අ.පො.ස. (සා.පෙළ) විභාගය - 2024 (2025) සඳහා පෙරහුරු ප්‍රශ්න පත්‍රය

අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය - කෘෂිකර්ම හා පරිසර අධ්‍යයන ශාඛාව

කෘෂිකර්මය හා ආහාර තාක්ෂණය	81	S	I, II	පැය තුනයි

උපදෙස් :

- **සියලු ම** ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- **1** සිට **40** තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1) (2) (3) (4) යන පිළිතුරුවලින් **නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන හෝ** පිළිතුර තෝරාගෙන, එය **උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.**
- උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ **විභාග අංකය** ලියන්න.
- උත්තර පත්‍රයේ දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.

1. බිත්තර වීවල තිබිය යුතු අවම ප්‍රරෝහණ ප්‍රතිශතය හා උපරිම තෙතමන ප්‍රතිශතය වන්නේ,
(1) 80% හා 15% කි. (2) 90% හා 13% කි. (3) 85% හා 13% කි. (4) 75% හා 10% කි.

2. මාස 4½ වයස් කාණ්ඩයට අයත් වැඩි දියුණු කළ වී ප්‍රභේදයකි,
(1) Bg 300 (2) Bg 350 (3) Bg 360 (4) Bg 450

3. ශරීර ස්කන්ධ දර්ශකය (BMI) අනුව ආසියතික රටවල පුද්ගලයින්ගේ කායික යෝග්‍යතාව සැලකීමේ දී ස්ථුලතාව ලෙස ගැනෙනුයේ, BMI අගය,
(1) 27ට වැඩි වූ විට දී ය. (2) 24 - 25 අතර දී ය. (3) 23ට අඩු වූ විට දී ය. (4) 25 වූ විට දී ය.

4. පහත සඳහන් A හා B ලෙස දක්වා ඇති ආහාර නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලි සඳහා වැදගත් වන ආහාරවල 'අගය එකතු කිරීමේ' ක්‍රම නිවැරදිව පිළිවෙලින් සඳහන් පිළිතුර තෝරන්න.
A - කිරිපිටිවලට විටමින් එකතු කිරීම
B - ලුණුවලට අයඩීන් එකතු කිරීම

(1) ප්‍රබල කිරීම, සරු කිරීම (2) සරු කිරීම, අවම සැකසීම
(3) සරු කිරීම, ප්‍රබල කිරීම (4) අවම සැකසීම, ප්‍රබල කිරීම

5. පරිණත අවධියට පසුව අස්වනු නෙළීම නිසා තන්තුමය ස්වභාවය වැඩි වීමෙන් පරිභෝජනයට ගත නොහැකි තත්ත්වයට පත්වන බෝග අයත් පිළිතුර තෝරන්න.
(1) අඹ, කෙසෙල්, තක්කාලි (2) කරවිල, වට්ටක්කා, පැපොල්
(3) බණ්ඩක්කා, මෑ, වැටකොලු (4) ගෝවා, අර්තාපල්, මාළුමිරිස්

6. වියළි කලාපීය බඩ ඉරිඟු වගාවක පොටෑසියම් (K) ඌනතාවයේ දී දැකගත හැකි ලක්ෂණයකි,
(1) පත්‍ර පහසුවෙන් හැලීම. (2) මේරූ පත්‍ර දම් පැහැ වීම.
(3) පත්‍ර දාරයේ පිළිස්සුණු ස්වභාවයක් පැවතීම. (4) ශාක කුරු ස්වභාවයක් ගැනීම.

7. අධික සුළං සහිත වියළි පරිසර තත්ත්ව යටතේ උස් බිම් වගාවකට යෙදීමට වඩාත් සුදුසු ජල සම්පාදන ක්‍රමය වන්නේ,
(1) ඇලි ජල සම්පාදනය ය. (2) ඉසින ජල සම්පාදනය ය.
(3) බින්දු ජල සම්පාදනය ය. (4) තීරු ජල සම්පාදනය ය.

8. කොම්පෝස්ට් පොහොරවල ගුණාත්මය පිළිබඳව සත්‍ය ප්‍රකාශය කුමක් ද?
(1) කොම්පෝස්ට් පොහොර සෑදීමේ දී දැව අළු යෙදීම අත්‍යවශ්‍ය වේ.
(2) වැටමාර පත්‍ර අමුද්‍රව්‍ය ලෙස යොදා ගැනීමෙන් කොම්පෝස්ට් පොහොරවල පොටෑසියම් ප්‍රතිශතය අධික වේ.
(3) සත්ත්ව මළ ද්‍රව්‍ය යෙදීමෙන් කොම්පෝස්ට් පොහොරවල පොස්පරස් ප්‍රතිශතය වැඩි වේ.
(4) කෙසෙල් ලෙලි යෙදීමෙන් කාබනික පොහොරවල පොටෑසියම් ප්‍රතිශතය වැඩි වේ.

(දෙවැනි පිටුව බලන්න)

9. 'පොහොර භාවිත කාර්යක්ෂමතාව' යනු, බෝගයේ අවශ්‍යතාව අනුව,
(1) යෙදිය යුතු පොහොර ප්‍රමාණය එකවර ක්ෂේත්‍රයට යෙදීම ය.
(2) රසායනික හා කාබනික පොහොර ඒකාබද්ධව ක්ෂේත්‍රයට යෙදීම ය.
(3) යොදන පොහොර බෝගය විසින් ප්‍රයෝජනයට ගැනීමේ හැකියාව ය.
(4) අවශ්‍ය පොහොර එකවර ක්ෂේත්‍රයට නොයොදා කිහිපවරකට යෙදීම ය.

10. රූපාකාරය අනුව වල්පැළෑටි වර්ගීකරණය යටතේ ගැනෙන 'තෘණ' වර්ග සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
(1) පත්‍රවල ජාලාකාර නාරටි වින්‍යාසයක් දැක ගත හැකි ය.
(2) කඳ සිලින්ඩරාකාර වන අතර එහි හරස්කඩක සිදුරක් දැකිය හැකි ය.
(3) තෘණ පත්‍රවල දිශා තුනකට විහිදී ගිය පත්‍රිකා තුනක් දැකිය හැකි ය.
(4) කඳ අග්‍රස්ථයේ හා පාර්ශවික අතුවල පුෂ්ප මංජරී දැකිය හැකි ය.

11. කුකර්බිටේසියේ සහ සොලනේසියේ කුලයේ බෝගවලට හානි කරන පළිබෝධයෙකු වන එපිලැක්නා කුරුමිණියාගේ හානිය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?
(1) හානි සිදු කරනු ලැබූ පත්‍රය දැලක් මෙන් දිස් වේ.
(2) කීට අවධියේ දී පමණක් ශාකවලට හානි සිදු කරයි.
(3) පෙරමෝන උගුලක් භාවිත කර පහසුවෙන් පාලනය කළ හැකි ය.
(4) ඵල ආවරණය කිරීම මගින් පළිබෝධයින් පාලනය කළ හැකි ය.

