සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි/ KOg; gjpg;GupikAilaJ/ All Rights Reserved

DEPARTMENT OF EDUCATION- CENTRAL PROVINCE DEPARTMENT OF EDUCATION - CENTRAL PROVINCE

මධ්‍යම පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

மத்திய மாகாண கல்வித் திணைக்களம்

DEPARTMENT OF EDUCATION - CENTRAL PROVINCE

අ.පො.ස. (උ/පෙළ) පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2026

කෘෂි විද්‍යාව -1	13 ශ්‍රේණිය	08	S	I	කාලය පැය 02

විභාග අංකය .....

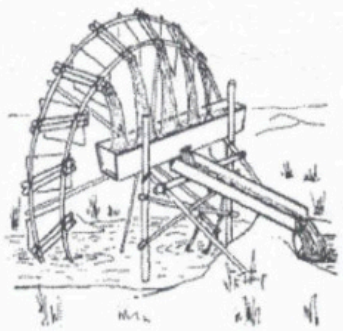
උපදෙස්:

- සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න
- 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1),(2),(3),(4),(5) යන පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර තෝරාගෙන, එය උත්තර පත්‍රයේ දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (x) යොදා දක්වන්න.

1. දිවිවා සුළි කුණාටුව නිසා ගම්පොළ ප්‍රදේශයේ පිහිටි බෝග වගා භූමියකට සිදු වූ හානි සඳහා වන්දි ලබා ගැනීමට ගොවි මහතෙකු යා යුත්තේ,
   1) කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව
   2) ගොවිජන සේවා දෙපාර්තුමේන්තුව
   3) පොහොර ලේකම් කාර්යාලය
   3) සමුපකාර දෙපාර්තුමේන්තුව
   5) වාරි මාර්ග දෙපාර්තුමේන්තුව

2. බෝග වගාවකට එක්තරා ක්ෂුද්‍ර මූලද්‍රව්‍යයක් හිඟ වූ විට ඌනතා ලක්ෂණ ළපටි පත්‍ර වල මුලින්ම දක්නට ලැබුණේ නම්, එම ක්ෂුද්‍ර මූලද්‍රව්‍ය විය හැක්කේ,
   1) ක්ලෝරීන් ය.
   2) බෝරෝන් ය.
   3) කැල්සියම් ය.
   4) නයිට්‍රජන් ය.
   5) මැග්නිසියම් ය.

3. අනෙකුත් සම්ප්‍රදායික ජල එසවුම් ක්‍රමවලට සාපේක්ෂව පහත ජල එසවුම් ක්‍රමයේ වාසියක් වනුයේ,



   1) විශාල වගා බිම් සඳහා ජලය යෙදීමට සුදුසු වීම
   2) පරිසර දූෂණය සිදු නොවීම
   3) දවස මුළුල්ලේ ම ක්‍රියාත්මක කිරීමට හැකි වීම
   4) ඉන්ධන වැය නොවීම
   5) මිනිස් ශ්‍රමය භාවිත කර ක්‍රියා කිරීමට හැකි වීම

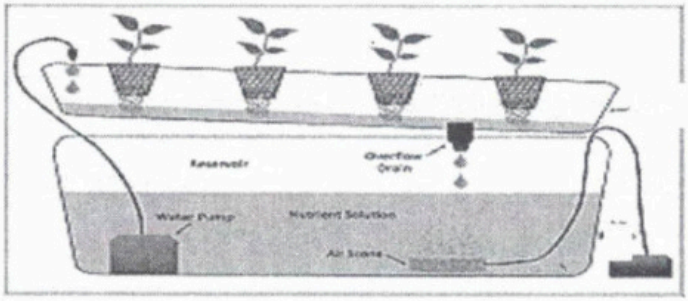
4. රෝග වලින් තොර රෝපණ ද්‍රව්‍ය ලබා ගැනීමට වඩාත් සුදුසු ප්‍රචාරණ ක්‍රමය වන්නේ
   1) රිකිළි බද්ධයයි.
   2) බීජ මඟින් ප්‍රචාරණයයි.
   3) ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරණයයි.
   4) අතු බැඳීමයි.
   5) ක්ලෝනකරණයයි.

5. පසක් නිර්මාණය වන්නේ
   1) පාංශු පැතිකඩේ පහළ සිට ඉහළටය.
   2) පාංශු පැතිකඩේ තිරස් තලය ඔස්සේය.
   3) පාංශු පැතිකඩේ ඉහළ සිට පහළටය.
   4) පාංශු පැතිකඩේ සිරස් තලය පුරා සමාකාරවය.
   5) පාංශු පැතිකඩේ සිරස් තලයේ මෙන් තිරස් තලය ඔස්සේය.

6. බෝග ශාකයක ඵල, රතු පැහැය කහ පැහැයට ප්‍රමුඛ වේ. නියගයට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව, නියගයට ඔරොත්තු නොදීමේ හැකියාවට ප්‍රමුඛ වේ. (පැහැය - A , a ලෙසත් නියගයට ඔරොත්තු දීමේ හා නොදීමේ හැකියාව B, b ලෙසත් සැලකිය යුතුය.) රතු පැහැති ඵල දරන නියගයට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව ඇති විෂමයෝගී ශාකයක් හා කහ පැහැති ඵල දරණ නියගයට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාවක් නැති ශාකයක් අතර පරපරාගනයෙන් ලැබුණු F1 පරම්පරාවේ ප්‍රවේණිදර්ශයක් වනුයේ,

1) Aabb 2) AAbb 3) AABB
4) aaBB 5) AaBB

7. පහත දැක්වෙන්නේ නිර්පාංශු වගාව සඳහා බහුලව යොදා ගන්නා වගා ක්‍රමයකි.



මෙම වගා ක්‍රමය විය හැක්කේ,

1) කේෂික අවශෝෂණ වගාව 2) මුල් ගිල්වූ වගාව
3) පාවෙන වගාව 4) ගැඹුරු පෝෂණ ධාරා තාක්ෂණය
5) නොගැඹුරු පෝෂක ද්‍රාවණ පටල තාක්ෂණය

8. පාංශු විද්‍යාගාර පරීක්ෂණයකදී පිලිවෙලින් ස්ථීර මැලවීමෙන් පසු හා 105 ^{0}C උෂ්ණත්වයක නියත ස්කන්ධයක් ලැබෙන තෙක් රත් කිරීමෙන් පසු ස්කන්ධය පිලිවෙළින් a හා b නම් ස්ථීර මැලවීමේ අංකය වනුයේ,

1) a – b 2) $\frac{a-b}{a}$ 3) $\frac{a-b}{b} X\ 100$ 4) $\frac{b-a}{a} X\ 100$ 5) b – a

9. සයිටොකයිනීන් හෝර්මෝනය මගින් සිදු කරන ප්‍රධාන කාර්යය වන්නේ,

1) පූටිකා වැසීම ය. 2) ඵල ඉදීම ය.
3) පත්‍ර වෘද්ධියතාව පාලනය කිරීමය. 4) පත්‍ර ජේදනය සිදු කිරීම ය.
5) ජායාංගී පුෂ්ප ඇති කිරීම ය.

10. කෘෂි කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයක පිහිටුවා ඇති තෙත් හා වියළි බලබ පායාංක ඇසුරින් සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව මැනීමට යොදා ගන්නා සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතා වගුවේ

1) ඉහළ සිට පහළට සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව අඩු වේ.
2) දකුණේ සිට වමට සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව වැඩි වේ.
3) උෂ්ණත්වය වැඩිවත්ම සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව අඩු වේ.
4) උෂ්ණත්වමාන පායාංක වෙනස වැඩිවත්ම සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව වැඩි වේ.
5) වමේ සිට දකුණට සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව වැඩි වේ.

11. පහත ප්‍රකාශන සලකන්න

A. වසර පුරා ජලය පැවතීම
B. බැර ලෝහ වලින් තොර ජලය පැවතීම
C. භූගත ජල මට්ටමට පහලින් ජල ප්‍රභවය පිහිටීම
D. ජල ප්‍රභවයේ සිට වගා බිමට ඇති දුර
E. ජල ප්‍රභවය සැකසීමට හ එහි සිට ජලය වගා බිමට ගෙන ඒමට අවශ්‍ය වන පිරිවැය

ඉහත කරුණු අතරින් ජල ප්‍රභවයක් තේරීමේදී සලකා බලන සාධක වනුයේ

1) A, B සහ C පමණි.
2) B, C සහ D පමණි.
3) C, D සහ E පමණි.
4) B, D සහ E පමණි.
5) A, C සහ D පමණි.

12. පාලිත පරිසර තත්ව ලබා දෙමින් සිදුකරන බෝග වගාවන් සඳහා 'හරිතාගාර' ශ්‍රී ලංකාවේ යොදා නොගැනීමට ප්‍රධාන හේතුව ඒ සඳහා අධික වියදම් දැරීමට සිදුවීම සහ ඉහල තාක්ෂණයක් යොදා ගැනීමයි. නමුත් හරිතාගාර ලංකාවේ යොදා ගන්නේ නම් ඒ සඳහා වඩාත් සුදුසු ප්‍රදේශය වනුයේ,

1) මහනුවර
2) නුවරඑළිය
3) මාතර
4) අනුරාධපුර
5)කුරුණෑගල

13. ප්‍රාථමික බිම්සැකසීමේ දී යොදා ගන්නා රෝද දෙකේ ට්‍රැක්ටරයට සම්බන්ධ කරන උපකරණයක් වනුයේ,

1) කොකු නගුල
2) රොටවේටරය
3) තැටි නගුල
4) ජපන් පරිවර්ත්‍ය නගුල
5) ජපන් රොටරි විඩරය

14. කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයක වාශ්පීකරණ තැටියේ පෙර දින පාඨාංකය මි.මී.16 කි පසු දින පාඨාංකය මි.මී. 24 විය. එදිනට අදාල වර්ෂාපතනය මි.මී.9 ක් නම් වාශ්පීකරණ ප්‍රමාණය විය හැක්කේ,

1) මි.මී.8 කි.
2) මි.මී.17 කි.
3) මි.මී.15 කි.
4) මි.මී. 7 කි.
5) මි.මී.1 කි.

15. පසක සත්‍ය ඝනත්වය පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A. පාංශු වයනය අනුව සත්‍ය ඝනත්වය වෙනස් වේ.
B. සවිවරතාවය මත සත්‍ය ඝනත්වය වෙනස් වේ.
C. පස තද වී ඇති ප්‍රමාණය මත සත්‍ය ඝනත්වය වෙනස් වේ.

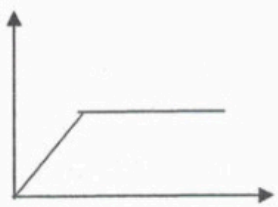
ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ වන්නේ

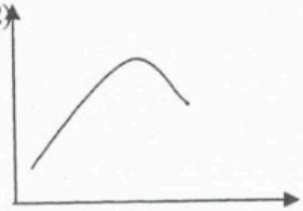
1) A පමණි.
2) B පමණි.
3) C පමණි.
4) A හා C පමණි.
5) A හා B පමණි.

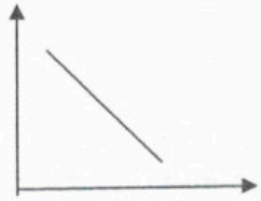
16. බහුවාර්ෂික පළතුරු බෝග සඳහා යොදා ගත හැකි වඩාත් සුදුසු ජල සම්පාදන ක්‍රමය වනුයේ,

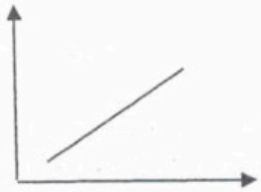
1) තීරු ජලසම්පාදනය
2) බෙසම් ජල සම්පාදනය
3) ඇලි හා වැටි ජල සම්පාදනය
4) උප පෘෂ්ඨීය ජලසම්පාදනය
5) බිංදු ජලසම්පාදනය

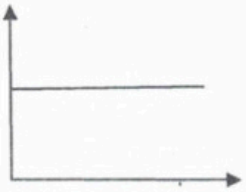
17. වායුගෝලීය කාබන්ඩයොක්සයිඩ් සාන්ද්‍රණය හා ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සීඝ්‍රතාව අතර සම්බන්ධතාව නිවැරදිව දැක්වෙන්නේ,

1)


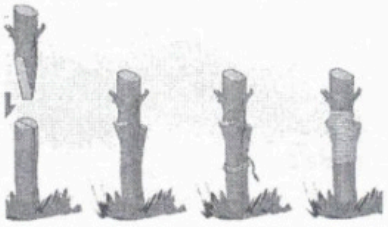
2)


3)


4)


5)


18. පහත දක්වා රූපසටහනේ දක්වා ඇත්තේ බහුලව යොදා ගන්නා බද්ධ ක්‍රමයකි.



මෙම බද්ධ ක්‍රමය විය හැක්කේ

1) ජිව්හා බිද්ධය
2) ආරුක්කු බද්ධය
3) පැලුම් රිකිළි බද්ධය
4) රිකිලි බද්ධය
5) හරිත බද්ධය

19. පොහොර මිශ්‍රණ සැකසීමේදී පුරක ද්‍රව්‍ය එක් කිරීමේ අරමුණු වන්නේ,

1) පොහොර වල ද්‍රාව්‍යතාව වැඩි කිරීමයි.
2) මූලද්‍රව්‍ය පාංශු ද්‍රාවණයට නිදහස් කිරීම පහසු කිරීමයි.
3) ස්වාරක්ෂකයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීමයි.
4) පොහොර මිශ්‍රණයෙහි අදාල ස්කන්ධය සම්පූර්ණ කිරීමයි.
5) ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියාකාරිත්වය පාලනය කිරීමයි.

20. පස් නියදියක භුවමාරු කළ හැකි මුළු කැටායන ප්‍රමාණය 12.5meq/100g වන අතර H+ හා Al +3 ප්‍රමාණය 2.5 meq/100g වේ.එම පසේ භෂ්ම සංතෘප්තිය වනුයේ

1) 10 meq/100g 2) 20.8 meq/100g 3) 80 meq/100
4) 20% 5) 80%

21. පලිබෝධනාශක ක්ෂේත්‍රයට යෙදීම සම්බන්ධව ප්‍රකාශන කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A. පලිබෝධනාශකය ඉසීමට පෙර ද්‍රාවණය පිලියෙල කර උපකරණයට පුරවා එහි ක්‍රියාකාරිත්වය පරීක්ෂා කල යුතුය.
B. පලිබෝධනාශක ඉසින විට සුළං හමන දිශාවට ලම්බකව ඉසින පුද්ගලයා ඉදිරියට ගමන් කරමින් යෙදිය යුතුය.
C. වැසි සහිත දිනවල පලිබෝධනාශක යොදන්නේ නම් එහි සාන්ද්‍රණය වැඩි කර යෙදිය යුතුය.
D. පලිබෝධනාශක ඉසීමෙන් පසු ඉසින උපකරණ සෝදා එම ජලය වලකට දැමීම කල යුතුය.

ඉහත ප්‍රකාශ වලින් ආරක්ෂිතව පලිබෝධනාශක ඉසීම සඳහා භාවිත කල යුතු පිලිවෙත් වනුයේ

1) A සහ B පමණි. 2) A සහ D පමණි. 3) B සහ C පමණි.
4) B සහ D පමණි. 5) C සහ D පමණි.

22. අන්ත උපරිම නොවන පලතුරු වල ලක්ෂණයක් වනුයේ

1) නෙළු පසු ස්වසන වේගය දිගටම අඩු වේ.
2) නෙළු පසු ඉක්මනින් ඉදීමට ලක් වේ.
3) ඉදීම සඳහා වැඩි එතිලින් ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වේ.
4) ඉදීමට පෙර පලතුරු වල වර්ණය වෙනස් වේ.
5) පලතුරු තුල පිෂ්ඨය සංචිත වී ඇත.

23. තම පාසල් ගෙවත්තේ බෝග වල සිටින පලිබෝධකයින් අධ්‍යයනය කරන සිසුන් පිරිසක් එහි සිටි කෘමි පලිබෝධකයකුගේ ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත.

