25970

AL/2020/08/S-I(NEW)				
கிக்கு இதுக்கு குறைக்கு (மழுப் பதிப்புரிமையுடையது/All Rights Reserved)				
தை திக்கோதிய பாடத்திட்டம்/New Syllabus				
இலங்கைப் பரடனசத் தணைக்களம் இலங்கைப் பரடனசத் தணைக்களும் குழைகளுக்கு கணைக்களம் இலங்கைப் பரடனசத் தணைக்களம் இலங்கைப் பரடனசத் தணைக்களம் இலங்கைப் பரடனசத் தணைக்களும் இலங்கைப் பரடனசத் தணைக்களம் இலங்கைப் பரடனசத் தணைக்களம் இலங்கைப் பரடனசத் தணைக்களம் இலங்கைப் சப்பரப்படல் இலங்கைப் சப்பரப்படுக்கு கணை தலை ஒல்ல முறைக்களம் இலங்கைப் பரடனசத இலங்கைப் பரடனசத் தணைக்களம் இலங்கைப் சுற்றுகளும் இலை குழைகளுக்கு இலங்கைப் பரடனசத் தணைக்களம் இலங்கைப் பரடனசத் தணைக்களம் இலங்கைப் சுற்றுகளுக்கு இலங்கைப் பரடனசத் தணைக்களம் இலங்கைப் பரடனசத் தணைக்களம் இலங்கைப் சுற்றுகளுக்கு இலங்கை இலங்கைப் பரடனசத் தணைக்களம் சுல கலை தல்ல முறைகளுக்களம் இலங்கைப் சுற்றுகளைகளு இலங்கை களை இலங்கைப் பரடனசத் தணைக்களம் சுல கலை தல்ல குறைகளுக்களம் இலங்கைப் பரடனசத் தணைக்களம் இலங்கைப் பரடனசத் தணைக்களம்				
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2020 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020				
கூசு பி விவசாய விஞ்ஞானம் I Agricultural Science IIகே கே கி கிகே கி கிபிபபபகிகி கிகி கி கிகி கி கி கிகி கி கி கி கி கிகி கி கி கி கி கி கி கி கி கி 				
<b>උපදෙස්:</b> * <b>සියලු ම</b> පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. * උත්තර පතුයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ <b>විභාග අංකය</b> ලියන්න. * උත්තර පතුයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.				
* 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් පුශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ශැළපෙන හෝ පිළිතුර තෝරාගෙන, එය උත්තර පතුයේ පිටුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.				
<ol> <li>භූගත ජලය ලබා ගැනීම පිණිස මිනිසා විසින් සාදන ලද ජල පුභවයක් සඳහා උදාහරණයක් වනුයේ,         <ol> <li>(1) පොකුණ ය.</li> <li>(2) ගඟ ය.</li> <li>(3) ඇළ ය.</li> <li>(4) ජලාශය ය.</li> <li>(5) කෘෂි ළිඳ ය.</li> </ol> </li> <li>සපුෂ්ප ශාක ස්වපරාගනය සඳහා දක්වන අනුවර්තනවලින් එකක් වන්නේ,         <ol> <li>(1) ද්විශෘහ ශාක පැවතීම ය.</li> <li>(2) ද්වි ලිංගික මල් පිහිටීම ය.</li> </ol> </li> </ol>				
<ul> <li>(3) ඒකගෘහ ශාක පැවතීම ය.</li> <li>(4) ස්ව අසංගතිය පැවතීම ය.</li> <li>(5) ඒක ලිංගික මල් පිහිටීම ය.</li> </ul>				
<ol> <li>ආලෝකය බෝග නිෂ්පාදනයට විවිධාකාරයෙන් බලපායි. ආලෝකයේ ගුණාත්මය ප්‍රධාන වශයෙන් බලපාන්නේ         <ol> <li>(1) ආසැතියට ය.</li> <li>(2) ප්‍රෂ්පීකරණයට ය.</li> <li>(3) ශ්වසනයට ය.</li> <li>(4) උත්ස්වේදනයට ය.</li> <li>(5) ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයට ය.</li> </ol> </li> </ol>				
<ul> <li>4. බිම් සැකසීම මඟින් පසෙහි,</li> <li>(1) සවිවරතාව හා දෘශා සනත්වය යන දෙක ම වැඩි වේ.</li> <li>(2) දෘශා සනත්වය හා වාතනය යන දෙක ම වැඩි වේ.</li> <li>(3) සවිවරතාව හා ක්ෂුදු ජීවී ගහනය යන දෙක ම වැඩි වේ.</li> <li>(4) දෘශා සනත්වය වැඩි වන අතර ක්ෂුදු ජීවී ගහනය අඩු වේ.</li> <li>(5) ක්ෂුදු ජීවී ගහනය වැඩි වන අතර වාතනය අඩු වේ.</li> </ul>				
5. පහත සඳහන් වාරිමාර්ග කුම අතුරෙන් වඩාත් ම ජල කාර්යක්ෂම කුමය වනුයේ,				
(1) බිංදු ජල සම්පාදනය වේ.       (2) බේසම් ජල සම්පාදනය වේ.         (3) ඇළි ජල සම්පාදනය වේ.       (4) බුබුළු ජල සම්පාදනය වේ.         (5) විසිරි ජල සම්පාදනය වේ.       (2) බෙසම් ජල සම්පාදනය වේ.				
<ol> <li>ශාකවල ජල අවශෝෂණය යාමනය වනුයේ,</li> <li>(1) බින්දුදය සහ වාෂ්පීකරණය මගිනි.</li> <li>(2) මූල පීඩනය සහ බින්දුදය මගිනි.</li> <li>(3) වාෂ්පීකරණය සහ උත්ස්වේදනය මගිනි.</li> <li>(4) මූල පීඩනය සහ උත්ස්වේදනය මගිනි.</li> <li>(5) වාෂ්පීකරණය සහ මූල පීඩනය මගිනි.</li> </ol>				
7. බීජ ජීවාතාව නිර්ණය කළ හැක්කේ,         (1) GA3 පරීක්ෂාවෙනි.       (2) බීජ පාරිශුද්ධතා පරීක්ෂාවෙනි.         (3) ටෙටුසෝලියම් පරීක්ෂාවෙනි.       (4) අම්ල පුතිකාර පරීක්ෂාවෙනි.         (5) බීජ පුරෝහණ පරීක්ෂාවෙනි.       (3) පරීක්ෂාවෙනි.				
<ul> <li>8. පාංශු පැතිකඩක, පැහැදිලි පාංශු කලාප දැකිය හැක්කේ,</li> <li>(1) නොයිඳුල් පසක ය.</li> <li>(3) අපරිණත පසක ය.</li> <li>(4) සංවර්ධනය වෙමින් පවත්නා පසක ය.</li> <li>(5) කෘෂිකාර්මික පසක ය.</li> </ul>				

- 2 -AL/2020/08/S-I(NEW) 9. බෝගයකට නිශ්චිත පෝෂා පදාර්ථයක් ලබා දීම සඳහා වඩාත් සුදුසු පොහොර වර්ගය වනුයේ, (2) කොම්පෝස්ට් ය. (3) ජෛව පොහොර ය. (1) ජෛව අඟුරු (biochar) ය. (5) රසායනික පොහොර ය. (4) වර්මිකොම්පෝස්ට් ය. 10. ගැඹුරු සීසෑම, වර්ගීකරණය කළ හැක්කේ, (2) අතුරුයත් ගෑම යටතේ ය. (1) පුාථමික බිම් සැකසීම යටතේ ය. (4) අවම බිම් සැකසීම යටතේ ය. (3) පුශස්ත බිම් සැකසීම යටතේ ය. (5) ද්විතීයික බිම් සැකසීම යටතේ ය. 11. උදාහන බෝගවල කුඩා අතු කප්පාදු කිරීම සඳහා වඩාත් ම සුදුසු මෙවලම වනුයේ, (3) සෙකටියරය ය. (2) අත් කියත ය. (1) කතුර ය. (5) බද්ධ පිහිය ය. (4) කප්පාදු කියත ය. 12. කෘෂි කාලගුණික ඒකකයක විවිධ කාලගුණ පරාමිතීන් සටහන් කිරීමේ වාර ගණන, පරාමිතිය අනුව වෙනස් වේ. පාංශු උෂ්ණත්වමාන කියවීම් සටහන් කරනුයේ, (3) දිනකට තුන් වරකි. (2) දිනකට දෙවරකි. (1) දිනකට වරකි. (5) දින තුනකට වරකි. (4) 'දින දෙකකට වරකි. 13. පතු මගින් වර්ධක පුචාරණය කරන ශාකයක් සඳහා උදාහරණයක් වනුයේ, (3) ඩැසීනා ය. (2) ඩේලියාස් ය. (1) කෝලියාස් ය. (5) බුයෝෆිලම් ය. (4) කැලේඩියම්ස් ය. 14. පොලිතීන් උමගක් ආවරණය කිරීම සඳහා වඩාත් උචිත දුවාය වනුයේ, (1) පාරජම්බුල (UV) කිරණ වළක්වාලන පොලිතීන් ය. (2) සාමානා පොලිතීන් ය. (3) අඩු ඝනත්ව පොලිතීන් ය. (4) පාරජම්බුල (UV) කිරණ පුතිරෝධී පොලිතීන් ය. (5) වැඩි ඝනත්ව පොලිතීන් ය. 15. නිෂ්පාදන සාධක අතුරෙන් හිඟ, නිශ්චල, වැඩි කිරීමට නොහැකි නමුත් වැඩිදියුණු කළ හැකි සාධකය වනුයේ, (3) පාග්ධනයයි. (2) ශුමයයි. (1) භූමියයි. (5) වාවසායකත්වයයි. (4) තාක්ෂණයයි. 16. ජාතික කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ පුතිපත්ති හා පුමුඛතා සකස් කිරීම සඳහා වගකිව යුතු ආයතනය වනුයේ, (1) කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව යි. (2) ගොවිජන සේවා දෙපාර්තමේන්තුව යි. (3) ශී ලංකා ජාතික පර්යේෂණ සභාව යි. (4) ශී ලංකා කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ පුතිපත්ති සභාව යි. (5) හෙක්ටර් කොබ්බෑකඩුව ගොවි කටයුතු පර්යේෂණ හා පුහුණු ආයතනය යි. 17. වායුගෝලීය වාතයේ සංයුතිය හා සසඳන විට, පාංශු වාතයෙහි ඉහළ මට්ටමක පවතිනුයේ, (2) CO, පුමාණයයි. (1) O<sub>2</sub> පුමාණයයි. (4) CO, සහ N, පුමාණයයි. (3)  $O_2$  සහ  $CO_2$  පුමාණයයි. (5) O<sub>2</sub> සහ ජල වාෂ්ප පුමාණයයි. පුශ්න අංක 18ට පිළිතුරු සැපයීමට පහත රූප සටහන යොදාගන්න. More Past Papers at tamilguru.lk 18. ඉහත රූප සටහනෙහි පෙන්වා ඇති වර්ධක පුචාරණ කුමය හැඳින්වෙන්නේ, (2) කූඤ්ඤ බද්ධය ලෙස ය. (3) කස බද්ධය ලෙස ය. (1) පොතු බද්ධය ලෙස ය. (5) සෑදල බද්ධය ලෙස ය. (4) පූට්ටු බද්ධය ලෙස ය. 19. වායුගෝලයේ වඩාත් ම බහුල ව ඇති හරිතාගාර වායුව වනුයේ, (3) ජල වාෂ්ප ය. (2) නයිටුස් ඔක්සයිඩ් ය. (1) මීතේන් ය. (5) ක්ලෝරෝෆ්ලෝරෝ කාබන් ය. (4) කාබන් ඩයොක්සයිඩ් ය.

[තුන්වැනි පිටුව බලන්න

AL/2020/08/S-I(NEW)

1

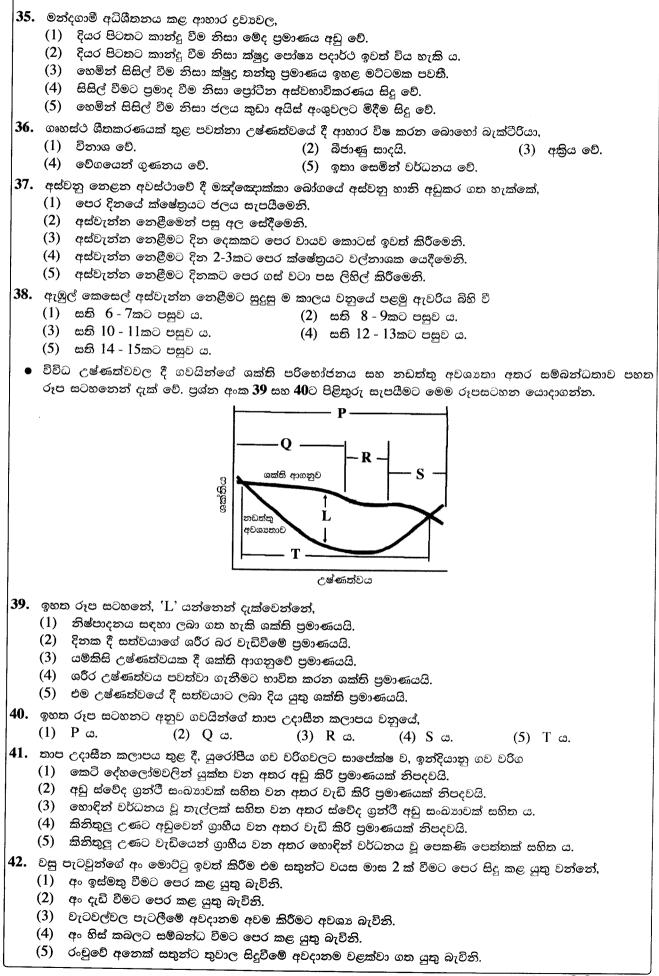
20.	සිය ගව ගොවිපළෙහි අඛණ්ඩ ව වැඩ කළ ගොවියකුට දරුණු හෘද වේදනාව හා කැස්ස සමග උණ රෝග ලක්ෂණ ඇති විය. ඔහුට ආසාදනය වන්නට ඇත්තේ,
	(1) ඩෙංගු ය. (2) මැලේරියාව ය. (3) බෘසෙලෝසියාව ය. (4) ක්ෂය රෝගය ය. (5) ලෙප්ටොස්පයිරෝසිස් ය.
21.	<ul> <li>ලාභදායීතාව මෙන් ම පාරිසරික සෞඛාය ද සහතික කරමින්, එහි නිෂ්පාදන හා සේවාවන් සඳහා වර්තමාන හා අනාගත පරපුරේ අවශාතාවන් ද සපුරාලන කෘෂිකර්මාන්තය පිළිබඳ සංකල්පය හැඳින්වෙනුයේ,</li> <li>(1) කාබනික කෘෂිකර්මාන්තය ලෙස ය.</li> <li>(2) සූක්ෂම කෘෂිකර්මාන්තය ලෙස ය.</li> <li>(3) ආරක්ෂිත කෘෂිකර්මාන්තය ලෙස ය.</li> <li>(4) තිරසර කෘෂිකර්මාන්තය ලෙස ය.</li> <li>(5) සංරක්ෂණ කෘෂිකර්මාන්තය ලෙස ය.</li> </ul>
22.	පළිබෝධ පැතිරීම බෝග නිෂ්පාදනයට අහිතකර ලෙස බලපායි. වසංගත මට්ටමට පහළින් පළිබෝධ ගහනය පාලනය කිරීමේ කුමයක් වනුයේ, (1) බෝග මාරුව යොදා ගැනීම ය. (2) ඒක බෝග වගාව කිරීම ය. (3) ස්වභාවික සතුරන් විනාශ කිරීම ය. (4) එකම බෝගය නැවත නැවත වගා කිරීම ය. (5) වැඩි අස්වැන්නක් ලබාදෙන වැඩි දියුණු කළ බෝග වගා කිරීම ය.
23.	වී ගොවිතැතේ දී ජෛව පොහොර ලෙස ඇසොල්ලා භාවිත කරනුයේ එය, (1) මයිකොරයිසා සමග සම්බන්ධතාවක් ඇති නිසා ය. (2) නයිටුජන් තිර කිරීමේ රයිසෝබියම් සමග සම්බන්ධතාවක් ඇති නිසා ය. (3) නයිටුජන් තිර කරන සයනොබැක්ටීරියා සමග සම්බන්ධතාවක් ඇති නිසා ය. (4) පෝෂක සඳහා වී ශාකය සමග තරඟ නොකරන නිසා ය. (5) ශීසුයෙන් ගුණනය වී විශාල ජෛව ස්කන්ධයක් නිපදවන නිසා ය.
24.	පසෙහි ඉහළ ස්ථර තද පැහැයක් ගන්නේ, (1) ඉහළ ක්ෂුදු ජීවී කියාකාරකම් නිසා ය. (2) ඉහළ වියෝජන ශීඝුතාව නිසා ය. (3) වැඩි පාංශු ජීවීන් සංඛාාවක් සිටින නිසා ය. (4) ඉහළ පාංශු කාබනික දුවා පුමාණයක් තිබෙන නිසා ය. (5) වැඩි ද්විතීයික බනිජ පුමාණයක් තිබෙන නිසා ය.
25.	ගොඩබිම වැවෙත, පළල් පතු සහිත, ආහාරයට ගත හැකි වල්පැළෑටියක් සඳහා උදාහරණයක් වනුයේ, (1) කලාඳුරු (Cyperus rotundus) (2) කඩු පහර (Emilia sonchifolia) (3) ඇටෝර (Panicum repens) (4) මොණර කුඩුම්බිය (Vernonia cinerea) (5) ගඳපාත (Lantana camara)
26.	<ul> <li>ලීබිග්ගේ අවමතා නියමයට අනුව ශාකයක වර්ධනය ප්‍රධාන වශයෙන් රඳා පවතින්නේ එම අවස්ථාවේ දී තිබෙන පෝෂක අතුරෙන්,</li> <li>(1) අවම අතාවශා පෝෂකය මත වේ.</li> <li>(2) අවම හිතකර පෝෂකය මත වේ.</li> <li>(3) සියලු ම අවම පෝෂක මත වේ.</li> <li>(4) අවම ක්ෂුදු පෝෂකය මත වේ.</li> <li>(5) අවම මහා පෝෂකය මත වේ.</li> </ul>
27.	පාසල් වත්තෙන් ගන්නා ලද පස් නියැදියක් පරීක්ෂා කළ විට, එහි පහත සඳහන් රසායනික ගුණාංග ඇති බව දැනගන්නට ලැබුණි. - හුවමාරු කළ හැකි සෝඩියම් පුතිශතය (ESP) = 16% - විදහුත් සන්නායකතාව (EC) = 3.2 මි.ලී මෝස්/සෙ.මී. - pH = 9.5
	මෙම පස වර්ග කළ හැක්කේ,         (1) සෝඩික් පසක් ලෙස ය.         (3) සාමානා3 පසක් ලෙස ය.         (5) ලවණ-ක්ෂාර පසක් ලෙස ය.
28.	ගොවියකු විසින් තම ඉඩමේ පහළ ම කොටසෙහි ජලය රැඳී පවතින බව සහ අසල ඇති ඇළ පිහිටා ඇත්තේ ජලය රැඳී ඇති කොටසට වඩා ඉහළින් බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී. ඔහුගේ ඉඩමේ ජලය රැඳී ඇති කොටසේ ජලය වහනය කිරීමට වඩාත් ම සුදුසු කුමය වනුයේ, (1) ගැඹුරු වැස්සීම වැඩි දියුණු කිරීමට ගැඹුරු සීසෑම සිදු කිරීම ය. (2) උප පෘෂ්ඨීය ජලවහන පද්ධතියක් ඇති කිරීම ය. (3) ජලය රැඳී ඇති කොටසේ සිට ඇළට ජලය පොම්ප කිරීම ය. (4) ඉඩමේ ඉතිරි කොටසට ජලය සැපයීම සඳහා ජලය රැඳී ඇති කොටසේ ඇති ජලය භාවිත කිරීම ය. (5) ඉහළ උත්ස්වේදනයක් ඇති ශාක, ජලය රැඳී ඇති කොටසේ වගා කිරීම ය.

