සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි All Rights Reserved දකුණු පළාත් අඛයාපත දෙපාර්තමේන්තුව කළ පළාත් අඛයාස දෙපාර්තමේන්තුව කර්දායක් මින්නු මියාර්තමේන්තුව Department of Educatio දිකුණු පළාත් අධ්යාප්ති දෙපාර්තමේන්තුව නතුව n Provinc 81 ಪೂರ್ ಆಲಾಶ ಇದಿಬಾ Department of Education, Southern Province Department of Education Department of Education Department Depar තෙවන වාර පරීක්ෂණය 2020 Third Term Test, 2020 පැය එකයි II ශූේණිය කෘෂි හා ආහාර තාකුණය - I One hour Grade 11

සැලකිය යුතුයි.

- සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. මෙම පුශ්න පතුය සඳහා ලකුණු 40 ක් ලැබේ.
- අංක 01 සිට 40 තෙක් පුශ්නවල දී ඇති (1), (2), (3), (4) පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර
- ඔබට ගැලපෙන පිළිතුරු පතුයේ එක් එක් පුශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරෙන් ඔබ තෝරා ගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (x) ලකුණ යොදන්න.
- 01. ශී් ලංකාව ''පෙරදිග ධානාාගාරය'' යන විරුදාවලිය ලැබුවේ කුමන රජතුමාගේ පාලන සමයේ ද?
 - (1) පණ්ඩුකාභය රජුගේ (2) පැරකුම්බා රජුගේ (3) අභය රජුගේ
- (4) දෙවන පෑතිස් රජුගේ

- 02. පහත සඳහන් පුකාශ සලකා බලන්න.
 - ${
 m A}$ ශීූ ලංකාව තෙත්, වියළි හා අතරමැදි වශයෙන් පුධාන දේශගුණික කලාප තුනකට බෙදා ඇත.
 - ${
 m B}$ ශී් ලංකාවට මෝසම් වර්ෂාව, සංවහන වර්ෂාව හා වාසුළි වර්ෂාව ලෙස පුධාන ආකාර තුනකට වර්ෂාව
 - ${
 m C}$ තෙත් කලාපයට පුධාන වශයෙන් ඊසාන දිග මෝසම් වැසි ද, වියළි කලාපයට නිරිත දිග මෝසම් වැසි ද

ඉහත සඳහන් පුකාශ අතුරින් නිවැරදි පුකාශ වන්නේ,

- (1) A හා B පමණි.
- (2) B හා C පමණි.
- (3) A හා C පමණි.
- (4) A, B, C සියල්ලම
- 03. නව ශාක පුභේද අභිජනනයේ දී දින උදාසීන ශාක බිහිකිරීම වැදගත් වන්නේ, එම පුභේද
 - (1) පොහොරවලට වැඩි පුතිචාරයක් දක්වන නිසාය.
 - (2) වැඩි අස්වැන්නක් ලබාදෙන නිසාය.
 - (3) වසරේ ඕනෑම කාලයක වගා කර ඇස්වැන්න ලබා ගැනීමට හැකි නිසාය.
 - (4) පළිබෝධ හානිවලට පුතිරෝධී නිසාය.
- 04. තෙත් හා වියළි බල්බ උෂ්ණත්වමානය භාවිත කර මනිනු ලබන පරිසර සාධකය වනුයේ,
 - (1) උපරිම උෂ්ණත්වයයි

(2) අවම උෂ්ණත්වයයි

(3) ආලෝක තීවුතාවයයි

(4) සාපේ සු ආර්දුතාවයයි

- 05. පාංශු ඛනිජ යනු,
 - (1) මාතෘදවා වේ.
 - (2) ආග්තේය පාෂාණ වර්ගයකි.
 - (3) පාෂාණ ජීර්ණයෙන් ලැබෙන විවිධ පුමාණයෙන් යුත් පදාර්ථ කොටස්ය.
 - (4) කාබනික දුවා දිරාපත්වීමෙන් ඇතිවන අවසාන කොටසය.
- 06. පාංශු කලිල සංකීර්ණය සෑදීමට දායක වන්නේ,
 - (1) මැටි හා වැලි ය

(2) හිනුමස් හා මැටි ය

(3) හිනුමස් හා වැලි ය

- (4) රොන්මඩ හා සියුම් වැලි ය
- 07. පසේ ආම්ලිකතාවය අඩු කිරීමට පසට යොදනු ලබන්නේ,
 - (1) ඩොලමයිට් ය.
- (2) ගෙන්දගම් ය.
- (3) ජිප්සම් ය.
- (4) යුරියා ය.