‘ වැටකොළු ශාකයේ පත්‍ර වල නාරටි ඉතිරි කර කා දැමීම නිසා දැලක් සේ ඒවා දිස්වෙන අතර එහි සිටින සුහුඹුලන් හා කීටයන් යන දෙදෙනාම පත්‍ර කා දැමීම සිදු කරයි.’

ඉහත විස්තරයට අනුව එම කෘමි පලිබෝධකයා පිළිබඳ නිවැරදි වනුයේ,

1) ලෙපිඩොප්ටෙරා ගෝත්‍රයට අයත් කහපුරුක් පණුවන් වේ.
2) කෝලියොප්ටෙරා ගෝත්‍රයට අයත් එපිලැක්නා වේ.
3) ඩිප්ටෙරා ගෝත්‍රයට අයත් ඉල් මැස්සා වේ.
4) හෝමොප්ටෙරා ගෝත්‍රයට අයත් කුඩිත්තන් වේ.
5) හෙමිප්ටෙරා ගෝත්‍රයට අයත් කොළ පැහැනි පස් මුළු මකුණන් වේ.

24. තවාන් සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ,

1) නැගෙනහිර බටහිර දිශාවට තවාන් සකස් කිරීමෙන් දවස පුරාම හිරු එළිය පැළ වලට ලබා දිය හැකිය.
2) හලාගත් මතුපිට පස් හ වැලි මිශ්‍ර කර තවාන් මිශ්‍රණය සකසා ගනියි.
3) උණු ජලය යෙදීමෙන් තවාන පීවානුහරණය කල හැකිය.
4) තවාන් පාත්තියේ පළල 90cm විය යුතු අතර දිග අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට ගත හැකිය.
5) මිරිස්, බටු, තක්කාලි සඳහා නොරිඩෝකෝ තවාන භාවිත කරයි.

PAST PAPERS WIKI

25. වර්ෂා ජලය මගින් සිදු වන පාංශු ඛාදනයේ ආරම්භක අවස්ථාව වනුයේ
1) ජලය පස මත එකතු වීමේ ක්‍රියාවලියයි. 2) ස්ථිරිය ඛාදන ක්‍රියාවලියයි.
3) ඇලි ඛාදන ක්‍රියාවලියයි. 4) විසිරි ඛාදන ක්‍රියාවලියයි.
5) ජලය පස මත ගමන් කිරීමේ ක්‍රියාවලියයි.

26. පහත ලක්ෂණ සලකන්න
A. පත්‍ර කහ පැහැ වීම.
B. බද්ධ සන්ධිය ඉදිමීම.
C. පරිණත පත්‍ර හැලී යාම.
D. කුරු ශාක හට ගැනීම.
ඉහත ලක්ෂණ අතරින් බද්ධ අසංගතියකදී දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණ වන්නේ,
1) A, B සහ C ය. 2) A, B සහ D ය. 3) A, C සහ D ය.
4) B, C සහ D ය. 5) සියල්ලම ය.

27. ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මගින් ආහාර රසායනිකව හා භෞතික විපර්යාසයන්ට ලක් කර නරක් කිරීම සිදු කරයි. මෙහිදී කාබෝහයිඩ්‍රේට්මය ආහාර නරක් කිරීමට හේතු වන ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් කාණ්ඩය වනුයේ,
1) ලිපෝලිටික ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් 2) සැකරොලිටික ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්
3) නයිට්‍රිහාරී ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් 4) ප්‍රෝටියෝලිටික ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්
5) මෘතෝපජීවී ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්

28. ශාක වල පැවැත්මට බීජ වැදගත් වන්නේ ඒවායේ ඇති,
1) ව්‍යාප්ත වීමේ හැකියාව හා තද බීජාවරණයක් තිබීමයි.
2) දීර්ඝ සුප්ත අවධිය හා අභිතකර තත්ව මග හරවා ගැනීමේ හැකියාවයි.
3) හැඩය, තද බීජාවරණය හා දීර්ඝ සුප්ත කාලයයි.
4) ව්‍යාප්ත වීමේ හැකියාව හා අභිතකර තත්ත්ව මග හරවා ගැනීමේ හැකියාවයි.
5) තද බීජාවරණය හා දීර්ඝ සුප්ත කාලයයි.

29. පටක රෝපණ මාධ්‍යයක් සැකසීමෙන් පසු පීඩන තාපකයක හෝ පීඩන උඳුනක තබා අධික උෂ්ණත්වයට භාජනය කරනු ලබේ. මෙහි අරමුණ වන්නේ.
1) පොලිසැකරයිඩ, මොනොසැකරයිඩ බවට පත් කිරීමයි.
2) මාධ්‍යය ජීවණුහරණය කිරීමයි.
3) හෝර්මෝන සක්‍රිය කිරීමයි.
4) ඒගාර් සන තත්වයට පත් කිරීමයි.
5) මාධ්‍යයේ ඇති කාබනික පෝෂක ද්‍රාව්‍ය තත්වයට පත් කිරීමයි.

30. ශෂ්‍ය මාරු ගොවිතැනේ දී එකම ක්ෂේත්‍රයේ කන්නයෙන් කන්නයට බෝග මාරු කරමින් බෝග වගා කිරීම සිදු කරයි. මෙහිදී ධාන්‍ය බෝගයකට පසුව රනිල බෝගයක් සිටුවන්නේ,
1) නයිට්‍රජන් අවශ්‍යතාව අධික බෝගයකට පසු නයිට්‍රජන් ප්‍රයෝජ්‍ය කළ හැකි බෝගයක් වගා කිරීමටයි.
2) පසේ ගැඹුරු ස්තර වලින් පෝෂක අවශෝෂණය කළ හැකි බෝගයකට පසු නයිට්‍රජන් ප්‍රයෝජ්‍ය කල හැකි බෝගයක් වගා කිරීමටයි.
3) අස්වනු නෙළීමේදී පස බුරුල් කරන බෝගයකට පසු නයිට්‍රජන් ප්‍රයෝජ්‍ය කරන බෝගයක් වගා කිරීමටයි.
4) පොස්පරස් අවශ්‍යතාව අධික බෝගයකට පසු නයිට්‍රජන් ප්‍රයෝජ්‍ය කරන බෝගයක් වගා කිරීමටයි.
5) පසේ ව්‍යුහය දියුණු කරන බෝගයකට පසු නයිට්‍රජන් ප්‍රයෝජ්‍ය කරන බෝගයක් වගා කිරීමටයි.

31. ආහාර පරිරක්ෂණ ක්‍රමයක් ලෙස ශීත වියලීම යොදා ගන්නා ආහාරයක් වනුයේ
1) කිරි 2) පලතුරු 3) දෙහි
4) මස් 5) බිත්තර

32. ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධානය පළිබෝධනාශක විෂ සහිත බව අනුව ලේබලයේ පහල දාරය වර්ණ ගන්වා ඇත. ඒ අනුව පහත නොගැලපෙන වර්ණය අඩංගු වන්නේ
1) ඉතා උග්‍ර විෂ සහිත පළිබෝධනාශක ලේබලයේ පහල දාරය රතු පැහැති වේ.
2) උග්‍ර විෂ සහිත පළිබෝධනාශක ලේබලයේ පහල දාරය කොළ පැහැති වේ.
3) මධ්‍යම විෂ සහිත පළිබෝධනාශක ලේබලයේ පහල දාරය කහ පැහැති වේ.
4) අඩු විෂ සහිත පළිබෝධනාශක ලේබලයේ පහල දාරය නිල් පැහැති වේ.
5) ඉතා අඩු විෂ සහිත පළිබෝධනාශක ලේබලයේ පහල දාරය සුදු පැහැති වේ.

33. ශාක රෝග කාරකයන් නිසා ඇති වන පොදු රෝග ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
A. පිලිස්සුම් රිෂ්ට
B. මුදු ලප
C. විවිත්‍රය
D. රැළි ගැසී කොඩ වීම.
මෙම රෝග කාරකයා විය හැක්කේ,
1) වෛරස් 2) බැක්ටීරියා 3) දිලීර 4) නෙමටෝඩා 5) පයිටොප්ලාස්මා

34. ශ්‍රී ලංකාවේ සත්ව පාලන කලාප අතුරින් වර්තමානයේ වැඩිම ගව පාලනය සිදු කරන කලාපය සහ වැඩිම කිරි නිෂ්පාදන විභවයක් සහිත කලාපය පිලිවෙලින් සඳහන් වන්නේ
1) වියලි කලාපය සහ පොල් ත්‍රිකෝණය
2) වියලි කලාපය සහ උඩරට කලාපය
3) පොල් ත්‍රිකෝණය සහ උඩරට කලාපය
4) පොල් ත්‍රිකෝණය සහ වියලි කලාපය
5) උඩරට කලාපය සහ වියලි කලාපය

35. මස් සඳහා බ්‍රොයිලර් සතුන් ඇති කරන ගොවිපොළක බ්‍රොයිලර් සතුන් 100ක් සඳහා ආරම්භක සලාකය ලෙස 180Kg ලබා දෙන ලදි. දින 20ක් අවසානයේ එක් බ්‍රොයිලර් සතෙකුගේ දේහ බර 1.2Kg විය. එම අවස්ථාවේ බ්‍රොයිලර් සතුන්ගේ ආහාර පරිවර්තන අනුපාතය (FCR) සොයන්න.
1) 1.3 2) 1.5 3) 1.8 4) 2.0 5) 2.5

36. සත්ව රෝග සම්බන්ධ ප්‍රකාශන අතුරින් වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ
1) කුකුලන්ට වැළදෙන කොක්සිඩියෝසිස් රෝගය වෛරස් රෝගී තත්වයකි.
2) ගව දෙනුන්ට වැළදෙන කිරි උණ රෝගය බැක්ටීරියා රෝගී තත්වයකි.
3) කුකුලන්ට වැළදෙන පුල්ලෝරම් රෝගය ප්‍රෝටසෝවාවෙක් නිසා ඇති වන රෝගී තත්වයකි.
4) ගවයන්ට වැළදෙන කුර හා මුඛ රෝගය සඳහා වෛරස් රෝගී තත්වයකි.
5) කිරි දෙනුන්ට ඇති වන බුරුලු ප්‍රදාහය බහුලව ඇති වන බෝ නොවන රෝගී තත්වයකි.

37. ආහාර නිෂ්පාදනය සෞඛ්‍යාරක්ෂිතව හා උසස් තත්වයෙන් නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා නිෂ්පාදනාගාරය තුල අවශ්‍යතා සපුරාගන්නා බව සහතික කිරීමට යොදා ගන්නා ප්‍රමිතිය වනුයේ
1) ISO ප්‍රමිති සහතිකය 2) SLS ප්‍රමිති සහතිකය
3) HACCP ප්‍රමිති සහතිකය 4) GAP ප්‍රමිති සහතිකය
5) GMP ප්‍රමිති සහතිකය

38. ගව දෙනක් 'වියළි කිරීම' අදාලව ප්‍රකාශන කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A. කිරි ලබාගන්නා සියලුම දෙනුන් වියලි කිරීමට ලක් කරයි.

B. ගැබ් දෙනකුගේ වියලි කාලය ආසන්නව මාස 3කි.

C. වියලි කාලයේදී සාන්ද්‍ර අහාර 10% කින් වැඩි කල යුතුය.

ඉහත ප්‍රකාශන අතුරින් සත්‍ය ප්‍රකාශය/ ප්‍රකාශ වන්නේ,

1) A පමණි. 2) B පමණි. 3) C පමණි.

4) A හා C පමණි. 5) B හා C පමණි.

39. පහත රූපසටහනේ දැක්වෙනුයේ බෝග වගා පද්ධතියකි. මෙම බෝග වගාව



1) වීදි බෝග වගාවකි.
2) අතුරු බෝග වගාවකි.
3) බහු ස්තර බෝග වගාවකි.
4) කඩින් කඩ බෝග වගාවකි.
5) මිශ්‍ර බෝග වගාවකි.

40. කෘෂි ක්ෂේත්‍ර වල භාවිත වන ශබ්දය හා අධික කම්පනය ඇති කරන උපකරණ සම්බන්ධ වගන්ති කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

A. ගෙවී ගිය, කැඩුණු හෝ ලිහිල් කොටස් අලුත්වැඩිය කිරීම

B. එම යන්ත්‍ර ගමන් ගන්නා භූමියේ රළු බව අඩු කිරීම

C. ක්‍රියාත්මක කිරීමට නිසි පුහුණු ශ්‍රමිකයන් යෙදීම

D. ස්නේහක යෙදීම

එම උපකරණ වලින් ඇති විය හැකි ආපදා අවම කිරීමට ගත හැකි උපාය මාර්ග වන්නේ,

1) A සහ B ය. 2) A සහ C ය. 3) A සහ D ය.

4) B සහ C ය. 5) C සහ D ය.

41. පලිබෝධනාශක ඉසීම සඳහා භාවිත කරන දියර ඉසින යන්ත්‍ර පිළිබඳ නිවැරදි වගන්ති වන්නේ

1) අති -අව පරිමා දියර ඉසින යන්ත්‍ර ඉතා කුඩා ජල බිඳිති සාදන බැවින් මිහිදුම් ජල ඉස්නා ලෙස භාවිත කරයි.

2) බලවේග දියර ඉසිනයක පිටවන රසායනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය පාලනය කරනුයේ ත්වරණ ලීවරය මගින් එංජිමේ වේගය අඩු වැඩි කිරීම මගිනි.

3) නැප්සැක් දියර ඉසිනයක පීඩන කුටීරය තුලට දියර පීඩනය නොවීමට හේතු විය හැක්කේ නැසිල්ල තුල හෝ ට්‍රිගර් කපාටයේ අපද්‍රව්‍ය බැදි තිබීමයි.

4) බලවේග දියර ඉසින යන්ත්‍රට පලිබෝධනාශක දියර පිරවීමට පෙර ඒවා බාල්දියක දියකර රසායනික ද්‍රව්‍ය දමන ටැංකියට පිරවිය යුතුය.

5) නැප්සැක් දියර ඉසිනයක පිටවන රසායනික ද්‍රව්‍ය වල බිඳිති වල ප්‍රමාණය පාලනය කරනුයේ එහි ට්‍රිගර් කපාටය මගිනි.

42. වර්තමානයේ උසස් නිෂ්පාදන ලබා ගැනීමේ අරමුණින් කුකුල් වරිග ආශ්‍රිත වාණිජ දෙමුහුම් නිපදවා ඇත. ශ්‍රී ලංකාවේ මෙම දෙමුහුම් වරිග අතුරින් අති කරනු ලබන බ්‍රොයිලර් දෙමුහුමක් වනුයේ

1) හයිබ්‍රෝ 2) හයිලයින් වයිට්

3) ෂේවර් 288 4) ගෝල්ඩන් කොමැට්

5) ලෝමාන් බ්‍රවුන්

43. සතුන් වැඩිදියුණු කිරීම සම්බන්ධව පහත ප්‍රකාශන සලකන්න

A. දෙමුහුම් අභිජනනයේදී දෙමුහුම් දිරිය ඇති වනුයේ ජාන සමයෝගිතාව වැඩි වීම හේතුවෙනි.
B. අභිජනනයේදී පරම්පරා අන්තරය වැඩි සතුන් විශේෂ සඳහා වරණය ඵලදායි නොවේ.
C. AMZ ගව වර්ගය දෙමුහුම් අභිජනනය යටතේ වැඩි දියුණු කල ගව වර්ගයකි.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් සත්‍ය ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ වන්නෙ

1) A පමණි. 2) B පමණි. 3) C පමණි.
4) A සහ C පමණි 5) B සහ C පමණි.

