සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි/ முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved

මධ්‍යම පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
மத்திய மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
DEPARTMENT OF EDUCATION - CENTRAL PROVINCE

අ.පො.ස (උ.පෙළ) පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2024

කෘෂි විද්‍යාව I	8 S I	13 ශ්‍රේණිය	පැය දෙකයි

උපදෙස් - * සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
* නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
* උත්තර පත්‍රයේ දී ඇති උපදෙස් සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.
* 1-50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1)(2)(3)(4)(5) යන පිළිතුරු වලින් නිවරදි හෝ ඉතාමත් ගැලපෙන හෝ පිලිතුර තෝරාගෙන එය උත්තර පත්‍රයේ පසුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.

A කොටස

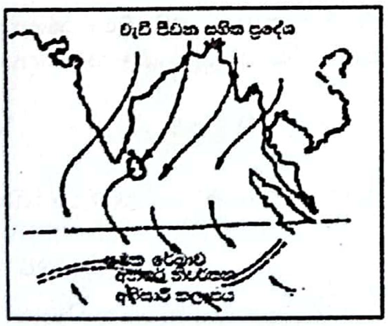
- අංක 1සිට 50 තෙක් ඇති ප්‍රශ්න වලට නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුර තෝරන්න.

1. පහත සඳහන් ශාක අතරින් කෙටි දින ශාකයක් වන්නේ,
   (1) ස්ට්‍රෝබෙරි (2) බීට් (3) නිවිති (4) තේ (5) මුං

2. කෘෂිකාර්මික අතුරු නිෂ්පාදනවලට උදාහරණයකි,
   (1) බීජ සහ රෝපණ ද්‍රව්‍ය නිෂ්පාදනය
   (2) වී සහ සහල් නිෂ්පාදනය
   (3) කිරි හා බිත්තර නිෂ්පාදනය
   (4) කොහුබත් හා මොලැසස් නිෂ්පාදනය
   (5) බිම්මල් හා කැපූ මල් නිෂ්පාදනය

3. පසක් පවතින සංඝටක කිහිපයක් පහත පරිදි වේ.
   A - පාංශු වාතය B- පාංශු ජලය C- පාංශු කාබනික ද්‍රව්‍ය D - පාංශු ඛනිජ
   ඉහත සංඝටක අතරින් පාංශු ජීවීන්ගේ ක්‍රියාකාරිත්වය ට අත්‍යවශ්‍ය වන්නේ,
   (1) A,B පමණි. (2) B හා C පමණි. (3) C හා D පමණි.
   (4) A, B හා D පමණි. (5) A, B හා C පමණි.

4.



ඉහත රූප සටහනේ දැක්වෙන වර්ෂාව හා සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
   (1) උත්තර අර්ධ ගෝලයට ගිම්හාන ඍතුව උදාවේ.
   (2) නිරන්තරයෙන් අධික වර්ෂාවක් ලබා දේ,
   (3) බස්නාහිර, සබරගමුව, දකුණු පළාත් වලට ගංවතුර තත්ව ඇතිවේ.
   (4) දෙසැම්බර් සිට පෙබරවාරි දක්වා කාලය තුළ ඇති වේ.
   (5) සුළං ධාරාව ඉන්දියන් සාගරය හරහා හමා එයි.

5. බීජ පරීක්ෂා කිරීම සඳහා විද්‍යාගාරයක තිබූ බීජ සාම්පල් සහිත මලු අතරින් ලියාපදිංචි බීජ වෙන්කර ගැනීමට අවශ්‍යය විය. එය අඩංගු ලේබලයේ වර්ණය විය හැක්කේ
   (1) සුදු පාටය. (2) ලා කොල පාටය. (3) ලා නිල් පාටය.
   (4) රෝස සහ සුදු පාටය. (5) නිල් සහ සුදු පාටය.

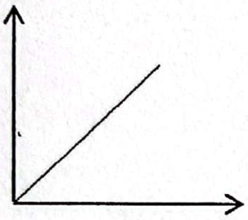
CamScanner

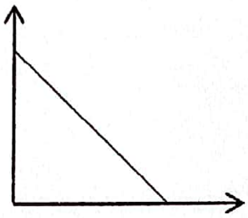
6. පහත සඳහන් ක්ෂුද්‍ර මූලද්‍රව්‍ය අතරින් ශාකතුල දක්නට ලැබෙන සචල පෝෂකයක් වන්නේ,
(1) Mn (2) B (3) Cl (4) Cu (5) Fe

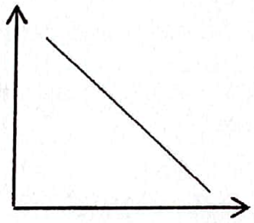
7. ප්‍රධාන වශයෙන් ද්විතියික බිම් සැකසීමට යොදාගන්නා උපකරණයක් වුවද ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමට යොදා ගන්නා උපකරණයක් වනුයේ,
(1) කොකු නගුල (2) රොටවේටරය (3) තැටි නගුල
(4) ඇණ දත් පෝරුව (5) රිජරය

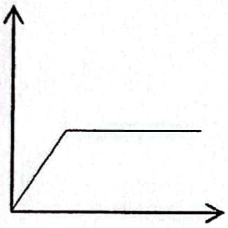
8. ශ්‍රී ලංකාවේ මෑතකදී ක්‍රියාත්මක කරන ලද මොරගහකන්ද සංවර්ධන යෝජනා ක්‍රමය සඳහා ජල පෝෂක ය වන්නේ,
(1) මහවැලි ගඟ (2) කළු ගඟ (3) මල්වතු ඔය
(4) නිල්වලා ගඟ (5) කැලණි ගඟ

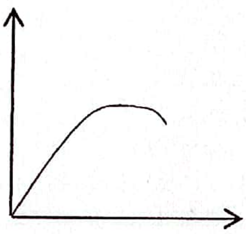
9. ශාකයක් තුල සිදුවන උත්ස්වේදන ක්‍රියාවලිය හා වායුගෝලීය සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය අතර සම්බන්ධතාවය පැහැදිලි කරන ප්‍රස්ථාරය වන්නේ,


(1)


(2)


(3)


(4)


(5)

10. බෝග වගා ක්ෂේත්‍රයක වාෂ්පීකරණ උත්ස්වේදන වේගය දිනකට 5.5 mmකි. එම වගා ක්ෂේත්‍රයේ ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවේදී පසෙහි තෙතමනය 95mm කි. මෙම වගා ක්ෂේත්‍රය සඳහා වඩාත් සුදුසු ජල සම්පාදන කාලාන්තරය වන්නේ,
(1) දින 10 (2) දින 8 (3) දින 17 (4) දින 9 (5) දින 18

11. කෘෂි කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයකදී ලබා ගන්නා කාලගුණික දත්ත ඇසුරෙන් ලබාගත් දින උදේ හා සවස ලෙස සටහන් කරන පාඨාංකයක් වන්නේ,
(1) වර්ෂාපතනය (2) සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය (3) සුළඟේ වේගය
(4) ආලෝක තීව්‍රතාව (5) උපරිම හා අවම උෂ්ණත්වය

12. නිර්පාංශු වගාව සඳහා ඝන මාධ්‍යයක් තේරීමේදී සලකා බැලිය යුතුය කරුණක් වන්නේ,
(1) ස්වාරක්ෂක බවින් තොර වීමය. (2) ජල වහනය සෙමින් සිදුවීමයි.
(3) ප්‍රශස්ථ වාතනයක් පැවතීමයි. (4) භංගුර බවින් තොර වීමයි.
(5) නම්‍යශීලි නොවීමයි.

13. මැටි පසක ව්‍යුහය විනාශ වීම නිසා පසෙහි ඇති විය හැකි ප්‍රධාන වෙනස්කමක් වන්නේ,
(1) සච්ඡිද්‍රතාවය හා දෘශ්‍ය ඝනත්වය අඩුවීමයි. (2) සච්ඡිද්‍රතාවය හා දෘශ්‍ය ඝනත්වය වැඩිවීමයි.
(3) සච්ඡිද්‍රතාවය වැඩි වී දෘශ්‍ය ඝනත්වය අඩුය වීමයි. (4) දෘශ්‍ය ඝනත්වය වැඩි වී සච්ඡිද්‍රතාව අඩු වේ.
(5) සත්‍ය ඝනත්වය හා දෘශ්‍ය ඝනත්වය අඩු වීමයි.

CamScanner

14. අතු කැබලි මගින් ශාක ප්‍රචාරණය සම්බන්ධ ප්‍රකාශන කිහිපයක් පහත දැක්වේ
A- ලා දඬු වල සංචිත ආහාර අඩු නමුත් ශාක හෝර්මෝන ප්‍රමාණය වැඩිය.
B - රෝස,බෝගන්විලා ලා දල දඬු මගින් ප්‍රචාරනය කරන ශාක වේ.
C - දඬු කැබලි මුල් ඇද්ද වීමට ඉහල උෂ්ණත්වයක් පහල සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවක් අවශ්‍ය වේ.
ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍යප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ වන්නේ
(1) A පමණි (2) B පමණි (3) A හා B පමණි (4) A හා C පමණි
(5) B හා C පමණි.

15. අපරිණත කොම්පෝස්ට්වල ලක්ෂණයක් වන්නේ,
(1) කාබනික අම්ල ඉතා සුලු වශයෙන් අඩංගු වීම. (2) ක්ෂුද්‍ර ජීවින් රහිත වීම.
(3) pH අගය අවම හෝ ඉතා වැඩි අගයක් ගැනීම (4) ඉතා අඩු ලවණ සාන්ද්‍රණයක් සහිත වීම.
(5) දිරාපත් නොවූ කාබනික ද්‍රව්‍ය අඩංගු වීම.