08.	ශී ලංකාවේ සීති නිෂ්පාදනයට දායක කරගන්නා පුධය (1) ෆැබේසියේ කුලයට (2) මැල්වේසියේ කුලයට		
09.	පහත රූපයෙන් පෙන්වා ඇති උපකරණය වන්නේ, (1) ගැමි ලී නගුලයි. (2) ජපන් පරිවර්තා නගුලයි. (3) කොකු නගුලයි. (4) තැටි නගුලයි.		
10.	අතුරුයත් ගෑමට අයත් වන්නේ,		
	(1) පස පෙරළීම	(2)	කැට පොඩි කිරීම
	(3) මපා්රු ගෑම	(4)	කාණුවල පස් ඉවත් කිරීම
11.	තවානකින් පැළ උඳුරා සිටුවීමේ දී ඒවායේ මුල් කැඩීග හැකිය. මෙය අවම කරගත හැකි තවාන් කුමය වන්නෙ		ත් වර්ධනය බාල වීම සහ පැළ මියයාමත් සිදුවිය
	(1) ගිල් වූ තවාත් ය.	(2)	නෙරිඩොකෝ තවාන් ය.
	(3) උස් තවාන් ය.	(4)	බඳුන් තවාන් ය.
12.	තවාන් පාත්තිය පිළිස්සීම මගින් ලබාගත හැකි වාසිය	වනුග	ාග්,
	(1) පසට ඤුදු පෝෂක එකතුවීමයි.		පසට කාබනික දුවා එකතුවීමයි.
	(3) පසේ භෞතික ගුණාංග දියුණුවීමයි.	(4)	පාංශු රෝගකාරක ජීවීන් විනාශ වීමයි.
13.	වර්තමානයේ වැසි ජලය මිනිසාගේ ගෘහස්ථ පුයෝ නිවසේ පෝෂක පුදේශය වන්නේ,	ජනය	සඳහා එක්රැස්කර තබාගැතේ. මේ සඳහා තම
	(1) ගෙවත්තය. (2) වහලය.	(3)	ඉඩමය. (4) මිදුලය.
14.	ජලවහනය දුර්වල මැටි පසකට වඩාත් යෝගා බෝග		
	(1) මිරිස් හා මාළු මිරිස්ය.		වැටකොළු හා පතෝලය.
	(3) කංකුං හා කොහිලය.	(4)	වම්බටු හා තක්කාලිය.
15.	බෝග වගාවේ දී පොහොර භාවිත කාර්යඎමතාව ඉෑ දක්වේ.	හළ ප	තැංවීම සඳහා වැදගත්වන සාධක කිහිපයක් පහත
	A- වගාවේ අවස්ථාවට සුදුසු පොහොර වර්ග තෝර	ා ගැජි	8⊚.
	B - වගාකර ඇති බෝගය.		
	C - පසේ අඩංගු පෝෂක පුමාණය.		
	D - සුදුසු පොහොර යෙදීමේ කුම අනුගමනය කිරීම. මේවායින් සතා පුකාශ වන්නේ,		
	(1) A හා B පමණි. (2) B හා C පමණි.	(3)	A,B හා D පමණි. (4) A,C හා D පමණි.
16.	ශාකයක මනා වර්ධනය සඳහා වායුගෝලයෙන් ලැබෙ	බන ම)හා පෝෂක වනුයේ,
	(1) කාබන් හා ඔක්සිජන්ය.	(2)	කාබන් හා සල්ෆර්ය.
	(3) කාබන් හා නයිටුජන්ය.	(4)	කැල්සියම් හා කාබන්ය.
17.	පතු විචිතු වෛරස් රෝගයේ ධාරක ශාකයක් ලෙ කුමක් ද?	ස කිු	යාකරනුයේ පහත සඳහන් වල් පැළෑටි අතුරින්
	(1) ගඳපාන (2) පාතීනියම්	(3)	හුළංතලා (4) දිය සියඹලා
18.	බෝග වගාවේ දී බහුලව හමුවන වෂාධිජනකයින් අයෑ	ත් වන	ත්නේ පහත සඳහන් කුමන කාණ්ඩයට ද?
	(1) දිලීර, බැක්ටීරියා, ඇල්ගි		වටපණුවන්, කෘමීන්, දිලීර
	(3) ගැඩවිලි පණුවන්, බැක්ටීරියා, වෛරස්	(4)	ි දිලීර, බැක්ටීරියා, වෛරස්, වටපණුවන්

19.	මිරිස්, බෝංචි, දඹල, මෑ සහ අඹ යන සෑම බෝගයකරි (1) ඇන්තුැක්නෝස් රෝගයයි.		පාදුවේ වැළඳෙන දිලීර රෝගයක් වන්නේ, හිටුමැරීමේ රෝගයයි.
	(3) දියමලන්කෑමයි.		පැතමා රෝගයයි.
20.	ගොයම් මකුණාගේ හානිය දක්නට ලැබෙන්නේ වී වර		
	(1) වර්ධක අවධියේ දී ය.(3) මල් පිපෙන අවධියේ දී ය.		මහ බණ්ඩි අවධියේ දී ය. කිරි වදින අවධියේ දී ය.
21.	ශී ලංකාවේ දෙමුහුම් අභිජනනයෙන් නිපදවා ඇ		
21.	සැලකිල්ලට ගෙන ඇත. BW 351 වී පුභේදයේ වයස 8		
	(1) මාස 3 යි. (2) මාස $3\frac{1}{2}$ යි.	(3)	මාස 4 යි. (4) මාස $4\frac{1}{2}$ යි.
22.	ශාක වර්ධක පුචාරණයේ දී සිටුවීම සඳහා ''ස්කන්ධ කඳන් යොදා ගන්නා ශාකය වන්නේ,) අාද	කන්ද '' ලෙස විදහාත්මකව නම් කර ඇති භූගත
	(1) හිගුරල ය. (2) ඉඟුරු ය.	(3)	ගහල ය. (4) අර්තාපල් ය.
23.	ශාක අතු ලේයර් කිරීමේ පුධාන අ වාසිය වන්නේ, (1) එක් ශාකයකින් සකස්කරගත හැකි පැළ ගණන සි (2) සිටවූ පැළවල අස්වනු අඩුවීම. (3) ලේයර් කළ ස්ථානය දිරාපත් වී යාමය.	පීමා ස	සහිත වීමය.
24.	(4) මව්ශාකය ඉක්මනින් විනාශ වී යාමය. බීජ පුරෝහණයට අවශා සාධකයක් නොවන්නේ,		
	(1) ජලය (2) පුශස්ත උෂ්ණත්වය		(3) ඔක්සිජන් වායුව (4) පස
25.	 දල් ගෘහයකින් පාලනය වන සාධකයක් වනුයේ, (1) ගෘහය තුළ ආලෝක තීවුතාවය පාලනය වීමය. (3) දිලීර රෝග පාලනය කිරීමය. 		උෂ්ණත්වය නියතව පවත්වා ගැනීමය. කෘමීන් ඇතුළුවීම වැළැක්වීමය.
26.	තිර්පාංශු වගා පෝෂක මාධා‍යක තිබිය යුතු ගුණාංග	වන	 මය්.
	A - පෝෂක සියල්ලම අන්තර් ගතවීමය.	J	,
	$ { m B} - p H $ අගය හා විදසුත් සන්නායකතාවය සුදුසු ලෙස	3 පැවි	වතීමය.
	C - අපදුවා වලින් තොරවීමය.		-
	D - යොදන රසායනික දුවා එකිනෙක සමග පුතිකිය ඉහත සඳහන් ගුණාංග අතරින් නිවැරදි ඒවා වනුයේ,	හා මජ	තාකිරීමය.
	(1) A හා B පමණි.	(2)	B හා C පමණි.
	(3) Aහා D පමණි.	(4)	A, B, C හා D යන සියල්ලම.
27.	ශෂා මාරු ගොවිතැනේ දී එක් බෝග කාණ්ඩයක් ව වන්නේ,	ශලය	හන් රනිල බෝග තෝරාගනු ලැබේ. එයට හේතුව
	(1) රනිල බීජ වර්ගවල වැඩි පුෝටීන් පුමාණයක් අඩ		විසාය.
	(2) රනිල ශාක මුල් මගින් පස සාරවත් කරන නිසාය(3) රනිල ශාක මුල්වලට ශාක රෝග විනාශ කිරීමේ ද		್ಯಾನಿ ದ್ದ ಆ ಎನ್ನಿಂಡ್ ಆ
	(4) රනිල බෝගයක් අනිවාර්යෙන්ම වගා කළ යුතු ය		
28.	මිල අධික යෙදවුම් භාවිතය අවම කරමින්, පසේ ස යොදමින්, ජෛව විවිධත්වය ද ආරක්ෂා කරගත හ ගනිමින් ගොවිතැන් කිරීම හඳුන්වනුයේ,	ාරව ැකි ද	ත් බව හා පංශු ජල සංරකුෂණය කිරීමට උපකුම පරිදි භූමිය හා ජලය මනා ලෙස උපයෝගී කර
	(1) සාමෝධානිත ගොවිතැන ලෙසය.		අතුරු බෝග වගාව ලෙසය.
	(3) සංරකුණ ගොවිතැන ලෙසය.	(4)	තීරු බෝග වගාව ලෙසය.

