



දෙවන විට පරීක්ෂණය - 12 ජේන්වාරිය - 2018

Second Term Test - Grade 12 - 2018

විහාග අංකය

කාස්ථි විද්‍යාව I

කාලය පැය දෙකයි

උපදෙස්

- ◆ සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සහයන්න.
- ◆ උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ජ්‍යෙෂ්ඨ පෙනී විහාග අංකය ලියන්න.
- ◆ 1 සිට 50 නොක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි පිළිතුරු නොරුගෙන එය උත්තර පත්‍රයේ පසුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.

01. කාස්ථි කර්මාන්තයට අයත් ප්‍රධාන ක්ෂේත්‍රයක් නොවන්නේ,
 1. බේග වගාව
 2. ජල කළමනාකරණය
 3. සත්ත්ව පාලනය
 4. ධීවර කටයුතු
 5. වන සම්පත්
02. දිගු දිවා ගාක පමණක් අඩංගු පිළිතුරු වනුයේ,
 1. පැරණි වී ප්‍රහේද, බේවි, කැරටි
 2. කැරටි, බේවි, පුණු
 3. පොල්, තේ, මිරස්
 4. දුම්කොළ, අර්කාපල්, මිරිස්
 5. කේපි, සලාද, තේ
03. තල ලිඳක් සඳහා වඩාත් උචිත පොම්ප වර්ගය වන්නේ,
 1. කේන්ද්‍රසාරී පොම්ප
 2. අක්මිය ගැලීම් පොම්ප
 3. විස්ථාපන පොම්ප
 4. භුමණ ආකාර පොම්ප
 5. රික්තක ආකාර පොම්ප
04. පහත සඳහන් ගාක අතරින් කොළ පොහොර සැදීම සඳහා වඩා සුදුසු ගාක වර්ග වන්නේ,
 1. ගිනි තාණ හා පිළුබෝරියා ය.
 2. නේපියර් හා සෙවේරියා ය.
 3. ගෝතමාලා සහ ඇසොල්ලා ය.
 4. වල් සූරියකාන්ත හා සන්හෙම්ප් ය.
 5. කුළේබෝරියා හා ගිනි තණය.
05. අල බේගවල ආකන්ධ ඇතිවීම හොඳින් සිදුවීමට
 1. දිවා රාත්‍රී උෂ්ණත්ව වෙනස වැඩිවිය යුතුයි.
 2. දිවා රාත්‍රී උෂ්ණත්වය සමානව පැවතිය යුතුයි.
 3. ආර්ද්‍රවතාවය වැඩි බලපෑමක් ඇති කරයි.
 4. ආලෝකය ලැබෙන කාල සීමාව අඩු විය යුතුයි.
 5. ගුණාත්මක බවින් ඉහළ ආලෝකය ලැබිය යුතුයි.
06. බනිජ සහ පාෂාණ පිළිබඳ සාවදා ප්‍රකාශය තොරන්න.
 1. නිෂ්චිත රසායනික සංයුතිකයක් ඇති සමඟාතිය අකාබනික ද්‍රව්‍ය බනිජ ලෙස හඳුන්වයි.
 2. එක් බනිජ වර්ගයක් හෝ කිහිපයක් විශාල ව්‍යුහයෙන් එක් රස්වීමෙන් පාෂාණ සැදේ.
 3. පාෂාණ ජීරණය විමේ දී බනිජ ප්‍රතිඵල ලෙස සැදේ.
 4. පාෂාණ සම්භවය අනුව ප්‍රධාන කොටස් 03කට බෙදේ.
 5. පාෂාණ අභ්‍යන්තරයේ අධික උෂ්ණත්වයට සහ පිළිනයට බඳුන්වීමෙන් ආගත්තය පාෂාණය සැදේ.

07. ගාක පෝෂක අවශ්‍යතාවය සඳහා ප්‍රශ්නය, උප්තිත්ත්ව පරාසය වන්නේ,
 1. $0 - 10^{\circ}C$ 2. $10 - 16^{\circ}C$ 3. $24 - 33^{\circ}C$ 4. $16 - 24^{\circ}C$ 5. $33 - 43^{\circ}C$

08. අතිත ශ්‍රී ලංකාවේ කාමි කරමානත්යේ සක්‍රීයත්වයට තුළු දැන් හේතු කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 (a) දේශීය තාක්ෂණය විවිධ ආකාරයෙන් කාමිකරමානත්ය සඳහා භාවිතා කිරීම.
 (b) ආගමික සහ සංස්කෘතික දියුණුව නිසා මිනිසුන් අතර සම්බාධී වාතාවරණයක් තිබේ.
 (c) දියුණු වාරිකරමානත්තය සහ මනා ජල කළමනාකාරීත්වය
 (d) කාමි කරමානත්තය සඳහා රාජ්‍ය අනුග්‍රහය නොමදව හිමිවීම.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය ප්‍රකාශ තොරන්න.
 1. a, d ප්‍රකාශ සත්‍ය වේ. 2. b, c ප්‍රකාශ සත්‍ය වේ. 3. a, b, d ප්‍රකාශ සත්‍ය වේ.
 4. b, c, e ප්‍රකාශ සත්‍ය වේ. 5. ප්‍රකාශ සියල්ල සත්‍ය වේ.