12. පහත දැක්වෙන්නේ බෝග ශාකවලට බහුලව වැළඳෙන රෝග කීපයකි. ඒවායේ රෝග කාරකයා සහ හානියේ ස්වභාවය නිවැරදිව දක්වා ඇති පිළිතුර තෝරන්න.

	රෝගය	**රෝග කාරකයා**	**බෝගවලට සිදු කරන හානිය**
(1)	පත්‍ර විචිත්‍රය	දිලීර	ශාක පත්‍ර කුණු වීම
(2)	ඇන්ත්‍රැක්නෝස්	දිලීර	පත්‍ර හා ඵල මත කළු පුල්ලි ඇති වීම
(3)	හිටු මැරීම	වෛරස	ශාක මලානික වීම
(4)	දියමලන්කෑම	බැක්ටීරියා	ළපටි ශාක කුණු වීම

13. 'ෆයිටොප්ලාස්මා' ආසාදනය වූ ශාකවල නිරීක්ෂණය කළ හැකි ලක්ෂණයක් විය හැක්කේ,
(1) පුෂ්ප වෙනුවට කොළ පැහැති පත්‍ර සෙච්චන්දියක් ඇති වීම ය.
(2) ශාක කඳෙහි විවිධ වර්ණයෙන් යුත් ලප දැකිය හැකි වීම ය.
(3) ශාකයේ තෙත් හෝ වියළි කුණුවීම් තත්ත්වයක් දැක ගත හැකි වීම ය.
(4) ශාක පත්‍රවල දුඹුරු පැහැති පුල්ලි ඇති වීම ය.

14. ඉන්දීය ගව වරිගවල විශේෂ ලක්ෂණයක් වන්නේ,
(1) සම ශරීරයට තද වී පැවතීම ය.
(2) මොල්ලිය මනාව වර්ධනය වී තිබීම ය.
(3) වැඩි පරිසර උෂ්ණත්වවලට ඔරොත්තු නොදීම ය.
(4) කිරි නිෂ්පාදනය, යුරෝපීය ගව වරිගවලට වඩා සාපේක්ෂව වැඩි වීම ය.

15. පහත සඳහන් වරණ අතරින් ගව වරිගය හා ලබා ගන්නා ප්‍රයෝජනය නිවැරදිව දක්වා ඇති වරණය තෝරන්න.
(1) සින්දි - කිරි සඳහා ඇති කරන ඉන්දීය ගව වරිගයකි.
(2) ජර්සි - මස් සඳහා ඇති කරන යුරෝපීය ගව වරිගයකි.
(3) නිලිරවි - බර ඇදීම සඳහා යොදා ගන්නා ඉන්දීය ගව වරිගයකි.
(4) සහීවාල් - මස් සඳහා ඇති කරන ඉන්දීය ගව වරිගයකි.

16. පහත ගව වරිග අතරින් එක් මුරයක දී වැඩිම කිරි ප්‍රමාණයක් ලබා දෙන ගව වරිගය වන්නේ,
(1) අයර්ෂයර් ය. (2) ෆ්‍රීෂියන් ය. (3) ඔස්ට්‍රේලියානු මිල්කින් සීබු (AM2) ය. (4) ජර්සි ය.

17. දැනට ශ්‍රී ලංකාවේ කුකුළන් ඇති කිරීම සඳහා බහුල වශයෙන් යොදා ගනු ලබන ක්‍රමය කුමක් ද?
(1) තට්ටු ක්‍රමය (2) කූඩු ක්‍රමය (3) ඝන ආස්තරණ ක්‍රමය (4) අඩ සියුම් ක්‍රමය

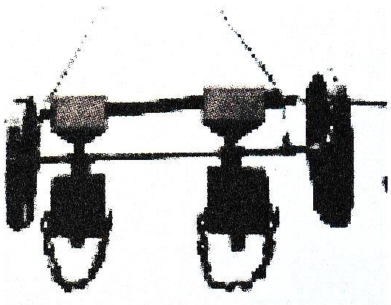
(තුන්වැනි පිටුව බලන්න)

18. බ්‍රොයිලර් සතුන් ලෙස ඇති කිරීම සඳහා දිනක් වයසැති කුකුළු පැටවුන් අලෙවි කිරීමේ දී, එම සතුන්ට අනිවාර්යයෙන්ම එන්නත් කරනු ලැබේ. එම එන්නත් ලබා දෙනුයේ කුමන රෝගය වැළැක්වීම සඳහා ද?
(1) රනිකට් (2) බ්‍රොන්කයිටීස් (3) ගම්බෝරෝ (4) පුල්ලෝරම්

19. පහත වගුවේ දැක්වෙනුයේ ශාක කුල හා එම කුලවලට අයත් බෝග වේ. නිවැරදි ගැලපීම ඇති පිළිතුර තෝරන්න.

	ශාක කුලය	**අයත්වන බෝග**
(1)	ඇරිකේසියේ	පොල්, කිතුල්, පුවක්
(2)	පොඒසියේ	කව්පි, බෝංචි, දඹල
(3)	ෆැබේසියේ	බඩ ඉරිඟු, කුරක්කන්, තණ හාල්
(4)	බ්‍රැසිකේසියේ	ලූණු, ලීක්ස්, සුදු ලූණු

20.



ඉහත රූපයේ දැක්වෙන උපකරණය භාවිතයෙන් සංස්ථාපනය කරන බෝග වන්නේ,
(1) තල, මුං, බඩ ඉරිඟු, වී ය.
(2) මිරිස්, බඩ ඉරිඟු, කැරට්, කව්පි ය.
(3) කව්පි, සෝයා බෝංචි, මුං, බඩ ඉරිඟු ය.
(4) කරවිල, බණ්ඩක්කා, බඩ ඉරිඟු, මිරිස් ය.

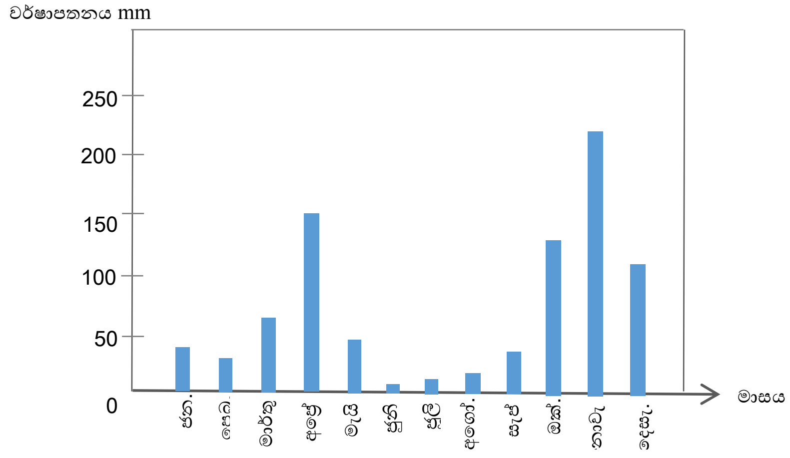
21. තවාන් පාත්තියක පැළ ගැලවීමේ දී අනුගමනය කරන ක්‍රියාකාරකම් කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
A - අත් මුල්ලුව මගින් පේළි අතර පස් බුරුල් කිරීම
B - තවාන් පාත්තිය ජලයෙන් හොඳින් තෙත් කිරීම
C - මුල් නොකැඩෙන සේ පස් කුට්ටිය සමග පැළ ඉවත් කිරීම

මෙම කාර්ය සිදු කළ යුතු නිවැරදි අනුපිළිවෙල දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ,
(1) A, B හා C ය. (2) A, C හා B ය. (3) B, A හා C ය. (4) B, C හා A ය.