	තම ගොවිපොළෙහි එළදෙනුන් කීපදෙනෙකු මදයට විසින් ගත යුතු පියවර වන්නේ, (1) දෙනුන්ට අවශා ආහාර ලබාදීමය. (2) වහාම කෘතිම සිංචනය කිරීමට අවශා කටයුතු කිරී (3) අනික් දෙනුන්ට බෝවීම වැළැක්වීම සඳහා එම දේ (4) ජලය වැඩි පුමාණයක් පානය කිරීමට ලබා දීමය. කුකුළු ගොවිපොළක කුකුළු පැටවුන් මළානික හා උදය සිටීම හා ජම්බාලිය වටා ලේ මිශු පාචනය තැවරී තිබෙන	රීමය දනු ප ාසී ප	ත් වෙන් කර ත තව සිටීම, ආෂ	තැබීමයි. තාර නොගැනි	ßීම, තටු පොරවාගෙන
	(1) පුල්ලෝරම්ය. (2) කොක්සිඩියෝසිස්ය.	(2	3) රනිකට්ය.	(4)	
31.	එළවළු හා පලතුරු වල පසු අස්වනු හානිය පිළිබඳ පුක A - අස්වනු බොහෝ වේලාවක් ගොඩ ගසා තැබීමෙන B - ශී ලංකාවේ පසු අස්වනු හානිය 20-40 % පමණ ේ C - අස්වනු තේරීම, ශේණී කිරීමෙන් පසු අස්වනු හානි මෙයින් නිවැරදි පුකාශ වනුයේ,	් පසු ව්. 3ය ව	9 අස්වනු හාජි වැඩි වේ.	බිය වැඩිවේ. -	
	(1) A හා B ය. (2) A හා C ය.	(3)	B හා D ය.	(4)	A, B හා C සියල්ලම.
32.	පෙර අස්වනු සාධකයක් ලෙස සැලකිය නොහැක්කේ, (1) බෝගයට ගැළපෙන පසක් තෝරා නොගැනීම ය. (2) බෝග පළිබෝධ හානිවලට ලක් වීම ය. (3) අස්වනු නෙළීම සඳහා වඩාත් සුදුසු උපකරණ භාවි		කිරීම ය.		
33.	පහත සඳහන් කාණ්ඩ අතුරින් අධි අවදානම් ආහාර වර්	රග ප	ාමණක් අඩංගු	වූ වනුයේ,	
	(1) බිත්තර, තක්කාලි හා පාන් ය.				
	(3) බත්, බිත්තර හා කේක් ය.	(4)	කිරි, වටලප්	පන් හා බිත්ත	රය
34.	අප ගන්නා ආහාර ශක්ති ජනක වර්ධක හා ආරක්ෂක අඩංගු පිළිතුර වනුයේ,		_		
	·		පාන්, බිත්තර ෙද		
	<u>_</u>		බඩ ඉරිඟු, කු		
35.	අාහාර නරක්වීම කෙරෙහි බලපාන සාධක අතුරින් රස				
	(1) ආහාර මත දිලීර වර්ධනයයි.				ංයයි.
	(3) ආහාර තුළ සිදුවන එන්සයිමීය කිුයාවන්ය.	(4)	පටසට උෂණ	ත්වයයි.	
36.	පහත දක්වෙන කෙටි යෙදුම් අතුරින් ආහාරයක් ජාතා:		_	•	-
	(1) IPNS ω . (2) SLS ω .	(3)	SMI ය.	(4)	ISO ය.
37.	දියර කිරි පරිරකුණය නිවැරදිව දක්වා ඇති වරණය කු	මක්	ę?		
	(1) දියර කිරි විසිරි වියළීම කිරිපිටි	(2)	දියර කිරි 💆	අධිශීතනය ▶	මුදවපු කිරි
	(3) දියර කිරි ජිවානුහරණය චීස්	(4)	දියර කිරි සු	නන්දු කිරීම	යෝගට්
38.	ස්වාභාවික ඇසුරුමක් ලෙස පුවක්කොළ පොත කුමන	ආද	ගාර වර්ගය ඇ	ැසුරුම් කිරීම <u>ැ</u>	ට යොදා ගත හැකි ද?
	(1) ජැම් (2) අච්චාරු	(3)	පැණි	(4)	ෙ ක්ක්
39.	අධික ලෙස ලාභ ඉපැයීමේ අරමුණින් ආහාර බාලකි නිදසුනක් <u>නොවන</u> අවස්ථාවක් වන්නේ,			•	-
	(1) ගම්මිරිස් වලට ගස්ලබු ඇට එකතු කිරීමය.				
	_		ලුණු වලට අ		ಎು∪ಅಹ.
40.	වැඩි කිරි නිෂ්පාදනයක් දෙනු ලබන දෙනුන්ට වැළඳෙ (1) බඩ පිපුම (2) බුරුළු පුදාහය				තුර හා ඔබ ඉරුද්යය
	(2) 200 9500	(2)	-m-c C	(4)	~~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි All Rights Reserved

