

වයඹ පළාත් අධනපන දෙපාර්තමේන්තුව

තෙවන වාර පරීකෂණය 2019

කෘමි හා ආහාර තාකුණය - I/II කාලය පැය 03 යි. 11 ශේණිය

	9.500					
න	ම/ විභාග අංකයඃ					
ii.		ල දී ඇති 1, 2, 3, 4 පිළිතුරු	. වලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළ පිළිතුරෙහි අංකයට ගැළපෙන කණ			
01.	පහත දක්වෙන්නේ පැරණි වැව් ඉදිකළ රජවරුන්ය. ඒ අතරින් නොගැලපෙන යුගලය තෝරන්න.					
	(1) පරාකුම සමුදුය	- මහා පරාකුමබාහු	රජුය			
	(2) මින්නේරිය වැව	- මහසෙන් රජුය				
	(3) බසවක්කුලම	- ධාතුසේන රජුය				
	(4) කලා වැව	- ධාතුසේන රජුය				
02.	ශී් ලංකාව පුධාන කෘෂි දේශගුණික කලාප කීයකට බෙදා තිබේ ද?					
	(1) 03කි	(2) 05 කි	(3) 06 කි	(4) 07 කි		
03.	ශීී ලංකාවේ දිගුම දිවා කාලය පවතින දිනය වන්නේ,					
	(1) ජූනි 21	(2) ජූති 22	(3) ජූලි 22	(4) දෙසැම්බර් 21		
04.	හුණුගල් සහ ඩොලමයිට් විපරීත වීමෙන් සෑදෙන පාෂාණ වර්ගය වන්නේ,					
	(1) නයිස්ය	(2) කිරිගරුඬය	(3) ක්වාට්ස්ය	(4) වැලිගල්ය		
05.	පස පිළිබඳ තොරතුරු කීපයක් පහත දක්වේ					
	A - පාංශු පුතිකුියාව යනු ප ෙස් ආම්ලිකතාවය හා භාෂ්මිකතාවයයි					
	B - පසේ සෂාරීයතාව මඟහරවා ගැනීමට පසට ඩොලමයිට් යොදනු ලැබේ					
	C - පාංශු පුනරුත්තාපනය සඳහා ගෝතමාලා ශාකය වගා කරයි					
	මින් නිවැරදි පුකාශය වන්නේ,					
	• -	(2) B හා C ය	(3) A හා C ය	(4) A,B,C සියල්ලම		
06.	ගංගා දෙපස වනාප්ත වී ඇති පස් කාණ්ඩය ලෙස ගත හැක්කේ,					
	(1) දියලු පසය		- (2) රතු කහ පොඩ්සො	ලික් පසය		
	(3) රතු දුඹුරු පසය		(4) රතු කහ ලැටසොලි			
07.	පාංශු ඛාදනය සිදුවන බිම් අතරින් උගුම පාංශු ඛාදන ආකාරය වන්නේ,					
			(3) ඇඟිලි ඛාදනය	(4) විසිරි බාදනය		
08.	ඇරිකේසියේ කුලය	ි ට අයත් බෝග කාණ්ඩය ප	පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?	•		
	(1) දෙහි, දොඩම්, දෙ	වලි, දිවුල්	(2) මිරිස්, බටු, තක්කාලි	ි, අර්තාපල්		
	(3) වී, බඩ ඉරිඟු, කුරක්කන්, මෙනේරි			(4) පුවක්, පොල්, කිතුල්, තල්		
09.	යන්තු බලය යොදා	ගනිමින් ද්වීතික බිම් සැකෑ	_ සීමට යොදා ගන්නා උපකරණය	ප වන්නේ,		
	-	(2) ජපන් පරිවර්තන නශු	•	(4) තැටි පෝරුව		
10.	බෝග වගාවේ දී අතු	ුරු යත් ගෑමට අයත් කියා	වක් නොවන්නේ,			