09. බැමි සැකකීම් මගින් වෙනස් නොවන හොඳික ලක්ෂණයක් වන්නේ,
 1. සවිච්‍රාත්‍යාවය 2. අහැසු රෑඟ බව 3. දායා සනනත්වය
 4. සත්‍ය සනනත්වය 5. පාංශු ව්‍යුහය

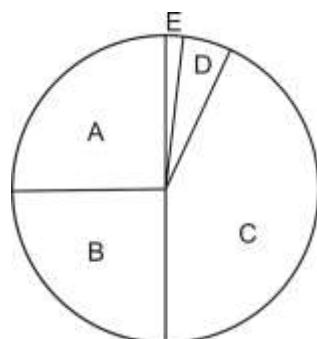
10. පාංශුවල රසායනික ජීරණය පිළිබඳව ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 (a) සිලිකේට බනිජ ජීරණය ප්‍රධාන වශයෙන් ජලවිවිශේදනය මගින් සිදුවේ.
 (b) යකඩ අඩංගු පාංශු වර්ග ඔක්සිකරණය මගින් ජීරණය වේ.
 (c) ඩූංඡල වැනි කැලුළුසියම් අඩංගු පාංශු වර්ග දාවණය වීම මගින් ජීරණය වේ
 (d) කිලේටකරණය සඳහා පාංශු මහා ජීවීන් වැඩි දායකත්වයක් දක්වයි.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය ප්‍රකාශ තොරන්න.
 1. a, b ප්‍රකාශ සත්‍ය වේ. 2. b, c ප්‍රකාශ සත්‍ය වේ. 3. a, b, c ප්‍රකාශ සත්‍ය වේ
 4. b, c, d ප්‍රකාශ සත්‍ය වේ. 5. ප්‍රකාශ සියල්ල සත්‍ය වේ.

11. පෙසන් ජලය ඉවත් වන ක්‍රමයක් ලෙස නොසලක්න්නේ,
 1. මතුපිට අපධාවය 2. පස මගින් සිදුවන වාෂ්පිකරණය
 3. ගැහුරු වැස්ස්කීම 4. ජලවහනය
 5. උත්ස්වේදනය

12. යුරියා නයිට්‍රෝන් ලබා දීම සඳහා බහුලව භාවිත කරන පොහොර වර්ගයකි. එය භාවිතයේ දී ඇති වන වගැටුලුකාරී තත්ත්වයක් වන්නේ,
 1. කුහුරුවලට යෙදු විට ආම්ලිකතාව ඇති වීමයි.
 2. ජලාකර්ෂක නිසා ගබඩා කිරීමට අපහසු වීමයි.
 3. ජලයේ දිය වීම අඩු නිසා බොශවලට අවශ්‍යතාවය කිරීමේ ගැටළු ඇති වීමයි.
 4. මැටි පසට යෙදු විට පාංශු ව්‍යුහය විනාශ වීමයි.
 5. අපද්‍රව්‍ය අධික වීම නිසා අස්වැන්නේ ගුණාත්මය අඩු වීමයි.

13. පාංශු ජනනය පිළිබඳව සාවද්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,
 1. මාත්‍ර ද්‍රව්‍ය සහ කාබනික ද්‍රව්‍ය යන දෙවර්ගයම එකතුවේම පාංශු ජනනයට අත්‍යවශ්‍ය වේ.
 2. බොකුෂේවී සම්කරණය මගින් පාංශු ජනන සාධක තිරුප්පණය කරයි.
 3. දේශගුණය සහ ජීවීන් පාංශු ජනනයේ සක්‍රීය සාධක ලෙස හඳුන්වයි.
 4. මාත්‍ර ද්‍රව්‍ය වර්ගය අනුව සැදෙන පෙසේ ලක්ෂණ වෙනස් වේ.
 5. උවිච්‍රාත්‍යාව වැඩි වන විට පාංශු ජනනය වේගවත් වේ.