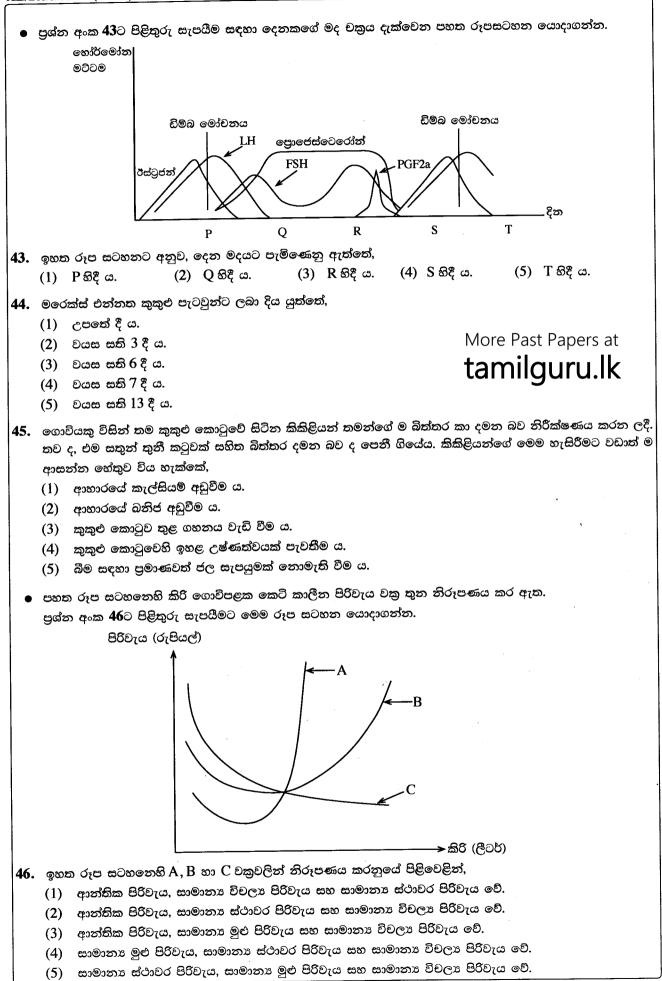
٦

29.	ඒකක භුමි පුමාණයක පිහිටා ඇති පළල් පතු සහිත ශාක වියන්වල ඇති හරිත පතුවල එක් පැත්තක ක්ෂේතුඵලය හඳුන්වන්නේ.
	<ul> <li>(1) මුළු පතු ක්ෂේතුඵලය ලෙස ය.</li> <li>(2) පතු ක්ෂේතුඵල දර්ශකය ලෙස ය.</li> <li>(3) පතු ක්ෂේතුඵල කාලමාතාව ලෙස ය.</li> <li>(4) පතු ක්ෂේතුඵල අනුපාතය ලෙස ය.</li> <li>(5) හරිත පතු පුතිශතය ලෙස ය.</li> </ul>
30.	පුවේණි විදහාව පිළිබඳ පුකාශ දෙකක් පහත දැක් වේ. A - පර පරාගිත ශාක විශේෂවල ඉහළ පුවේණික විචලතා නිරීක්ෂණය කළ හැකි ය. B - වෙනස්වන පරිසරය තුළ යම් විශේෂයක පැවැත්ම සඳහා පුවේණික විවිධත්වය වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.
	ඉහත පුකාශ අතුරෙන්, (1) A නිවැරදි වන නමුත් B වැරදි ය. (2) A වැරදි වන නමුත් B නිවැරදි ය. (3) A සහ B යන දෙක ම නිවැරදි වන අතර, A මගින් B තවදුරටත් පැහැදිලි කරයි. (4) A සහ B යන දෙක ම නිවැරදි වන අතර, B මගින් A තවදුරටත් පැහැදිලි කරයි. (5) A සහ B යන දෙක ම නිවැරදි වන නමුත්, පුකාශ දෙක අතර සම්බන්ධතාවක් නැත.
•	පුශ්න අංක 31ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත රූප සටහන යොදාගන්න.
31.	ඉහත රූප සටහනේ දක්වා ඇති දියගත වගා කුමය වඩාත් හොඳින් පැහැදිලි කළ හැකි වන්නේ, (1) පාවෙන තාක්ෂණය (FT) ලෙස ය. (2) ගැඹුරු පුවාහ තාක්ෂණය (DFT) ලෙස ය. (3) මුල් ගිල්වීමේ තාක්ෂණය (RDT) ලෙස ය. (4) පෝෂණ පටල තාක්ෂණය (NFT) ලෙස ය. (5) කේශනාලිකා කිුයාකාරී තාක්ෂණය (CAT) ලෙස ය.
32.	ක්ෂේතුයේ බෝගය ස්ථාපිත කිරීමේ සිට අස්වැන්න නෙළීම දක්වා සියලු කිුයාදාමයන් වැඩිදියුණු කිරීම හෝ වෙනස් කිරීම මගින් පළිබෝධ පාලනය කිරීම ශෂා විදහත්මක පළිබෝධ පාලනය ලෙස හැඳින් වේ. ශෂා විදහත්මක පළිබෝධ පාලන කුම සඳහා උදාහරණ වනුයේ, (1) පිළිස්සීම සහ වසුන් යෙදීම ය. (2) පිළිස්සීම සහ බෝග මාරුව ය. (3) ආලෝක උගුල් භාවිතය සහ වසුන් යෙදීම ය. (4) ජල කළමනාකරණය සහ වසුන් යෙදීම ය. (5) බෝග මාරුව සහ ජල කළමනාකරණය ය.
33.	ශාක වෛරස් රෝග හඳුනාගත හැකි විදාහාගාර කුමය/කුම වනුයේ, (1) Polymerase Chain Reaction (PCR) ය. (2) High Performance Liquid Chromatography (HPLC) ය. (3) Ultra-high Pressure Liquid Chromatography (UPLC) ය. (4) PCR සහ HPLC යන දෙක ම ය. (5) HPLC සහ UPLC යන දෙක ම ය.
34.	මෑතක දී විදේශීය පළිබෝධකයකුගේ අවදානම පිළිබඳ ව කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව විසින් පුජාව දැනුවත් කරන ලදී. මෙම පළිබෝධකයාගේ නම වනුයේ, (1) පිටි මකුණා (Pseudococcidae) ය. (2) කාන්තාර පළඟැටියා (Schistocerca gregaria) ය. (3) Diamondback සලබයා (Plutella xylostella) ය. (4) සේනා දළඹුවා (spodoptera frugiperda) ය. (5) රතු පොල් කුරුමිණියා (Rhynchophorus ferrugineus) ය.

4

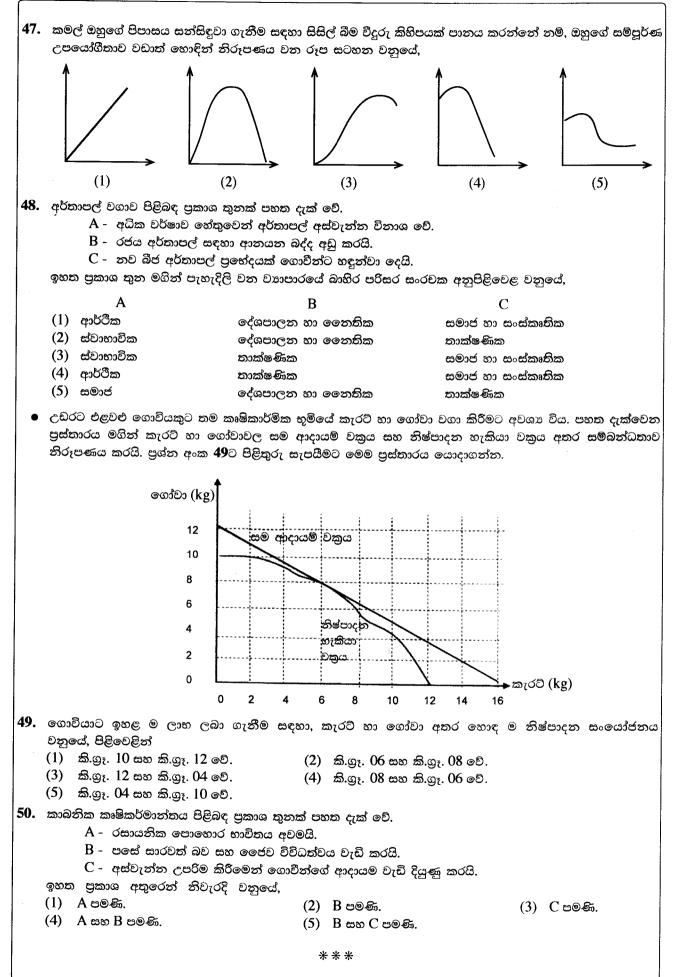
-





|හත්වැනි පිටුව බලන්න

AL/2020/08/S-I(NEW)



25970

AL/2020/08/S-II(NEW)						
கிக்கு இ கிறிவற் ஷிலீப்கி (முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved)						
	( தை திக்கேக் பிலிய பாடத்திட்டம்/New Syllabus)					
இ குடையாம் குறுந்தைக்கும் இலங்கைப் பட்சைத் இனைக்களம் இலங்கைப் படக்கு இலங்கைப் படக்கத் தினைக்களம் Depa Depa Bow குறுந்து குறைக்களம் இலங்கைப் படக்கத் தினைக்களம் குறுக்கு பரிக்கு இலங்கைப் படக்கத் தினைக்களம் குறுக்கு குறுக்கு குறைக்களம் இலங்கைப் பிடக்கத் கிறைக்கும் குறைக்கு குறைக்கு இலங்கைப் பிடகைத் தினைக்களம் இலங்கைப் பிடகைத் தினைக்களம் இலங்கைப் பிடக்கத் கிறைக்கும் குறைக்கு குறைக்கு இலங்கைப் பிடகைத் தினைக்களம் இலங்கைப் பிடகைத் தினைக்களம் இலங்கைப் பிடக்கு குறைக்கு குறைக்கு குறைக்கு இலங்கைப் பிடகைத் தினைக்களம் இலங்கைப் பிடகைத் தினைக்களம் இலங்கைப் குறிக்கு கிறைக்கு இலங்கைப் பிடகைத் தினைக்களம் இலங்கைப் பிடகைத் தினைக்களம்						
		කු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2020				
கல்விப் பெ	பாதுத் தராதரப் புத்	த்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2020				
General Ce	rtificate of Educatio	on (Adv. Level) Examination, 2020				
<b>வை நிரக்கை</b> விவசாய விஞ்ஞானம் Agricultural Science		08 S II				
		අමතර කියවීම කාලය - මනිත්තු 10 යි				
<i>பூය                                    </i>		மேலதிக வாசிப்பு நேரம் - 10 நிமிடங்கள்				
Three hours		Additional Reading Time - 10 minutes				
අමතර කියවීමී කාලය පුශ්න	ා පතුය කියවා පුශ්න තෝරා කර ගැනීම	ගැනීමටත් පිළිතුරු ලිව්මේදී පුමුවත්වය දෙන පුශ්න සංවිධානය මටත් යොදාගන්න.				
	විභාග අංකය :					
	<b>ාය පිටු 11 කින් සහ පු</b> ශ්z					
🖌 මෙම පුශ්න පෘ	තුය A සහ B යනුවෙන් ෙ	කොටස් <b>දෙකකින්</b> සමන්විත වන අතර කොටස් <b>දෙකට ම</b> නියමිත				
කාලය <b>පැය තු</b>						
A කොටස – වපුහගත රචෘ						
-	ුරු <b>මෙම පුශ්න පතුයේ ම</b>					
* ඔබේ පිළිතුරු, පුශ්න පා	තුයේ ඉඩ සලසා ඇති තැ	න්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ පුමාණය පිළිතුරු ලිවීමට පුමාණවත්				
	ප පාපොරොත්තු <b>නො වන</b> බ					
	<b>J</b>					
B කොටස – රචනා (පිටු අ	an 10 - 11)					
		සඳහා සපයනු ලබන කඩදාසි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ පුශ්න				
* පුශ්න <b>හතරකට</b> පමණය	ා පළතුරු සපයනානා. මෙ	යැති සංසනු ලබන කයදිය හැකේ වන ලෝ 🗛 කොටස උඩින් තිබෙන				
		කොටස් එක් පිළිතුරු පතුයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන				
පරිදි අමුණා විභාග ශා(						
米 පුශ්න පතුයේ <b>B</b> කොට	ස පමණක් විභාග ශාලාම	වෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.				
	පරිත්ෂතගේ ප	ඉයෝජනය සඳහා පමණි.				
(08) කෘෂි	විදනාව - II	එකතුව				
කොටස උශ්න අං	ක ලැබූ ලකුණු	ඉලක්කමෙන්				
1		අකුරෙන්				
2		සංකේත අංක				
A 3		උත්තර පනු පරීක්ෂක 1				
4						
5		උත්තර පතු පරීක්ෂක 2				
6	ලකුණු පරක්ෂා කළේ					
ලධීක්ෂණය කළේ						
9		4				
10		-				
එකතුව		J				

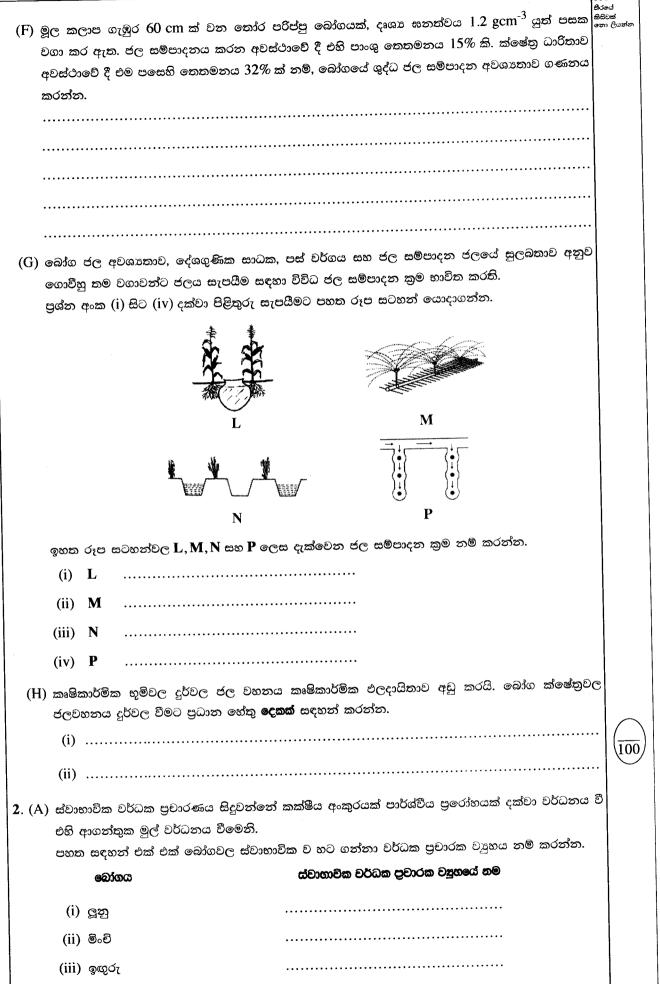
AL/2020/08/S-II(NEW)

-	2	-
---	---	---

A - කොටස - වපුහගත රචනා	මෙම තීරයේ
<b>සියලු ම</b> පුශ්නවලට පිළිතුරු <b>මෙම පතුයේ ම</b> සපයන්න. (එක් එක් පුශ්කය සහතා පියමික ලංක ර සමා ර ද <b>100</b> ද )	කිසිවක් තො ලියන්න
(එක් එක් පුශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු පුමාණය 100 කි.)	
<ol> <li>(A) මෑතක දී සිදු වු COVID - 19 වසංගතය නිසා ආහාර සුරක්ෂිතතාව සම්බන්ධයෙන් ගැටලු රාශියක් ඇති වී තිබේ. මෙම ගැටලුවලට මුහුණ දීම සඳහා ශ්‍රී ලංකා රජය ගත් පුතිපත්තිමය තීරණ <b>දෙකක්</b> සඳහන් කරන්න.</li> </ol>	
(i)	
(ii)	
(B) සුළඟ, බොහෝ කෘෂිකාර්මික බෝගවල වර්ධක හා පුජනක අවධීන්හි කි්යාකාරීත්වයට බලපාන වැදගත් දේශගුණික සාධකයකි.	
(i) මද සුළඟින් බෝගවලට සිදුවන වාසි <b>දෙකක්</b> ලැයිස්තුගත කරන්න.	
(1)	
(2)	
(ii) තද සුළඟින් බෝගවලට සිදුවන අවාසි <b>දෙකක්</b> ලැයිස්තුගත කරන්න.	
(1)	
(2)	
(C) පාංශු සෞඛාපය යනු වර්තමානයේ පස සිය සියලු කාර්යයන් කෙතරම් හොඳින් ඉටු කරනවාද යන්න සහ අනාගත භාවිතය සඳහා එම කාර්යයන් සංරක්ෂණය කර ඇත්තේ කෙසේද යන්න පිළිබඳ තක්සේරුවකි.	
(i) නිරෝගී පසක් සෑදීමට උපකාරී වන පාංශු භෞතික ගුණාංග <b>දෙකක්</b> සඳහන් කරන්න.	
(1)	
(2)	
(ii) යම්කිසි පසක්, නිරෝගී පසක් ලෙස සැලකීමට අතාාවශා ලක්ෂණ <b>දෙකක්</b> සඳහන් කරන්න.	
(1)	
(D) පසෙහි ආම්ලිකතාව හෝ ක්ෂාරීයතාව, පාංශු පුතිකිුයාව ලෙස හැඳින්වේ.	
(i) පස ආම්ලික වීමට හේතු <b>දෙකක්</b> සඳහන් කරන්න.	
(1)	
(2)	
(ii) පොදුවේ සැලකූ විට ආම්ලික පසක සුලබ ව පවතින ලෝහ අයනයක් නම් කරන්න.	
(iii) පසෙහි ආම්ලිකතා මට්ටම අඩු කිරීමට භාවිත කළ හැකි දුවායක් නම් කරන්න.	
(E) තවානක් යනු පැළෑටි පුචාරණය කර, ඒවා ක්ෂේතුයේ සිටුවීමට සුදුසු වයස වන තෙක් වර්ධනය වීමට සලස්වන ස්ථානයක් වේ.	
(i) ක්ෂේතුයේ ස්ථාපිත කිරීමට පෙර තවාන්වල පැළ නඩත්තු කිරීමේ වාසි <b>දෙකක්</b> සඳහන් කරන්න.	
(1)	
(2)	
(ii) තවාන් පස් ජීවානුහරණය කිරීමට භාවිත කළ හැකි අඩු වියදම් කුම <b>දෙකක්</b> සඳහන් කරන්න.	
(1)	
(2)	

තුන්වැනි පිටුව බලන්න

.