(2) ශාක පාදස්ථයට පස් එකතු කිරීම

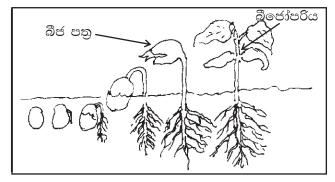
(4) ශාකය වටා පසට පොහොර එකතු කිරීම

(1) ගස් වටා පස් බුරුල් කිරීම

(3) ශාක කප්පාදු කීරීම

11.	පාසල් ගොවිපලේ වට්ටක් වන්නේ,	කා පැල කීපයක් සිටුවි	වීමට අවශා විය. ඒ සඳහා ඉර	යාදාගත හැකි තවාන් වර්ගය	
	(1) උස් තවාන් (2) ඉ	තාරිදෝකෝ තවාන්	(3) ගිල්වු තවාන්	(4) වැලි තවාන්	
12.	වඩාත් පරිසර හිතකාමී තව	ාන් ජීවානුහරණ කුමර	3 වනුයේ,		
	(1) තවාන් පිලිස්සීම		(2) තවානට දිලීර නාශක	ා ලයදීම	
	(3) අධික සුර්යතාපයට භා	ජනය කිරීම	(4) තවාන ධූමකරණය සි	බිරීම	
13.	ඉසින ජල සම්පාදනය වඩා	ාත් සුදුසු වන්නේ කුමෘ	ත භෝග වගාවන් සඳහා ද?		
	(1) ළුෑනු, වී, තක්කාලි	(2) ගෝවා, බීට්, මිරිස්	් (3) මිරිස්, කෙසෙල්, මුං	(4) අඹ, දොඩම්, පැපොල්	
14.	පහත දක්වෙන ජල සම්පාර	දන කුම අතුරින් අඩුම	ජල පුමාණයක් අවශා වන කු	මය වන්නේ,	
	(1) ඇලි ජල සම්පාදනය		(2) පිටාර ජල සම්පාදන	ය	
	(3) බේසම් ජල සම්පාදනය	3	(4) බිංදු ජල සම්පාදනය		
15. යූරියා හා ඇමෝතියම් සල්ෆේට් පොහොර වල අඩංගු තයිටුජන		_{අඩංගු} නයිටුජන් පුතිශතය පිළි	ත් පුතිශතය පිළිවෙලින්		
	(1) 45%, 26%	(2) 46%, 60%	(3) 46%, 20%	(4) 48%, 20%	
16.	කොම්පෝස්ට් පොහොර මිශුනයට එකතු කරනු ලැ		දී කලින් සැකසු කොම්පෝෑ රාත්තු වන්නේ,	ස්ට් පුමාණයක් ද ආරම්භක	
	(1) මිශුනයේ රෝග කාරක	මර්ධනය කිරීමයි			
	(2) පොහොර වල පෝෂණ	සංයුතිය වැඩිකර ගැ	නීමයි		
	(3) ඤුදු ජීවී ගහනය වැඩි 2	කර ගැනීමයි			
	(4) කොම්පෝස්ට් වලට ෙන	තමන තත්වයන් ලබ <u>ං</u>	ා දීම සඳහායි		
17.	වී වගාව සම්බන්ධයෙන් ඈ	සතා පුකාශය තෝරප	ත් න		
	(1) වර්ධක අවධිය වී පුභේ	දය අනුව වෙනස් වේ			
	(2) පුජනක අවධිය වී පුණෙ	ෆ්දය අනුව වෙනස් නෙ	තාවේ		
	(3) මේරීමේ අවධිය සැම දි	ථ පුභේදයකටම දින 30) කි		
(4) පුජනක අවධිය හා වර්ධක අවධියේ දින ගණන සමාන වේ					
18.	ගොඩබිම වැඩෙන පළල් ප	තු වල්පැලෑටි කාණ්ඩ	ය කුමක් ද?		
	(1) බැල තණ, කලාඳුරු, ඉ	ලුක් (2) කුඩමැට්ට, කුප්පමේනිය, නි	දි කුම්බා	
	(3) දිය සියඹලා, ජපන් ජබ	ර, තෝර (4) මොනරකුඩුම්බිය, තෝර, කු	ා ප්පමේනියා	
19.	වී තවාත් සකස් කිරීමේ දී පුමාණයක් අවශාවන තවය		ෂ්තුයක් සඳහා තවාන් පැළ ල	_{දි} බා ගැනීමට අවම බිත්තර වී	
	(1) ඩැපොග් තවාන්	(2) මඩ තවාන්	(3) තැටි තවාන්	(4) නොරිදෝකෝ තවාන්	
20.	ගොවිපලේ සිටුවා තිබූ වැර හානිය කළ පළිබෝධකයා		හා් පතු සිදුරුවන ලෙස තැනිද	ත් තැන කා දමා තිබුණි. මෙම	
	(1) ඉල් මැස්සා ය.	(2) පිටි මකුණාය	(3) එපිලැක්තාය	(4) අවුලකපෝරාය	
21.	රෝග හඳුනාගැනීමේ පරික පෘෂ්ඨයෙන් උකු තරලයක්	ෂණයක දී මැලවී තිබූ වෑස්සෙනු දුටුවේය. ෙ	තක්කාලි ශාකයක කඳ කපා ජ මම රෝගී තත්වයට හේතු කා	රල බීකරයකට දැමූ පසු කැපුම් රකය විය හැක්කේ,	
	(1) බැක්ටීරියාවකි	(2) දිලීරයකි	(3) වෛරසයකි	(4) වටපනුවෙකි	
22.			යොදාගනු ලබන්නේ,		
	(1) පිටිමකුණා පාලනයට		(2) අවුලකපෝරා පාලන	ා යට	
	(3) ඉල්මැස්සා පාලනයට		(4) එපිලැක්තා පාලනය	0	
23. බීජ පුරෝහණය වීමට අවශා අභාාන්තර හා බාහිර සාධක ල		ර සාධක ලබා දී තිබියදීත්, පීවී	ා ලබා දී තිබියදීත්, ජීවී බීජ පුරෝහණය නොවීම,		
	(1) නියං පුතිරෝධීතාව ලෙස හඳුන්වයි		(2) බහු කලලතාවය ලෙ	(2) බහු කලලතාවය ලෙස හඳුන්වයි	
	(3) බීජ පුරෝහණය වීමේ හැකියාව ලෙස හඳුන්වයි		වයි (4) බීජ අකිුයතාව හෙවෘ	(4) බීජ අකිුයතාව හෙවත් සුප්තතාව ලෙස හඳුන්වයි	

- 24 වැනි පුශ්නය සඳහා පහත රූප සටහන අදාල වේ.
- 24. රූප සටහනේ දක්වෙන ආකාරයට බීජ පුරෝහණය සිදුවන භෝග කාණ්ඩය වන්නේ,
 - (1) වී, කඩල, මිරිස්
 - (2) වී, කඩල, බඩ ඉරිඟු
 - (3) බෝංචි, මිරිස්, මුං
 - (4) වී, පොල්, කඩල



- 25. ගොවීමහතෙක් තම ගෙවත්තේ කහ, කිරි අල, රතුළුෑනු වගා කලේය. මෙහිදී ඔහු රෝපණ දුවා ලෙස භාවිතා කර ඇත්තේ පිළිවෙලින්,
 - (1) රෛසෝම, කෝම, බල්බ

