

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව / தென் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்  
DEPARTMENT OF EDUCATION-SOUTHERN PROVINCE

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2021 (2022 මාර්තු)

10 ශ්‍රේණිය

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය -I

කාලය පැය 1

නම / විභාග අංකය .....

සැලකිය යුතුයි

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය සඳහා ලකුණු 40 ක් ලැබේ.
- අංක 01 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල දී ඇති 1, 2, 3, 4 පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර තෝරන්න.
- ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරෙන් ඔබ තෝරා ගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (X) ලකුණ යොදන්න.
- ශ්‍රී ලංකාව "පෙරදිග ධාන්‍යාගාරය" යන විරුදාවලිය ලැබුණේ,
  - මහසෙන් රජ සමයේදී ය.
  - පැරකුම්බා රජ සමයේදී ය.
  - දුටුගැමුණු රජ සමයේදී ය.
  - ධාතුසේන රජ සමයේදී ය.
- ආහාර සුරක්ෂිතතාව කෙරෙහි බලපාන සාධක අතුරින් සෑම පුද්ගලයෙකුට ම තමාට අවශ්‍ය ආහාර සපයා ගැනීමට හැකියාවක් තිබීම යනු,
  - ආහාර සුළභතාව යි.
  - ප්‍රයෝජනයට ගැනීම යි.
  - ප්‍රවේශ විමේ හැකියාව යි.
  - ආහාර විවිධාංගීකරණය යි.
- සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව මැනීම සඳහා භාවිත වන උපකරණය වනුයේ,
  - අනිලමානය යි.
  - සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වමානය යි.
  - උපරිම හා අවම උෂ්ණත්වමානය යි.
  - තෙත් හා වියළි බල්බ උෂ්ණත්වමානය යි.
- පාංශු ක්ෂාරීයතාවය හා සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

A - වර්ෂාපතනය අඩු ශුෂ්ක ප්‍රදේශවල ක්ෂාරීය පස් හමු වේ.

B - ශාකවල යකඩ හා මැංගනීස් ලබා ගැනීමට අපහසු වීම ක්ෂාරීයතාවයේ අහිතකර බලපෑමකි.

C - ක්ෂාරීයතාව ඉවත් කිරීමට පසට ගෙන්දගම් එකතු කරයි.

මින් සත්‍ය ප්‍රකාශ වන්නේ,
  - A හා B පමණි.
  - B හා C පමණි.
  - A හා C පමණි.
  - A,B හා C යන සියල්ලම.
- ප්‍රභා අවධි සංවේදී ශාකයකට උදාහරණයකි.
  - කෝපි
  - මිරිස්
  - මුං බීජ
  - රාබු
- ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවේ පවතින පසක අඩංගු පාංශු ජල ආකාර වන්නේ,
  - ගුරුත්වාකර්ෂණය ජලය හා කේශාකර්ෂණ ජලය
  - කේශාකර්ෂණ ජලය හා ජලාකර්ෂණ ජලයයි
  - ජලාකර්ෂණ ජලය හා ගුරුත්වාකර්ෂණ ජලයයි
  - ගුරුත්වාකර්ෂණ ජලය, ජලාකර්ෂණ ජලය හා කේශාකර්ෂණ ජලයයි
- ජල වහනය පිළිබඳව ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A - හෙරිත් බෝන් කාණු රටාව තැනිතලා භූමි සඳහා සුදුසු නොවේ

B - කොඩොල් කාණු භූගත ජල වහන ක්‍රමයට උදාහරණයකි

C - දුර්වල ජලවහනය හේතුවෙන් නිර්වායු ශ්වසනය කරන පාංශු පිචින්ගේ ගහනය වැඩි වේ

මෙම ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි ප්‍රකාශ / ප්‍රකාශය තෝරන්න.

1. A හා B පමණි                      2. B හා C පමණි                      3. A හා C පමණි                      4. A, B හා C යන ප්‍රකාශ තුනම
8. උඩරට තෙත් කලාපය යනු,
  1. කෘෂි දේශගුණික කලාපයකි                      2. දේශගුණික කලාපයකි
  3. කෘෂි පාරිසරික කලාපයකි                      4. පාරිසරික කලාපයකි
9. එකම කුලයේ බෝග පමණක් අඩංගු පිළිතුර වනුයේ 1.
  1. කරවිල, පතෝල, බෝංචි, ලඬු                      2. වී, බඩඉරිඟු, මුං, කුරහන්
  3. මිරිස්, බටු, තක්කාලි, අර්තාපල්                      4. අබ, සලාද, සුදුරු, මාදුරු
10. පාංශු පැතිකඩක B කලාපය යනු,
  1. විශෝධන කලාපය යි.                      2. සංචායක කලාපය යි.
  3. මාතෘ ද්‍රව්‍ය අඩංගු කලාපය යි.                      4. මාතෘ පාෂාණය යි.
11. ආලෝක තීව්‍රතාවේ බලපෑම හා සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ වන්නේ
 

A - කෝපි හා කොකෝවා යනු වැඩි ආලෝක තීව්‍රතාව ප්‍රිය කරන ශාක වේ.

B - ධාන්‍ය බෝගවල පඳුරු දූමිමට වැඩි ආලෝක තීව්‍රතාව හිතකර වේ.

C - ශාක වල ක්ලෝරෝෆිල් හා ඇන්තොසයනින් වර්ණක සංස්ලේෂණයට ආලෝකය අවශ්‍ය වේ.