22. බෝග වගා කිරීමේ දී බොහෝ විට වසුන් යෙදීම සිදු කෙරේ. වසුන් යෙදීම පිළිබඳ වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරා දක්වන්න.
(1) වසුන් යෙදීමෙන් පසේ ඇති ජලය වාෂ්පීකරණය වැඩි වේ.
(2) වසුන් යෙදීම නිසා අහිතකර පාංශු ජීවීන් විනාශ වේ.
(3) වසුන් යෙදීමෙන් පාංශු ඛාදනය අඩු වී වල් පැළ පාලනය ද වේ.
(4) වසුන් යෙදීම නිසා පොහොර යෙදීම පහසු වන නමුත් වල්පැළ පාලනය අපහසු වේ.

23. අතීතයේ ශ්‍රී ලංකාවේ රජරට රාජධානිය පිරිහීමත් සමග ජනාවාස නිරිත දිශාවට සංක්‍රමණය වීම නිසා කෘෂිකර්මාන්තයේ සිදු වූ ප්‍රධානතම වෙනස්කම වන්නේ,
(1) කුඩා වැව්වලට අමතරව මහ වැව් තැනීම ය.
(2) වැව් ආශ්‍රිත කෘෂිකර්මය වෙනුවට වර්ෂා ජලයෙන් ගොවිතැන් කිරීමට යොමු වීම ය.
(3) වී ගොවිතැන කෙරෙහි ගොවි ජනතාව වැඩි වශයෙන් යොමු වීම ය.
(4) වී ගොවිතැනට රාජ්‍ය අනුග්‍රහය ලැබීම ය.

24.



වියළි කලාපයේ මාසික වර්ෂාපතන ව්‍යාප්තිය

මෙම ප්‍රස්තාරය අනුව ජූලි, අගෝස්තු මාසවල එම කලාපය තුළ සිදු කිරීමට වඩාත්ම ඉඩ ඇති කෘෂිකාර්මික කටයුත්ත වන්නේ,

(1) යල කන්නයේ වී වගාව සඳහා බිම් සැකසීමයි.
(2) යල කන්නයේ වී අස්වනු නෙළීමයි.
(3) මහ කන්නයේ වී වගාව සඳහා බිම් සැකසීමය.
(4) මහ කන්නයේ වී අස්වනු නෙළීමයි.

25. මිනිසුන්ගේ අස්ථි සහ දත්වල දුර්වලතා ඇති වීමට **අඩුම** බලපෑමක් ඇති කරනුයේ,

(1) යකඩ ඌනතාවයි. (2) පොස්පරස් ඌනතාවයි.
(3) කැල්සියම් ඌනතාවයි. (4) විටමින් D ඌනතාවයි.

26. ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි දේශගුණික කලාප අනුව මුහුදු මට්ටමේ සිට 500m උසකින් පිහිටි වාර්ෂික වර්ෂාපතනය 2000mm වන ප්‍රදේශ හැඳින්වීමට සුදුසු සංකේතය වන්නේ,

(1) WL ය. (2) IM ය. (3) IL ය. (4) DL ය.

27. කිරිගරුඬ නම් පාෂාණ සෑදී ඇත්තේ,

(1) ආග්නේය පාෂාණ විපරීත වීමෙනි. (2) අවසාදිත පාෂාණ විපරීත වීමෙනි.
(3) ආග්නේය පාෂාණ අවසාදනය වීමෙනි. (4) විපරීත පාෂාණ අවසාදනය වීමෙනි.

28. බෝගවලට සුදුසු පාංශු තෙතමන තත්ත්ව පවත්වා ගැනීම සඳහා ජලසම්පාදනය කළ යුතු ආකාරය දැක්වෙන වඩාත් සුදුසු ප්‍රකාශය තෝරා දක්වන්න.

(1) ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවේ දී සංතෘප්ත අවස්ථාව දක්වා ජලය සැපයීම
(2) තාවකාලික මැලවීමේ දී සංතෘප්ත අවස්ථාව දක්වා ජලය සැපයීම
(3) තාවකාලික මැලවීමේ සිට ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාව දක්වා ජලය සැපයීම
(4) ස්ථිර මැලවීමේ දී සංතෘප්ත අවස්ථාව දක්වා ජලය සැපයීම

29. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් පාංශු තෙතමන මට්ටම් පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරා දක්වන්න.

(1) අධික වර්ෂාවකින් පසු පසෙහි මහා අවකාශවල ඇති ගුරුත්වාකර්ෂණ ජලය ඉවත් වී පස ක්ෂේත්‍ර ධාරිතා තත්ත්වයට පත් වේ.
(2) ශාක මගින් අවශෝෂණය කර ගනු ලබන්නේ පසේ ක්ෂුද්‍ර අවකාශවල ඇති කේශාකර්ෂණ හා ජලාකර්ෂණ ජලය වේ.
(3) ස්ථිර මැලවීමේ අවස්ථාවේ ඇති පසක ඇත්තේ කේශාකර්ෂණ ජලය හා ජලාකර්ෂණ ජලය පමණි.
(4) සංතෘප්ත තෙතමන මට්ටමේ පවතින පසක ක්ෂුද්‍ර අවකාශ වාතයෙන් ද, මහා අවකාශ ජලයෙන් ද පිරී පවතී.

30. විශේෂිත තත්ත්ව යටතේ ආහාර ඇසුරුම් කිරීමේ විවිධ ක්‍රම මගින් පාරිභෝගිකයාට සැළසෙන වාසි පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

(1) අපූති තත්ත්ව යටතේ දී ආහාරයේ එන්සයිමීය ක්‍රියා සම්පූර්ණයෙන්ම නැවැත්විය හැකි වේ.
(2) ඇසුරුමකට යොදනු ලබන නයිට්‍රජන් සංයුතිය වැඩි කිරීමෙන් ආහාරයේ දිලීර වර්ධනය වැඩි වේ.
(3) මස් සහ රටඉඳි වැනි ආහාර සඳහා රික්ත ඇසුරුමක් යෙදීමෙන් ආහාරයේ තෙතමනය ඉවත් වේ.
(4) ජීවානුහරිත තත්ත්ව යටතේ අසුරණ ලද ආහාර ශීතකරණ තුළ ගබඩා කිරීම අවශ්‍ය නොවේ.