> දකුණු පළාත් අඛයාපත දෙපාර්තමේන්තුව දකුණු සාමාජ්ය කියලුට දකුණු වේ සම්ප්රිතමේන්තුව විශාප්තමේන්තුව Department of Educatio දිකුණු පිළුවර් ලකුණු පළාත් මේන්තුව විශාප්තමේන්තුව විශාප්තමේන්තුව විශාප්තමේන්තුව විශාප්තමේන්තුව

81 S II

ರ್ಷಾ ಬಿಜ್ಜಾನ ಸೂಜ್ ಶಿಕ್ಷಾ Province Department of Education Southern Province Department of Education, Southern Province Department Depar

තෙවන වාර පරීක්ෂණය **2020** Third Term Test, 2020

II ශුේණිය Grade 11

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය - II

පැය දෙකයි Two hours

- පළමුවන පුශ්නය හා තවත් පුශ්න හතරක් ඇතුළුව පුශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- (01) වියළි කලාපයේ ගොවිපොළක බිම් සකස් කොට එහි පාත්ති සාදා පහත සඳහන් බෝග සංස්ථාපනය කරන ලදී. ඉන් පසුව පසේ ජල සංරක්ෂණය හා පෝෂක කළමනාකරණය සඳහා විවිධ කිුිිිියාවන් ඉටු කරන ලදී.
 - A මිරිස්
- B බතල
- C කව්පි
- D කරවිල
- (i) (a) ගොවිපොළේ මූලික බිම් සැකසීමේ දී අනුගමනය කළ පුධාන පියවර කවරේ ද?
 - (b) ඉහත A හා B බෝග සඳහා උචිත පාත්ති වර්ගයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.
- (ii) ඉහත සඳහන් බෝග අයත් වන ශාක කුල මොනවා ද?
- (iii) (a) මෙම ගොවිපොළෙහි ජල සම්පාදයෙන් තොරව වගා කළ හැකි වගා කන්නය නම් කරන්න.
 - (b) මෙහි පසේ ජල සංරක්ෂණය සඳහා අනුගමනය කළ හැකි කුමවේද දෙකක් ලියන්න.
- (iv) (a) වගා බිමක දූර්වල ජල වහනය නිසා මතුවන ගැටලු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) භූගත ජල වහන කුම දෙකක් නම් කරන්න.
- (v) (a) ශාක වර්ධනය සඳහා අතාවශා පෝෂක පුධාන කාණ්ඩ දෙකකි ඒවා නම් කරන්න.
 - (b) එම කාණ්ඩ වලට අයත් මුල දුවා දෙක බැගින් සඳහන් කරන්න.
- (vi) (a) බෝග වගාවේ දී බහුලව භාවිත කරන කාබනික පොහොර වර්ග දෙකක් ලියන්න.
 - (b) කාබනික පොහොර භාවිතයේ වැදගත්කම් දෙකක් දක්වන්න.
- (vii) (a) වගාබිමට අලුතින් වල්පැළෑටි ඇතුළු වීම වළක්වා ගැනීමට ගත හැකි පියවර **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.
 - (b) බෝගවලට වැළඳෙන වෛරස් රෝග දෙකක් නම් කරන්න.
- (viii) (a) ගොවිපොළේ සිටුවීමට මිරිස් පැළ සාදා ගැනීමට යොදා ගත හැකි තවාන් වර්ග **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.
 - (b) අතු කැබලි මුල් අද්දවා ගැනීමට බහුල ව යොදා ගන්නා සූර්ය පුචාරක වාුහ වර්ග **දෙකක්** ලියන්න.
- (ix) (a) සංරක්ෂණ ගොවිතැන් කුමයේ අරමුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) බහු බෝගවගා රටාවන් දෙකක් නම් කරන්න.
- (x) සාම්පුදායික වී පුභේද සතු වැදගත් ගුණාංග දෙකක් ලියන්න.
- (02) සාර්ථක බෝග වගාවක් සඳහා පංශු සංඝටක මෙන්ම පසේ ගුණාංග ද වැදගත් වේ.
 - (i) (a) පසේ අඩංගු ඛනිජ නොවන සංඝටක දෙකක් ලියන්න.
 - (b) පසේ කැටායන හුවමාරු ධාරිතාව වැඩි දියුණු කිරීමට අනුගමනය කළ හැකි කියාමාර්ගයක් සඳහන් කරන්න.
 - (ii) (a) පාංශු වූහුහ ආකාර දෙකක් ලියන්න.
 - (b) බෝග වගාවට වඩාත් සුදුසු පාංශු වූහුහ ආකාරය කුමක් ද?
 - (iii) (a) පාංශු හායනයට හේතු දෙකක් ලියන්න.
 - (b) බෑවුම් සහිත භූමියක පාංශු සංරක්ෂණය සඳහා කරනු ලබන යාන්තුික කුම **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.
- (03) ශාක පුචාරණයේ දී යොදා ගන්නා උපකරණ දෙකක රූප සටහන් පහත දැක්වේ.





