කුමක් ද?

14)	ආහ:	ාර ශීතනයේදී හා අධිශීතනයේදී ගබඩා කර තබා ගන්නා උෂ්ණත්ව තත්වයන්
1	380	වෙලින් ලියා දක්වන්න.
	••••	
15)	ආහ	ාර සාන්දීකරණයේදී බහා තබනු ලබන දාවණයන් 02 ක් නම් කරන්න.
	1.	
	2.	
16)	පහ	ත සඳහන් පැසවීමේ ආකාර $03$ ට අදාලව ආහාර වර්ගය බැගින් ලියන්න.
	1.	ලැක්ටික් අමලය පැසවීම
	2.	ඇසිටික් අම්ලය පැසවීම
	3.	මධාසාර පැසවීම
17)	එන්	'සයිම අකුිය කිරීම මගින් ආහාර පරිරක්ෂණය කරන කුම 03 ක් ලියන්න.
	1.	
	2.	
	3.	
18)	ආහ	ාර වල අගය වැඩි කිරීම යනු කුමක් ද?
19)	අාව	හාර වල අගය වැඩි කිරීමට යොදා ගන්නා දුවාය 03 ක් නම් කරන්න.
	1.	
	2.	
	3.	
20)	ආ	හාර වල අගය වැඩි කිරීමේ වැදගත්කම 03 ක් ලියන්න.
	1.	
	2.	
	3.	

21	) පහත සඳහන්	ආහාර නිෂ්පාදන	කුියාවලීන්හිදී	අගය	වැඩි	කිරීමේ	කුමය	නම	කරන්න.
- 1						084	00-0	-6	_

අවස්ථාව	අගය වැඩි කිරීමේ කුමය
ආහාර නිෂ්පාදන කියාවලියේදී	
සම්පූර්ණයෙන්ම ඉවත් විය හැකි ක්ෂුදු	
පෝෂක වෙනුවට අලුතින්ම පෝෂක එක් කිරීම.	
ආහාරයක අඩුවෙන්ම පවතින හෝ	
ස්වාභාවිකව අඩංගු නොවන පෝෂක	
වර්ග අලුතින් ආහාරයට එක් කිරීම.	
මූලික තත්වයේ පවතින ආහාර දුවාය	
පරිභෝජනයට සුදුසු ලෙස සකස් කර	
ගැනීම.	

22) පහත සඳහන් ආහාර, පැසවීමේ ආකාරයට නිෂ්පාදනය කර ගැනීමේදී යොදා ගන්නා ක්ෂුද්ර ජීවීන් විශේෂ නම් කරන්න.

	ආහාර	ක්ෂුදු ජිවීන්
٠	යෝගට —	$\rightarrow$
*	විනාකිරි ————	$\longrightarrow$
*	වයින් ————	$\longrightarrow$
100	100 SEC000 1045	

- 23) ආහාරයක් අවම සැකසීමට පොදු කියාකාරකම් 03ක නම් ලියන්න.
  - 1. .....
  - 2. .....
  - 3. .....
- 24) මස් වල ආවේනික රෝස පැහැය පවත්වා ගැනීමට හා අභිතකර බැක්ටීරියා වර්ධනය පාලනය කිරීමට භාවිතා කරන නිර්දේශිත පරිරක්ෂක දුවා 02 ක් නම් කරන්න.
  - 1. .....
  - 2. .....

08. එලදායිව සත්ව පාලනයේ නියැලීම සඳහා අවශා තත්ව

01)	මිනිසා හා සතුන් අතර සම්බන්ධතාව යුග කීපයක් තුළ විකාශය වේ. එම යුග මොනව
ę?	පැවති සම්බන්ධතාවය කෙසේ වූවේ ද?
02)	සත්ත්ව පාලනයේ වැදගත්කම ලියා දක්වන්න.
03)	ශී ලංකාව තුළ සත්වපාලනය දියුණු කිරීමට ඇති විභව 05 ක් සඳහන් කරන්න.
	1
	2
	3
	4
	5
04)	ගොවිපල සතුන් වර්ගීකරණ ආකාර කීය ද? ඒමොනවා ද?
05)	ගව වර්ගීකරණයේදී එළ ගවයන් සමභවය අනුව කාණ්ඩ කී ද? ඒ මොවාද?

06)	ඉන්දීය ගව වර්ග සහ යුරෝපීය ගව වර්ග අතර ඇති විශේෂ ලක්ෂණ $05$ ක	ì
	•සන්දනාත්මකව වෙන වෙන සටහන් කරන්න.	

