

පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2017

කෘෂි විද්‍යාව	13 ශ්‍රේණිය Grade 13	පැය 02 Two Hours
---------------	-------------------------	---------------------

උපරිත සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

- කුරුඳු, කේන්ද්‍ර බෝග, උක් හා පලතුරු බෝග සඳහා වූ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන පිහිටුවා ඇති ප්‍රදේශ වන්නේ පිළිවෙලින්,
 - බතලගොඩ, මහඉලුප්පල්ලම, උඩවලව හා බණ්ඩාරවෙල වේ
 - මාතලේ, අගලවත්ත, ගන්නෝරුව හා උඩවලව වේ
 - කඹුරුපිටිය, මහඉලුප්පල්ලම, උඩවලව හා ගන්නෝරුව වේ
 - කඹුරුපිටිය, මාතලේ, සීතාඵලිය හා ගන්නෝරුව වේ
 - මාතලේ, අගුණකොලපැලැස්ස, සෙවනගල හා හොරණ වේ
- අතීත ශ්‍රී ලංකාවේ පැවති කෘෂිකර්මය ආශ්‍රිත කර්මාන්ත වලට උදාහරණ වන්නේ,
 1. රෙදිපිළි, මස් හා කිරි කර්මාන්ත
 2. සීනි, කිරි හා කිතුල් කර්මාන්ත වේ
 3. රෙදිපිළි, ගිතෙල්, සහල් කර්මාන්ත වේ
 4. සහල්, සත්ව ආහාර, රබර් කර්මාන්ත වේ
 5. තේ, රබර් හා කිරි කර්මාන්ත වේ
- කෘෂි කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයක සුර්ය විකිරණ මානය යොදාගනු ලබන්නේ,
 1. සුර්යාලෝක කාලසීමාව මැනීමට
 2. සුර්යාලෝක තීව්‍යතාවය මැනීමටය
 3. සුළගේ වේගය මැනීමටය
 4. වාෂ්පීකරණ උත්ස්වේදනය මැනීමටය
 5. දවසේ උපරිම උෂ්ණත්වය මැනීමටය
- යම්කිසි පසක PH අගය 5 ක් වී නම් එම පසෙහි පාංශු ප්‍රතික්‍රියාව වනුයේ,
 1. අධික ආම්ලික
 2. ආම්ලික
 3. මද වශයෙන් ආම්ලික
 4. උදාසීන
 5. ඉතා අධික ආම්ලික
- පාංශු ප්‍රතිරෝදය අඩුකළ හැක්කේ,
 1. පාංශු ව්‍යුහය හා වාතනය දියුණු කිරීමේ හා පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමෙනි
 2. දෘෂ්‍ය ඝනත්වය වැඩිකිරීමෙන් හා පසට රසායනික පොහොර එකතු කිරීමෙනි
 3. පසේ අංශු ඝනත්වය වැඩි කිරීමෙන් හා පසට ඩොලමයිට් එකතු කිරීමෙනි
 4. පසේ සත්‍ය ඝනත්වය අඩු කිරීමෙන් හා පසට රසායනික පොහොර හා ඩොලමයිට් එකතු කිරීමෙනි
 5. පස කන්න 2 -3 වගා නොකර අතහැර දැමීමෙන් හා භූමිය පිළිස්සීමෙනි

6. පසේ ක්ෂයරීයතාවය හා ලවණ සම්බන්ධයෙන් සාවද්‍ය ගැලපීම වනුයේ
- | | ක්ෂයරීයතාවය | ලවණතාවය |
|---|--|---|
| 1 | කලීල සංකීර්ණයේ හුවමාරුවීය හැකි Na^+ ප්‍රතිශතය 15% ට අඩුය | හුවමාරුවීය හැකි ප්‍රතිශතය 15% ට වැඩිය |
| 2 | PH අගය 8.5 ට වඩා වැඩිය | PH අගය 8.5 – 7.5 අතර වේ |
| 3 | පාංශු ද්‍රාවණයේ Na^+ සාන්ද්‍රණය අඩුය | පාංශු ද්‍රාවණයේ Na^+ සාන්ද්‍රණය වැඩිය |
| 4 | පාංශු ද්‍රාවණයේ දියවී ඇති ලවණ සාන්ද්‍රණය සාපේක්ෂව අඩුය | පාංශු ද්‍රාවණයේ දියවී ඇති ලවණ සාන්ද්‍රණය සාපේක්ෂව අධිකය |
| 5 | විද්‍යුත් සන්නායකතාවය 4 milisemeans/cm ට වඩා අඩුය | විද්‍යුත් සන්නායකතාවය 4 milisemeans/cm වඩා වැඩිය |

7. යම්කිසි පසක හෂ්ම සංතෘප්ත ප්‍රතිශතය 28% කි. එම පස සම්බන්ධයෙන් සාවද්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ,
1. එම පසේ Al^{+3} හා H^+ ප්‍රමාණය වැඩිය
 2. එම පසේ PH 6.5 ට වඩා අඩුය
 3. බෝග වගාවට අවශ්‍ය අත්‍යවශ්‍ය නෛෂක ඇති නිසා සරුවට බෝග වගා කළ හැක
 4. එම පස ආම්ලිකය
 5. එහි හුවමාරු සංකීර්ණයේ Ca^{++} , Mg^{++} , K^+ , Na^+ ආදී අයන වැඩිය

8. පාංශු භායනයට හේතුවක් නොවන්නේ,
1. අක්‍රමවත් ජල කළමනාකරණය
 2. දීර්ඝ කාලයක් පස මගින් රළවාහන, මිනිසුන්, සතුන් ගමන් කිරීම
 3. පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය යෙදීම
 4. පස ජලයෙන් යටවීම
 5. පතල් කැණීම, වැලිගොඩ දැමීම, ගල් පර්වත පුපුරවා හැරීම වැනි ක්‍රියාවන්ය

9. බීජ ප්‍රතිකාර කිරීමේ පරමාර්ථය සමහරක් පහත දැක්වේ
- (A) බීජ ජීවානුහරනය (B) මැරුණු බීජ ඉවත් කිරීම
- (C) රෝග හා පලිබෝධ හානි අවම කිරීම (D) බීජ සුප්තතාව ඉවත් කිරීම
- ඉහත ප්‍රකාශ වලින් නිවැරදි වන්නේ,
1. A හා C පමණි
 2. A, B හා C පමණි
 3. B, C හා සිට D බවණි
 4. A, B, C, D සියල්ලම
 5. A, C හා D පමණි

10. ස්වපරාගනයට අනුවර්තනයක් වනුයේ,
1. විවෘත නොවූ පුෂ්ප
 2. ස්ව අසංගතිය
 3. ඒකලිංගික පුෂ්ප
 4. අසම පරිනතිය
 5. ස්ව වන්ධ්‍යතාවය

11. වී බීජ ප්‍රරෝහණය කරගැනීමේ දී පොඟවනලද බීජ ගොඩගසා ආවරණය කර තැබීම සිදු කරයි. මින් බලාපොරොත්තු වන්නේ,
1. ශ්වසන ක්‍රියාවලිය යාමනය කර බීජ ප්‍රරෝහණය ඉක්මන් කිරීම