- (i) (a) ඉහත A හා B උපකරණ නම් කරන්න.
 - (b) ශාක පුචාරණයේ දී ඉහත උපකරණවල කාර්යයක් බැගින් ලියන්න.
- (ii) (a) ශාක බද්ධ කිරීමේ දී තෝරා ගන්නා ගුාහකයක හා අනුජය සතු ලකුණ දෙක බැගින් ලියන්න.
 - (b) පහත සඳහන් ශාක බද්ධ කිරීමේ දී අනුජය හා ගුාහකය ලෙස යොදා ගන්නා පුභේදයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

ශාකය	ගුාහකය	අනුජය
අඹ		
ලදාඩම <u>්</u>		
රඹුටන්		

- (iii) රූප සටහනක් ආධාරයෙන් වායව අතු බැඳීම සිදුකරන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
- (04) බෝග අස්වනු නෙළා ගැනීමේ සිට ඒවා පරිභෝජනය කරන තෙක් අස්වැන්නට සිදුවන හානිය පසු අස්වනු හානිය යි.
 - (i) (a) පසු අස්වනු හානිය සිදුවන අවස්ථා හතරක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) ඉහත ඔබ සඳහන් කළ අවස්ථාවල දී පසු අස්වනු හානිය අවම කර ගැනීමට අනුගමනය කළ හැකි තාකුෂණික පිළිවෙත් දෙක බැලින් ලියන්න.
 - (ii) (a) ආහාර නරක් වීමට හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) ආහාර පරිරකුණ කුම දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (iii) (a) මානව පෝෂණයේ දී පුෝටීන් මගින් ඉටු කෙරෙන කාර්යයන් **දෙකක්** ලියන්න.
 - (b) යකඩ ඌනතාව නිසා මිනිස් සිරුරේ දකිය හැකි ලකුණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (05) ගෙවත්තේ බෝග වගාවට සිදුවන කෘමි හානි හා රෝග පාලනය මගින් පෙර අස්වනු හානි පාලනය කළ හැකි වේ.
 - (i) එළවළු වල ඵල තුළ බිත්තර දමා ඉන් ඇතිවන කීටයන් ඵල තුළ සිටිමින් ඵලයට හානි කරන අතර පිළා අවස්ථාව පසේ ගත කර සුහුඹුල් කෘමියා ඇති වේ.
 - (a) මෙම කෘමියා නම් කරන්න.
 - (b) මෙම කෘමියා හානි කරන බෝග **දෙකක්** ලියන්න.
 - (c) මෙම කෘමියා පාලනය කිරීමට යොදා ගන්නා කුම දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (ii) වම්බටු වගාවකට ජල සම්පාදනය කර තිබියදීත් ශාක කිහිපයක් මැල වී තිබුණි. පසුව එම ශාක මිය ගියේ ය. මිය ගිය ශාක කඳ කපා ජල බඳුනකට දමූ විට කැපූ කඳ කෙලවරින් සුදු පැහැති සුාවයක් වෑස්සෙනු දුටුවේ ය.
 - (a) මෙම රෝගී තත්ත්වය කුමක් ද?
 - (b) මෙම රෝගයට හේතු වූ රෝග කාරකයා නම් කරන්න.
 - (iii) (a) ශාක රෝග පාලනය සඳහා අනුගමනය කළ හැකි කියාමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - (b) ගෙවත්තක කෘමි පළිබෝධ පාලනය සඳහා සිටුවීමට සුදුසු කෘමි විකර්ශක ශාක **දෙකක්** ලියන්න.
- (06) පුශස්ත වර්ධනයක් හා අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමේ අපේඤාවෙන් පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාව කරනු ලැබේ.
 - (i) (a) පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාවේ වැදගත්කම් දෙකක් ලියන්න.
 - (b) මේ සඳහා භාවිතා කරන ස්ථීර වගා වූහු දෙකක් නම් කරන්න.
 - (ii) (a) ඝන මාධා තුළ නිර්පාංශු වගාව සඳහා යොදා ගත හැකි රෝපණ මාධා දෙකක් ලියන්න.
 - (b) නිර්පාංශු වගාවේ වාසි දෙකක් දක්වන්න.
 - (iii) (a) නිර්පාංශු වගාව සඳහා උචිත ජල සම්පාදන කුම දෙකක් ලියන්න.
 - (b) බෝගවලට ජල සම්පාදනය කිරීමේ දී සැලකිය යුතු කරුණු **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.
- (07) වියළි කලාපයේ එළගව ගොවිපොළක් ආරම්භ කිරීමට බලාපොරොත්තු වන ගොවි මහතෙකුට ගැටලු කිහිපක් මතු වී තිබේ.
 - (i) (a) ගොවිපොළ සඳහා උචිත එළගව වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.
 - (b) ඉහත ඔබ සඳහන් කළ ගව වර්ග, සම්භවය වූ රට අනුව අයත් වන්නේ කුමන කාණ්ඩයට ද?
 - (ii) (a) ගවයන් ඇති කිරීම සඳහා යොදා ගත හැකි පුධාන කුම මොනවා ද?
 - (b) නාගරික හා අර්ධ නාගරික පුදේශවල ගව පාලනය සඳහා වඩාත් යෝගා කුමන කුමය ද?
 - (iii) ගොවිපොළ සතුන්ට රෝග වැළඳීම වැළැක්වීමට අනුගමනය කළ හැකි කුමවේද **තුනක්** සඳහන් කරන්න.