  1. A පමණි.                      2. B පමණි.                      3. A හා B පමණි.                      4. B හා C පමණි.
12. ජලය සමග රසායනික පොහොර ක්ෂේත්‍රයට යෙදිය හැකි ජල සම්පාදන ක්‍රමයකි.
  1. බිංදු ජල සම්පාදනය                      2. ඇලි ජල සම්පාදනය                      3. පිටාර ජල සම්පාදනය                      4. වළලු ජල සම්පාදනය
13. තෙත් කලාපයේ මිරිස් තවාන් දූමිම සඳහා වඩාත් යෝග්‍ය තවාන් පාත්ති වර්ගය වන්නේ,
  1. කුට්ටි තවාන්                      2. තැටි තවාන්                      3. ගිල් වූ පාත්ති                      4. උස් වූ පාත්ති
14. පහත දැක්වෙන්නේ බිම් සැකසීම සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයකි. ඒවායින් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
  1. බිම් සැකසීමෙන් පසේ සවිවරතාව අඩු කර ගත හැකිය.
  2. බිම් සැකසීම නිසා පසේ භෞතික තත්ත්වය වැඩි දියුණු වේ.
  3. බිම් සකස් කළ විට පසේ කැටයන හුවමාරු ධාරිතාව අඩු වේ.
  4. ආම්ලික පසක් උදාසීන තත්ත්වයට ගෙන ඒමට බිම් සැකසීම කරනු ලැබේ.
15. අන්තර්ජාතික වර්ගීකරණයට අනුව විෂ්කම්භය 0.2 mm සිට 0.02 mm දක්වා පාංශු ඛනිජ අංශු හැඳින්වෙන්නේ
  1. මැටි ලෙසයි.                      2. රොන්මඩ ලෙසයි.                      3. රළු වැලි ලෙසයි.                      4. සියුම් වැලි ලෙසයි.
16. ශාක හා සත්ත්ව අවශේෂ ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මගින් අර්ධ වශයෙන් වියෝජනයට ලක් කිරීමෙන් සාදනු ලබන්නේ
  1. කොම්පෝස්ට් පොහොර යි.                      2. ගොවිපළ පොහොර යි.                      3. කාබනික පොහොර යි                      4. ජෛව පොහොර යි.
17. මහ කන්නයේ වී වගාවේ අස්වනු නෙළන්නේ,
  1. පෙබරවාරි 15 සිට මාර්තු 15 දක්වා ය.                      2. අගෝස්තු 15 සිට සැප්තැම්බර් 15 දක්වා ය.
  3. මැයි 15 සිට සැප්තැම්බර් 15 දක්වා ය.                      4. දෙසැම්බර් 15 සිට පෙබරවාරි 15 දක්වා ය.
18. ශාක රෝගයට ගැළපෙන රෝග කාරකයා දක්වා ඇති පිළිතුර තෝරන්න.
  - 1 පත්‍ර විචිත්‍රය -බැක්ටීරියා                      2. හිටු මැරීම - වෛරස්
  3. දියමලන් කැම - වටපණුවන්                      4. කෙසෙල් වඳ පීඳීම -වෛරස්
19. බහු වාර්ෂික බෝගයක් සඳහා උදාහරණයකි
  1. සෝයා බෝංචි                      2. මිරිස්                      3. ගම්මිරිස්                      4. බණ්ඩක්කා
20. පාංශු ජීවීන්ගේ අහිතකර බලපෑමක් ලෙස සැලකිය හැකි වන්නේ,
  1. කාබනික ද්‍රව්‍ය වියෝජනය කිරීම ය.                      2. පස මිශ්‍ර කිරීම ය.
  3. ඇලෙන සුළු ද්‍රව්‍ය පිටකිරීම නිසා පස් කැටිති සෑදීම ය.                      4. නයිට්‍රිහරණය මගින් පසෙන් නයිට්‍රජන් ඉවත් කිරීම ය.