ඉන්දීය ගව වර්ග	යුරෝපීය ගව වර්ග	
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	

07) එළ ගවයන්ගෙන් ලබා ගන්නා ප්‍රයෝජන හා එළ ගව වර්ග පහත දක්වා ඇත. එක් එක් ගව වර්ග වලින්ලබාගන්නා ප්‍රයෝජන නිවැරදිව හඳුනාගෙන අදාල ගව වර්ගයට යා කරන්න.

٠	කිරි ලබා ගැනීම සඳහා	ර්කෂර්කආ
		කිලාරි
		බීෆ් මාස්ටර්
•	මස් ලබා ගැනීම සඳහා	<b>පුී</b> ෂියන්
		තර්පකාර්
		කාන්ගායම
•	ගුමය/ බර වැඩ සඳහා	ඇබඩීන්
		<b>හෙරි</b> ෆඩ්
		සහීචාල්

08) සත්ව පාලන හා සෞඛා දෙපාර්තමේන්තුව මගින් එක් එක් කලාප වලට සුදුසු ගව වර්ග නිර්දේශ කර ඇත. එම නිර්දේශය අදාල කරගෙන පහත වගුවේ හිස් තැන් පුරවන්න.

ගව පාලන කලාප	ගව වර්ග
1. උඩරට කලාපය	1 2
2	1 2
3	1
4	1
5. පොල් නිකෝණය	1 2
6	1 2
09) යි ලංකාවේ ගවයක් සං	ති කිරීමේ පුධාන ආකාර මොනවා ?
07) 5 6 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	3 2000 Gasts, 45250 Geostates :
***************************************	
10) ඉහත ඔබ විසින් නම ක	ළ ආකාර වෙන වෙනම කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
	ත් පවත්වාගෙන යාම සඳහා නිවාසයක තිබිය යුතු අංග 05 ක්
ලියන්න.	
1	
2	
4	
5	

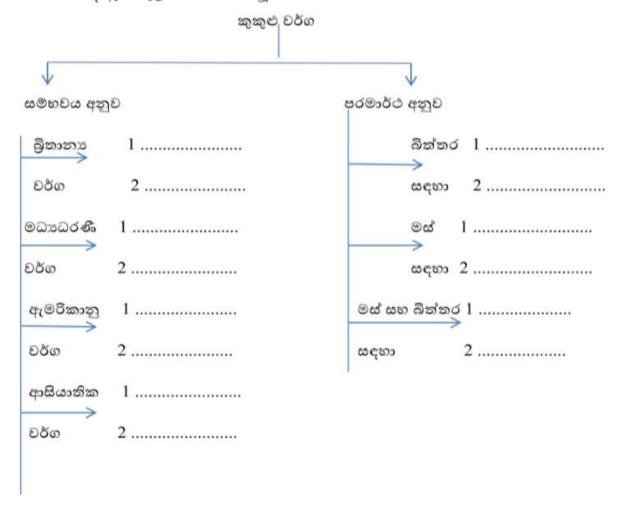
12) හිට පාලනයෙද නැම්බයන් පාලනය ඉතා වැදිගත් වේ. එහද ඉන්දය සහ සුරෝපය හිට
වර්ග ලිංගික පරිනතියට පත් වන වයස් සීමාව ලියන්න.
13) ගව දෙනක් මද ලක්ෂණ පෙන්නුම් කරනුයේ දින කීයකට වරක් ද?
14)
14) ගව දෙනක් පෙන්නුම කරන මද ලක්ෂණ 04 ක් ලියන්න.
1
2
3
4
15) මද ලක්ෂණ සැලකිල්ලට ගෙන සතුන් ගැබ ගැන්වීම කළ යුතුය. එලෙස ගැබ
ගැන්වීම
සිදු කෙරෙන පුධාන ආකාර 02 ක් නම කරන්න.
1
2
16) ඉහත ඔබ සඳහන් කළ ආකාර 02 කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
1
2
2
17) උසස් වර්ගයේ දෙමුහුම සතුන් ලබා ගැනීම සඳහා ලෝකයේ බහුලවම භාවිතා කරන
කුමය නම් කර එහි වාසි අවාසි 03 බැගින් ලියන්න.
වාසි-
1
2
3
අවාසි - 1
2
2