14. කාලගුණීක දත්ත අධ්‍යයනය කිරීම අවම ලෙස වැදගත් වන්නේ,
1. බේර්ග වගාවේ දී ජල අවශ්‍යතාවය ගණනය කිරීමට.
 2. පොහොර සහ කෘෂි රසායනික ද්‍රව්‍ය යෙදීමට
 3. ගොවිපළ සඳහා අවශ්‍ය ඉඩ ප්‍රමාණය තීරණය කිරීමට
 4. අස්ථිව්‍ය නොලන කාලය තීරණය කිරීමට.
 5. ප්‍රදේශයට ගැලපෙන බේර්ග හඳුනා ගැනීමට
15. යුර්වල ජල වහනය සහිත භූමියක දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A - පැසසහි විෂ ද්‍රව්‍ය එක්ස්ප්‍රෝස්වීම.
B - දියුණු වුළුහයක් පැවතීම
C - කාබනික ද්‍රව්‍ය වියෝගනය වීමේ සිසුතාව අඩුවීම.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය වන්නේ,
1. A පමණක් සත්‍ය වේ.
 2. B පමණක් සත්‍ය වේ.
 3. C පමණක් සත්‍ය වේ.
 4. A හා B පමණි
 5. A හා C පමණි
16. පාංශු පැතිකඩ් ප්‍රකාශ දෙකක් පහත දැක්වේ.
- a වියලි කළාපයේ සමහර ප්‍රදේශවල පාංශු පැතිකඩ් පැහැදිලිව නිරීක්ෂණය කළ නොහැක.
b වියලි කළාපයේ අධික වාෂ්පීකරණය හේතුවෙන් පසේ ගැඹුරින් ඇති ලවණ පාංශු පැතිකඩ්හි ඉහළ ස්ථිර දක්වා පැමිණේ.
- ඉහත ප්‍රකාශ සැලකු විට,
1. a පමණක් සත්‍ය වේ.
 2. b පමණක් සත්‍ය වේ.
 3. a හා b ප්‍රකාශ සත්‍ය නමුත් ඒවා අතර සම්බන්ධතාවයක් නැත.
 4. a හා b ප්‍රකාශ නිවැරදි අතර b ප්‍රකාශය මගින් a ප්‍රකාශය පැහැදිලි කරයි.
 5. a හා b ප්‍රකාශ නිවැරදි අතර a ප්‍රකාශය මගින් b ප්‍රකාශය පැහැදිලි කරයි.
17. කෘෂිකාර්මික යෝගනා කුම ශ්‍රී ලංකාවේ සංවර්ධනයට අවම දායකත්වයක් දක්වන ප්‍රකාශය වන්නේ,
1. ජනගහන ප්‍රතිව්‍යාප්තිය සිදුවීම.
 2. නව රැකියා ජනනය වීම නිසා රැකියා නියුක්තිය ඉහළ යාම.
 3. ආහාර අතින් ස්වයංපෙශී වීම හා ආහාර සුරක්ෂිතතාව ඉහළ යාම.
 4. ඉඩම් නොමැති අයට ඉඩම් ලැබීම.
 5. ග්‍රාමීය ප්‍රදේශ නාගරීකරණය වීම.
18. ගාක සෙසල තුළ ග්‍රෑස්නය සිදුවන්නේ,
1. මයිටොකොන්ඩ්ප්‍රියාවලය.
 2. රයිලොසෝමවලය
 3. හරිතලව් තුළය.
 4. සෙසලප්ලාස්ම තුළය.
 5. න්‍යාෂ්ටීයේ ය.
19. පාංශු සංස්කීර්ණ ප්‍රතිගත පෙන්වුම් කෙරෙන පහත රුපයේ A, B, C, D, E මගින් නිරුපණය වන්නේ,
1. වැලි මැටි, රොන්මඩ්, කාබනික ද්‍රව්‍ය හා ජීවීන් වේ.
 2. කාබනික ද්‍රව්‍ය, මැටි රොන්මඩ්, වාතය හා ජලය වේ.
 3. අකාබනික ද්‍රව්‍ය, වාතය, ජලය, ජීවීන් හා කාබනික ද්‍රව්‍ය වේ.
 4. ජලය, වාතය, බනිජ, කාබනික ද්‍රව්‍ය හා ජීවීන් වේ.
 5. බනිජ, වාතය, ජලය, කාබනික ද්‍රව්‍ය හා ජීවීන් වේ.



20. පහත සඳහන් කාබනික පොහොරවලින් වැඩිම නයිටෝන් ප්‍රතිගතයක් පවතින පොහොර වර්ගය වන්නේ,
1. ගොවීපළ පොහොරය.
 2. එළ පොහොරය.
 3. එළ ගව ගොම පොහොරය.
 4. උරු පොහොරය.
 5. කුකුඩ පොහොරය.
21. ආලෝක තීවුරතාවයේ වැඩි බලපැමක් ඇත්තේ,
1. පුෂ්පිකරණය සඳහාය
 2. බිජ ප්‍රරෝධණය සඳහාය
 3. උත්ස්වේදනය සඳහාය
 4. අස්වනු නෙලන කාලය තීරණය කිරීමට
 5. ප්‍රදේශයට ගැළපෙන බෝග හඳුනා ගැනීමට
22. පාංශ බනිජ පිළිබඳව ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A ක්වෝටස් යනු ප්‍රාථමික සිලිකේට බනිජ වර්ගයකි.
 - B පෙල්ස්පාර් යනු ඇලුමිනේර් සිලිකේට වර්ගයකි.
 - C ඉලයිට යනු ස්පර්ර සිලිකේට බනිජ වර්ගයකි.
 - D කෙඩලිනයිටි මොන්මොර්ලොනයිටි පසේ ඇති මැටි බනිජ සඳහා උදාහරණ වේ.
- ඉහත පිළිතුරු අතරින් නිවැරදි වන්නේ,
1. A හා B පමණි.
 2. C හා D පමණි.
 3. A, B හා C පමණි.
 4. A, B හා D පමණි.
 5. A, B, C හා D සියල්ලම
23. ගාක හෝමෝන සම්බන්ධ උදාහරණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A මුල් හට ගැනීම උත්තේත්තනය කිරීම
 - B වල් නාගක හාවිතා කිරීම
 - C බිජ රහිත එල නිපදවීම
 - D බිජ සූජ්තතාව ඉවත් කිරීම
 - E පළතුරු ඉදවීම - එතිලින
- මික්සිනවල ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා තිද්සුන් වනුයේ,
1. A හා B පමණි .
 2. B හා E පමණි.
 3. A, B හා C පමණි.
 4. A, B හා D පමණි.
 5. A, B, C, D හා E සියල්ලම
24. මූලික බිම් සැකසීමේ පියවරක් වන්නේ,
1. ප්‍රාථමික බිම් සැකසීම
 2. අතුරුයන් ගැම
 3. ගැඹුරු සි සැම
 4. යටි පස බුරුල් කිරීම
 5. වසර පුරා බිම් සැකසීම
25. පසක විද්‍යුත් සන්නායකතාවය පිළිබඳව වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ
1. පාංශ ඉවණයේ ඇති විවිධ අම්ල නිසා විද්‍යුත් සන්නායකතාව ඇතිවේ.
 2. පසක ලවණතාවය සහ ක්ෂාරීයතාවය සොයා ගැනීමට වැදගත් වේ.
 3. ආමිලිකතාවය වැඩි පසක විද්‍යුත් සන්නායකතාවය වැඩිවේ.
 4. ලවණතාවය වැඩි පසක විද්‍යුත් සන්නායකතාවය අඩුවේ.
 5. පාංශ තෙතමනය විද්‍යුත් සන්නායකතාවය කෙරෙහි ඉහළ බලපැමක් ඇත.
26. කෘෂිකර්මාන්තයට අදාළ අණ පනත් සහ එහි අරමුණු නිවැරදිව සඳහන් වන්නේ,
1. 1958 අංක 1 දරණ කුඩාරු පනත - විදේශීය සමාගම් සතු ඉඩම් රුපයට පවරා ගැනීම.
 2. 1972 අංක 01 දරන ඉඩම් ප්‍රතිසංස්කරණ පනත - ගොවී ජන සේවා මධ්‍යස්ථාන අලුතින් ආරම්භ කිරීම.
 3. 1973 අංක 42 දරන කෘෂි ඉඩම් පනත - අද ගොවියාගේ අයිතිවාසිකම් සුරක්ෂා කිරීම.
 4. 1979 අංක 58 දරන ගොවී ජනසේවා පනත - අද ගොවියාගේන් පසු ඔවුන්ගේ අද අයිතිය පැවරීමේ ක්‍රමයක් ඇති කිරීම.
 5. 2000 අංක 46 දරන ගොවී ජන සංවර්ධන පනත - කුඩාරු ඉඩම් අනවසරයෙන් වෙනත් කාර්යයන් සඳහා හාවිතා කිරීම වැළැක්වීම.

27. පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් වඩාත් නිවැරදි වගන්තිය තෝරන්න.
- නයිල්‍රීභරණය පාරිසරික වශයෙන් අහිතකර ක්‍රියාවලියකි.
 - බැක්ටීරියාවන් බොහෝමයක් පසේ ව්‍යාධිතනකයන් ලෙස ක්‍රියාත්මක වේ.
 - ඇක්ටිනොෂමයිසිටිස් ප්‍රභාසංස්ලේෂණය මගින් පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එක්කරයි.
 - Azatobacter සහ Clostridium පසෙහි තිද්‍යු ලෙස වායුගෝලීය නයිට්‍රෝන් තිර කරයි.
 - පස තුළ වෙශෙන දේහ විෂ්කම්භය 0.2mm ට වචා අඩු ජීවීන් පාංශ ක්‍රියාවලියින් ලෙස හඳුන්වයි.
28. ගාකයක පූරිකා විවෘත කිරීමට බලපාන සාධක වනුයේ,
- ඉහළ ආලෝක තත්ත්ව අඩු pH අය හා අඩු කාබන්ඩයොක්සයිඩ් සාන්දුණය යි.
 - ඉහළ ආලෝක තත්ත්ව ඉහළ pH අය හා අඩු කාබන්ඩයොක්සයිඩ් සාන්දුණය යි.
 - අඩු ආලෝක තත්ත්ව වැඩි pH අය හා ඉහළ කාබන්ඩයොක්සයිඩ් සාන්දුණය යි.
 - අඩු ආලෝක තත්ත්ව අඩු pH අය හා අඩු කාබන්ඩයොක්සයිඩ් සාන්දුණය යි.
 - ඉහළ ආලෝක තත්ත්ව අඩු pH අය හා ඉහළ කාබන්ඩයොක්සයිඩ් සාන්දුණය යි.
29. කාමි කාලගුණීක ඒකකයක දිනකට දෙවරක් පායාංක ලබා ගන්නේ,
- | | | |
|---------------|------------------------|--------------------------|
| 1. වාෂ්පීකරණය | 2. සුළගේ වේගය හා දිගාව | 3. උපරිම හා අවම උෂ්ණත්වය |
| 4. වර්ෂාපතනය | 5. සාපේෂු ආර්ද්‍රතාවය | |
30. පාංශ වාතයේ සංපුළුතිය සහ වායුගෝලයේ සංපුළුතිය සැලකු විට පාංශ වාතයේ,
- සාපේෂු ආර්ද්‍රතාවය වායුගෝලයට වඩා පහළ මට්ටමක පවතී.
 - නයිට්‍රෝන් තිර කිරීම නිසා නයිට්‍රෝන් ප්‍රතිශතය වඩාත් පහළ යයි.
 - CO_2 සාන්දුණය සාපේෂුව අධික වේ.
 - විවිධ අහිතකර වායු වැඩි සාන්දුණවලින් අඛණ්ඩ වේ.
 - O_2 සාන්දුණයේ සැලකිය යුතු වෙනසක් ඇති නොවේ.
31. පාංශ ආකලන ද්‍රව්‍යක් වන්නේ,
- | | | | | |
|----------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 1. $ZnSO_4$ ය. | 2. $CaCO_3$ ය. | 3. Na_2SO_4 ය. | 4. Fe_2O_3 ය. | 5. Al_2O_3 ය. |
|----------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|
32. පසෙහි කැටුයන පුවමාරුවේ වැදගත්කම පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- | | |
|--|---|
| a) පෝෂක පසෙහි රඳවා ගැනීමට වැදගත් වේ. | b) pH අය නිවැරදි කිරීමට වැදගත් වේ. |
| c) පාංශ ජීවී ක්‍රියාකාරීත්වයට වැදගත් වේ. | d) අපවිත ජලය පිරිසිදු කිරීමට වැදගත් වේ. |
- ඉහත ප්‍රකාශ සැලකු විට සත්‍ය වන්නේ,
- | | | |
|---------------|-----------------------|-----------------|
| 1. a,b පමණි | 2. a, b,c පමණි | 3. a, c, d පමණි |
| 4. b,c,d පමණි | 5. a, b, c, d සියල්ලම | |
33. භුමි හාවිත වර්ගිකරණයට අනුව කාමිකාර්මික කටයුතුවල නිරත වීමෙන් පාංශ බාධනය අවම වේ.
-
- ඉහත රුප සටහනේ, 1, 2, 5, 8 යන භුමි සඳහා යෝග්‍යවන ගාක වර්ග පිළිවෙළින්,
- වී පලනුරු, තාණ, ස්වහාවික ව්‍යුක්ෂලතා
 - වී, ක්ෂේත්‍ර බේග, වැවිලි බේග, ස්වහාවික ව්‍යුක්ෂලතා
 - තාණ, ක්ෂේත්‍ර බේග, එළවුල, පලනුරු
 - එළවුල, වී, වැවිලි බේග, ක්ෂේත්‍ර බේග
 - වී, එළවුල, පලනුරු ස්වහාවික ව්‍යුක්ෂලතා