 11 ശ്ശേ്)ය ්	දකුණු	පළාත් අධනපන	දෙපාර්ත	ාමේන්තුව ල	තවන වාර හ	ු පරිකුණය	2020	කෘෂි හ	ා ආනාර තා	කුණය - 1/4
	 පිළිතුරු පතුය - I පතුය										
01. (2)	02.	(1)	03.(3) 04	. (4)	05. (3)	06. (2)	07. (1	08 (1	3. (3)	09. (2)	10. (4)
11. (2)	12.	(4)	13. (2) 14	. (3)	15. (4)	16.(1)	17. (3	3) 18	3. (4)	19. (1)	20. (4)
21. (2)		(4)		. (4)	25. (1)				3. (3)	29. (2)	30. (2)
31. (1)	32.			. (2)	35. (3)	36. (4)	37. (1	· ·	3. (3)	39. (4)	40. (3)
011 (-)	٥2.	(-)	22.(=)	. (-)	55. (-)	20.(1)	57.(, ,	, (°)	65.(1)	(-)
				8	පිළිතුරු ප	නුය - II	_				
(01) (i)) ((a)	★ පුාථමික බිම් ස	හැකසීම.		*	-	ක බිම් සැ	කසීම		$\frac{1}{2} \times 2 = 01$
		(b)	A-ගිල් වූ පාත්ති				ි - වැටි හ	_		_	$\frac{1}{2} \times 2 = 01$
(ii			- සොලනේසිෙ	ය්			තල - කෙ				1/
			- ෆැබේසියේ			æ	ාරවිල - කු	කර්බ්ටේ	ස්ලේ	(ලකුණු	$\frac{1}{4} \times 4 = 02$
(11		(a)	මහ කන්නය		h 000			h 000			(ලකුණු 01)
	((b)	* පසට කාබනික	•	ක් කිරීම.	*	_	ුන් කිරීම රූකාණ		.	
			★ වල් පැළ ඉවත★ ශාකවල අනව		රවුන් පිරිම	*	ථාංශු ස	3ංරක පණ	කුම ගෙ		$\frac{1}{2} \times 2 = 01$
(i)	v) ((a)	* ෂාක්ථල අන්ද * පාංශු වාතනය		_	★	(A) C) 29 A	'ධතිය දූර්	a 5a		/2 × Z = 01)
(1)	v) ((a)	* පාංශු පාත්තය * සුළු නියඟයක				- ·	_	_	ය දූර්වල වීර	9)
			★ මුල් රෝග වා			- 00 000 C A	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	g=,- =		, a. g O	•
			★ කෘෂි උපකරණ	ක් භාවිත	යේ දී පස ම	ඩවීම නිසා	අපහසුතා	ඇති වේ).	(ලකුණු	$\frac{1}{2} \times 2 = 01$
	((b)	* උලු කාණු	*	ගල් කාණු	*	ලී කාණු	<u> </u>			ඩාල් කාණු
										(ලකුණු	$\frac{1}{2} \times 2 = 01$
(v	7) ((a)	⋆ මහා පෝෂක			*	කුෂුදු මේ	පා්ෂක		(ලකුණු	$\frac{1}{2} \times 2 = 01$
	((b)	මහා පෝෂක -		_		නේ, නයිටු	ජන්, පෙ	ාස්පරස්,	පොටෑසිය(ම්, කැල්සියම්,
			Þ	-	ග්නීසියම්, ස	_	P 0 00	9 8	O 18	D	ÞÆ Þ
			ඤුදු පෝෂන -	සින	ාක, කොපර	, මැනගනිසි	s, මොලබ [ි]	සනම, ෙ	බාරොන	්, යකඩ, ක්ෙ (දෙද	
(v	vi) ((a)	★ කොළ පොෂෙ	ා ර		_	~~	පෝස්ට් ෙ	250@200	_	$\frac{1}{4} \times 4 = 01$
(v	(1) ((a)	* සත්ත්ව පොමෙ			*		පාහොර පාහොර	~		$\frac{1}{2} \times 2 = 01$
	((b)	★ සියලුම ශාක ශ		ලබා දීම	^	ξωσ σ.	2,000,00		(Cayon	72 · · 2 - 01)
	`	(0)	★ පමේ වනුහය,		•	රිතාව දියුණු	කිරීම.				
		★ පාංශු ජීවී ගහනය වැඩි කිරීම.					_				
			★ ස්වාරකෲකයක	ත් ලෙස 2	කුියා කිරීම.					(ලකුණු	$\frac{1}{2} \times 2 = 01$
(v	vii) ((a)	⋆ වල් පැළෑටි ව්					_			
			* වල් බීජවලින්				ම්පෝස්ට්	භාවිතය.			
			* වාරි ඇළ මාර්			කටම.				(1/ × 2 01)
	,	(h)	★ පිරිසිදු කෘෂි උ★ පතු විචිතුය			~ 88					$\frac{1}{2} \times 2 = 01$) $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)
(v			* උතු පවතුය ගිල් වූ තවාන් පා				තැටි ත	වාන්			$\frac{1}{2} \times 2 = 01$
(*			* සරල සූර්ය පුෑ		စေမျှသ သဝး	2) ^	2)(0 2)	000)		(Cag eg	72 · · 2 - 01)
	`	(0)	* ඒකීය සූර්ය පු ්							(ලකුණු	$\frac{1}{2} \times 2 = 01$
(iz	x) ((a)	* පාංශු ඛාදනය		'වීම.	*	පමස් ස	හරවත් බ	ව රැක ග		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
`		` ′	⋆ බෝග විවිධාං								
			★ පෝෂණීය සේ	_{පාධා} පාර	කුෂික ආහාර	වේලක් ලබ	වා දීම.				
			* අවශා දව ඉත							(ලකුණු	$\frac{1}{2} \times 2 = 01$
	((b)	★ බෝග මාරුව		මිශු බෝග 8	වගාව 🛧	අතුරු ශ	බෝග වග	ාව		
			* කඩින් කඩ බේ							(ලකුණු	$\frac{1}{2} \times 2 = 01$
(X		*	ඖෂධීය වටිනාක	-							
		* -	පොහොර අවශා පළිබෝධ පුතිරෙ		y වම.						
		* *	රසායන දුවාවලි		ර අස්වන / අ	_{පාහාර} ලබා	දීම.				
		^ *	වගාවට යන විය		_	7.23.30 0.00	₹-•			(ලකණ	1 × 2 = 02)
				(- YZ						(O-46 5H)	02)