18) ගව දෙනකගේ ගැබ් කාලය කොපමණ ද?
19) ගව දෙනකු පැටවා බිහි කිරීමට මාස 02 ට පෙර කාලය ඉතාමත් වැදගත්ය. එම කාල
හඳුන්වන නම කුමක් ද?
20) එම කාලය තුළ ගොවී මහතුන් වීසින් අනුගමනය කළ යුතු කුියා පිළිවෙත් 03 ක් ලියන්න
1
2
3
21) ගව දෙනකගේ පුසූත ලක්ෂණ 04 ක් ලියන්න.
1
2
3
4
22) එළ දෙනක් පුසුතිය සඳහා සූදානම් කරන ආකාර 03 ක්ලියන්න.
1
2
3
23) පුසුතියෙන් පසු ගව පැටවෙකු සඳහා අනුගමනය කළ යුතු කියාවන් 05 ක් ලියන්න.
1
2
4.
5
24) පැටවා ඉපදී මුල් දින 03 තුළ මුල් කිරි ලබා දීමේ වැදගත්කම සඳහන් කරන්න.
25) රෝගී ගවයෙකු තුළ දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණ 05 ක් ලියා දක්වන්න.
1
2
3
4
5

26) ගව රෝග ඇසුරෙන් පහත වගුව පුරවන්න.

ගව රෝගය	රෝග කාරකයා	රෝග ලක්ෂණ	පාලන කුම
බුරුළු පුදාහය	***************************************	1 2 3	1
කුර හා මුඛ රෝග		1	1 2 3
පනු රෝග		1	1
කිරි උණ		1 2 3	1 2 3

27) කුකුළන් සම්භවය අනුව සහ පරමාර්ථ අනුව වර්ගීකරණය කළ හැකිය.ඒ ඇසුරෙන් පහත දී ඇති ගැලීම සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.



28)	කු	කුළන් ඇති කිරීමේ පුධාන ආකාර 03 ක් නම් කරන්න.
	1.	
	2.	S
	3.	
29)	නි	දැලි කුමය ගම්බද ගෙවතු ආශිතව සිදු කෙරෙන පුවලිත කුකුළු පාලන කුමයකි.එම
	කුම	වයේ වාසි අවාසි 04 බැගින් ලියන්න.
	වාර්	3
	1.	
	2.	
	3.	
	4.	
	අව	oසි
	1	
	4.	
30)	55	ගත ගැලීම සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.
		සියුම කුමය
		<b>V</b>
<b>1</b>		<b>↓</b>
	•••••	නට්ටු නුමය
		$\downarrow$
		තනි කුඩු නුමය
		( ************************************
31)	652	න ආස්තරන කුමයේදී භාවිතයට ගත හැකි ආස්තරණ දුවාය 04 ක් නම කර එහි
		යි අවාසි ලියන්න.
	1.	
	2.	
	3.	
	4.	·

		වංසි
	1.	
	2.	
	3.	
	4.	
	5.	
		අවාසි
	1.	
	2.	
	3.	***************************************
	4.	
32	) කුෘ	ඛළන් සඳහා නිවාස සැපයීමේ අවශාතාවයන් 03 ක් ලියන්න.
	1.	
	2.	
	3.	
33	) කුෘ	කුළු නිවාසයක් ඉදිකිරීමේදී ඇතුළත් කළයුතු අංගෝපාංග 04ක් ලියන්න.
	1.	
	2.	
	3.	***************************************
	4.	
34	) බෘ	ඩරයක් තුළ විවිධ උෂ්ණත්ව මට්ටම වලදී කුකුළු පැටවුන්ගේ හැසිරීම විලාශය ABC
		ත තුළ පිළිවෙලින් ඇඳ දක්වන්න.
	_	
		\
		) (
\		
- 6		

වැඩි උෂ්ණත්වය

පුසශ්ථ උෂ්ණත්වය

අඩු උෂ්ණත්වය

33)	U	යෙන කුකුළන සඳහා ලබා දෙන ආහාර සලාකය නම කරනන.
		***************************************
	•••••	
36)	කු	කුළන්ගේ හොට කැපීමේ අරමුණු 03 ක් ලියන්න.
	1.	
	2.	
	3.	
37)	කි	කිළියන් බිත්තර දැමීම ආරම්භ කරනුයේ සති කීයේදී ද?
38)	කු	කුළු මස් සඳහා පවතින ඉල්ලුම වැඩි වීමට බලපාන හේතු $02$ ක් ලියන්න.
	1.	
	2.	
39)	ම	ප් සඳහා ඇති කරනු ලබන කුකුළු වර්ග 03 ක් නම කරන්න.
	1.	
	2.	
	3.	
40)	ęτ	ති කිරීම සඳහා කුකුළු පැටවුන් තෝරා ගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු කරුණු 04 ක්
	ලිය	න්න.
	1.	
	2.	
	3.	
	4.	
41)	Θć	බායිලර් පැටවු අවධියට අයත් දින සීමාව නම් කර එම කාලයේදී ලබා දෙනු ලබන
	අාව	තාර සලාකය හඳුන්වන නම ලියන්න.
42)	පහ	ත සඳහන් අවස්ථා වලදීබොයිලර් සතුන්ට සපයන ආහාර සලාක වල අඩංගු
	øg	්ටීන් පුතිශත සඳහන් කරන්න.
	අාර	රම්භක සලාකය ( දින 1 -28 දක්වා) <del></del>
	අව	සාන සලාකය ( දින 20 – 42 දක්වා) ————>
43)	එ	ත් බොයිලර් සතෙකු සඳහා තිබිය යුතු ඉඩ පුමාණය කොපමණ ද?