41. ශ්‍රී ලංකාවේ දළ දේශීය නිෂ්පාදනයට කාමිකර්මාන්තයේ දායකත්වය පිළිබඳව සාවදා ප්‍රකාශය වන්නේ,
1. මෙට දැක කිහිපයකට පෙර දළ දේශීය නිෂ්පාදනයට කාමිකර්මාන්තය විශාල දායකත්වයක් දක්වා ඇත.
 2. වර්තමානයේ කාමි කර්මාන්තය මගින් දළ දේශීය නිෂ්පාදනයට එකතු වන නිෂ්පාදන ප්‍රමාණයන්හි අඩුවක් දක්නට ලැබේ.
 3. වර්තමානයේ කාමි කර්මාන්තය මගින් දළ දේශීය නිෂ්පාදනයට දක්වන දායකත්වයේ අඩුවක් දක්නට ලැබේ.
 4. මෙම දායකත්වයේ අඩු වීමට මූලික හේතුව කාමිකර්මාන්තයට වඩා වැඩි වේගයකින් කර්මාන්ත සහ සේවා අංග දියුණු වීමයි.
 5. දළ දේශීය නිෂ්පාදනයට බෝග නිෂ්පාදන, සත්ත්ව නිෂ්පාදන, ඩිවර නිෂ්පාදන සහ වන සම්පත් ආදි කාමි අංගයේ විවිධ ක්ෂේත්‍ර දායක වේ.
42. ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවයේ ජල ප්‍රතිගතය සොයන පරීක්ෂණයක දී පහත සඳහන් පාඨාංක ලැබුණි.
- හිස් සිලින්බරයේ බර = 250g
 - ජලයෙන් සංත්ත්ත වූ පස් සහිත සිලින්බරයේ බර = 450g
 - හිස් වාෂ්පිකරණ තරියේ බර = 100g
 - වාෂ්පිකරණ තැවිය + වියලි පස්වල බර = 220g
- ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවයේ ජල ප්‍රතිගතය වන්නේ,
1. 35% 2. 46% 3. 55% 4. 66% 5. 70%
43. අධික සාපේෂ්‍ය අර්ථවතාව පැවතීමෙන්, බෝග වගාවේ දී,
1. පරාගනය හොඳින් සිදුවේ.
 2. රෝග සහ පළිබෝධ පැතිරිම වැඩිවේ.
 3. කළංකයේ ග්‍රාහියතාවය අඩුවේ.
 4. උත්ස්වේදනය වැඩිවේ.
 5. බිජ ගබඩා කිරීම පහසුවේ.
44. ජ්ලෝයම තුළින් ආහාර පරිවහනය ප්‍රධාන ලෙස සිදුවන්නේ,
1. මෝල්ටෝස් ලෙස ය. 2. සුකුරෝස් ලෙස ය. 3. පිෂ්චිය ලෙසය.
 4. පෘක්ටෝස් ලෙසය. 5. ලැක්ටෝස් ලෙසය.
45. උෂ්ණත්වය සහ ප්‍රහාසංස්ලේෂණ සිසුතාවය අතර සම්බන්ධතාවය නිවැරදිව දැක්වෙන්නේ,
-
- (1) ප්‍රහාසංස්ලේෂණ සිසු
- (2) ප්‍රහාසංස්ලේෂණ සිසු
- (3) ප්‍රහාසංස්ලේෂණ සිසු
- (4) ප්‍රහාසංස්ලේෂණ සිසු
- (5) ප්‍රහාසංස්ලේෂණ සිසු
46. පාංශ වයනය පිළිබඳව ප්‍රකාශ දෙකක් පහත දැක්වේ.
- a) රඟ වයනයක් සහිත පසක ජලය රදා පැවතීම අඩුවේ.
 - b) පසෙහි වැළි ප්‍රතිගතය වැඩි වන විට සවිවරතාවය වැඩිවේ.
- ඉහත ප්‍රකාශ සැලකු විට,
1. a ප්‍රකාශය පමණක් සත්‍ය වේ.
 2. b ප්‍රකාශය පමණක් සත්‍ය වේ.
 3. a, b ප්‍රකාශ දෙකම සත්‍ය වේ.
 4. a,b ප්‍රකාශ සත්‍ය අතර a මගින් b පැහැදිලි කරයි.
 5. a,b ප්‍රකාශ සත්‍ය අතර b මගින් a ප්‍රකාශය පහදා දෙයි.
47. බෝග වගාවක් සඳහා අවශ්‍ය නිසිටුපත්න් ප්‍රමාණය හෙක්වයාරයකට 150kg ක් නම් එම අවශ්‍යතාව සැපිරීම සඳහා යෙදිය යුතු යුරියා ප්‍රමාණය වන්නේ,
1. 250 kg ය. 2. 330 kg ය. 3. 400 kg ය. 4. 500 kg ය. 5. 650 kg ය.

48. ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි පාරිසරික කලාප සිතියම සම්බන්ධව සාවදා ප්‍රකාශය තොරතුන්හ.
1. DL_4 , DL_5 පුදේශවලට අඩුම වර්ෂාපතනයක් ලැබේ.
 2. පුදේශයකට බෝග නිරදේශ කිරීමේ දී මෙම සිතියම වැදගත් වේ.
 3. ඒකාකරී දේශගුණයක් පවතින පුදේශ හඳුනාගත හැකිය.
 4. පාඨ සංරක්ෂණ කටයුතු සඳහා වැදගත් වේ.
 5. උෂ්ණත්වය, වර්ෂාපතනය සහ උච්චවත්වය යන කරුණු පමණක් මෙම වර්ගීකරණය සිදු කිරීමට හාවිතා කර ඇත.
49. පසක අමුලිකතාවය ඇතිවීමට අවම දායකත්වය දක්වනුයේ,
- | | |
|--------------------|------------------------------|
| 1. අධික වර්ෂාපතනය | 2. අධික වාෂ්පීකරණය |
| 3. අඛණ්ඩව බෝග වගාව | 4. අධික රසායනික පොහොර හාවිතය |
| 5. අඩු උෂ්ණත්වය | |
50. ගාක වලට ලබා ගත හැකි ආකාරයෙන් පසේ පවතින පෝෂක - සුළඟ පෝෂක ලෙස හැඳින්වේ. පෝෂක සුළඟතාවය සඳහා බලපාන සාධකයක් නොවන්නේ,
- | | |
|----------------|------------------|
| 1. පසේ pH අගය | 2. කලීල ප්‍රමාණය |
| 3. පාංශ වාතනය | 4. පාංශ සනත්වය |
| 5. පාංශ වූෂ්ඨය | |



දෙවන ව්‍යර පරීක්ෂණය - 12 ජේන්‍යය - 2018

Second Term Test - Grade 12 - 2018

විභාග අංකය

කාමි විද්‍යාව II

කාලය පැය කුනකි

උපදෙස්

- ◆ A කොටසේ සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. ඒ යදහා එම ප්‍රශ්න සමඟ වෙන්කර ඇති ඉඩ ගොදුන්න.
- ◆ B කොටසේ ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

A කොටස (ව්‍යුහගත රචනා)

01. (A) ශ්‍රී ලංකාවේ සංවර්ධනය සඳහා යටත් විෂ්තර යුගයෙන් පසු විවිධ සංවර්ධන ව්‍යාපෘති ඇරුමුණි. එහි පලමු අදියර ලෙස ගොවී ජනපද පිහිටුවේ සිදු කෙරීණි.

(i) ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රථම ගොවී ජනපදය පිහිටුවන ලද්දේ කුමන වැව ආුම්‍රතව ද?

.....

(ii) වඩාත් සාර්ථක වූ ගොවී ජනපද 02ක් නම් කරන්න.

1. 2.

(iii) ගොවී ජනපද කුමය අසාර්ථක වීමට බලපෑ ප්‍රධාන හේතුව කුමක්ද?

.....

(B) යටත් විෂ්තර යුගයෙන් පසු බිඳ වැටුණු කාමි කරමාන්තය දියුණු කිරීම සඳහා කාමිකාර්මික සංවර්ධන යෝජනා කුම අරඹන ලදී.

(i) ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන කාමිකාර්මික සංවර්ධන යෝජනා කුම 02ක් නම් කරන්න.

1.

2.

(ii) මෙම කාමිකාර්මික සංවර්ධන යෝජනා කුම ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථික සංවර්ධනයට දායක වී ඇති ආකාර දෙකක් නම් කරන්න.

1.

2.

(C) ශ්‍රී ලංකාව තුළ ආහාර සුරක්ෂිතතාව ඇති කිරීම සඳහා විවිධ පියවර යසක් ගෙන ඇත

(i) ආහාර සුරක්ෂිතතාව යනු කුමක්ද?

.....

(ii) ශ්‍රී ලංකාවේ ආහාර සුරක්ෂිතතාව තහවුරු කිරීම සඳහා ගෙන ඇති ක්‍රියාමාර්ග 02ක් සඳහන් කරන්න.

1.

2.

(iii) ආහාර සුරක්ෂිතකාව රටේ සංවර්ධනයට දායක වන ආකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

(D) (i) අතිත වාරිමාරුග පද්ධතිය ඉතා දියුණු තත්ත්වයක පැවතුණී.

ශ්‍රී ලංකාවේ දියුණු වාරි තාක්ෂණයක් පැවති බවට සාක්ෂි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

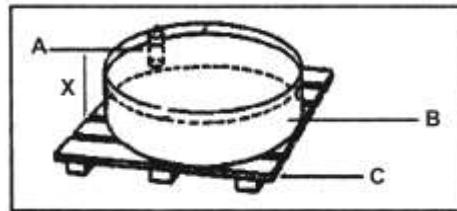
(ii) වැව් අමුණු තිසා සිදුවූ පරිසර සංරක්ෂණ ක්‍රියාවන් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

(E) (i) කාපි කාලගුණීක මධ්‍යස්ථානයක පිහිටුවා ඇති වාෂ්පිකරණ තැබියක් පහත රුපයේ දක්වා ඇත.