31. පොලිතීන් ගෘහ සකස් කිරීමේ දී හා නඩත්තුවේ දී පහත උපක්‍රම භාවිත වේ.
A - වහළයේ මුදුන මට්ටම් දෙකකට සැකසීම
B - විසුරුම් භාවිතයෙන් මීදුමක් ලෙස ජලය යෙදීම
C - මුළු ගෘහයම දැල් වෙනුවට පොලිතීන්වලින් පමණක් ආවරණය කිරීම
D - පැති බිත්තිවල විදුලි පංකා සවි කිරීම

ඉහත උපක්‍රම අතරින් පොලිතීන් ගෘහය තුළ උෂ්ණත්වය පාලනයට හේතුවන උපක්‍රම වන්නේ,
(1) A, B හා C පමණි. (2) A, B හා D පමණි.
(3) B, C හා D පමණි. (4) A, B, C හා D යන සියල්ලම ය.

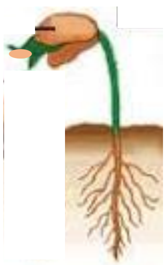
32. නිර්පාංශු වගාවේ 'ද්‍රව මාධ්‍ය තුළ වගාව' සඳහා සකස් කරනු ලබන ස්ටයිරෆෝම් පෙට්ටි පියනෙහි පැළ සහිත බඳුන් රඳවන සිදුරුවලට අමතරව තවත් සිදුරක් සකස් කරනුයේ,
(1) උෂ්ණත්වය පාලනය සඳහා ය.
(2) විටින් විට ජලය යෙදීම සඳහා ය.
(3) පෙට්ටිය තුළට වාතය ඇතුළුවීම සඳහා ය.
(4) පෝෂක ද්‍රව්‍ය ඇතුළු කිරීම සඳහා ය.

33. බීජ සුප්තතාවට හේතුවන බීජාවරණයේ වර්ධන නිශේධක ද්‍රව්‍ය පවතින බීජ වර්ග වනුයේ,
(1) තක්කාලි හා පැපොල් ය. (2) දඹල හා කජු ය.
(3) වැල් දොඩම් හා කරවිල ය. (4) ලාවුළු හා අඹ ය.

34. ශාක බද්ධ කිරීම සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක් වේ.
A - බද්ධ කිරීමේ දී ග්‍රාහකය හා අනුජය එකම කුලයට අයත් විය යුතු ය.
B - බද්ධ කිරීමේ දී අනුජය හා ග්‍රාහකය යන දෙකම උසස් ගුණාත්මක අස්වැන්නක් ලබා දෙන ශාක විය යුතු ය.
C - ග්‍රාහකයට ශක්තිමත් මූල පද්ධතියක් පැවතිය යුතු ය.

ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශ වන්නේ,
(1) A හා B ය. (2) A හා C ය. (3) B හා C ය. (4) A, B හා C යන සියල්ලම ය.

35. පාසලේ සිසුන් පිරිසක් විසින් සිදු කරන ලද බීජ ප්‍රරෝහණයට අදාළ පරීක්ෂණයක දී පහත රූපයේ ආකාරයට බීජ වර්ග කිහිපයක් ප්‍රරෝහණය වී තිබුණි.



රූපයේ දැක්වෙන ආකාරයේ ප්‍රරෝහණයක් පෙන්නුම් කරන බීජ වන්නේ,
(1) බෝංචි හා මුං ය. (2) වී හා මිරිස් ය. (3) බඩඉරිඟු හා වම්බටු ය. (4) කඩල හා වී ය.

36. බීජ ප්‍රතිකාර ක්‍රම කිහිපයක් පහත දැක්වේ. එහි අරමුණ හා ක්‍රියාව නිවැරදිව දක්වා ඇති පිළිතුර තෝරන්න.

	අරමුණු	ක්‍රියාව
(1)	බොල් බීජ ඉවත් කිරීම	බීජ තනුක සල්ෆියුරික් අම්ලයේ ගිල්වීම
(2)	රෝග වැළැක්වීම	කෘමිනාශක සමග මිශ්‍ර කිරීම
(3)	බීජවල සුප්තතාව ඉවත් කිරීම	ඝන බීජාවරණ ඉවත් කිරීම
(4)	කෘමි හානි වැළැක්වීම	දිලීරනාශක සමග මිශ්‍ර කිරීම

37. ආහාර නරක් වීම සම්බන්ධයෙන් පහත දක්වා ඇති ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?
(1) ඇෆ්ලටොක්සීන් යනු පිළිකා ඇති කිරීමට හේතුවන බැක්ටීරියා වර්ගයකි.
(2) මඤ්ඤොක්කා අලවල ලිනමරීන් නම් ශරීරයට අහිතකර සංයෝගය අන්තර්ගත වේ.
(3) ජෑම් හා කෝඩියල්වලට යොදන සෝඩියම් නයිට්‍රේට් මගින් ආහාර පරිරක්ෂණය කර ගත හැකි ය.
(4) ඔක්සිකරණය නිසා සංතෘප්ත මේද අම්ල සහිත ආහාර මුඩුවීම සිදු වේ.

38. ආහාර ඇසුරුමක ප්‍රධාන රාමුවේ/ ලේබලයේ අන්තර්ගත විය යුතු ප්‍රධාන කරුණු තුන වන්නේ,
(1) පොදු නාමය, නිෂ්පාදනයේ වෙළඳ නාමය, නිෂ්පාදිත දිනය හා කල් ඉකුත්වීමේ දිනය වේ.
(2) පොදු නාමය, නිෂ්පාදනයේ වෙළඳ නාමය සහ ශුද්ධ අන්තර්ගතයේ බර හෝ පරිමාව වේ.
(3) පොදු නාමය, නිෂ්පාදකයාගේ නම, ලිපිනය සහ ගබඩා කිරීම පිළිබඳ උපදෙස් වේ.
(4) නිෂ්පාදනයේ වෙළඳනාමය, ශුද්ධ අන්තර්ගතයේ බර හෝ පරිමාව සහ කල් ඉකුත්වීමේ දිනය වේ.

39. බාල කරන ලද එළකිරි හඳුනාගැනීමේ පරීක්ෂාවක දී එළකිරි නියැදියකට ග්ලිසරින් බිංදුවක් එක් කළ විට රතු පැහැයක් ඇති විය. එළකිරිවලට මිශ්‍ර කර ඇති අපමිශ්‍රකාරකය විය හැක්කේ,
(1) ජලය ය. (2) පොල්කිරි ය. (3) තිරිඟු පිටි ය. (4) යොදය ඉවත් කළ කිරිපිටි ය.