11 ශේූණිය දකුණු පළාත් අධනපන දෙපාර්තමේන්තුව තෙවන වාර පරිකෂණය 2020 කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය - 2/4

(02)(i)(a) \star පාංශු කාබනික දුවා

\star පාංශු වාතය

* පාංශු ජලය

* පාංශු ජීවීන් (ලකුණු 1 × 2 = 02)

* පසට කාබනික දුවා එක් කිරීම.

★ පස ක්ෂේතු ධාරිතාවයේ තබා ගැනීම. (ලකුණු 01)

(ii) (a) \star තනි කණිකා වාූූහය.

* ස්ථම්භික වාෘහය.

\star අනු කෝණාකාර කුට්ටි වූහය.

කැටිති වනුහය.

(ලකුණු 1 × 2 = 02) (ලකුණු 01)

(b) කැටිති වනුහය. * පසෙහි තද බව. (a)

⋆ පසක් ආම්ලික හෝ ක්ෂාරීය වීම.

★ පාංශු ඛාදනය. (ලකුණු 1 × 2 = 02)

(b) ★ සමෝච්ඡ කාණු සෑදීම.

★ සමෝච්ඡ ගල්වැටි බැඳීම.

★ සමෝච්ඡ හෙල්මළු සෑදීම. (ලකුණු 1 × 2 = 02)

(03)(i)(a) A - බද්ධ පිහිය

(b)

(iii)

B - සෙකට්යරය

(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)

(b) බද්ධ කිරීම සඳහා අනුජ සකස් කිරීම.

⋆ බද්ධ කිරීමේ දී ගුාහකයේ කැපුම් සිදු කිරීම.

★ බද්ධ කිරීමේ දී අමතර අතු ඉවත් කිරීම.

⋆ බද්ධ කිරීම සඳහා රිකිලි කපා ගැනීම.

 අතු බැඳීමේ දී අතු කපා ගැනීම. (ලකුණු 1 × 2 = 02)

(ii)(a) ගුාහකය සතු ලකුමණ

⋆ අහිතකර පරිසර තත්ත්වවලට ඔරොත්තු දීම.

ශක්තිමත් මුල් පද්ධතියක් තිබීම.

⋆ රෝග පළිබෝධවලට පුතිරෝධී වීම.

⋆ වර්ධනය ඒකාකාරී වීම.

⋆ අනුජය අයත් කුලයේ ම වීම.

(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)

අනුජය සතු ලකුණ

\star පුමාණාත්මකව හා ගුණාත්මකව ඉහළ අස්වනු ලබා දීම.

\star අනුජ ලබා ගන්නා මව් ශාක නිරෝගී වීම හා පළිබෝධවලින් තොර වීම.

\star කඳේ විශ්කම්භය ගුාහක කඳේ විශ්කම්භය හා ගැලපීම.

\star අනුජය සකුීය වීමට ආසන්න අවස්ථාවේ පැවතීම

⋆ ගුාහකය අයත් කුලයේ ම වීම.

(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)

ශාකය	ගුාහකය	අනුජය			
අඹ	* කොහු අඹ * වල්අඹ * ගිරා අඹ	★ විලාඩ්★ කර්තකොලොම්බන්★ වෙල්ලෙයි කොලොම්බන්			
ල දාඩම්	* ඇඹුල් දොඩම්	* පැණි ලදාඩම්			
රඹුටන්	* වල් රඹුටත් (දේශීය රඹුටත්)	* මල්වාන වරණය මැලේසියන් රතු මැලේසියන් කහ			

(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 6 = 03$)

වායව අතු බැඳීම නම්කරන ලද රූප සටහන (iii) පැහැදිලි කිරීම

(ලකුණු 01)

(ලකුණු 01)