16. ශාකයක උස් (T) මිටි (t) බවට ප්‍රමුඛ වේ.එම ශාකයේ රතු පැහැ (R) මල් හට ගැනීම කහපැහැ (r) මල් හට ගැනීමට ප්‍රමුඛ වේ. විෂමයෝගී උස රතු පැහැ මල් දරන ශාකයක් සමයෝගී උස කහ පැහැති මල් දරන ශාකයක් සමඟ මුහුම් කළ විට F_1 පරම්පරාවේ උස රතු පැහැති මල් දරන ශාක ලැබීමේ අනුපාතය,
(1) 1/2 (2) 2/3 (3) 1/4 (4) 3/16 (5) 9/16

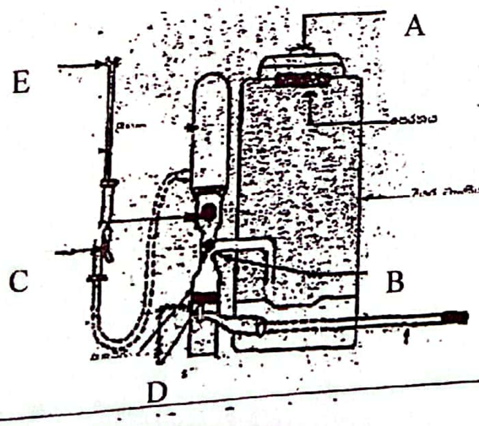
17. පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාව සඳහා යොදා ගන්නා අර්ධ ස්ථිර ආරක්ෂිත ව්‍යුහයක් ලෙස සැලකිය හැක්කේ,
(1) හරිතාගාරය (2) ජේළි ආවරණය (3) ශීත රාමුය
(4) පොලිතින් උමංය (5) ජල සංරක්ෂක ව්‍යුහය

18. ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරණය මගින් ඇන්තූරියම් පැළ ලබා ගන්නා අවස්ථාවක , එක්තරා පියවරක් එහි මාධ්‍යයෙහි ඔක්සින හෝර්මෝන සාන්ද්‍රණය වැඩි කරයි. එයට හේතුව වන්නේ,
(1) කිණක වර්ධනය උත්තේජනය කිරීමට (2) අංකුර වර්ධනය උත්තේජනය කිරීමට
(3) මුල් වර්ධනය උත්තේජනය කිරීමට (4) කිණක හා අංකුර වර්ධනය උත්තේජනය
(5) අංකුර හා මුල් වර්ධනය උත්තේජනය කිරීමට

19. කුඩා ජල පහර වලින් ජලය එසවීම සඳහා යොදා ගන්නා ජල එසවුම් ක්‍රමයක් වන්නේ,
(1) කප්පි (2) අක්ෂිය ධාරා පොම්ප (3) කේන්ද්‍රාපසාරී පොම්පය
(4) ආඩියා ළිඳ (5) පැද්දෙන ගොටුව

20. පාලිත පරිසර තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාව පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය වන්නේ,
(1) මෙහිදී අස්වැන්න ගුණාත්මකව වැඩි වුවද ප්‍රමාණාත්මකව වැඩි කළ නොහැක.
(2) ආරක්ෂිත ගෘහ තුළ බෝග වගාව සිදු කළ හැකි වන්නේ අදාළ අස්වැන්න ලබා දෙන කාල වකවානුව තුල පමණි .
(3) රෝග හා පළිබෝධ පාලනය අවම මට්ටමකින් සිදුකළ හැක.
(4) ආරක්ෂිත ගෘහ තුළ බෝග වගාව කාබනික යෙදවුම් පමණක් යොදා ගනිමින් සිදු කළ හැක.
(5) මෙහිදී පසේ pH අගය පෝෂක ප්‍රමාණය හා පාංශු තෙතමනය පාලනය කිරීම ඉතා වැදගත්වේ.

21. පළිබෝධනාශක යෙදීමට යොදා ගන්නා උපකරණයක් පහත දැක්වේ.



එම උපකරණයේ අවශ්‍ය විට පළිබෝධනාශක ඉසීමට සැලසීම හෝ එය නැවැත්වීම සිදු කරන ව්‍යුහය වන්නේ,

(1) A (2) B (3) C (4) D (5) E

22. ගවයින්ගේ සාමාන්‍ය කිරිවලට සාපේක්ෂව මුල් කිරිවල,
(1) ඛනිජ ප්‍රතිශතය අඩුය. (2) විටමින් ප්‍රතිශතය අඩුය. (3) උකුභාවය අඩුය.
(4) ප්‍රෝටීන් ප්‍රමාණය අඩුය. (5) ලැක්ටෝස් ප්‍රතිශතය අඩුය.

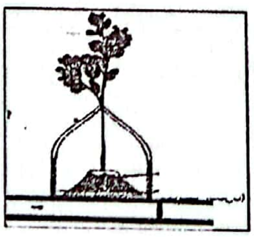
23. ආහාර පරිරක්ෂණ ක්‍රමයක් ලෙස අධිශීත ණය යොදා ගැනීම සම්බන්ධ ප්‍රකාශන කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
A - කඩිනම් අධිශීතනයේදි කුඩා අයිස් කැට සෑදීම නිසා ආහාරයේ ගුණ හානිවීම අඩුය.
B - කඩිනම් අධිශීතනයේදි ආහාරයේ දියර පිටතට කාන්දු වීම සිදුවේ.
C -ආහාර අධිශීතනය කිරීමෙන් ආහාරයේ මේද ඔක්සිකරණය අවම වේ.
මෙම ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි වන්නේ,
(1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) A හා B පමණි.
(4) A හා C පමණි. (5) B හා C පමණි.

24. කෘෂි ව්‍යාපාරයක් සංවිධානය කිරීමෙ මූලික පියවරක් වනුයේ,
(1) ක්‍රියාවලි සැළසුම් කිරීමය. (2) මානව සම්පත් කළමණාකරණය.
(3) සම්පත් බෙදා හැරීමය. (4) නායකත්වය ලබා දීමය.
(5) අභිප්‍රේරණය සිදු කිරීමය.

25. ක්ෂාරීය පසක ලක්ෂණයක් වන්නේ,
(1) pH අගය 7 - 8.5 අතර වීමය.
(2) pH අගය අතර 8.5 ට වැඩි වීමය.
(3) විනිමය කළහැකි Na^+ ප්‍රතිශතය 20% ට වැඩිවීම ය.
(4) විද්‍යුත් සන්නායකතාව සෙන්ටිමීටරයට මිලිමෝස් 4 ට වඩා වැඩි වීමයි.
(5) Na^+ බහුලව ඇත්තේ පාංශු ද්‍රාවණයේ ය.

26. ගොඩ බෝගවල බීජ ක්‍රමවත්ව සිටුවීමට යොදා ගන්නා බීජ වප්කරය වන්නේ,
(1) වික්‍රමසේකර බීජ වප්කරය (2) ජෝන් පුල්ලේ බීජ වප්කරය
(3) FMRC දෙපේළි බීජ වප්කරය (4) පේළි හයේ බෙර රෝද බීජ වප්කරය
(5) ගොයම් පැළ සිටුවීමේ යන්ත්‍රය

27. පහත රූප සටහනින් නිරූපණය වන්නේ,



(1) ගැඹුරු පෝෂණ ධාරා තාක්ෂණය යි.(DFT)
(2) නොගැඹුරු පෝෂණ ධාරා තාක්ෂණය යි.(NFT)
(3) මුල් ගිල් වූ වගාවයි. (root dipping Technique)
(4) කේශික අවශෝෂණ වගාවයි.(capillary action technique)
(5) පාවෙන වගාවයි. (Floating Technique)

28. බද්ධ කිරීම සම්බන්ධ නිවැරදි වගන්තිය වන්නේ,
(1) පැළි බද්ධය බහුලව යොදා ගන්නා රිකිලි බද්ධ ක්‍රමයකි.
(2) පැලුම් රිකිලි බද්ධයේ ග්‍රාහකයේ හා අනුජයේ විශ්කම්භය සමාන විය යුතු ය.
(3) කිරුළු බද්ධයේ අනුජය කොටස ග්‍රාහකයට වඩා විශාල විය යුතුය.
(4) හරිත බද්ධයේදී ග්‍රාහකය හා අනුජය සම්බන්ධ කළ බද්ධ සන්ධිය බද්ධ පටි වලින් එතීම සිදුකරයි.
(5) අංකුර බද්ධය සාර්ථක වීමෙන් පසු බද්ධ සන්ධිය පහළින් ග්‍රාහකයේ කොටස් කපා ඉවත් කරයි.

29. පාංශු සෞඛ්‍ය නිසිලෙස පවත්වාගැනීමේදී ප්‍රශස්ථ ලෙස කළමනාකරණය කළයුතු රසායනික ලක්ෂණයක් වන්නේ
(1) පාංශු සංස්ථිතිය යි. (2) පාංශු වර්ණයයි. (3) පාංශු ප්‍රතික්‍රියාව යි.
(4) කාබනික ද්‍රව්‍ය වියෝජනය යි. (5) පසෙහි දෘශ්‍ය ඝනත්වය යි.

30. වියළි කලාපයේ අධික සුළං සහිත ප්‍රදේශයක පේළියට වගාකර ඇති වැල් දොඩම් වගාවක් සඳහා වඩාත් සුදුසු ජල සම්පාදන ක්‍රමය වන්නේ,
(1) තීරු ජල සම්පාදනය (2) විසිරි ජල සම්පාදනය (3) බිංදු ජල සම්පාදනය
(4) බේසම් ජල සම්පාදනය (5) ඇලි වැටි ජල සම්පාදනය

31. ඉදීමේදී හා වයසට යෑමේදී ශ්වසන වේගය උපරිමය පෙන්වන පලතුරක් වන්නේ,
(1) වෙරි (2) පෙයාස් (3) මිදි (3) දොඩම් (5) ස්ට්‍රෝබෙරි

32. බිත්තරයක් පරීක්ෂා කිරීමේදී පහත ලක්ෂණ දැකිය හැකි විය.
A - කහමදය මාධ්‍යය වන්නට තිබීමය.
B - බර 56 g වීම.
C - කවචය ඝනකම් වීම.
මෙම බිත්තරය රක්ක විම ට නොහැකි වීමට හේතු විය හැක්කේ,
(1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
(4) B හා C පමණි. (5) A හා C පමණි.

33. වෙළඳ පොළ සමතුලිතනයේදී ඉල්ලුම හා සැපයුම ශ්‍රිත පිළිවෙලින්
Q dx = 50+2 P
Q sx = 3 P – 70 වේ නම් භාණ්ඩයේ සමතුලිත මිල වනුයේ,
(1) රු. 20 කි. (2) රු . 120 කි. (3) රු. 22 කි. (4) රු. 70 කි. (5) රු. 50 කි.

34. කෘමීන්ගේ අපර පියාපත් තෝලක බවට පත් වී ඇත්තේ කුමන ගෝත්‍රයේ කෘමීන්ගේද?
(1) Orthoptera (2) Lepidoptera (3) Isoptera (4) Diptera (5) Coleoptera

35. ගොඩබිම වැඩෙන වාර්ෂික වල්පැළෑටියකි.
(1) ගඳපාන (2) කලා දූරු (3) කුප්පමේනියා (4) බජිරි (5) මාරුක්

36. කෘෂි වගා බිම් සම්බන්ධ කරුණු කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
A - මිල අධික යෙදවුම් භාවිතය
B - නවීන ජල සම්පාදන ක්‍රම භාවිතය
C - රෝග හා පළිබෝධ හටගැනීම
ඉහත කරුණු අතරින් කෘෂි වන වගා අස්ථායි වීමට බලපානු යේ
(1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) A හා B පමණි.
(4) A හා C පමණි. (5) ඉහත කිසිවක් නොවේ.

37. කිකිළියන් A සංඛ්‍යාවක් ඇති ගොවිපොළට ආහාර Bg ප්‍රමාණයක් සංඛ්‍යාවක් ලබා දෙනවිට බිත්තර C ප්‍රමාණයක් ලබා දෙයි. කිකිළියකගේ ආහාර පරිවර්තන අනුපාතය වන්නේ,

(1) B/C ය. (2) $\frac{AxB}{C}$ ය. (3) BA/C ය. (4) $\frac{AxC}{B}$ ය. (5) C /B ය.