2. ගොඩනැගිලි උෂ්ණත්වය වැඩිකර ප්‍රරෝහණය වීමේ ක්‍රියාවලිය වේගවත් කිරීම
3. ගොඩනැගිලි O₂ සාන්ද්‍රණය වැඩිකර බීජ ප්‍රරෝහණය වේගවත් කිරීම
4. බීජවල එන්සයිම උත්ප්‍රේරණය කර බීජ ප්‍රරෝහණය වේගවත් කිරීම
5. ගොඩනැගිලි ලැබෙන ආලෝකය අඩුකර බීජ ප්‍රරෝහණය වේගවත් කිරීම

12. ශාක අතුකැබලිවල මුල් ඇද්දවීම පොලිතින් ගෘහ කුළුඳි ඉක්මනින් සිදුවන්නේ ප්‍රධාන වශයෙන්,

1. රෝග හා පලිබෝධ වලින් ආරක්ෂාවීම නිසාය
2. ඉහළ ආර්ද්‍රතාවයක් හා උෂ්ණත්වයක් තිබීම නිසාය
3. අර්ධ සෙවන හා ඉහළ උෂ්ණත්වය නිසාය
4. අර්ධ සෙවන හා ඉහළ ආර්ද්‍රතාවය නිසාය
5. වාතයේ CO₂ සාන්ද්‍රණය ඉහළයාම හා ඉහළ ආර්ද්‍රතාව නිසාය

13. වියළි කලාපයේ මිරිස් වගාවක් සඳහා බිම් සැකසීමේ දී පෙර කන්නයේ වගාව අවසන් වූ විට සියල්ල නසන වල්නාශකයක් ඉස පසුව නියමිත පරතරයෙන් වලවල් ගසා පැළ සිටුවන ලදී. මෙය හොඳින්ම විස්තර කළ හැක්කේ,

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. ප්‍රාරම්භික බිම් සැකසීම ලෙසය | 2. ද්විතීයික බිම් සැකසීම ලෙසය |
| 3. අවම බිම් සැකසීම ලෙසය | 4. ශුන්‍ය බිම් සැකසීම ලෙසය |
| 5. අතුරුයන් ගැම ලෙසය | |

14. බිම් සැකසීමේ උපකරණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- | | |
|------------------|---------------|
| (A) හැඩලැලි නගුල | (B) ඊජරය |
| (C) තැටි පෝරුව | (D) කොකු නගුල |

ඉහත ඒවායින් ප්‍රාරම්භික බිම් සැකසීම සිදුකරන්නේ,

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. A හා B මගින් | 2. A හා D මගින් | 3. B හා D මගින් |
| 4. A මගින් පමණි | 5. C මගින් පමණි | |

15. පහත ප්‍රකාශ අතරින් වඩාත් නිවැරදි වන්නේ,

1. නිර්වායු තත්ත්ව යටතේ කොම්පෝස්ට් සෑදෙන විට විෂ කාබනික අම්ල නිපදවීම
2. මිනිසාගේ මැදිහත්වීමකින් තොරව කොම්පෝස්ට් සෑදිය හැක
3. කොම්පෝස්ට් සෑදීමේ දී පෝෂක බොහොමයක් වායු වශයෙන් ඉවත් වේ
4. ස්වායු තත්ත්ව යටතේ කොම්පෝස්ට් සෑදෙන විට දුර්ගන්ධයක් නිපදවේ
5. ක්ෂුද්‍රජීවීන්ගේ උපකාරයෙන් තොරව පවා කොම්පෝස්ට් සෑදිය හැක

16. ශාකපත්‍රවල ඇන්තොසයනික් වර්ණකය වර්ධනය වීම දක්නට ලැබෙන්නේ

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. N උෞනතාවය හේතුවෙනි | 2. Zn උෞනතාවය හේතුවෙනි |
| 3. Mg උෞනතාවය හේතුවෙනි | 4. P උෞනතාවය හේතුවෙනි |
| 5. Ca උෞනතාවය හේතුවෙනි | |

17. දුර්වල ජලවහනය නිසා ඇතිවන අහිතකර ප්‍රතිඵලයක් නොවන්නේ මින් කුමක්ද?
1. පාංශු වාතය දුර්වල වීම
 2. පාංශු ව්‍යුහය දුර්වල වීම
 3. පස ආම්ලික වීම
 4. මුල්රෝග ව්‍යාප්තවීම
 5. ක්ෂුද්‍රජීවී ක්‍රියා අඩපන වීම
18. පොළව යට පිහිටි ජලයෙන් සංකෘෂ්ට සවිවරපාෂාන තට්ටු හඳුන්වන්නේ,
1. මාතෘ පාෂාණ ලෙසයි
 2. ජලාධාර ලෙසයි
 3. ජලසංචායක/ ඇක්විපර ලෙසයි
 4. ජල මූලාශ්‍ර ලෙසයි
 5. ජල පෝෂිත ප්‍රදේශ ලෙසයි
19. යම්කිසි වගා භූමියක ශුද්ධ ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාවය 16 cm කි. විවිධ ආකාරයට හානි වූ ජල ප්‍රමාණය 4 cm කි. මෙම වගා භූමියේ ජල සම්පාදන කාර්යක්ෂමතාවය කොපමණද?
1. 75%
 2. 80%
 3. 85%
 4. 20%
 5. 50%
20. ශාකාගාර තුළ හරිතාගාර ආවරනය යොදාගනු ලබන්නේ
1. ඉහළ ආර්ද්‍රතාවයක් පවත්වා ගැනීමටයි
 2. ඉහළ ආලෝක තීව්‍රතාවයක් පවත්වා ගැනීමටයි
 3. පලිබෝධ හා රෝග පාලනය කිරීමටයි
 4. ඉහළ උෂ්ණත්වයක් පවත්වා ගැනීමයි
 5. තෙතමන ප්‍රමාණය සංරක්ෂණය කර ගැනීමටයි
21. පහත දැක්වෙන්නේ ආරක්ෂිත කෘෂිකර්මයට අදාළ ප්‍රකාශ කිහිපයකි. මින් සාවද්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.
1. වර්තමානයේ ලංකාවේ බහුලව දැකිය හැකි ප්‍රචාරක ව්‍යුහය පොලිටනල් වේ
 2. පාලිත ගෘහතුළ අකලට වුවද වගාකළ හැක
 3. පාලිත ගෘහතුළ වචන බෝග ප්‍රමාණාත්මක හා ගුණාත්මක බවින් වැඩිය
 4. පාලිත ගෘහතුළ වායුගෝලීය සංයුතිය පිටත වායුගෝලීය සංයුතියට වඩා බොහෝ සේ වෙනස්ය
 5. පාලිත ගෘහතුළ උෂ්ණත්වය හා ආර්ද්‍රතාවය වැඩි අගයක් ගනී
22. නිර්පාංශු වගාව සබම්න්ධයෙන් අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,
1. නිර්පාංශු වගාවේ වගා මාධ්‍ය ලෙස ජලය හෝ සන මාධ්‍ය යොදා ගනී
 2. සර්පාංශු වගාවේ පෝෂක මාධ්‍ය ලෙස ඇලන්කුපර්ගේ ද්‍රාවණය යොදා ගනී
 3. සන මාධ්‍යය යොදාගන්නා විටදී පස ජීවාණුහරනය වැදගත්ය
 4. නිර්පාංශු වගාවේ දී පෝෂක ද්‍රාවණයේ PH හා EC නියමිත අගයන් හි තිබීම ඉතා වැදගත්වේ
 5. සංසරන ක්‍රමයට නිර්පාංශු වගාවේ දී වඩා සංසරනය නොවන ක්‍රමයට නිර්පාංශු වගාවේ ගැටලු සහගත බව අඩුය
23. ශාකවල ප්‍රවේනික විචලනයක් ඇතිකල හැක්කේ,
1. වරණය හා දෙමුහුම්කිරීම මගිනි
 2. වරණය, දෙමුහුම් අභිජනනය හා විකෘති අභිජනනය මගිනි
 3. වරණය හා ජෛව තාක්ෂණය මගිනි
 4. විකෘති අභිජනනය, දෙමුහුම් කිරීම හා ජාන තාක්ෂණය මගිනි