- (2) රෛසෝම, ධාවක, කෝම
- (3) කෝම, ධාවක, ස්කන්ධ ආනන්ද
- (4) බල්බ, කෝම, රෛසෝම
- 26. ඒකීය සූර්ා පුචාරකයන් පිළිබඳ පහත පුකාශ අතුරින් නිවැරදි පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) සූර්ෳ පුචාරකය තුළට නිතර නිතර ජල සම්පාදනය කළ යුතුය
 - (2) එහි ජල වහන සිදුරු නොතැබිය යුතුය
 - (3) සිටවුන දඩු කැබලි වලට මුල් ඇද්දවීමේ හෝමෝන අතායාවශාය
 - (4) සුර්හ පුචාරකය සැදීමට වඩාත් සුදුසු වන්නේ කළු පොලිතින්ය
- 27. පාලිත තත්ව යටතේ භෝග වගා කිරීමේ දී යොදා ගන්නා තාවකාලික ආරක්ෂිත වගා වාුුහයක් වන්නේ,
 - (1) පොලිතින් ගෘහ
- (2) දුල් ගෘහ
- (3) වීදුරු ගෘහ
- (4) සූර්ය පුචාරක
- 28. නිර්පාංශු වගාවේ දී රෝපණ මාධා සැපයීම සඳහා පස් වෙනුවට ජීවානුහරණය කරන ලද වෙනත් රෝපණ මාධායක් යොදා ගනී. එහි තිබිය යුතු වැදගත් ලකුණයක් නොවන්නේ,
 - (1) මනා වාතනයක් පැවතීම
 - (2) ශාකවල පැවැත්මට අවශා කුෂුදු හා මහා පෝෂක අඩංගු වීම
 - (3) මනාලෙස ජල වහනය සිදු වීම
 - (4) ජලය රඳවා ගැනීමේ හැකියාව තිබීම
- 29. එක් නිෂ්පාදන ඒකකයක අතුරු ඵල වෙනත් නිෂ්පාදන ඒකකයක අමු දුවාලෙස යොදා ගනිමින් එකම භූමියක බෝග වගාකිරීම, සත්ව පාලනය, බල ශක්ති නිෂ්පාදනය සහ පොහොර නිෂ්පාදනය වැනි කිුයාවලි ඒකාබද්ධව සිදු කරනු ලබන ගොවිතැන් කුමය හඳුන්වන්නේ,
 - (1) සමෝධානික ගොවිතැන් ලෙසය
- (2) ශෂාමාරු ගොවිතැන් ලෙසය
- (3) සංරක්ෂණ ගොවිතැන් ලෙසය
- (4) හේත් ගොවිතැන් ලෙසය
- 30. කෘෂි අස්වැන්න ගොවිපලේ සිට වෙළඳපල දක්වා යැවීමේ කිුයාවලියේ නිවැරදි අනුපිළිවෙල දක්වා ඇති වරණය කුමක් ද?
 - (1) පිරිසිදු කිරීම හා තේරීම → ශේණිගත කිරීම → ඇසිරීම → පුවාහණය
 - (2) ශේණිගත කිරීම → පිරිසිදු කිරීම හා තේරීම → ඇසිරීම → පුවාහණය
 - (3) පිරිසිදු කිරීම → පුවාහණය → ශේණිගත කිරීම → ඇසිරීම
 - (4) තේරීම හා ශේණිගත කිරීම → පුවාහණය → පිරිසිදු කිරීම → ඇසිරීම
- 31. ශී් ලංකාව තුළ දක්නට ලැබෙන මන්දපෝෂණයට බලපාන හේතු සාධක 03 කි. එයින් මිනිසාට බලපෑම් ඇති කරන පුධානම සාධනය වන්නේ,
 - (1) ඛනිජ ඌණතාවය