මෙහි A,B,C කොටස් නම් කරන්න.

- A.
- B.
- C.



(ii) මෙහි A කොටසින් ලබා ගන්නා ප්‍රයෝගන 02ක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

(iii) X හි උස සෙන්ටීම්ටර වලින් කොපමණද?

(iv) මෙම උපකරණය නාවිතයේ දී අනුගමනය කළ යුතු වැදගත් කරුණු 02ක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

(v) A වර්ගයේ වාෂ්පිකරණ තැබියකින් ලබාගත් පහත සඳහන් දත්ත ඇසුරින් දෙනික වාෂ්පිකරණ අයය ගණනය කරන්න.

වාෂ්පිකරණ තැබිය පෙර දින ලබාගත් පාඨාංකය - 180mm

වාෂ්පිකරණ තැබිය පෙර දින ලබා ගත් පාඨාංකය – 185 mm

එදින එම ප්‍රදේශයට ලැබුණු වර්ෂාපතනය – 10mm

.....
.....
.....
.....

02. (A) පස නිර්මාණය වීම පාෂාණ ජීරණය සහ පාංශු ජනනය ලෙස ප්‍රධාන පියවර දෙකකින් සිදුවේ.

(i) පාංශු ජනනය යනු කුමක්ද?

.....

(ii) පාංශු ජනනය සඳහා බලපාන සත්‍ය සාධක කම් කරන්න.

.....

(iii) පැසහි අඩංගු ප්‍රාථමික සහ ද්විතීයික බනිජ වර්ග දෙකක් බැහින් නම් කරන්න.

1.
2.

(B) (i) පාංශු වාතය යනු කුමක්ද?

.....

(ii) පාංශු වාතනය යනු කුමක්ද?

.....

(iii) පාංශු වාතනයට බලපාන සාධක දෙකක් නම් කරන්න.

1.

2.

(iv) පාංශු වාතයේ සංයුතිය වෙනස් වීමට බලපාන සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.

2.

(v) පාංශු වාතනයේ වැදගත්කම් තුනක් නම් කරන්න.

1.

2.

3.

(C) (i) පස තුළ ජලය රඳා පැවතීමට වැදගත් වන සංසිද්ධි 02ක් නම් කරන්න.

1) 2)

(ii) පාංශු ජලයේ ජෙව විද්‍යාත්මක වර්ගීකරණය PF අගයයන් මගින් ඉදිරිපත් කරන්න.

.....
.....
.....

(D) (i) පාංශු ප්‍රතික්‍රියාව යනු කුමක්ද?

.....

(ii) පසක් භාෂ්මික වීමට බලපාන හේතු 03ක් සඳහන් කරන්න.

1.

2.

3.

(iii) ලෙස සහිත පසක සහ ක්‍රාරිය පසක වෙනස්කම් 02ක් ලියන්න.

1.

2.

03. (A) ගාකයක නිරෝගී වර්ධනය සඳහා විවිධ මූල්‍යවා අවශ්‍ය වේ.

(i) අත්‍යවශ්‍ය ක්‍රියා මූල දූවා දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.

2.

(ii) උපකාරක මූල දූවා දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.

2.

(iii) වල මූල ද්‍රව්‍ය දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

(B) (i) පසේ pH අගය ඉහළ නැංවීම සඳහා පසට යෙදිය හැකි ද්‍රව්‍ය දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....

(ii) පසේ නයිටෝන් ප්‍රමාණය වැඩි කිරීම සිදු කළ හැකි ක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

(C) තෙත් කළාපයේ ගොවී මහතෙක් සිය ගොවිපලේ අපද්‍රව්‍ය භාවිතා කර කොමිපෝස්ට්‍රි සැදීමට අදහස් කරන ලදී.

(i) කොමිපෝස්ට්‍රි සැදීමේ ක්‍රම හතරක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.
3.
4.

(ii) ගුණාත්මක කොමිපෝස්ට්‍රිවල දැකිය හැකි ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

(D) (i) අධික පාංච බාධානයක් සහිත භුමියක් සඳහා වඩාත් සුදුසු බිම් සැකසීමේ ක්‍රමය කුමක්ද?

.....

(ii) වී වගාව සඳහා යොදා ගන්නා බිම් සැකසීමේ ක්‍රමය සඳහන් කරන්න.

.....

(iii) මෙම ක්‍රමය අනෙකුත් බිම් සැකසීමේ ක්‍රමවලින් වෙනස් වන්නේ කෙසේද?

.....

(E) බිම් සැකසීමේ එක් අරමුණක් වන්නේ, පාංච සුසංහනය වැළැක්වීමයි.

(i) පසක සුසංහනය යනු කුමක්ද?

.....

(ii) පාංච සුසංහනයට හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

(iii) බිම් සැකසීමේ දී වෙනස්වන හොඳික ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.
3.

04. ජ්‍යවයේ පැවැත්ම සඳහා ප්‍රහාසංස්ලේෂණය අත්‍යාවශ්‍ය ක්‍රියාවලියකි.

(A) (i) ප්‍රහාසංස්ලේෂණය යනු කුමක්ද?

.....

(ii) ප්‍රහාසංස්ලේෂණය කාර්යක්ෂමව සිදුවීමට ගාක දක්වන අනුවර්තන 02ක් නම් කරන්න.

1.

2.