5. වරණය, විකෘති අභිජනනය හා ජාන තාක්ෂණය මගින්
24. පාර්ශ්වික අංකුරවල වර්ධනය උත්තේජනය කරන හෝමෝන කාණ්ඩය වන්නේ,
1. ඔක්සිජන්
 2. ගිබෙරලින්
 3. ABA
 4. C_2H_2
 5. සයිටොකයනින්
25. ප්‍රභාසංස්ලේෂනය සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A. ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාව හරිතලවයේ පංජරය තුළ සිදුවේ
 - B. අඳුරු ප්‍රතික්‍රියාව හරිතලවයේ තයිලකොයිඩ පටලවල සිදුවේ
 - C. ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාවේ ඵලයන් වන්නේ ATP සහ NADPH හා ඔක්සිජන්ය
 - D. C_4 ශාකවල ප්‍රභාසංස්ලේෂණ කාර්යක්ෂමතාවය C_3 ශාකවල ප්‍රභාසංස්ලේෂණ කාර්යක්ෂමතාවය වඩා වැඩිය
1. A හා B පමණි
 2. A හා C පමණි
 3. B හා C පමණි
 4. B හා D පමණි
 5. C හා D පමණි
26. ශාකවල අග්‍රස්ථ ප්‍රමුඛතාවය නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා සිදුකල සරල පරිච්ඡේදයක පරීක්ෂණය හා ඊට අදාළ නිරීක්ෂණ පහත දැක්වේ. එයින් නිවැරදි පරීක්ෂණය හා නිරිච්ඡේදය ඇති පිළිතුර වන්නේ,
1. සාමාන්‍ය බීජ පැළය - පාර්ශ්වික අංකුර වර්ධනය වී ඇත
 2. අග්‍රස්ථ ඉවත්කල බීජපැළය - පාර්ශ්වික අංකුර වර්ධනය වී නැත
 3. අග්‍රස්ථය ඉවත්කර ඒ මත ඒගාර් - පාර්ශ්වික අංකුර වර්ධනය වී නැත
 4. අග්‍රස්ථය ඉවත්කර ඒ මත ඔක්සිජන් - පාර්ශ්වික අංකුර වර්ධනය වී නැත අඩංගු ඒගාර් කුට්ටියක් තබා ඇත
 5. අග්‍රස්ථ ඉවත්කර ඒ මත සයිටොකයනින් අඩංගු ඒගාර් කුට්ටියක් තැබීම - පාර්ශ්වික අංකුර වර්ධනය වී නැත
27. සාර්ථක වල්පැළෑටි පාලන වැඩ සටහනකට අවශ්‍ය වන්නේ,
- A. වල්පැළෑටි හඳුනාගැනීම සහ ඒවායේ ජීවන චක්‍ර අවබෝධ කර ගැනීම
 - B. පාත්ති නිසිලෙස සකස් කර ගැනීම
 - C. වල්නාශක වලට අතිරේකව රෝපණ සහ යාන්ත්‍රික ක්‍රම අනුගමනය කිරීම
 - D. අඛණ්ඩව වල්නාශක යෙදීමය
1. A, B හා C පමණය
 2. A, B හා D පමණි
 3. A, C හා D පමණි
 4. B, C හා D පමණි
 5. A, B, C හා D යන සියල්ලම
- 28, 29 ප්‍රශ්න පහත දැක්වෙන කෘමීන් පදනම්කර ගෙන පිළිතුරු සපයන්න.
- A. දුඹුරු පාල කීඩැවා
 - B. කුඩිත්තා
 - C. පොල් කළු කුරුමිණියා
 - D. ඉල්මැස්සා
 - E. ගොයම් මකුණා

28. ඉහත කෘමීන්ගෙන් අසම්පූර්ණ රූපාන්තරනයක් ඇත්තේ
1. A, B හා C පමණි
 2. A, B හා D පමණි
 3. A, C හා E පමණි
 4. A, B හා E පමණි
 5. C, D හා E පමණි
29. විද යුෂ උරාබොන මුඛපාංග ඇති කෘමියා / කෘමීන් වන්නේ,
1. A, B සහ E පමණි
 2. A, C සහ D පමණි
 3. B, C සහ E පමණි
 4. C, D සහ E පමණි
 5. B, D සහ E පමණි
30. වැඩිම අස්වනු හානියක් දක්නට ලැබෙන්නේ
1. නෙලීමේදීය
 2. චෙන්කිරීමේදීය
 3. වියළීමේදීය
 4. ගබඩාකිරීමේදීය
 5. තැම්බීමේදීය
31. ස්වයං බිත්තර වී නිෂ්පාදනය සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ,
1. වගාවේ වී කරලේ වලින් 85% ක් රත්වත් පැහැ වූ අස්වනු නෙලීම
 2. නෙලා පිරිසිදුකරගත් වී අස්වනු තෙතමනය 12-13% දක්වා වියළාගත යුතුය
 3. කැපු ගොයම පැහැදිලි කාලගුණයක් ඇති දිනයක කැපු විගස ගොඩගසාගත යුතුය
 4. වැසිකාලයක දී නම් ගොයම් ගොඩගැසීම සහ පැහිම කාචකාලික මඩුවක් තුළ සිදු කිරීම
 5. උසස් වගා තත්ත්ව අනුගමනය කරමින් නියමිත පරතරයට පැළසිටුවීම සහ නිර්දේශිත පොහොර වර්ග යෙදීම
32. වී වගාවට වැළඳෙන බැක්ටීරියානු අංගමාරයියා රෝග කාරකය වනුයේ,
1. Xanthomonas oryzae
 2. cerlospora janseana
 3. pseudomonas setariae
 4. sarocladium oryzae
 5. Magnaporthe grisea
33. වී වගාවට තවත් දැමීමේදී 0.4ha භූමියකට පැළ ලබාගැනීම සඳහා අඩුම බිත්තර වී ප්‍රමාණයක් අවශ්‍යවන තවත් වර්ගය
1. මඩතවාන
 2. වියළි තවාන
 3. ඩැපොන් තවාන
 4. පැරණුම් තවාන
 5. විශේෂ මඩ තවාන
34. පසු අස්වනු හානි අවම කළ හැක්කේ,
- A. නිසි අවධියේ දී අස්වනු නෙලීමෙනි
 - B. නිසි ඇසුරුම් ද්‍රව්‍ය භාවිතයෙනි
 - C. ගොවිපල තුළදී අලෙවි කිරීමෙනි
 - D. නිසි ගබඩා තත්ත්ව ලබාදීමෙනි
1. A, B හා C පමණි
 2. A, B, හා D පමණි
 3. B, C හා D පමණි
 4. A හා B පමණි
 5. B, හා C පමණි