40. බෝග වගාවේ දී අනුගමනය කරනු ලබන ගොවිතැන් පද්ධතියක් වන 'සංරක්ෂණ ගොවිතැන' පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
(1) පොහොර සහ බලශක්තිය සඳහා වැයවන පිරිවැය අවම කර ගත හැකි ය.
(2) අනෙකුත් ගොවිතැන් පද්ධතිවලට වඩා භූමියේ පාංශු ඛාදනය වැඩි ය.
(3) එක් නිෂ්පාදනයක අතුරු ඵලයක් අනෙක් නිෂ්පාදනයේ යෙදවුමක් ලෙස භාවිත වේ.
(4) පස, ජලය, පෝෂක සහ ජෛව විවිධත්වය ආරක්ෂා වන පරිදි අවම යෙදවුම් භාවිත කරමින් සිදු කෙරේ.

කෘෂිකර්මය හා ආහාර තාක්ෂණය II

පළමුවන ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න හතරක් ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න

1. පහතරට අතරමැදි කෘෂි දේශගුණික කලාපයේ සංස්ථාපිත ගොවි ගම්මානයක ගොවි මහතුන් ප්‍රධාන වශයෙන් පොල් වගාව සහ සත්ත්ව පාලනය සිදුකරන අතර අපනයනය පිණිස පලතුරු සැකසුම් ආයතනයකට අලෙවි කිරීම සඳහා අන්නාසි, අඹ සහ කෙසෙල් වගාව ද සිදුකරනු ලැබේ.

(i) (a) ශ්‍රී ලංකාව 'කෘෂි දේශගුණික කලාප' කීයකට බෙදා තිබේද?
(b) 'පහතරට අතරමැදි කෘෂි දේශගුණික කලාපය' හඳුන්වන සංකේතය ලියා දක්වන්න.

(ii) (a) ප්‍රධාන බෝගය ලෙස පොල් වගා කර ඇති ඉඩමක, අන්නාසි සහ කෙසෙල් ද වගා කළ හැකි ය. එම වගා රටාව හඳුන්වන්න.
(b) පාංශු ජල සංරක්ෂණය සඳහා ඉහත වගාවේ පේළි අතර යෙදිය හැකි ස්වාභාවික වසුන් වර්ග **දෙකක්** ලියා දක්වන්න.

(iii) (a) ගොඩ බෝග වගාව සඳහා මූලික බිම් සකස් කිරීමට යොදාගන්නා යන්ත්‍ර බලයෙන් ක්‍රියා ක්‍රියාකරවිය හැකි ප්‍රාථමික කෘෂි උපකරණයක් නම් කරන්න.
(b) රටකජු හා බතල වගාවල වැටි සහ කාණු සකස් කිරීම කාර්යක්ෂමව සිදු කළ හැකි ද්විතීයික බිම් සැකසීම් උපකරණයක් සඳහන් කරන්න.

(iv) (a) අන්නාසිවලින් නිපදවා ගත හැකි පරිරක්ෂිත ආහාර වර්ග **දෙකක්** ලියන්න.
(b) උෂ්ණත්වය වැඩි කිරීමෙන් එළ කිරි කල් තබා ගන්නා ප්‍රධාන ක්‍රම **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(v) (a) සත්ත්ව නිෂ්පාදන මගින් ලබා ගත හැකි මිනිස් සිරුරේ පෝෂණයට අත්‍යවශ්‍ය ප්‍රධාන පෝෂක සංඝටකය නම් කරන්න.
(b) පලතුරුවල අඩංගු ප්‍රධාන සීනි වර්ගය නම් කරන්න.

(vi) (a) අඹ අස්වනු නෙළූ පසු අඹ කිරිවලින් ඵලවලට සිදුවන හානිය වැළැක්වීමට සිදුකළ යුතු ප්‍රතිකර්මය ලියන්න.
(b) කෙසෙල්, ඇපල් වැනි පලතුරු කැපූ විගස දුඹුරු පැහැ වීමට හේතුවන රසායනික ක්‍රියාව කුමක් ද?

(vii) (a) ගොවිපොළට අවශ්‍ය බද්ධ අඹ පැළ ලබා ගැනීම සඳහා ග්‍රාහක ලෙස යොදා ගත හැකි අඹ ප්‍රභේද **දෙකක්** ලියන්න.
(b) අන්නාසි වගාවට හානි කරන කෘමි පළිබෝධයෙක් නම් කරන්න.

(viii)(a) කුකුල් ආහාර සලාකයක කාබෝහයිඩ්‍රේට් ලබා දීම සඳහා යොදාගත හැකි ආහාර සංඝටක **දෙකක්** නම් කරන්න.
(b) බැක්ටීරියාවක් මගින් කුකුළන්ට වැළඳෙන රෝගයක් නම් කර එම රෝගයේ රෝග කාරකයා නම් කරන්න.

(ix) (a) ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපයේ කිරි නිෂ්පාදනය සඳහා ඇති කරනු ලබන ගව වර්ග **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.
(b) ගවයින්ට වැළඳෙන වසංගත රෝග **දෙකක්** නම් කරන්න.

(x) (a) ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය මගින් ප්‍රමිතිය ලබා ගැනීම අනිවාර්ය කර ඇති නිෂ්පාදනයක් නම් කරන්න.
(b) රටවල් අතර හුවමාරු වන භාණ්ඩ සඳහා අවශ්‍යවන ජාත්‍යන්තර මට්ටමේ ප්‍රමිති සහතිකය කුමක්ද?

(දෙවැනි පිටුව බලන්න)

2. මනා බිම් සැකසීම හා නිවැරදි තවාන් ශිල්ප ක්‍රම යොදා ගැනීමෙන් ඉහළ බෝග අස්වැන්නක් ලබාගත හැකි ය.

(i) (a) බිම් සැකසීමේ අරමුණු **හතරක්** සඳහන් කරන්න.

(b) ද්විතියික බිම් සැකසීමේ දී සිදු කරන පස හා සම්බන්ධ ප්‍රධාන කාර්ය **දෙකක්** ලියන්න.

(ii) (a) බෝග සංස්ථාපනය කිරීමේ දී නිවැරදි ගැඹුර හා පරතරය භාවිත කිරීමේ ප්‍රයෝජන **හතරක්** ලියන්න.

(b) බෝග වගාවේ දී සෘජුවම ක්ෂේත්‍රයේ සංස්ථාපනය හා සැසඳීමේ දී බීජ තවාන් කර ලබාගත් පැළ සිටුවීමෙන් ලැබෙන වාසි **හතරක්** සඳහන් කරන්න.

(iii) එළවළු පැළ තවානක් නඩත්තු කිරීමේ දී පහත දැක්වෙන ක්‍රියාකාරකම් සිදු කරන ආකාරය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

(a) ජල සම්පාදනය

(b) පැළ දැඩි කිරීම

3. බෝගවලින් වැඩි අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම සඳහා මනා පාංශු කළමනාකරණය වැදගත් වේ.