38. රොමාන්තිකයින්ගේ ආහාර ජීර්ණ ක්‍රියාවලියට අදාල ක්‍රියාවන් කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A සෙලියුලෝස් → වාෂ්පශීලි මේද අම්ල
B මේදය → මේද අම්ල, ග්ලිසරෝල්
C ප්‍රෝටීන→ ක්ෂුද්‍රජීවී ප්‍රෝටෝන
D ක්ෂුද්‍ර ජීවී ප්‍රොටීන → පෙප්ටයිඩ

ඉහත ක්‍රියාවලින් අතරින් ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ දායකත්වයක් දැකිය හැක්කේ,

(1) A හා B සඳහා පමණි. (2) A,B හා C සඳහා පමණි.
(3) A හා C සඳහා පමණි. (4) A,C හා D සඳහා පමණි.
(5) B , C හා D පමණි.

39. බැක්ටීරියා රෝග ලක්ෂණයක් වන්නේ,

(1) කොළ පුල්ලි ඇතිවීමය. (2) ප්‍රාදේශික පුල්ලි ඇතිවීමය (3) මුදු ලප ඇති වීම.
(4) පිළිකා ඇතිවීමය. (5) විචිත්‍ර ය.

40. ගොවි මහතෙකු පළිබෝධනාශක ලේබලය නිරීක්ෂණය කළවිට එහි නිල්පාට තීරුවක් ඇතිබව දුටුවේය. ඒ අනුව පළිබෝධනාශකය,

(1) උග්‍ර විෂ සහිතය. (2) අඩු විෂ සහිතය (3) ඉතා අඩු විෂ සහිතය.
(4) මධ්‍යම විෂ සහිතය. (5) විෂ නොමැත.

41. ආයතනයක ලාභය උපරිම වන්නේ,

(1) සම නිෂ්පාදන වක්‍ර හා සම පිරිවැය රේඛා එකිනෙක ස්පර්ශ වීමේදී ය.
(2) නිෂ්පාදන ශ්‍රිතයක පළමු අවධියේදී ය.
(3) සාමාන්‍ය නිෂ්පාදනය ආන්තික නිෂ්පාදනයට වැඩි අවස්ථාවේ දිය.
(4) සම ආදායම් වක්‍රය හා සම පිරිවැය රේඛා එකිනෙක ස්පර්ශ වීමේදී ය.
(5) රාජ්‍ය ප්‍රතිපත්ති ලිහිල් කළ අවස්ථාවේදී ය.

42. පසු අස්වනු හානියට හේතු වන එතිලීන් නිෂ්පාදනය ඉහළ යාමට බලපාන හේතුවක් වන්නේ,

(1) ඵලයේ අභ්‍යන්තර තෙතමනය. (2) පරිසර උෂ්ණත්වය අඩුවීම.
(3) අපරිණත ඵල නෙලීම. (4) සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව අඩුවීම.
(5) යාන්ත්‍රික හානි සිදුවීම.

43. ගිබරලින්වල කෘෂිකාර්මික භාවිතය ක් වන්නේ,

(1) බීජ ප්‍රරෝහණය (2) පත්‍ර වෘද්ධතාවය (3) බීජ සුප්තතාවය ඉවත් කිරීම.
(4) ඵල ඉදවා ගැනීම. (5) පුෂ්පීකරණය.

44. ශ්‍රී ලංකාව වැනි රටවල ශ්‍රම සූක්ෂම කර්මාන්ත සුලභ වීම පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A - ආයෝජකයින් කෘෂිකර්මාන්තයට වැඩි ප්‍රාග්ධනයක් යෙදවීම.
B - අනෙක් රටවලට සාපේක්ෂව වැඩිපුර ශ්‍රමය පැවතීම.
C - ප්‍රාග්ධනය හිඟ වීම.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය ප්‍රකා ශය වන්නේ,

(1) A පමණි. (2) A හා B පමණි. (3) B පමණි.
(4) C පමණි. (5) B හා C පමණි.

45. ආහාර නරක් වීමට සම්බන්ධ ක්‍රියාවලියකට අයත් සමීකරණයක් පහත දැක්වේ.

කැටිකෝල් + ඔක්සිජන් <u>එන්සයිම</u> බොන්සොක්විනෝන්

ඉහත ප්‍රතික්‍රියාව වන්නේ,

(1) පැසීමයි. (2) එන්සයිමීය දුඹුරු වීමයි. (3) කැරමලීකරණයයි.
(4) මෙලාඩිකරණය යි. (5) මුඩු වීමයි.

46. ආන්තික ආදායම් පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A - මුළු නිෂ්පාදනය, නිෂ්පාදක ඒකක මිලෙන් ගුණ කිරීමෙන් ලබා ගත හැක.
B - විචල්‍ය යෙදවුම් ඒකකය වෙනස් වීම මුළු නිෂ්පාදන ඒකක ප්‍රමාණයේ වූ වෙනසයි.
C - ප්‍රශස්ථ යෙදවුම් අවස්ථාවේ ආන්තික වියදමට සමාන වේ.

(1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) C පමණි.
(4) A හා B පමණි. (5) B හා C පමණි.

47. මානව පෝෂණයේදී ඌනතා හේතුවෙන් මානව සෞඛ්‍ය ගැටළු ඇතිවේ. පහත වරණ අතුරින් පෝෂක ඌනතාවය හා ගැලපෙන පෝෂණ ගැටලුව වන්නේ,

(1) යකඩ ඌනතාවය - ගලගණ්ඩය (2) විටමින් A ඌනතාවය - සිරෝතැල්මියාව
(3) අයඩීන් ඌනතාවය - මැරස්මස් (4) ප්‍රෝටීන ඌනතාවය - නිරක්තිය
(5) සින්ක් ඌනතාවය - දත්වල සුදු පුල්ලි ඇතිවීමය.

48. කාබනික ගොවිතැනට පදනම් වන මූලධර්ම අඩංගු වරණය වනුයේ,

(1) රසායන ද්‍රව්‍ය තොරබව , සාධාරණත්වය, සැලකිලිමත් බව ,සෞඛ්‍ය
(2) රසායන ද්‍රව්‍ය තොරබව, සෞඛ්‍ය, පරිසර විද්‍යා මූලධර්ම, සාධාරණත්වය
(3) කාබනික ප්‍රභවයන් භාවිතය, සාධාරණත්වය සෞඛ්‍ය, සැලකිලිමත් බව
(4) කාබනික ප්‍රභවයන් භාවිතය, පරිසර විද්‍යා මූලධර්ම, සෞඛ්‍ය, සාධාරණත්වය
(5) සාධාරණත්වය, සෞඛ්‍ය, පරිසර විද්‍යා මූලධර්මය, සැලකිලිමත් බව

49. තාක්ෂණික භාවිතයන් හේතුවෙන් සමහර දේශීය බෝග වඳ වීමේ තර්ජනයට ලක්ව වී ඇත. එම තත්වයට හේතුවක් විය හැක්කේ,

(1) අධික ලෙස වගාවන් සඳහා රසායනික පොහොර යෙදීමයි.
(2) අධික ලෙස වගාවන් සඳහා පළිබෝධ නාශක යෙදීමයි.
(3) බීජ රහිත පළතුරු වගාවට යොමු වීමයි.
(4) දේශීය බෝග වල මිල අධික වීමය.
(5) ගොවීන්ට නිසි තාක්ෂණික දැනුමක් නොමැතිවීමයි.

50. එක්තරා ගොවි මහතෙකුට සිය ගොවිපොලේ වැඩ කිරීමෙන් පසු පහත රෝගී ලක්ෂණ පහල විය.

A - කොන්දේ වේදනාව
B - නිදිමත/අලසබව
C - ආහාර අරුචිය
D - උණ නැගීම, බැසීම
E - දේහ බර අඩුවීම

ඔහුට වැළඳී ඇති රෝගය විය හැක්කේ,

(1) වෛරස් උණ (2) මැලේරියාව (3) බෲසෙල්ලෝසිස්
(4) ඩෙංගු උණ (5) මී උණ

***

CamScanner

ව්‍යුහගත රචනා - A කොටස

සියළුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න.

(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 10 කි.)

(1)

(A) ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථික සංවර්ධනය සඳහා කෘෂිකර්මාන්තය දායකත්වය සපයන ප්‍රධාන අංශයකි.

i. කෘෂිකර්මාන්තයට අයත් ප්‍රධාන ක්ෂේත්‍ර හතර නම් කරන්න.

1..

2..

3. ....

4. ....

ii. ශ්‍රී ලංකාවේ නවීන වාණිජ කෘෂිකර්මාන්තයේ ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1..

2. ....

(B) බෝග වගාවේදී පාංශු ජලය ප්‍රශස්ථ මට්ටමකින් පවත්වා ගැනීම බෝගයේ වර්ධනයට මෙන්ම අස්වැන්නේ ගුණාත්මක හා ප්‍රමාණාත්මකභාවයට බලපෑම් ඇති කරයි.

i. පසෙහි ජලය රඳවා ගැනීමට බලපාන සංසිද්ධි තුනක් සඳහන් කරන්න.

1. ....

2. ....

3. ....

ii. පසෙන් ජලය ඉවත්වන ක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1. ....

2. ....

iii. පාංශු ජල ප්‍රතිශතය මැනීමට පාසල් විද්‍යාගාරයක භාවිතා කළ හැකි සරලතම ක්‍රමය භාරමිතික ක්‍රමයයි. ඒ සඳහා භාවිතා කළ හැකි වෙනත් ක්‍රම දෙකක් නම් කරන්න.

1. ....

2. ....

(C) සිසුන් කණ්ඩායමක් විසින් පාංශු ජල ප්‍රතිශතය හා දෘශ්‍ය ඝනත්වය සෙවීම සඳහා පාසල් භූමියෙහි ස්ථානයක් තෝරාගෙන ගැල්වනයිස් බටයක් ආධාරයෙන් පස් සාම්පලයක් ලබා ගන්නා ලදී.

i. එම පස් සාම්පලය විද්‍යාගාරය කරා ගෙන ඒමේදී අනුගමනය කළ යුතු ප්‍රධාන ක්‍රියාමාර්ගයක් සඳහන් කරන්න.

....

....

ii. එම පස් සාම්පලයේ වියළි බර සෙවීමට උඳුනේ නියත බරක් ලැබෙන තුරු රත්කළ යුතු උෂ්ණත්ව අගය කුමක්ද?

....

....

iii. සිසුන් එම ප්‍රායෝගික පරීක්ෂණයේදී ලබාගත් පාඨාංක මෙසේය.

බඳුනේ බර	=	60 g
බඳුන+ තෙත් පස් නියැදියේ බර	=	180 g
බඳුන + වියලි පස් නියදියේ බර	=	160 g
පස් නියැදියේ පරිමාව	=	75 cm^3

(a) එම පස් සාම්ලයේ දෘශ්‍ය ඝනත්වය ගණනය කරන්න.