35. එළඳෙනකගේ කිරි මුදාහැරීම නිශේධනය කළ හැක්කේ,
1. ඔක්සිටොසින් වලටය
 2. සුර්යාලෝකයටය
 3. ඇඩ්‍රිනලින් වලට
 4. ඊස්ට්‍රජන් වලටය
 5. ඉන්සියුලින් වලටය
36. ගවයන්ට වැළඳෙන රෝග කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A. නිව්ටෝනියාව B. කිරි උණ C. රක්තාශ්‍රවය D. කීටෝසිස්
- ඉහත රෝග අතරින් ආසාදිත රෝග වන්නේ,
1. A හා B පමණි
 2. A හා C පමණි
 3. A, B හා C පමණි
 4. A, C හා D පමණි
 5. B, C හා D පමණි
37. එළසෙනකගේ කිරිවලට බලපාන සාධකයක් නොවන්නේ,
1. සත්ව විශේෂය හා සත්ව වර්ගය
 2. දෙනුලබන ආහාර
 3. බුරුල්ල ආශ්‍රිත රෝග
 4. කිරිදෙවීමේ ක්‍රමය
 5. ක්ෂීරන වාරය
38. ගොවිපල සතුන් සඳහා වූ සාන්ද්‍ර ආහාර මිශ්‍රණවල ප්‍රෝටීන් පරිපූරක ලෙස යොදාගත හැකි ආහාර සඳහා උදාහරණ වනුයේ
1. සහල් නිවුඩු, මොලැසස් හා කැඩුනු සහල්
 2. සහල් නිවුඩු, පොල්පුනක්කු හා තිරිඟු නිවුඩු
 3. කරවල කුඩු, සෝයාබෝංචි අන්නය, යොදය ඉවත්කළ කිරි
 4. කටුපොල් මද තෙල් අන්නය, සහල් නිවුඩු, මොලැසස්
 5. බඩඉරිඟු, පොල්පුනක්කු, කුකුල් අතුරුළු අන්නය
39. කුකුළු වර්ග පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ සලකා පිළිතුරු සපයන්න
- A. ලෙගෝන් වර්ග බිත්තර සඳහා සුදුසුය
- B. RIR යනු මස් සඳහා පමණක් ඇතිකරන වර්ගයකි
- C. බ්‍රන්මා යනු බිත්තර නිෂ්පාදනය අඩු මස් සඳහා ඇතිකරන වර්ගයකි
- D. ගෝල්ඩන් කොමට් හා කොබ්වර්ග පිළිවෙලින් බිත්තර හා මස් නිෂ්පාදනයට නිපදවූ දෙමුහුම් දර්ශ වේ සත්‍ය පිළිතුර/ පිළිතුරු වනුයේ
1. A හා B පමණි
 2. A, B හා D පමණි
 3. A, B හා C පමණි
 4. A, C හා D පමණි
 5. A, හා C පමණි
40. කුකුළාගේ ආහාර ජීර්ණය සම්බන්ධ සාවද්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ,
1. බේටයේ ඇති ඇමයිලෝස් එන්සයිම මගින් ගොපුර කුලදි ආහාර ජීර්ණය සුලු වශයෙන් සිදුවේ
 2. පුර්ව ආමාශයේ දී කාබෝහයිඩ්‍රේට් එන්සයිම ස්‍රාවය වේ
 3. වාර්චකයේ ආහාර යාන්ත්‍රික ජීර්ණයක් සිදුවේ
 4. ග්‍රහනියේ දී හා කුඩා අන්ත්‍රයේ දී පිෂ්ඨය ඇමැයිලෝස් මගින් ග්ලුකෝස් බවට පත්වේ
 5. ආහාරයේ ඇති ප්‍රෝටීන් ග්‍රහනියේ දී ට්‍රිප්සින් මගින් පෙප්ටයිඩ් හා ඩයිපෙප්ටයිඩ් බවට පත්වේ

41. පහත සඳහන් ක්ෂුද්‍රජීවීන් අතුරින් විස් (කේෂු) නිෂ්පාදනයේ දී ලැක්ටික් අම්ල පැසවීම සඳහා යොදාගන්නා ක්ෂුද්‍රජීවීන් වනුයේ,

1. Streptococcus Lactis සහ Streptococcus cremris
2. Streptococcus Lactis සහ Streptococcus bulgaricus
3. Penicillium spp සහ Lactobacills spp
4. ශීස්ට් හා Streptococcus diacetilactis
5. Streptococcus thermophiles හා Lactobacillus bulgaricus

42. ආහාර නිෂ්පාදනයේ දී ආහාර පාන වර්ග සම්බන්ධයෙන් ඇතිවිය හැකි අවදානම් අවස්ථා පාලනය කිරීම සඳහා භාවිතා කරන සහතිකය වනුයේ

- | | | |
|-------------|-------------------|----------|
| 1. ISO 9001 | 2. SL S 143: 1999 | 3. HACCP |
| 4. GMP | 5. GHP | |

43. වෙළඳපොළේ ඇති ඕනෑම ආහාරයක අඩංගු වර්ණකය හඳුනාගැනීමට E ශ්‍රේණිගත අංකයක් ආහාර ඇසුරුමේ ලේබලයේ ප්‍රදර්ශනය කළ යුතුය. ඒ අනුව වොක්ලට් කේක් වල ඇති Chocolate brown වර්ණකය හඳුනාගත හැකි E ශ්‍රේණිගත අංකය වනුයේ,

- | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. E 100 | 2. E 120 | 3. E 101 | 4. E 155 | 5. E 122 |
|----------|----------|----------|----------|----------|

44.