44. කුඩා පරිමාණ ගව පාලනයේ යෙදෙන ගොවි මහතෙකු තම සතුන් සඳහා ගව ගාල අවට දල ආහාර වගා කිරීමට අදහස් කලේ නම් ඔහුට ඒ සඳහා වඩාත් සුදුසු ගෝචර තෘණ වර්ගයක් සහ පෝෂ්‍ය රනිල වර්ගයක් පිලිවෙලින් සඳහන් වනුයේ

1) බ්‍රැකේරියා සහ ග්ලිරිසිඩියා 2) සෙටේරියා සහ පියුරේරියා
3) නේපියර් සහ ලියුසීනා 4) බ්‍රැකේරියා සහ සෙන්ට්‍රොසීමා
5) නේපියර් සහ ග්ලිරිසිඩියා

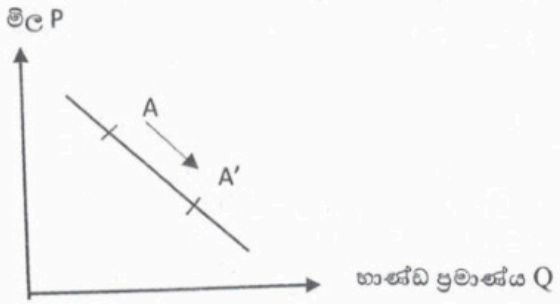
45. පහත වගන්ති සලකන්න

A. භාණ්ඩ සමජාතීය වීම.
B. එක් නිෂ්පාදකයකු පමණක් සිටීම.
C. අධි ප්‍රමාණික ලාභ අබාණ්ඩව ලැබීම.
D. පැවරුණු මිලක් යටතේ ක්‍රියාත්මක වීම.
E. වෙළඳපොල ප්‍රවේශයට බාධා පැවතීම.

පූර්ණ තරගකාරී වෙළඳපොලක දැකිය හැකි ලක්ෂණ වනුයේ,

1) A සහ B පමණි. 2) B සහ E පමණි. 3) A සහ D පමණි.
4) B, C සහ D පමණි. 5) B, D සහ E පමණි

46.



පාරිභෝගිකයෙක් A සිට A' දක්වා වෙනස් වීමට හේතු වන්නේ,

1) ආදායම අඩු වීම.
2) ආදේශක භාණ්ඩ වල මිල වැඩි වීම.
3) රුචිය වැඩි වීම.
4) භාණ්ඩයේ මිල අඩුවීම.
5) අනුපූරක භාණ්ඩවල මිල අඩු වීම.

47. තිරිඟු පිටි සඳහා වෙළඳපොල ඉල්ලුම හා සැපයුම පහත ශ්‍රිත මඟින් දැක්වේ.

$Q_{dx} = 100 - 3P_x$

$Q_{sx} = 5P_x - 60$

සමතුලිත අවස්ථාවේ මිල හා ප්‍රමාණය වනුයේ, පිළිවෙලින්

1) 20, 50 2) 50, 20 3) 20, 40 4) 30, 100 5) 40, 120

48. යෙදවුම් - යෙදවුම් සම්බන්ධතාවයේදී ලාභය උපරිම වන අවස්ථාවේදී,

1) ආන්තික වියදම, ආන්තික ආදායමට සමාන වේ.
2) ආන්තික ආදායම, ආන්තික නිෂ්පාදනයට සමාන වේ.
3) ආන්තික ශිල්පීය ආදේශන අනුපාතය, සාධක අතර මිල අනුපාතයට සමාන වේ.
4) ආන්තික ආදේශන අනුපාතය, ආදායම් වක්‍රයේ බෑවුමට සමාන වේ.
5) ආන්තික නිෂ්පාදනය, සාධක අතර මිල අනුපාතයට සමාන වේ.

49. කළමණාකරණය සාර්ථකව සිදු කිරීමට පහත ක්‍රියාවලි සිදු කල යුතු අනුපිලිවෙල වන්නෙ,

A - සංවිධානය B - පාලනය
C- සැලසුම්කරණය D - මෙහෙයවීම

1) A, B, C, D 2) A, C, B, D
3) D, C, B, A 4) C, B, A, D
5) C, A, D, B

50. වර්තමානයේ කෘෂිකර්මාන්තය ආශ්‍රිත ව ඇති වන ගැටලු අවම කිරීම හා එම ගැටලු වලට මුහුණ දෙමින් බෝග වගාවේ යෙදීම සඳහා විවිධ කෘෂිකාර්මික පිළිවෙත් අනුගමනය කරයි.
'දේශගුණික සුහුරු කෘෂිකාර්මික පිළිවෙත්' (CSA) හි ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ බෝග ඵලදායිතාව වැඩි කිරීම, දේශගුණයන්ට අනුවර්තනය වීම හා හරිතාගාර වායු විමෝචනය අවම කිරීම වේ.
පහත ප්‍රකාශන සලකන්න

A. බිංදු, විසිරි වැනි ජල සම්පාදන ක්‍රම භාවිත කිරීම
B. වැසි ජලය රැස් කිරීම
C. කාණු ඉදිකිරීම මඟින් ජලවහනය වැඩි දියුණු කිරීම
D. සූර්ය බලය යෝදා ජලය එසවීම සිදු කිරීම
E. ශාක වර්ධනය වේගවත් කිරීම සඳහා පොහොර භාවිතය වැඩිකිරීම

මේවා අතුරින් දේශගුණික සුහුරු කෘෂිකාර්මික පිළිවෙත් පමණක් අඩංගු වන්නේ

1) A, B සහ C පමණි. 2) A, Bසහ D පමණි 3) A, Cසහ D පමණි
2) A, D සහ E පමණි 4) A, D සහ E පමණි

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි/ KOg; gjpg;GupikAilaJ/ All Rights Reserved

මධ්‍යම පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

மத்திய மாகாண கல்வித் திணைக்களம்

DEPARTMENT OF EDUCATION - CENTRAL PROVINCE

අ.පො.ස. (උ/පෙළ) පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2026

කෘෂි විද්‍යාව -II	13 ශ්‍රේණිය	08	S	II	කාලය පැය 03

අමතර කියවීම් කාලය - මිනිත්තු 10 යි

විභාග අංකය .....

අමතර කියවීම් කාලය ප්‍රශ්න පත්‍රය කියවා ප්‍රශ්න තෝරා ගැනීමටත් පිළිතුරු ලිවීමේදී ප්‍රමුඛත්වය දෙන ප්‍රශ්න සංවිධානය කර ගැනීමටත් යොදාගන්න.

උපදෙස් - ප්‍රශ්න පත්‍රය A, B කොටස් දෙකකින් සමන්විත වන අතර කොටස් දෙකටම නියමිත කාලය පැය 3 කි.

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

- සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේම සපයන්න.
- ඔබේ පිළිතුරු, ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතුය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවීමට ප්‍රමාණවත් බවද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නොවන බවද සලකන්න.

B කොටස - රචනා

- ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A,B කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ අමුණා භාර දෙන්න.
- ප්‍රශ්න පත්‍රයේ B කොටස පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරීක්ෂකගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා පමණි.

කොටස	ප්‍රශ්න අංකය	ලැබූ ලකුණු
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
එකතුව		

I කොටස	
II කොටස	
එකතුව	

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

01. A) අතීත ශ්‍රී ලංකාවේ යැපුම් කෘෂිකර්මාන්තය පැවති අතර කාලය සමග විවිධ වෙනස්කම්වලට කෘෂිකර්මාන්තය භාජනය විය.

I. වර්තමාන ශ්‍රී ලංකාවේ දැකිය හැකි කෘෂිකර්මාන්තය කෙසේ හඳුන්වයිද? (1x3)

.....

II. සාම්ප්‍රදායික බෝග හැරුණුවිට වර්තමානයේ වැඩිපුරම අපනයනය කරන බෝග කාණ්ඩය කුමක්ද? (1x3)

.....

III. ශ්‍රී ලංකාවේ වගා කරන බෝගයකට අදාලව පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න (4x2)

a) බෝගය	
b) ප්‍රධාන නිෂ්පාදනය	
c) අතුරු නිෂ්පාදනය	
d) ප්‍රධාන යෙදවුම්	

B) පස හා සම්බන්ධ පහත වගන්ති නිවැරදි නම් (√) ද වැරදි නම් (X) සලකුණ ද යොදන්න (5x3)

I. ආතනිමානය මගින් පාංශු දෘශ්‍ය ඝනත්වය පිළිබඳ අදහසක් ලබාගත හැකිය. ( )
II. දියසිඳු පස ශ්‍රී ලංකාවේ දෙවෙනියට බහුලම පස් කාණ්ඩයයි. ( )
III. සෞඛ්‍යමත් පසක කාබනික ද්‍රව්‍ය 10% පැවතිය යුතුය. ( )
IV. ගල්ඔය ප්‍රදේශයේ වූර්ණමය නොවන දුඹුරු පස් බහුලව පවතී. ( )
V. කාබනික ද්‍රව්‍ය ජීර්ණයේ දී ප්‍රධානම කාර්යභාරය බැක්ටීරියා මගින් සිදු කරයි. ( )

C) බෝග වගාවේදී ජෛව පොහොර භාවිතය කෘෂි ක්ෂේත්‍රය තුල ප්‍රචලිත වෙමින් පවතියි.

I. ජෛව පොහොර භාවිතයේ වැදගත්කම් තුනක් සඳහන් කරන්න(3X3)

1. .....
2. .....
3. .....

II. පහත දැක්වෙන නයිට්‍රජන් තිරකරන ජෛව පොහොර නිපදවන ක්ෂුද්‍රජීවියකු බැගින් නම් කරන්න(4X2)

a) නීල හරිත ඇල්ගී
   1. සහජීවී ආකාර.....
   2. නිදහස් ආකාර .....

b) බැක්ටීරියා
   1. සහජීවී ආකාර .....
   2. නිදහස් ආකාර .....

III. පොස්පරස් ද්‍රාව්‍යතාව වැඩි කරන ජෛව පොහොර පස තුල එම කාර්යය සිදු කරන ආකාරය සඳහන් කරන්න(1X3)

.....

D) රසායනික පොහොර යෙදීම බෝග අස්වැන්න වැඩි වීමට හේතු වුවද පාරිසරික වශයෙන් හානිදායක විය හැක.

I. අනිසි ලෙස රසායනික පොහොර භාවිතයෙන් බෝග වලට ඇතිකරන අහිතකර බලපෑම් දෙකක් සඳහන් කරන්න(2X3)

1. .....

2. .....

II. අනිසි ලෙස රසායනික පොහොර භාවිතය නිසා පරිසරයට හා පසට ඇතිකරන බලපෑම් දෙකක් සඳහන් කරන්න (2X3)

1. .....

2. .....

E) ප්‍රභාසංස්ලේෂණය යනු පෘථිවිය මත ජීවයේ පැවැත්ම සඳහා අත්‍යාවශ්‍ය වන ශාක තුල සිදුවන සංසිද්ධියකි.

I. ප්‍රභාසංස්ලේෂණ ක්‍රියාවලිය තුලිත රසායනික සමීකරණයකින් ඉදිරිපත් කරන්න(1X4)

II. ශාකයක ප්‍රභාසංස්ලේෂණ ක්‍රියාවලිය කෙරෙහි බලපාන අභ්‍යන්තර සාධක දෙකක් නම් කරන්න (2X2)

1. .....

2. .....

III. බෝග වගාවේදී කාර්යක්ෂම ලෙස ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සිදු කර අස්වනු වැඩි කර ගැනීමට ගත හැකි උපායමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න(2X2)

1. .....

2. .....

F) ගොවි මහතෙකුට තමාගේ ආරක්ෂිත ව්‍යුහය තුල වාණිජ වශයෙන් කැපුම් මල් වගාවක් ආරම්භ කිරීම සඳහා රෝගවලින් තොර එකම ප්‍රමාණයේ උසස් ප්‍රභේදයක කාන්ෂන් මල් පැළ විශාල ප්‍රමාණයක් කෙටි කාලයකින් ලබාගැනීමට අවශ්‍ය විය.

I. මේ සඳහා ගොවි මහතා භාවිතයට කිරීමට වඩාත් සුදුසු ප්‍රචාරණ තාක්ෂණ ක්‍රමය කුමක්ද? (1X3)

.....

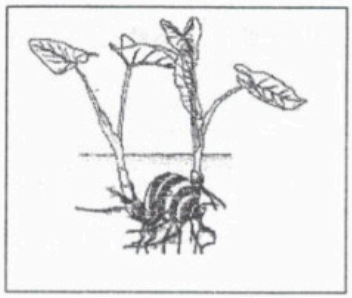
II. ඔහු ඒ සඳහා ප්‍රරෝහ අග්‍ර යොදා ගන්නේ නම් ඊට හේතුව විය හැක්කේ කුමක්ද? (1X3)

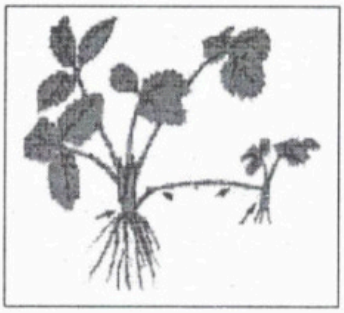
.....

III. ශ්‍රී ලංකාවේ මෙම ප්‍රචාරණ තාක්ෂණ ක්‍රමය යොදා ගනිමින් පැළ ලබා ගන්නා ආහාර බෝගයක් නම් කරන්න (1X3)

.....

G) ශාක ප්‍රවාරණය සඳහා විවිධ ස්භාවික ප්‍රවාරණ ව්‍යුහ යොදා ගනියි. පහත රූප වල දැක්වෙන ප්‍රවාරණ ව්‍යුහ නම් කරන්න (2X3)





1..... 2.....

H) බෝග අස්වනු වල ප්‍රමාණාත්මක බව හා ගුණාත්මක බව වැඩි දියුණු කිරීමට ප්‍රවේණි විද්‍යාවේ දැනුම යොදා ගනියි.

I. විකෘති අභිජනනය සිදු කරන ආකාර දෙක සඳහන් කරන්න(2X3)

1.....

2.....

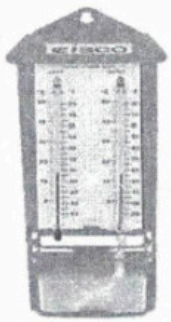
II. ප්‍රවේණි විද්‍යාවේදී යොදා ගන්නා 'ජෛව තාක්ෂණය' යන්න හඳුන්වන්න (1X4)

.....

.....

02. A) පහත දක්වා ඇත්තේ කාලගුණික දත්ත ලබා ගැනීමට යොදා ගන්නා උපකරණ කිහිපයකි.

A



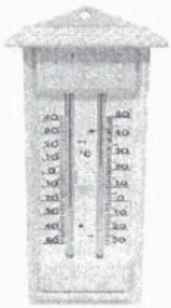
B



C



D



I. C උපකරණයේ භාවිතයන් දෙකක් සඳහන් කරන්න (2X3)

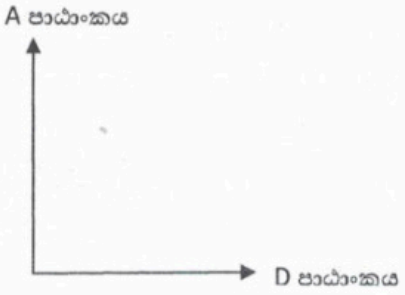
1.....

2.....

II. A උපකරණයේ හා D උපකරණයේ පාඨාංක අතර කෙබඳු සම්බන්ධතාවක් පවතීද? (1X3)

.....

III. ඉහත සඳහන් සම්බන්ධතාව පහත ප්‍රස්ථාරයේ ඇඳ පෙන්වන්න. (1X3)



IV. කාලගුණික උපකරණ මගින් ලබා ගන්නා දත්ත වල සම්මත ඒකක කිහිපයක් පහත දැක්වේ. එම ඒකක ලබා ගන්නා උපකරණයක් නම් කරන්න (2X4)

ඒකකය	උපකරණය
mm	
%	
hr	
w/m^2	

B) ක්ෂේත්‍රයේ බීජ හෝ පැළ සිටුවා ඒවා ප්‍රරෝහණය වී බෝගයක් ලෙස වැඩීමට සැලැස්වීම බෝග සංස්ථාපනය නම් වේ.