....

....

....

(b) පසෙහි දෘශ්‍ය ඝනත්වය දැනගැනීමෙ වැදගත්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1..

2..

(c) ඉහත පස් සාම්පලයේ පාංශු ජල ප්‍රතිශතය ගණනය කරන්න.

....

....

....

(d) පසේ අඩංගු ජල.ආකාර අතරින් බෝග වගාවට වඩාත් වැදගත් ආකාරය කුමක්ද?

....

(D) රෝපණ ද්‍රව්‍ය සිටුවන ස්ථිර භූමියේ වගාකරන තෙක් ආරක්ෂිතව රැකබලා ගන්නා ස්ථානය තවානක් ලෙස හඳුන්වයි.

i. තවානක් භාවිතයේ වැදගත්කම් තුනක් සඳහන් කරන්න.

1..

2..

3..

ii. තවානක් සකස් කිරීමට සුදුසු ස්ථානයක් තේරීමේදී සලකා බලන කරුණු තුනක් සඳහන් කරන්න.

1..

2..

3..

බීජ ප්‍රරෝහණය හා මනා වර්ධනය අරමුණු කර ගනිමින් පස් භෞතිකව සකස් කිරීම බිම් සැකසීමයි.

iii. ශුන්‍ය බිම් සැකසීම යොදාගන්නා අවස්ථා දෙකක් දක්වන්න.

1..

2..

(E)

i. බෝගවල ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාව තීරණය කිරීමට බලපාන සාධක තුනක් සඳහන් කරන්න.

1..

2..

3..

ii. භූගත ජල පුනරාරෝපණය සිදුකළ හැකි ක්‍රම තුනක් සඳහන් කරන්න.

1..

2..

3..

(2)

(A) සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව බෝග වගාවට වැදගත් වන දේශගුණික සාධකයකි.

i. සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව මැනීමට පාසල් මට්ටමේදී භාවිතා කළ හැකි උපකරණය කුමක්ද?

....

ii. එම උපකරණය කෘෂි කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයක ස්ථාපනය කිරීමේදී සලකා බලන කරුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1..

2..

iii. වායුගෝලයේ ඉහළ සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවයක් පැවතීම මගින් බෝග වගාවට දක්වන අහිතකර බලපෑම් තුනක් සඳහන් කරන්න.

1..

2..

3..

iv. සුළඟ ද බෝග වගාවට වැදගත් වන දේශගුණික සාධකයකි. සුළඟේ වේගය කුමන අගයකට වඩා වැඩි වූ විට බෝග වගාවට හානිකර වේද ?

....

v. දේශගුණික සාධකවල අහිතකර බලපෑම් අවම කිරීමට යොදා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග තුනක් සඳහන් කරන්න.

1..

2..

3..

CamScanner

(B) ශ්‍රී ලංකාව නිවර්තන කලාපීය රටකි.

i. මෙහි දේශගුණය තීරණය කිරීමට බලපාන සාධක තුනක් සඳහන් කරන්න.
1...
2...
3...

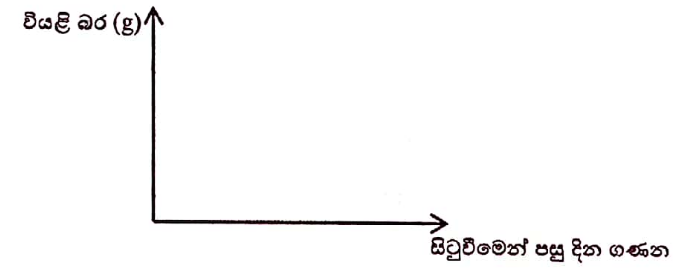
ii. ශ්‍රී ලංකාව කෘෂි දේශගුණික කලාප වලට බෙදාවෙන් කිරීමේදී සලකා බලනු ලබන සාධකය කුමක්ද?
....

iii. ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි දේශගුණික කලාප කොපමණ සංඛ්‍යාවක් හඳුනාගෙන තිබේද?
....

iv. පහතරට තෙත් කලාපයට අයත් දිස්ත්‍රික්කයක් නම් කරන්න.
....

(C)i. ශාකයක වර්ධනය මැනීමට යොදා ගතහැකි පරාමිතීන් හතරක් දක්වන්න.
1...
2...
3...
4. ....

ii. පහත ප්‍රස්තාරයේ සම්මත හැඩය ඇඳ දක්වන්න.



(D) i. පසෙන් පෝෂක ඉවත්වන ආකාරයක් නම් කරන්න.
....

ii.රසායනික පොහොර අතිසි භාවිතයේ ප්‍රතිඵල දෙකක් සඳහන් කරන්න.
1...
2...

iii. බෝගයකට 15-18-11 පොහොර ශ්‍රේණියේ පොහොර මිශ්‍රණයක් යෙදීමට නිර්දේශිතව ඇත. ඉහත පොහොර මිශ්‍රණයෙන් 1000 kg සැකසීමට අවශ්‍යය. පොහොර මිශ්‍රණය සෑදීමට අවශ්‍ය,

a) යූරියා ස්කන්ධය ගණනය කරන්න. (N% = 46%)
....
....
....

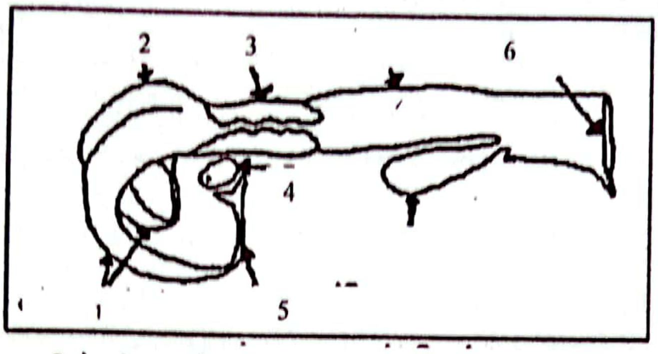
b) ට්‍රිපල් සුපර් පොස්පේට් (TSP) ස්කන්ධය ගණනය කරන්න. (P_2O_5 - 45%)
....
....
....

c) මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ් (MOP) ස්කන්ධය ගණනය කරන්න. (K_2O- 60%)
....
....
....

(E) ශාක ප්‍රචාරණය සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශන වල සත්‍ය අසත්‍ය බව සඳහන් කරන්න.
i. සහතික කළ බීජවල ප්‍රරෝහණය ප්‍රතිශතය 95% ට වැඩි නොවිය යුතුය. ....
ii. ඒක් බීජ පත්‍රී බීජ සියල්ලම අධෝභෞම ප්‍රරෝහණය පෙන්වයි...........................
iii. ටෙට්‍රාසෝලියම් වර්ණ පරීක්ෂාව මගින් සුප්ත බීජවල ජීව්‍යතාවය මැනිය හැක...........................
iv. ද්වි බීජ පත්‍රී බීජවල ආහාර සංචිත කරන්නේ භ්‍රෑණ පෝෂ්‍ය තුලය...........................
iv. බීජ ප්‍රරෝහණයේදී ජලය අවශෝෂණය කරන්නේ බීජයේ බීජ ලපය තුළිනි...........................

CamScanner

(3) පහත දක්වා ඇත්තේ එළදෙනකගේ ප්‍රජනක පද්ධතියේ ව්‍යුහයයි.



i. 1-6 දක්වා කොටස් නම් කරන්න.

1...

2...

3...

4...

5...

6...

ii. 5 කොටසෙන් කෙරෙන ප්‍රධානතම කාර්ය සඳහන් කරන්න.

....

iii. මෙම පද්ධතිය ආශ්‍රිතව පහත හෝමෝන ස්‍රාවය කරන ස්ථාන සඳහන් කරන්න.

a) ප්‍රොජෙස්ටරෝන් ....

b) ඊස්ට්‍රජන් ....

(B) කුඩා පරිමාණව කිකිළියන් ඇති කරන ගොවි මහතෙකු කුකුළු පැටවුන් බෝ කිරීම කිකිළියෙකු යොදාගෙන රක්කවීමෙන් සිදුකරයි.

i. බිත්තර රක්ක වීම යනු කුමක්ද ?

....

....

ii. රක්ක වීම සඳහා කැන්ඩලින් උපකරණය භාවිතා කර අභ්‍යන්තර ලක්ෂණ පරීක්ෂාවේදී ඉවත් කිරීමට පාදක කරගත් ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1...

2...

iii. බිත්තර රක්කවනයක් තුළ පහත තත්වයක් නිසා ඇති විය හැකි අහිතකර බලපෑම් සඳහන් කරන්න.

a) ආර්ද්‍රතාවය වැඩි වීම - ....

b) උෂ්ණත්වය වැඩි වීම - ....

iv. පැටවුන් රක්කවනයකට අළුතින් ඇතුළු කරන ලද දිනක් වයස ඇති කුකුළු පැටවුන්ට බීමට දෙන ජලයට ග්ලූකෝස් සහ විටමින් B එක් කරයි. මෙයට හේතුව සඳහන් කරන්න .

a . ග්ලූකෝස් ....

b. විටමින් B ....

(C) විද යුෂ උරා බොන කෘමීන්ගේ මුඛ උපාංග, දර්ශීය කෘමියෙකුගේ මුඛ උපාංග විකරණය වීමෙන් සෑදී ඇත.

දර්ශීය මුඛ උපාංගයේ කොටස	විද යුෂ උරා බොන කෘමියෙකුගේ මුඛ උපාංග	කාර්යය
අධෝහනු	a)	d)
හනුක උපාංග	b)	e)
අධරය	c)	f)

(D) පළිබෝධ පාලනය භාවිත කරනු ලබන රසායනික ද්‍රව්‍ය පළිබෝධ නාශක වේ.

i. පහත වල් නාශක සඳහා උදාහරණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

a) සියල්ල නසන වල් නාශක ....

b) පරිසර්පන වල් නාශක ....

c) පූර්ව නිර්ගමන වල් නාශක ....

(E) i. පස් රහිත වෙනත් වගා මාධ්‍යක් බෝග වගාව සඳහා යොදා ගැනීම නිර්පාංශු වගාවයි. ප්‍රධාන නිර්පාංශු වගාව ක්‍රම තුන සඳහන් කරන්න.

1..

2. ....

3..

ii. නිර්පාංශු වගාව සඳහා ඝන මාධ්‍යයක් තේරීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු 02 ක් සඳහන් කරන්න.

1..

2. ....

iii. පෝෂක ද්‍රාවණයේ පාලනය කළයුතු ප්‍රධාන රසායනික සාධක 02 සඳහන් කරන්න.

1..

2. ....

(F) ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්මාන්තය ආශ්‍රිතව ඇති වී ඇති ගැටළු බොහෝමයක් සඳහා විසඳුම් ලබාදීමට නවීන තාක්ෂණයට හැකිය.

i. වර්තමාන ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්මාන්තය ආශ්‍රිතව ප්‍රධාන අභියෝග 02 ක් සඳහන් කරන්න.