ඉහත රූපයෙන් දැක්වෙන්නේ

1. ක්වොමියොතෝර් රෝගයට ගොදුරු වූ දරුවන්
2. මැරස්ට් රෝගයට ගොදුරු වූ දරුවන්
3. ගලගන්ඩිය සෑදුණු ළමයෙක්
4. කැරෝටීනීමියා තත්ත්වය ඇති දරුවන්
5. යකඩ උපානතාවය ඇති දරුවෙක්

45. වියළි ගොවිතැනේ දී ජල සංරක්ෂණය සඳහා භාවිතාකරන ක්‍රමයක් නොවන්නේ

1. කාබනික ද්‍රව්‍ය පසට එකතුකිරීම
2. පසවසුන් කිරීම
3. පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම යෙදීම
4. වල් පැළෑටි බෝග අතරතුර වැවෙන්නට ඉඩතැබීම
5. හැකිතරම් දුරට කෙස්ත්‍රය මට්ටම් කිරීම

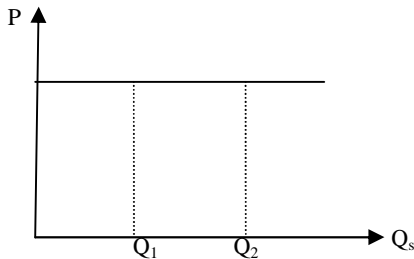
46. පහත දැක්වෙන්නේ බෝග වගා ක්ෂේත්‍රයක අනුයාත කන්න 4 කදී වගාරටාවන් යොදාගෙන ඇති ආකාරයයි

- A. ධාන්‍ය බෝග
- B. රනිල බෝග
- C. අල බෝග

මෙම වගා රටාව වනුයේ

- | | | |
|-------------------|--------------------|------------------|
| 1. අතුරු බෝග වගාව | 2. මිශ්‍ර බෝග වගාව | 3. කඩින් කඩ වගාව |
| 4. සත්ව බෝග වගාව | 5. ශෂ්‍ය මාරුව | |

47. පහත ප්‍රස්ථාරයේ දැක්වෙන සැපයුම් ආකාරය වනුයේ,



P- මිල

Qs- භාණ්ඩ සැපයුම් ප්‍රමාණය

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 1. පූර්ණ අන්‍ය සැපයුම | 2. අන්‍ය සැපයුම | 3. ඒකීය නම්‍ය සැපයුම |
| 4. නම්‍ය සැපයුම | 5. පූර්ණ නම්‍ය සැපයුම | |

48. කිරිගව ගොවිපලක පවත්වාගෙන යන මූල්‍ය වර්තාවක් නොවන්නේ

- | | | |
|---------------------------|--------------------------|---------------|
| 1. මුදල් පොත | 2. කිරි නිෂ්පාදන වාර්තාව | 3. ශේෂ පත්‍රය |
| 4. වෙළඳ හා ලාභ අලාභ ගිණුම | 5. සුළු මුදල් පොත | |

49. සම නිෂ්පාදන වක්‍රය මගින් විස්තර කරන්නේ

- 1. සාධන - නිෂ්පාදන අතර සම්බන්ධතාවය
- 2. නිෂ්පාදන - නිෂ්පාදන අතර සම්බන්ධතාවය
- 3. සාධක - සාධක අතර සම්බන්ධතාවය
- 4. සාධක - ලාභය අතර සම්බන්ධතාවය
- 5. සාධක - පිරිවැය අතර සම්බන්ධතාවය

50. අන්තෘපිවල ඉල්ලුම් වක්‍රය $P = 100 - 2Q_d$ වන අතර එහි P යනු මිල (රු/කි ග්‍රෑ) හා Q_d යනු ඉල්ලුම්කළ ප්‍රමාණය (කිලෝග්‍රෑම් මිලියන) වේ. සැපයුම් වක්‍රය $P = 3Q_s$ වන අතර එහි Q_s යනු සැපයුම් ප්‍රමාණය (කිලෝග්‍රෑම් මිලියන) වේ. අන්තෘපිවල සමතුලිත මිල වනුයේ,

- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| 1. රු: 20.00 | 2. රු: 50.00 | 3. රු: 60.00 |
| 4. රු: 40.00 | 5. රු: 60.00 | |

vibhawa.com

පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2017

කෘෂි විද්‍යාව II Agriculture II	13 ශ්‍රේණිය Grade 13	පැය 03 Three hours
------------------------------------	-------------------------	-----------------------

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න

01. (A) ප්‍රශ්න අංක (i) හා (ii) ට පිළිතුරු සැපයීමට පහත රූපසටහන යොදාගන්න



- ඉහත රූපසටහනේ පහත සංසචක නම් කරන්න
 (1) P-
 (2) Q-
 (3) R-
 (4) S-
 (5) T-
 (6) U-
- ඉහත ලේබල යොදා ගනිමින් සරල වර්ෂාපතනයට සමීකරනයක් ලියන්න

- පසේ කුසිටුපත් මතුපේ නයිට්‍රීකාරක ක්‍රියාවට දායකවන සූදුපිවිත් 2 නම් කරන්න

- පසේ මැටිබිඟිප් වර්ග 3ක් නම් කරන්න

- ගෝලීය උණුසුම ඉහළයාමට හේතුවන හරිතාගාර වායුවර්ග 4ක් ලියන්න

- ගෝලීය උණුසුම අවම කිරීම සඳහා කෘෂිකර්මයේ සිදුකළ හැකි ක්‍රියාකාරකම් 3ක් ලියන්න

.....
iii. සිසුන් පිරිසක් විසින් අවශාරය භාවිතයෙන් පවතින ආකාරයට පස් නියැදියක් ලබා ගන්නා ලදී දෘශ්‍ය ඝනත්වය පෙන්වීමට ඔවුන් විසින් ලබාගත යුතු පාඨාංක මොනවාද?
.....
.....
.....

iv. ඉහත (iii) හිදී අවශාරය මගින් පසේ පවතින ආකාරයටම පස් නියැදිය ලබාගන්නේ ඇයි?
.....
.....

v. පසේ දෘශ්‍ය ඝනත්වය දැනගැනීමේ කෘෂිකාර්මික වැදගත්කම් 2ක් සඳහන් කරන්න
.....
.....

(C) පසක ඝන, ද්‍රව, වායු කොටස්වල ස්කන්ධය හා පරිමාවට අදාළ දත්ත කිහිපයක් පහත දැක්වේ

පාංශු ජලයේ බර	-	50g
පාංශු ඝනයන්ගේ බර	-	300g
පාංශු ඝනයන්ගේ පරිමාව		25 cm ³
ජලයේ ඝනත්වය		1 g/cm ³

i. පසේ දෘශ්‍ය ඝනත්වය සොයන්න
.....
.....
.....

ii. පසේ සත්‍ය ඝනත්වය සොයන්න
.....
.....
.....

iii. මෙම පසේ සවිචරතාවය සොයන්න
.....
.....
.....

iv. පසක පාංශු ජලය හා පාංශු වාතය අතර සම්බන්ධය ප්‍රස්ථාර සටහනකින් පෙන්වන්න
.....
.....

v. පාංශු සමූහන ඇති කිරීමට දායකවන බන්ධන කාරක 2ක් නම් කරන්න
.....