- (2) විටමින් ඌණතාවය
- (3) පෝටීන් ශක්ති මන්දපෝෂණය
- (4) යකඩ ඌණතාවය

32.	පරිරකුණ දවායක් වන්නේ කුමන පිළිතුර ද?				
	(1) මොතෝසෝඩියම් ග්ලූටමේට්ය	(2) පොටෑසියම් මෙටාබයි සල්ෆයිට්ය			
	(3) පොටෑසියම් නයිටේට්ටය	(4) කැල්සියම් කාබනේට්ය			
33.	ආහාර නරක්වීමට බෙහෙවින් ම හේතු වන්නේ ආහාරය තුළට පිටතින් කුෂුදු ජීවීන් ඇතුළු වීමය. මේ සඳහ බලපාන කුෂුදු ජීවීයෙක් නම්,				
	(1) රයිසොක්ටෝනියා	(2) පීතියම්			
	(3) සියුඩොමොනාස්	(4) සැල්මොනෙල්ලා			
34.	කුකුළන් ඇති කිරීමේ දී යොදා ගන්නා හොඳ අතුරණුවක තිබිය යුතු ගති ලඤණයක් <u>නොවන්නේ</u> මි කුමන පිළිතුර ද?				
	(1) දූවිලි වලින් තොර කුඩා කොටස් විය යුතුයි				
	(2) වියළි තත්වයේ තිබීම හා අපදුවා වලින් තොර විය යුතුයි				
	(3) තෙතමනය උරාගත හැකි ආහාරයට ගත හැකි විය යුතුයි				
	(4) උෂ්ණත්වය ආරකෂා කරන සුව පහසුව ගෙන දෙන්නන් විය යුතුයි				
35.	35. ගවයින්ට වැළදෙන රෝගයක රෝග ලඤණ ලෙස ශරී්රය කෙට්ටු වීම, වර්ධනය බාලවීම, පාචනය උදරය විශාල වීම පෙන්වයි. මෙම රෝගය කුමක් ද?				
	(1) බුරුළු පුදාහය (2) පටිපණු රෝගය	(3) කුර හා මුඛ රෝගය (4) කිරි උණ			
36.	ගව දෙනකගේ ගැබ් කාලය ලෙස හඳුන්වන දින ගණන වන්නේ,				
	(1) දින 300 ± 5 (2) දින 280 ± 5	(3) දින 260 ± 5 (4) දින 145 ± 5			
37.	ආවරිත නිවාස තුළ ගවයින් කුම දෙකකට බැඳ තබන අතර ඉන් දෙපේලි කුමය ආකාර 02 කි. එම කුම දෙ සඳහන් වරණය තෝරන්න.				
	(1) හිසට හිස කුමය හා වලිගයට හිස කුමය	(2) වලිගයට හිස කුමය හා වලිගයට වලිගය කුමයයි			
	(3) වලිග කුමය හා හිස් කුමයයි	(4) හිසට හිස කුමය හා වලිගයට වලිගය කුමයයි			
38. සත්ව දළ ආහාර වල අඩංගු ජල පුමාණය අනුව කාණ්ඩ දෙස වලට උදාහරණ ඇතුළත් වරණය තෝරන්න.		ා කාණ්ඩ දෙකකට වෙන් කෙරේ. ඉන්, තෙත් රළු ආහාර			
	(1) තෘණ, සයිලේප්, අල වර්ග, පිදුරු	(2) රතිල, හේ, සයිලේප්, පිදුරු			
	(3) රනිල, තෘණ, සයිලේප්, අල වර්ග	(4) බෝග අවශේෂ, පොතුවර්ග, හේ, අලවර්ග			
39.	ඇසුරුමේ වාතය සියල්ල ඉවත් කර වාත පුතිරෝධී ලෙස ඇසුරුම සකස් කර මස්, රට ඉඳි වැනි ආහ ඇසුරුම් කරන කුමය හඳුන්වන නම,				
	(1) අපූති තත්ව යටතේ ඇසිරීම	(2) රික්ත ඇසිරීම			
	(3) නවීකෘත අභාගන්තර තත්ව යටතේ ඇසිරීම	(4) තාපයට ඔරොත්තු දීමේ තත්ව යටතේ ඇසිරීම			
40.	. ආහාර බාලකරන අවස්ථා කීපයක් පවතින අතර ඒවා අතරින් වෙළඳපලේ දැකගත නොහැකි අවස්ථාව වන පිළිතුර තෝරන්න.				
	(1) කහකුඩු වලට මෙටැනිල් වර්ණකය යෙදූ තිරිඟු පිටි යෙදීම				
	(2) ගම්මිරිස් වලට පැපොල් බීජ එකතු කිරීම				
	(3) කිරිපිටි වලට තිරිඟු පිටි එකතු කිරීම				
	(4) ඉපාල් ඉතල් වලට ජලය එකතු කිරීම				



වයඹ පළාත් අධනපන දෙපාර්තමේන්තුව

තෙවන වාර පරීකෂණය 2019

11 ශේුණිය

කෘෂි හා ආහාර තාකුණය - II

නම/ විභාග අංකය:

- පළමු පුශ්නය හා තවත් පුශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු පුශ්නයට ලකුණු 20 යි. තෝරා ගන්නා අනෙක් පුශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.
- (01) මනාව සැලසුම් කරන ලද ගෙවත්තක් පවත්වාගෙන යාමෙන් විවිධ ආහාර බෝග නිෂ්පාදනය කළ හැකි නිසා, ආහාර සුරක්ෂිතතාවය වැඩි දියුණු කළ හැකිය.
 - i. මූලික බිම් සැකසීමේ පියවර 02 ක් ලියන්න.

(c. 02)

- ii. තවාන් පාත්තියක් සකස් කිරීම සඳහා ස්ථානයක් තේරීමේ දී සලකා බැලිය යුතු කරුණු 02 ක් සඳහන් කරන්න. (ල. 02)
- iii. තවාන් දමා පැල සිටුවන එළවළු බෝග 04 ක් නම් කරන්න.

 $(0.1/2 \times 0.04 = 0.2)$

iv. පසෙන් ජලය ඉවත් වන කුම 02 ක් ලියන්න.

(c. 02) (c. $\frac{1}{2} \times 02 = 01$)

v. a) කාබනික පොහොර වගී 02 ක් නම් කරන්න.

- R 02 ml 88 mm
- b) රසායනික පොහොර බෝග වගාවට යෙදීමෙන් ගොවියාට ලැබෙන අවාසි 02 ක් ඉදිරිපත් කරන්න. $(c. \frac{1}{2} \times 0.2 = 0.1)$
- vi. පූර්ණ රූපාන්තරණයක් සහිත කෘමි පළිබෝධකයකුගේ ජීවන චකුය ඇඳ, ඊට අදාළ කෘමි පළිබෝධකයින් දෙදෙනකුගේ නම් ලියන්න. (ල. 02)
- vii. බීජ පුරෝහණය සඳහා අවශා වන සාධක 02 ක් නම් කරන්න.

(c. 02)

viii. පටක රෝපණ තාඤණයේ දී ලැබෙන වාසි 02 ක් ලියන්න.

