



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - උතුරු මැද පළාත  
 மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் - வட மத்திய மாகாணம்



Department of Education - North Central Province

තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2022 (2023)

විෂයය - කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය I, II

ශ්‍රේණිය  
 10

පිළිතුරු පත්‍රය

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය I කොටස

01. 1	02. 4	03. 2	04. 3	05. 4	06. 2
07. 3	08. 2	09. 1	10. 1	11. 1	12. 2
13. 3	14. 3	15. 4	16. 4	17. 2	18. 3
19. 4	20. 4	21. 4	22. 2	23. 4	24. 3
25. 2	26. 4	27. 2	28. 3	29. 4	30. 2
31. 1	32. 3	33. 2	34. 1	35. 2	36. 4
37. 3	38. 2	39. 4	40. 2		

නිවැරදි පිළිතුරකට ලකුණු 1 බැගින් උපරිම ලකුණු 40 කි.

(ලකුණු 1 x 40)

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය II කොටස

01. i. පළාබෝග, අල බෝග, පළතුරු බෝග, තෙල් බෝග, කුළබඩු බෝග (ල.1/2x4)
- ii. ක්ෂුද්‍ර ජල සම්පාදනය (බිංදු ජල සම්පාදනය)/විසිරි ජලසම්පාදනය (ල.2 x 1)
- iii. වර්ෂා ජලය, සුළඟ, මුහුදු රළ, සතුන්, මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් (ල.1 x 2)
- iv. සමෝච්ච ගල්වැටි යෙදීම, හෙල්මළු සැකසීම, කානු සකස් කිරීම. (ල.2 x 1)
- v. අංශුවක විශ්කම්භය මි.මි. 2 ට වඩා වැඩි අංශු (ල.2 x 1)
- vi. a. දියමලන් කැම (ල.1 x 1)
- b. දිලිර (ල.1 x 1)
- vii. තක්කාලි, බටු, මිරිස්, බී ලුණු, ගෝවා (ල.1 x 1)
- viii. වියළි වීට තද බව, තෙත් වීට ඇලෙන සුළු බව (ල.2 x 1)
- ix. වසා ඇති ගොඩක් නම් ආවරණය ඉවත් කිරීම, නිතර නිතර පෙරළීම. (ල.1 x 2)
- x. විවිධ පෝෂක ලැබීම, පසේ ව්‍යුහය දියුණු වීම, පසේ කැටායන හුවමාරුව වැඩිවීම, පසට ස්චාරකණයක් ලෙස කටයුතු කිරීම, පසේ ජල අවශෝෂණය වැඩිවීම. (ල.1 x 2)
02. i. a. වර්ෂාව (ල.1 x 1)
- b. A – පුනිලය, B – ඇතුලත ආවරණය, C – ජලය රැස්වන බඳුන (ල. 1/2x3)

ii. ශාක රෝග ආසාදනය වැඩිවේ. කෘමි පළිබෝධ ව්‍යාප්තිය වැඩි වේ. ජල අවශෝෂණය අඩු වී ශාක පෝෂක අවශෝෂණය අඩු වේ. ගබඩා බීජ කෘමි හා ශාක පළිබෝධවලට ගොදුරු වේ.

(ල.1/2 x 3)

iii. කෙටි දින ශාක - පුෂ්ප හටගැනීම සඳහා කෙටි දිවා කාලයක් අවශ්‍ය ශාක.

දිගු දින ශාක - පුෂ්ප හටගැනීම සඳහා දිගු දිවා කාලයක් අවශ්‍ය ශාක

දිගු උදාසීන ශාක - පුෂ්ප හටගැනීම සඳහා දිවාකාලයේ බලපෑමක් නැති ශාක

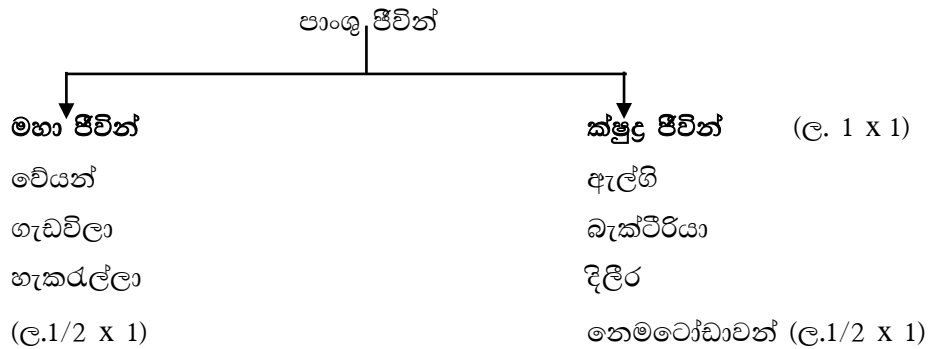
නම් කිරීමට - ලකුණු 1 x 3

විස්තර කිරීමට - ලකුණු 1 x 3

03. i. a. තනි කනිකා ව්‍යුහය, ස්ථම්භාකාර ව්‍යුහය, කැටිති ව්‍යුහය, අනු කෝණාකාර ව්‍යුහය  
(ල.1 x 4)

b. බීජ ප්‍රරෝහණයට මූල මණ්ඩලයේ ශ්වසනයට, පාංශු ජීවින්ගේ ස්වසනයට, පාංශු පීරණයට  
(ල.1/2 x 2)

ii.



iii. a - දිග මීටර් 03 යි - නඩත්තු කටයුතු පහසුවීම  
පළල මීටර් 01 යි - නඩත්තු කටයුතු පහසුවීම  
(ල.1/2 x 4)

b - වැපිරීම, පැළ සිටුවීම  
(ල.1 x 1)