[හතරවැනි පිටුව බලන්න

AL/2020/08/S-II(NEW)	- 4 -	
අනුවර්තනයකි.	දුසු පාරිසරික තත්ත්වයන් තුළ බීජ පුරෝහණය වීම වළක්වන පරිණාමීය	මෙම තීරයේ කිසිවක් තො ලියන්න
	ජ සුප්තතාව ඉවත් කිරීම සඳහා සුදුසු බීජ පුතිකාර කුමයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.	
බොගය	විජ පුතිකාර කුමය	
(i) දඹල		
(ii) අତ୍ତ		
(iii) තේක්ක		
(C) පටක රෝපණ විදාාගාරය සැපයීමට මෙම රූප සටහ	හක දළ රූප සටහනක් පහත දැක් වේ. පුශ්න අංක (i) සිට (iv) ට පිළිතුරු හන යොදා ගන්න.	
	P	
ජල බෙසම	Q R පල පුවාහ කැබිනෙට්ටුව	
	S විශ්ලේෂණ තුලාව රාසායන ඉඩාව	
ඉහත රූපසටහනේ P, O, J	R සහ S ලෙස දැක්වෙන ස්ථාන නම් කරන්න.	
(i) <b>P</b>		
(ii) <b>Q</b>		
(iii) <b>R</b>		
(iv) <b>S</b>		
	ායට මෙන් ම පරිසරයට ද හිතකර සහ අහිතකර බලපෑම් ඇති වේ.	
	අනිසි ලෙස භාවිත කිරීම නිසා බෝගවලට ඇතිවන අහිතකර බලපෑම <b>දෙකක්</b>	
(1)		
	]	
(ii) රසායනික පොහොර <b>(</b> සඳහන් කරන්න.	<b>අනිසි</b> ලෙස භාවිත කිරීම නිසා පරිසරයට ඇතිවන අහිතකර බලපෑම් <b>දෙකක්</b>	
(1)		
(2)		
(iii) පොහොර භාවිත කාර්ය කරන්න.	ාක්ෂමතාව වැඩි කිරීම සඳහා අනුගමනය කළ හැකි පිළිවෙත් <b>දෙකක්</b> සඳහන්	
(1)		

٠

			25970	
) <u>20/</u>	/08/S-II(N	NEW)	- 5 -	විභාග අංකය :
د ع	පැළ අතර තිබිණි. බෙ වර්ග මීටං	) පරතරය හැර අනෙක් සිය බා්ගය පරිණත වීමට ආසන්z රයක පමණ පුමාණයක සිවු	ලු ම තත්ත්ව බොහෝ දුරට හ ව ඔහු එක් එක් ක්ෂේතුගෙ	අර්තාපල් පුභේදය වගා කළ අතර, සමාන ව ක්ෂේතු තුනට ම ලබා දී ඔන් අහඹු ලෙස ආසන්න වශයෙන් ණය මැනීය. ඉන්පසු ඔහු එක් එක් ති
٦		සිවුරැස්සේ ක්ෂේතුඵලය	සිවුරැස්ස තුළ තිබු	අර්තාපල් අස්වැන්න
		(m <sup>2</sup> )	මුළු පතු ක්ෂේතුඵලය (m	
F	P	1.2	2.88	12 500
	Q	1.8	11.52	17 250
	R	1.3	5.85	32 750
	(i) එක්		ුඵල දර්ශකය (LAI) ගණනය	
	(2)	P ක්ෂේතුය Q ක්ෂේතුය R ක්ෂේතුය		
	(ii) 'R'	ක්ෂේතුය ඉහළ ම අස්වැන්ප	තක් ලබා දීමට හේතුව සඳහ:	ත් කරන්න.
				••••••
	•••••			
	වෛදා ප පීඩා විඳිති		ශී ලංකාවේ ජනගහනයෙන් 18	8% ක් පමණ ගලගණ්ඩ තත්ත්වයෙන්
	(i) ගලග	ාණ්ඩයට පුධාන හේතුව කුම	මක්ද?	
	••••			
	••••		••••••••••	
	•••••			
	 (ii) ගලග	ගණ්ඩය සෑදීම වැළැක්විය හ	ැකි ආහාර දුවා <b>දෙකක්</b> නම්	කරන්න.

.

		- <b>6</b> -	
_/2020/	08/S-II(NEW)	- 0 -	e
	රණය, පැරණිත ම ශාක අභිජ තර පුධාන වෙනස්කම් <b>දෙකක්</b>	නත කුමය ලෙස සැලකේ. නුමුහුම් ෙ සඳහන් කරන්න.	1.
	(i)		
ť	ii)	<u></u>	
	-	සතුන්ගේ සාමානාෳ වර්ධනය හා ආහ	ාර පරිවර්තන අනුපාත (FCR)
e	දෙහා සාමානා අගයන් පහත ද <b>සතුන්ගේ වයස (දින)</b>	ැක් වේ. <b>සතුන්ගේ බර</b> ( <i>g</i> )	FCR
	0 - 21	900 g	1.42
	21 - 43	2 300 g	1.85
	(i) එක් සතෙකුට අවශා වන	බොයිලර් ආරම්භක සලාකයේ අවශාස	තාව ගණනය කරන්න.
			,
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	(ii) එක් සතෙකුට අවශා වන	බොයිලර් අවසන් සලාකයේ අවශාතා	ව ගණනය කරන්න.
		•••••••	,
(		පතේ යෑම 10% ක් නම්, සතුන් 100 ස මලර් ආරම්භක සහ බොයිලර් අවසන් ස	
	(1) ආරම්භක සලාක පුමා	ාණය (කි.ගුෑ.)	
	(2) අවසත් සලාක පුමාණ	කය (කි.ගුෑ.)	
( <b>R</b> ) •	කත් ආලතය යන හී ලංකාමේ	් බහුල ව භාවිත වන සත්ත්ව පාලන	anonces
(D) 2	- –		
	(1) ඝන ආසතර මං කුකුළ නව දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්	වාසවල යොදාගන්නා හොඳ ආස්තරන ්න.	යක තබය යුතු පුයාන ලකෂණ
	(1)		
	(2)		
	(ii) සූක්ෂම කුකුළු පාලනයේ දු	පුධාන වාසි <b>දෙකක්</b> සඳහන් කරන්න.	
	(1)		
	( <i>4</i> )		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

|හත්වැනි පිටුව බලන්න

-

-

-

මෙම නිරූර	
(C) කෘතිම සිංචනය (AI) යනු පිරිමි සතෙකුගෙන් ලබාගත් ශුකාණු සෛල, ගැහැණු සතාගේ පුජනක පද්ධතිය <sup>සිසය</sup> තුළ තැන්පත් කිරීමේ කියාවලියයි.	ක් ලියන්න
(i) සිංචනය කිරීමට පෙර එකතු කරන ලද ශුකුාණු තරලය තනුක කිරීමේ වැදගත්කම සඳහන් කරන්න.	
(ii) ශුකු තරලය තනුක කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා මාධායක් නම් කරන්න.	
••••••	
(iii) දෙනුන් කෘතිම ව සිංචනය කිරීම සඳහා භාවිත කරන කුමය කුමක්ද?	
••••••	
(D) පශු සම්පත් එලදායිතාව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා දෙමුහුම් අභිජනනය භාවිත කරයි. පහත දැක්වෙන එක් එක් කෘෂි දේශගුණික කලාප සඳහා දේශීය ගවයන් සමග දෙමුහුම් අභිජනනයේ දී යොදා ගැනීමට නිර්දේශිත ගව වරිගය බැගින් සඳහන් කරන්න.	
කෘෂි දේශගුණික කලාපය දෙමුහුම් අභිජනනය සඳහා නිර්දේශිත ගව වර්ගය	
(i) වියළි කලාපය	
(ii) උඩරට	
(iii) පහතරට තෙත් කලාපය	
(E) ශාක පුචාරණය කිරීමට පහසුකම් සපයන වාුහයන් පුචාරණ වාුහයන් ලෙස හැඳින්වේ.	
බෝග නිෂ්පාදනයේ තාවකාලික පුචාරණ වාුහයන් භාවිත කරන අවස්ථා <b>දෙකක්</b> සඳහන් කරන්න.	
(i)	
(ii)	
(F) වීවල මිලට සාපේක්ෂ ව ඉල්ලුම හා සැපයුම පහත පුස්තාරයෙන් දැක් වේ.	
පුශ්න අංක (i) සිට (iv) දක්වා පිළිතුරු සැපයීම සඳහා මෙම පුස්තාරය යොදාගන්න.	
70	
60	
20	
10	
o	
0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 –▲– ඉල්ලුම (kg) –●– සැපයුම (kg)	
<u>ප</u> මාණය (kg)	
(i) පූර්ණ තරඟකාරී වෙළෙඳපොළ තත්ත්ව යටතේ වීවල සමතුලිත මිල සහ සමතුලිත පුමාණය කුමක්ද?	
(1) සමතුලිත මිල	
(2) සමතුලිත පුමාණය	
(ii) වී කිලෝගුෑමයකට රුපියල් 50 ක සහතික මිලක් රජය විසින් පනවනු ලැබුවහොත් වීවල ඉල්ලුම	
හා සැපයුම කුමක් වේද?	
(1) ඉල්ලුම	
(2) සැපයුම 	,
(iii) ඉහත (ii) හි සඳහන් තත්ත්වය යටතේ රජයේ කාර්යභාරය කුමක් විය යුතු ද?	

٦

	2020/00	10-11(1		,
	(iv	එය	ෂයය වගාව සඳහා පොහොර සහනාධාර කුමය කිුයාත්මක කිරීමට රජය තීරණය කරන්නේ නම්, <sup>සිසංස</sup> ඉල්ලුම් හා සැපයුම් වකුවලට බලපාන්නේ කෙසේද?	
		(1)	ඉල්ලුම් වකුය කෙරෙහි බලපෑම	
		(2)	සැපයුම් වකුය කෙරෙහි බලපෑම	
	(G) කෘ	ෂිකාර්ම	මික නිෂ්පාදන, නිෂ්පාදකයාගෙන් පාරිභෝගිකයාට ලබා දීම සඳහා විවිධ දාම කිුයාත්මක වේ.	
			පයුම් දාමය සහ අගය දාමය අතර ඇති පුධාන වෙනස සඳහන් කරන්න.	
	(i		ය දාමයේ පුධාන වාසි <b>දෙකක්</b> සඳහන් කරන්න.	
		(1)	)	$\sum$
		(2)	)	00/
4.	න ක	ාගරික රන්න.	ප හැකි ඉඩම් හිඟවීම නිසා පුධාන වශයෙන් නාගරික ගොවිතැන ජනපිය වෙමින් පවතී. කෘෂිකර්මාන්තයේ දී ඝන මාධා නිර්පාංශු වගා කුම භාවිත කිරීමේ පුධාන වාසි <b>දෙකක්</b> සඳහන්	
			විවිධාකාර ආහාර ගැනීමේ ආකාරයන්ට අනුවර්තනය වූ මුඛ උපාංග පරාසයක් ඇත.	
	σ <sub>1</sub>	ප සට	නක (i) සිට (iii) ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා පහත දක්වා ඇති කෘමීන්ගේ මුඛ උපාංගවල දර්ශීය හත යොදාගන්න. P ද ද ද ද ද ද ද ද ද ද ද ද ද ද ද ද ද ද	
	-		ෑප සටහනේ P, Q සහ R ලෙස දක්වා ඇති මුඛ උපාංග නම් කර එම එක් එක් මුඛ උපාංගයක කාර්යය සඳහන් කරන්න.	
	0		මුඛ උපාංගයේ නම පුධාන කාර්යය	
	(	(i) <b>P</b>		
	(	ii) <b>C</b>	Q	
		ii) <b>R</b>		
			තුක ආකුමණශීලී වල් පැළෑටි යනු යම් පරිසර පද්ධතියකට <b>ජන්මිය නොවන</b> ශාක වන අතර ඒවා මෙග තරඟකර ආර්ථික හානි සිදු කරයි.	
		.,	<b>න්මිය නොවන</b> පරිසරවල පැවැත්ම සඳහා ආගන්තුක ආකුමණශීලී වල්පැළෑටි දක්වන පුධාන නුවර්තන <b>දෙකක්</b> සඳහන් කරන්න.	
		(1	l)	
		(2	2)	
	(	(ii) §	ලංකාවේ සුලභ ව දක්නට ලැබෙන ආගන්තුක ආකුමණශීලී වල්පැළෑටියක් නම් කරන්න.	

•

-

-

.

(D) රෝග තිකෝණය යනු ශාක වාාධි විදාහාවේ භාවිත වන වැදගත් සංකල්පීය ආකෘතියකි.	මෙම තීරයේ කිසිවක් නො ලියන්න
(i) රෝග තිකෝණයේ සංඝටක <b>තුන</b> ලැයිස්තුගත කරන්න.	
(1)	
(2)	
(ii) වසංගත විදාහාවේදී රෝග තිකෝණයේ පුධාන භාවිතයක් සඳහන් කරන්න.	
(E) සාමානායෙන්, පලතුරු ආහාරයට ගැනීමෙන් නිදන්ගත රෝග ඇතිවීමේ අවදානම අඩු වන බව විශ	ශ්වාස
කෙරේ.	
(i) ඉදීමේ රටාව අනුව පලතුරු වර්ගීකරණය කරනු ලබන පුධාන ආකාර <b>දෙක</b> ලැයිස්තුගත කර	රත්ත.
(1)	
(2)	
(ii) පිෂ්ඨය <b>නොවන</b> සංචිත ඇති පලතුරු <b>දෙකක්</b> ලැයිස්තුගත කරන්න.	
(1)	
(2)	
(F) ඒකබෝග වගාව සහ බහු බෝග වගාව යනු සුලබ වගා පද්ධති දෙකකි.	
(i) ඒක බෝග වගා පද්ධතිවල පුධාන අවාසි <b>දෙකක්</b> සඳහන් කරන්න.	
(1)	
(2)	
(ii) බහු බෝග වගා පද්ධතිවල <b>එක්</b> පුධාන වාසියක් සඳහන් කරන්න.	
(iii) බහු බෝග වගා පද්ධති ආකාර <b>දෙකක්</b> සඳහන් කරන්න.	
(1)	
(2)	
(G) ආරක්ෂිත ආම්පත්න පැළඳ නොගෙන කෘෂිකාර්මික ගොවිපොළවල සේවය කරන අයට බෙ දුෂ්කරතා හා රෝග තත්ත්වයන්ට මුහුණ දීමට සිදු විය හැකි ය.	ාහෝ
(i) ශී ලංකාවේ කුඹුරුවල වැඩ කරන ගොවීන්ට ආසාදනය විය හැකි, සතුන්ගෙන් බෝවන පු	<b>m</b> c 3
(7) පු ලංකාවේ කුසුලෙල ලැක් කරන්න හොටන්ට ආයාදනය වය හැක, සතුන්ගෙන බොවන ද රෝගයක් නම් කරන්න.	සිලින
(ii) සහල් පිටි ඇසුරුම් කරන පුද්ගලයකු අඛණ්ඩ ව සහල් පිටි ආශ්වාස කිරීමෙන් ඇතිවන බලප සඳහන් කරන්න.	ාෑමක්
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(H) දේශගුණික විපර්යාස නිසා ආහාර සුලබතාව බිඳ වැටීම, ආහාර ලබා ගැනීමට ඇති හැකියාව අ හා ආහාරවල ගුණාත්මයට බලපෑම ඇති විය හැකි ය. කෘෂිකාර්මික ඵලදායිතාවට දේශගු විපර්යාසයන්ගේ බලපෑම අවම කිරීම සඳහා කුම <b>දෙකක්</b> සඳහන් කරන්න.	
(i)	
(ii)	$\left  \left( \frac{1}{100} \right) \right $
* *	

AL/2020/08/S-II(NEW)

- 10 -

	10 -
සියලු ම හිමිකම් ඇව්රිණි / முழுப் பதி	ப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved]
	ை திட்கைக்கை பிரையாடத்திட்டம்/New Syllabus
Depa V V V S, Sri Lanka	ம 2000 குறைக்கு இருக்கு இரு இரு இருக்கு இருகு இருக்கு இருக்கு இருகு இருக்கு இரு இருக்கு இரு இரு இரு இருகு இருகு இருகு இருகு இருக்கு இருக்கு இருகு இருக்கு இருகு இரு இருகு இருகு இரு இருகு இரு இரு இருகு இரு இருகு இரு இருகு இரு இரு இருகு இரு இருகு இருகு இருகு இரு இரு இருகு இரு இருகு இருகு இரு இரு இரு இரு இரு இரு இரு

6	இலங்கைப் பரடனாத தணைக்களம் இலங்கைப் பரடனாத கேஷ் கான கேழுக்கு கான கான நிலை குடைப்பைக்களம் இலங்கைப் பரடனாத தணைக்களம் இலங்கைப் பரடனாத தணைக்களம் இலங்கைப் பரடனாத தண்ணக்களும் இலங்கைகளும் இலங்கைப் பரடனாத தணைக்களம் இலங்கைப் பரடனாத தணைக Depa பரடனாத தணைக்களம் இலங்கைப் பரடனாத இலங்கைப்படனாக குடைகளு குடைகளுக்களுக்களும் இலங்கைப் பரடனாத தணைக்களம் இலங்கைப் பரடனாத தணைக்களம் இலங்கைப் பற்றுக்கும் கணைக்களும் இலங்கைப் பரடனாத இலங்கைப் பரடனாத தணைக்களம் இலங்கைப் பர இலங்கைப் பரடனாத தணைக்களம் இலங்கைப் பற்றுக்கும் குடிலை குடில் குடிலை இலங்கைப் பரடனாத தணைக்களம் இலங்கைப் பரடனாத தணைக்களம்									
	36UI1160)65L	අධායන පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2020								
		கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2020 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020								
	வைக் நீத்தைIIவிவசாய விஞ்ஞானம்IIAgricultural ScienceII									
_	B කොටස - රචනා									
	<b>, 200</b> 5	<b>ස් :</b> පුශ්න <b>හතරකට</b> පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.								
		අවශා තැන්හි දී නම් කරන ලද පැහැදිලි රූපසටහන් දෙන්න.								
L		(එක් එක් පුශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු පුමාණය <b>150</b> කි.)								
5.	(i)	සංරක්ෂණ ගොවිතැනේ විවිධ උප පද්ධති විස්තර කරන්න.								
	(ii)	ශී ලංකාවේ කෘෂිකර්මාන්තයට වැවිලි අංශයෙන් ඇති වන ධනාත්මක හා ඍණාත්මක බලපෑම් විස්තර කරන්න.								
	(iii)	ආහාරවල අඩංගු වන්නා වූ, මානව පෝෂණයේ දී වැදගත් වන පෝෂක <b>නොවන</b> සංරචක විස්තර කරන්න.								
	~									
6.	(1)	ශී ලංකාවේ මෝසම් වැසි ආරම්භ වීම සඳහා අන්තර්-නිවර්තන අභිසාරී කලාපය මගින් ලබාදෙන දායකත්වය විස්තර කරන්න.								
	(ii)	ශාකවල ශ්වසනය සඳහා බාහිර සාධකවල බලපෑම පැහැදිලි කරන්න.								
	(iii)	ඉක්මනින් නරක් වන සුළු ආහාර පුවාහනය, ගබඩා කිරීම සහ අලෙවිකරණය අතරතුර සිදු විය හැකි පසු අස්වනු හානි අවම කිරීම සඳහා ගත යුතු කිුයාමාර්ග විස්තර කරන්න.								
7.	(i)	ශී ලංකාවේ සහතික කළ බීජවල පවත්වා ගතයුතු සම්මත පිරිවිතර පැහැදිලි කරන්න.								
	(ii)	විවිධ වර්ගයේ ගව නිවාස, ඒවායේ පුධාන වාසි සහ අවාසි සමඟ විස්තර කරන්න.								
	(iii)	කෘෂිකාර්මික ඉඩම්වල භූගත ජලය පුනරාරෝපණය කිරීම සඳහා භාවිත කරන කුම විස්තර කරන්න.								
8.		බෝග වගාව කෙරෙහි පුධාන පාංශු සංඝටකවල බලපෑම විස්තර කරන්න.								
	(ii)	ආරක්ෂිත වයුහයන්හි බෝග වගා කිරීමේ දී ගොවීන් මුහුණ දෙන ගැටලු හා එම ගැටලු අවම කළ හැකි කිුයාමාර්ග විස්තර කරන්න.								
	(iii)	රැක්කවීම සඳහා තෝරාගත් බිත්තරයක තිබිය යුතු බාහිර හා අභාාන්තර ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.								
0										
9.		පළිබෝධ ගහණ ඝනත්වයට බලපාන සාධක විස්තර කරන්න. බෝග ක්ෂෝනවලට නොහොදර දැ.මී. 4D පා පත්ක විස්තර කරන්න.								
		බෝග ක්ෂේතුවලට පොහොර යෙදීමේ 4R සංකල්පය විස්තර කරන්න.								
	(111)	අලෙවිකරණ සැලැස්ම, ඕනෑම <sub>ු</sub> ව <b>ඍපාර සැලැස්මක අනිවාර්ය අංගයකි. අලෙවිකරණ</b> සැලැස්මක පුධාන කොටස්, ඒවායේ වැදගත්කම සමඟ විස්තර කරන්න.								