(c. 02)

- ix. ජාතාන්තර මට්ටමෙන් රටවල් අතර භාණ්ඩ හා සේවා හුවමාරුවේ දී ජාතාන්තර මට්ටමින් ලබා දෙන පුමිති සහතිකය කුමක් ද? (ල. 02)
- x. a) සත්ව ආහාර ලෙස තෘණ සංරකුණය කළ හැකි කුම 02 ක් ලියන්න.

(c. 01)

- b) බිත්තර නිෂ්පාදනය සඳහා ඇති කරනු ලබන කුකුල් වර්ග 02 ක් නම් කරන්න.
- (ල. 01) (මුළු ලකුණු 20)
- (02) බෝග වලට බලපාන පුධාන පාරිසරික සාධක 02 ක් වන පස හා දේශගුණය මනා ලෙස කළමණාකරණය කර ගැනීම තුළින් සාර්ථක බෝග වගාවක් ලබා ගත හැක.
 - i. a) "දේශගුණය" යනු කුමක් දුයි අර්ථ දක්වන්න.

(c. 01)

- b) බෝග වගාව කෙරෙහි උෂ්ණත්වයේ හිතකර බලපෑම් 02 ක් ලියන්න.
- (c. 01)
- c) ශීලංකාවට අන්තර් මෝසම් වර්ෂාපතනය ලැබෙන කාලසීමාවක් නම් කරන්න.
- (c. 01)
- ii. වර්ෂාමානයක් නිවැරදිව ස්ථාපනය කිරීමේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු 04 ක් ලියන්න. (ල. 02)
- iii. a) පාංශු වයනය අර්ථ දක්වන්න

(c. 01)

b) පසේ ජලය රඳා පවතින ආකාර 02 ක් සඳහන් කරන්න.

- (c. 02)
- c) පාංශු ජලය සංරකුෂණය කිරීම සඳහා අනුගමනය කළ හැකි කිුිිියාමාගී 02 ක් ලියන්න. (ල. 02)
 - (මුළු ලකුණු 10)
- (03) බෝග වගාවකින් සාර්ථක අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට බිම් සැකසීම හා නිසි තවාන් පැල නඩත්තුව වැදගත් වේ.
 - i. a) බිම් සැකසීමේ අරමුණු 04 ක් ලියන්න

 $(\text{C}. \frac{1}{2} \times 4 = 02)$

b) ද්විතික බිම් සැකසීමේ දී සිදු කරන කුියාකරකම් 03 ක් සඳහන් කරන්න.

(c. $\frac{1}{2} \times 3 = \frac{1}{2}$)

- c) "වැට් හා කාණු" පාත්තිවල සිටුවන බෝගයක් නම් කරන්න. $(\mathbb{C}. \frac{1}{2})$ ii. බෝග සංස්ථාපනයේ දී පැල අතර නිසි පරතරයන් නොතිබීමෙන් ඇතිවන බලපෑම් 03 ක් දක්වන්න. (c. $1 \times 3 = 03$) iii. a) තවානක් යනු කුමක්දයි හඳුන්වන්න. (c. 01) b) තවාන් දමා පැල සිටුවීමේ වාසි 02 ක් ලියන්න. (c. $\frac{1}{2} \times 2 = 1$) c) තවාන් පැළ දුඩි කිරීම යනු කුමක් ද? (c. 01) (මුළු ලකුණු 10) (04) නිසි පාරිසරික සාධක වලට අමතරව ශාක පෝෂණය හා පළිබෝධ කළමනාකරණය ගොවිපලක අස්වනු කෙරෙහි පුබල බලපෑම් ඇති කරයි. a) බෝග වගාවේ දී නයිටිුජන්, පොස්පරස් හා පොටෑසියම් ලබා දීමට බහුලව යොදන රසායනික පොහොර වගී 01 බැගින් ලියන්න. (c. $\frac{1}{2} \times 3 = \frac{1}{2}$) b) කාබනික පොහොර භාවිතයේ වාසි 03 ක් දක්වන්න. (c. $\frac{1}{2} \times 3 = \frac{1}{2}$) a) බෝග වලට රෝග ඇතිවීම වැළැක්වීම සඳහා ගත හැකි කිුිිියා මාගී 04 ක් දක්වන්න. (c. $\frac{1}{2} \times 4 = 02$) b) ඒකාබද්ධ වල් පැල පාලනය යනු කුමක් දැයි හඳුන්වන්න. (e. 01)iii. a) පැරණි වී පුභේද 02 ක් හා නව වී පුභේද 02 ක් ලියන්න. (c. $\frac{1}{2} \times 4 = 02$) b) පැරණි හා නව පුභේද අතර ඇති වෙනස්කම් 02 ක් දක්වන්න. (c. 02) (මුළු ලකුණු 10) (05) මානව පෝෂණයේ දී ආහාරයක අඩංගු පෝෂණ සංඝටක ඉතා වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි. a) දනට ශීු ලංකාවේ පවතින පෝෂණ ගැටලු 03 ක් ලියන්න. (c. $01\frac{1}{2}$) b) මන්දපෝෂණය ඇතිවීම සඳහා බලපාන සාධක 02 ක් ලියා දක්වන්න. (c. $01\frac{1}{2}$) a) ස්ථුලතාවය නිසා පුද්ගලයකු තුළ ඇතිවන ගැටලු 03 ක් ලියන්න. (c. $01\frac{1}{2}$) b) ආහාර නරක්වීම කෙරෙහි බලපාන භෞතික සාධක 02 ක් දක්වන්න. (c. 01) c) ආහාර විෂ විය හැකි ආකාරයන් 03 ක් දක්වන්න. $(C. 01\frac{1}{2})$ iii. ආහාර පරිරකුණ කුම 03 ක් නම් කර ඒ එක් එක් කුමය සඳහා උදාහරණ 01 ක බැගින් ලියන්න. (c. $\frac{1}{2} \times 3 = \frac{1}{2}$) (උදාහරණ $\frac{1}{2} \times 3 = 1\frac{1}{2}$) (මුළු ලකුණු 10) ශාක පුචාරණයේ දී ඉහළ ගුණාත්මයෙන් යුත් වැඩි අස්වැන්නක් ලබා ගැනිම සඳහා ලිංගික පුචාරණ කුම යොදා ගැනුන ද බොහෝ ශාක වධ්ක පුචාරණය සිදු කරයි. a) සරල සූර්ා පුචාරණයක් තුළ දඬු කැබලි මුල් ඇදීම කෙරෙහි බලපාන විශේෂිත පරිසර තත්ව 02 ක් ලියන්න. (c. 02) b) වාණිජ මට්ටමින් පැළ නිපදවන විට මුල් ඇද්දවීම වේගවත් කිරීමට වර්ධක හෝමෝන භාවිතා කරයි. ඒ සඳහා යොදා ගත හැකි කෘතිුම වධ්ක හෝමෝන 02 ක් නම් කරන්න. (C. 01)ඔබ ඉගෙන ගත් අංකුර බද්ධ කුමයක් නම් කර, එය සිදු කරන ආකාරය රූප සටහන් ඇසුරින් කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (c. 03) iii. a) නිර්පාංශු වගාවේ පෝෂණ මාධා සඳහා යොදා ගන්නා දුවා 02 ක් නම් කරන්න. (c. 01) b) එම පෝෂණ මාධායේ තිබිය යුතු ලකුණ 02 ක් ලියන්න. (C. 02)c) ආරක්ෂිත ගෘහ තුළ බෝග වගා කිරීමේ වාසි 02 ක් සඳහන් කරන්න.
- (07) සත්ව පාලනයේ දී උපරිම නිෂ්පාදනයක් ලබා ගැනීම පිණිස සතුන් තෝරා ගැනීමේ දී හා පාලනය කිරීමේ දී අනුගමනය කරන කුම ඉතා වැදගත් වේ.
 - a) සම්භවය අනුව ගවයන් වර්ගීකරණය කර, ඒවාට උදාහරණ 01 ක බැගින් දක්වන්න. (c. 02)
 - b) ගව දෙනක විසින් පෙන්වන මද ලඤණ 04 ක් ලියන්න. (c. 02)
 - සත්ව ආහාර සලාකයක අඩංගු පෝෂක 03 ක් නම් කර ඒවා සැපයීමට යොදා ගත හැකි සංඝටකය බැගින් නම් කරන්න. (c. $\frac{1}{2} \times 6 = 03$)
 - iii. a) කුකුලන්ට වැළඳෙන බැක්ටීරියා රෝගයක් නම් කර එහි රෝග ලඤණ 02 ක් ලියන්න. (ල. 02)
 - b) කුකුල් නිවාසයක අඩංගු විය යුතු උපකරණ 02 ක් නම් කරන්න. (c. $\frac{1}{2} \times 2 = 01$)