I. බීජ සිටුවන ගැඹුර තීරණය කිරීමට බලපාන සාධක තුනක් සඳහන් කරන්න(3X2)

1.....

2.....

3.....

II. මඩ වී වගාවේදී බීජ පෙළට සිටුවීමට යොදා ගත හැකි උපකරණයක් සඳහන් කරන්න (1X3)

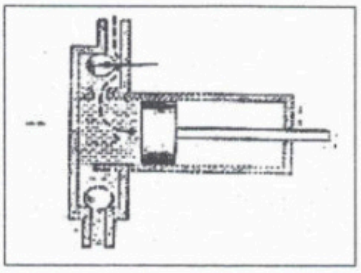
.....

III. තවානේ බීජ පැළ, තවානේ නඩත්තු කිරීමේ කාලය තීරණය කිරීමට යොදා ගන්නා සාමාන්‍ය රීතිය සඳහන් කරන්න (1X3)

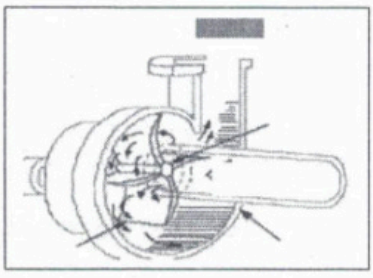
.....

C) ජලය එසවීමට භාවිත කරන ජල පොම්ප ආකාර දෙකක් පහත දැක්වේ.

A



B



I. A පොම්පයට සාපේක්ෂව B පොම්පය භාවිත කිරීමේ වාසි තුනක් සඳහන් කරන්න (3X3)

1.....

2.....

3.....

II. පහත අවස්ථා සඳහා යොදා ගන්නා පොම්ප ආකාර නම් කරන්න (2X4)

a) ජලවහනය දුර්වල ස්ථානයක එකතු වන ජලය ඉවත් කිරීමට යොදා ගන්නා පොම්ප ආකාරය

.....

b) විසිරි ජල සම්පාදන පද්ධතියක් ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී යොදා ගන්නා ජල පොම්ප ආකාරය

.....

D) වගා භූමියක ඇති අතිරික්ත ජලය පාංශු පැතිකඩෙන් කෘත්‍රිම ක්‍රම යොදා ඉවත් කිරීම ජලවහනයයි.

I. වගා භූමියක ජලවහනය දුර්වල වූ විට බෝග ශාක වලට සහ පසට සිදුවන අහිතකර බලපෑමක් බැගින් සඳහන් කරන්න (2X3)

a) බෝග ශාකයට

.....

b) පසට

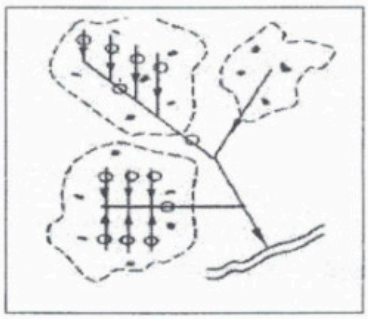
.....

II. වගා බිමක ජලවහනය දුර්වල වීමට බලපාන හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න(2X2)

1. .....

2. .....

III. පහත රූපසටහනේ දැක්වෙන ජලවහන කාණු පද්ධතිය නම් කරන්න (1X3)



.....

E) බීජ මඟින් ශාක ප්‍රවාරණය බොහෝ බෝග සඳහා යොදා ගන්නා ප්‍රවාරණ ක්‍රමයකි. එහිදී බීජ සෞඛ්‍යය පිළිබඳ ව අවධානය යොමු කිරීම ඉතා වැදගත්වේ.

I. සිටුවීම සඳහා නිරෝගි බීජ ලබා ගැනීමෙන් ඇති වන වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න. (2X3)

1.....

2.....

II. බීජ සෞඛ්‍යයට බලපාන ප්‍රධාන පෙළඹ සාධක තුනක් නම් කරන්න. (3X3)

1.....

2.....

3.....

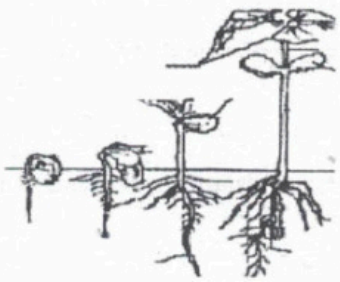
III. බීජ පරිහරණයට පෙර බීජ සෞඛ්‍යය පරීක්ෂා කිරීමේ වැදගත්කම් තුනක් සඳහන් කරන්න (3X3)

1.....

2.....

3.....

F) බීජ ප්‍රරෝහණය සඳහා අවශ්‍ය සාධක ප්‍රශස්තව ලබා දීමෙන් එකකාර වගාවක් ලබා ගැනීමට හැකිය.



I. මෙම රූපසටහන අදාල බීජ ප්‍රරෝහණ ආකාරය නම් කරන්න (1x2)

.....

II. එම ආකාරයේ බීජ ප්‍රරෝහණයක් දක්වන බෝග වර්ග දෙකක් නම් කරන්න(2x3)

1.....

2.....

iii. බීජ ප්‍රරෝහණය කෙරෙහි බලපාන බාහිර සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න (2x3)

1.....

2.....

03. A) දුෂ්පෝෂණය යනු වැරදි පෝෂණයයි. දුෂ්පෝෂණයේ ආකාර ලෙස අධිපෝෂණය හා මන්ද පෝෂණය හැදින්විය හැක.

I. මන්දපෝෂණය ඇති වීමට හේතු තුනක් සඳහන් කරන්න(3X3)

1. .....

2. .....

3. .....

II. ශ්‍රී ලංකාවේ ජනගහනය තුල දැකිය හැකි ඛණිජ ඌනතා ආකාර දෙකක් නම් කරන්න (2X3)

1. .....

2. .....

B) ආහාර අපතේ යාම අවම කර භිග කාලවලදී පරිභෝජනය ගැනීම සඳහා ආහාර පරිරක්ෂණය මෙන්ම ඒවා නිවැරදි ලෙස අසුරුම්කරණය අවශ්‍ය වේ.

I. ආහාර ඇසුරුම්කරණයේ වාසි දෙකක් දක්වන්න(2X3)

1. .....

2. .....

II. ආහාර පරිරක්ෂණය කිරීමට යොදාගන්නා කෘත්‍රිම පරිරක්ෂක දෙකක් නම් කරන්න(2X2)

1. .....

2. .....

C) ගොවි මහතෙකු බිත්තර දමන වරිගයේ වාණිජ කුකුළු ගොවිපොලක් ආරම්භ කිරීමේ අරමුණින් ඒ පිලිබඳ දැනුවත් වීම සඳහා සත්ව පාලනය පිලිබඳ ප්‍රායෝගික වැඩමුළුවක් සඳහා සහභාගී විය. එහිදී කුකුල් පාලනයේ දී සිදුකරන විවිධ ක්‍රියාකාරකම් හේතු සහිතව විස්තර කර දෙන ලදි. පහත දක්වා ඇත්තේ එවැනි ක්‍රියාකාරකම් කිහිපයකි. එම ක්‍රියාකාරකම් සිදු කිරීමට හේතුව සඳහන් කරන්න. (5X4)

I. දිනයක් වයසැති කිකිළි පැටවුන් බෲඩරයට හදුන්වා දෙන මුල් දිනයේ උණුකර නිවාගත් මද උණුසුම් ජලයට විටමින් B12 සහ ග්ලූකෝස් මිශ්‍ර කර බීමට දීම.

.....

II. බෘඩරය තුල මුල් දින 3 -4 කඩදාසි අතුරුණුවක් මත පැටවුන් ඇති කිරීම.

.....

III. කුඩා පැටවුන්ට සති 4 – 6 කාලය තුලදී හොට කෙටි කිරීමේ උපකරණයක් භාවිත කර හොටෙහි කුඩා කොටසක් කපා දැමීම.

.....

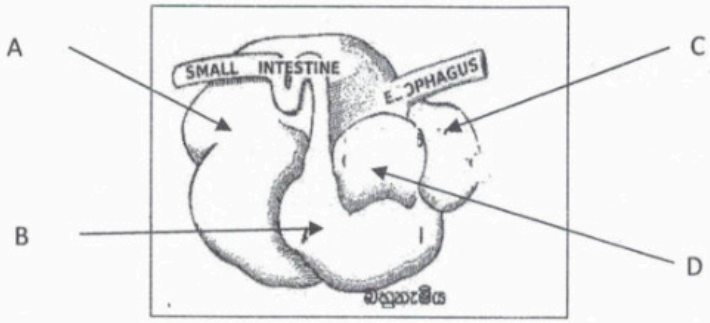
IV. සති 14 සිට සති 18 අතර දක්වා ආලෝකය පාලනය කිරීම මගින් දිනකට ආලෝක පැය 16 කට නිරාවරණය කිරීම

.....

V. සති 18 දී බිත්තර දැමීම ආරම්භ කිරීමත් සමග සිප්පි කටු කැබලි ආහාරයට එකතු කරයි.

.....

D) ගොවිපොළ සතුන්ගේ ආහාර ජීර්ණ පද්ධතිය පේශිමය හ ග්‍රන්ථීමය පටකයන්ගෙන් යුක්ත වන අතර සත්ව විශේෂ ඔවුන් ගන්නා ආහාර අනුව නොයෙකුත් කොටස් වල වෙනස්කම් පවති.



I. ඉහත දක්වා ඇති ගවයකුගේ සංකීර්ණ ආමාශයේ A, B, C, D කොටස් නම් කරන්න (4X2)

A .....

B .....

C .....

D .....

II. ඉහත A හා B කොටස් දෙක අතර ඇති ව්‍යුහමය හා කෘත්‍යමය වෙනස්කමක් බැගින් සඳහන් කරන්න(2X3)

1. ව්‍යුහාත්මක .....

.....

2. කෘත්‍යාමය .....

.....

III. ගවයකුගේ ආහාර ජීර්ණ පද්ධතිය තුල පහත පෝෂක ජීර්ණ වන ප්‍රධාන ස්ථාන නම් කරන්න(3X2)

a) සෙලියුලෝස් .....

b) ක්ෂුද්‍ර ජීවී ප්‍රෝටීන .....

c) පිෂ්ඨය .....

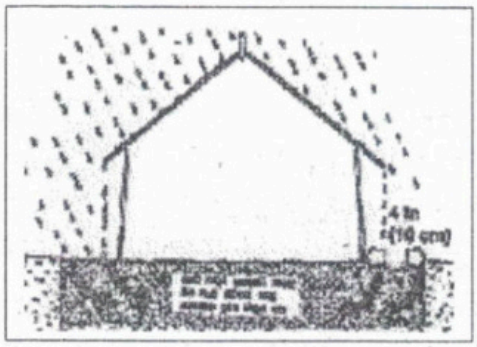
E) ගව දෙනකුගේ කිරි මුදාහැරීමේ ක්‍රියාවලියේ පියවර සහිත ප්‍රකාශන, නිසි අනුපිලිවළින් තොරව පහත දක්වා ඇත. (5X3)

A. හයිපොතැලමසෙහි සිට අපර පිටියුටරියට ස්නායු පණිවිඩයක් ලැබීම.
B. සුදුසු බාහිර උත්තේජනයක් ලැබීම.
C. ගර්භනික බිත්ති සංකෝචනය වී, ඒ තුල තිබූ කිරි ප්‍රනාල වල සිට ග්‍රන්ථි වරාසයට පැමිණීම.
D. ක්ෂරය පුඩු වරාසයට පැමිණීම.
E. ඔක්සිටොසින් හොර්මෝනය ස්‍රාවය වීම

ඉහත ක්‍රියාමාර්ග නිවැරදි අනුපිලිවෙළින් සකස් කරන්න

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

F) පහත දැක්වෙන්නේ බෝග වගාවේ දී පරිසර තත්ව පාලනය සඳහා යොදා ගන්නා ආරක්ෂිත ව්‍යුහයකි.



I. ඉහත ආරක්ෂිත ව්‍යුහය වර්ගීකරණයේ කුමන කාණ්ඩයකට අයත් වේද? (1x3)

.....

II. මෙම ආරක්ෂිත ව්‍යුහය භාවිතයේ මූලික අරමුණ සඳහන් කරන්න(1x3)

.....

G) නිර්පාංශු වගාවේ දී පස රහිතව බෝග වගාවන් සිදු කරන නිසා සියලුම පෝෂක සහිත ද්‍රාවණයක් ඒ සඳහා යොදා ගනියි. මෙලෙස යොදා ගන්නා පෝෂක ද්‍රාවණය සකස් කර අවසානයේ pH අගය සහ EC අගය මැනීමේදී පහත දත්ත ලැබුණි නම් ගොවි මහතා එය නිවැරදි කිරීමට සිදු කල යුතු ක්‍රියාකරකමක් සඳහන් කරන්න

I. pH අගය 4.8 වීම (1x4)

.....

II. EC අගය 3ds/m වීම (1x 4)

.....

III. නිර්පාංශු වගාවේ බහුලව යොදා ගන්නා පෝෂක මාධ්‍යක් නම් කරන්න (1x3)

.....

H) පුද්ගලයන්ට උපද්‍රවයක් ඇති කිරීමට විභවතාවක් ඇති ඔනෑම දෙයක් ආපදාවක් වේ. කෘෂිකර්මාන්තයේ නියෙලෙන ගොවින් විවිධ ආපදා වලට ලක් වේ.

I. කෘෂි ක්ෂේත්‍රයක අධික උෂ්ණත්වයක් යටතේ කාර්යයන් වල නිරත ගොවීන්ට ඇති විය හැකි ආපදා තත්ව දෙකක් සඳහන් කරන්න (2x2)

1.....

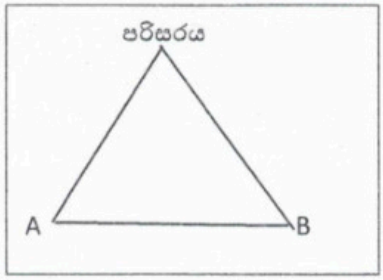
2.....

II. කෘෂි රසායන ද්‍රව්‍ය ගොවීන් ශරීරගත විය හැකි ආකාර දෙකක් දක්වන්න (2x2)

1.....

2.....

04. A) පහත දක්වා ඇත්තේ රෝග හඳුනා ගැනීම හා පාලනය සඳහා යොදා ගන්නා රෝග ත්‍රිකෝණයකි.



I. මෙහි A සහ B සංරචක නම් කරන්න (2X2)

A. .....

B. .....

II. බෝග ශාක වලට හානි කරන වටපණුවන්ගේ හානිය නිසා ඇති වන රෝග ලක්ෂණයක් සඳහන් කරන්න (1X2)

.....

B) නෙළු අස්වනු පරිභෝජනය කරනතුරු අස්වැන්නට සිදුවන හානි නිසා අස්වැන්නේ වැඩි කොටස් අපතේ යෑම සිදුවේ.

I. පසු අස්වනු හානි කෙරෙහි බලපාන පෙර අස්වනු සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න. (2X3)

1. .....

2. .....

II. ප්‍රවාහනයේ දී පසු අස්වනු හානි බහුලව සිදුවන බැවින් එම හානි වැලැක්වීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න(2X3)

1. .....

2. .....

III. පසු අස්වනු හානි අවම කර ගැනීම සඳහා අඹ සහ දොඩම් වල අස්වනු නෙලීම වඩාත් සුදුසු දවසේ වේලාව සඳහන් කරන්න (1X3)

.....

C) බෝග වගාවේදී ක්ෂේත්‍රයේ පලිබෝධ ගහනය ආර්ථික හානිදායකින් තොරව පවත්වා ගැනීමට විවිධ පලිබෝධ පාලන ක්‍රම අනුගමනය කරයි. පහත දක්වා ඇති ක්‍රියාකාරකම් අනුව ඒ සඳහා යොදා ගන්නා ප්‍රධාන පලිබෝධ පාලන ක්‍රමය නම් කරන්න (4X4)

I. බෝග වගාවක් සිටින ගොලුබෙල්ලන් අතින් එකතු කර ක්ෂේත්‍රයෙන් ඉවත් කරයි.

.....