- 10. (i) කෘෂිකාර්මික ක්ෂේතුවල කෘමීත් නොවන පළිබෝධකයන් පාලනය කිරීමේ කුම විස්තර කරන්න.
  - (ii) ප්‍රධාන බෝග ස්ථාපන කුම දෙක, ඒවායේ වැදගත්කම සඳහන් කරමින් පැහැදිලි කරන්න.
  - (iii) පහත වගුව සම්පූර්ණ කර ආන්තික පිරිවැය, සාමානා මුළු පිරිවැය, සාමානා විචලා පිරිවැය සහ සාමානා ස්ථාවර පිරිවැය වකු, ලබා දී ඇති පුස්ථාර කඩදාසිය මත ඇඳ නම් කරන්න.

නිෂ්පාදන ඒකක	මුළු ස්ථාවර පිරිවැය	මුළු විචලා පිරිවැය	සාමානා ස්ථාවර පිරිවැය	සාමානා විචලා පිරිවැය	මුළු පිරිවැය	සාමානා මුළු පිරිවැය	ආන්තික පිරිවැය
1	20	10					
2	20	20					
3	20	25					
4	20	28					
5	20	30					
6	· 20	52					
7	20	85					
8 .	20	120					
9	20	230					
10	20	410					· ·

#### \* \* \*

# More Past Papers at tamilguru.lk

යී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்

අ.පො.ස. (උ.පෙළ) විභාගය - 2020

# නව නිර්දේශය/ புதிய பாடத்திட்ட**ம**

විෂය අංකය பாட இலக்கம் විෂයය

பாடம்

08

කෘෂි විදාාව (නව)

# ලකුණු දීමේ පටිපාටිය I පතුය

ല്രശ്න අംකය ഖിങ്ങ്ങ இல.	පිළිතුරු අංකය <b>ഖിതட</b> இல.	பூன்ல අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංකය ഖിതட இல.	பூශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංකය ഖിതட இல.	பூல்ல අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංකය விடை இல.	பூலீන අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංකය விடை இல.
01.	5	11.	3	21.	4	31.	4	41.	1
02.	2	12.	2	22.	1	32.		42.	4
03.	5	13.	5	23.	3	33.	1	43.	4
04.	3	14.	4	24.	4	34.	2	44.	1
05.	1	15.	1	25.	4	35.	2	45.	1
06.	4	16.	4	26.	1	36.	5	46.	1
07.	3	17.	2	27.	1/4	37.	1	47.	3
08.	1	18.	2	28.	5	38.	4	48.	2
09.	5	19.	3	29.	2	39.	1	49.	2
10.	1	20.	4	30.		40.	3	50.	2
10.	1	20.	4	30.	5	40.	3	50.	2

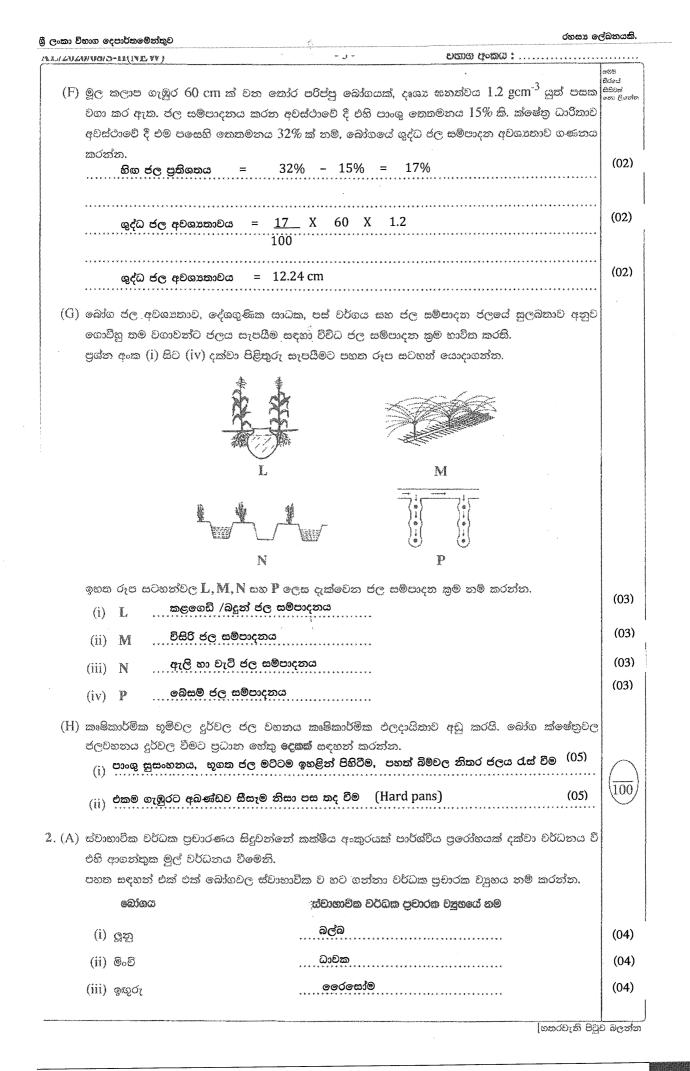
ට් විශේෂ උපදෙස්/ ඛ්රීපය அறிவுறுத்தல் : බස් පිටිසරකාව

	<mark>සියලු ම</mark> පුශ්නවලට පිළිතුරු <b>මෙම පතුගේ ම</b> සපයන්න.	මෙව හිරයේ කිසිවක් කො ලියන්න
1. (A)	(එක් එක් පුශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු පුමාණය 100 කි.) මැතක දී සිදු වු COVID - 19 වසංගතය නිසා ආහාර සුරක්ෂිතතාව සම්බන්ධයෙන් ගැටලු රාශියක්	
	ඇති වී තිබේ. මෙම ගැටලුවලට මුහුණ දීම සඳහා ශී ලංකා රජය ගත් පුතිපත්තිමය තීරණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.	(04)
	(i)	
	(ii) කෘෂි කර්මාන්තය සඳහා (සෞඛා නීති) බාධාවක් නොමැති වීම, මිල පාලනය කිරීම	(04)
(B)	) පුළඟ, බොහෝ කෘෂිකාර්මික බෝගවල වර්ධක හා පුජනක අවධින්හි කි්යාකාරීත්වයට බලපාන වැදගත් දේශගුණික සාධකයකි.	
	(i) මද සුළඟින් බෝගවලට සිදුවන වාසි <b>දෙකක්</b> ලැයිස්තුගත කරන්න. (1) <mark>පරාගනය පහසු වීම, පුභාසංස්ලේෂණය වැඩි වීම</mark>	(04)
	(2) උත්ස්වේදනය. නිසා. ජලය. හා බනිජ. අවශෝෂණය. වැඩි. වීම	(04)
	(ii) තද සුළඟින් බෝගවලට සිදුවන අවාසි <mark>දෙකක්</mark> ලැයිස්තුගත කරන්න. (1) .පතු විනාශ වීම මගින් පුභාසංස්ලේෂණය අඩු වීම, මල් හා ගෙඩි වැටීම	(04)
	(2) .රෝග .හා. පළිබෝධ. හානි. වැඩි. වීම, පරාගනයට .බාධා .සිදුවීම	(04)
(C	) පාංශු සෞඛ්ෂය යනු වර්තමානයේ පස සිය සියලු කාර්යයන් කෙතරම් හොඳින් ඉටු කරනවාද යන්න සහ අනාගත හාවිතය සඳහා එම කාර්යයන් සංරක්ෂණය කර ඇත්තේ කෙසේද යන්න පිළිබඳ තක්සේරුවකි.	
	(i) නිරෝගී පසක් සෑදීමට උපකාරී වන පාංශු භෞතික ගුණාංග දෙකක් සඳහන් කරන්න. (1) පාංශු වාපුහය, පාංශු තෙතමනය, පාංශු වයනය	(04)
	(2) සවිවරතාවය / වාතනය	(04)
	(ii) යම්කිසි පසක්, නිරෝගී පසක් ලෙස සැලකීමට අකාවශාා ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න. කාබනික දුවා පුතිශතය ඉහළ වීම, වාතනය හොඳින් සිදුවීම, මනා ජල වහනය, (1)	(04)
	(2)හොඳින් සංවර්ධනය වූ පාංශු වයුහයක් පැවතීම	(04)
. (D	)) පසෙහි ආමලිකතාව හෝ ක්ෂාරියතාව, පාංශු පුතිකි්යාව ලෙස හැඳින්වේ.	
	<ul> <li>(i) පස ආම්ලික වීමට හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.</li> <li>(1) අධික වර්ෂාපතනය, පසේ ඇති Ca, Mg, Na, K වැනි ලවණ ක්ෂරණය වීම</li> <li>(1) (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> වැනි ආම්ලික පොහොර නිතර භාවිතය, අම්ල වැසි ඇතිවීම,</li> </ul>	(04)
	(2) පසට·Al+3 හා Fe+2 එකතු වීම, කාබනික දුවා වියෝජන වේගය අඩුවීම නිසා අම්ල ඇතිවීම ··	(04)
	<ul> <li>(ii) පොදුවේ සැලකු විට ආම්ලික පසක සුලබ ව පවතින ලෝහ අයනයක් නම් කරන්න.</li> <li><u>Al+3</u>, Fe+2, Mn+2</li> </ul>	(04)
	(iii) පසෙහි ආම්ලිකතා මට්ටම අඩු කිරීමට හාවිත කළ හැකි දුවායක් තම් කරන්න. හුණු (CaCO3) , අඑහුණු / පිලිස්සු හුණු, (CaO) , දියගැසු හුණු (CaOH)2 ) ඩොලමයිඩි (CaCO3.MgCO3	) (04)
(E	B) කවානක් යනු පැළෑටි පුචාරණය කර, ඒවා ක්ෂේතුයේ සිටුවීමට සුදුසු වයස වන තෙක් වර්ධනය වීමට සලස්වන ස්ථානයක් වේ.	
·	(i) ක්ෂේතුයේ ස්ථාපිත කිරීමට පෙර තවාන්වල පැළ නඩත්තු කිරීමේ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න. (1 ඒකාකාර වගාවක් ලබා ගත හැකිවීම, විශේෂ අවධානයක් යොමු කළ හැකි වීම, ක්ෂේතුයේ (1 පවතින කාලය අඩු කර ගත හැකිවීම, නිරෝගී පැළ තෝරා ගත හැකි වීම, වගා කන්න දෙකක් (2) ආතර, පරතරය, අඩුකර, ගත හැකි වීම	(04) (04)
	(ii) තවාත් පස් ජීවානුහරණය කිරීමට භාවිත කළ හැකි අඩු වියදම් කුම දෙකක් සඳහන් කරන්න.	
	<ul> <li>(1) තවාන පස පවානුහරණය කරීමට භාවන සළ හැක අධු වස්ද්ම සුම දේශය සංවාන.</li> <li>(1) පිළිස්සීම, උණු ජල පුතිකාරකය, සූර්යය තාප කුමය</li> </ul>	(04)
	<ul> <li>(1)</li></ul>	(04)

Trade de Beard

÷.

.



රහසා ලේඛනයකි ශී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව AL/2020/00/3-IN(INC. W) සියයේ කිපිවත් හොල ලියා (B) බීජ සුප්තතාව යනු නුසුදුසු පාරිසරික තත්ත්වයන් තුළ බීජ පුරෝනණය වීම වළක්වන පරිණාමීය අනුවර්තනයකි. පහත සඳහන් බෝගවල බීජ සුප්තතාව ඉවත් කිරීම සඳහා සුදුසු බීජ පුතිකාර තුමයක් බැගින් සඳහන් කරන්න. බජ පතිකාර කුමය බෝගය (04)බීජ ආවරණය පළුදු කිරීම / සීරීම (i) ද®ල (04)බීජ ආවරණය කැපීම / ඉවත් කිරීම (ii) c® (04)බීජු ආවරණය පිළිස්සීම (iii) තෝක්ක (C) පටක රෝපණ විදහාගාරයක දළ රූප සටහනක් පහත දැක් වේ. පුශ්න අංක (i) සිට (iv) ට පිළිතුරු සැපයීමට මෙම රූප සටහන යොදා ගන්න. රාක්ත  $\mathbf{p}$ ාල Q R т<u>с</u> පටාන . ක.සීගෞට්ට බෙසම 7 5 විශ්ල ල්ෂ ම න්ලාදා රසායන් ආකුල් වීම ගබඩාව ඉහත රූපසටහනේ P, Q, R සහ S ලෙස දැක්වෙන ස්ථාන නම් කරන්න. (04)රෝපණ කාමරය P (i) සේදීමේ කාමරය (04)(ii) Q (04) පටක කොටස් රෝපණ මාධායට ඇතුල් කරන කාමරය (iii) R (04) මාධා සැකසුම් කාමරය (iv) \$ (D) පොහොර යෙදීමෙන් බෝගයට මෙන් ම පරිසරයට ද හිතකර සහ අහිතකර බලපෑම් ඇති වේ. (i) රසායනික් පොහොර අතිසී ලෙස භාවිත කිරීම නිසා බෝගවලට ඇතිවන අහිතකර බලපෑම් දෙකක් සඳහත් කරන්න. ශාක මාංසල වීමෙන් ඇද වැටීමට ලක් වීම පොහොර විෂ වීම, (04)(1)(04)(2) රෝග .හා . පළිබෝධ, ඵලට. ගුාහීතාව . වැඩිවීම..... (ii) රසායනික පොහොර අනිසී ලෙස භාවිත කිරීම නිසා පරිසරයට ඇතිවන අහිතකර බලපෑම දෙකක් සඳහන් කරන්න. (1) පස ආම්ලික වීම, ජල දූෂණය, සුපෝෂණය, පාංශු ජීවීන්ට අහිතකර ලෙස බලපෑම, (04)(04)(2) අහිතකර වායු විමෝචනය (හරිතාගාර වායු N<sub>2</sub>O) (iii) පොහොර භාවිත කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කිරීම සඳහා අනුගමනය කළ හැකි පිළිවෙත් දෙකක් සඳහන් කරන්න. නිර්දේශිත පොහොර කීප වරකට යෙදීම, සුදුසු කාලගුණික තත්ව යටතේ පොහොර (05)(1)යෙදීම, .කාබනික . පොහොර . සමග . මිශු .කර යෙදීම, . පුමාණවත් .තෙතමනය .තිබියදී . යෙදීම, · · · · (05) පස පරීක්ෂා කර බලා අවශාතා අනුව පොහොර යෙදීම, (2) මන්දගාමීව .මුදාහරින . පොහොර . භාවිතය .....

[පස්වැනි පිටුව බලත්ත

e 244		රතමේන්තුව ( කාස: කර )		CANNO COMPO :	
/2020	1/08/5-11	(NEW)		·	055
	පැළ අප තිබිණි. වර්ග මී	තර පරතරය හැර අනෙක් සිං බෝගය පරිණත වීමට ආසන ටරයක පමණ පුමාණයක සි	යලු ම තත්ත්ව බොහෝ දුරට t 'ත ව ඔහු එක් එක් ක්ෂේතුයෙ වුරැස්සක ඇති මුළු පතු පුමාන	අර්තාපල් පුභේදය වගා කළ අතර, හමාන ව ක්ෂේතු තුනට ම ලබා දී නේ අහඹු ලෙස ආසන්ත වශයෙන් 6ය මැනීය. ඉන්පසු ඔහු එක් එක්	ಕೆನಂತೆ ಹಿಕಿಲದ್ದ
	ක්ෂේතු		වැලීය. එම දත්ත පහත දැක් වේ		
	ක්ෂේතු	ය සිවුරැන්සේ ක්ෂේතුඵලය	සිවුරැස්ස තුළ තිබු	අර්තාපල් අස්වැන්න	
		(m <sup>2</sup> )	මුළු පතු ක්ෂේතුඵලය (m <sup>2</sup> )		
	Р	1.2	2.88	12 500	
	Q	1.8	11.52	17 250	
	R	1.3	5.85	32 750	
	£		ඔහුඵල ද්ර්ශකය (LAI) ගණනය	200000	
			906 (00000 (1.M.) nonovo	nadal nut nut a nut a n	
	1)	) P ක්ෂේතුය	<u>2.88</u> 1.2		
		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	= 2.4	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
			= 2.4		
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			(0:
		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*********	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
	(2	2) Q ක්ෂේතුය			
		) · ) • / · / · · · · · · • • · · · · · · · ·			
		*****	1.8	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	-
			= 6.4	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			. (
		₹ • · • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	x + x + c h < y + x + x + x + x + c + c + c + x + ( + x + c + c + c + c + c + c + c + c + c	
	(:	3) R ක්ෂේතුය	n an Ar Ar		
				* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
		******	1.3		
			=. 4,5		
		<b>1 • * • • • • • • • • • • •</b>			. (0
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
	(ii) '	R' ක්ෂේතුය ඉහළ ම අස්වැන	ත්නක් ලබා දීමට හේතුව සඳහා		
	•	e u e s v s a y a y a y a y a d a d a d a d a d a d	පුශස්ත පතු ක්ෂේතු එල (	දර්ශකයක් පැවතීම	•
		*******	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		. (0
				* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	•
	·	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			
	•	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			2
(F)	) වෛදා පීඩා වි		ා, මු ලංකාවේ ජනගහනයෙන 10	8% ක් පමණ ගලගණ්ඩ තත්ත්වයෙන	1
	(i) c	ලගණ්ඩයට පුධාන හේතුව :	කුමක්ද?		
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(04
	,		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
					•
	(ii) (	ගලගණ්ඩය සැදීම වැළැක්විය	හැකි ආහාර දුවස <b>දෙකක්</b> නම්	කරන්න.	(
	(	(1)මුහුදු මාළු,මුහුදු		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	. (
		ඉයවීන් ඕග ලණ භාවිද	තය (ආහාරයක් නොවේ)		1 (

§ C	ංකා විභ	ාග දෙපාර්තමේන්තුව	රහසා ලේඛනය	කි.
		U/U8/5-11(INE W)	··	
		අතාර පුධාන වෙනාස්කම් මදිකික් ස , නුමුහුම පෙළ වරණයේදී F2 පරමපරාදේ (ද්කිවා ස්වාභාවික වරණය කළ පසු අභිම , නුමුහුම පෙළ වරණයේදී පුවේණිකව ස (12222200 පෙළ වරණය සදහා වැඩි අවධා	ාඳහන් කරන්නා. ) සිට අභිමත ලක්ෂණ ලබා ගත හැකිය. සමූහ වරණයේදී F5 පරම්පරාව පමණක් (05) මත ලක්ෂණ ගත හැකිය. මජාතීය පරම්පරාවක් ද සමූහ වරණයේදී පුවේණිකව විෂමජාතීය පරම්පරාවක් ද ලැබේ.   ගතයක් අවශා වන අතර සමූහ වරණය සඳහා අවශා වන අවධානය අඩුය. සමූහ (0	retund retund 100
		සඳහා සාමානය අගයන් පහත දැ <b>සතුන්ගේ වයස (දින)</b>	ක් වේ. සතුන්ගේ බර (g) FCR	
		0 - 21	900 g 1.42	
		21 - 43	2 300 g 1.85	
		(i) එක් සතෙකුට අවශා වන ශ	බොයිලර් ආරම්භක සලාකයේ අවශානාව ගණනය කරන්න.	
			42 X 900 = 1278 g	(05)
		• * • * • • • • • • • • • • • • • • • •		(05)
		(ii) එක් සතෙකුට අවශා වන ( (2)	බොයිලර්, අවසන් සලාකයේ අවශාතාව ගණනය කරන්න. 300 – 900) X 1.85	
		=	1400 X 1.85 g	(05)
	N.		2590 g	<b>C</b>
	:	(iii) ගොවිපොළෙහි පාහාර අප	තේ යෑම 10% ක් නම්, සතුන් 100 ක් සිටින ගොවිපොළකට මිල දී ලර් ආරම්භක සහ බොයිලර් අවසන් සලාක පුමාණ ගණනය කරන්න.	
		(1) ආරම්භක සලාක පුමා එක් සතෙක 	නේය (කි.ගුෑ.) තුට අවශා පුමාණය = 1278 + (1278 X <u>10 )</u> 100 = 1405.8 g	
		සතුන් 100 කර	ට අවශා පුමාණය = 1405.8 X 100 = 140580 g	
			= <u>140.58</u> kg	(05)
		(2) අවසන් සලාක පුමාන		
		එක් .සතෙකුට .	අවශා පුමාණය ≓. 2590. ± (2590. X . <u>. 10)</u> ≓. 2849 g 100	
		සතුන් 100 කර	ට අවශා පුමාණය = .2849_X 100 = 284900.g = <u>284.9</u> kg	(05)
		*** * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
	(1		ව බහුල ව භාවිත වන සත්ත්ව පාලන ආකාරයකි.	
		(i) ඝන ආස්තරණ කුකුළු නි දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන	වාසවල යොදාගන්නා හොඳ ආස්තරනයක කිබිය යුතු පුධාන ලක්ෂණ ්න.	(03)
		(1) දූවිලි ආකාරයෙන් නෙ	තාතිබීම;····සතුන්ට හානි සිදුවන දුවා නොවීම;·····	(03)
			තා පුවායක් නොවීම; · · · · · තෙතමනය · උරා· ගන්නා · දුවායක් · වීම· · · · · · ·	
		(ii) සූක්ෂම කුකුළු පාලනයේ i (1)අඩු ඉඩක වැඩි සතුන් i	පුධාන වාසි <b>දෙකක්</b> සඳහන් කරන්න. පුමාණයක් නඩත්තු කළ හැකි ය, ආහාර අපතේ යාම අඩුය,	(03)
			ර තත්ව ලබා දිය හැකිය, ආහාර පරිවර්තන කාර්යක්ෂමතාවය වැඩිය	(03)
	1			L

