



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
 11

පිළිතුරු පත්‍රය

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය I කොටස

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

නිවැරදි පිළිතුරකට ලකුණු 1 බැගින් උපරිම ලකුණු 40 කි.

(ලකුණු 1 x 40)

කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය II කොටස

01. i. සත්ව පාලනය, තෘණ වගාව, ජීව වායු ඒකකය, මත්ස්‍ය වගාව, කොම්පෝස්ට් ඒකකය (ල.1 x 2)
- ii. උදැල්ල, උදුලු මුල්ලුව, පා මුල්ලුව, තැටි නගුල, හැඩ ලැලි නගුල, ගැමි ලී නගුල, සැහැල්ල යකඩ නගුල, ජපන් පරිවර්තය නගුල (ල.1 x 2)
- iii. a. ගෙඩිබිම වැවෙන වල් පැළෑටි
 තුන්තිරි, කුප්පමේනියා, කලාදුරු, පොල්පලා, කරල්හැඹ, නිදිකුම්බා (ල.1/2 x 2)
 b. මඩෙහි වැවෙන වල් පැළෑටි
 බජිරි, තුනැස්ස, බටදැල්ල, මාරුක්, දිය සියඹලා, ගොජිරි, කුඩාමැට්ට, දිය හබරල (ල.1/2 x 2)
- iv. සත්ව ආහාරයක් ලෙස භාවිතය, කොම්පෝස්ට් නිපදවීම, වසුනක් ලෙස භාවිතය, ඖෂධයක් ලෙස, භූමි අලංකරණයට, පංශු බාදනය අවම කිරීමට (ල. 1 x 2)
- v. කාබනික පොහොර භාවිතයේ වාසි
 - පසට සියලු පෝෂක ලබාදේ.
 - පසේ ජලය රඳවාගැනීම වැඩිය
 - පසේ කැටිති ස්වභාවය ඇතිකරයි.
 - පසේ ක්ෂුද්‍ර ජීවී ගහනය වැඩි කරයි
 - පසේ කැටායන හුවමාරු ධාරිතාව වැඩි කරයි
 -

අවාසි

 - විෂ ද්‍රව්‍ය අඩංගු විය හැක - බැරලෝහ
 - යෙදිය යුතු ප්‍රමාණය වැඩිය
 - සකසා ගැනීම දුෂ්කරයි.
 - ප්‍රවාහන වියදම වැඩිය
 - යදීමේ දී කම්කරු වියදම වැඩිය

(ල. 1 x 1)