(i) (a) පාංශු වයනයේ කෘෂිකාර්මික වැදගත්කම කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(b) බෝග වගාවට වඩාත් සුදුසු පාංශු ව්‍යුහ ආකාරය කුමක්ද?

(ii) (a) පසේ කැටායන හුවමාරුව යනු කුමක්දැයි හඳුන්වන්න.

(b) කැටායන හුවමාරුව බෝග වගාවේ දී වැදගත් වන ආකාරය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(iii) (a) බෝග වගා කිරීමේ දී පස තුළට ජලය කාන්දුවීම වැඩි කිරීම මගින් පාංශු ඛාදනය අඩුකළ හැකි ය. පස තුළට ජලය කාන්දු වීම වැඩි කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග **තුනක්** සඳහන් කරන්න.

(b) ශ්‍රී ලංකාවේ තෙත් කලාපයේ හා වියළි කලාපයේ බහුලව ව්‍යාප්ත වී ඇති පස් කාණ්ඩයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

4. බෝග වගාවෙන් ඉහළ අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය පෝෂක ද්‍රව්‍ය නිසි අයුරින් ලබාදීම වැදගත් වේ.

(i) ශාක පෝෂණයේ දී පසෙන් ලබා ගන්නා,

(a) මහා මූල ද්‍රව්‍ය **දෙකක්**

(b) ක්ෂුද්‍ර මූලද්‍රව්‍ය **දෙකක්** නම් කරන්න.

(ii) බෝග වගාවේ දී රසායනික පොහොර, මිශ්‍ර පොහොර හා අමිශ්‍ර පොහොර යොදනු ලැබේ. මිශ්‍ර පොහොර හා අමිශ්‍ර පොහොර අතර වෙනස සඳහන් කර ඒවාට නිදසුන බැගින් ලියන්න.

(iii) බෝග වගාවේ ප්‍රශස්ත අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට මනා ලෙස ජල කළමනාකරණය කළ යුතු ය.

(a) පාංශු ජලය සංරක්ෂණය කිරීමේ ක්‍රම **දෙකක්** ලියන්න.

(b) බෝග වගාව සඳහා ජල සම්පාදන ක්‍රමයක් තෝරා ගැනීමේ දී සැලකිය යුතු කරුණු **දෙකක්** ලියන්න.

5. බෝග වගාවේ ඵලදායීතාව අඩු වීමට බලපාන ප්‍රධාන සාධකයක් ලෙස වල්පැළෑටි, ශාක රෝග , කෘමි හා කෘමි නොවන පළිබෝධවල බලපෑම දැක්විය හැකි ය.

(i) (a) වල් පැළෑටි මගින් බෝගයට සිදුවන අහිතකර බලපෑම් හතරක් ලියන්න.

(b) ආගන්තුක ආක්‍රමණශීලී වල් පැළෑටි දෙකක් නම් කරන්න.

(ii) (a) තවාන් පැළවලට බහුලව වැළදෙන රෝගයක් නම් කර එහි රෝග කාරකයා සඳහන් කරන්න.

(b) එම රෝගයේ රෝග ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(iii) (a) කුකර්බිටේසියේ කුලයේ බෝග ඵලවලට බහුලව හානි කරන පූර්ණ රූපාන්තරණයක් සහිත කෘමි පළිබෝධය නම් කරන්න.

(b) ඉහත කෘමි පළිබෝධය පාලනය සඳහා යොදාගත හැකි රසායනික නොවන ක්‍රම දෙකක් දක්වන්න.

6. ශ්‍රී ලංකාවේ සත්ත්ව ප්‍රෝටීන් අවශ්‍යතාව සැපිරීමෙහි ලා කුකුළු පාලනය ඉතා වැදගත් වේ.

(i) කුකුළන් ඇති කිරීමේ සාම්ප්‍රදායික ක්‍රමය වන නිදැලි ක්‍රමයේ අවාසි **තුනක්** සඳහන් කරන්න.

(ii) ඝන ආස්තරණ ක්‍රමයට කුකුළන් ඇති කිරීම පිණිස අතුරණුවක් තෝරා ගැනීමේ දී සැලකිය යුතු කරුණු **හතරක්** සඳහන් කරන්න.

(iii) (a) ගවයින්ට වැළඳෙන බුරුළු ප්‍රදාහයේ රෝග කාරකය නම් කරන්න.

(b) එම රෝගයේ ප්‍රධාන රෝග ලක්ෂණ **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

7. 'ආහාර පරිරක්ෂණය' මගින් අතිරික්ත නිෂ්පාදන අනාගත පරිභෝජනය සඳහා සංරක්ෂණය කරනු ලැබේ.

(i) (a) ආහාර නිෂ්පාදන වියළීමේ දී ආහාරයේ අඩංගු නිදහස් ජලය ඉවත් වේ. ආහාර වියළීමේ ක්‍රම **දෙකක්** නම් කර ඒ සඳහා නිදසුන බැගින් සඳහන් කරන්න.

(b) ලැක්ටික් අම්ල පැසවීම මගින් පරිරක්ෂණය කෙරෙන ආහාර වර්ග **දෙකක්** නම් කරන්න.

(ii) (a) ආහාර ඇසුරුම් ලෙස වීදුරු බඳුන් භාවිත කිරීමේ වාසි **හතරක්** ලියන්න.

(b) 'අපූති තත්ව යටතේ ආහාර ඇසිරීම' යන්න කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. ඒ සඳහා නිදසුනක් දෙන්න.

(iii) (a) ආහාර ඇසුරුමක ඉදිරිපස ලේබලයේ සඳහන් කළ යුතු ප්‍රධාන කරුණු **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(b) කෘත්‍රිම වර්ණක මිශ්‍ර කරන ලද තේ කොළ හඳුනාගැනීමට නිවසේ දී සිදුකළ හැකි සරල ක්‍රියාකාරකමක් ලියන්න.

පිළිතුරු

1. **(i)** (a) IL **(ලකුණු 01)**
(b) හතයි **(ලකුණු 01)**

(ii) (a) අතුරු බෝග වගාව **(ලකුණු 01)**
(b) පිදුරු, කොහු බත්, බෝග අවශේෂ, වියළි තෘණ **(ලකුණු 1/2×2 = 01)**

(iii) (a) තැටි නගුල, කොකු නගුල, හැඩලැලි නගුල **(ලකුණු 01)**
(b) ඇලි වැටි දමනය (රිජරය) **(ලකුණු 01)**

(iv) (a) ජෑම්, කෝඩියල්, චට්නි **(ලකුණු 1/2×2 = 01)**
(b) පැස්ටරිකරණය, ජීවානුහරණය **(ලකුණු 1/2×2 = 01)**