21. බණ්ඩක්කා වගාවේ රතු කපු මකුණා මර්ධනය සඳහා යොදා ගත හැකි උගුල් බෝගයකි
1. කපු කිනිස්ස
  2. දුම්කොළ
  3. සෝගම්
  4. දාස්
22. වල්පැළෑටි පිළිබඳව දක්වා ඇති ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.
- A - ආවරණ බෝග වගා කිරීමෙන් වල් පැළෑටි මතු වීම පාලනය කර ගත හැකි වේ.
- B - කුප්පමේනිය හා මොනර කුඩුම්බිය වාර්ෂික වල් පැළෑටි කාණ්ඩයට අයත් වේ.
- C - වල් පැළෑටි මිනිසාට කිසිවිටෙක ප්‍රයෝජනවත් නොවේ.
- මේවායින් නිවැරදි වන්නේ,
1. A හා B පමණි,
  2. B හා C පමණි
  3. A හා C පමණි
  4. A,B හා C යන තුනම
23. තවාන් පාත්තියට වසුනක් යෙදීමේ වාසියක් වන්නේ,
1. රෝග පාලනය කිරීම
  2. තවාන ජීවාණුහරණය කිරීම
  3. කාබනික පොහොර ලබා දීම
  4. බීජ ප්‍රරෝගණයට අවශ්‍ය උෂ්ණත්වය ලබාදීම
24. ඉසින ජල සම්පාදනයේ වාසියක් නොවන්නේ,
1. බැවුම් සහිත ඉඩම්වලට සුදුසුවීම
  2. පාංශු බාදනය අවම වීම
  3. අවශ්‍ය ජල ප්‍රමාණය අඩුවීම
  4. වැඩිපුර තාක්ෂණික දැනුම අවශ්‍ය වීම
25. වර්ෂාපතනය හා සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.
1. ඊසාන දිග මෝසම් වැසි මගින් මැයි සිට සැප්තැම්බර් කාලයේ දී වැසි ලැබේ.
  2. සංවහන වර්ෂා මගින් සාමාන්‍යයෙන් වැසි ලැබෙන්නේ උදෑසන කාලයේදී ය.
  3. වායුගෝලීය පීඩනයේ සිදුවන වෙනස්කම් නිසා වාසුලි වැසි ඇති වේ.
  4. නිරිත දිග මෝසම් වැසි මුලින්ම ලැබෙන්නේ මධ්‍යම කඳුකරයේ නැගෙනහිර බැවුම් ප්‍රදේශ වලටයි
26. ගොවීන්ට තම ගොවිපළේදීම නිපදවා ගත හැකි කාබනික දියර පොහොර වර්ගයකි
1. ඇල්බට් ද්‍රාවණය
  2. ගැඩවිල් පණු දියර
  3. කුකුළු පොහොර
  4. කොළ පොහොර
27. පහත වගන්ති කාබනික පොහොර පිළිබඳවයි
- A - බෝගවලට යොදන ශාකමය ද්‍රව්‍ය හා ගොවිපළ සත්ත්ව අපද්‍රව්‍ය කාබනික පොහොර වලට අයත් වේ.
- B - කාබනික පොහොර වලින් ශාකවලට අවශ්‍ය පෝෂක ඉක්මනින් අවශෝෂණය කරගත හැකිය.
- C - කාබනික පොහොර පසේ ක්ෂුද්‍රජීවී ගහනය වැඩි කරයි.
- මේවායින්,
1. A හා B පමණක් නිවැරදිය.
  2. B හා C පමණක් නිවැරදිය.
  3. A හා C පමණක් නිවැරදිය.
  4. A,B,C යන තුනම නිවැරදිය.
28. ශාකවල පුෂ්පීකරණය සඳහා වැදගත් වන්නේ,
1. නයිට්‍රජන්
  2. පොටෑසියම්
  3. පොස්පරස්
  4. මැග්නීසියම්
29. ඩැපොග් තවාන්, පිළිබඳ වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ
1. සකස් කරන්නේ කුඹුරේ පමණි.
  2. බිම් සැකසීමෙන් පසුව සාදයි.
  3. රාමුවක් තුළ සාදනු ලැබේ.
  4. එළිමහන් සමතලා ස්ථානයක සකස් කළ හැකිය.
30. වී වගාවට බහුලව වැළඳෙන දිලීර රෝගයකි
1. කොළපාලුව
  2. කහවත් කුරු වීම
  3. කීඩෑ පිලිස්සීම
  4. කොළ කොඩ වීම
31. ද්විතියික බිම් සැකසීමේ දී සිදු වන්නේ,
1. පැළ ආසන්නයට පස් එකතු කිරීම
  2. වගා බිම් වල පළිබෝධ පාලනය
  3. කැට පොඩි කිරීම, පස මට්ටම් කිරීම හා පාත්ති දැමීම
  4. නගුල් භාවිතයෙන් පස පෙරළීම

32. කුකර්බිටේසියේ කුලයේ බෝගවලට වැඩිපුරම හානි කරන කෘමි පළිබෝධයෙකි
1. පලතුරු මැස්සා      2. ඉල් මැස්සා      3. දුඹුරු පැළ කීඩුවා      4. ගොක් මැස්සා

33. වී වගාව හා සම්බන්ධ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
1. වී වගාව සඳහා ජලය රඳවා ගත හැකි රළු වයනයක් සහිත පස වඩාත් සුදුසුය.
  2. වී වගාවට බලපාන ප්‍රධාන සීමාකාරී පරිසර සාධකය ජලය යි.
  3. වී වගාව වඩාත් හොඳින් කළ හැක්කේ නුවරඑළිය දිස්ත්‍රික්කයේය.
  4. වී වගාවට බිම් සකස් කරන්නේ මෝසම් වැස්සෙන් පසුවයි.

34. ශාක වර්ධනය සඳහා අවශ්‍යවන පෝෂක අතුරින් වායුගෝලයෙන් ලබා ගන්නේ,
1. කාබන් හා හයිඩ්‍රජන් ය      2. කාබන් හා ඔක්සිජන් ය
  3. හයිඩ්‍රජන් හා නයිට්‍රජන් ය      4. ඔක්සිජන් හා නයිට්‍රජන් ය

35. උප පෘෂ්ඨීය ජල සම්පාදන ක්‍රමයකි
1. ජලය පිර වූ මැටි කළ වැළලීම      2. බේසම් ජල සම්පාදනය
  3. ඉසින ජල සම්පාදනය      4. බිංදු ජල සම්පාදනය

36. බෝග සංස්ථාපනය පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.
- A - විශාල බීජ කුඩා වළවල්වල නිසි පරතරයක් ඇති ව සිටුවනු ලැබේ.
- B - වජ්කර යනු පැළ සිටුවීමට ගන්නා උපකරණ වේ.
- C - අන්නාසි බෝගය දේපෙළි ක්‍රමයට සංස්ථාපනය කෙරේ.
- මින් නිවැරදි වන්නේ,

1. A හා B පමණි.      2. B හා C පමණි.      3. A හා C පමණි.      4. A,B,C යන තුනම.

37. තවාන් දමා පැළ ලබා ගන්නා බෝග කාණ්ඩය තෝරන්න.
1. ගෝවා, කැරට්, රාබු, තක්කාලි      2. වම්බු, මිරිස්, තක්කාලි, බණ්ඩක්කා
  3. ගෝවා, සලාද, තක්කාලි, බීට්      4. ගෝවා, බීට්, මැ, කැරට්

38. කෘෂිකර්මාන්තයේ දී A හා B ශාක වැදගත් වන්නේ,



A



B

1. විසිතුරු පැළ ලෙසයි
2. පලා බෝග ලෙස යි
3. ආවරණ බෝග ලෙසයි
4. ආක්‍රමණශීලී වල්පැළැටි ලෙසයි

39. එක්තරා රසායනික පොහොර වර්ගයක ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ
- සුදු පැහැතිය      ● ගෝලාකාර ස්ථිතික වේ      ● ජලයේ හොඳින් දිය වේ
- මෙම පොහොර වර්ගය වන්නේ,

1. යුරියා      2. ඇමෝනියම් සල්ෆේට්
3. ක්‍රිත්ව සුපර් පොස්පේට්      4. මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්

40. කාබනික ගොවිතැනේ දී පළිබෝධ පාලනය සඳහා යෙදා ගත හැකි උපක්‍රමයකි
1. වල් නාශක භාවිතය
  2. කෘමිනාශක භාවිතය
  3. දිලීර නාශක භාවිතය
  4. පෙරමෝන් උගුල් භාවිතය



දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව / தென் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்  
DEPARTMENT OF EDUCATION-SOUTHERN PROVINCE

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2021 (2022 මාර්තු)

10 ශ්‍රේණිය

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය - II පත්‍රය

කාලය පැය 2

නම / විභාග අංකය .....