11 ලෙ	ශ්ූණිය	දිකුණු	නු පළාත් අධනපන දෙපාර්තමේන්තුව තෙවන වාර පරිකුණය 2020 කෘෂි බ	තා ආහාර තාකුණය - 3/4
(04)	(i)	(a)	 අස්වනු නෙළීමේ දී අස්වනු පිරිසිදු කිරීමේ දී තෝරීම හා ශේණිගත කිරීමේ දී අස්වනු ඇසිරිමේ දී අස්වනු පුවාහනයේ දී අස්වනු ගබඩා කිරීමේ දී අලවියේ දී 	(ලකුණු ½ × 4 = 02)
		(b)	සඳහන් කර ඇති අවස්ථා සඳහා තාකුෂණික පිළිවෙත් දෙක බැගින් ලිවීමට	(ලකුණු ½ × 8 = 02)
	(ii)	(a)	 යාන්තික හානි. තතමනය අධික වීම හෝ වියළි බව. තාපය, පීඩනය, ආලෝකය වැනි සාධක අහිතකර ලෙස බලපෑම. එන්සයිමීය කිුයා. අහිතකර ආගන්තුක දවා හෝ රසායනික දවා එකතු වීම. ක්ෂුදු ජීවීන් හෝ මහා ජීවීන්ගේ හානි. 	(ලකුණු ½×2 = 01)
		(b)	 ★ ව්යළීම ★ උෂ්ණත්ව පාලනය ★ සාන්දිකරණය ★ පැසවීම ★ දුම් ගැසීම ★ පරිරකෂක දුවා ගයදීම 	(ලකුණු 1×2 = 02)
	(iii)	(a)	 ★ දේහ සෛල හා පටක නිර්මාණය වීම. ★ දේහයේ වර්ධනය සඳහා ★ ගෙවී ගිය පටක හා සෛල අළුත් වැඩියාව ★ හෝමෝන හා එන්සයිම නිෂ්පාදනය 	
		(b)	 * හිමෝග්ලොබින් නිෂ්පාදනය * රක්තහීනතාව * ශක්තිය හීන වීම * අලස ගතිය 	(ලකුණු 1 × 2 = 02)
			ශරී්ර වර්ධනය අඩාල වීම	(ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)
(05)	(i)	(a)	ඉල් මැස්සා	(ලකුණු 01)
		(b) (c)	පතෝල, වැටකොළු, කරවිල, පිපිඤ්ඤා * ඵල ආවරණ කිරීම. * ෆෙරමෝන් උගුල භාවිතය. * පස ජිවාණුහරණය කිරීම. * බිම් සැකසීමේ දී හොඳින් පස පෙරළීම. * කෘමි විකර්ශක බෝග සිටුවීම. (දාස්, ආඩනෝඩා, කොහොඹ)	(ලකුණු 1 × 2 = 02) (ලකුණු 1 × 2 = 02)
	(ii)	(a)	හිටු මැරීම	(ලකුණු 01)
		(b)		_ (ලකුණු 01)
	(iii)	(a)	 රෝගී ශාක කොටස් හෝ රෝගී ඉපනැලි වගාබිමෙන් ඉවත්කර පුළුණ පස ජීවාණුහරණය කිරීම. බීජ පුතිකාර කිරීම. පුතිරෝධී පුභේද වගා කිරීම. 	
			 අභාන්තර හා බාහිර නිරෝධානය 	(ලකුණු 1 × 2 = 02)
		(b)	දාස්පෙතියා, සුරියකාන්ත, ආඩතෝඩ, කපුරු, කොහොඹ, මදුරුතලා	$(ලකුණු \frac{1}{2} \times 2 = 01)$

11 (ഉ	ල්ණ <u>ි</u> ය	දකුණ	තු පළාත් අධනපන දෙපාර්තමේන්තුව තෙවන	වාර පරිකෘණය 2020 කෘම් හා ආහාර තාකෘණය - 4/4
(06)	(i)	(a)	ස්තව ලබාදෙන බැවින් වැඩි අස්වැන්නක් ලබා ගත හැකි	
			අස්වනුවල ගුණාත්මය වැඩි වේ.	
			🖈 කාලගුණික සාධක බෝගයට නොගැ(ඉපෙන අවස්ථාවලදී වුවද වගා කළ හැකි වේ.
			 අවාරයේ අස්වනු ලබා ගත හැකිය. 	
			\star 🏻 අඛණ්ඩව වසර පුරා අස්වනු ලබා ගත	හැකිය.
				, මුල් අද්දවා ගැනීම උත්තේජනය කළ හැකිය.
			* පටක රෝපිත පැළ බාහිර පරිසරයට දු	oුරු කර ගැනීමට යොදා ගත හැකි වීම.
				(ලකුණු 1 × 2 = 02)
		(b)	\star පොලිතින් ගෘහ	* දැල් ගෘහ
			* ලී පටි ගෘහ	★ වීදුරු ගෘහ
			⋆ හරිතාගාර	(ලකුණු ½ × 2 = 01)
	(ii)	(a)	★ කොහුබත්	⋆ කොහු කෙඳි
			⋆ දහයියා අඟුරු	* ගල් කුඩු
			* වැලි	\star ඉබාරළු (ලකුණු $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)
		(b)	* කුඩා ඉඩක් පුමාණවත් වීම.	
			\star බිම් සැකසීම, වල්පැළ පාලනය අවශා	ම නොවීම.
			රා්ග පළිබෝධ පාලනය පහසු වීම.	
			\star අහිතකර පාංශු තත්ත්වවලට භාජනය	නොවීම.
			* කම්කරු අවශාතාව අඩු වීම.	(ලකුණු 1 × 2 = 02)
	(iii)	(a)	* බිංදු ජල සම්පාදනය	\star ඉසින ජල සම්පාදනය (ලකුණු $1 imes 2$ = $02)$
		(b)	එගාකර ඇති බෝගය	★ බෝගයේ වර්ධන අවස්ථාව
			\star පාංශු ලකුෂණ (වයනය ආදී)	⋆ ජලය සැපයීමේ අරමුණු (ලකුණු 1 × 2 = 02)
(07)	(i)	(a)	⋆ රතු සින්දි ★ සහිවාල්	⋆ AFS
				(ලකුණු 1 × 2 = 02)
		(b)	ඉන්දීය ගව වර්ග	(ලකුණු 01)
	(ii)	(a)	* නිදැලි කුමය * අඩ සියුම් කුමර	
	, ,	(b)	සියුම් කුමය	(ලකුණු 01)
	(iii)	*	නිසි පෝෂණය ලබා දීම.	्रि सु
	(111)	*	සතුන් හා නිවාස පිරිසිදුව තබා ගැනීම.	
		^ *	නිසි කලට එන්නත් කිරීම.	
		*	අහිතකර පරිසර තත්ත්වලින් ආරක්ෂා කිරීම).
		*	් නිරෝධාන කුමය අනුගමනය කිරීම.	(ලකුණු 1 × 3 = 03)
		^	5,55,000, 200 45,000,000.	(Cag ag 1 × 3 = 03)