04. i. a. ඇලිබේසියා, ගොමපොහොර, කුකුළු පොහොර, කොම්පෝස්ට්, ඉපිල් ඉපිල්, අඬනහිරියා  
(ල.1/2 x 4)

b. සියළු පෝෂක අඩංගු පූර්ණ පොහොරකි. අඩු වේගයෙන් පෝෂක ලබාදේ. පසේ, කැටායන හුවමාරු ධාරිතාව වැඩි කරයි. ජල අවශෝෂක හැකියාව වැඩි කරයි. පසේ ක්ෂුද්‍ර ජීවී ගහනය වැඩි කරයි.  
(ල.1/2 x 3)

ii. a. 1.වර්ධක අවධිය 2. ප්‍රජනක අවධිය 3. මේරීමේ අවධිය  
(ල.1/2 x 3)

b. ශාක මිටිය. ඇද වැටීමට ඔරොත්තු දේ, පඳුරු දැමීම වැඩිය, හොඳ පොහොර ප්‍රතිචාරය, අස්වනු වැඩිය  
(ල.1/2 x 4)

iii. a. ඌනතා ලක්ෂණ - පහළ පත්‍ර කහ පැහැවීම, කුරුවීම, වර්ධනය බාල වීම, මල් හා එළ විකෘතිය වේ.  
(ල.1 1/2 x 1)

b අඩංගු රසායනික පොහොර - ඇමෝනියම්, යූරියා  
(ල.1 1/2 x 1)

05. i. a. වල්පැළෑටි මර්ධනය, පාත්ති සැකසීම, පසට කාබනික පොහොර එකතු කිරීම, ජලවහනය දියුණු කිරීම, වැටි හා කාණු සැකසීම, පසු සියුම්ව සැකසීම (ල.1/2 x 4)
- b. උදැල්ල, හැඩලැලි නඟුල, වෝල්බෝඩ් නඟුල, තැටි නඟුල, ගැමි නඟුල , යකඩ නඟුල (ල.1/2 x 4)
- ii. 1. විස්තරය :- අතුරුයන් ගැට යනු බෝගයක් ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීමෙන් පසු පසට සිදුකරන ක්‍රියාකාරකමයි. (ල.1 x 1)
2. ක්‍රියාකාරකම් :- පස බුරුල් කිරීම, වල් මර්ධනය, ගස් ලඟට පස් ලං කිරීම, පසට පොහොර යෙදීම. (ල.1 x 2)
- iii. 1. වල්පැල පාලනය පහසුය 2. රෝග හා පළිබෝධ ව්‍යාපාරය අවම වේ.  
3. පොහොර යෙදීම පහසුය. 4. බීජ සඳහා යන වියදම අවම කරගත හැක. (ල.1 x 3)
06. i. a. අහිතකර තත්ව යටතේ වුව ද හොඳින් වර්ධනය වේ. සීඝ්‍රයෙන් පැතිරේ. පළිබෝධ හානිවලට ඔරොත්තු දෙයි. ජීවන චක්‍රය කෙටිය. ශක්තිමත් මූල පද්ධතියක් සහිතය. විවිධ ක්‍රම මගින් ව්‍යාප්ත වේ. (ල.1/2 x 4)
- b. වල්පැළෑටිවලින් සිදුවන හානි  
1. පෝෂක, ජලය, ඉඩකඩ හා හිරු එළිය සඳහා බෝගය සමඟ තරඟ කිරීම.  
2. අස්වනු සමඟ වල් පැළ බීජ මිශ්‍ර වී අස්වනු බාල කිරීම.  
3. ක්ෂේත්‍ර කටයුතු අපහසු වීම.  
4. කෘමීන්කාරක ශාක ලෙස කටයුතු කිරීම. (ල. 1/2x 4)
- ii. ඒකාබද්ධ වල් පැල පාලනයේ වාසි  
1. පරිසර දූෂණය අවම වීම 2. වියදම අඩුවීම  
3. හිතකර ජීවීන් විනාශ වීම අඩුවීම. (ල.1 x 2)
- iii. 1. සුදුසු වල් කාලකයක් තෝරාගැනීම.  
2. නියමිත වේලාවට යෙදීම.  
3. යොදන්නා ආරක්ෂිතව සුදානම් වීම.  
4. යෙදීමෙන් පසු පිරිසිදු වීම.  
5. යෙදීමට පෙර කාලගුණික තත්වය විමසීම (ල.1 x 4)
07. i. a. දිලීර රෝගවල පොදු ලක්ෂණ පුල්ලි ඇතිවීම, අංගමාරය, මැලවීම, තෙත් හා වියළි කුණු වීම මලකඩ ඇතිවීම, පිටිපුස් ඇතිවීම (ල.1/2 x 4)
- b. වි වගාවේ දිලීර රෝග  
1. කොපු අංගමාරය 2. කොළ පාලුව (ල. 1/2x2)

ii. රෝග නිවාරණයට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග

1. පිරිසිදු බිත්තර බීජ භාවිතය
2. වගාවේ වල්පැල පාලනය
3. ප්‍රතරෝධි ප්‍රභේද වගාකිරීම
4. යාය එකවර වගාකිරීම
5. වගාව පිරිසිදුව තබාගැනීම

(ල. 1/2x 4)

iii. a. මයිටාවන්, පක්ෂීන්, මාද්වංශීන්, ක්ෂරපායින්

(ල. 1 x 2)

b. බිත්තර → සිසුවා → සහඹූලා

(අර්ධ රූපාන්තරණය)

(ල. 1 x 3)