■ පළමුවන ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න 4 කට පිළිතුරු සපයන්න.

- (01.) ශ්‍රී ලංකාවේ ජනතාවගේ ප්‍රධාන ආහාරය වන බත සපයන්නේ වී වගාවෙනි. එය ලංකාවේ සෑම ප්‍රදේශයකම පාහේ ව්‍යාප්තව පවතී. ඊට හේතුව වී වගාව සඳහා ගැලපෙන පාරිසරික සාධක බොහොමයක් ලංකාව පුරා පැවතීමයි.
- i. (a) ශ්‍රී ලංකාවේ වැඩි වශයෙන්ම වී නිෂ්පාදනය කරන දිස්ත්‍රික්ක දෙකක් නම් කරන්න.  
(b) වී වගාව සඳහා බලපාන ප්‍රධාන පාරිසරික සාධක දෙකක් ලියන්න.
- ii. පාරම්පරික වී ප්‍රභේද වැඩි දියුණු කළ වී ප්‍රභේද අතර වෙනස්කම් දෙකක් ලියන්න
- iii. (a) වී ශාකය අයත් කුලය සඳහන් කරන්න  
(b) එම කුලයට අයත් වෙනත් බෝග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- iv. වී වගාවේ දී බෝග සංස්ථාපනයට පෙර මනා ලෙස බිම් සකසා ගත යුතුය  
(a) ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමේ දී සිදු කරන ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකමක් සඳහන් කරන්න  
(b) ඒ සඳහා භාවිත කළ හැකි යන්ත්‍ර බලයෙන් ක්‍රියාකරවන උපකරණයක් නම් කරන්න
- v. වී වගාවේ බෝග සංස්ථාපනය සඳහා අනුගමනය කරන ක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න
- vi. (a) පාෂාණ වලින් පස නිර්මාණය වීමේ ක්‍රියාවලියේ ප්‍රධාන පියවර මොනවාද?  
(b) ආග්නේය පාෂාණ සඳහා උදාහරණ දෙකක් ලියන්න.
- vii. (a) වී බෝගයට හානි කරන කෘමි පළිබෝධයන් දෙදෙනකු නම් කරන්න  
(b) කෘමි පළිබෝධයන් නිසා වගාවට සිදු වන හානි දෙකක් ලියන්න
- viii. (a) ශ්‍රී ලංකාවට නිදහස ලැබීමෙන් පසු ගොවි ජනපද හා බහුකාර්ය යෝජනා ක්‍රම බිහි විය. ඒවාට උදාහරණ දෙකක් ලියන්න  
(b) එම සංවර්ධන යෝජනා ක්‍රමවල පොදු අරමුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න
- ix. (a) බෝග වගාව කෙරෙහි උෂ්ණත්වය හිතකර ලෙස බලපාන අවස්ථා දෙකක් ලියන්න  
(b) අධික සුළං හේතුවෙන් වගාවන්ට සිදුවන හානි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- x. බෝග වගාවේ දී පොහොර භාවිත කාර්යක්ෂමතාව ඉහළ නැංවීම සඳහා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග හතරක් සඳහන් කරන්න.
- (02) කෘෂිකර්මාන්තයේ දී බෝග වගා කෙරෙන ප්‍රධාන උපස්ථරය වන පස මගින් සුවිශේෂී කාර්යයන් රැසක් ඉටු කරයි.
- i. (a) පාංශු වයනය යනු කුමක් ද?  
(b) පාංශු වයනයේ කෘෂිකාර්මික වැදගත්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- ii. (a) ශ්‍රී ලංකාවේ දැකිය හැකි ප්‍රධාන පාංශු ව්‍යුහ ආකාර හතරක් නම් කරන්න  
(b) පාංශු ව්‍යුහය ආරක්ෂා කිරීමට අනුගමනය කළ හැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් ලියන්න
- iii. (a) පසක් ආම්ලික වීමට බලපාන හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න  
(b) බෝග වගාවේ දී පාංශු ආම්ලිකතාවයේ අහිතකර බලපෑම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.