(c. 01)

(මුළු ලකුණු 10)

vi.

පිළිතුරු පතුය - I කොටස

- 1 (3) 2 (1) 3 (1) 4 (2) 5 (3) 6 (1) 7 (3) 8 (4) 9 (4) 10 (3)
- 11-(2) 12-(3) 13-(2) 14-(4) 15-(3) 16-(3) 17-(4) 18-(4) 19-(3) 20-(4)
- 21-(1) 22-(3) 23-(4) 24-(3) 25-(1) 26-(2) 27-(4) 28-(2) 29-(1) 30-(1)
- 31-(3) 32-(2) 33-(4) 34-(3) 35-(2) 36-(2) 37-(4) 38-(3) 39-(2) 40-(4)

(නිවැරදි පිළිතුරට ලකුණු 01 බැගින් හිමි වේ.) II කොටස

- (01) i. පුාථමික බිම් සැකසීම, ද්විතික බිම් සැකසීම (ල.02)
 - ii. අදාල පිළිතුරට ලකුණු දෙන්න (ල. 02)
 - iii. බටු, තක්කාලි, ගෝවා, සලාද, මාළු මිරිස්, බීට්, නොකෝල්, මල්ගෝවා, ලීක්ස් අදාල පිළිතුරට ලකුණු ලබා දෙන්න. $(c.\frac{1}{2} x4 = 02)$
 - iv. උත්ස්වේදනය, වාෂ්පීකරණය, ගැඹරු වෑස්සීම (ල.02)
 - v. a) අදාල පිළිතුරට ලකුණු දෙන්න $(e^{1/2} x^2 = 01)$
 - b) අදාල පිළිතුරට ලකුණු දෙන්න (ල. $\frac{1}{2}$ x2 = 01)

සුනුඹුලා කීට පිලා උදාහරණ :-සලඹයින්, කුරුමිණි විශේෂ, අවුලකසෝරා, එපිලැත්තා, පොල් කුරුමිණියෝ, සමනලයින් වැනි අදාළ පිළිතුරට (ල. 02)

රැපයට (ල. 01) උදාහරණය ½ x 2 = 01

- vii. උෂ්ණත්වය, වාතය, ජීවාතාවය, ආලෝකය අදාල පිළිතුරට ලකුණු ලබා දෙන්න. (ල. 02)
- viii. අදාළ පිළිතුරට ලකුණු ලබා දෙන්න. (ල.02)
- ix. I. S. O. ලාංඡනය (ල.02)
- x. a) හේ සහ සයිලේජ (ල.01)
 - b) ලෙගෝන් වගී, හයිසෙක්ස්, (සුදු) (ල. 01) හයිසෙක්ස් (දුඹුරු) හයිලයින්