[හත්වැනි පිටුව බලන්ස

AL/2020/08/S-H(NEW)		× 1 -	
(C) කෘතිම සිංචනය (A තුළ තැන්පත් කිරි		a ත් ලබාගත් ගැනාණ ලෙසෙලා ගැනාණ සහතාගේ පණතන පුද්ධතියේම	ret Kod 186a ISta Istricturin
		ද ශුකුංණු තරලය තනුක කිරීමේ වැදගත්කම සඳහන් කරන්න. වැඩි දෙනුන් පුමාණයකට ලබා දිය හැකි වීම	(04)
(ii) ඉකු තරලය	තනුක කිරීම සඳහා යො	ාදා ගන්නා මාධාසයක් නම් කරන්න.	
.Egg.yolk.	itrate, Egg yolk pl	hosphate, කිරි මාධාය	(04)
(iii) දෙනුන් කෘද්	මුම ව සිංචනය කිරීම සඳ	දහා භාවිත කරන නුමය තුමක්ද?	
ගුද .යෝනි .			(04)
එක් එ		සඳහා දෙමුහුම් අභිජනනය භාවිත කරයි. පහස දැක්වෙන ද්ශිය ගවයන් සමග දෙමුහුම් අභිජනනයේ දී යොදා ගැනීමට න්න.	
සාම දේශතු	නික කලාපය	දෙමුහුම අභිජනනය සදහා හිට්දේශිත ගව වට්ගය	
(i) ව්යළි කලාප	3	ඉන්දියානු වර්ග /සින්දි /සහිවාල්	(04)
(ii) උඩරට		යුරෝපීය වර්ග / ලීෂියන් /අයර්ෂයර්	(04)
(iii) පහතරට තෙ	ත් කලාපය		(04)
		පයන වයුහයන් පුචාරණ වයුහයන් ලෙස හැඳින්වේ. වයුහයන් භාවිත කරන අවස්ථා <b>දෙකක්</b> සඳහන් කරන්න.	
		ම, අභිතකර පරිසර තත්ව මගහරවා ගැනීම	(04)
· · ·	ත පැළ පරිසරයට හුරු	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(04)
පුශ්න අංක (i) සිට (i) පූර්ණ තරඟ2	<ul> <li>(iv) දක්වා පිළිතුරු සැප</li> <li>70</li> <li>60</li> <li>50</li> <li>60</li> <li>60</li></ul>	ම පහත පුස්තාරයෙන් දැක් වේ. පයිම සඳහා මෙම පුස්තාරය යොදාගන්න.	
කුමක්ද?	ා මල ඉම	ල් 45.00	(04)
(1) සමතුලිස	7000 1	······································	(04)
(2) සමතුලින (ii) වී කිලෝගු:ම හා සැපයුම අ	යකට රුපියල් 50 ක සහ ඉමක් වේද?	ාතික මිලක් රජය විසින් පනවනු ලැබුවහොත් විවල ඉල්ලුම	(07)
(1) ඉල්පුම	****************		(04)
(2) සැපයුම	වැඩිණ	ච් / 8000 kg දක්වා ඉහළ යයි	(04)
		් රජයේ කාර්යභාරය කුමක් විය යුතු ද?	
***********	අතිරික	ත්තය රජය මගින් මිලදී ගැනීමට කටයුතු කිරීම	(04)

ශී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව

|අටවැනි පිටුව බලන්න

.

		ම්රයාග් පිසිටක්
	(IV) ව වගාව සඳහා පොහොර සාවාධාර යුද්ග ද්යානයේ	*m) (3.25 (0.4)
	(1) ඉල්ලුම් වකුය කෙරෙහි බලපෑම <b>ඉල්ලුම් වනුය වෙනසක් නැත</b>	(04) (04)
	(2) සැපයුම් වකුය කෙරෙහි බලපෑම <b>සැපයුම් වනුය දකුණට විතැන් වේ.</b>	
(G)	කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදන, නිෂ්පාදකයාගෙන් පාරිභෝගිකයාට ලබා දීම සඳහා විවිධ දාම කිුයාත්මක වේ.	
	<ul><li>(i) සැපයුම් දාමය සහ අගය දාමය අතර ඇති ප්‍රධාන වෙනස සඳහන් කරන්න.</li></ul>	(04
	අගය දාමය සඳහා අගය එකතු කිරීමක් ඇති අතර සැපයුම් දාමයේ දී අගය එකතු නොකරයි; මිල තීරණය කිරීමේ දී අගය දාමය බලපාන අතර සැපයුම් දාමය මිල තීරණයට බලපෑමක් ඇද් නොකරයි.	
	(ii) අගය දාමයේ පුධාන වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.	
	(1)අගයක් /ඉහළ මිලක් නිෂ්පාදනයට ලැබීම(02) (02)	
	(2) . නිෂ්පාදනයේ . ගුණාත්මක බව වැඩි වීම	
4. (A)	වනා කළ හැකි ඉඩම් හිඟවීම නිසා පුධාන වශයෙන් නාගරික ගොවිතැන ජනපිය වෙමින් පවතී. නාගරික කෘෂිකර්මාන්තයේ දී ඝන මාධා නිර්පාංශු වගා තුම භාවිත කිරීමේ පුධාන වාසි <b>දෙකක්</b> සඳහන්	(04
	කරන්න. (j) පස් අවශා නොවීම, පසෙන් බෝවන රෝග ඇති නොවීම,	•
	(ji)පස් වෙනුවට වෙනත් මාධා යොදා ගනිමින් වගා කළ හැකිවීම	(04
	N. 10	
	P P	
	Q Q R R	2
	ඉහත රූප සටහනේ P, Q සහ R ලෙස දක්වා ඇති මුබ උපාංග තම් කර එම එක් එක් මුබ උපාංගයය	<i>a</i> .
	ඉහත රූප සටහනේ P, Q සහ R ලෙස දක්වා ඇති මුබ උපාංග නම් කර එම එක් එක් මුබ උපාංගය2 පුධාන කාර්යය සඳහන් කරන්න. මුබ උපාංගයේ නම පුඛාන කාර්යය	
	ඉහත රූප සටහනේ P, Q සහ R ලෙස දක්වා ඇති මුබ උපාංග නම් කර එම එක් එක් මුබ උපාංගයක පුධාන කාර්යය සඳහන් කරන්න. මුබ උපාංගයේ නම පුධාන කාර්ශය අබෝහනු (02) සැපීම (0	02)
	Q ඉහත රූප සටහනේ P, Q සහ R ලෙස දක්වා ඇති මුබ උපාංග නම් කර එම එක් එක් මුබ උපාංගයක පුධාන කාර්යය සඳහන් කරන්න. (i) P $\frac{g_0}{realiss} \frac{g_0}{real} (02)$ $\frac{real}{real} \frac{real}{real} r$	
	ඉහත රූප සටහනේ P, Q සහ R ලෙස දක්වා ඇති මුබ උපාංග තම් කර එම එක් එක් මුබ උපාංගයය         ඉහත රූප සටහනේ P, Q සහ R ලෙස දක්වා ඇති මුබ උපාංග තම් කර එම එක් එක් මුබ උපාංගයය         ප්‍රධාන කාර්යය සඳහන් කරන්න.         මුබ උපාංගයේ තම       ප්‍රධාන කාර්යය         (i) P       (02)         (ii) Q       හනුක මශයෙ       (02)         (iii) R       පූර්වෝෂ්ඨය       (02)         සාංචේදිකාව, ආාහාරය රඳවා ගැනීම       (1)	02) 02) (02)
(C	ඉහත රූප සටහමෙන් P, Q සහ R ලෙස දක්වා ඇති මුබ උපාංග තම් කර එම එක් එක් මුබ උපාංගයෙ       R         ඉහත රූප සටහමෙන් P, Q සහ R ලෙස දක්වා ඇති මුබ උපාංග තම් කර එම එක් එක් මුබ උපාංගයෙ       R         ප්‍රධාන කාර්යය සඳහන් කරන්න.       මුබ උපාංගයේ තම       ප්‍රධාන කාර්යය         (i) P       (02)       සැපීම       (1)         (ii) Q       හනුක මංශය       (02)       සංචේදීකාව, ආහාරය රඳවා ගැනීම       (1)         (iii) R       පූර්වෝෂ්ඨය       (02)       සංචේදීකාව, ආහාරය රඳවා ගැනීම       (1)         (iii) R       පූර්වෝෂ්ඨය       (02)       සංචේදීකාව, ආහාරය රඳවා ගැනීම       (2)         (iii) R       පූර්වෝෂ්ඨය       (02)       සංචේදීකාව, ආහාරය රඳවා ගැනීම       (2)         (iii) R       පූර්වෝෂ්ඨය       (02)       සාහර අප්ල ගැනීම       (2)         (iii) R       පූර්වෝෂ්ඨය       (02)       (1)       (2)       (2)         (iii) R       පූර්වෝෂ්ඨය       (02)       (2)       (2)       (2)         (iii) R       පූර්වෝෂ්ඨය       (02)       (2)       (2)       (2)       (2)         (iii) R       පූර්වෝෂ්ඨය       (2)       (2)       (2)       (2)       (2)       (2)         (2)       (3)       (3)       (3)       (3)       (3)       (3)       (3)       (3) <td>02) 02) (02)</td>	02) 02) (02)
(C	ඉහත රූප සටහනේ P, Q සහ R ලෙස දක්වා ඇති මුබ උපාංග තම් කර එම එක් එක් මුබ උපාංගයය         ඉහත රූප සටහනේ P, Q සහ R ලෙස දක්වා ඇති මුබ උපාංග තම් කර එම එක් එක් මුබ උපාංගයය         ප්‍රධාන කාර්යය සඳහන් කරන්න.         මුබ උපාංගයේ තම       ප්‍රධාන කාර්යය         (i) P       (02)         (ii) Q       හනුක මශයෙ       (02)         (iii) R       පූර්වෝෂ්ඨය       (02)         සාංචේදිකාව, ආාහාරය රඳවා ගැනීම       (1)	(02) (02) (02)
(C	ඉහත රූප සටහනේ P, Q සහ R ලෙස දක්වා ඇති මුබ උපාංග නම් කර එම එක් එක් මුබ උපාංගයේ පුධාන කාර්යය සඳහන් කරන්න. මුබ උපාංගයේ නම පුධාන කාර්යය (i) P	02) 02) (02) 20 20
(C	ඉහත රූප සටහනේ P, Q සහ R ලෙස දක්වා ඇති මුබ උපාංග නම් කර එම එක් එක් මුබ උපාංගයය පුධාන කාර්යය සඳහන් කරන්න. මුබ උපාංගයේ නම පුධාන කාර්යය (i) P	02) 02) (02) 20 20 20
(C	ඉහත රූප සටහනේ P, Q සහ R ලෙස දක්වා ඇති මූබ උපාංග නම් කර එම එක් එක් මුබ උපාංගයක ප්‍රධාන කාර්යය සඳහන් කරත්න. මුබ උපාංගයේ නම ප්‍රධාන කාර්යය (i) P (02) සංවේදිකාව, අාහාරය රඳවා ගැනීම ( (ii) Q හනුක මංශය (02) සංවේදිකාව, ආහාරය රඳවා ගැනීම ( (iii) R ප්ර්වෝෂ්ඨය (02) අාහාර අල්ලා ගැනීම ( (iii) R ප්ර්වෝෂ්ඨය (02) අාහාර අල්ලා ගැනීම ( (iii) C) ආගන්තුක ආකුමණයිලි වල් පැළැටි යනු යම් පරිසර පද්ධතියකට ජන්මය භොවන ශාක වන අතර ඒස බෝග සමග තරඟකර ආර්ථික හානි සිදු කරයි. (i) ජන්මය නොවන පරිසරවල පැවැත්ම සඳහා ආගන්තුක ආකුමණයිලි වල්පැළැටි දක්වන ප්‍රධා අනුවර්තන දෙකක් සඳහන් කරන්න.	02) 02) (02) 20 20 20

D) රෝග නිකෝණය යනු ශාක වහාධි විදහාවේ භාවිත වන වැදගත් සංකල්පීය ආකෘතියකි.	කීරයේ කිපිවාක් තො ලියන්න
(i) රෝග නිනක්/මාය යනු සායා පනය පැවසේ නාපය පන පැදසය සංකාලයේ ආයාභායයා.	ann Gasa
	(04)
(1) පරිසරය (2) රෝග කාරකයා / වහාධිජනකයා	(04)
(ය) (3)	(04)
<ul> <li>(ii) වසංගත විදහාවේදී රෝග කිකෝණයේ ප්‍රධාන භාවිතයක් සඳහන් කරන්න.</li> <li>පරිසරය හෝ රෝගකාරකය පාලනය කිරීමෙන් ධාරකය ආරක්ෂා කිරීම.</li> </ul>	(04)
ි ධාරක පුතිරෝධීතාව ඉහළ නැංවීම පා සාමානායෙන්, පලතුරු ආහාරයට ගැනීමෙන් නිදන්ගත රෝග ඇතිවීමේ අවදානම අඩු වන බව විශ්වාස	
කෙරේ.	
<ul><li>(i) ඉදීමේ රටාව අනුව පලතුරු වර්ගීකරණය කරනු ලබන සුධාන ආකාර <b>දෙක</b> ලැයිස්තුගත කරන්න.</li></ul>	
(1) අන්ත උපරිමය වන පලතුරු	(04)
(2) .අන්ත උපරිමය නොවන පලතුරු	(04)
(ii) පිෂ්ඨය නොවන සංචිත ඇති පලතුරු දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.	
(1)දොඩම්, ස්ටෝබෙරි, නාරං, ජම්බෝල,	(04)
කොමඩු, ජම්බු (2)	(04)
F) ඒකබෝග වගාව සහ බහු බෝග වගාව යනු සුලබ වගා පද්ධති දෙකකි.	
<ul><li>(i) ඒක බෝග වගා පද්ධතිවල ප්‍රධාන අවාසි දේකක් සඳහන් කරන්න.</li></ul>	
(1)රෝග හා පළිබෝධ නිසා විනාශ වීමට හැකි ය.	(04)
(2) ශාක පෝෂක සඳහා තරගයක් ඇති වීම	(04)
<ul> <li>(ii) බහු බෝග වගා පද්ධතිවල එක් ප්‍රධාන වාසියක් සඳහන් කරන්න. ආහාර සුරක්ෂිතතාව, ශාක පෝකෙ කාර්යක්ෂමව අවශෝෂණය, අලෝක ශක්තිය කාර්යක්ෂමව හ හැක,·····චසර ප්‍රරා-ආදායම්-ලැබීම,·····ංගොවියාට සමබර ආහාර වේලක් ලැබීම</li></ul>	
(iii) බහු බෝග වගා පද්ධති ආකාර <b>දෙකක්</b> සඳහන් කරන්න.	
(1) අනුයාක බෝග වගාව	(04)
(2) . අතුරු බෝග වගාව, බහු බෝග වගාව, කඩින් කඩ බෝග වගාව, කෘෂි වන වගාව, ගෙවතු වගාව, තීරු බෝග වගාව, මිශු බෝග වගාව	උඩරට (04)
G) ආරක්ෂිත ආම්පන්න පැළඳ නොගෙන කෘෂිකාර්මික ගොවිපොළවල සේවය කරන අයට බොහො	
දුෂ්කරතා හා රෝග තත්ත්වයන්ට මුහුණ දීමට සිදු විය හැකි ය.	
(i) ශ්‍රී ලංකාවේ කුඹුරුවල වැඩ කරන ගොවීන්ට ආසාදනය විය හැකි, සතුන්ගෙන් බෝවන සුලයි රෝගයක් නම් කරන්න. මී උණ (ලෙප්ටෝස්පයිරෝසිස්)	
මී උණ (ලෙප්ටෝස්පයිරෝසිස්)	(04)
<ul><li>(ii) සහල් පිටි ඇසුරුම් කරන පුද්ගලයකු අඛණ්ඩ ව සහල් පිටි ආශ්වාස කිරීමෙන් ඇතිවන බලපෑමස</li></ul>	\$
සඳහන් කරන්න. ශ්වසන ආබාධ / ශ්වසන අපහසුතා	(04)
H) දේශගුණික විපර්යාස නිසා ආහාර සුලබතාව බිඳ වැටීම, ආහාර ලබා ගැනීමට ඇති හැකියාව අඩුවී හා ආහාරවල ගුණාත්මයට බලපෑම ඇති විය හැකි ය. කෘෂිකාර්මික ඵලදායිතාවට දේශගුණික	ş
විපර්යාසයන්ගේ බලපෑම අවම කිරීම සඳහා කුම දෙකක් සඳහන් කරන්න. ආරක්ෂිත ගෘහ තුළ බෝග වගාව, පොලිතීන් උමං, වීදුරු කුටි, සෙවන ගෘහ,	(04)
(i) හරිතාගාර, දැල් ගෘහ, වැසි ආවරණ (04)	
()	. 100
* *	