- (03) සාර්ථක බෝග වගාවක් සිදු කිරීම සඳහා ප්‍රදේශයේ දේශගුණය හා කාලගුණික පරාමිතීන් පිළිබඳව දැන සිටීම ඉතා වැදගත් වේ.
- (a) බෝග වගාව කෙරෙහි ආලෝකයේ බලපෑම් ආකාර තුනකි. ඒ මොනවාද?
  - (b) සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව බෝග වගාවට හිතකර ලෙස බලපාන අවස්ථා දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- ii. (a) වර්ෂාපතන රටාව අනුව ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන වගා කන්න දෙකක් හඳුනාගෙන ඇත. එම වගා කන්න නම් කරන්න.
- (b) එම එක් එක් කන්නයේ බිම් සකස් කිරීමට සුදුසු කාල සීමාවන් මොනවාද?
- iii. කෘෂි පාරිසරික කලාප වර්ගීකරණයේ වැදගත්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (04) රැකියාවක් වශයෙන් තවත් පාලනය තෝරාගත් ධර්මසේන මහතා ප්‍රදේශයේ කෘෂි උපදේශක මහතා හමු වීමට ගියේය
- (a) තවතට සුදුසු ස්ථානයක් තෝරා ගැනීම සඳහා ඔහුට ලැබුණු වැදගත් උපදෙස් හතරක් ලියන්න.
  - (b) උස් තවත් පාත්තියක මතුපිට පෙනුම දක්වෙන නම් කරන ලද රූප සටහනක් ඇඳ එහි සම්මත මිනුම් ලකුණු කරන්න.
- ii. (a) තවත් පාත්ති රැක බලා ගැනීම හා නඩත්තුව සඳහා ඔහුට ලැබුණු උපදෙස් දෙකක් ලියන්න.
- (b) තවත් ජීවාණුහරණය කරන ක්‍රම දෙකක් නම් කරන්න
- iii. (a) තවත් පාත්තිවලට අමතරව වෙනත් තවත් වර්ග දෙකක් නම් කරන්න
- (b) තවත් දූමීමෙන් පැළ නිපදවා ගැනීමේ වාසි දෙකක් ලියන්න
- (05) වගා බිම්වල ජල සම්පාදනයේ දී විවිධ ක්‍රම භාවිත කරයි.
- (a) දැනට භාවිත වන වඩාත් කාර්යක්ෂම හා සුක්ෂ්ම ජල සම්පාදන ක්‍රමය කුමක්ද?
  - (b) එම ජල සම්පාදන ක්‍රමයේ වාසි දෙකක් ලියන්න.
- ii. (a) පසෙන් ජලය ඉවත් වන ක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (b) බෝග වගාවේ දී ජල සංරක්ෂණය සඳහා යොදා ගනු ලබන උපාය මාර්ග දෙකක් දක්වන්න.
- iii. (a) පසක ජල වහනය දියුණු කිරීමේ වාසි දෙකක් ලියන්න.
- (b) නම් කරන ලද ජල වහන කාණු රටාවන් දෙකක් ඇඳ දක්වන්න
- (06) බෝග වගාවේ දී ගොවියාට මුහුණ දෙන්නට වන ප්‍රධාන අභියෝගයක් ලෙස පළිබෝධ පාලනය දක්විය හැකිය.
- (a) බෝග වගාවට වල්පැළෑටි මගින් වන හානි තුනක් ලියන්න.
  - (b) රූපකාරය අනුව වල් පැළෑටි වර්ග කර දක්වන්න
- ii. (a) ශාක රෝග බොහොමයක් රෝග කාරක ජීවීන් නිසා ඇති වේ. මීට අමතරව ශාක විවිධ රෝග ලක්ෂණ පෙන්නුම් කිරීමට හේතු වන කරුණු දෙකක් ලියන්න.
- (b) දිලීර රෝගවල පොදු ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න
- iii. (a) කෘෂි රූපාන්තරණයේ ආකාර මොනවාද?
- (b) ඉහත සඳහන් කළ රූපාන්තරණ ආකාර පෙන්වන කෘෂි පළිබෝධයන් දෙදෙනකු බැගින් පිළිවෙළින් දක්වන්න.
- (07) ඒකාබද්ධ ශාක පෝෂක කළමනාකරණයේ දී කාබනික පොහොර යොදා පසෙහි භෞතික රසායනික හා ජෛව ලක්ෂණ සංවර්ධනය කර ගනිමින් අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට පමණක් රසායනික පොහොර භාවිත කරයි
- කාබනික පොහොර භාවිතයේ වැදගත්කම් තුනක් සඳහන් කරන්න.
- ii. කොම්පෝස්ට් යනු මිනිසා විසින් සකස් කර ගන්නා කාබනික පොහොර වර්ගයකි
- (a) කොම්පෝස්ට් නිපදවා ගැනීමේ ක්‍රම දෙකක් නම් කරන්න
- (b) ඉන් එක් එක් කරන ලද ක්‍රමයක පියවර සඳහන් කරන්න
- iii. (a) කොම්පෝස්ට් වලට අමතරව වගාවට යෙදිය හැකි වෙනත් කාබනික පොහොර වර්ග දෙකක් නම් කරන්න
- (b) රසායනික පොහොර යෙදීමෙන් ඇතිවන අහිතකර බලපෑම් දෙකක් ලියන්න





**කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය 10 ශ්‍රේණිය**  
**පිළිතුරු**

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

01. i. (a) අම්පාර, මඩකලපුව, පොළොන්නරුව, අනුරාධපුරය, කුරුණෑගල, හම්බන්තොට  
(මින් 2ක් සඳහා (ල.  $1/2 \times 2 = 01$ )
- (b) පස, ජලය / වර්ෂාපතනය, ආලෝකය, උෂ්ණත්වය (ල.  $1/2 \times 2 = 01$ )
- ii. පාරම්පරික වී ප්‍රභේද වැඩිදියුණු කළ වී ප්‍රභේද  
 - ශාකය උසින් වැඩිය - ශාකය මිටිය  
 - ශාක ඇඳ වැටේ - ඇඳ වැටීමට ඔරොත්තු දේ  
 - පත්‍ර සිහින්ය, දිගය සාපේක්ෂව තිරස් ව පිහිටයි - පත්‍ර කෙටිය, පළල්ය, තිරස් ව පිහිටයි  
 - පඳුරු දූමිම අඩුය - පඳුරු දූමිම වැඩිය  
 - පළිබෝධ හානි අඩුය - පළිබෝධ හානි වැඩිය  
 (ල.  $1 \times 2 = 02$ )
- iii. (a) - පොළීසියේ කුලය (ල.01)  
 (b) - බඩ ඉරිඟු, මෙනේරි, කුරහන්, තණ හාල් (ල.  $1/2 \times 2 = 1$ )
- iv. (a) - පස පිඩලි කැපීම හා පෙරලීම (ල.01)  
 (b) - හැඩ ලැලි නගල, ජපන් පරිවර්තය නගල (ල.01)
- v. - බීජ වැපිරීම - පැළ සිටුවීම  
 - පැළ ඉසීම / පැළ වැපිරීම / පැරණි ක්‍රමය (ල.  $1 \times 2 = 02$ )
- vi. (a) - පාෂාණ පිරණය  
 - පාංශු ජනනය (ල.  $1/2 \times 2 = 01$ )  
 (b) - ක්වාට්ස් (තිරුවානා)  
 - ග්‍රැනයිට්  
 - පෙග්මටයිට් (ල.  $1/2 \times 2 = 01$ )
- vii. (a) - කහ පුරුක් පණුවා  
 - ගොක් මැස්සා  
 - දුඹුරු පැළ කීඩුවා  
 - ගොයම් මකුණා  
 - ගොඩවෙල්ලා (ල.  $1/2 \times 2 = 01$ )  
 (b) - වර්ධනය බාල වීම  
 - අස්වැන්න අඩු වීම  
 - අස්වැන්නේ ගුණාත්මය අඩුවීම/ ඵලවල ගුණාත්මය අඩුවීම/ ප්‍රභාසංස්ලේෂණ පෘෂ්ඨය අඩුවීම.  
 (ල.  $1/2 \times 2 = 01$ )
- viii. (a) - ගල්ඔය යෝජනා ක්‍රමය  
 - උඩවලව යෝජනා ක්‍රමය  
 - ලුණුගම්වෙහෙර ව්‍යාපාරය  
 - මහවැලි යෝජනා ක්‍රමය (ල.  $1/2 \times 2 = 01$ )

■ පළමුවන (01) ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා මණ්ඩලයේ පළමු පරිපාලන සභාවේ සාමාජිකයන්ගේ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු සපයන්න.

- (01.) ශ්‍රී ලංකාවේ ජනතාවගේ මුහුණ අධ්‍යයනය වන විට සපයන්නේ වී වගාවෙනි. එය ලංකාවේ සෑම ප්‍රදේශයකම පාහේ වගා කරනු ලබන බැවින් එය වගාව සඳහා ගැලපෙන පාරිසරික සාධක බොහොමයක් ලැබුණු ප්‍රදේශයක් වේ.
- (a) ශ්‍රී ලංකාවේ කිසිදු ආකාරයකම වගා කළමනාකරණය කරන දිස්ත්‍රික්ක දෙකක් නම් කරන්න. (01)
  - (b) වී වගාව සිදු කරනු ලබන ප්‍රධාන පරිසරික සාධකයන් වන බිම්, ජලය සහ පරිසරයන් වෙත හිතකර වේ.
  - (a) පාරම්පරික වී ප්‍රභේද වැඩිදියුණු කළ ප්‍රභේද අතිර්ථව වෙනස්කම් දෙකක් ලියන්න. හිතකර වේ.
  - (a) වී ශාකය - උෂ්ණත්වය වැඩි වන විට යම් සීමාවක් දක්වා ප්‍රභාසංස්ලේෂණ ශීඝ්‍රතාව වැඩි වේ.
  - (b) එම කුලයට අයත් වෙනත් බෝග දෙකක් සඳහන් කරන්න.
  - (a) අල බෝගවල ආකන්ද ඇතිවීම සඳහා දහවල් වැඩි උෂ්ණත්වයක් සහ රාත්‍රී අඩු උෂ්ණත්වයක් වී වගාවේ දී බෝග සංස්ථාපනයට පෙර මනා ලෙස බිම් සකසා ගත යුතුය. (ල. 1/2 x 2 = 01)
  - (a) ප්‍රාථමික බිම් සකස්කිරීමේදී සිදු කරන ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකමක් සඳහන් කරන්න.
  - (b) ඒ සඳහා භාවිත කරනු ලබන ඖෂධීය ද්‍රව්‍යයන් ක්‍රියාකරවන උපකරණයක් නම් කරන්න.
  - වී වගාවේ බෝග සංස්ථාපනය සඳහා අනුගමනය කරන ක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න.
  - (a) පාෂාණ වලින් පස නිර්මාණය වීමේ ක්‍රියාවලියේ ප්‍රධාන පියවර මොනවාද?
  - (b) ආග්නේය පාෂාණ සඳහා උදාහරණ දෙකක් ලියන්න.
  - (a) වී බෝගයට හානි කරන කෘමි පළිබෝධයන් දෙදෙනකු නම් කරන්න.
  - (b) කෘමි පළිබෝධයන් නිසා වගාවට සිදු වන හානි දෙකක් ලියන්න.
  - (a) ශ්‍රී ලංකාවේ කිසිදු ආකාරයකම වගා කළමනාකරණය කරන දිස්ත්‍රික්ක දෙකක් නම් කරන්න. (ල. 1/2 x 2 = 01)
  - (b) ඒ සඳහා භාවිත කරනු ලබන ඖෂධීය ද්‍රව්‍යයන් ක්‍රියාකරවන උපකරණයක් නම් කරන්න.
  - (a) පස ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවයේ දී පොහොර යෙදීම.
  - (b) ඒකාබද්ධ පෝෂක කළමනාකරණය අනුගමනය කිරීම.
  - (c) උචිත පොහොර යෙදීමේ ක්‍රමය අනුගමනය කිරීම. (ල. 1/2 x 4 = 02)
  - (මුළු ලකුණු 20)
02. i. (a) පසේ ඇති විවිධ විශාලත්වයෙන් යුතු පස් අංශුවල සාපේක්ෂ ව්‍යාප්තිය පාංශු වයනයයි (ල. 01)
- (b) - පසට ගැලපෙන බෝග තෝරා ගැනීමට
- බිම් සැකසීමේ උපකරණ තෝරා ගැනීමට
- පාත්ති වර්ගය තීරණය කිරීමට
- උචිත ජල සම්පාදන ක්‍රම තෝරා ගැනීමට
- පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම තෝරා ගැනීමට (ල. 1 x 2 = 02)
- ii. (a) - තනි කණිකා ව්‍යුහය
- ස්ථම්භික ව්‍යුහය
- අණු කෝණාකාර කුට්ටි ව්‍යුහය
- කැටිති ව්‍යුහය (ල. 1/2 x 4 = 02)
- (b) - මනා බිම් සැකසීම
- පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එක් කිරීම
- පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම හා පුනරුත්ථාපන ක්‍රම යෙදීම
- පසේ ජලවහනය ක්‍රමවත් කිරීම (ල. 1 x 2 = 02)
- iii. (a) - අධික වර්ෂාපතනය නිසා පසේ ඇති භෂ්මික අයන ක්ෂරණය වීම
- කාබනික ද්‍රව්‍ය විශෝජනය වීමේ දී කාබනික අම්ල නිතර පසට එක්වීම
- අම්ල වැසි ඇති වීම
- අඛණ්ඩව ආම්ලික පොහොර වර්ග පසට යෙදීම (ල. 1/2 x 2 = 01)