II. බෝග වගාවක සිටින කෘමී පලිබෝධකයින්ගේ පිරිමි සතුන්ව හොර්මෝන භාවිත කර වදහාවයට පත් කර එම ක්ෂේත්‍රයට මුදා හැරීම.

.....

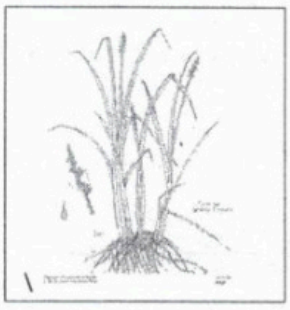
III. පසේ සිටින පලිබෝධකයකුගේ ජීවන චක්‍රයේ අවස්ථාවන් විනාශ කිරීම සඳහා බිම කොටා පෙරලා පස මතුපිටට ගැනීම මගින් ආලෝකයට නිරාවරණය කිරීම.

.....

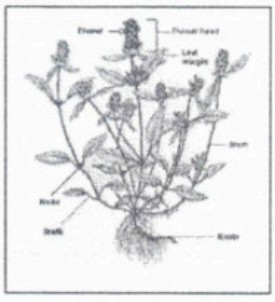
IV. බෝග වගාවකට අවශ්‍ය කුඩා පැල ලබාගැනීමට සකසන තවාන් මිශ්‍රණයට දිලිරනාශකයක් යොදා හොඳින් මිශ්‍ර කිරීම.

.....

D) පහත රූපසටහන් වල පෙන්වා ඇත්තේ බෝග වගාවට බහුලව හානි කරන වල් පැළෑටි කිහිපයකි.



A



B



C

I. රූපීය ලක්ෂණ අනුව එම වල්පැළෑටි වර්ග කර උදාහරණය බැගින් සඳහන් කරන්න(6X2)

A. ....

B. ....

C. ....

II. ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව හමුවන ආගන්තුක ආක්‍රමණශීලී වල්පැළෑටියක් නම් කරන්න (1X2)

1. .....

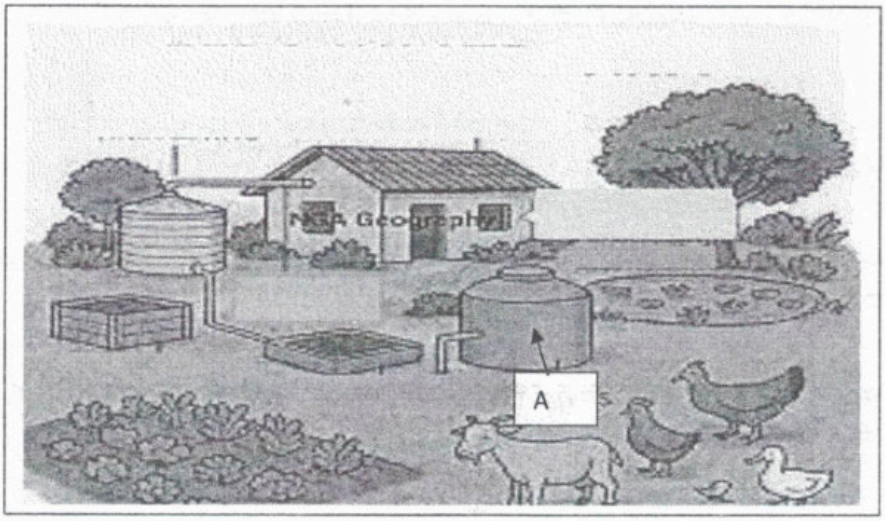
2. .....

III. ආගන්තුක ආක්‍රමණශීලී වල්පැළෑටි තම පැවැත්ම තහවුරු කිරීමට දක්වන අනුවර්තන දෙකක් නම් කරන්න (2X2)

1. .....

2. .....

E) ගොවි මහතෙකුගේ අක්කර දහයක් පමණ වූ තම පොල් ඉඩමේ නව ගොවිපොළක් ආරම්භ කිරීමට තීරණය කර තම නිවසද ඇතුලත්ව සකස් කල දළ භූමි සටහනක් පහත දැක්වේ.



I. ඉහත දල භූමි සටහනට අනුව එම වගා පද්ධතිය කුමන ගොවිතැන් ක්‍රමයට අයත් වේද? (1X3)

.....

II. ඉහත ගොවිතැන් ක්‍රමයට අනුව A ලෙස නම් කර ඇති අනිවාර්ය අංගය නම් කරන්න (1X3)

.....

III. මෙම ගොවිතැන් ක්‍රමය තුල බෝග වගා කිරීමේ දී භාවිත කල හැකි බහු බෝග වගා ක්‍රම දෙකක් නම් කරන්න (2X3)

1. .....

2. .....

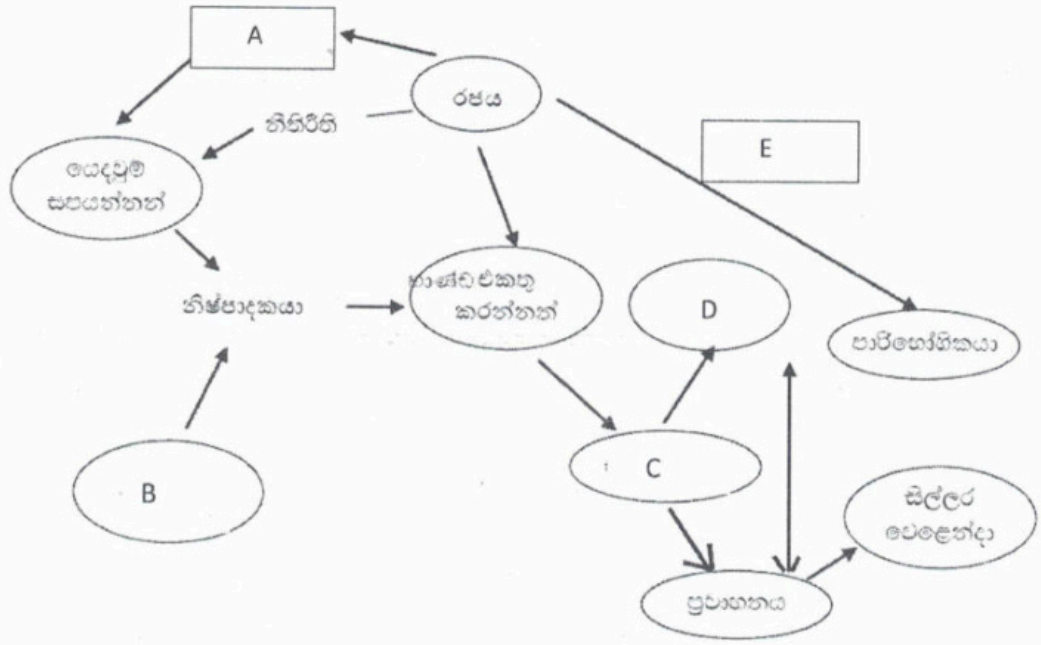
IV. මෙම ගොවිතැන් ක්‍රමයේ ප්‍රධාන වාසියක් සඳහන් කරන්න(1X3)

.....

F) බඩ ඉරිගු වගාවක පිරිවැය පහත වගුවේ දක්වා ඇත. එහි ඇති හිස්තැන් පුරවන්න. (10x1.5)

නිෂ්පාදන	මුළු ස්ථාවර පිරිවැය	මුළු විචල්‍ය පිරිවැය	සමාන්‍ය ස්ථාවර පිරිවැය	සමාන්‍ය විචල්‍ය පිරිවැය	මුළු පිරිවැය	සාමාන්‍ය මුළු පිරිවැය	ආන්තික පිරිවැය
1	.....	10	10	10	.....	.....	20
2	10	.....	.....	15	.....	20	.....
3	10	.....	3.33	.....	55	.....	15

G) වී වගාවේ දැකිය හැකි අගය දාමය පහත දැක්වේ.



I. මෙම අගය දාමයේ හිස්තැන් පුරවන්න (5x2)

A. .....

B. .....

C. .....

D. .....

E. .....

II. සුළු පරිමාණ කෘෂි ව්‍යාපාරයක බාහිර පරීසරයට අයත් සංරවක දෙකක් සඳහන් කරන්න (2x3)

1.....

2.....

III. කෘෂි ව්‍යාපාර සඳහා ව්‍යාපාර සැලැස්මක් සැකසීමේ වැදගත්කමක් සඳහන් කරන්න(1x2)

.....

B කොටස

- ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිලිතුරු සපයන්න

05. I කෘමි පලිබෝධකයන්ගේ මුඛ උපාංග ආකාරය අනුව බෝග වලට සිදු කරන හානියේ ස්වභාවය විස්තර කරන්න
II ජල සම්පාදන ක්‍රමයක් තේරීමේදී සලකා බලන සාධක විස්තර කරන්න
III ආහාරවල තත්ත්වය පාලනය කිරීමේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න

06. I පළිබෝධ කළමනාකරණයේ දී යොදා ගන්නා පළිබෝධ ගහන මට්ටම් ප්‍රස්තාර අසුරින් විස්තර කරන්න
II නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේදී යොදා ගන්නා නිෂ්පාදන සාධක වල ඵලදායිතාව වැඩි කර ගැනීමට අනුගමනය කල හැකි ක්‍රියාවන් විස්තර කරන්න
III 'පාංශු පුනරුත්ථාපනය යනු තනි ක්‍රියාකරකමක් නොව ක්‍රම ගණනාවක එකතුවකි.' මෙම ප්‍රකාශය තහවුරු කරන්න

07. I උඩරට තෙත් කලාපයේ ගොවියෙකු තමා සතු ඉඩමේ බීට් සහ ලීක්ස් වගා කිරීමට තීරණය කරන ලදි.උපරිම ආදායමක් ලබා ගැනීමට එම ඉඩමේ බීට් සහ ලීක්ස් වගා කිරීමට ඔහු තීරණය කරන ආකාරය ප්‍රස්ථාර භාවිත කරමින් විස්තර කරන්න
II බෝග වගාවක ශ්වසන ක්‍රියාවලිය යාමනය කල යුතු අවස්ථා විස්තර කරන්න
III වර්තමානයේ කෘෂිකර්මාන්තය මුහුණ පා ඇති තාක්ෂණය හා සම්බන්ධ අභියෝග විස්තර කරන්න

08. I දේශගුණික සාධක වල අහිතකර බලපෑම් අවම කරගනිමින් සත්ව නිෂ්පාදන ඉහළ නැංවීම සඳහා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න
II ශාක ප්‍රචාරණ ක්‍රමයක් ලෙස බද්ධ කිරීමේ වාසි අවාසි විස්තර කරන්න
III කාබනික පොහොර භාවිතයේ හිතකර බලපෑම් හා සීමාකාරී සාධක පැහැදිලි කරන්න

09. I ගව දෙනකුගේ මද චක්‍රයේ අවධි විස්තර කරන්න
II පාලනය කරන ලද පරිසර තත්ව ලබා දෙමින් බෝග වගාව සඳහා පොලිතින් උමගක් සකස් කිරීමේ දී සලකා බලන සාධක විස්තර කරන්න
III බිම් සැකසීම සඳහා යොදා ගන්නා උපකරණ විවිධ නිර්ණායක යටතේ වර්ග කරන්න

10. I වර්ෂාපතනය සහ ජල චක්‍රය අතර සම්බන්ධතාව විස්තර කරන්න
II ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි නිෂ්පාදන වලට පසු අස්වනු නාකෂණය භාවිතයේ ප්‍රතිලාභ විස්තර කරන්න
III. කෘෂිකර්මාන්තයේ නිරසර බව සඳහා බහු බෝග වගාව දායක වන ආකාරය විස්තර කරන්න

මධ්‍යම පළාත් පෙරහුරු ප්‍රශ්න පත්‍රය - 2026

I පත්‍රය

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

II වන පත්‍රය

A කොටස

1. A)
   - I. නවීන වාණිජ කෘෂිකර්මාන්තය
   - II. විසිතුරු මල් හා පත්‍රික ශාක
   - III. පොල්/ පොල් තෙල්/පුන්නක්කු/ රසායනික පොහොර
     වී/ හාල් / සහල්,නිවුඩු/ රසායනික පොහොර

   B)
   - I. වැරදි
   - II. හරි
   - III. වැරදි
   - IV. හරි
   - V. හරි

   C)
   - I. නයිට්‍රජන් තිර කිරීම මගින් පසට නයිට්‍රජන් ලබා දීම./පසේ පොස්පරස් ද්‍රව්‍යතාව වැඩි දියුණු කරාශාකයට ලබා ගත හැකි තත්වයට පත් කිරීම /පසේ ස්වභාවික පෝෂක චක්‍ර යාන්ත්‍රණය ප්‍රවර්ධනය කර පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය ලබා දීම /පාංශු සෞඛ්‍ය වැඩි දියුණු වීම /බෝග අස්වනු 15 – 35 % වර්ධනය වීම /රසායනික පොහොර භාවිතය අවම වීම
   - II. a) 1. *Anabaena azollae*
     2. *Nastoc*
     b) 1. Rhizobium/ Azospirillum
     2. *Azotobacter/ Clostridium*
   - III. කාබනික හා අකාබනික පොස්පේට් ප්‍රභව වලින් අද්‍රව්‍ය පොස්පේට් ,ද්‍රාව්‍ය ආකාරයට පත් කිරීම/ පසෙහි අඩංගු අද්‍රව්‍ය පොස්පේට් පසෙන් නිදහස් කර මැටි බනිජ වලට කිරීම / pH අඩු කිරීම සඳහා කාබනික අම්ල ස්‍රාවය කිරීමෙන් පසට බැඳී ඇති පොස්පේට් දිය කිරීම

D)

I. පොහොර විෂ වීම /ශාක මංසල වීමෙන් අද වැටීමට ලක් වීම /රෝග හා පලිබෝධ වලට ග්‍රහිතාව වැඩි වීම

II. පස ආම්ලික වීම /විෂ රසායනික ද්‍රව්‍ය පසේ එකතු වීම /පාංශු ජීවීන්ට අහිතකර ලෙස බලපෑමෙන් පාංශු ජීවී ගහනය අඩුවීම /ජලයට එකතුවීමේ ජලය දූෂණය වීම./ජලාශ සුපෝෂණය වීම /අහිතකර වායු විමෝචනය (N_2O)

E)

I. සූර්යාලෝකය හෝ සූර්ය ශක්තිය

$$6CO_2 + 6H_2O \xrightarrow{\text{හරිතප්‍රද}} C_6H_{12}O_6 + 6CO_2$$

II. ප්‍රභාසංස්ලේෂණ වර්ණක / පත්‍ර මාධ්‍ය සෛලවල අඩංගු ජල ප්‍රමාණය /කදෙහි පත්‍ර පිහිටන රටාව /පත්‍ර තලයේ පළල /අන්තර් සෛලීය අවකාශ ප්‍රමාණය /පත්‍ර වල වයස /පුටිකා සංඛ්‍යාව

III. බෝග නිසි පරතරයකින් වගා කිරීම / බහු ස්තර බෝග වගාව/ ආලෝකය ප්‍රියකරන බෝග අතර සෙවන ප්‍රිය කරන බෝග වගා කිරීම/ වදුල ඉවත් කිරීම/ අනවශ්‍ය අතු කප්පාදු කිරීම /නිවැරදි පොහොක කලමණාකරනය/ ක්‍රමානුකූලව ජල සම්පදනය / රෝග පලිබෝධ පාලනය/

F)

I. පටක රෝපණය / ක්ෂුද්‍ර ප්‍රවාරණය

II. රෝග (වෛරස්) වලින් තොර පැළ ලබා ගැනීමට

III. කෙසෙල්

G)

I. කෝම

II. ධාවක

H)

I. දෙහික ක්ලෝන විවලතාව/ බහුගුනක

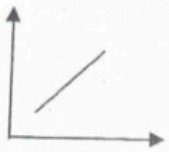
II. ජීවීන් හෝ ජීවී පටක කොටස් භාවිතයෙන් යම් ශාක සතුන් හෝ ක්ෂුද්‍රජීවීන් කැනීම හා පවත්නා ජීවීන් වෙනස් කර විශේෂ කාර්යයන් යොදා ගැනීමයි.