- vi. ග්ලිරිසිඩියා, අඬනහිරියා, ඉපිල්-ඉපිල්, සැල්විනියා, ජපන් ජබර, වල් සූරියකාන්ත, එරබදු (ඌ.1 x 2)
- vii. ශාකයට අවශෝෂණය කරගත හැකි ජල ප්‍රමාණයට වඩා එම ශාකයෙන් උත්ස්වේදනය මගින් පිටවන ජල ප්‍රමාණය වැඩිවන විට ශාකය මැලවීමට පටන්ගනී. මෙවිට පසට ජලය සැපයුව හොත් ශාකය නැවත යථා තත්වයට පත් වේ. (ඌ.1 x 2)
- viii. පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම
 පසට වසුන් යෙදීම
 වල්පැළෑටි ඉවත් කිරීම
 මතුපිටින් ඉවතට ගලායන ජලයට බාධා කිරීම
 ශාකවල අනවශ්‍ය අතු හා පත්‍ර ඉවත් කිරීම. (ඌ.2 x 1)
- ix. දේශීය විශේෂය, තර්පකාරි සින්දි, සහිවාලි (ඌ.1 x 2)
- x. මී කිරි, යෝගට්, විස් (ඌ.1 x 2)
02. i. a. වර්ෂාව, සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය, සුළඟ
 b. සුළඟ, ආලෝකය, උෂ්ණත්වය
 c. උෂ්ණත්වය, ආර්ද්‍රතාවය, සුළඟ (ඌ. 1/2 x 6)
- ii. a. පාංශු වාතයේ වැදගත්කම්
 • බීජ ප්‍රරෝහනයට
 • ශාක මුල් ශ්වසනයට
 • පාංශු ජීවින්ගේ ශ්වසනයට
 • පාංශු ජනනය සඳහා
 • කාබනික ද්‍රව්‍ය වියෝජනය සඳහා (ඌ.1 x 3)
- b. පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම පස පෙරලීම
 පසේ ජලවහනය දියුණු කිරීම (ඌ.1 x 2)
- iii. කැටිති ව්‍යුහය මගින් පසේ මහා අවකාශ හ ක්ෂුද්‍ර අවකාශ වැඩිවන බැවින් ජලය හා වාතය රඳවා ගැනීම වැඩිවේ. (ඌ. 2)
03. i. a. ජීවි බීජයක් ප්‍රරෝහනය වීමට අවශ්‍ය සාධක ලැබී තිබියදීත් එය ප්‍රරෝහණය නොවී පැවතීම බීජ අක්‍රියතාවයයි. (ඌ. 3)
- b. බීජාවරණය ජලයට හා වාතයට අපාරගමාව පැවතීම.
 බීජාවරණය සෂුව පැවැතීම
 බීජාවරණයේ වර්ධක නිශේධක ද්‍රව්‍ය පැවැත්ම
 බීජයේ කලලය පරිණත නොවී පැවතීම (ඌ.1 x 2)
- ii. රතුඑෂුණු - බල්බ, අර්තාපල් - ආකන්ද (ස්කන්ධ ආකන්ධය)
 කිරි අල - කෝම (ඌ.1 x 3)
- iii. පටක රෝපණයේ වාසි
 01. අධික පැළ සංඛ්‍යාවක් ලබාගත හැක.
 02. ලබාගන්නා පැළ වෙරස් රෝගවලින් තොරය.
 03. පැළ ප්‍රවාහනය හා ගබඩා කිරීම පහසුය.
 04. මව් ශාකයේ ගුණ එලෙසම පවත්වා ගත හැක (ඌ. 1 x 2)
04. i. a. 1. හිරු එළිය හොඳින් ලැබෙන ස්ථානයක් වීම.
 2. ජලය පහසුවෙන් ලබාගත හැකිවීම.
 3. සමතලා බිමක් වීම
 4. ජල වහනය හොඳින් සිදුවන ස්ථානයක් වීම.
 5. අධික සුළං පවතින ස්ථානයක් නොවීම.
 6. රෝගී තත්ව නොපැවති ස්ථානයක් වීම.
 7. ප්‍රවාහන පහසුකම් සහිත ස්ථානයක් වීම. (ඌ.1/2 x 4)
- b. දිග - 3m පළල - 1m පොළොව මට්ටමේ සිට උස - 15m (ඌ. 1 x 3)
- ii. a. පොල්කටු, සිමෙන්ති බඳුන්, පොල්ලෙලි, ප්ලාස්ටික් බඳුන්, කිරි හට්ටි (ඌ.1/2 x 2)
- b. ගිනි තැබීම, උණු ජලය භාවිතය, හිරු එළිය, රසායනික ද්‍රව්‍ය යෙදීම (ඌ.1/2 x 2)