(D) i. බෝගයකට පොහොර යෙදීම මගින් එයට අවශ්‍ය පෝෂක සපයනු ලබයි. මෙහිදී බෝගවල සිදුවන අක්‍රීය අවශෝෂනය සහ සක්‍රීය අවශෝෂනය අතර වෙනස පහදන්න

.....

ii. අත්‍යවශ්‍ය මූලද්‍රව්‍යන්ගෙන් සිදුවන කාර්යන් 2ක් ලියන්න

.....

iii. කොම්පොස්ට් සෑදීමට පිදුරු සමග මිශ්‍රකළ හැකි ශාක පත්‍රවර්ගයක් සහ රසායනික ද්‍රව්‍යක් නම් කරන්න.

ශාක පත්‍ර වර්ගය -

රසායන ද්‍රව්‍යය -

iv. ඔබ ඉහත ද්‍රව්‍ය නම් කිරීමට හේතුව කුමක්ද?

.....

v. බෝගවලට රසායනික පොහොර යෙදීමේ අවාසි 2ක් ලියන්න

.....

02. (A) අංක i, ii, iii ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සැපයීමට පහත රූප යොදාගන්න.



i. ශාක මුල් කුණුවීමට වඩාත් ප්‍රවණතාවයක් ඇති බඳුන කුමක්ද?

.....

ii. පස නිරන්තරයෙන් තෙත්ව තිබිය යුතු නමුත් ජලය රැඳී නොතිබිය යුතුය. එවැනි ශාකයක් ඇති බඳුන කුමක්ද?

.....

iii. සමහර ශාක හොඳින් වැඩෙන්නේ, ජල සම්පාදන වාර අතර පස වියළිව තිබෙන තත්ත්ව යටතේය. එවැනි ශාකයක් ඇති බඳුන කුමක්ද?

.....

iv. මහා පෝෂකයක් හා ක්ෂුද්‍ර පෝෂකයක් අතර ප්‍රධාන වෙනස කුමක්ද

.....

.....

v. බෝගයකට පොහොර යෙදීමේදී පහත තොරතුරු ලබා ගන්නා ලදී.

බෝගය වර්ධනයට අවශ්‍ය පෝෂක ප්‍රමාණය - A

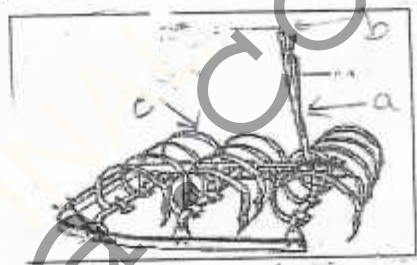
පසෙහි ඇති ලබාගතහැකි පෝෂක ප්‍රමාණය - B

පසට යෙදිය යුතු පෝෂක ප්‍රමාණය - C නම් එම බෝගයේ පොහොර භාවිත කාර්යක්ෂමතාවය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ඉදිරිපත් කරන්න

.....

.....

(B) බිම් සැකසීමේ උපකරණයක් පහත දැක්වේ



i. මෙම උපකරණය නම් කරන්න

.....

ii. මෙහි a,b,c කොටස් නම් කරන්න

.....

iii. මෙම උපකරණය බිම් සැකසීමේ කුමන පියවරේදී භාවිතා කරන්නේද?

.....

iv. ස්පෝන්ජ් භවනක රූපසටහනක් ඇඳ නම් කරන්න

v. බෝගයක පාරිභෝගික ජල භාවිතාව හඳුන්වන්න

.....

.....

(C) යම් පසක ක්ෂේත්‍රාධාරීතාවය 30% වන අතර පසේ තෙතමන ප්‍රමාණය 12% දක්වා අඩු වූ විට බෝග මැලවීමේ තත්ත්වයට පත්වේ. මෙම පසෙහි දෘශ්‍ය ඝනත්වය 1.5 g cm^{-3} වන අතර මූලකලප උස 100 cm වන බෝගයක් සිටුවා ඇත. 50% උෞනිත මට්ටමේදී ජල සම්පාදනය කරනු ලැබේ.

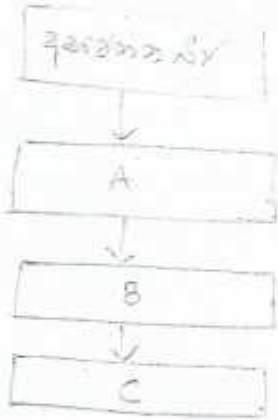
- i. පසෙන් ශාකයට ලබාගත හැකි ජල ප්‍රතිශතය කොපමණද?
.....
.....
- ii. සැපයිය යුතු ජල ප්‍රමාණය උසක් ලෙස ගණනය කරන්න
.....
.....
.....
- iii. භූමියේ වර්ගඵලය 1ha නම් සැපයිය යුතු ජල පරිමාව ගණනය කරන්න
.....
.....
.....
- iv. බෝගයේ වාෂ්පීකරණ උත්ස්වේදනය 67 mm/day ජල සම්පාදන කාලාන්තරය සොයන්න
.....
.....
.....
- v. ඉහත සඳහන් පස වැලිමය වයනයක් සහිත වන අතර වාෂ්පීකරණය අධිකය. මෙම පසේ වවා ඇති බෝගවලට සුදුසු ජලසම්පාදන ක්‍රමයක් නම් කරන්න
.....
.....
- vi. මෙම ජලසම්පාදන ක්‍රමයේ වාසි 2ක් හා අවාසි 2ක් ලියන්න
.....
.....
.....
.....

- (D) i. බීජ වල තත්ත්වය පරීක්ෂා කරන එක් නිර්ණායකයකි පීච්ඡාන පරීක්ෂණය. මේ සඳහා සිදුකරන සාර්ථකම ක්‍රමය රසායනික ක්‍රමයයි. එය සිදුකරන අයුරු කෙටියෙන් ලියන්න
.....
.....
.....
.....
.....

ii. උසුලන සැලසුමකට නාභිතා කරන රසායනික ද්‍රව්‍ය ගබඩාකර තබන්නේ කෙසේද?

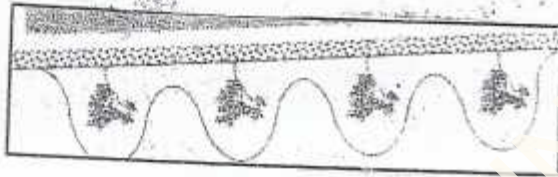
iii. භාවිතා කළ බිත්තර වී නිෂ්පාදන වැඩපිළිවෙලෙහි පියවර දැක්වෙන සටහනක් පහත දැක්වේ.

A, B, C නම් කරන්න



B වී වර්ගය නිපදවීමට දායකවන ස්ථාන නම් කරන්න

03.(A)



i. ඉහත දැක්වෙන ශාක ප්‍රචාරක සඳහා භාවිතා කරන ව්‍යුහය නම් කරන්න

ii. එය කුමන ශාක ප්‍රචාරක ව්‍යුහ වර්ගයට අයත්ද?

iii. එම වර්ගයට අයත් නවත් ප්‍රචාරක ව්‍යුහ 2ක් නම් කරන්න

iv. මෙවැනි ව්‍යුහ භාවිතා කිරීමේ වැදගත්කම 2ක් ලියන්න

v. සර්පාංශු වගාවේදී යොදාගන්නා පෝෂක මාධ්‍යයේ තිබිය යුතු තත්ත්වයන් වන PH හා EC අගයන් කොපමණද?