- (b) - යකඩ, ඇලුමිනියම් වැනි ලවණ වල ද්‍රාව්‍යතා වැඩි වීම නිසා බෝගවලට විෂ වීම  
 - ශාක වර්ධනයට අවශ්‍ය පෝෂක උෞන වීම  
 - ශාකවලට පොස්පරස් ලබා ගත නොහැකි තත්ත්වයට පත් වීම  
 - බැක්ටීරියා ක්‍රියාකාරීත්වය දුර්වල වීම ( ෧.1 x 2 = 02)  
 (මුළු ලකුණු 10)
03. i. (a) - ආලෝක තීව්‍රතාව  
 - ආලෝකය පවතින කාලසීමාව  
 - ආලෝකයේ ගුණාත්මය ( ෧.1 x 3 = 03)
- (b) - දඬු කැබලි මුල් ඇද්දවීම සාර්ථක වීමට  
 - බිගෝනියා, - ආදී විසිතුරු ශාක හොඳින් වර්ධනය වීම  
 - පරාගනයේ දී කලංකය ග්‍රාහීය කාලය පවත්වා ගැනීම  
 - කැපු මල්වල ගුණාත්මය පවත්වා ගැනීමට ( ෧.1 x 2 = 02)
- ii. (a) - යල කන්නය  
 - මහ කන්නය (෧.1/2 x 2 = 1)
- (b) - යල කන්නය මාර්තු අප්‍රේල් මාස ආරම්භයේ දී  
 - මහ කන්නය ඔක්තෝබර් - නොවැම්බර් ආරම්භයේ දී ( ෧.1 x 2 = 02)
- iii. - සාමාකාර දේශගුණික තත්ත්ව ඇති ප්‍රදේශ හඳුනා ගැනීම සඳහා  
 - යල, මහ කන්නවල කාල සීමා වගා කටයුතු සැලසුම් කිරීම සඳහා  
 - ඒ ඒ කලාපවලට සුදුසු බෝග තෝරා ගැනීම සඳහා  
 - කෘෂි කාර්මික ව්‍යාපෘති සැලසුම් කිරීම සඳහා  
 - ඉඩම් සංරක්ෂණය හා සංවර්ධන කටයුතු සඳහා (෧. 1 x 2 = 02)  
 (මුළු ලකුණු 10)
04. i. (a) - නිතරම අවධානය යොමු කළ හැකි ස්ථානයක් වීම  
 - මනාව හිරු එළිය ලැබෙන ස්ථානයක් වීම  
 - සමතලා බිමක් වීම  
 - ජලය ලබා ගැනීමේ පහසුකම් තිබීම  
 - අධික සුළං නොමැති ස්ථානයක් වීම  
 - රෝගී වගාවක් නොතිබුණු ස්ථානයක් වීම (෧.1/2 x 4 = 02)
- (b) නිවැරදි රූප සටහන ඇඳ නම් කර සම්මත මිනුම් දැක්වීමට (෧.02)
- ii. (a) - සුදුසු වසුනක් යෙදීම හා නියමිත කාලයේ දී වසුන ඉවත් කිරීම  
 - තවානට අවශ්‍ය පරිදි ජල සම්පාදනය  
 - වසුන ඉවත් කළ පසු තවානට සෙවනක් සැපයීම  
 - වල් මර්ධනය  
 - නියමිත අවස්ථාවල සුදුසු පරිදි පොහොර යෙදීම  
 - පළිබෝධ පාලනය, පැළ දැඩි කිරීම (෧.1 x 2 = 02)
- (b) - සූර්ය තාපය මගින් ජීවාණුහරණය  
 - පිළිස්සීම මගින් ජීවාණුහරණය  
 - උණු ජලය මගින් ජීවාණුහරණය  
 - රසායනික ද්‍රව්‍ය භාවිතයෙන් ජීවාණුහරණය (෧. 1/2 x 2 = 01)
- iii. (a) - බඳුන් තවාන්  
 - නොරිදෝකෝ, (කුට්ටි) තවාන්  
 - තැටි තවාන් (෧. 1/2 x 2 = 01)