J

.20

		08/S-II(NEW) - 10 - 25789
tðag	<i>0 6</i> 0	ை ஸூல் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved] தை திக்கேக் பிதிய பாடத்திட்டம்/New Syllabus)
6	BARN R	
ଷାର୍ଜ୍ଜି ଅନ୍ତର୍ ଅନ୍ତର୍ଭ	pa Bo Ovisienter	மை கூறுகைகளம் இலங்கைப் பட்டன் கிறைகளை குடிக்கு கேற்றுக்கு காறு இலங்கைப் பிடனத் தினைக்களம் காது காறுக்கு காற்றுக்கு காறுக்கு காறுக்கு காறுக்கு காறுக்கு காறுக்கு காறு இலங்கைப் பிடனத் தினைக்களம் காது காறுக்கு குடிக்கு காறுக்கு காறுக்கு குட குடுக்கு காறுக்கு குடிக்கு குடிக்கு குடிக்கு காறு குறுக்கு காறு குறுக்கு காறுக்கு காறுக்கு குடிக்கு குடிக்கு குடு குறுக்கு குடு குறு குறுக்கு குடிக்கு குடிக்கு காறுக்கு குடிக்கு காறுக்கு குடிக்கு குடு குறுக்கு குடிக்கு குடிக்கு குடு குறு குறுக்கு குடிக்கு குடிக்கு குடிக்கு குடிக்கு குடிக்கு குடிக்கு குடிக்கு குறுக்கு குடிக்கு குடிக்கு குறுக்கு குடிக்கு குறு குறு குறு குறுக்கு குடிக்கு குறுக்கு குடிக்கு குறுக்கு குறுக்கு குறுக்கு குறுக்கு குறுக்கு குறு குற
	×.	General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020
	ഖിഖச	த்தூற் II ாய விஞ்ஞானம் II ultural Science II
		B කොටස - රචනා
C	*	<b>ස් :</b> පුශ්න <b>හතරකට</b> පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. අවශා තැන්හි දී නම් කරන ලද පැහැදිලි රූපසටහන් දෙන්න. (එක් එක් පුශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු පුමාණය <b>150</b> කි.)
5.	(i)	සංරක්ෂණ ගොවිතැනේ විවිධ උප පද්ධති විස්තර කරන්න.
	(ii)	ශී ලංකාවේ කෘෂිකර්මාන්තයට වැව්ලි අංශයෙන් ඇති වන ධනාත්මක හා ඍණාත්මක බලපෑම් විස්තර කරත්න.
	(iii)	ආහාරවල අඩංගු වන්නා වූ, මානව පෝෂණයේ දී වැදගත් වන පෝෂක <b>නොවන</b> සංරචක විස්තර කරන්න.
6.	(i)	ශී ලංකාවේ මෝසම් වැසි ආරම්භ වීම සඳහා අන්තර්-නිවර්තන අභිසාරී කලාපය මගින් ලබාදෙන දායකත්වය විස්තර කරන්න.
	(ii)	ශාකවල ශ්වසනය සඳහා බාහිර සාධකවල බලපෑම පැහැදිලි කරන්න.
	(iii)	ඉක්මනින් නරක් වන සුළු ආහාර පුවාහනය, ගබඩා කිරීම සහ අලෙවිකරණය අතරතුර සිදු විය හැකි පසු අස්වනු හානි අවම කිරීම සඳහා ගත යුතු කියාමාර්ග විස්තර කරන්න.
7.	(i)	ශී ලංකාවේ සහතික කළ බීජවල පවත්වා ගතයුතු සම්මත පිරිවිතර පැහැදිලි කරන්න.
	(ii)	විවිධ වර්ගයේ ගව නිවාස, ඒවායේ පුධාන වාසි සහ අවාසි සමඟ විස්තර කරන්න.
	(iii)	කෘෂිකාර්මික ඉඩම්වල භූගත ජලය පුනරාරෝපණය කිරීම සඳහා භාවිත කරත කුම විස්තර කරන්න.
8.	(i)	බෝග වගාව කෙරෙහි පුධාන පාංශු සංඝටකවල බලපෑම විස්තර කරන්න,
	(ii)	ආරක්ෂිත වපුහයන්හි බෝග වගා කිරීමේ දී ගොවීන් මුහුණ දෙන ගැටලු හා එම ගැටලු අවම කළ හැකි කිුයාමාර්ග විස්තර කරන්න.
	(iii)	රැක්කවීම සඳහා නෝරාගත් බිත්තරයක තිබිය යුතු බාහිර හා අභා <b>න්තර ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.</b>
9.	(i)	පළිබෝධ ගහණ ඝනත්වයට බලපාන සාධක විස්තර කරන්න.
	(ii)	බෝග ක්ෂේතුවලට පොහොර යෙදීමේ 4R සංකල්පය විස්තර කරන්න.
	(iii)	අලෙවිකරණ සැලැස්ම, ඕනෑම වාාපාර සැලැස්මක අනිවාර්ය අංගයකි. අලෙවිකරණ සැලැස්මක පුධාන කොටස්, ඒවායේ වැදගත්කම සමඟ විස්තර කරන්න.
L		

[එකොළොස්වැති පිටුව බලන්න

#### AL/2020/08/S-II(NEW)

~ 1	-

10. (i) කෘෂිකාර්මික ක්ෂේතුවල කෘමීන් නොවන පළිබෝධකයන් පාලනය කිරීමේ කුම විස්තර කරන්න.

(ii) ප්‍රධාන බෝග ස්ථාපන කුම දෙක, ඒවායේ වැදගත්කම සඳහන් කරමින් පැහැදිලි කරන්න.

(iii) පහත වගුව සම්පූර්ණ කර ආන්තික පිරිවැය, සාමානා මුළු පිරිවැය, සාමානා විචලා පිරිවැය සහ සාමානා ස්ථාවර පිරිවැය වනු, ලබා දී ඇති ප්‍රස්ථාර කඩදාසිය මත ඇඳ නම් කරන්න.

නිෂ්පාදන ඒකක	මුළු ස්ථාවර පිරිවැය	මුළු විචලා පිරිවැය	සාමානා ස්ථාවර පිරිවැය	සාමාතා විචලා පිරිවැය	මුළු පිරිවැය	සාමානාය මුළු පිරිවැය	ආන්තික පිරිවැය
1	20	10					······
2	20	20					
3	20	25					
4	20	28					
5	20	30		······			
6	· 20	52					
7	20	85 ,	<u>е</u> р. 1				
8	20	120					
9	20	230					
10	20	410					

\*\*\*

5 (i) සංරක්ෂණ ගොවිතැනේ උප පද්ධති විස්තර කරන්න.

# සංරක්ෂණ ගොවිතැන යනු

පස, ජලය, ජෛව විවිධත්වය හා පෝෂක ආරක්ෂා වන පරිදි කෘෂිකාර්මික කටයුතුවල යෙදීමයි.

#### සංරක්ෂණ ගොවිතැනේ උප පද්ධති :

- උඩරට ගෙවතු වගාව
- කෘෂි වන වගාව
- වීදි බෝග වගාව
- බහු ස්ථර වගාව
- බෝග ඉපනැලි වසුන් පද්ධතිය

#### උඩරට ගෙවතු වගාව

- බහු වාර්ෂික බෝග පදනම් වී ඇත.
- අධික ශාක විවිධත්වයක් ඇත.
- සංකීර්ණ සැකැස්මක් සහිත වගා පද්ධතියකි.
- ශාක වියන් ස්ථර කිහිපයකින් සමන්විතය

#### කෘෂි වන වගාව

- ආර්ථිකව හා කෘෂිකාර්මිකව වඩාත් ඵලදායී ලෙස හා තිරසර ලෙස භූමිය පරිහරණය කරන්නා වූ විවිධ ජෛව සංකලනයකින් යුතු වගා පද්ධතියකි.
- බෝග මෙන්ම සත්ත්ව පාලනයද ධනාත්මකව අන්තර්කියා ඇතිවන ලෙස කළමනාකරණය කරයි.

#### වීදි බෝග වගාව

- ක්ෂේතුයේ මීටර 4ක පමණ පරතරවලින් යුතු පේළිවල බහු වාර්ෂික රනිල ශාක වගා කරයි.
- මෙය ජීව වැටියක් ලෙස කිුියා කරයි.

පස සංරක්ෂණය කරන අතර වායුගෝලීය  $N_2$  තිර කරයි.

- මෙම ශාක කප්පාදු කර පසව එම දුවා යෙදීමෙන් පසට කාබනික පොහොර එකතු වන අතර පස සරු වේ.
- ඉහත පේළි අතර ඇති භූමිය මත වර්ෂා කාලයේදී කව්පි, මුං, සෝයා, රටකජු, තල, ඉරිඟු වැනි බෝග වගා කරයි.

#### බහු ස්ථර වගාව

- එකම ක්ෂේතුයක, එකම වේලාවක විවිධ උසින් වැඩෙන ශාක වගා කරයි.
- ඉහළ ශාක ඝනත්වයක් යටතේ සුර්ය ශක්තිය උපරිම ලෙස භාවිත වේ.
- පළතුරු හා වැවිලි බෝග සඳහා යොදා ගැනේ.

#### බෝග ඉපනැලි වසුන් පද්ධතිය

- ඉපතැලි හා වසුන් මගින් පස ආවරණය කරනු ලබයි.
- වැසි ජලය සෘජුවම පොළොවට නොවැටෙන බැවින් පස මතුපිට තද ස්ථරයක් ඇති වීම වළකී.
- එමගින් බෝග වගාවට සුදුසු උෂ්ණත්වය හා තෙතමනය පසෙහි වර්ධන වේ.
- වල් පැළ පාලනය වේ.
- පාංශු ඛාදනය අවම වේ.
- පස තුළට ජලය අවශෝෂණය වැඩි ය.

හැඳින්වීම ලකුණු 10

පද්ධති 04 ක් තම් කිරීම (ලකුණු 04×4) ලකුණු 16

පද්ධති 04 ක් විස්තර කිරීම (ලකුණු 06×4) ලකුණු 24

50

05. ii. ශී ලංකාවේ කෘෂිකර්මාන්තයට වැවිලි අංශයෙන් ඇතිවන ධනාත්මක හා සෘණාත්මක බලපෑම්

# වැවිලි බෝග යනු

අපනයනය මූලික කරගත් හා වාණිජමය පුතිලාභ අරමුණු කොටගෙන මහා පරිමාණයෙන් කරනු ලබන වගාවන් වේ.

ශී ලංකාවේ පුධාන වැවිලි බෝග තේ, පොල්, රබර් හා උක් වේ.

ශී ලංකාවේ දළ දේශීය නිෂ්පාදිතයට මෙම අංශයෙන් විශාල දායකත්වයක් ලැබේ.

### කෘෂිකර්මාන්තයට ඇති ධනාත්මක බලපෑම් :

- 1. විදේශ විනිමය ලැබීම
- 2. අගය එකතු කළ භාණ්ඩ සඳහා දේශීය හා විදේශීය වෙළඳපොළ නිර්මාණය වීම
- 3. වැවිලි කර්මාන්ත ක්ෂේතුයට අදාළ රැකියා අවස්ථා බිහිවීම
- 4. කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ අංශයේ පුගතියක් ඇති වීම
- 5. යටිතල පහසුකම් දියුණුවීම
- 6. කුඩා පරිමාණ කෘෂිකාර්මික වාවසාය බිහිවීම
- 7. භූමි ඵලදායිතාව ඉහළ නංවා ගැනීමට හැකිවීම
- 8. බහු වාර්ෂික බෝග නිසා අඛණ්ඩ ආදායමක් ලබා ගත හැකි වීම

#### සෘණාත්මක බලපෑම් :

- මහා පරිමාණයෙන් වගා කිරීම සඳහා වනාන්තර භූමි පුදේශ යොදා ගැනීම නිසා වන ගහණය අඩු වීම
- 2. පාංශු ඛාදනය සිදුවීම
- 3. ජෛව විවිධත්වයට අඩුවීම
- රෝග පළිබෝධ මෙන්ම කාලගුණික විපර්යාසවලින් ඇතිවන බලපෑම හමුවේ විශාල අලාභවලට මුහුණපෑමට සිදුවීම නිසා රටේ ආර්ථිකයට බලපෑම් එල්ලවීම
- කුඩා පරිමාණ වාවසායකයන්ට වැවිලි කර්මාන්තයට ඇතුළුවීමට ඇති ඉඩ පුස්ථා සීමිත වීම

හැඳින්වීම ලකුණු 08 ධනාත්මක බලපෑම් 03 ක් නම් කිරීම (ලකුණු 02×3) ලකුණු 06 ධනාත්මක බලපෑම් 03 ක් විස්තර කිරීම (ලකුණු 05×3) ලකුණු 15 ඍණාත්මක බලපෑම් 03 ක් නම් කිරීම (ලකුණු 02×3) ලකුණු 06 ඍණාත්මක බලපෑම් 03 ක් විස්තර කිරීම (ලකුණු 05×3) ලකුණු <u>15</u>

50

05. iii. ආහාරවල අඩංගු වන්නා වූ, මානව පෝෂණයේදී වැදගත් වන පෝෂක නොවන සංරචක විස්තර කරන්න.

මානව පෝෂණයේදී වැදගත් වන පෝෂක නොවන සංරචක යනු

ආහාරයක අඩංගු විශේෂ පෝෂණීය අගයක් නොමැති එහෙත් මානව පෝෂණයේදී වැදගත් මෙහෙයක් ඉටු කරන සංරචක වේ.

උදාහරණ : ජලය

තන්තු පුතිඔක්සිකාරක පිළිකා නාශක සංඝට්ක වර්ණක

ජලය

- 1. එදිනෙදා කියාවලි සඳහා අතාවශා වේ.
- 2. ශරී්රය තුළ පරිවෘත්තීය කිුයා සඳහා හා දුවා ජීරණයට සුදුසු තත්වයට පත් කිරීම.
- 3. ආහාර පෝෂක අවශෝෂණයට ආධාර කිරීම.
- 4. බහිස්සාවීයට උපකාරීවී විෂ හා වෙනත් අපදුවා ශරී්රයෙන් ඉවත් කිරීම.
- 5. පෝෂක හා වෙනත් දුවා පරිවහනයට.
- 6. ශරීර උෂ්ණත්වය යාමනයට.
- 7. ඉන්දිය චලනයේදී ලිහිසි දුවායක් ලෙස කිුයා කිරීම.
- ජලය ඌන වීමෙන් විජලනය, ශරීර උෂ්ණත්වය වැඩී වීම හා මල බද්ධය වැනි සංකූලතා ඇතිවීම.

#### තන්තු

- 1. ජීරණයක් සිදුනොවේ.
- 2. සෙලියුලෝස්, හෙමිසෙලියුලෝස්, පෙක්ටින් හා ලිග්නින් වලින් සෑදී ඇත.
- මිනිසාගේ ජිරණ පද්ධතිය තුළ ඉහත දුවා පීරණය සඳහා එන්සයිම හෝ ක්ෂුදුජීවින් නොමැත.
- 4. ධානා, පළතුරු හා එළවලු වල තන්තු බහුලය.
- 5. ජල දාවී හා අදාවී ලෙස තන්තු බහුලය.
- අවශෝෂණය පාලනය කිරීම මගින් රුධිරයේ කොලෙස්ටරෝල් මට්ටම, සීනි මට්ටම පාලනය කරයි.
- 7. මළබද්ධය වළකයි.
- 8. අධික තරබාරුකම පාලනය කරයි.
- 9. තන්තු අධික ආහාර ජීරණය නොවී වැනි කාලයක් රැදීම නිසා බඩගිනි ඇතිවීම පුමාද වේ. පුතිඔක්සිකාරක

#### පිළිකානාශක

- පොලිෆීනෝලික සංයෝග ඇතිවිට ප්‍රතිඔක්සිකාරක සහ පිළිකා සෛල නාශක ගුණයෙන් යුක්තය.
- අාහාර මගින් ශරීරයට ඇතුල්වන මුක්ත කන්ඩ උදාසීන කොට දේහයට ආරක්ෂාව සපයයි.

# වර්ණක

ආහාරයේ ඇති, ඇන්නොසයනීන්, ෆ්ලැවනොයිඩ වැනි වර්ණක සංයෝග රුධිරගත ග්ලූකෝස් හා කොලෙස්ටුෝල් මට්ටම යාමනය කිරීමට උපකාරී වේ.

හැඳින්වීම ලකුණු 10

පෝෂක නොවන සංරචක 2 නම් කිරීම (ලකුණු 05×2) ලකුණු 10

පෝෂක නොවන සංරචක 2 විස්තර කිරීම (ලකුණු 15×2) ලකුණු <u>30\*</u> 50

\*එක් එක් සංරචකයක් විස්තර කිරීමට ලකුණුදිමේ දී එක් කරුණක් සඳහා ලකුණු 03 බැගින් ලකුණු 15 ක් ලබා දෙන්න. 6. (i) ශී ලංකාවේ මෝසම් වැසි ආරම්භ වීම සඳහා අන්තර් නිවර්තන අභිසාරී කලාපය මගින් ලබා දෙන දායකත්වය විස්තර කරන්න.

# අන්තර් නිවර්තන අභිසාරී කලාපය යනු

සාධකයට උතුරෙන් හා දකුණෙන් අධිපීඩන පටි දෙකක් පිහිටීම හා සාධකය අසල අඩු පීඩන පටියක් පිහිටීම නිසා මෙම අධි පීඩන කලාප දෙකෙහි සිට අඩු පීඩනයක් සහිත සාධකය දෙසට නිරන්තරයෙන් දෙපසින් හමන සුළං ධාරා එකිනෙක ගැටීම සිදුවන කලාපය වේ.

# නිරතදිග මෝසම් වැසි ඇති වීම

- උත්තර අර්ධ ගෝලයට ගිම්හාන ඍතුව ඇති විට එහි සුළං රත් වී ඉහළ යාම නිසා උතුරෙන් සාධකය දෙසට හමන සුළංවල වේගය අඩු වේ.
- ඒ නිසා දකුණෙන් හමන සුළංවල වේගය නිසා අන්තර් නිවර්තන අභිසාරී කලාපය දිවයිනෙන් උතුරට විතැන් වේ.
- එවිට දකුණු දිසාවෙන් හමන සුළඟ නිරිත දිගින් දිවයිනට ඇතුළු වී උතුරට විතැන් වී ඇති අන්තර් නිවර්තන අභිසාරී කලාපය දෙසට ගමන් කරයි.
- මෙම සුළඟ මුහුදු මතින් හමාවිත් දිවයිනට ඇතුල්වන බැවින් ජල වාෂ්ප විශාල පුමාණයක් රැගෙන එයි. එමගින් නිරිත දිග මෝසම් වැස්ස ඇති වේ.

# ඊසානදිග මෝසම් වැසි ඇති වීම

- දකුණු අර්ධ ගෝලයට ගිම්හාන ඍතුව ඇති වී ඉහත කි්යාවලිය නිසා දකුණෙන් සමකයට හමන සුළඟේ වේගය අඩු වීම නිසා උතුරින් සමකය දෙසට හමන සුළඟ හේතු කොටගෙන අන්තර් නිවර්තන අභිසාරී කලාපය දිවයිනේ දකුණට විතැන් වේ.
- එයට උතුරු දෙසින් හමන සුළඟ ඊසාන දිගින් දිවයිනට ඇතුල් වී ඊසාන දිග මෝසම් වැස්ස ඇති වේ.
- මෙම සුළඟ උත්තර ඉන්දීය පුදේශවලින් හමා එන ගොඩබිම් සුළඟක් නිසා සාපේක්ෂව අඩු ජල වාෂ්ප පුමාණයක් රැගෙන එන අතර සාපේක්ෂව සිසිල් ය.

හැඳින්වීම ලකුණු 08 කරුණු 06 ක් සඳහා (ලකුණු 07×6) ලකුණු <u>42</u> 50 6. (ii) ශාකවල ශ්වසනය සඳහා බාහිර සාධකවල බලපෑම පැහැදිලි කරන්න.

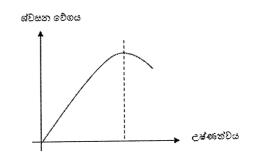
ශ්වසනය යනු

කාබනික සංයෝග එන්සයිමීය පුතිකිුයා ශේණියක් මගින් බිඳ හෙලීමෙන් ශක්තිය ලබා ගැනීමේ කිුයාවලියයි.

බලපාන බාහිර සාධක

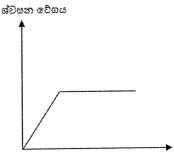
• උෂ්ණත්වය

උෂ්ණත්වය වැඩිවන විට එන්සයිම කි්යාවලිත්වය වේගවත් ය. මේ නිසා ශ්වයන වේගය වැඩි වේ. නමුත් වැඩි උෂ්ණත්වයක දී එන්සයිම අකිිය වීම නිසා ශ්වසනය අඩපණ වේ.



• ඔක්සිජන් සාන්දුණය

වායුගෝලයේ ඔක්සිජන් සාත්දුණය වැඩිවන විට බෝගවල ශ්වසන වේගය වැඩි වේ. නමුත් ඔක්සිජන් සාත්දුණය වැඩිවීමත් සමඟ උපස්ථරය සීමා සහිත නම් ශ්වයන වේගය සීමා වේ.



ඔක්සිජන් සාන්දුණය

• ආලෝකය

ආලෝකය වකාකාරයෙන් බලපායි. ස්ථානගතව බලපායි. මෙය පුටිකා විවෘතව පැවතීමට හා ශාක උෂ්ණත්වය බලපායි.

• ජලය

බාහිර පරිසරයේ ඇති ජල පුමාණය ශාකයේ අභාන්තර කායික විදහාත්මක කිුයාවලි සඳහා (ශ්වසනය ඇතුළුව) බලපායි.

හැඳින්වීම ලකුණු 10

බාහිර සාධක 4 ක් නම් කිරීම (ලකුණු 04×4) ලකුණු 16

බාහිර සාධක 4 ක් විස්කර කිරීම (ලකුණු 06×4) ලකුණු 24

50

6. (iii) ඉක්මනින් නරක්වන සුළු ආහාර පුවාහනය, ගබඩා කිරීම හා අලෙවිකරන අතරතුර සිදුවිය හැකි පසු අස්වනු හානි අවම කිරීමට ගත යුතු කියාමාර්ග විස්තර කරන්න.