1..

2. ....

ii. ගොවීන් බෝග වගාවේදී ආනයනික බෝග රෝපණ ද්‍රව්‍ය ලෙස බහුලව භාවිත කිරීමට හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1..

2. ....

iii. ජාන විකරණය කළ ආහාර සඳහා උදාහරණ 02 ක් සපයන්න.

1..

2. ....

(4) (A) i. ශාක අභිජනනයේදී වරණය ක්‍රම දෙකකට සිදු කරයි. එම ක්‍රම දෙක සඳහන් කරන්න.

1..

2. ....

ii. ශාකවල විකෘති ඇති කිරීමට යොදා ගන්නා විකෘති කාරක 02 ක් සඳහන් කරන්න.

1..

2. ....

iii. ත්‍රිගුණ ශාකවල හට ගන්නා ඵලවල දැකිය හැකි ප්‍රධාන ලක්ෂණයක් සඳහන් කරන්න.

....

(B) ආරක්ෂිත ගෘහ තුළ බෝග වගාවේදී මතුවන ගැටලු සඳහා යෙදිය හැකි පිළිමයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

i. ආරක්ෂිත ව්‍යුහ තුළ උෂ්ණත්වය අධික ලෙස ඉහළ යාම ....

ii. ආරක්ෂිත ව්‍යුහ තුළ බෝග පරාගනයට බාධා ඇතිවීම ....

iii. පොලිතීන් ආවරණය ඇල්ගී වර්ධනය වී දුර්වර්ණ වීම ....

iv. වගාව තුළ පළිබෝධ ව්‍යාප්ත වීම. ....

(C) යම් නිෂ්පාදනයක් සැපයුම් කරුවන්ගෙන් ලබා ගෙන ඒවාට යම් අංගයක් එකතු කර පාරිභෝගිකයාට සැපයීම අගය දාම ක්‍රියාවලියයි.

i. අගයදාම ක්‍රියාවලිය නිසා ආයතනයකට ලැබෙන වාසි 02 ක් සඳහන් කරන්න.

1..

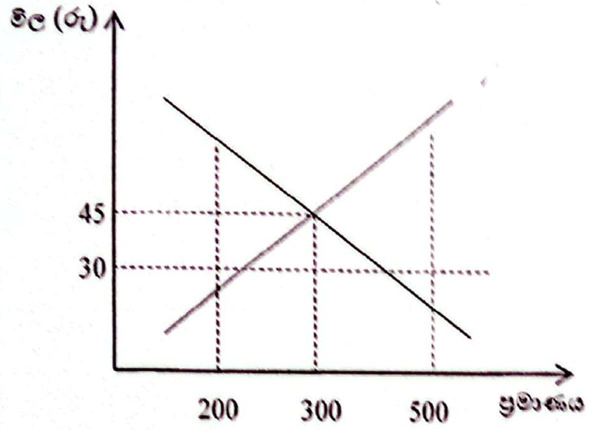
2. ....

ii. අගයදාම විශ්ලේෂණ ක්‍රියාවලියේ වැදගත්කම 02 ක් සඳහන් කරන්න.

1..

2. ....

iii. වෙළඳපොලේ බිත්තර සඳහා ඉල්ලුම් හා සැපයුම් වක්‍ර පහත දැක්වේ.



a) බිත්තර සඳහා වෙළඳපොලේ පවතින සමතුලිත මිල හා බිත්තර සංඛ්‍යාව කොපමණද ?

....

....

b) රජය මැදිහත් වී බිත්තර සඳහා රු. 30 ක උපරිම මිලක් නියම කලේ නම් ,

නව ඉල්ලුම...

නව සැපයුම..

c) එහිදී වෙළඳපොලේ පවතින අධි ඉල්ලුම හෝ අධි සැපයුම කොපමණද ?

....

d) එම අමතර බිත්තර ප්‍රමාණයට යොදන පිළියම කුමක්ද ?

....

(D)ශෂ්‍ය මාරු ගොවිතැනේදී එකම බෝගය දිගින් දිගටම වගා කිරීම සිදු නොවේ.

i. ශෂ්‍ය මාරුව යනු කුමක්ද ?

....

.. ..

ii. මෙම වගා ක්‍රමයේ දී බෝග තෝරීමේදී සැලකිය යුතු කරුණු 03 ක් සඳහන් කරන්න.

1...

2. ....

3...

iii. මෙම ක්‍රමයේදී බෝග වගා කරන පිළිවෙල සම්පූර්ණ කරන්න.

A [   ] B රනිල බෝග ⟶ C [   ] ⟶ D [   ]

iv. B බෝගවලට පසු C බෝග වගා කිරීමේ ප්‍රතිලාභයක් සඳහන් කරන්න.

....

(E) i. රෝගය දරුණු ලෙස ආසාදනය වීමෙන් පෙනහළු වලින් රුධිරය වහනය වීම හා මෙනින්ජයිටීස් තත්වය ඇති වන්නේ කුමන සංක්‍රමණික රෝගය නිසාද?

....

... .

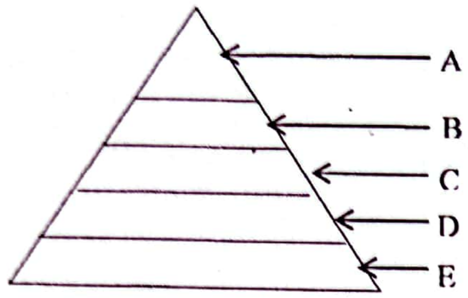
ii. කෘෂිකාර්මික ක්ෂේත්‍ර වල දූවිලි අවම කිරීමට යොදා ගත් හැකි ක්‍රම 02 ක් සඳහන් කරන්න.

1...

2. ....

(F) ආහාර පිරමීඩය මානව පෝෂණයේදී සමබල ආහාර වේලක් සකස් කර ගැනීමට යොදාගත හැකි අතර එමගින් මානව සෞඛ්‍ය ගැටලු අවම කර ගැනීමට දායක වේ.

i. පහත රූපසටහනේ දක්වා ඇති අක්ෂරවලට අයත් වන මූලික ආහාර කාණ්ඩය නම් කරන්න.



a) A ....
b) B..........................
c) C..........................
d) D..........................
e) E..........................

ii. මානව පෝෂණයේදී පුද්ගලයකුගේ නිසි කායික පැවැත්ම කින් යුතු වේද යන්න පරික්ෂා කිරීමට යොදා ගන්නා මිනුම් දර්ශකයක් සඳහන් කරන්න.

....

....

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි/ முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved

මධ්‍යම පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
மத்திய மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
DEPARTMENT OF EDUCATION - CENTRAL PROVINCE

අ.පො.ස (උ.පෙළ) පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2024

කෘෂි විද්‍යාව II | 8 | S | II | 13 ශ්‍රේණිය

උපදෙස් - * ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

B කොටස

(05) 1) ශ්‍රී ලංකාව කෘෂි පාරිසරික කලාපවලට වෙන් කිරීමේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
2) කෘෂිකාර්මික ක්ෂේත්‍රයක කෘමි පළිබෝධ පාලනයට යොදා ගත් හැකි ක්‍රම විස්තර කරන්න.
3) පසක දෘශ්‍ය ඝනත්වය සහ සච්ඡිද්‍රතාවය බෝග වගාවට වැදගත්වන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

(06) 1) ශ්‍රී ලංකාවේ බෝග වගා ක්ෂේත්‍රය දියුණු කිරීමට පවතින විභවයන් විස්තර කරන්න.
2) අස්වනු ප්‍රවාහනයේදී සිදුවන පසු අස්වනු හානි වලක්වා ගැනීමට යොදා ගත් හැකි උපාය මාර්ග විස්තර කරන්න.
3) කොම්පෝස්ට් පොහොර සෑදීමේදී සිදුවන විද්‍යාත්මක ක්‍රියාවලිය පැහැදිලි කරන්න.

(07) 1) නිර්පාංශු වගාවේදී භාවිතා වන ජල රෝපිත වගාවේ සංසරණය නොවන වගා ක්‍රම විස්තර කරන්න.
2) කිකිළි බිත්තරයක එක් එක් කොටසෙන් සිදුවන කාර්යය රූප සටහනක් ඇසුරෙන් විස්තර කරන්න.
3) බෝග වගාව සඳහා ජල සම්පාදනයේ ජලය එසවීමට යොදාගන්නා පිස්ටන් ආකාර පොම්පයකට සාපේක්ෂව කේන්ද්‍රාපසාරී පොම්පය භාවිත කිරීමේ වාසි හා අවාසි විස්තර කරන්න.

(08) 1) බීජ සුප්තතාවය ඇතිවීමට හේතු සඳහන් කරමින් එම සුප්තතාවය ඉවත් කිරීමේ ක්‍රම විස්තර කරන්න.
2) සමෝධානිත ගොවිතැනේ සංරචක විස්තර කරන්න.
3) ආහාර නරක් වීමට බලපාන භෞතික සාධක විස්තර කරන්න.

(09) 1) ජාන සම්පත් හායනය සිදුවන ආකාරය විස්තර කරන්න.
2) ගොවිපොළ සත්ව සෞඛ්‍ය කළමනාකරණයේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න
3) දේශගුණික විපර්යාස මගින් කෘෂිකාර්මික ක්ෂේත්‍රයට සිදුවිය හැකි බලපෑම් අවම කිරීමට ගත් හැකි ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.

(10) 1) වී වගාව සඳහා බිම් සකස් කරන අයුරු විස්තර කරන්න.
2) කෘෂි ව්‍යාපාර සඳහා ව්‍යාපාර සැලැස්මක් සැකසීමේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
3) ප්‍රභාසංස්ලේෂණයට බලපාන බාහිර සාධක විස්තර කරන්න.