- (b) - ශක්තිමත් හා නිරෝගී පැළ ලබා ගත හැකි වීම  
 - පැළ කුඩා කාලයේ දී අවශ්‍ය ප්‍රශස්ත තත්ත්ව සපයා රැක බලා ගත හැකි වීම  
 - ඒකාකාරී වගාවක් පවත්වා ගත හැකි වීම  
 - කුඩා බීජ සහිත බෝගවල මනා බෝග සංස්ථාපනයක් කළ හැකි වීම  
 - බද්ධ කිරීම සඳහා ග්‍රාහක පැළ ලබා ගත හැකි වීම (ල. 1 x 2 = 02)  
 (මුළු ලකුණු 10)
05. i. (a) - බිංදු ජල සම්පාදනය (ල.01)  
 (b) වාසි  
 - ජල සම්පාදනය කාර්යක්ෂමතාව වැඩි ය  
 - මූල මණ්ඩලයට පමණක් ජලය සැපයෙන නිසා වල් පැළ මර්ධනය වීම පාලනය වේ  
 - ඕනෑම භූමියකට සුදුසුය  
 - ස්වයංක්‍රීයවද ක්‍රියාත්මක කළ හැකිය  
 - ජලය සමග පොහොර ද යෙදිය හැකිය (ල. 1 x 2 = 02)
- ii. (a) - වාෂ්පීකරණය  
 - උත්ස්වේදනය  
 - ගැඹුරු වෑස්සීම (ල. 1/2 x 2 = 01)  
 (b) - පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම  
 - පසට වසුන් යෙදීම  
 - වල් පැළෑටි ඉවත් කිරීම  
 - මතු පිටින් ඉවතට ගලා යන ජලයට බාධා කිරීම  
 - පලතුරු හා විසිතුරු ශාකවල අනවශ්‍ය අතු හා පත්‍ර ඉවත් කිරීම (ල. 1 x 2 = 02)
- iii. (a) - පසේ වාතය යහපත් වේ  
 - ශාක මුල් හොඳින් වැඩේ  
 - පාංශු ජීවී ක්‍රියාකාරීත්වය වැඩි දියුණු වේ  
 - බිම් සැකසීමේ කටයුතු පහසු වේ  
 - කාබනික ද්‍රව්‍ය වියෝජනය හොඳින් සිදු වේ (ල. 1 x 2 = 02)  
 (b) - නම් කරන ලද රූප සටහනට (ල.02)  
 (මුළු ලකුණු 10)
06. i. (a) - පෝෂක, හිරු එළිය, ජලය හා ඉඩකඩ සඳහා බෝගයට තරඟ කිරීමට සිදු වීම නිසා වර්ධනය බාල වේ.  
 - වල් පැළෑටි බීජ මිශ්‍ර වී අස්වැන්නේ ගුණාත්මය අඩු වේ  
 - කටු සහිත වල් පැළෑටි නිසා වගාවේ කටයුතු අපහසු වේ  
 - පළිබෝධ සඳහා ධාරක ශාක ලෙස ක්‍රියාකර පළිබෝධ පැතිරීමට දායකවේ  $\frac{1}{2}$   
 (ල. 1/2 x 3 = 1  $\frac{1}{2}$  )  
 (b) - පළල් පත්‍ර වල් පැළෑටි  
 - තෘණ  
 - පත් වර්ග (ල. 1/2 x 3 = 1  $\frac{1}{2}$  )
- ii. (a) - පෝෂක උණනා  
 - අහිතකර දේශගුණික සාධක  
 - මූල ද්‍රව්‍ය විෂවීම (ල. 1 x 2 = 02)
- (b) - පුල්ලි ඇතිවීම  
 - අංගමාරය

- මැලවීම
- ගවු ඇතිවීම
- තෙත් හා වියළි කුණුවීම්
- මලකඩ ඇතිවීම
- පිටිපුස් ඇතිවීම (ල. 1 x 2 = 02)
- iii. (a) - පූර්ණ රූපාන්තරණය - අර්ධ රූපාන්තරණය (ල.1/2 x 2 = 1 )
- iii. (b) - පූර්ණ රූපාන්තරණය - ඉල් මැස්සා
  - පුරුක් පණුවා
  - එපිලැක්නා
  - අවුලකපෝරා
  - අර්ධ රූපාන්තරණය - ගොයම් මකුණා
  - කුඩින්නා
  - පස් මුළු මකුණා
  - සුදු මැස්සා
  - පිටි මකුණා (ල. 1/2 x 4 = 02)
 (මුළු ලකුණු = 10 )
- 07. i. - ශාක පෝෂණයට අවශ්‍ය සියලුම පෝෂක පදාර්ථ අඩංගු වන බැවින් එය පූර්ණ පොහොරකි.
  - එමගින් පසේ භෞතික, රසායනික හා ජෛවීය ගුණාංග වැඩි දියුණු කරයි
  - පසේ පෝෂක රඳවා ගැනීමේ හැකියාව වැඩි දියුණු කරයි
  - පසේ දිගු කාලයක් රැඳෙමින් සෙමෙන් පෝෂක නිදහස් කරයි
  - ලාභදායී වේ
  - අවට ප්‍රදේශවලින් නොමිලේම සපයා ගැනීමට හැකි වේ
  - පරිසරය සංරක්ෂණය කරයි (ල. 1 x 3 = 03)
- ii. (a) - ගොඩ කුමය
  - වළ කුමය
  - කෝටු රාමු කුමය
  - බැරල් කුමය (ල. 1/2 x 2 = 01)
- (b) නම් කරන ලද කොම්පෝස්ට් නිපදවීමේ ක්‍රමයක පියවර ලිවීමට (ල.02)
- iii (a) - කොළ පොහොර
  - සත්ත්ව පොහොර
  - කෘමිනික දියර පොහොර (ල.1 x 2 = 02)
- (b) - පසේ pH අගය අභිතකර පරිදි වෙනස් වේ
  - වැඩිපුර යෙදීමෙන් ශාකවලට විෂ විය හැකිය
  - මිල අධිකය, විදේශ විනිමය වැය වේ
  - සමහර පොහොර ගබඩා කර තැබිය නොහැකිය (ල. 1 x 2 = 02)
 (මුළු ලකුණු = 10 )