(v) (a) ප්‍රෝටීන **(ලකුණු 01)**
(b) ලැක්ටෝස් **(ලකුණු 01)**

(vi) (a) උණු ජල ප්‍රතිකාරය (සෙල්සියස් අංශක 60 උණු වතුරෙන් සෝදා/ අත දැමිය හැකි උෂ්ණත්වය) පිසදා නටුව පහළට සිටින සේ තැබීම **(ලකුණු 1/2×2 = 01)**
(b) එන්සයිමීය ක්‍රියා, එන්සයිමීය ඔක්සිකරණය **(ලකුණු 01)**

(vii) (a) ඇටඹ, කොහුඅඹ, වල්අඹ **(ලකුණු 01)**
(b) පිටි මකුණා **(ලකුණු 01)**

(viii) (a) බඩ ඉරිගු, හාල් නිවුඩු, සුනු සහල් **(ලකුණු 01)**
(b) පුල්ලෝරම් රෝගය, *Salmonella pullorum* **(ලකුණු 1/2×2 = 01)**

(ix) (a) සහිවාල්, රතු සින්දි, දේශීය ගව වරිග, දෙමුහුම් ගව වරිග **(ලකුණු 1/2×2 = 01)**
(b) ගව රක්තාශ්‍රු රෝගය, කාලගාත්‍රා රෝගය, කුර සහ මුඛ රෝගය **(ලකුණු 1/2×2 = 01)**

(x) (a) පානීය ජලය, අයිඩින් මිශ්‍ර මේස ලුණු, පොල් වතුර විනාකිරි, පලතුරු කෝඩියල් **(ලකුණු 01)**
(b) ISO **(ලකුණු 01)**

<u>(මුළු ලකුණු 20)</u>

2. **(i)** (a) පාංශු ව්‍යුහය, පාංශු වාතනය හා පසෙහි ජලවහනය දියුණු වීම / ඒ බෝගයට උචිත පරිදි භූමිය සකස් කිරීම / පසෙහි ඇති ගල් මුල් ආදිය පසෙන් ඉවත් කිරීම / පසට පොහොර මිශ්‍ර කිරීම / පළිබෝධ පාලනය කිරීම /භූගත වල් පැළෑටි කොටස් ඉවත් කිරීම **(ල.1/2×4= 02)**

(b) පස් කැට පොඩිකර සියුම් ලෙස සකස් කිරීම / පස මට්ටම් කිරීම / අවශ්‍ය පරිදි පාත්ති සැකසීම **(ල. 1×2=2)**

(ii) (a) ප්‍රරෝහණය පහසු වීම/ අතු පැතිරීම සඳහා ඉඩකඩ ප්‍රමාණවත්ව සැපයීම/ මුල් වර්ධනයට ප්‍රමාණවත් ඉඩකඩ ලැබීම/ ගසකින් තවත් ගසකට ඇතිවන සෙවණෙහි බලපෑම අඩු වීම/ පළිබෝධ හානි අවම වීම/ ශාක අතර තරගකාරීත්වය අඩුවීම **(ල. 1/2×4=02)**

(b) තවානෙහි දී පැළවලට ගැලපෙන ලෙස පරිසර තත්ත්ව පාලනය කළ හැකි ය/ ශක්තිමත් හා නිරෝගී පැළ වැඩි සංඛ්‍යාවක් නිපදවා ගත හැකි ය/ ඍජුවම ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීමට අපහසු කුඩා බීජවලින් පැළ නිපදවා ගත හැකි ය/ තවානේ කුඩා පැළ පහසුවෙන් රැක බලා ගත හැකි ය/ බද්ධ කිරීම සඳහා ග්‍රාහක පැළ ලබාගත හැකි ය. **(ල. 1/2×4=02)**

(iii) (a) ආරම්භයේ සිටම තවානට ජල සම්පාදනය කළ යුතු ය/ තවානට අනවශ්‍ය ලෙස ජලය යෙදීමෙන් වැළකිය යුතු ය/ වියළි කාලයේ දී නම් උදේ හා සවස ජලය සැපයිය යුතු ය/ හැකිනම් විසුරුමක් ලෙස වැඩි කාලයක් ජලය යෙදීම උචිත ය. **(ලකුණු 01)**

(පස් වැනි පිටුව බලන්න)

(b) තවානෙහි ඇති පැළ ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීමට සුදුසු තත්ත්වයට ක්‍රමයෙන් හුරු කිරීම 'පැළ දැඩි කිරීම' ලෙස හඳුන්වයි/ පැළ තවානෙන් ගැලවීමට දින කිහිපයක සිට තවානට ජලය යොදන වාර ගණන අඩු කිරීම/ ජලය යොදන කාලාන්තර වැඩි කිරීම/ සූර්යාලෝකයට පැළ නිරාවරණය වන කාලය වැඩි කිරීම **(ලකුණු 01)**

<u>(මුළු ලකුණු 10)</u>

3. (i) (a)
- * පසට ගැලපෙන බෝග තෝරා ගැනීම සඳහා
- * වගාවට සුදුසු පරිදි වයනය දියුණු කර ගැනීම සඳහා
- * බිම් සැකසීමට සුදුසු උපකරණ තෝරා ගැනීම සඳහා
- * පාත්තිවල උස තීරණය කිරීම සඳහා
- * උචිත ජල සම්පාදන ක්‍රම තෝරා ගැනීම සඳහා
- * පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම තෝරා ගැනීම සඳහා **(ලකුණු 01×01 = 01)**

(b) කැටිති ව්‍යුහය **(ලකුණු 01×01 = 01)**

(ii) (a) පාංශු කලිලවලට අධිශෝෂණය වී ඇති කැටායන පාංශු ද්‍රාවණයේ ඇති කැටායන සමග හුවමාරු වීමේ ක්‍රියාවලිය කැටායන හුවමාරුව නම් වේ. **(ලකුණු 01×02 = 02)**

(b)
- * පොහොර ලෙස පසට යොදන පෝෂක රඳවා තබා ගැනීම
- * අවශ්‍ය විට පාංශු ද්‍රාවණයට අයන මුදා හැරීම
- * පස සාරවත් වීම
- * ආම්ලික හා ක්ෂාරීයතාව යථා තත්ත්වයට පත් කිරීම **(ලකුණු 01×01 = 01)**

(iii) (a)
- * පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම
- * පාංශු ව්‍යුහය දියුණු කිරීම
- * පාංශු පුනරුත්ථාපන බෝග වැවීම. (උදා : ගෝතමාලා) **(ලකුණු 01×03 = 03)**

(b) තෙත් කලාපය : රතු කහ පොඩ්සොලික් පස
වියළි කලාපය : රතු දුඹුරු පස **(ලකුණු 01×02 = 02)**

<u>(මුළු ලකුණු 10)</u>

4. (i) (a) N, P, K,Ca, Mg, S **(ලකුණු 01×02 = 02)**
(b) Zn,Cu, Mn, Mo, B, Fe, Cl, Ni **(ලකුණු 01×02 = 02)**