***

CamScanner

මධ්‍යම පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

කෘෂි විද්‍යාව

13 ශ්‍රේණිය පෙරහුරු පරීක්ෂණය 2024

1 පත්‍රය පිළිතුරු පත්‍රය

ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර	ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර	ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර	ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර	ප්‍රශ්න අංකය	පිළිතුර
1	1	11	2	21	3	31	2	41	1
2	4	12	3	22	5	32	3	42	5
3	5	13	3	23	4	33	2	43	3
4	4	14	1	24	3	34	4	44	5
5	2	15	3	25	2	35	3	45	2
6	3	16	1	26	3	36	4	46	3
7	1	17	4	27	2	37	2	47	2
8	2	18	3	28	2	38	3	48	5
9	3	19	5	29	3	39	1	49	3
10	2	20	5	30	3	40	2	50	3

CamScanner

කෘෂි විද්‍යාව II පත්‍රය

1 (A) i. බෝග වගාව, සත්ත්ව පාලනය
සීනි කර්මාන්තය, වන වගාව (2×4=8)

ii. - අපනයන මූලික කරගත් කෘෂිකර්මය
- පෞද්ගලික ව්‍යවසායකත්වය මත පදනම් වූ කෘෂිකර්මය (2×2=4)

(B) i. - සංසක්ත හා ආසක්ත බල හා කේශාකර්ෂණය
- පෘෂ්ඨික ආතතිය
- ජලයේ ධ්‍රැවීයතාවය (3×3=9)

ii. වාෂ්පීකරණය, උත්ස්වේදනය,
ගැඹුරට වෑස්සීම (3×2=6)

iii. ජිප්සම් කුට්ටි ක්‍රමය
ක්ෂේත්‍ර ආතතිමාන ක්‍රමය (3×2=6)

(C) i. පොලිතීනයකින් වසා ගෙන ඒම (2)

ii. 105 °C (2)

iii. a. දෘශ්‍ය ඝනත්වය = ඝන ද්‍රව්‍යයන්ගේ ස්කන්ධය / මුළු පරිමාව

$= \frac{(160 - 60)}{75\,cm^3}\,g$

$= 1.33\,g\,cm^{-3}$

b. - පස තද වී ඇති ප්‍රමාණය දැනීම
- පසෙහි රඳා සිටිය හැකි ජල ප්‍රමාණය දැන ගැනීම
- ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාව ගණනය කිරීම
- පස තුළ මුල් වැඩීමට ඇති ඉඩකඩ පිළිබඳව අදහසක් ලබා ගැනීම

3 × 2 = 6

c. $\frac{\text{ඵලදායී බර}}{\text{වියළි බර}} \times 100\%$ (2)

$\frac{(180 - 160)}{(160 - 60)} \times 100\%$ (2)

$\frac{20}{100} \times 100 = 20\%$ (1)

d. ශෝභාකර්ෂණ ඵලය (2)

(D) i. - සිටුවීම සඳහා නිරෝගී හා දිරිමත් පැළ ලබා ගැනීම.
- ඒකාකාරී පැළ ගහනයක් පවත්වා ගැනීම
- බීජ අපතේ යාම අඩු කිරීම. (3 × 3 = 9)

ii. සමතලා භූමියක් වීම
ගල් බොරළු රහිත ජලවහනය හොඳින් සිදුවන ස්ථානයක් වීම
කාමි පළිබෝධ වලින් තොර ස්ථානයක් වීම
වකම කුලයේ බෝග දිගින් දිගටම වගා නොකළ ස්ථානයක් වීම
ජලය පහසුවෙන් ලබා ගත හැකි ස්ථානයක් වීම (3 × 3 = 9)

iii. - තිස් කලට බීජ සැකසීම සිදු කල නොහැකි වීම
- නිරතුරුවම ජාංගු ඛාදනයට ලක්වන බීජ සඳහා
- බීජ සැකසීමට විශාල කාලයක් හා ශ්‍රමයක් අවශ්‍ය වන බීජ සඳහා (3 × 2 = 6)

(E) i. පාංශු සාධක
දේශගුණික සාධක
බෝග සාධක (3 × 3 = 9)

ii. වැසි ජලය ටැංකි ඉදි කිරීම
වසුන් යෙදීම
පොකුණු ඉදි කිරීම etc.
(4 × 3 = 12)

(2) (A) i. තෙත් හා වියළි බල්බ උෂ්ණත්වමානය
(5)

ii. - ස්ටීවන්සන් ආවරණය තුළ ස්ථාපනය කිරීම.
- තෙත් බල්බ උෂ්ණත්වමානය නිසි පරිදි සැකසීම
(4 × 2 = 8)

iii. 1. උත්ස්වේදන සීඝ්‍රතාව අඩු වීම
2. පරාගනය නිසි පරිදි සිදු නොවීම.
3. බීජ ගබඩා කිරීම අපහසු වීම
(4 × 3 = 12)

iv. 8 km/h ට වඩා වැඩි වූ විට

v. අධික වර්ෂාපතනය → ආරක්ෂිත ගෘහ තුළ බෝග වගාව

නියගය → ජල සම්පාදනය

වැඩි ආලෝක තීව්‍රතාව / → සෙවන ගෘහ

අධික උෂ්ණත්වය තුළ වගාව

අඩු RH — පොලිතීන් ගෘහ තුළ වගාව
(3 × 3 = 9)

(B) i. සමකයේ සිට ඇති දුර
උන්නතාංශය
සාගරයේ සිට ඇති දුර
අභ්‍යන්තර ජලාශ
වන ගහනය / මිනිස් ක්‍රියා (3 × 3 = 9)

(3) A I 1. ගර්භාෂ ශෘංග
2. ගර්භාෂය
3. ග්‍රීවය
4. ඩිම්බකෝෂ
5. පැලෝපීය නාල (2×6 = 12)
6. භගය

II. ඩිම්බ සංසේචනය වීම / මදයට පැමිණීමේදී හා ප්‍රසූතියේදී ශ්ලේෂ්මල ස්‍රාවය වීම
(3)

III a. පීත දේහය
b. ග්‍රාෆීය පුටිකා (3×2 = 6)

(B) I. කලලය වර්ධනය සඳහා අවශ්‍ය තත්ත්වය (උෂ්ණත්වය, ආර්ද්‍රතාවය, පැති මාරු කිරීම) පවත්වා ගනිමින් සංසේචිත බිත්තර වලින් දින 21 කට පසු පැටවී ලබා ගැනීමේ ක්‍රියාවලියයි.
(4)

II - ආලෝක ධාරාව පිටතට නොපෙනෙන ලෙස අඳුරුව පැවතීම
- බිත්තර කවචයේ පිපිරීම, රළු පැල්ලම මස් වැදලි තිබීම.
(3×2 = 6)
etc.

III. a) දුර්වල පැටවකු බිහිවේ / නිෂ්පාදනය සඳහා ගතවන කාලය වැඩි වේ
b) විකෘති පැටවුන් බිහිවේ / පැටවකු එළියට ඒමට ගතවන කාලය අඩුවන නමුත් පැටවුන් බිහි වීමේ ප්‍රතිශතය අඩුය.
(3×2 = 6)

CamScanner

IV a. සහතිකව ශක්තිය ලබා දීම

b. වඩාව / ආකාශය මග හරවා ගැනීම.

(3×2=6)

(C) a. කීලක

b. කීලක

c. තුණ්ඩ (2×6=12)

d. පටක සිදුරු කිරීම

e. ඛේටය පටක තුළට පොම්ප කිරීම හා පටක සිදුරු කර යුෂ උරා බීම

f. කීලක වලට ආරක්ෂාව සැපයීම / රඳවා ගැනීම.

(D) a - ඩයිනයිට්‍රොෆීනෝල් / පැරකොට්) ග්ලයිෆොසේට්

b - MCPA / 2,4 D / ග්ලයිෆොසේට්

c - ඇට්‍රසින් / සිමසින් / ඩැලපෝන්

(3×3=9)

(E) I - ජලරෝපිත වගාව, වායුගත වගාව, ඝන මාධ්‍ය තුළ වගාව (3×2=6)

II - නම්‍යශීලී බව
සාංදුර බව
ප්‍රශස්ත වාතනය etc. (2×3=6)

III - pH අගය, විද්‍යුත් සන්නායකතාව
(2×3=6)

(F) I - බීජ ඒකාධිකාරය / ජාන විකරණය කල් ආහාර / කෘෂිකර්මාන්තය සඳහා අවශ්‍ය සම්පත් හිඟ කම / දේශීය බෝග ආරක්ෂා නොවීම. (2×3=6)

II - වැඩි අස්වනු ලැබීම / අස්වනු වල ආකර්ෂණීය බව / පහසුවෙන් හැසිරිය [illegible] වීම / [illegible] වීම. 6×3=[illegible]

III. - වල් නාශක හා කෘමි නාශක ප්‍රතිරෝධී
සෝයා බෝංචි / ඉරිඟු / කැනෝලා
- පෝෂණීය සහල් (රන් සහල්)
(2×3 = 6)

(4) (A) i. ශුද්ධ පෙළ වරණය
සමූහ වරණය (2×3 = 6)

ii. කොල්චිසීන් / නයිට්‍රස් අම්ලය / එතිලීන්
ඔක්සයිඩ / නයිට්‍රොසෝ මෙතිල් යූරියා /
විවිධ කිරණ (α, β, γ, X, කිරණවලට)
(2×3 = 6)

iii. බීජ රහිත වීම
(1×3 = 3)

(B) i. වහල මට්ටම දෙකකට සෑදීම /
මිහිදුම් ජල ඉසීම / කෘමි ප්‍රතිරෝධී දැල් යෙදීම
~~(2×3 = 6)~~

ii. පරාගනයට කෘමීන් ඇතුල් කිරීම /
කෘත්‍රිම පරාගන ක්‍රම අනුගමනය කිරීම /
කම්පක සවි කිරීම 2×

iii. නියමිත කාලාන්තර වලදී පොලිතීන්
ආවරණ ඉවත් කිරීම (වසර 5 වරක්)

iv. ජීවානුහරණය කළ රෝපණ ද්‍රව්‍ය
භාවිතය / රෝපණ මාධ්‍ය ජීවානුහරණ
කිරීම ~~[illegible]~~ / ව්‍යුහ තුළට පුද්ගලයින්
ඇතුළු වීම සීමා කිරීම
(4×4 = 16)

(C) I. තරඟකාරී ලෙස වාසිය ආයතනය
වෙත ලබා දීම / ~~[illegible]~~
කට නිෂ්පාදනය සඳහා අගයක් නිර්මාණය /
(2×3 = 6)

CamScanner

9-

II . නිෂ්පාදන පිරිවැය ඉහළ වීම / නිෂ්පාදන ධාරිතාව වැඩි වීම / භාවිතෝපයෝගිතා දිගුකලක් තුළ අදාල නිෂ්පාදනය මගින් අඩු වියදමකින් ප්‍රතිලාභ ලැබීම etc.
(2×3 = 6)

III a. 6,45 , 300 (2×3 = 6)

b. ඉල්ලුම — 500 (2×3 = 6)
සැපයුම — 200

c. 500 − 200 = 300 (1×3 = 3)

d. රජය විසින් සහල් ආනයනය කිරීම.
(1×3 = 3)

D) i. කෙටිකල් ගත් බෝග කීපයක් ක්‍රමානුකූලව එකම ඉඩමේ කන්නයෙන් කන්නයට මාරු කරමින් වගා කිරීම. (1×4 = 4)

ii. දේශගුණික සාධක / බෝගයේ වර්ධන රටාව / මූල මණ්ඩලය වර්ධනය වන ගැඹුර etc. (3×2 = 6)

iii. A – ධාන්‍ය බෝග
C – අල බෝග
D – එළවළු බෝග (3×2 = 6)

iv. පසේ නයිට්‍රජන් මට්ටම වැඩි වීම
(1×3 = 3)

E i. වී උළා (1×2 = 2)

ii. සුළං බාධක යෙදීම / ආවරණ බෝග සිටුවීම / අධික සුළං ඇති විට පස් කැට පොඩි කිරීම සිදු නොකිරීම etc. (2×3 = 6)

CS CamScanner

F. i. a. තෙල් හා සීනි
b. කිරි හා කිරි නිෂ්පාදන
c. මස් මාළු මාංශ භෝජන
d. එළවළු / පලතුරු
e. බත් වෙනත් ධාන්‍ය හා අල වර්ග.
(5×2 = 10)

ii. BMI අගය
(1×2 = 2)

1. ශ්‍රී ලංකාව කෘෂි කාර්මික කලාප වලට වෙන් කිරීමේ වැදගත්කම' විස්තර කරන්න.