2. A)

I. පලිබෝධනාශක යෙදීමෙදී/සුළං බාධක ඉදිකිරීමෙදී/ ආරක්ෂිත ව්‍යුහ ඉදි කිරීමෙදී

II. ප්‍රතිලෝම සම්බන්ධතාවයක්

III.



IV. වාෂ්පීකරණ තැටිය/ වර්ෂාමාණය
තෙත් හා වියළි බල්බ උෂ්ණත්වමානය
සූර්ය දීප්තමානය
සූර්ය විකිරණමානය

B)

I. බීජයේ ප්‍රමාණය,/ අඩංගු සංචිත ආහාර ප්‍රමාණය/ පාංශු තෙතමනය /බීජාග්‍රපයේ දිග
II. වික්‍රමසේකර බීජ වප්කරය/ ජෝන්පුල්ලේ බීජ වප්කරය
III. බෝගයේ මුලු ජීවිත කාලයෙන් එක මාසයක් සඳහා තවානේ තිබිය යුතු කාලය සතියක් වේ.

C)

I. ප්‍රමාණය කුඩා නිසා සවි කිරීමට අඩු ඉඩක් අවශ්‍ය වේ/ ජලය පිට වීම ඒකාකාරී හා නොකඩවා සිදු වේ./ මඩ හා වැලි සහිත ජලය වුවද පොම්ප කල හැකිය / සරල යන්ත්‍රයක් භාවිත වන නිසා ක්‍රියාකරවීම හා අලුත්වැඩියා පහසුයි / විදුලි මෝටරයක් හෝ ඉන්ධන භාවිත කරන එන්ජිමකින් ක්‍රියා කරවීම නිසා කාර්යක්ෂමතාව වැඩියි
II. a) B/ කෙන්ද්‍රපසාරී පොම්පය
b) B/ කෙන්ද්‍රපසාරී පොම්පය

D)

I. a) පත්‍ර කහ පැහැ වීම - /ශාක වර්ධනය අඩාල වීම / ශාක මුල් රෝග ව්‍යාප්තිය - උදා- දියමලන්කෑම / ශාක මුල් වල නිර්වායු ස්වසන තත්ත්ව නිසා ඇතිවන විෂ ද්‍රව්‍ය ශාකවලට විෂ වීම /ශාක මුල් ගැඹුරට නොවැඩීම නිසා ශාක ඇද වැටීම /ජල හා පෝෂක අවශෝෂණය දුර්වල වීම
b) පාංශු වාතනය දුර්වල වීම/ නිර්වායු තත්ව යටතේ පාංශු ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියා අඩාල වීම නිර්වායු ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියා ඇති වීම / නිර්වායු තත්ත්ව යටතේ ඇති වන විෂ වායුන් නිසා පාංශු විෂ තත්ව ඇති වීම / කාබනික ද්‍රව්‍ය වියෝජනය සෙමින් සිදු වීම / පසේ ලවණතාව ඇති වීම / පාංශු ව්‍යුහ දුර්වල වීම
II. භූ ජල මට්ටම ඉහලින් පිහිටීම/ පහත බිම් වල නිතර නිතර ජලය රැස් වීම / පස තුල අපාරගම්‍ය ස්තර පැවතීම / උප පස තද වීම / එකම ගැඹුරට අඛණ්ඩව සී සෑම නිසඋප පස තද වීම / වගා බිමට ඉහලින් ජල ප්‍රභව පිහිටීම
III. අහඹු කාණු

E)

I. වගාවට වැලදෙන රෝග හා පලිබෝධ හානි අවම වීම/ අවම වල් පැලටි ගහනයක් සහිත වගාවක් ලබාගත හැකි වීම/ වගා පාලුව අවම වීම/ ඒකාකාරී වගාවක් ලබා ගත් හැකි වීම/ අවශ්‍ය බීජ ප්‍රමාණය අඩු වීම/ වැඩි අස්වැන්නක් ලබාගත් හැකි වීම/ අස්වන්නේ ගුණාත්මකභාව ඉහල යෑම/ නිෂ්පාදන වියදම් අවම වීම
II. රෝගකාරක ජීවීන් (දිලිර, බැක්ටීරියා, නෙමටොඩා, වෛරස්)/ රෝග නොවන ආසාදන (වල් බීජ, වෙනත් බීජ, ශාක කොටස්)/ කෘමී / කැඩුණු බීජ
III. පාරිභෝගික තෘප්තිය වැඩි වීම/ අන්තර් ජාතික බීජ සංසරණය සඳහා වැදගත් වීම/ නිෂ්පාදනයේ ගුණාත්මක බව වැඩි කිරීම මගින් ජාත්‍යන්තර බීජ කර්මාන්තයට උපකාරී වීම/ බීජ සමාගම්වලට අවදානම් කළමනාකරණයට සහය වීම/ ජාතික හ ජත්‍යන්තර ව්‍යවස්ථාවන්ට අනුකූල වීම

F)

I. අපිභෞම ප්‍රරෝහණය
II. ඔනෑම ද්විබීජපත්‍රී බීජ / බොංචි/දඹල/ කවුපි/ අඹ
III. වාතය / තෙතමනය/උෂ්ණත්වය/ ආලෝකය

3. A)

I. ගොදුරු ප්‍රමාණවත් ආහාර නොලැබීම / ආහාර මාර්ග පද්ධතියේ රෝග ඇති වීම /ආහාර සැපයුම ප්‍රමාණවත් වුවත් පෝෂක අවශෝෂණයට බාධා ඇති වීම / නිතර නිතර අසාධන තත්ත්ව වලට වීම

II. යකඩ ඌනතාව / අයඩින් ඌනතාව

B)

I. ආහාර නිෂ්පාදනය වන අවස්ථාවේ සිට පරිභෝජනය කරන අවස්ථාව දක්වා එහි ගුණාත්මක බව රැක ගැනීමට / පසු අස්වනු හානි අවම කර ගැනීමට /පාරිභෝගිකයාගේ පහසුව මෙන්ම ඔවුන්ගේ කාලය ඉතිරි වීම / ආහාරයේ පෙනුම හා පාරිභෝගික ආකර්ෂණය වැඩි කර කල හැකි වීම / ආහාරයේ ක්ෂුද්‍ර පරිසරය හා බාහිර පරිසරයාතර ද්‍රව්‍යමය හුවමාරුවට බාධකයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීම / අවශ්‍ය තොරතුටු ඉදිරිපත් කිරීමට සන්නිවේදන මාධ්‍යක් ලෙස ක්‍රියා කිරීම / ප්‍රවාහනය/,බෙදාහැරීම/,ගබඩා කිරීමට පහසු වීම /ආහාරයට භෞතික හානි සිදුවීම අවම කිරීම /ආහාර දූෂණය වීම වැලැක්වීම

II. සෝඩියම් බෙන්සිඑට් / සෝඩියම් නයිටරයිට් / සෝඩියම් සොබෙට්

C)

I. A රුමනය / B ජඨරාශය / C චිතංශිකාව / D බහුනැමිය

II. ව්‍යුහමය -A හි අභ්‍යන්තර බිත්තිය තුවායක වුල් වැනි පිටිකා වලින් යුතු අතර
B ග්‍රන්තිමය බිත්තියකි

කෘත්‍යමය -A ක්ෂුද්‍රජීවී පිරිණැ ක්‍රියාවලියක් සිදු වේ හී B එන්සයිම පිරිණැ ක්‍රියාවලියක් සිදු වේ.
A ඛාෂ්පශීලී මේද අම්ල අවශෝෂණය කරයි. B අවශෝෂණ ක්‍රියාවලියක් සිදු නොවේ.

III. a) රුමිනය
b) ජඨරාශය
C) ග්‍රහනිය / රුමනය

D)

I. කුඩා කුකුල් පැටවුන්ට ශක්තිය ලබා දීමට හා වෙහෙස නිවීම සදහා

II. පිරිසිදු කිරීමට පහසු නිසා / ආහාර අහුලා කෑම සදහා හුරු කිරීමට

III. ආහාර අපතේ යෑම අඩු කිරීමට හා ඇනකොටා ගැනීමේ දී සිදුවන හානි අවම කිරීමට

IV. සති 18 වූ වැඩෙන කිකිලියන් බිත්තර දැමීම අරඹා කිරීමට / උත්තේජනය කිරීමට දිවා දිග පැය 16 විය යුතුය.

V. බිත්තර දමන අවදියේ කැල්සියම් අවශ්‍යතාව වැඩි බැවින් අහාරයට කැල්සියම් ලබා දීමට එකතු කරයි.

E) B - A - E - C – D සියලු පියවර සහිත නම් පමනක් ලකුනු 15 ලබා දෙන්න

F)

I. තාවකාලික ආරක්ෂිත ව්‍යුහ

II. වර්ෂා කාලයේ දී ලැබෙන ජලය සංරක්ෂා කර වියලි කාලයේ බොග වගාවට යොදා ගැනීම/ වැසි ජල සංරක්ෂණය

G)

I. දුර්වල භෂ්මයක් එකතු කිරීම

II. ජලය එකතු කිරීම

III. ඇල්බර්ට් ද්‍රාවණය

H)

I. විජලනය/ කුෂ්ඨ ඇති වීම/ පාදයේ කෙන්ඩා පෙරළීම/කැරකවිල්ල/ ක්ලාන්තය/ අධික වෙහෙස/ දෘෂ්ටිය පැහදිලි නොවීම/ප්‍රතිශ්‍යාව/දහඩිය හා තෙත් සහිත සම/නීල වර්ණතාව/ දිශානතිහරණය/ විභාන්තිය/උමතුව/වලිප්පුව/

II. ආශ්වාසයෙන්/ සම හරහා/ආහාර සමග

4. A)

I. ධාරකයා / රෝග කාරකයා

II. ශාක මළානික වීම/ පත්‍ර කහවන් වීම/ පසු මැරීම/ මුල් වල ගැට ඇති වීම/ මුල් කුණු වීම

B)

I. ප්‍රදේශයට සුදුසු බෝග තේරීම/ ගුණාත්මක රෝපණ ද්‍රව්‍ය තේරීම/ ජල සම්පාදනය/ රෝග හා පලිබෝධ/ කාලගුණික සාධක/ කෘෂි රසායන/ වගාවේ අරමුණු

II. ප්‍රවාහනයේ දී ඇසුරුම් ලෙස සුමට පෘෂ්ට සහිත මැනවින් වාතාශ්‍රය ලැබෙන ප්ලාස්ටික් හෝ ලී පෙට්ටි වල අසුරා ප්‍රවාහනය / ඇසිරීමේ දී රළු පරිහරණය නොකළ යුතු අතර අනවශ්‍ය ලෙස තද කර අසිරීම නොකළ යුතුය./ ඇසිරීමේදී පළතුරු එකිනෙක ගැටීම වැලැක්වීම සඳහා ගෙඩි වෙන වෙනම එතීම හෝ ගෙඩි අතරට සිහින් ඉරන පත්තර කැබලි දැමීම./ පලතුරු හා එළවලු වෙන වෙන ම මිශ්‍ර නොවන ලෙස සකසා ප්‍රවාහනය කිරීම / ආවරණය කරන ලද ,අස්වනු ප්‍රවාහනයට සුදුසු වාහන යොදා ගැනීම /උදේ කාලයේ දී හෝ රාත්‍රී කාලයේදී ප්‍රවාහනය කිරීමෙන් උෂ්ණත්වය ඉහලය යෑම වලක්වා ගත හැකිය / දහවල් කාලයේදී ප්‍රවාහනය කරන්නේ නම් ශීතාගාර පහසුකම් සහිත වාහන යොදා ගැනීම

III. - පෙ.ව.10.00 - ප.ව.3.00 අතර කාලයේ

C)

I. යාන්ත්‍රික/භෞතික පලිබෝධ පාලනය ක්‍රම

II. ජෛව රසායනික පලිබෝධ පාලනය ක්‍රම

III. කෘෂිකාර්මික/ ශාස්ත්‍ර විද්‍යාත්මක පලිබෝධ පාලනය ක්‍රම

IV. රසායනික පලිබෝධ පාලනය ක්‍රම

D)

I. පන් - කලාදුරු/ බොරු පන්/ කොක් මොට/ තුනැස්ස/ තුන්හිරිය
පළල් පත්‍ර මොණරකුඩුම්බිය /කුප්පමේනිය /.කඩුපහර /ගිරාපලා
තෘණ- ගිණි තණ/ බෂිරි/මාරුක්/ ගොජිරි

II. කිඹුල් මුකුණුවැන්න /කට කළු බෝවිටිය /යෝධ නිදිකුම්බා /පතිනියම් /කට්ට කුමන්ජල් /සැල්වීනියා /ගදපාන /වල් අනෝද/ජපන් ජබර

III. අහිතකර කාලතරණය කිරීමේ හැකියාවක් තිබීම/ බීජ විශාල සංඛ්‍යාවක් නිපදවීම/ කටුක පරිසර තත්ව වලට මැනවින් වර්ධනය වීමේ හැකියාව/ රෝග පළිබෝධ හානි වලට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව/ ප්‍රාචාරණ ක්‍රම කිහිපයක් පවතීම/

E)

I. සමෝධානිත ගොවිකැන් ක්‍රමය

II. ජීව වායු ඒකකය

III. මිශ්‍ර බෝග වගාව/ අතුරු බෝග වගාව/ කඩින් කඩ වගාව/ බෝග මාරුව

IV. යෙදවුම් සඳහා යන වියදම් අඩු වීම/ ගොවිපොළ සම්පත් කාර්යක්ෂමව භාවිත කල හැකි වීම/ අපද්‍රව්‍ය චක්‍රීකරණය වීම නිසා පරිසර දූෂණය අවම වීම/ ගොවිපළේ අදායම හා ඵලදායිතාව වැඩි වීම/

F)

නිෂ්පාදන	මුළු ස්ථාවර පිරිවැය	මුළු විචල්‍ය පිරිවැය	සාමාන්‍ය ස්ථාවර පිරිවැය	සාමාන්‍ය විචල්‍ය පිරිවැය	මුළු පිරිවැය	සාමාන්‍ය මුළු පිරිවැය	ආන්තික පිරිවැය
1	10	10	10	10	20	20	20
2	10	30	5	15	40	20	20 .....
3	10	45	3.33	15	55	18.33	15

G)

I.