(B) i. ශාකයක උත්ස්වේදන සීඝ්‍රතාවය කෙරෙහි බලපාන අභ්‍යන්තර සාධක 2ක් නම්කරන්න

ii. ශාකවල සිදුවන ජලෝයමීය පරිසංක්‍රමණය කෙටියෙන් හඳුන්වන්න

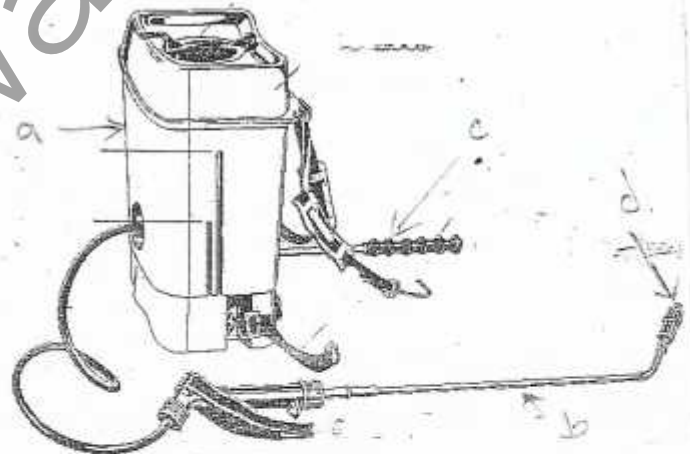
iii. ආච්ඡික කල්පිත (Classical) තෝමෝන කාණ්ඩ 4ක් නම් කරන්න

iv. පළතුරුවල පසු අස්වනු හානි අවම කිරීම සඳහා ඒවා කාණ්ඩ 2ක් පිළිබඳ අවබෝධය වැදගත්ය. ඒ අනුව අන්ත උපරිමය වන පළතුරු හා අන්තවල උපරිමය නොවන පළතුරුවල වෙනස පහදන්න අන්ත උපරිමය වන

අන්ත උපරිමය නොවන

v. ඉහත පළතුරු කාණ්ඩ 2ට උදාහරණ 2 බැගින් ලියන්න

(C) නැප්සැක් දියර ඉසිනායක කොටස් දැක්වෙන රූපයක් පහත දැක්වේ



i. එහි a, b, c, d කොටස් නම් කරන්න

a

b

c

d

ii. එම එක් එක් කොටසේ කාර්යයන් සඳහන් කරන්න

a

b

c

d

iii. මෙවැනි උපකරණයක විසර්ජනය අඩුවීමට හේතුවන කරුණු 2ක් ලියන්න

iv. කෘමි පලිබෝධ නාශකයක LD₅₀ (මූලකතාව) යනු කුමක්ද?

v. කෘමි පලිබෝධනාශක කිහිපයක LD₅₀ අගයයන් පහත දැක්වේ.

කෘමි නාශකය	LD ₅₀ අගය
කාබොගිසුරාන්	10
ඇල්ඩ්‍රින්	50
මොනොක්‍රොටනොස්	12

(a) මින් වීම අධික කෘමිනාශකය කුමක්ද?

(b) එහි ලේබලයේ වර්ණය කුමක්විය හැකිද?

(c) කෘමිනාශක ලේබලයක අත්‍යවශ්‍යයෙන්ම අඩංගු විය යුතු කරුණු 4 ක් ලියන්න

(D) i. කණු කැපුණු බිත්තර වී සකස් කරන්නේ කෙසේද?

ii. වී බෝගයේ කෘමි සංස්ථාපන ක්‍රම සඳහන් කරන්න

iii. වී වගාවේ භාවිත කරන කෘමි පලිබෝධකයින් 2 කු, රෝග 2 ක් හා එම රෝග වලට හේතුවන රෝග කාරකයින් 2 කු නම් කරන්න

	කෘමි පලිබෝධකයින්	රෝග	රෝග කාරකයින්
1			
2			

iv. වී වගාවේ පාලනය කල හැකි පොදු රෝග පාලන ක්‍රියා 4 ක් ලියන්න

- 04.(A) i. ශ්‍රී ලංකාව තුළ ආහාර පිළිබඳ නීති පාලනය කිරීම සඳහා පනවා ඇති පනත් 2ක් නම් කරන්න

 ii. ආහාර සැකසීමේ දී එක්කරන ආකලන නොවන ද්‍රව්‍ය 2 ක් ලියන්න

 iii. ආහාර වලට යොදන රස ප්‍රවර්ධන 2 ක් ලියන්න

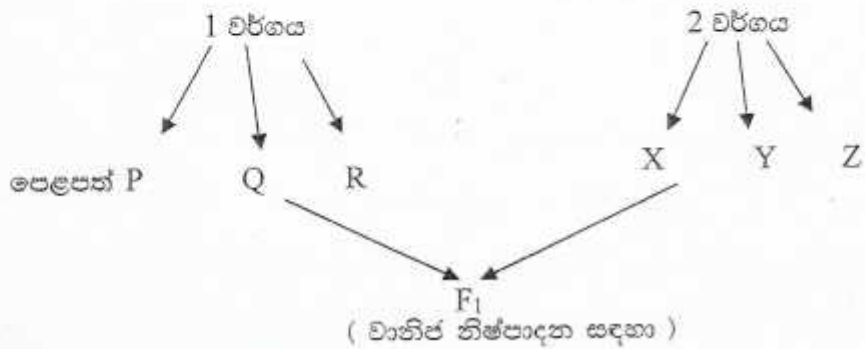
 iv. 12 ශ්‍රේණියේ ශිෂ්‍යයකුගේ උස 1.6 m ක සහ ශරීර බර 60 kg වේ නම් ඔහුගේ ශරීර ස්කන්ධ දර්ශකය (BMI) ගණනය කරන්න

 v. ඉහත ගණනය කළ BMI අගය අනුව සිසුවාගේ කායික යෝග්‍යතාවය නිගමනය කරන්න

- (B) i. ජාන සංවර්ධනය මගින් සත්ව නිෂ්පාදනය වැඩිකිරීම සඳහා අභිජනන කරුවෙකුට අනුගමනය කළ හැකි ක්‍රියාමාර්ග 3ක් ලියන්න

 ii. සතුන් වර්නය කිරීමට අවශ්‍ය තොරතුරු ලබාගත හැකි මාර්ග මොනවාද?

 iii. බිත්තර දමන කිඹිලිසත්ගේ නිෂ්පාදන හැකියාව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා සැකසූ අභිජනන වැඩපිළිවෙලක් පහත දැක්වේ.
 ඒ අනුව ප්‍රශ්න අංක a, b, c ට පිළිතුරු සපයන්න



(a) පෙළපත් X, Y, Z නිපදවීමට යොදාගන්නා අභිජනන ක්‍රමය නම් කරන්න

.....

(b) F_1 පරම්පරාව ලබාගන්නේ කුමන අභිජනන ක්‍රමයෙන්ද?