පසු අස්වනු හානිය යනු

අස්වනු නෙළන ලද මොහොතේ සිට පරිභෝජනය කරන අවස්ථාව දක්වා කිුයාවලියේ දී අස්වනු වලට සිදුවන හානි වේ.

පසු අස්වනු හානි අවම කිරීමට ගත යුතු කියාමාර්ග

පුවාහනයේ දී

- අස්වනු තැලීම් පොඩිවීම් වළකින පරිදි ඇසිරීම.
   උදා. පැපොල් කඩදාසිවල එතීම, ඇපල් ස්පොන්ජි ආවරණ යෙදීම
- පුවාහනයට සුදුසු ලෙස පෙට්ටිවල අසුරා පුවාහනය
- ශිතකරණ පහසුකම් සහිත වාහනවල පුවාහනය කිරීම
- විවිධ වර්ගවල අස්වනු වෙන් වෙන්ව සකසා මිශු නොවන සේ පුවාහනය කිරීම.
- හැකි ඉක්මනින් කෙටි කාලයක් තුළ පුවාහනයේ දී සිදුවන යාන්තික හානි අවම කිරීම සඳහා උචිත වාහන භාවිත කිරීම උදා. අවශා පුමාණයට ටයර්වල සුළං පුරවා තිබීම.
- නිෂ්පාදන ඇසුරුම් මත ඉඳ ගැනීම, නිදා ගැනීම වැනි කියාවලින් වැළකීම.

### ගබඩා කිරීමේ දී

- සුදුසු උෂ්ණත්ව හා ආර්දුතාව යටතේ ගබඩා කිරීම.
- පළිබෝධවලින් තොර ගබඩා භාවිත කිරීම හා පළිබෝධයින් ගබඩා තුළට පැමිණීම වළක්වන කුම අනුගමනය කිරීම.
- ගබඩා කිරීමේදී එක මත එක ගොඩ ගැසීමෙන් වන හානි වැළකෙන ලෙස ගබඩා කිරීම.
- පිරිසිදු හා සුදුසු ඇසුරුම් දුවාවල අසුරා ගබඩා කිරීම.
- විවිධ පරිනත අවධිවල ඇති අස්වනු වෙන වෙනම ගබඩා කිරීම.

## අලෙවි කිරීමේ දී

- වර්ෂාවෙන් හා හිරු එළියන් හානි නොවන සේ අස්වනු ඇසිරීම.
- ශිතකරණ තත්ත්ව අවශා නිෂ්පාදන අඩු උෂ්ණත්වයක් යටතේ පුදර්ශනය කිරීම.
- පාරිභෝගිකයන්ගෙන් සිදුවන හානි අවම වනසේ ඇසිරීම.
- විවිධ පරිණත අවධිවල ඇති අස්වනු වෙන වෙනම රාක්ක මත ඇසිරීම
- හැඳින්වීම ලකුණු 05
- පුවාහනයේ දී ගතයුතු කියාමාර්ග 3 ක් සඳහා (ලකුණු 05×3) ලකුණු 15
- ගබඩා කිරීමේ දී ගතයුතු කියාමාර්ග 3 ක් සඳහා (ලකුණු 05×3) ලකුණු 15
- අලෙවි කිරීමේ දී ගතයුතු කියාමාර්ග 3 ක් සඳහා (ලකුණු 05×3) ලකුණු <u>15</u>
  - 50

7. (i) ශී ලංකාවේ සහතික කළ බීජවල පවත්වා ගත යුතු සම්මත පිරිවිතර පැහැදිලි කරන්න.

### සහතික කළ බීජ යනු

නිර්දේශිත සම්මත පිරිවිතර අනුව සකස් කර කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ සහතිකය සමඟ ගොවීනට වගා කිරීම සඳහා ලබාදෙන බීජ වේ.

## සම්මත පිරිවිතර

1. පුරෝහණ පුතිශතය

පරීක්ෂා කරනු ලබන නියැදියක බීජවල පුරෝහණ පුතිශතය 85% ට වඩා වැඩි විය යුතු ය.

2. වෙනත් බීජ

පරීක්ෂා කරනු ලබන නියැදිය තුළ අදාළ බෝග පුභේදය හැර වෙනත් පුභේදවල බීජ පවතී නම්, නියැදියේ 500g කට වෙනත් බීජ 100ට වඩා අඩු පුමාණයක් පැවතිය යුතු ය.

3. වල් බීජ

පරීක්ෂා කරනු ලබන බෝගය හැර වෙනත් ශාකවල බීජ (නියැදියේ 500gකට) 5කට වඩා අඩු විය යුතු ය.

4. තෙතමනය

බීජ නියැදියේ තෙතමන පුතිශතය 13% ට වඩා අඩු විය යුතු ය.

- 5. කැඩුණු හා යාන්තික හානි වූ බීජ නියැදියේ 500 g කට එවැනි බීජ හෝ කොටස් 100 ට අඩු විය යුතු ය.
- 6. ජීවාතාව

බීජ නියැදියේ බීජවල ජීවාතාව 95%ීට වඩා වැඩි විය යුතු ය.

7. වෙනත් අපදුවා

නියැදිය තුළ වෙනත් අපදුවා (ගල්,වැලි) 2%කට අඩු විය යුතු ය.

- 8. බීජවල වර්ණය, සුවඳ සහ පෙනුම ඉතා හොඳින් පැවතිය යුතු ය.
- හැඳින්වීම ලකුණු 08

සම්මත පිරිවිතර 06 ක් නම් කිරීම (ලකුණු 03×6) ලකුණු 18

සම්මත පිරිවිතර 06 ක් පැහැදිලි කිරීම (ලකුණු 04×6) ලකුණු 24

50

29)

7 (ii) විවිධ වර්ගයේ ගව නිවාස, ඒවායේ පුධාන වාසි හා අවාසි සමඟ විස්තර කරන්න.

ගව නිවාස යනු

අහිතකර තත්ත්වවලින් ආරක්ෂා වන ලෙස ගවයන් ඇති කරන ස්ථාන වේ.

ගව නිවාස වර්ග

## 1. විවෘත නිවාස

2. නිදහසේ සතුන් සිටින ආවරිත නිවාස

3. සතුන් බැඳ බැඳ තබන ආවරිත නිවාස

විවෘත නිවාස

වාසි	අවාසි
වියදම සාපේක්ව අඩු ය	සතුත් සංචරණය සඳහා ශක්තිය වැය වීමෙන් ආර්ථික
	ඵලදායිතාව අඩු ය
රෝග පැතිරීමේ අවදානම අඩු ය	පිරිසිදු කිරීම අපහසු ය
සතුන්ට වාාායාම ලැබේ	සීමිත සතුන් සංඛාාවක් සඳහා යොදා ගැනේ
වැය කලයුතු ශුමය සාපේක්ෂව අඩු ය	සතුන් අතර ගැටීම් ඇති වේ

## නිදහසේ සතුන් සිටින ආවර්ත නිවාස

වාසි	අවාසි		
බැඳ තැබිමක් නොමැති බැවින් සතුන්ට පහසු ය.	එක් එක් සතා කෙරෙහි අවධානය යොමු කිරිම.		
	අපහසුය.		
කිරි නිෂ්පාදනය සාපේඤව වැඩි ය.	නඩත්තු කටයුතු කිරීම අපහසුය.		
සතුන්ට වාාායාම ලැබේ.	වැඩි ශුමයක් අවශා වේ.		
	රෝග පැතිරීමේ අවධානම වැඩි ය.		
	වියදම වැඩි ය.		

## සතූන් බැඳ බැඳ තබන ආවරිත නිවාස

වාසි	අවාසි
නඩත්තුව පහසුය.	සතුන්ට වහායාම අඩු ය.
කිරි නිෂ්පාදනය සාපේඤව වැඩි ය.	නඩත්තු කටයුතු කිරීම අපහසු ය.
වාර්තා තබා ගැනීම පහසු ය.	වැඩි ශුමයක් අවශා වේ.
සතුන් කෙරෙහි අවධානය යොමු කිරීම පහසු ය.	සතුන්ගේ මද ලකුණු හඳුනාගැනීම අපහසු ය.
පිරිසිදු කිරීම පහසු ය.	වියදම වැඩි ය.
රෝග පැතිරීමේ අවදානම සාපේඤව අඩු ය.	
අපදුවා බැහැර කිරීම පහසු ය.	

- හැඳින්වීම ලකුණු 07
- ගව නිවාස වර්ග කර දක්වීම ලකුණු 07
- එක් නිවාස වර්ගයක වාසි 3 බැගින් දක්වීම (ලකුණු 02×3×3) ලකුණු 18
- එක් නිවාස වර්ගයක අවාසි 3 බැගින් දක්වීම (ලකුණු 02×3×3) ලකුණු <u>18</u>
  - 50

7. (iii) කෘෂිකාර්මික ඉඩම්වල භූගත ජල පුනරාරෝපණය කිරීම සඳහා භාවිත කරන කුම විස්තර කරන්න.

## භූගත ජල පූනරාරෝපණය යනු

පෘෂ්ඨිය ජලය පාංශු පැතිකඩ හරහා පහළට ගමන් කර භූගත ජලයට එකතු වීමේ කිුියාවලියයි. මෙය ස්වාභාවිකව හෝ කෘතිුමව සිදු වේ.

භූගත ජල පුනරාරෝපණය වර්ධනය කරන කුමං

- 1. පාංශු වාහුය දියුණු කිරීම
- 2. පසට කාබනික දුවා එකතු කිරීම
- 3. පසට වසුන් යෙදීම
- 4. ශාක වගා කිරීමෙන් මතුපිට අපදාවය අඩුකර කාන්දු වීම වැඩි කිරීම
- 5. වලවල්, ළිං, බේසම්, පොකුණු ආදිය සකස් කිරීමෙන් ජල වහනය දියුණු කිරීම
- 6. වැසි ජල පොකුණු ඉදි කිරීම
- 7. ජල පෝෂිත පුදේශ සංරක්ෂණය කිරීම
- 8. පෘෂ්ඨිය අපදාවය අඩුවන පරිදි බිම් සකස් කිරීම

උදා : කාණු, වැටි සකස් කිරීම

9. පසෙහි මතුපිට රළුබව වැඩි කිරීම

හැඳින්වීම ලකුණු 10

කුම 5 ක් නම් කිරීම (ලකුණු 03×5) ලකුණු 15

කුම 5 ක් විස්තර කිරීම (ලකුණු 05×5) ලකුණු <u>25</u>

### 8. (i) බෝග වගාව කෙරෙහි පාංශු සංඝටකවල බලපෑම විස්තර කරන්න.

පුධාන පාංශු සංඝටක

- 1. පාංශු ජලය
- 2. පාංශු වාතය
- 3. පාංශු ජිවීන්
- 4. පාංශු ඝන දුවා
- 5. පාංශු කාබනික දුවා

## පාංශු ජලයේ බලපෑම

- පසේ ඇති බොහෝ පෝෂක ශාකයට උරා ගැනීමට
- පාංශු ජනනයට හා ජීර්ණයට උපකාරී වේ.
- බිම් සැකසීම සඳහා පාංශු ජල පුමාණය උචිත අවස්ථාවේ පැවතිය යුතු යි.
- පසේ භෞතික රසායනික හා ජෛව කිුයා යාමනය කිරීමට
- පාංශු ක්ෂුදුජීවීන්ගේ කිුයාවලි සඳහා
- බීජ පුරෝහණයට හා ශාක වර්ධනය සඳහා

### පාංශු වාතයේ බලපෑම

- ශාකයේ මූල මණ්ඩලයේ වර්ධනයට
- ක්ෂුදුජිවී ගහනයේ ශ්වසනයට හා එහි කිුයාකාරීත්වයට
- පසේ ඇති බීජ පුරෝහණයට
- ජලය හා පෝෂක අවශෝෂණයට (සකිුය අවශෝෂණයට)
- පාංශු වාතය දුර්වල වූවොත් ශාකවලට රෝග ඇති වීම
- පාංශු වාතයේ ඔක්සිජන් අඩු වූ විට නිර්වායු ජීවීත් කි්යාකාරී වී මීතේත්, හයිඩුජන් සල්ෆයිඩ් වැනි විෂ වායු නිපදවීම
- පාංශු වාතය දුර්වල වූ විට විෂ වායු සැදී ශාක වර්ධනය දුර්වල වේ.

#### පාංශු ජීවීන්ගේ බලපෑම

- වායුගෝලීය N<sub>2</sub> තිරකිරීමට වැදගත් වේ.
- පසේ ඇති කාබනික දුවාාය වියෝජනය කර ශාකවලට පෝෂක ලබා දීම.
- ශාක මූල්වලට පළිබෝධ හානි සිදු කිරීම. උදා. බිං ඌරා
- ශාක මූල්වලට රෝග ඇති කරයි.
- පාංශු වාතනය දියුණු කරයි. උදා. ගැඩවිලා

පාංශු ඝන දුවා

- පසේ රසායනික ගුණාංග පවත්වා ගැනීමට උපකාරි වේ.
   උදා. කැට අයන හුවමාරුව සඳහා මැටි ඛනිජ වැදගත් වේ.
- පසේ ඇති විෂ සහිත අයන අධිශෝෂණයට වැදගත්ය
- ශාක සවිවීමට අවශා උපස්ථරය ලබා දීම.
- ශාකවලට අවශා බොහෝ පෝෂක සැපයීම.

## පාංශු කාබනික දුවා

- වියෝජනය මඟින් පසට පෝෂක ලබා දෙයි
- ජලය රදවා ගැනීමට උපකාරි වේ.
- කැටායන හුවමාරු ධාරිතාව වැඩි කිරීමට උපකාරි වේ.

1

- පාංශු වාහය වැඩි දියුණු කිරීමට උපකාරි වේ.
- පාංශු ජීවි කියාකාරීත්වයට අවශා පාංශු පරිසර තත්ත්ව යහපත්ව පවත්වා ගැනීම

පුධාන සංඝටක 5 ක් නම් කිරීම (ලකුණු 04×5) ලකුණු 20 පුධාන සංඝටක 5 ක් විස්තර කිරීම (ලකුණු 06×5) ලකුණු <u>30</u>

8 (ii). ආරක්ෂිත වාුහ තුළ බෝග වගාවේ දී ගොවීන් මුහුණ දෙන ගැටළු හා එම ගැටළු අවම කළ හැකි කියාමාර්ග විස්තර කරන්න.

ආරක්ෂිත වසුහ යනු:

බෝග වගාවේ දී බෝගයට සුදුසු පරිදි උෂ්ණත්වය, ආලෝකය, ආර්දුතාව, සුළඟ යන පරිසර සාධක එකක් හෝ කිහිපයක් පාලනය කිරීම සඳහා භාවිත කරන්නා වූ වාුහ

ගොවින් මුහුණ දෙන ගැටළු හා එම ගැටළු අවම කළ හැකි කිුයාමාර්ග :

ගොවීන් මුහුණදෙන ගැටළු	එම ගැටඑ අවම කළ හැකි කිුයාමාර්ග
1. ආරක්ෂිත වාුුහ තුළ උෂ්ණත්වය අසාමානා3 ලෙස ඉහළ යාම	<ul> <li>වාුහයේ වහලය මට්ටම් 2කට සැකසීම</li> <li>වහලය කියත් දකි ආකාරයට සැකසීම</li> <li>පොළොව මට්ටමේ සිට වහලයට ඇති උස වැඩි කිරීම</li> <li>පැති බිත්තිවලට පොලිතීන්/ වීදුරු වෙනුවට කෘමි පතිරෝධි දල් යෙදීම</li> <li>පිටකුරු පංකා/ තෙත මෙට්ට යෙදීම (cooling pads)</li> </ul>
2. පොලිතින් ආවරණය මත ඇල්ගී වර්ධනය වීම හා අධික සුර්යතාපය නිසා පොලිතීනය දුර්වර්ණ වීම	• නියමිත කාලාන්තරවල දී පොලිතීන් ආවරණය ඉවත් කිරීම
3. ආරක්ෂිත වාුහ තුළ බෝගවල පරාගනයට බාධා ඇති වීම	• පරාගනය සඳහා කෘමින් ඇතුළු කිරීම
	• කෘතිුම පරාගන කුම අනුගමනය කිරීම
	• පරාගනය සඳහා කම්පක (vibrators) සව් කිරීම
4. වපුහ ඉදි කිරීම සඳහා විශාල පිරිවැයක් දරීමට සිදු වීම හා අමතර උපකරණ රාශියක් අවශා වීම	• ගොවීන්ට ණය හා සහනාධාර ලබාදීම
5. ආරක්ෂිත වාුහ තෝරා ගැනීම හා ඉදි කිරීමේ තාක්ෂණය පිළිබඳ පවතින ගැටළු	<ul> <li>ආයතනික පහසුකම් වැඩි කිරීම හා වාුහ ඉදිකිරීම් තාක්ෂණය පිළිබඳ ගොවිත් දැනුවත් කිරීම</li> </ul>
6. බෝග වගා තාක්ෂණය නිසි ලෙස භාවිත නොකිරීම	• වාාාප්ති සේවය පුළුල් කිරීම
7. වපුහ නිර්මාණයට යොදාගන්නා පොලිතින් වැනි දුවා ඉවත් කිරීමේ දී පරිසරයට හානි සිදු වීම	<ul> <li>බැහැර කරන පොලිතින් ප්තිචකිකරණය කිරීම</li> </ul>
8. රසායනික දියර පොහොර වැනි යෙදවුම් සඳහා වැඩි මුදලක් වැයවීම	<ul> <li>රසායනික පොහොර සමග මිල අඩු කාබනික පොහොර භාවිත කිරීම</li> </ul>
9. වගාව තුළ පළිබෝධ වාාාප්ත වීම	• ජීවානුහරණය කළ රෝපණ දුවා භාවිතය
	• රෝපණ මාධා ජීවානුහරණය කර භාවිතයට ගැනීම
	• වාපුහ තුළට පුද්ගලයන් ඇතුළු වීම සීමා කිරීම
10. අධික සුළඟ වර්ෂාව වැනි තත්ත්ව යටතේ ආරක්ෂිත වාහවලට හානි සිදු වීම	• නියමිත පුමිතියෙන් යුතුව වාුුහ ඉදි කරීම
	• ආරකෂිත වාුහ තුළ වගාව සිදුකිරීම
11. නිෂ්පාදන අලෙව් කර ගැනීම සම්බන්ධ ගැටළු	• අලෙචිකරණ පහසුකම් දියුණු කිරීම
	ආරකෂිත වයුහ හැදින්විම ලකුණු 10

ගැටළු 5 ක් සඳහා (ලකුණු 04×5) ලකුණු 20

අවම කරන කියාමාර්ග 5ක් විස්තර කිරීම (ලකුණු 04×5) ලකුණු <u>20</u>

50

ශී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව

# 8 (iii). රැක්කවීම සඳහා තෝරාගත් බිත්තරයක තිබිය යුතු බාහිර හා අභාන්තර ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.

## බිත්තර රැක්කවීම යනු

සංසේචිත බිත්තරයකින් කලල වර්ධනය සඳහා අවශාය තත්ත්ව ලබා දී දින 21කින් පැටවකු ලබා ගැනීමයි.

## බාහිර ලක්ෂණ

- බිත්තර කටුව
- පිරිසිදු වීම, මළ දුවාය, රුධිරය නොතිබීම
- බිත්තරවල හැඩය
- ඕවලාකාර හැඩය හා බිත්තරයේ හැඩ දර්ශක 74% වීම
- බිත්තර කටුවේ ස්වභාවය
- මධාාස්ථ ඝනකමින් හා ඒකාකාරව කැල්සියම් ඝන වු බිත්තර වීම
- කටුවේ වර්ණය
- කුකුළු වරිගයට ආවේණික වර්ණය තිබීම
- කටුවේ පිපීරිම් නොතිබීම

## අභාන්තර ලක්ෂණ

- වාත කුටීරය විශාල හෝ අසාමානා නොවීම.
- වාත කුටීරය බිත්තරය තුළ නියමිත ස්ථානයේ පිහිටීම.
- කහමද දෙකක් නොතිබීම.
- ආලෝක ධාරාවක් තුළින් බැලීමේදී විනිවිද පෙනීම
- කහමදය බිත්තරයේ හරි මැද තිබීම.