(මුළු ලකුණු 20)

- (02) i. a) දිගු කාලයක් තුළ යම් පුදේශයක කාලගුණික තත්ව අධාායනය කර ඒ ඇසුරෙන් දක්වන සාමානා පරිසර තත්වය දේශගුණය ලෙස හඳුන්වයි. (ල.01)
 - b) බීජ පුරෝහණය සඳහා අඬු කැබලි මුල් ඇද්දවීමට, උෂ්ණත්වය වැඩිවන විට පුභාසංස්ලේෂණ ශීසුතාව වැඩි වීම, උත්ස්වේදන ශීසුතාව ද වැඩි වීම, ජලය හා ලවන අවශෝෂණය වැඩි වීම, අලබෝග වල අඛණ්ඩ ඇතිවීමට බලපෑම, සෞමා කලාපීය බෝගවල පුෂ්ප පිපීමට අඩු උෂ්ණත්වයක් අවශා වීම, උෂ්ණත්වය වැඩි වූ විට පාංශු කුෂුදු ජීවී කි්යාකාරිත්වය වැඩි වීම.

(c. 01)

- c) මාර්තු අපේල්, ඔක්තෝබර්, නොවැම්බර් (ල. 01)
- ii. එළිමහන් ස්ථානයක සවිකල යුතුය,
 - ආසන්නයේ හෝ උසස් ශාක ඇත්නම් ඒවායේ උස මෙන් දෙගුණයක් දුරින් හෝ ඊට වැඩි දුරකින් වීම
 - පූතීල කට පොලව මට්ටමේ සිට $30 \mathrm{cm}$ ක් උසින් තැබීම
 - සුළඟ මඟින් පෙරලීම හා සතුන්ගෙන් හානි වැළැකෙන පරිදි පිහිටුවීම
 - තෘණ වගා කර භූමිය නඩත්තු කිරීම . (ල.02)
- iii. a) පසේ ඇති විවිධ විශාලත්වයෙන් යුත් පස් අංශු වල සාපේඤ වහාප්තියයි. මේ අනුව පසේ රළු බව හෝ සියුම් බව තී්රණය වේ. (ල. 01)
 - b) ගුරුත්වාකරෂණ ජලය, ජලාකර්ශණ ජලය, කේශාකර්ෂණ ජලය (ල. 02)
 - c) පස වාුත් කිරීම, පසට කාබනික දවා යෙදීම, ආවරණ බෝග වගා කිරීම, වල් පැලෑටි ඉවත් කිරීම, අවම බිම් සැකසීම (ල. 02) (මුළු ලකුණු 10)
- (03) i. a) අදාල පිළිතුරට ලකුණු ලබා දෙන්න (ල. $\frac{1}{2}$ x 4 = 02)
 - b) කැට පොඩිකිරීම පස මට්ටම් කිරීම පාත්ති සැකසීම (ල. $\frac{1}{2}$ x $3=1\frac{1}{2}$)
 - c) බතල, ඉන්නල, රටකජූ, අන්නාසි වැනි සුදුසු පිළිතුරකට ලකුණු දෙන්න. (ල. $\frac{1}{2}$)
 - ii. පුභාසංශ්ලේෂණයට බාධා ඇතිවීම, ශාක උසයාම, පෝෂක ලබා ගැනීමේ ගැටලු ඇති වීම වැනි නිවැරදි පිළිතුරු වලට (ල.1 x 3=03)
 - iii. a) ස්ථිර භූමියේ සිටුවන කුරු කුඩා පැළ රැකබලා ගන්නා ස්ථානය වේ. (ල. 01)
 - b) නිරෝගි ශක්තිමත් පැල ලබා ගැනීම, වගාබිම් පාලු නැති වීම, ඒකාකාරි පැල වගාවක් ලැබීම වැනි නිවැරදි පිළිතුරු වලට (ල. $\frac{1}{2}$ x 2= 01)
 - c) තවානෙහි ඇති පැල කෙෂ්තුයේ සිටුවීමට සුදුසු තත්වයට කුමයෙන් හුරු කිරීම වේ. (ල. 01)

(මුළු ලකුණු 10)