.....

(c) Q පෙළපත නිපදවීමට ගන්නා අභිජනන ක්‍රමයට සාපේක්‍ෂව F_1 පරම්පරාව නිපදවීමට යොදාගත් අභිජනන ක්‍රමයේ වාසි 2 ක් ලියන්න

.....

.....

iv. ගවයකුගේ ආහාර පීරිණ පද්ධතිය තුළ පහත එක් එක් පෝෂකය පීරිණය වන්නා වූ ප්‍රධාන ස්ථාන නම් කරන්න

(a) ද්‍රාව්‍ය කාබෝහයිඩ්‍රේට්

.....

(b) සෙලියුලෝස්

.....

(c) ක්ෂුද්‍ර ජීවී ප්‍රෝටීන්

.....

v. සත්ව ආහාරවල ප්‍රෝටීන් ඇතුළත් කිරීමේ ප්‍රයෝජන සඳහන් කරන්න

.....

.....

(C) එළදෙනකගේ මූරුල්ලේ ශ්‍රන්තීමය පටකයක් රූපයේ දැක්වේ.



i. රූපයේ A, B, C, D, E, F, G කොටස් නම් කරන්න

A B

C D

E F

G

ii. එළදෙනගේ කිරි එරීමේ ක්‍රියාවලිය කෙටියෙන් පහදන්න

.....

.....

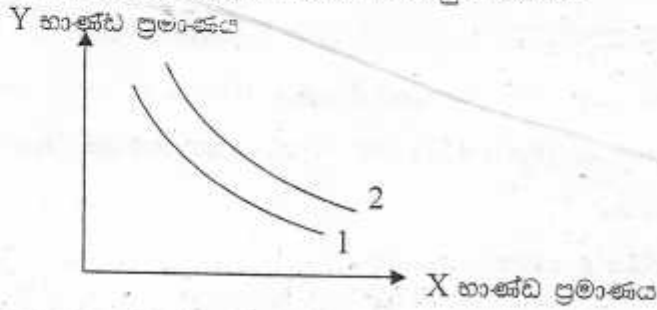
.....

iii. කිරිවල ගුණාත්මය පරීක්ෂා කිරීම සඳහා විවිධ ද්‍රව්‍ය එකතු වී ඇත්දැයි බැලීමට සරල පරීක්ෂණ සිදුකරනු ලැබේ. පහත සඳහන් ද්‍රව්‍ය කිරිවලට එකතු කර ඇත්දැයි නිරීක්ෂණය කිරීමට කළ යුතු පරීක්ෂණ ලියන්න

(a) පාන් පිටි -

(b) ගෝමලින් -

(D) පාරිභෝගිකයකු සමාන තෘප්තියක් ලැබෙන පරිදි X හා Y නැමැති භාණ්ඩ දෙකක් පාරිභෝජනය කරන ආකාරය පහත ප්‍රස්ථාරයේ පෙන්වුම් කෙරේ.



i. මෙම වක්‍ර හඳුන්වන්නේ කෙසේද?

.....

ii. එම වක්‍රවල විශේෂ ලක්ෂණ 2 ක් ලියන්න

.....

.....

iii. මෙහි 1 හා 2 වක්‍රවල දී ඔහු ලබන තෘප්තිය කෙසේවේද?

.....

.....

iv. කෘෂි කර්මික භාණ්ඩ නිෂ්පාදනයේ දී වැදගත්වන පහත සඳහන් ක්‍රියාවලි අර්ථ දැක්වන්න

(a) මුළු නිෂ්පාදනය -

(b) සාමාන්‍ය නිෂ්පාදනය -

(c) ආන්වික නිෂ්පාදනය -

Vijayawala.com

රචනා

• ප්‍රශ්න 4 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න

01.
 - i. ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්මයේ දී දේශගුණික විපර්යාසවල බලපෑම අවම කිරීමට ගනනැති ක්‍රියාමාර්ග පැහැදිලි කරන්න.
 - ii. පාංශු PH අගය සොයන වර්ණමිතික ක්‍රමය (BDH) ක්‍රමය විස්තර කරන්න
 - iii. ජල සම්පාදන කාර්යක්ෂමතාවය ඉහළ නැංවීම සඳහා ගනනැති ක්‍රියාමාර්ග සඳහන් කරන්න

02.
 - i. පසේ පෝෂක සුලභතාවය කෙරෙහි විවිධ සාධකවල බලපෑම සාකච්ඡා කරන්න
 - ii. 5-10-5 වන පොහොර ශ්‍රේණියෙන් යුත් පොහොර මිශ්‍රණය 100 kg ක් සෑදීම සඳහා අවශ්‍ය යුරියා (N-46%) ත්‍රිත්ව සුපර් පොස්පේට් (P_2O_5 455) සහ මියුරේට් ඔක්සොවැෂ් (K_2O 60%) ස්කන්ධය ගණනය කරන්න.
අවශ්‍ය පූරක ද්‍රව්‍යයේ ස්කන්ධය ද ගණනය කරන්න
 - iii. ශාක බද්ධ කිරීමේ වාසි අවාසි විස්තර කරන්න

03.
 - i. ආහාර ඇසුරුම්කරණයේ වැදගත්කම සහ ඇසුරුම් ද්‍රව්‍යවල කිබිය යුතු ගුණාංග ලියා දක්වන්න
 - ii. ගව පාලනයේ දී සිදුකරන කෘතීම සිංචන ක්‍රියාවලියේ පියවර පැහැදිලි කරන්න
 - iii. රසායනික පලිබෝධනාශක භාවිතයේ අවාසි විස්තර කරන්න

04.
 - i. ශාකමූලක මධ්‍යයේ සෛලම පටකය හරහා අරිය ජල පරිවහනයෙන් පැමිණි ජලය කඳ දිගේ ඉහළට ගමන් කරන රසෝදනමනය විස්තර කරන්න
 - ii. නිර්පාංශු වගාවේ භාවිතා කරන වාගන වගා තාක්ෂණය විස්තර කරන්න
 - iii. ඉල්ලුමට බලපාන සාධක කවරේද? එම සාධක ඉල්ලුම් වක්‍රය විකැන්ට්ටමට බලපාන්නේ කෙසේද?

05.
 - i. ශ්‍රී ලංකාව ආහාර වලින් ස්වයංපෝෂිත කිරීම සඳහා සත්ව බෝග මාරු වගා රටාව වැදගත් වන්නේ කෙසේදැයි පහදන්න.
 - ii. හීනවන ආන්තික උපයෝගිතා න්‍යාය ප්‍රස්ථාර අඳිමින් පැහැදිලි කරන්න
 - iii. සත්ව ගොවිපලවල සත්ව රෝග පාලනය කරගත හැකි ආකාරය විස්තර කරන්න

06.
 - i. වී නැවීමේ අරමුණු සඳහන් කරන්න
 - ii. ගෙවතු වගාවෙන් ලැබෙන ප්‍රතිලාභ මොනවාද?
 - iii. ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්මය සඳහා ඇති අභියෝග මොනවාද?