A. සහනාධාර
B. මූල්‍ය රක්ෂණ
C. සකසන්නන්
D. කොග වෙළෙන්දා
E. මිල පාලනය

II. ස්භාවික පරිසරය / ප්‍රජා පරිසරය/ ආර්ථික පරිසරය/ ගෝලීය පරිසරය/දෙශපාලන හා නෛතික පරිසරය/ සමාජීයහ සංස්කෘතික පරිසරය/ තාක්ෂණික පරීසරය

III. බැංකු හා ණය ලබා ගැනීම සදහා ආයතන සමග කටයුතු කිරීමට/ ව්‍යාපාරයේ දුර්වල ස්ථාන හදුනා ගැනීමට /තම ව්‍යාපරයේ අරමුණු ලගා කර ගැනීමට තොරතුරු විශ්ලේෂණය කිරීමට

A කොටස - රචනා

05. I පලිබෝධ කළමනාකරණය සදහා යොදා ගන්නා භෞතික හා යාන්ත්‍රික ක්‍රම විස්තර කරන්න

- හැදින්වීම- ලකුණු 05
  - කෘමියකුගේ ආහාර ගැනීමේ විවිධ ක්‍රම සදහා විශේෂයෙන් සකස් ඇති අවයව මුඛ උපාංග වේ.
- ආකාර 03 නම් කිරීම ලකුණු 5 බැගින් 15 / ආකාර 03 විස්තර කිරීම ලකුණු 10 බැගින්
  - සපන විකන මුඛ උපාංග
    - පත්‍ර කොටස් කා දැමීම හෝ කපා දැමීම මගින් ප්‍රභාසංස්ලේෂණ පෘෂ්ඨය අඩු කිරීම
    - පුෂ්ප හා ඵල කා දැමීම
    - අංකුර හා ලපටි පැළ කා දැමීම
    - කද සිදුරු කර අභ්‍යන්තර කොටස් කා දැමීම
  - විද යුෂ උරාබොන මුඛ උපාංග
    - පත්‍ර දාරය යටි අතට හැකිලීම - පත්‍රය යටි පැත්තේ සිට යුෂ උරා බෝන බැවින
    - ඵල මත කළු දුඹුරු පැහැති ලප ඇති වීම
    - පත්‍ර තලයේ පෘෂ්ඨීය පැත්ත මත කළු පැහැති පුස් වර්ධනය වීම - මධු පැණි මත යැපෙන කළු පුස් නිසා
    - වෛරස් රෝග පැතිරවීම
    - දෙහි ශාක වල ප්‍රරෝහ අග්‍රස්ථය සිහින් වී වර්ධනය වීම

- සුරා යුෂ උරාබොන මුඛ උපාංග
    - ශාක පටක මතුපිට පමණක් සුරා මතුපිට සෛල යුෂය මත පෝෂණය වේ.
    - වෛරස් පැතිරවීම
    - ප්‍රභාසංස්ලේෂණ පෘෂ්ඨය අඩු කිරීම

II <u>ජල සම්පාදන ක්‍රමයක් තේරීමේදී සලකා බලන සාධක විස්තර කරන්න</u>

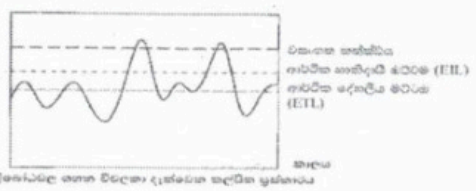
- හැඳින්වීම - ලකුණු 10
    - ජල සම්පාදනය යනු බෝගයක ජල අවශ්‍යතාව සැපිරීම සඳහ වර්ෂාපතනයෙන් ලැබෙන ජලය ප්‍රමාණවත් නොවන විට කෘත්‍රිම ව ජලය සැපයීමයි.
- කරුණු 5 සඳහා ලකුණු 8 බැගින්
    - පාංශු ගුණාංග
    - භූමියේ ස්වභාවය/ භූවිෂමතාව
    - දෙශ්ගුණික තත්ත්වය
    - බෝග සාධක
    - ප්‍රග්ධනය/ පිරිවැය
    - ඉන්ජිනේරුම කටයුතු සැලසිම් කිරීම

III <u>ආහාරවල තත්ත්වය පාලනය කිරීමේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න</u>

- හැඳින්වීම - ලකුණු 10
    - ආහාර තත්ත්වය යනු යම් කිසි ආහාරයකට ආවේණික වූ ලක්ෂණ පාරිභෝගිකයාට පිළිගත හැකි මට්ටමක පැවතීමයි
- කරුණු 5 සඳහා ලකුණු 8 බැගින්
    - නියමිත පොෂ්‍ය ගුණය සහිත සෞඛ්‍යාරක්ෂිත ආහාරයක් පාරිභෝගිකයාට ලැබීම
    - පාරිභොගික විශ්වාසය තහවුරු වීම
    - ආහාර නිෂ්පාදනයක නිබිය හැකි ක්ෂුද්‍රජීවී, රසයනික හා භෞතික අවදානම් අවස්ථවම වීම
    - ආහාර දූෂණය අවම වීම
    - ආහාර නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ දී ආහාරවල අහිතකර ද්‍රව්‍ය එකතු වීම වැලක්වීම
    - ආහාර නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේදී ආහාර බාල වීම වැනි ක්‍රියා නිශ්චිතව හඳුනා ගැනීමට හැකි වීම.

06. I <u>පළිබෝධ කළමනාකරණයේ දී යොදා ගන්නා පළිබෝධ ගහන මට්ටම් ප්‍රස්තාර අසුරින් විස්තර කරන්න</u>

- හැඳින්වීම - ලකුණු 10
    - පළිබෝධ ගහන සනත්වය ආර්ථික හානිදායි මට්ටමට වඩා පහලින් පවත්වා ගැනීම පලිබෝධ කළමණාකරණයයි.
- ප්‍රස්තාරය- ලකුණු 10



- හානි මට්ටම් . ටම නම් කිරීම 4යි විස්තරයට 6යි)
    - ආර්ථික දේහලීය මට්ටමට

යම් පලිබෝධ ගහනයක් ආර්ථික හානිදායි මට්ටම කරා එලඹීම වලක්වා ගැනීමේ පලිබෝධ පාලන ක්‍රම යෙදීම ආරම්භ කල යුතු පෙළිබෝධ ගහන ඝනත්ව මට්ටමයි. ආර්ථික හානික් වලවා ගැනීම සඳහා සෑම විටම මෙම මට්ටමට වඩා පහලින් පවත්වා ගත යුතුය

- ආර්ථික හානිදායි මට්ටමට
  බොගයක අස්වැන්නෙන් ලැබෙන ආදායමට වඩා වැඩි නම් එය ආර්ථික හානිදායික් වන අන්‍ර යම් වගාවක් ආර්ථික හානික් සිදු කිරීමේ හැකියව ඇති අවම පලිබෝධ ගහන ඝනත්ව මට්ටමයි. මෙහි පලිබොධ පාලනය යන වියදම එම පිලිබොධ හනිය නිසා සිදුවන අලාභය ට සමාන වේ.
- ආර්ථික වඃංගත මට්ටමට
  පලිබෝධ ගහන මට්ටම ආර්ථික හානිදායි මට්ටමට වඩා වැඩි වූ විට එය වඃංගත මට්ටමයි. පලිබෝධ පාලනය ඉතා අසීරු දේ.

II <u>නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේදී යොදා ගන්නා නිෂ්පාදන සාධක වල ඵලදායිතාව වැඩි කර ගැනීමට අනුගමනය කල හැකි ක්‍රියාවන් විස්තර කරන්න</u>

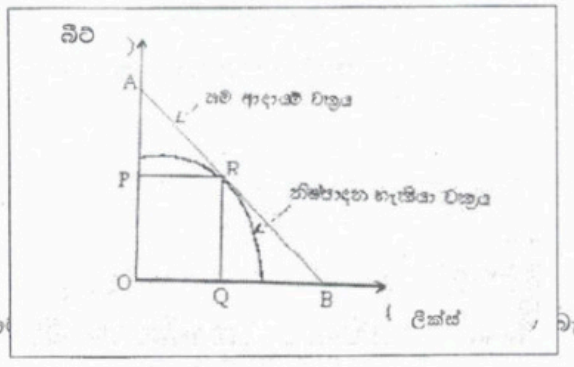
- හැදින්වීම - ලකුණු 10
  - නිශ්පාදන ක්‍රියාවලිය සඳහා භාවිත කරන ඔනෑම දෙයක් නිෂ්පාදන සාධක වේ. භූමිය, ශ්‍රමය, ප්‍රාග්ධන, ව්‍යවසායකත්වය ලෙස වේ.
- කරුණු - 4 ලකුණු 10 බැගින් - (එක් සාධකයක් සඳහා උපායමාර්ග 3 ට ලබුණු 2 බැගින් ලකුණු 6 වේ)

III '<u>පාංශු පුනරුත්ථාපනය යනු තනි ක්‍රියාකරකමක් නොව ක්‍රම ගනනාවක එකතුවකි.' මෙම ප්‍රකාශය තහවුරු කරන්න</u>

- හැදින්වීම - ලකුණු 10
  - භෞතික, රසයනික, හා භෞතික ලක්ෂණ දිගුකාලිනව උසස් තත්වයට ගෙන ඒමයි.
- කරුණු 5 සඳහා ලකුණු 8 බැගින්
  - ආම්ලික පස යථා තත්වයට පත් කිරීමට යොදන උපක්‍රම
  - ක්ෂාරිය පස යථා තත්වයට පත් කිරීමට යොදන උපක්‍රම
  - ලවනතාව අධික පස යථා තත්වයට පත් කිරීමට යොදන උපක්‍රම
  - ආයන හුවමාරුව කළමනාකරණය කිරීමට යොදන උපක්‍රම
  - විශේෂිත ශාක සිටුවීම

07. I <u>උඩරට තෙත් කලාපයේ ගොවියෙකු තමා සතු ඉඩමේ බීට් සහ ලීක්ස් වගා කිරීමට තීරණය කරන ලදි.උපරිම ආදායමක් ලබා ගැනීමට එම ඉඩමේ බීට් සහ ලීක්ස් වගා කිරීමට ඔහු තීරණය කරන ආකාරය ප්‍රස්ථාර භාවිත කරමින් විස්තර කරන්න</u>

- ප්‍රස්ථාරය - ලකුණු 20 –
  - මෙය පැහදිලි කිරීම සඳහා නිමවුම් - නිමවුම් සම්බන්ධතාව යොදා ගනියි.(ලකුණු -5)
  - අක්ෂ නම් කිරීම (ලකුණු 5) නිෂ්පාදන හැකියා වක්‍රය - (ලකුණු 5) සම ආදායම් වක්‍රය (ලකුණු 05)



- බැගින්

II බෝග වගාවක ස්වසන ක්‍රියාවලිය යාමනය කල යුතු අවස්ථා විස්තර කරන්න

- හැදින්වීම - ලකුණු 10
    - ස්වසනය යනු කාබනිම සංයෝග එන්සයිමීය ප්‍රතික්‍රියා ශ්‍රේණියක් මගින් බිඳ හෙළමින් ශක්තිය ලබා ගැනීමේ ක්‍රියාවලියයි.
- කරුණු -ස්වසනය අඩු කලයුතු අවස්ථා 2 සඳහා ලකුණු 8 සහ ස්වසනය වැඩි කලයුතු අවස්ථා 3 සඳහා ලකුණු 8
- ස්වසනය අඩු කලයුතු අවස්ථා .
    - බීජ ප්‍රරෝහණය ඉක්මන් කරවීම සඳහා
    - අතු කැබළි මුල් අද්දවා ගැනීම වේගවත් කර ගැනීම සඳහා
- ස්වසනය වැඩි කලයුතු අවස්ථා
    - ගබඩා බීජ වල ජීව්‍යතාව ආරක්ෂා කර ගැනීම සඳහා
    - ශාක වල නිපදවන ආහාර වැය වීම අඩු කර ගැනම මගින් අස්වනු වැඩි කර ගැනීම සඳහා
    - ආකන්ද අස්වනු වැඩි කර ගැනීම සඳහා
    - මල් අස්වනු වැඩි කර ගැනීම සඳහා - රෝස

III වර්තමානයේ කෘෂිකර්මාන්තය මුහුණ පා ඇති තාක්ෂණය හා සම්බන්ධ අභියෝග විස්තර කරන්න

- හැදින්වීම ලකුණු 10
    - (තාක්ෂණය සම්බන්ධ අභියෝග පිලිබඳ දළ විස්තරයක්)
- කරුණු 4 ලකුණු 10 බැගින්
    - බීජ ඒකාධිකාරය
        - රෝපණ ද්‍රව්‍ය ලෙස බීජ නිෂ්පාදන වැඩ පිළිවෙල මුළුමනින්ම එක් පුද්ගලයෙක් හෝ පුද්ගල් කාණ්ඩායමක් යටතට ගනිමින් බීජ නිෂ්පාදනය හා බෙදා හැරීම හා අලෙවියකරණය සිදු කිරීමයි.
        - බහු ජාතික සමාගම් කිහිපයක් සිදු කිරීම
        - දේශීය බෝග වද වීම/ මිල අධික වීම/ ගොවියන්ට මිලදි ගැනිමට අපහසු වීම
    - ජාන විකරණය කල ආහාර
        - ජාන විකරණය කල ආහාර යනු ජානමය ද්‍රව්‍ය වෙනස් කරමින් නිෂ්පාදනය කරන ජීවීන් ආශ්‍රිත ව සකසන ලද ආහාර වේ.
        - සෞඛ්‍යාරක්ෂිත බව තහවුරු කිරීමේ ගැටලු/ ප්‍රතිජීවක ප්‍රතිරොධි බව
    - කෘෂිකර්මාන්තය සඳහා සම්පත් හිඟකම
        - කෘ ෂිකර්මාන්ත කටයුතු සඳහා ගත හැකි වගා බිම් ප්‍රමානය සීමා වීම
        - වර්ෂාපතනය නොලැබීම නිසා වගාවට අවශ්‍ය ජලය නොලැබීම
    - දේශීය බෝග ආරක්ෂා නොවීම
        - වානිජ වශයෙන් වගා කරන ආනයනික බීජ නිසා දේශීය බෝග ප්‍රභේද වද වී යෑම සිදු වේ.
        - බීජ රහිත පලතුරු වගාව

08. I දෙශගුණික සාධක වල අභිතකර බලපෑම් අවම කරගනිමින් සත්ව නිෂ්පාදන ඉහළ නංවීම සඳහා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න

- හැදින්වීම - ලකුණු 10 (මින් එකක්)
    - ගොවිපොළ ආශ්‍රිත ඇති කරනු ලබන සතුන්ගෙන් ලබා ගන්නා නිෂ්පාදන සත්ව නිෂ්පාදන වේ.
    - ගොවිපොළ සතුන්ගේ නිෂ්පාදන කෙරෙහි එම සතුන් ජීවත්වන පරිසරය බලපාන අතර වර්ෂාපතනය, ආර්ද්‍රතාව, උෂ්ණත්වය,සුලග අලෝකය වැනි දෙශගුණික සාධක ප්‍රශස්තව ලබා දීමෙන් සත්ව නිෂ්පාදන ඉහල නංවා ගත හැකිය.

- කරුණු - 5 සඳහා 8 බැගින්
  - සෙවණ සැපයීම/ නිවස වටා සෙවණ ශාක සිටුවීම
  - නිවාස තුල උෂ්ණත්වය පාලනයට වහලවල් උස්ව සැකසීම/ හිරු කිරණ අතුලු වීම අවම කිරීමට පියයි සැකසීම
  - අතුලත මනා ලෙස වාතශ්‍රය ලැබෙන ආක්කරයෙ නිවාස ඉදි කිරීම
  - නිවාස තුල සිසිලන ක්‍රම පවත්වා ගැනීම - ජල ඉස්කාවන් / සිසිලන පෙරහන්
  - ජල ප්‍රභව සිසිල්ව තබා ගැනීම/ ජල ප්‍රභව වැසීම හා නල පද්ධති ආලෝකයට නිරාවුණය නොවන සැකසීම
  - ආලොක තත්ව කෘත්‍රිමව ලබා දීම
  - ගුණාතමක බවින් යුතු ආහාර ලබා දීම.
  - ආහාර ලබා දෙන කාල සීමාව වෙනස් කිරීම /උෂ්ණත්වය වැඩි වීමට පෙර උදැසනින් ම ආහාර ලබා දීම

II <u>ශාක ප්‍රචාරණ ක්‍රමයක් ලෙස බද්ධ කිරීමේ වාසි අවාසි විස්තර කරන්න</u>

- හැදින්වීම - ලකුණු 10
  - මූල මණ්ඩලයක් සහිත ශාකයකට වෙනත් ශාකයක කොටසක් සම්බන්ධ කර තනි ශාකයක් ලෙස වර්ධනය කර ගැනීමයි. රිකිළි බද්ධය හා අංකුර බද්ධය ලෙස ආකාර දෙකකි.
- වාසි 3 හා අවාසි 2 සඳහා ලකුණු 8 බැගින්
- වාසි
  - උසස් ප්‍රවේණික ලක්ෂණ වලින් යුතු ශාකයක් ඇති විට එයින් මව් ශාකයට සමාන ශාක කිහිපයක් නිපදවා ගත හැකි වීම
  - උද්‍යාන අලංකරනය සඳහා විවිධ ලක්ෂණ එකතු කරගත් ශාක ලබා ගැනීමට(විවිධ වර්ණවලින් යුතු ශාක අතු කිහිපයක් බද්ධ කර අලංකාර ශාකයක් නොපදවීම)- කිරුළු බද්ධය
  - ඵලදාව අඩු ශාක වලට ඵලදාව වැඩි ශාක කොටසක් බද්ධ කර ඵලදාව වැඩි කර ගැනීම
  - ඉතා උසට වැඩෙන ද්විබීජ පත්‍රී ශාක , මිටි ඵලදාව වැඩි ශාක බවට පත් කර ගත හැකි වීම - අඹ, දුරියන්
  - දුර්වල හෝ රෝගී මූල පද්ධතියක් ඇති විට නිරෝගි මූලක් බද්ධ කිරීමෙන් හානි වූ කොටසේ බලපෑම අවම කර ගැනීම - ආරුක්කු බද්ධය
  - අතු සිටුවීම, අතු බැඳීම අපහසු මුල් ඇද්දවීමට අපහසු අනෙකුත් අලිංගික ක්‍රම යොදා ගත නොහැකි ශාක සඳහා යොදා ගත හැකි වීම
- අවාසි
  - බද්ධ කිරීම සඳහා පුහුණු ශ්‍රමය හා දැනුම අවශ්‍ය වීම
  - ඒක බීජ පත්‍රී ශාක සඳහා යොදා ගත නොහැකි වීම
  - සෑම ද්වි බීජ පත්‍රී ශාක විශේෂයක් සඳහාම සුදුසු නොවීම
  - ශාක කොටස් වලට තුවාල වන නිසා රෝග කාරක පහසුවෙන් ඇතුල් විය හැකි වීම

III <u>කාබනික පොහොර භාවිතයේ හිතකර බලපෑම් හා සීමාකාරී සාධක පැහැදිලි කරන්න</u>

- හැදින්වීම - ලකුණු 8
  - කාබනික පොහොර යනු ශාක හෝ සත්ව කොටස් අශ්‍රිතව ජනනය වී සෘජු ව හෝ වියෝජනය වීමෙන් පසු හෝ ශාක වර්ධනය සඳහා පසට පෝෂක සපයන ද්‍රව්‍ය වේ.
- හිතකර බලපෑම් 4 සඳහා ලකුණු 7 සීමාකාරී සාධක 2 සඳහා ලකුණු 7

- හිතකර බලපෑම්
  - පෝෂක විශාල ප්‍රමාණයක් අඩංගු වේ- ක්ෂුද්‍ර හා මහා පෝෂක අඩංගු වීම
  - පසෙහි කැටයන හුවමාරු ධාරිතාව දියුණු කරයි.