(ii) (a) අමිශ්‍ර පොහොර : ප්‍රධාන පෝෂක තුනෙන් එකක් පමණක් ඇත.
මිශ්‍ර පොහොර : ප්‍රධාන පෝෂක තුනෙන් දෙකක් හෝ තුනම අඩංගු වේ. **(ලකුණු 1/2×2 = 01)**

අමිශ්‍ර පොහොර : යූරියා, මියුරේට් ඔෆ් පොටෑෂ්, TSP
මිශ්‍ර පොහොර : වී වගාවේ TDM මිශ්‍රණය (බණ්ඩි පොහොර) **(ලකුණු 1/2×2 = 01)**

(iii) (a)
- * පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම
- * පසට වසුන් යෙදීම
- * වල්පැළෑටි ඉවත් කිරීම
- * අනවශ්‍ය අතු හා පත්‍ර ඉවත් කිරීම
- * මතුපිටින් ඉවතට ගලා යන ජලයට බාධා කිරීම **(ලකුණු 01×02 = 02)**

(b)
- * වගා කර ඇති බෝගය
- * බෝගයේ වර්ධන අවස්ථාව
- * පාංශු වයනය
- * ජලය සැපයීමේ අරමුණු **(ලකුණු 01×02 = 02)**

<u>(මුළු ලකුණු 10)</u>

5. (i) (a) පෝෂක, හිරු එළිය, ජලය හ ඉඩකඩ සඳහා බෝගය තරග කිරීම නිසා අස්වනු අඩු වීම / වල්පැළෑටි බීජ අස්වනු සමග මිශ්‍ර වීමෙන් අස්වනුවල ගුණාත්මය අඩු වීම / කටු සහිත වල් පැළෑටි නිසා ක්ෂේත්‍ර කටයුතු අපහසු වීම / වල් පැළෑටි මගින් කෘමි පළිබෝධ සඳහා වාසස්ථාන සැපයීම / රෝග කාරක ජීවීන්ට ධාරක ශාක ලෙස ක්‍රියා කිරීම (ලකුණු 1/2×4 = 02)

(b) ගඳපාන, යෝධ නිදිකුම්බා, පාතිනියම්, ජපන් ජබර, විඩේලියා, සැල්විනියා, පිලිපීන් ෆයර්වර්ක්ස් (ලකුණු 1/2×2 = 01)

(ii) (a) දියමලන් කැම (ලකුණු 01)
රෝග කාරකයා - රයිසොක්ටෝනියා, පිතියම්, ෆියුසේරියම් යන දිලීර වර්ග (ලකුණු 01)

(b) බීජ ප්‍රරෝහණය වී පසෙන් උඩට මතුවීමට පෙරම කුණු වීම, / මතු වූ පැළවල පාදස්ථයේ කළු දුඹුරු පාට පුල්ලි ඇතිවීම හා කඳ කඩා වැටීම / බීජ පත්‍ර හැකිලීම හා කළු පැල්ලම් ඇතිවීම (ලකුණු 01×2 = 02)

(iii) (a) ඉල් මැස්සා (ලකුණු 01)
(b) හානියට පත් වී බිමට වැටෙන ඵල ගැඹුරට වල දැමීම / ශාකය පාමුල පස අවුස්සා පිළවුන් විනාශ කිරීම / ඵල ආවරණය කිරීම / ක්ෂේත්‍රය වගා පොල් අතු වලින් ආවරණයක් සැකසීම (ලකුණු 01×2 = 02)
(මුළු ලකුණු 10)

6. (i) බිත්තර නිෂ්පාදනය අඩු ය.
* විලෝපික හානි වැඩි ය.
* පරපෝෂිත රෝග වැඩි ය.
* වැඩි ඉඩක් අවශ්‍ය ය.
* අසල්වැසියන්ගෙන් ගැටළු ඇති විය හැකි ය. (ලකුණු 01×03 = 03)

(ii) පහසුවෙන් සොයා ගත හැකි වීම, මිල අඩු වීම, පහසුවෙන් ගිනි නොගන්නා ද්‍රව්‍යයක් වීම, පාලනයට පහසු දූවිලිවලින් තොර ද්‍රව්‍යයක් වීම, කුකුළන් ආහාරයට නොගන්නා ද්‍රව්‍යයක් වීම, ජලය පහසුවෙන් උරා ගන්නා ද්‍රව්‍යයක් වීම (ලකුණු 01×04 = 04)

(iii) (a) බැක්ටීරියා (ලකුණු 01×01 = 01)

(b) බුරුල්ල ඉදිමී රත් පැහැ ගැනීම, උණුසුම් බවක් පෙන්වීම, බුරුල්ලේ තද ගතිය, අල්ලන විට වේදනාව ඇති බව පෙන්වීම (ලකුණු 01×02 = 02)
(මුළු ලකුණු 10)

7. (i) (a) සූර්ය තාපයෙන් වියළීම (උදා : වියළන ලද මිරිස්, හතු)
උදුනේ වියළීම (උදා : හතු, මිරිස්, එළවළු, පලතුරු)
විසිරි වියළීම (උදා : කිරි පිටි) (ලකුණු 1/2× 2 = 01)

(b) චීස් / යෝගට් / මුදවපු කිරි (ලකුණු 1/2×2 = 01)

(ii) (a) ඉහළ උෂ්ණත්වයට ඔරොත්තු දේ/ ආහාරය සමග ප්‍රතික්‍රියා නොකරයි / තෙතමනය, වාතය බඳුනට ඇතුලු නොවේ/ නැවත නැවත භාවිත කළ හැකි ය/ පාරදෘශ්‍ය නිසා ආහාරය පාරිභෝගිකයාට බලාගත හැකි ය. (ලකුණු 1/2×4 = 02)

(b) ආහාර ද්‍රව්‍ය හා ඇසුරුම ඉහළ උෂ්ණත්වයකට ලක් කර එම උෂ්ණත්වයේ දී ම ආහාර ඇසුරුම් කරනු ලැබේ. (ලකුණු 01)
උදා : නැවුම් කිරි, පලතුරු යුෂ (ලකුණු 01)

(iii) (a) පොදු නාමය / නිෂ්පාදනයේ වෙළඳ නාමය / ශුද්ධ අන්තර්ගතයේ ප්‍රමාණය (ලකුණු 01×02 = 02)

(b) පිරිසිදු ඇල් ජලය අඩංගු බඳුනකට තේ කොළ දැමූ විට වර්ණක මිශ්‍ර කර ඇත්නම් එම වර්ණක ජලයේ දිය වී වර්ණය දිස් වේ. (ලකුණු 02)
(මුළු ලකුණු 10)

[Downloaded from Past Papers Wiki - Most Extensive Wikipedia of Past Papers!]

අ.පො.ස. (සා.පෙළ) පෙරහුරු ප්‍රශ්න පත්‍රය - 2024

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය (81)

1 පත්‍රය - පිළිතුරු

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

PAST PAPERS WIKI

WWW.PastPapers.WiKi

[Downloaded from Past Papers Wiki - Most Extensive Wikipedia of Past Papers!]