- iii. a. 1. ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීමට සුදුසු ඒවා පමණක් ගලවා සිටුවීම.
 2. පැළ ගැලවීමට පෙර හොඳින් පස තෙත් කිරීම.
 3. පැළ අතර පස් බුරුල් කරමින් පස් කුට්ටියක් සමඟ ගලවා ගැනීම.
 4. තවානෙන් ඉවත් කළ විගස පැළ සිටුවීම.
 5. සිටුවීමට ප්‍රමාද වන්නේ නම් සෙවන ස්ථානයක තැබීම. (ල.1 x 1)
- b. වසුන් යෙදීම හා වසුන් ඉවත් කිරීම. සෙවණ සැපයීම
 පොහොර යෙදීම පැළ .. කිරීම
 ජල සම්පාදනය වල් මර්ධනය
 රෝග හා පළිබෝධ පාලනය (ල.1/2 x 2)
05. i. a. N, P, K, C, H, O, Ca, Mg, S (වචනයෙන් ලිවීම ද ප්‍රමාණවත් වේ) (ල.1/2 x 4)
- b. රසායනික පොහොර
 වාසි
- ඉක්මනින් ශාකවලට අවශේෂණය වේ.
 - ශාක දක්වන උෞෂධවලට අනුව ඊට අවශ්‍ය රසායනික පොහොර යෙදිය හැකිය.
 - ක්ෂේත්‍රයට යෙදීමට පහසුය.
 - ගබඩා කිරීමට අඩු ඉඩකඩක් අවශ්‍යවේ.
 - ප්‍රවාහනය කිරීමට පහසුය. (ල. 1/2 x1)
- අවාසි
- දීර්ඝකාලීනව යෙදීමෙන් පසේ PH අගයට අහිතකර ලෙස බලපායි.
 - පමණට වඩා යෙදුවීමට ශාකයට විෂ වේ.
 - මිල අධිකය.
 - ගබඩා කර තැබීමෙන් සමහර පොහොර දියවී යයි.
 - අහිතකර ද්‍රව්‍ය අඩංගු විය හැක. (ල. 1/2 x1)
- c. ඉපිල්-ඉපිල්, ග්ලිරිසිඩියා, අඬනහිරියා, පාසි, වල්පැලැටි, එරබ්දු, ගංසුරිය (ල.1/2 x 4)
- ii. ඒකාබද්ධ ශාක පෝෂක කළමනාකරණය යනු :-
 කාබනික පොහොර යොදා පසෙහි භෞතික, රසායනික හා ජෛව ලක්ෂණ සංවර්ධනය කරගනිමින් බෝගයේ ජෛෂණ අවශ්‍යතා සපුරන පරිදි රසායනික පොහොර යෙදීමයි. (ල.1 x 2)
- iii. 1. අවශ්‍යතාවයට ගැලපෙන ප්‍රමාණය පමණක් යෙදීම.
 2. පසේ තෙතමනය ඇතිවීමට යෙදීම.
 3. සුදුසු දේශගුණික තත්ව ඇති විට යෙදීම.
 4. වගාකර ඇති බෝගයට සුදුසු පොහොර වර්ගය යෙදීම
 5. පොහොර ප්‍රමාණය එකවර නෙයොදා අවස්ථා කිහිපයකදී යෙදීම. (ල.1 x 3)
06. i. a. A, B, C (ල. 1 x 3)
- b. D - අඹ අස්වැන්න මදක් උණු ජලයෙන් යොදා පිසදමා ඇහිරීම. (ල. 1 x 2)
- ii. a. සුහුඹුලා → බිත්තර → කීටයා → පිළවා (ල. 1/2 x4)
- b. 1. පෙර බෝග උගුල
 2. එල ආවරණය
 3. වන්ධ්‍යකරණය කරන ලද පිරිමි පළිබෝධ සතුන් පරිසරයට මුදා හැරීම (ල.1 x 1)

- iii. ස්වභාවික ඇසුරුම් ද්‍රව්‍ය
 - ශාක පත්‍ර
 - මැටි බදුන්
 - කඩදාසි
 - කාඩ්බෝඩ් පෙට්ටි

(ල.1/2 x 4)

07. i. a. ප්‍රෝටීන ප්‍රභවයක් ලෙස යොදාගත හැක
ආදායම් ලැබීම
රැකියා සැපයීම
කාබනික පොහොර ලෙස මළද්‍රව්‍ය භාවිතය
වගා නොකරන ඉඩම් භාවිතය
බලශක්ති නිෂ්පාදනය

කෘෂි අතුරුඵල සත්ව ආහාර ලෙස යොදාගත හැක (ල.1 x 2)

b. ඉඩකඩ, සුදුසු දේශගුණය, කම්කරු ශ්‍රමය සුළභ වීම, රාජ්‍ය අනුග්‍රහය, සත්ව ආහාර
සුළභවීම, පෞද්ගලික අංශයේ මැදිහත්වීම (ල. 1 x 2)

ii. a. සතා වරින්වර ලැගීම හා නැගීම සිටීම
නිතර නිතර මුත්‍රා කිරීමට තැත් කිරීම
සතා නොසන්සුන් වීම

දියර බැගය පිටතට නෙරා ඒම
පැටවා පිටතට එවීමට තැටීම (ල.1/2 x 2)

b. නිසි පෝෂණය ලබාදීම
නිසිකලට එන්නත් ලබාදීම, රෝගී සතුන් හා නිවාස පිරිසිදුව තබාගැනීම.
අහිතකර කාලගුණික තත්වලින් ආරක්ෂා කිරීම.

බාහිර හා අභ්‍යන්තර පරිපෝෂිතයන්ගෙන් ආරක්ෂා කිරීම. (ල.1/2 x 4)

iii. a. නිරෝගී පැටවුන්වීම.
පැටවෙකුගේ බර 35g ට වඩා වැඩිවීම.
පැටවුන් ඒකාකාරී වීම.

කඩිසර දීප්තිමත් ඇස් සහිත පැහැපත් පෙනුමක් ඇති සතුන් වීම
විකෘතිතාවලින් තොර සතුන් වීම. (ල.1/2 x 2)

b. අතුරුණුව තෙත්වීමෙන් වලක්වාගැනීම
ආහාර අපතේ යාම අවම කිරීම
අතුරුණුව නිතර නිතර කලවම් කිරීම

තෙතමනය අඩු කිරීමට අළුහුණු මිශ්‍ර කිරීම (ල.1/2 x 2)