- පාංශු ව්‍යුහය දියුණු කරයි.
- ජල අවශෝෂණය දියුණු කරයි
- ශාක වලට විෂ ඇතිවීම වැළකේ.- තියුමස් පසේ විෂ අයන අධිශෝෂණය කරයි.
- ස්වාරක්ශකයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.- පසේ pH අගය වෙනස් වීම අවම කරයි.
- ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියා අධික වීම නිසා පාංශු ජෛව ගුණාංග ඉහළ නංවයි.
- යෙදීමට පුහුණු ශ්‍රමය අවශ්‍ය නොවේ.
- වැඩිපුර යෙදුවද විෂ වීම් ඇති නොවේ.

▪ සීමාකාරී සාධක
- අමුද්‍රව්‍ය ලබා ගැනීම අපහසු වේ.
- විශාල ප්‍රමාණයෙන් යෙදිය යුතු වේ.
- සකසා ගැනීම අපහසු වේ.
- ශාක රෝග ඇති වීම
- වල්පැල බිජ ව්‍යාප්ත වීම.
- පසට මිශ්‍ර කිරීම අපහසු වීම.
- ගබඩා කිරීමට විශාල ඉඩක් අවශ්‍ය වීම.

09. I ගව දෙනකුගේ මද චක්‍රයේ අවදි විස්තර කරන්න

▪ හැදින්වීම - ලකුණු 10
- යෞවනෝදයට පත් ගව දෙනක් සාමාන්‍යයෙන් දින 21 වරක් ඩිම්බ මෝචනයක් සිදු කරන අතර එවිට රුධිර ඊස්ට්‍රජන් සාන්ද්‍රණය වැඩි වීම නිසා කයික හා චර්යාත්මක වෙනස්කම් සහ ලිංගික ප්‍රජනනය සඳහා කැමැත්තක් පෙන්වීම මදය ලෙස හඳුන්වන අතර මෙලෙස එක් මදයක සිට දින 21 නැවතත් මදයට පැමිණීම චක්‍රීයව සිදුවන අතර එය මද චක්‍රය ලෙස හඳුන්වයි.
- එක් මදයක සිට ඊ ළඟ මදය ආරම්භය අතර කාලයයි.

▪ පියවර - 4 ලකුණු 10 බැගින් (අවදිය ලකුණු 4 විස්තරය ලකුණු 6)
- පෙර මදය - දින 2-3 / හෝර්මෝන ඩිම්බ කෝෂ මත බලපෑම නිසා සයුනිකා වර්ධන ආරම්භ වේ./ සිදු වන වෙනස්කම කිහිපයක්
- මදය- පැය 18/ ඊස්ට්‍රජන් ස්‍රාවය ක්‍රමෝත්ඵන් වැඩි වේ/ මට්ටම අවු වී මට්ටම වැඩි වේ./මද ලක්ෂණ පෙන්වන අවදියයි./ ලක්ෂණ කිහිපයක්
- පසු මදය- දින 3-4 / ප්‍රොජෙස්ටරෝන් හෝර්මොන මට්ටම ඉහළ යයි, ඊස්ට්‍රජන් මට්ටම අඩු වේ./මදය අවසාන අවදියයි./ කායික හැසිරීම් ක්‍රමයෙන් අඩු වේ./
- මද අතුර - චින 12- 13 /ප්‍රොජෙස්ටරෝන් මට්ටම පහල යයි ස්‍රවය වීම නිස සයුනිකා උත්තෙජනය වී මදය ආරම්භ වේ./ ගැබ් නොගන්නා අවස්තාවේ පමනක් දක්නට ලැබේ.

II පාලනය කරන ලද පරිසර තත්ව ලබා දෙමින් බොග වගාව සඳහා පොලිතින් උමගක් සකස් කිරීමේදී සලකා බලන සාධක විස්තර කරන්න

▪ හැදින්වීම - ලකුණු 10
- බෝගවල අස්වැන්නේ ප්‍රමාණාත්මක සහ ගුණාත්මක බව වැඩි කර ගැනීමේ අරමුණින් වායව හා පාංශු පරිසර තත්ත්ව පාලනය සඳහා ඉදිකළ අර්ධ ස්ථීර ආරක්ෂිත ව්‍යුහයකි.

▪ කරුණු 5 කට ලකුණු 8 බැගින්
- භූමියේ ස්වභාවය - ජලවහනය හොඳින් සිදුවීම/ සමතලා භූමියක් වීම/ ආලෝකය හොඳින් ලැබීම / පහසුවෙන් ලඟා විය හැකි වීම
- ප්‍රදේශයේ සමාන්‍ය දේශගුණික තත්වය ගැලපෙන පොලිතින් උමගක් වීම - සුලං තත්වය/ උෂ්ණත්ව පාලනය සඳහා වහලය, කෘමී ප්‍රතිරෝධී දැල් භවිතය - පහතටරට ප්‍රදේශ සඳහා

- වගා කරන බෝගය - ආර්ථික වශයෙන් ලාභදායි බෝග වර්ගයක් වීම/ මෙම තාක්ෂණය සඳහා ගැලෙපෙන බෝග ප්‍රභේදයක් වීම
- යොදා ගන්නා බොග වගා තාක්ෂණය - යොදා ගන්නා නිර්පාංශු වගා ක්‍රමය/ වගා මධ්‍යය/ ජල සම්පාදන හ පෝෂක යොදන ආකාරය
- අභ්‍යන්තර පරිසර තත්ව පාලනය සඳහා යොදා ගන්නා උපක්‍රම/ තාක්ෂණය - පහත රට ප්‍රදේශය සඳහා උෂ්ණත්ව පාලන ක්‍රම යේදීම , අර්ද්‍රතාව පාලනය උපාය මාර්ග, ආලෝක පාලනය
- බෝග අස්වනු සඳහා පවතින වෙළඳපොල තත්වය- ලාභ ලැබෙන ලෙස නිෂ්පාදන අබාධිත මිලදි ගන්නා දේශීය හෝ විදේශීය වෙළඳපොලක් පැවතීම
- ගොවියාට යෙදවිය හැකි ප්‍රග්ධනය - ව්‍යුහය ඉදිකිරීම හා වගා තාක්ෂණ සඳහා යන වියදම් දැරිය හැකි වීම
- බෝග වගා තාක්ෂණය පිලිබඳ ගොවියාට ඇති දැණුම - මෙම ව්‍යුහ තුල බෝග වගාව පිලිබඳ දැණුම් පවතීද යන්න සහ දැනුම් ලබා දීමට හැකි ආයතන පැවතීම

III බිම් සැකසීම සඳහා යොදා ගන්නා උපකරණ විවිධ නිර්ණායක යටතේ වර්ග කරන්න

- හැදින්වීම - ලකුණු 08
  - බිජ ප්‍රරෝහණය හා ඉන් පසුව මනා බෝග වර්ධනයක් ලබා ගැනීම සඳහා පස භෞතිකව සකස් කිරීම බිම් සැකසීමයි. මේ සඳහා විවිධ උපකරණ භාවිත කරයි.
- වර්ගීකරණ ආකාර 6 සඳහා ලකුණු 7 බැගින් (විස්තර කිරීමේ ලකුණු තුලදී ලකුණු 2 බැගින් විය යුතුයි ලකුණු 2 ක් ලබා දේ ඉතිරිය විස්තරය සඳහා)
- බිම් සැකසීමේ අවස්ථාව අනුව - ආකාර 3 සඳහා -
  - ප්‍රාථමික බිම් සැකසීමේ උපකරණ
  - ද්විතියික බිම් සැකසීමේ උපකරණ
  - අතුරුයත් ගෑමේ උපකරණ
- යොදා ගන්නා බලය අනුව - ආකාර 3 සඳහා
  - මිනිස් බලයෙන් ක්‍රියාකරන උපකරණ
  - සත්ව බලයෙන් ක්‍රියාකරන උපකරණ
  - යන්ත්‍ර බලයෙන් ක්‍රියාකරන උපකරණ

10. I වර්ෂාපතනය සහ ජල චක්‍රය අතර සම්බන්ධතාව විස්තර කරන්න

- හැදින්වීම- ලකුණු 10
  - වර්ෂාපතනය -
  - ජලචක්‍රය
- සම්බන්ධතා 5 ක් සඳහා ලකුණු 8 බැගින්
  - පෘෂ්ඨීය ආපධාවය - වර්ෂාව තීව්‍රතාවය අධික වන විට පෘෂ්ඨීය ආපධාවය වැඩි වේ.
  - උත්වේදනය හා වාෂ්පීකරණය- වර්ෂාපතනය වැඩි තත්ව යටතේ උත්වේදනය හා වාෂ්පීකරණය අඩු වන අතර වර්ෂාපතනය අඩු තත්ව යටතේ උත්වේදනය හා වාෂ්පීකරණය වැඩි වේ.
  - කාන්දු වීම - වර්ෂාපතනය ලබෙන කාලය වැඩි නම් කාන්දු වීමේ ක්‍රියාවලිය හොඳින් සිදු වේ.
  - සනිභවනය - ජලය වාෂ්පවීම නිසා සනිභවනය ක්‍රියාවලිය වේගවත් වීමෙන් වර්ෂාපතනය වැඩි වේ.
  - භූගත ජල සංචායක වලට ජලය ලැබීම- වර්ෂාපතනය හොඳින් සිදු වන විට භූගත ජල සංචායකවලට හොඳින් ජලය ලැබී පුනරාරොපණය හොඳින් සිදු වේ.

අ.පො.ස උසස් පෙළ සියලුම විෂයන්ට අදාල ප්‍රශ්න පත්‍ර/පිළිතුරු පත්‍ර/සටහන් ලබා ගැනීමට Past Papers Wiki වෙත පිවිසෙන්න

II <u>ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි නිෂ්පාදන වලට පසු අස්වනු නාකෂණය භාවිතයේ ප්‍රතිලාභ විස්තර කරන්න</u>

- හැදින්වීම- ලකුණු 10
    - අස්වැන්න නෙළීමේ සිට පරිභොජනය දක්වා අස්වැන්නේ ගුණාත්මක භාවය ආරක්ෂා කරමින් හා වැඩි දියුණු කළ හැකි අවස්ථාවල වැඩි දියුණු කරමින් ගුණාත්මක හා ප්‍රමාණාත්මක හානි වීම් අවම කිරීම සඳහා යොදාගනු ලබන ශිල්පීය තාක්ෂණික ක්‍රියාවලි සමූහ පසු අස්වනු තාක්ෂණයයි.
- කරුණු- 5 සඳහා ලකුණු 8 බැගින්
    - අතිරික්ත අස්වනු ඇති අවස්ථාවල අවාරයේ ප්‍රයෝජනයට ගැනීමට හැකි වීම
    - වෙළෙඳපොල මිල පාලනයට හැකි වීම
    - නරක්වන සුළු අස්වනු කල්තබා ගත හැකි වීම
    - කෘෂි නිෂ්පාදන විවිධාංගිකරණය කල හැකි වීම
    - අස්වැන්නේ ගුණාත්මය ආරක්ෂා කල හැකි වීම
    - ආහාර නාස්තිය අවම වීම
    - විදේශ වෙළෙඳපොළට සුදුසු ලෙස සැකසීමට හැකි වීම

III. <u>කෘෂිකර්මාන්තයේ තිරසර බව සඳහා බහු බෝග වගාව දායක වන ආකාරය විස්තර කරන්න</u>

- හැදින්වීම- ලකුණු 8
    - බෝග දෙකක් හෝ වැඩි ගණනක් එකම ක්ෂේත්‍රයේ එකම කාලයක් තුල හෝ වර්ෂයක් තුල වගා කිරීම බහු බෝග වගාවයි. මිශ්‍ර බෝග වගාව, අතුරු බෝග වගාව, කඩින් කඩ වගාව, ශෂ්‍ය බෝග මාරුව උදාහරණ වේ.

- කරුණු 6 කට ලකුණු 7 බැගින්
    - සම්පත් උපරිම ප්‍රයෝජනයට ගැනීමට හැකි වීම - හිරු එළිය, ඉඩකඩ , පෝෂක, ජලය
    - ඒකක භූමියකින් ලැබෙන අස්වනු වැඩි වීම - බෝග වර්ග කිහිපයක් වගා කරන බැවින්
    - වසර පුරා ආදයම් ලැබීම - මිශ්‍ර බෝග වගාව, අතුරු බෝග වගාව
    - පලිබෝධ ස්ථාවර වීම අවම වීම - බෝග මාරුව,
    - වල් පැළැටි පාලනය- ක්ෂෙත්‍රය බෝග වලින් වැසී පවතින බැවින් - මිශ්‍ර බෝග වගාව
    - පෝෂක පසේ විවිධ ස්ථර වලින් ලබා ගත හැකි වීම (පෝෂක පරිසංක්‍රමනය) - විවිධ ගැඹුරට වැඩෙන මූල මණ්ඩලයන් පවතින බැවින් - මිශ්‍ර බෝග වගාව, බෝග මාරුව
    - පෝෂක සමතුලිතතාවට පවත්වා ගනියි.- රනිල බෝග වගා කිරීම, පෝෂක අවශ්‍යතා විවිධ බෝග වර්ග වගා කිරීම
    - පාංශු බාදනය අවම වීම / පාංශු සංරක්ෂණය - පස ආවරණය වන ලෙස බෝග වගා කරන බැවින්
    - ජෛව විවිධත්වය ආරක්ෂා වීම-
    - භූමියේ බෝග වර්ග ගන්නාවක් අනි බැවින් අවදානම හා අඩමානය අවම වීම

PAST PAPERS WIKI

WWW.PastPapers.WiKi

Downloaded From Past Papers WiKi - Sri Lanka's Largest Past Paper Bank