හැඳින්විම ලකුණු 10 බාහිර ලකෂණ 4 ක් නම් කිරීම (ලකුණු 02×4) ලකුණු 08 බාහිර ලකෂණ 4 ක් විස්තර කිරීම (ලකුණු 03×4) ලකුණු 12 අභාන්තර ලකෂණ 4 ක් නම් කිරීම (ලකුණු 02×4) ලකුණු 08 අභාන්තර ලකෂණ 4 ක් විස්තර කිරීම (ලකුණු 03×4) ලකුණු 12 <u>50</u>

#### 09. i. පළිබෝධ ගහණ ඝනත්වයට බලපාන සාධක විස්තර කරන්න.

#### පළිබෝධ ගහණ ඝනත්වය යනු

ඒකක ක්ෂේතුඵලයක සිටින පළිබෝධකයන් සංඛාාවයි.

### පළිබෝධ ගහණ ඝනත්වයට බලපාන සාධක :

- ආහාර / උපස්තරය
   පළිබෝධයාට අවශා ආහාර / උපස්තරය බහුල විට පළිබෝධ ගහණ ඝනත්වය වැඩිවේ.
- උෂ්ණත්වය
   පළිබෝධ වර්ධනයට හිතකර පරිසර උෂ්ණත්වයක් ඇතිවිට ගහණ සනත්වය වැඩිවේ.
- ආර්දනාවය
   අධික ආර්දනාව පරිසරය බොහෝ පළිබෝධවලට හිතකරය. පළිබෝධ වර්ධනය වැඩිය.
- සුළඟ සුළඟ ඔස්සේ, කෘමීන් හා රෝගකාරක ක්ෂුදුජීවීන් වාප්ත වීම පහසුය. සුළඟ වැඩි නම් පළිබෝධ ගහන ඝනත්වය වැඩිවේ.
- ස්වාභාවික සතුරන්ගේ ගහණය
   විලෝපිකයන් වැනි ස්වාභාවික සතුරන් වැඩි පරිසරයක පළිබෝධ ගහන ඝනත්වය අඩුය.
- වාසභූමිය බෝග වගා බහුල පුදේශවල පළිබෝධවලට හිතකර පරිසරයක් ඇති නිසා ගහණ ඝනත්වය වැඩිය.
- වල් පැළෑටි
   වල් පැළෑටි විකල්ප ධාරක ලෙස කි්යාකරන බැවින් පළිබෝධ ගහණ ඝනත්වය වැඩිවේ.
- පළිබෝධ ආගමන
   නව පරිසරයකට පළිබෝධ ඇතුළු වූ විට හිතකර පරිසර තත්ව සහිත නම් පළිබෝධ ගහණ ඝනත්වය වැඩිවේ.
- පළිබෝධනාශක අකුමවත් පළිබෝධනාශක භාවිතය නිසා ස්වාභාවික සතුරන් විනාශ වන අතර පුතිරෝධී පළිබෝධ පුභේද ඇතිවේ. ගහණ ඝනත්වය වැඩිවේ.
- 6ජෙව විවිධත්වය
   6ජෙව විවිධත්වය වැඩි නම් තරගය වැඩි වී පළිබෝධ ගහණ ඝනත්වය අඩු ය.
- පොහොර භාවිතය
   අධික පොහොර භාවිතය නිසා ශාක මාංසල බව වැඩිවේ. පළිබෝධවලට පහසුවෙන්
   ආකුමණය කළ හැකිවේ. පළිබෝධ ගහණය වැඩිවේ.
- 12. පාරම්පරික බෝග වගාවෙන් ඈත් වීම පාරම්පරික බෝග පළිබෝධ පුතිරෝදී බව වැඩි ය. නව පුභේදවල පුතිරෝධී බව අඩු බැව්න් පළිබෝධ ගහණ ඝනත්වය වැඩි ය.

හැඳින්වීම ලකුණු 08 කරුණු 7 ක් නම් කිරීම (ලකුණු 02×7) ලකුණු 14 කරුණු 7 ක් විස්තර කිරීම (ලකුණු 04×7) ලකුණු <u>28</u> 50 09. ii. බෝග ක්ෂේතුවලට පොහොර යෙදීමේ 4 ${f R}$  සංකල්පය විස්තර කරන්න.

4R සංකල්පය *යනු* 

- නියමිත වේලාවට (Right Time)
- නියමිත ස්ථානයට (Right Place)
- නියමිත පුභවය (Right Source)
- නියමිත පුමාණයට (Right Rate)
   පොහොර යෙදීම මගින් පොහොර භාවිතයේ ඵලදායිතාව වැඩිකර ගැනීමයි.

## නියමිත වේලාවට පොහොර යෙදීම (Right Time)

 බෝගයේ විවිධ වර්ධන අවධිවලට අදාළ පොහොර ඒ ඒ වර්ධනය අවධිවලදී පමණක් යෙදීම.

## නියමිත ස්ථානයට පොහොර යෙදීම (Right Place)

 පෝෂක කාර්යක්ෂමව අවශෝෂණය වීමට පොහොර ශාකයේ නියමිත ස්ථානයට / සකීය මූල කලාපයට යෙදීම.

# නියමිත පුභවය යෙදීම (Right Source)

- හඳුනාගත් ගත් පෝෂක ලබා දීම සඳහා අදාළ පොහොර භාවිත කිරීම.
- ක්ෂුදු පෝෂක ලබා ගැනීමට දියර පොහොර ලබා ගැනීම.
- පසේ ගුණාංග වැඩි දියුණු කරමින් ශාක පෝෂක ලබා දීමට කාබනික පොහොර භාවිතය.

## නියමිත පුමාණයට යෙදීම (Right Rate)

• පස පරීක්ෂා කර බලා බෝග අවශාතාව අනුව නියමිත පුමාණයට පොහොර යෙදීම.

	හැඳින්වීම	<i>Cක୍ණ</i>	06
සංකල්ප 4 නම් කිරීම (ලකුණු	ģ 05×4)	උකුණු	20
සංකල්ප 4 විස්තර කිරීම (ලකුණු	бу 06×4)	උකුණු	<u>24</u>
			50

09. iii. අලෙවිකරණ සැලැස්ම, ඕනෑම වහාපාර සැලැස්මක අනිවාර්ය අංගයකි. අලෙවිකරණ සැලැස්මක පුධාන කොටස් හා ඒවායේ වැදගත්කම සමග විස්තර කරන්න.

#### අලෙවිකරණ සැලැස්ම යනු

භාණ්ඩ හා සේවා අලෙවිය සඳහා අදාළ සියලුම කරුණු සවිස්තරාත්මකව ඉදිරිපත් කරන සැලැස්මයි.

## අලෙවිකරණ සැලැස්මක කොටස් :

1. අරමුණු

වාහපාරයේ මූලික අරමුණු අත්පත් කර ගැනීම සඳහා අලෙවිකරණ කටයුතු කෙසේ වෙනස් විය යුතුද යන්න විගුහ කළ යුතුය.

- ඉලක්කගත වෙළඳපොළ හා පාරිභොගිකයන් නිෂ්පාදන අලෙවියේ දී ඉලක්කකරගත් පාරිභෝගිකයන් හා ඔවුන්ගේ ස්වභාවය පිළිබඳ කරුණු ඇතුළත් කළ යුතුයි.
- හාණ්ඩ පිළිබඳ විස්තර හා පුමාණ අලෙවි කරන භාණ්ඩ හෝ භාණ්ඩ පිළිබඳ විස්තර, බර, අන්තර්ගතය, නිෂ්පාදන පුමාණය, ශේුණිගත කිරීම්, පුමිතිය ආදිය තීරණය කර සටහන් කර තිබිය යුතු ය.
- 4. ඇසුරුම

ඇසුරුමේ ස්වභාවය, ලේබලය, එහි අන්තර්ගතය පිළිබඳ විස්තර කර තිබිය යුතු ය.

5. තරගකරුවන්

නිෂ්පාදනවලට සමාන නිෂ්පාදන හෝ ඊට ආදේශක නිෂ්පාදන ඉදිරිපත් කරනු ලබන පුද්ගලයින් හා ඒවායේ මිල ගණන්, බෙදා හැරීමේ කුම, පුචාරණ කුම පිළිබඳ දනුවත් විය යුතු අතර ඒවා සටහන් කළ යුතු ය.

6. අලෙවි මිල

මිල පුතිපත්තිය පැහැදිලිව හඳුනාගත යුතු ය. අලෙවි මිල හා තරගකරුවන්ගේ මිල ගණන් ඉදිරිපත් කළ යුතු ය.

7.  $q = c \delta g = d \delta$ 

ඉලක්ක ගත පුදේශවලට අදාළ භූගෝලීය පුදේශ තීරණය කර ඉදිරිපත් කළ යුතු ය.

8. වෙළඳපොළ කොටස

තම වෙළඳපොළ කොටස නිවැරදිව ගණනය කළ යුතු ය. පුමාණවත් දත්ත නොමැති නම් ආසන්න වශයෙන් අනුමාන කර පුමාණයක් ලෙස සඳහන් කළ යුතු ය.

9. බෙදාහැරීමේ කුම

සෘජුවම පාරිභෝගිකයාට බෙදා හැරීම, වකු ලෙස බෙදාහැරීම, තොග හෝ සිල්ලර ලෙස බෙදා හරිනවා ද යන්න පැහැදිලි ලෙස දක්වා තිබිය යුතු ය.

#### 10. අතරමැදියන්

අතරමැදියන් සිටී ද? නැත් ද? යන්න සටහන් කළ යුතු ය.

11. පුවර්ධනය

කොමිස්, වට්ටම්, පුචාරණය, තරගකරුවන් ගේ උපාය මාර්ග, අනුගුහ දැක්වීම ආදිය සඳහන් කළ යුතු ය.

12. වාර්ෂික විකුණුම් ආදායම් ඇස්තමේන්තුව

වාාාපාරයේ අරමුණු අනුව වාර්ෂික විකුණුම් පුමාණය හා අපේක්ෂිත ආදායම දක්විය යුතුය.

හැඳින්වීම ලකුණු 08

පුධාන කොටස් 7 ක් නම් කිරීම (ලකුණු 02×7) ලකුණු 14 පුධාන කොටස් 7 ක් විස්තර කිරීම (ලකුණු 04×7) ලකුණු <u>28</u>

ශී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව

## 10. i. කෘෂිකාර්මික ක්ෂේතුවල කෘමීන් නොවන පළිබෝධකයන් පාලනය කිරීමේ කුම විස්තර කරන්න.

කෘමි නොවන පළිබෝධයින් යනු ඉන්සෙක්ටාවන් නොවන බෝග වගාවට හානි කරන සියලුම සතුන් වේ.

### පාලන කුම

- 1. අතින් එකතු කර විනාශ කිරීම. උදා : ගොලුබෙල්ලා
- වගාබිමට ඉහළින් පොලිතින් පටි ඇදීමෙන් එහි ඇතිවන ශබ්ද මගින් පක්ෂීන් පලවා හැරීම
- වගා බිමේ මායිම වටා 75 පමණ උසට සුදු පොලිතීන්වලින් ආවරණය මගින් මීයන් ඇතුල්වීම පාලනය.
- 4. උගුල් යෙදීම මී කතුරු භාවිතය උදා : මීයන් මර්ධනය

- ඇම භාවිතය - උදා : ගොලුබෙල්ලන් මර්ධනය

- උගුල් ඇටවීම උදා : ඌරා, මුවා
- දියහොල්මන, ටකය, දියබඹරා වැනි ශබ්ද නිකුත් කරන උපකරණ භාවිතයෙන් පක්ෂීන් පලවා හැරීම.

ටකය - එළවලු හා පලතුරු වලට එන හානිකර පක්ෂීන් පලවා හැරීම.

- මතා ජල පාලනය මගින් වී වගාවේ වෙල්මීයන් කකුලුවන් වැනි සතුන් ගෙන් වන හානි
   පාලනය. (වගා බිමේ ජලය රැඳවීමෙන්)
- 7. විකර්ෂක බෝග වගාව ගොලුබෙල්ලන් සඳහා රතුළුෑනු ශාක
- 8. වැටවල් භාවිතය උදා : කම්බිවැට හෝ දඬු වැට ගවයා, එළුවා

උදා : විදුලි වැට - අලියාගෙන් බෝග ආරක්ෂාවට

- 9. ගිනිමැල ගැසීම රාතියට අලියා, ඌරා වැනි සතුන් පලවා හැරීමට
- 10. රසායනික දුවාය භාවිතය

උදා : අකරිනාශක මයිටාවන් පාලනයට

උදා : කෘත්තක නාශක උදා : කුමරීන් සංයෝග - මීයන් පාලනය

උදා : ගොලුබෙලි නාශක - හංගොල්ල, ගොලුබෙල්ලා වැනි සතුන් මර්ධනයට

> හැදින්විම ලකුණු 08 පාලන කුම 7 ක් නම් කිරීම (ලකුණු 02×7) ලකුණු 14 පාලන කුම 7 ක් විස්තර කිරීම (ලකුණු 04×7) ලකුණු <u>28</u> 50

Υ.

10. ii. පුධාන බෝග ස්ථාපන කුම දෙක, ඒවායේ වැදගත්කම සඳහන් කරමින් පැහැදිලි කරන්න.

බෝග ස්ථාපනය යනු

බීජ හෝ පැළ රෝපණ මාධාායක සිටුවා ඒවා පුරෝහණය වී බෝගයක් ලෙස වැඩීමට සැලැස්වීමයි.

බෝග ස්ථාපන කුම

- 1. බීජ සිටුවීම
- 2. පැළ සිටුවීම

#### බීජ සිටුවීම

• කුමවත් හෝ අකුමවත් ආකාරයට වැපිරීම හෝ සිටුවිම කළ හැකි ය.

N.

- කුමවත් ආකාරයට සිටුවීමේ දී පරතරය හා ගැඹුර පාලනය කළ හැකි ය.
- අඩු ශුමයක් හා කාලයක් වැය වේ.
- වියදම අඩු ය.
- සියුම්ව පස සකස් කිරීම අවශා නොවන බෝග සඳහා සුදුසු ය.
- කුඩා බීජ සහිත බෝග සඳහා කාර්යක්ෂම කුමයකි.
- බීජ වප්කර යොදා ගෙන පැළ හා පේළි අතර පරතරය පාලනය කළ හැකි ය.

#### පැළ සිටුවීම

- තවාන් දමා ලබා ගත් පැළ ක්ෂෙතුයේ නියමිත පරතරය හා ගැඹුර සහිතව සිටුවිය හැකි ය.
- පැළ සිටුවීම අහඹු ආකාරයට හෝ විවිධ රටාවලට සිදු කළ හැකි ය.
- පැළ අතර තරගය අඩු ය.
- රෝපණ දුවා අවශාතා අඩු ය.
- කන්න අතර පරතරය අඩු කළ හැකි ය.
- නිරෝගී පැළ තෝරා වගා කළ හැකි ය. වගාවේ පාළු අඩු ය.
- යාන්තීකරණය හා අතුරුයත් ගැමේ කටයුතු පහසු ය.

හැදින්විම ලකුණු 10 පුධාන ස්ථාපන කුම 2 නම් කිරීම (ලකුණු 05×2) ලකුණු 10 පුධාන ස්ථාපන කුම 2 විස්තර කිරීම (ලකුණු 15×2) ලකුණු <u>30\*</u> 50 \*ස්ථාපන කුම විස්තර කිරීමේ දී එක් කුමයක් වෙනුවෙන් වැදගත්කම් 5 ක් සඳහන් කිරීම

ංසුථාපත කුම වසතාර කර්මේ ද වයා යුමයයා වෙනුවෙන් පැදගතයාව 5 සා සදහන සංව වෙනුවෙන් ලකුණු 03 බැගින් ලකුණු 15 ක් ලබා දෙන්න. (iii) පහත වගුව සම්පූර්ණ කර ආන්තික පිරිවැය, සාමානා මුළු පිරිවැය, සාමානා විචලා පිරිවැය සහ සාමානා ස්ථාවර පිරිවැය වනු ලබා දී ඇති පුස්තාර කඩදාසිය මත ඇඳ නම් කරන්න.

....

·. - •

නිෂ්පාදන ඒකක	මුළු ස්ථාවර පිරිවැය	මුළු විවලා පිරිවැය	සාමානා ස්ථාවර පිරිවැය	සාමානත විචලා පිරිවැය	මුළු පිරිවැය	සාමානා මුළු පිරිවැය	ආත්තික පිරිවැය
1	20	10	20	10	30	30	30
2	20	20	10	10	40	20	10
3	20	25	6.7	8.3	45	15	05
4	20	28	05	07	48	12	03
5	20	30	04	06	50	10	02
6	20	52	3.3	8.7	72	12	22
7	20	85	2.8	12.1	105	15	33
8	20	120	2.5	15	140	17.5	35
9	20	230	2.2	25.5	250	27.7	110
10	20	410	02	41	430	43	180
						30	

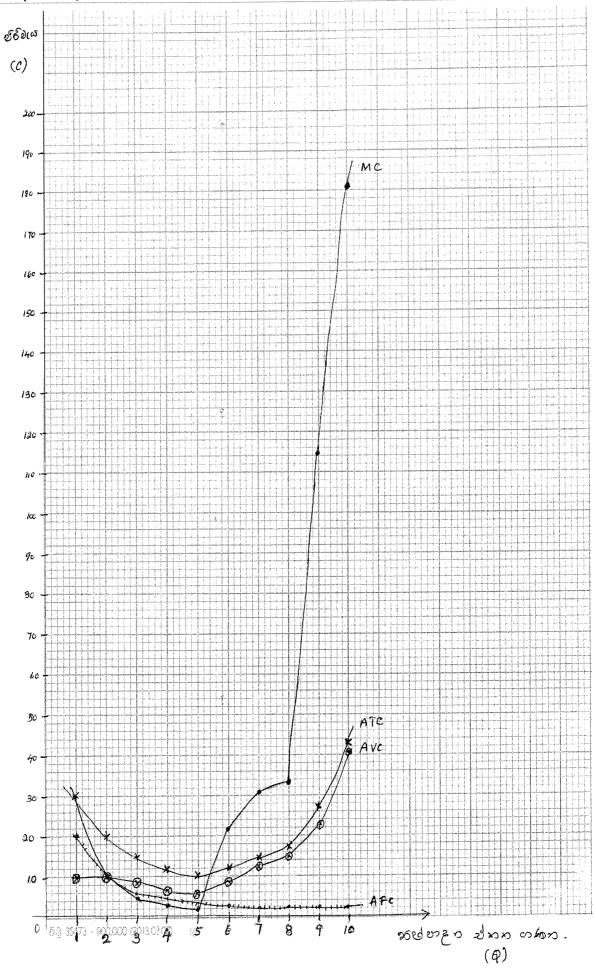
රූප සටහනට (පුස්ථාරයට) ලකුණු ලබාදීමේදි පහත කරුණු සැලකිල්ලට ගන්න.

- සාමානාා මුළු පිරිවැය හා සාමානා විචලා පිරිවැය වකු U හැඩැති වකු නව අතර සාමානා ස්ථාවර පිරිවැය වකුය ඉහත වකු දෙකකට පහලින් පිහිටයි.
- ආන්තික පිරිවැය වකුය නිෂ්පාදන ඒකක වැඩි කිරීමත් සමඟ පුථමයෙන් කුමයෙන් අඩු වී පසුව ශීසුයෙන් වැඩි වන අතර එය සාමානා වකුයෙන් අවම ලක්ෂයේදී එය විච්ඡේදනය කරයි.

වගුවේ නිවැරදි දත්ත (එක් දත්තයකට ලකුණු 0.5×50) ලකුණු 25 පුස්තාරයේ නිවැරදි වකු (එක් වකුයකට ලකුණු 05×4) ලකුණු 20 අක්ෂ නම් කිරීම ලකුණු <u>05</u> 50

ų,

රහසා ලේඛනයකි.



08 - කෘෂි විදාහව (ලකුණු දීමේ පටිපාටිය) නව නිර්දේශය | අ.පො.ස. (උ.පෙළ) විභාගය - 2020 |අවසන් සංශෝධන ඇතුළත් කළ යුතුව ඇත.

ą