දේශගුණය, පස, භූවිෂමතාව හා ජල සම්පත් යන විචල්‍යයන් සංයෝජනයට අනුකූලත්වය ද. ඒට අනුව ඇති වන සමාකාර පරිසර ලක්ෂණ වලින් යුතු ප්‍රදේශයක් කෘෂි කාර්මික කලාපයක් වේ.

ලකුණු 10.

1. ඒකාකාරී දේශගුණික තත්ත්ව ඇති ප්‍රදේශ හඳුනාගත හැකි වීම
2. පරිසරයට ගැලපෙන කෘෂි බෝගයන් හඳුනාගත හැකි වීම හා ඒ අනුව ගොවි වගා කටයුතු සැලසුම් කළ හැකි වීම.
3. කලාපයට අවශ්‍ය ජලය සම්පාදනය කළ හැකි වීම.
4. කෘෂි ඉඩම් ද කලාපීකරණය පහසු වීම
5. කෘෂිකාර්මික ව්‍යාපෘති සැලසුම් කිරීම හා ක්‍රියාත්මක කිරීම පහසු වීම.
6. ඉඩම් සංවර්ධනය හා ඉඩම් සංරක්ෂණ කටයුතු පහසු වීම
7 කෘෂි ක්ෂේත්‍රයේ පර්යේෂණවලින් උපරිම ඵල ලබා ගැනීම
8. දේශගුණික විපර්යාස මගින් සිදුවන බලපෑම අවම කිරීම

(කරු. 5 × 8 ලකුණු)

II කෘෂිකාර්මික පරිසරයක [illegible] කෘමි පළිබෝධ පාලනයට යොදා ගත හැකි ක්‍රම විස්තර කරන්න

හැඳින්වීම

+ බෝග වගාවට හානි සිදුකරන ආත්‍රෝපෝඩා වංශයට අයත් ඉන්සෙක්ටා වර්ගයට අයත් ජීවීන් කෘමි පළිබෝධ වේ.

හෝ

* කෘමි පළිබෝධ ගහන ඝනත්වය ආර්ථික හානිදායක මට්ටම ඉක්මවා ගිය තැනම පළිබෝධ පාලනය.

(ලකුණු 10)

ක්‍රම.

1. යාන්ත්‍රික / භෞතික ක්‍රම.
   * අතින් එකතු කිරීම
   + පහන් උගුල් ඇටවීම.
   * ජල ආවරණය යෙදීම.

2. ශස්‍ය විද්‍යාත්මක පාලන ක්‍රම යෙදීම.
   + [illegible] ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද භාවිතය.
   + [illegible] වල් [illegible]
   + පස විෂබීජහරණය.
   + පස [illegible] [illegible] තැබීම
   + විකල්ප ධාරක ශාක ඉවත් කිරීම
   + උගුල් බෝග වගාව

3. ජෛව විද්‍යාත්මක ~~[illegible]~~ පාලන ක්‍රම

4. ජෛව රසායනික පළිබෝධ පාලන ක්‍රම.
   + කෘමි සතුන් [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].
   + සතුන් වඳ බවට පත් කිරීම හෝ විකෘති කිරීම

(හෝර්මෝනික භාවිතය)

5. වගවස් ගාමික ක්‍රම භාවිතය
6. රසායනික කෘෂි පලිබෝධකරව භාවිතය
   - කෘමිනාශක, පොහොර
7 නොසරිලන කෘෂි පලිබෝධකරව භාවිතය

(ක්‍රම 8 × ලකුණු 5 බැගින්)

III පසෙහි දිගටම සාරවත්වය හා සවිරතාවය ගොවිය වෙතටම වැදගත්කම වන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

හැඳින්වීම

* දිගටම සාරවත්වය — හැඳින්වීම
* සවිරතාවය — හැඳින්වීම
* දිගටම සාරවත්වය හා සවිරතාව අතර සම්බන්ධතාව දැක්වීම

(කරුණු 3 සඳහා ලකුණු 5 බැගින් = 15.

ගොවියා වගකීමට බලපාන ආකාරය කරුණු 5 කට ලකුණු 7 බැගින් = 35.

② i) ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් වගා කර්මාන්තය : දියුණු කිරීම සඳහා විසඳුම් ඉදිරිපත් කරන්න

පොල් වගා කර්මාන්තය නව ඉලක්ක දියුණු කිරීම සඳහා ඇති හැකියාව යි.

(හැඳින්වීම ලකුණු 5)

1. පොල් වගා කිරීම සඳහා වැඩිපුර යොදා ගත හැකි බිම් ප්‍රමාණයක් ඇතිකිරීම.
2. පොල් වගාව සඳහා යොදා ගත හැකි. ඉඩම් ප්‍රයෝජනවත් ඇතිකිරීම
3. වෙළඳපොළ සාධක ප්‍රශස්ත පරිසර සකස් ඇතිකිරීම
4. දේශීයත්වයට කෘත්‍රිම ආහාර ලෙසට. පොහොර, පැළවර්ග ඇතිකිරීම නිසා පොල්වලට ඉහළ ඉල්ලුමක් ඇතිකිරීම
5. පොල් නිෂ්පාදන සඳහා ඉහළ වෙළඳ ඉල්ලුමක් ඇතිකිරීම.
6. සංචාරක කර්මාන්තය තුළ දේශීය ආහාර සඳහා ඉල්ලුමක් ඇතිකිරීම.
7. ශ්‍රී ලංකාව තුළ පොල් නිෂ්පාදන සඳහා වෙළඳපොළ සකස් දියුණුව ඇතිකිරීම.
   උදා :- විවිධ රටවල වෙළඳ ව්‍යාපාර
8. පොල් වගා කර්මාන්තය ආධුනික ප්‍රමුඛ ආයතන ඇතිකිරීම.
9. රජය මැදිහත් වීම - පර්යේෂණ ආයතන
10. නවීන තාක්ෂණ ඇතිකිරීම - [illegible]
11. පොහොර ලබා දීම ආයතනවල
   . . . . etc.

(කරුණු 4 × ලකුණු 5 බැගින්)

අස්වනු ප්‍රවාහනයේදී සිදුවන පසු අස්වනු හානි වැළැක්වීමට යොදා ගත හැකි උපාය මාර්ග විස්තර කරන්න.

අස්වනු නෙලන අවස්ථාවේ සිට පරිභෝ- ජනය කරන්නා වෙත ලඟා වන තෙක් ක්‍රියාවලියේදී අස්වනු වලට සිදුවන ප්‍රමාණාත්මක හා ගුණාත්මක හානි වේ

හැඳින්වීම 8.

ප්‍රවාහනයේදී සිදුවන හානි අවම කරීම

සුදුසු ඇසුරුම්වල බහා ප්‍රවාහනය ආරක්ෂිත ලෙස සිදු කර අසුරන තොගවල ගුණය

පලතුරු එකිනෙක ගැටීම වැළැක්වීමට වෙනම වෙනම පෙට්ටි හෝ රෙදි ආකාරයට පිරිසි ඔතා පත්තර කැබලි දැමීම.

පලතුරු හා එළවළු වෙන වෙනම ගොනු ලෙස සකසා ප්‍රවාහනය

අස්වනු පැටවීමේදී හා බෑමේදී ප්‍රවේශමෙන් අස්වනු හානි නොවන සේ ට්‍රොලියක් භාවිතය.

ආවරණය කරන ලද සුදුසු වාහන යොදා ගැනීම

උදේ හා රාත්‍රී කාලයේදී ප්‍රවාහනය කිරීම දහවල් කාලයේ ප්‍රවාහනය කරන්නේ නම් ශීතාගාර සහිත වාහන භාවිතය

හෝ ඉක්මනින් කෙටි කාලයක් තුල ප්‍රවාහනය.

(කරුණු 6 ලකුණු 7 බැගින්)

උචිත වාහන, මාර්ග භාවිතය (කෙටි මාර්ග

ප්‍රවාහන කරන ඇසුරුම් තුල ඉදීම, ශ්වසනය වැනි ක්‍රියාවලින් වැළැක්වීම.

16

III කොළොම්පොළ පෙරහැර සාදිංචෙයි ඇතුළත දේශාත්මක ක්‍රියාවලිය පැහැදිලි කරන්න.

කාරණා 3ක් පැහැදිලි කර තිබීම. සමහර පුද්ගල මගින් දිරිය ලෙස පිරිසතාව ලෙස කළ හැක වර්ණනය සඳහා ලකුණු. පෙරහැර සාදන පෙරහැරයේ.

ඉදිරිපත්කිරීම 10.

හැඳින්වීම - ලකුණු 10
ප්‍රධානාංගය - ලකුණු 10.
කරුණු - 3

I මෛත්‍රීමහකාල ආශ්‍රිත.
II නාථකාල ආශ්‍රිත
III දළ කරඬුව ආශ්‍රිත.

3×10 → 30.

නම් කිරීම - 2.
විස්තර කිරීම - 8 (විස්තරාත්මක කරුණු 4 සඳහා ලකුණු 2 බැගින්)
10

(3) I ජල රෝපිත වගාවක් යනු
ජලීය මාධ්‍යයක බෝග වගා කිරීමයි.

I මූල් ගිල්වූ වගාව
රූප සටහන
විස්තර කිරීම

II පාවෙන වගාව
රූප සටහන
විස්තර කිරීම

III පෝෂක අවශෝෂණ වගාව
රූප සටහන
විස්තර කිරීම

හැඳින්වීම 05
~~රූපසටහන~~
ආකාර නම් කිරීම
03 x 03 → 09

රූප සටහන
07 x 03 → 21

විස්තර කිරීම
05 x 03 → 15

50

II

රූප සටහන (14.28 රූපය - 13 Reference book)
page 178

1. උච්චර්මය - කවචයට ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ඇතුළු වීම වැළැක්වීම
2. කවචය - යාන්ත්‍රික ආධාරකයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
හැඩය පවත්වා ගැනීම
වායු හුවමාරුව
3. කවච පටල - ශ්වේතය තුළට ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ඇතුළුවීම වැළැක්වීම.

CamScanner

4. වාත අවකාශය - සිසිල්ව තබා ගැනීම
වායු හුවමාරුව

5. ඇල්බියුමන් - කහ මද ගැස්සීම් වලින් ආරක්ෂා කිරීම.
විෂබීජ නාශකයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීම.
කලලයට පෝෂණය සැපයීම

6. කහ මදය - කලලයට පෝෂණය සැපයීම.