44) @	රා්ගී කුකුළෙකුගේ දැකිය හැකි ලක්ෂණ 05 ක් සඳහන් කරන්න.
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

45) කුකුළු රෝග ඇසුරෙන් පහත වගුව පුරවන්න.

රෝගය	රෝග කාරකයා	රෝග ලක්ෂණ	පාලන කුම
පුල්ලෝරම		1 2 3	1 2 3
රැනිකට		1 2 3	1 2 3
පණු රෝග		1	1 2 3
කොක්සිඩ්යෝසිස්		1 2 3	1 2 3

09. ආහාර ඇසුරුම් කිරීමේ හා ලේඛල් කිරීමේ කුම පිළිවෙත්

01) ආහාර ඇසුරුමකරණය යන්න කෙටියෙන් පැහැදිලි කර	ත්ත.
02) ආහාර ඇසුරුම කිරීම අවශා වීමට හේතු 04 ක් ලියන්න	
1	
2	
3	
4	
03) ඔබ දන්නා ස්වාභාවික ඇසුරුම දුවාය 03 ක් ලියන්න.	
1	
2	
3	
04) කෘතීම ඇසුරුම් දුවාය 04 ක් නම් කර එහි අසුරන ආහාර	ර දුවාsය මොනවාදැයි සඳහන්
කරන්න.	
ඇසුරුම දුවාසය	අසුරන ආහාර දුවාය
1	
2	
3	
4	
05) විශේෂිත තත්ව යටතේ ආහාර ඇසුරුම කිරීමේ කුම 03 :	ක් ලියන්න.
1	
2	
3	
06) ආහාරලේබල් කිරීම යනු කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.	
07) ආහාර ලේඛල් කිරීමේ වැදගත්කම කෙටියෙන් සඳහන්	කරන්න.
•••••	

08)	q:	ාහාර ඇසුරුමක පුධාන රාමුවේ (ලේබලයේ) සදහන් විය යුතු මූලික කරුණු 03 ක්
	ලිං	යන්න.
	1.	***************************************
	2.	
	3.	***************************************
09)	ගු	ලංකාවේ ආහාර ලේබල් කිරීමේ රෙගුලාසි කිුයාත්මක වූයේ කිනම් වසරේ සිට ද?

#### 10. ගුණාත්මක ආහාර පරිභෝජනය

01	) නිෂ්පාදන ආහාරයක පැවැත්ම තීරණය කරන සාධක 04 ක් ලියන්න.
	1
	2
	3
	4
02)	ආහාර පුමිතිකරණය යනු කුමක්දැයි කෙටියෙන් හඳුන්වන්න.
03	) ආහාර බාල කිරීම යනු කුමක් ද?
04	) බාල කරන ලද ආහාර පරිභෝජනයෙන් මිනිසාට වැළදිය හැකි රෝග 05 ක් ලියන්න.
	1
	2
	3
	4
	5

05)	මාල	කරන	Cé	ආහාර	හඳුනා	ගැනීමේ,	පහත	වගුව	සම්පූර්ණ	කරන්න.

ආහාරය	මීගු කරන ලද දුවාසය	හඳුනාගැනීමේ පරීක්ෂණය	නිරීක්ෂණය	
කිරි	ජලය	2**************************************	***************************************	
තේ කොළ	කෘතීම වර්ණක			
	පොල් කිරි			
එළ කිරි	කිරිභු පිටි			
කිරි රොටී	පැපොල් ඇට			
ගමම්රිස්				

06) ආහාරයක ඉන්දීය ගෝවරතාවය යනු උදාහරණ සහිතව කෙටියෙන් සටහන් කරන්න.
07) ආහාරයක ඉන්දීය ගෝවරතාවය ඇගයීමේ වැදගත්කම පිළිබඳ කරුණු 05 ක් ලියා
දක්වන්න.
1
2
3
4
5
08) ආහාරයක ඉන්දීය ගෝවරතාවය පරීක්ෂා කිරීමට පැවතිය යුතු පුධාන අවශාතා 02 ක්
ලියන්න.
1
2
09) ශුී ලංකාවේ දැනට භාවිතා වන පුමිති වර්ග 02 නම කරන්න.
1
2
10) ආහාර පුමිතිකරණයේ වැදගත්කම 04 ක් සඳහන් කරන්න.
1
2
3
1