- a) නයිටුජන් යුරියා, ඇමෝනියම් සල්ෆේට් (04) i. පොස්පරස් - තින්ව සුපර් පොස්පේට් / සාන්දු සුපර් පොස්පේට් පොටෑසියම් - මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ් නිවැරදි පිළිතුරකට (ල. $\frac{1}{2} \times 3 = \frac{1}{2}$)
 - b) සියලුම පෝෂක අඩංගු වීම, දිගු කාලයක් පසේ පෝෂක නිදහස් කිරීම, පසේ කුමායන නුවමාරු ධාරිතාව වැඩි කිරීම, • පාංශු වාූහය හා ජල අවශෝෂණ ධාරිතාව වැඩි කිරීම, • ඤුදු ජීවී ගහනය වැඩි කිරීම, • ස්වා රඤකයක් ලෙස කිුයා කිරීම, • කලීල ගුණය වැඩි කිරීම නිවැරදි පිළිතුරකට (ල. $\frac{1}{2} \times 3 = \frac{1}{2}$)
 - a) කුමානුකූලව බිම් සැකසීම, පාංශු ජීවාණුහරණය කිරීම, නිරෝගි රෝපණ දවා භාවිතය, රෝග පුතිරෝධි පුභේද වගා කිරීම, වල් පැල පාලනය, කුමානුකූල ජන වහනය, නිවැරදි පරතරයෙන් සිටුවීම්, නියමිත කත්නයට වගා කිරීම වැනි නිවැරදි පිළිතුරු වලට $(c. \frac{1}{2} \times 4 = 02)$
 - b) වල් වධ්නය සඳහා යොදා ගන්නා යාන්තිුක, රසායනික, ජෛව විදහාත්මක කුම වල සංකලනයන් යොදා ගෙන වල් මර්ධනය කිරීම වේ. (ල. 01)
 - iii. a) නිවැරදි පිළිතුරකට ලකුණු දෙන්න. (ල. $\frac{1}{2}$ x 4 = 02)
 - b) නිවැරදි වෙනස්කම් 02 ක් සැසඳීමට (ල. 02) (මුළු ලකුණු 10)
- a) අඩුබර උපත්, ගර්භනී මව් වරුන්ගේ යකඩ ඌනතාවය, ඔවුන්ගේ අඩුබර තත්වය, ලදරු මරණ (05)i. අනුපාතය (ල.1½)
 - b) අඩු බර උපත් ඇතිවීම, නිවූන් දරු උපත් ඇතිවීම, දරු උපත් අතර පරතරය අඩුවීම, දුප්පත්කම, ආර්ථිකය (ල. $1\frac{1}{2}$)
 - a) කිරීටක ධමනිය අවහිර වීම, හෘදයාබාධ ඇතවීම, අංශභාගය රෝගය ඇතිවීම, මානසික අසහන තත්ව ඇතිවීම වැනි නිවැරදි පිළිතුරකට (ල. $1\frac{1}{2}$)
 - b) යාන්තික හානි, තාපය, පීඩනය, ආලෝකයේ බලපෑම, තෙතමනය (ල. 01)
 - c) මඤ්ඤොක්කාවල ලිනමරින් විෂවීම, හාල් මැස්සන් සමඟ තක්කාලි එකට දමා ආහාර පිසීම, දෙහි හෝ අම්ල සහිත ආහාර ඇලුමිනියම් භාජනවලට මිශු කිරීම, වැනි නිවැරදි පිළිතුරකට (ල. $1\frac{1}{2}$)
 - iii. වියළීම හතු, මිරිස්, කරවිල සාන්දිුකරණය - ජෑම්

උෂ්ණත්වය පාලනය - කිරි, පළතුරු දුම් ගැසීම - මාළු, ගොරක

> කුම වලට $\frac{1}{2}$ x 3 = $\frac{1}{2}$ උදාහරණ $\frac{1}{2}x \ 3 = \frac{1}{2}$ (ල.03) (මුළු ලකුණු 10)

- (06) i. a) සාපේඎ ආර්දුතාව, උෂ්ණත්වය (ල. 02)
 - b) ඉන්ඩොල් ඇසිටික් අම්ලය I.A.A. • ඉන්ඩෝල් බියුටුක් අම්ලය - I.B.A.
 - නැප්තලින් ඇසිටික් අම්ලය -N.A.A. (ල.01)
 - නිවැරදිව රුපය ඇඳීමට (ල.01) / නම් කිරිමට (ල. 01) / විස්තරයට (ල. 01) (මුළු ලකුණු 03)
 - iii. a) ඇලන් කුපර් මිශුණය, ඇල්බට් දුාවණය (ල.01)
 - b) ශාකවල පැවැත්මට අවශා සියලුම මහා පෝෂක හා කුෂුදු පෝෂක අඩංගු වීම, $\mathbf{P}^{\mathbf{H}}$ අගය 5.8 6.5අතර වීම (ල.02)
 - c) පළිබෝධ හානි අඩුවීම
- ආහාරවල ගුණාත්මක බව වැඩි වීම

• වල්මධ්නය වීම

- බෝගවලට පෝෂණය සැපයීමට පහසු වීම
- අවාරයේ අස්වනු ලබා ගත හැකි වීම යනාදී සුදුසු පිළිතුරකට ලකුණු දෙන්න. (c. 01)

(මුළු ලකුණු 10)

(07) i. (a) යුරෝපීය - ජර්සි, පුිෂියන්, අයර්ෂයර්

- ඉන්දීය සින්දි, සහිවාල් (c.02)
- (b) නිතර නිතර කැ ගැසීම, යෝනිය ඉදිමීම, රතු පැහැවීම, ආහාර ගැනීම අඩු කිරීම, වරින් වර කොන්ද නමා මුතුා කිරීම (ල. 02)
- කාබෝහයිඩේට් බඩ ඉරිඟු, සහල් නිවුඩු, සුනු සහල් පෝටීන් මාළුකුඩු, මස්කුඩු, කිරිපිටි ලිපිඩ - පොල් පුන්නක්කු, තල පුන්නක්කු, මෝරතෙල්, සෝයාතෙල් $(e. \frac{1}{2} \times 6 = 03)$
- iii. a) පුල්ලෝරම් රෝගය

රෝග ලඤුණ :- සුදු පැහැති මලපහ පිටවීම, නිදිබර ගතිය, නිතරම කෑ ගැසීම, එකට ගුලිවී සිටීම, ගුද මාගීය අවට සුදු පාට බදාමයක් ලෙස තිබීම, පිහාටු එකට ඇලී තිබීම, වැනි සුදුසු පිළිතුරකට ලකුණු දෙන්න. නම් කිරීමට ල. 01 ලකුණු $\frac{1}{2}$ x 2=01)

b) ජල බඳුන් ආහාර බඳුන් උණුසුම් සැපයීමේ උපකරණ (ල. $\frac{1}{2}$ x 2=01)

(මුළු ලකුණු 10)