7. චලාසා බන්ධ - මෙය ඇදී කලලය ස්ථානගතවේ

රූප සටහන 10
කොටස් 05 නම් කිරීම
3 x 5 = 15
කාර්යයන් විස්තර කිරීම. = 5 x 5 25
50

III සජීවී ආහාර පෝෂණයට සාපේක්ෂව සාන්ද්‍රිතාහාර පෝෂණ භාවිත කිරීමේ වාසි හා අවාසි

සජීවී ආහාර පෝෂණ	සාන්ද්‍රිතාහාර පෝෂණ
1. ජලය නොකලඹවා එම නොවේ.	1. ජලය නොකලඹවා එමවේ.
2. සකස් කිරීමට කරමක් කාල ශ්‍රමයක් අවශ්‍යවේ;	2. සකස් කිරීම පහසු ඉතා ප්‍රමාණවත්ය
3. මස, මාලු සහිත ජලය පොහොර භාවිතා කළ නොහැකි.	3. අපද්‍රව්‍ය සහිත ජලය පමණද භාවිතා කළ හැක.
4. නඩත්තු වියදම වැඩියි	4. සාපේක්ෂව නඩත්තු වියදම අඩුවේ.
5. විශේෂ ඉලක්කයන් ක්‍රියාත්මක කළ හැකි වීම	5. ක්‍රියාකාරීත්වයට විරුද්ධ බලය හෝ ශුද්ධ බලය අවශ්‍ය වේ.

කෘෂිකර්ම 5 x 2 = 10
8 x 5 = 40

(4) I බීජ සුප්තතාවය

පරිණත සජීවී බීජයකට ප්‍රරෝහණයට අවශ්‍ය සාධක ලබා දුන්න ද ජීවනතාවයෙන් යුත් බීජ ප්‍රරෝහණය / නොවීමයි.

සුප්තතාවයට හේතු	ඉවත් කල හැකි ක්‍රම
- ඝනකම බීජාවරණය	- බීජාවරණය ඉවත් කිරීම / තැලීම.
- දිලිසෙන බීජාවරණය	- සීරීම ; පිළිස්සීම.
- නිරෝධක ද්‍රව්‍ය අඩංගුවීම	- සෝදා ඉවත් කිරීම.
- අපාරගම්‍ය බීජාවරණය	- උණු ජල ප්‍රතිකාරය රසායනික ද්‍රව්‍ය යෙදීම.
- ආලෝක සංවේදී බව	- අදාල තරංග ආයාමයෙන් යුත් ආලෝකය ලබා දීම.

හැඳින්වීම - 10
හේතු 05 × 4 = 20
ඉවත්කරන ක්‍රම 5×4 = 20
50

II සමෝධානික ගොවිපොළ

එක් ව්‍යාපාරයක අතුරු ඵල වෙනත් ව්‍යාපාරයක අමු ද්‍රව්‍ය ලෙස යොදා ගනිමින් සහ අපතයාමය එල ලබමින් භෝග වගාව, සත්ත්ව පාලනය හා බලශක්තිය (ජීව වායුව) නිෂ්පාදනය වැනි කෘෂි ව්‍යාපාර කිහිපයක් එකම භූමියක එකවර පවත්වා ගැනීමයි

සංරචක

- භෝග වගාව
- බලශක්ති ජනනය
- සත්ත්ව පාලනය
- තෘණ වගාව

හැඳින්වීම 10
සංරචක
නම කිරීම 4×4 = 16
විස්තර කිරීම 6×4 = 24
50

CS CamScanner

III ආහාර නරක් වීම - 20.

යම් ආහාරයක් පරිභෝජනයට ගත නොහැකි අප්‍රසන්න තත්වයට පත් වීමයි.

හේතුව සාධක

- උෂ්ණත්වය
- තෙතමනය
- යාන්ත්‍රික හානි
- කාලය

හැඳින්වීම 10

සාධක 4×4=16

විස්තර කිරීම 6×4=24

50

(3) I ජාන සම්පත් හායනය යනු
ස්වාභාවික හෝ මානව ක්‍රියාකාරකම්
නිසා ජාන කුලවල පවතින ජාන ප්‍රභේදයන්
ඉවත් වී යාමයි

1. ස්වාභාවික හේතු

මානව ක්‍රියාකාරකම්

2. ජීවීන් සඳහා වාසස්ථාන විනාශ කිරීම හෝ
වෙනස් කිරීම
3. සම්පත් අධිපරිභෝජනය
4. පරිසර දූෂණය
5. පරිසරයට ආගන්තුක ජීවීන් හඳුන්වා දීම.
6. සංවර්ධන ව්‍යාපෘති ඇරඹීම
7. ජාන සම්පත් වෙළඳාම

හැඳින්වීම - ලකුණු 08
කරුණු 6x7 = 42
/50

II සත්ත්ව සෞඛ්‍යය කළමනාකරණය යනු
සතුන් රෝග වලින් ආරක්ෂා කිරීම හෝ
රෝග ඇතිවීම පාලනය කිරීමයි.

වැදගත්කම:-
1. රෝග නිසා මිය යන සතුන් සංඛ්‍යාව අඩු වීම
2. සත්ත්ව නිෂ්පාදන ඉහළ මට්ටමක පවත්වා
ගැනීමට හැකි වීම
3. සත්ත්ව නිෂ්පාදනවල ගුණාත්මක බව ඉහළ වීම
4. ප්‍රතිකාර සඳහා යන වියදම අඩු වීම
5. සතුන්ගෙන් මිනිසාට රෝග පරිසංක්‍රමණය
වැළැක්විය හැකි වීම
6. ඉඩම්, ශ්‍රමය හා ප්‍රාග්ධනය කාර්යක්ෂමව
භාවිතා කළ හැකි වීම
7. ලාභය උපරිම කර ගත හැකි වීම

හැඳින්වීම - 08
කරුණු 06x7 = 42
/50

III දේශගුණ විපර්යාසය යනු, සාමාන්‍ය දේශගුණයේ හෝ එහි බොහෝ විට දිගු කලක් පවතින සැලකිය යුතු වෙනස්කම.

ක්‍රියාමාර්ග

- කාර්යක්ෂම ගොවිපොළ වල කළමනාකරණ
- කෘෂි පාරිසරික කලාප මගින් බෝග නිර්දේශ ලබා දීම
- පරිසරයට සුදුසු නව ප්‍රභේද හඳුන්වා දීම.
- කෙටිකාලීන බෝග ප්‍රභේද, ලවණ ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද, නියං ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද, රෝග හා පළිබෝධ ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද, උෂ්ණත්ව ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද හඳුන්වා දීම
- රුක් රෝපණ වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම
- පරිසර හිතකාමී ගොවිතැන් ක්‍රම අනුගමනය කිරීම
- පොහොර කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කිරීම
- ගොවිපොළ බලශක්ති සඳහා පුනර්ජනනීය බලශක්තිය භාවිතා කිරීම

හැඳින්වීම - 08
කරුණු, 6 × 7 = 42

(6) I. බිම සැකසීම අර්ථ දැක්වීම

පියවර

1. වගා බිම අවට වල් පෙළෙහෙළි කිරීම

2. පළමු සී සෑමට දින කිහිපයකට පෙර ලියැද්දට ජලය හැරවීම

3. පළමු සී සෑමෙන් පසු යන්තම් වැසෙන පරිදි ජල මට්ටමක් පවත්වා ගනී.

4. 20cm - 25cm පමණ ගැඹුරට පස පෙරළා ගනී.

5. ජලය බැඳ තබන අතර වල් පැල හා රෝග පාලනය අරමුණු වේ.

6. පළමු සී සෑමෙන් දින 10 - 14ට පසු දෙවන සී සෑම සිදු කරන අතර වැට හරයි. අතට සිදු කරයි.

7. කාබනික පොහොර පසට එකතු කරයි.

8. පෝරුව ගෑමෙන් මට්ටම් කරයි.

හැඳින්වීම - ලකුණු 10

පියවර 08 × ලකුණු 05 = 40

II ව්‍යාපාර සැලැස්ම හැඳින්වීම

වැදගත්කම්.

1. ව්‍යාපාරය ක්‍රමානුකූලව සංවිධානය කර ගැනීමට

2. අරමුණු හා පරමාර්ථ ඉටු කර ගැනීමට වැදගත් වේ.

3. බැංකු ණය හා ආයෝජන මුදල් ලබා ගැනීමට.

4. ව්‍යාපාරයට උසස් සේවකයන් බඳවා ගැනීමට

etc.

Downloaded from Past Papers Wiki - Most Extensive Wikipedia of Past Papers! nScanner

5. නම ව්‍යාපාරයෙන් ලැබූ ලාභය හෝ පාඩුව පිළිබඳ අදහසක් ලබා ගැනීමට 5

6. පාඩු ලබන මාර්ගවලට ප්‍රවිශ්ට වීමට ඇති ඉඩකඩ මග හැරවීමට

7. ව්‍යාපාරය තුළ ලිල් කිරීමට අවශ්‍ය තොරතුරු ලබා ගැනීමට

8. ව්‍යාපාරය සතු සම්පත් නිසි ලෙස භාවිතා කිරීමට

9. නිවැරදි තීරණ ගැනීමට

හැඳින්වීම - ලකුණු 08
කරුණු 06 × ලකුණු 07 - 42

III ප්‍රභාසංස්ලේෂණය හැඳින්වීම

බාහිර සාධක
1. ආලෝකය
2. උෂ්ණත්වය
3. CO_2 සාන්ද්‍රණය
4. ජලය
5. නිශේධක හා ද්‍රාවක

හැඳින්වීම - ලකුණු 10
කරුණු 05 × ලකුණු 08 = 40

(38) WWW.PastPapers.WiKi (38)
Downloaded from Past Papers Wiki - Most Extensive Wikipedia of Past Papers! nScanner

PARCEL NO
LOL.lk
BookStore
විභාග ඉලක්ක
පහසුවෙන් ජයගන්න
ඕනෑම පොතක් ඉක්මනින්
නිවසටම ගෙන්වා ගන්න
කෙටි සටහන් | පසුගිය ප්‍රශ්න පත්‍ර | වැඩ පොත් සඟරා | O/L ප්‍රශ්න පත්‍ර |
A/L ප්‍රශ්න පත්‍ර | අනුමාන ප්‍රශ්න පත්‍ර | අතිරේක කියවීම් පොත් |
School Book ගුරු අතපොත්
PADANAMA PUBLICATION
pesuru Prakashana Private Ltd.
Akura Pilot
සමනල දැනුම
පෙර පාසලේ සිට උසස් පෙළ දක්වා සියළුම ප්‍රශ්න පත්‍ර,
කෙටි සටහන්, වැඩ පොත්, අතිරේක කියවීම් පොත්, සඟරා
සිංහල සහ ඉංග්‍රීසි මාධ්‍යයෙන් ගෙදරටම ගෙන්වා ගැනීමට
www.LOL.lk වෙබ් අඩවිය වෙත යන්න