(iii) ප්‍රහාසංස්ලේෂණ ක්‍රියාවලියේ ප්‍රධාන අදියර නම් කරන්න.

1.

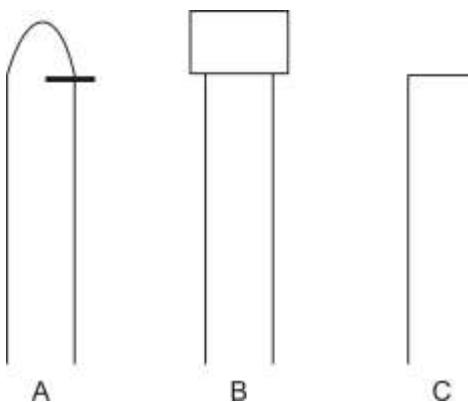
2.

(iv) C_3 ගාක සහ ගාක C_4 හඳුන්වන්න.

C_3 ගාක

C_4 ගාක

(B) සෙසල දික් වීම පරික්ෂා කිරීම සඳහා සූදානම් කළ පරික්ෂණයක ක්‍රියාකාරකම් කිහිපයක් පහත දැක්වේ.



A – අග්‍රස්ථයට පහළින් අර්ථ කුපුමක් යොදා කුඩා ප්‍රාස්ටික් පතුරක් එයට ඇතුළු කිරීම.

B – අග්‍රස්ථය ඉවත් කර ප්‍රරෝහ අග්‍රස්ථය මත යම් රසායනික සංයෝගයක් සහිත එගාර කුවිටියක් තැබීම.

C – අග්‍රස්ථය ඉවත් කළ ප්‍රරෝහ අග්‍රස්ථය කිසිදු ප්‍රතිකාරයක් නොකර තැබීම.

(i) ඉහත A, B, C නිදර්ශකවල දැකිය හැකි නිරික්ෂණ සඳහන් කරන්න.

A.

B.

C.

(ii) ඉහත A හි ඔබගේ නිරික්ෂණවලට හේතුව සඳහන් කරන්න.

.....

(iii) ඉහත ක්‍රියාවලිය සඳහා වැදගත් වූ ජෙව් රසායනික සංයෝගය සඳහන් කරන්න.

.....

(C) ජලය බෝගයක් සඳහා ප්‍රාථමික අවශ්‍යතාවයකි.

(i) බෝගවලට ජලය අවශ්‍ය වන හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.

2.

(ii) සාමාන්‍යයෙන් බෝග ක්ෂේත්‍රයට ජලය සම්පාදනය කළ යුත්තේ කුමන පාංශු තෙකමන තත්ත්වය යටතේද?

.....

(iii) බෝග ක්ෂේත්‍රයට ජලය සම්පාදනය කළ හැකි පාෂ්ධීය ජල සම්පාදන ක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

(iv) වාරි ක්ෂේත්‍රයට ජලය යෙදීමෙන් පසු එම ජලය අපතේ යන ප්‍රධාන ආකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

(v) පාංශු ජලය සංරක්ෂණය කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග තුනක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

(D) ධාන්‍ය වගාවක් ආශ්‍රිතව පහත දත්ත ලබා ගන්නා ලදී.

වගාවේ භූමි ප්‍රමාණය – 2.5ha මූල පද්ධතියේ ගැහුර – 20 cm

පසේ දාෂා සනත්වය – 1.5 g cm^{-3} පාංශු ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාව – 30% (බර අනුව)

මැළවීමේ අංකය – 12% (බර අනුව) වාෂ්පීකරණය – 15 mm / day

උෂනතා ජල සම්පාදන මට්ටම – 50% බෝග සාධකය – 0.8

(i) ක්ෂේත්‍රයට ලබා දිය යුතු ජලය ප්‍රමාණය උසක් ලෙස දක්වන්න.

.....

.....

.....

(ii) බෝගයේ පාරිභාගික ජල භාවිතය දිනකට මිලිමීටර කියද?

.....

.....

.....

(iii) ජල සම්පාදන කාලාන්තරය දක්වන්න.

.....

.....

.....

(iv) වගා ක්ෂේත්‍රයට එක් වරකදී සැපයීය යුතු ජල පරිමාව කොපමණද?

.....

.....

.....

කෘෂි විද්‍යාව 12 - 2018

B කොටස (රචනා)

01. (i) ආම්ලික පසක ඇති කෘෂිකාර්මික ගැටළ සඳහන් කරන්න.
(ii) "ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්මාන්තය තවදුරටත් දියුණු කිරීමට හැකියාව පවතී." මෙම ප්‍රකාශය තහවරු කරන්න.
(iii) රුපසටහනක් ඇසුරින් කේන්ද්‍රාපසාරී පොම්පයක ක්‍රියාකාරීන්වය පැහැදිලි කරන්න.
02. (i) වගා ක්ෂේත්‍රයකින් ගාක පෝෂක ඉවත්විය හැකි විවිධ ක්‍රම විස්තර කරන්න.
(ii) ශ්‍රී ලංකාවේ තෙත් කළාපය තුළ පාංගු හායනය සිදුවන විවිධ ආකාර විස්තර කරන්න.
(iii) කෘෂිකර්මාන්තයේ දී ගාක වර්ධකයාමකවල හාවිත විස්තර කරන්න
03. (i) කෘෂිකාර්මික පාංගු පුනරුත්ථාපන ක්‍රම හාවිතයෙන් හායනයට ලක් වූ පසක් යථා තත්ත්වයට පත්කළ හැකි ආකාරය විස්තර කරන්න.
(ii) කෘෂි කාලගුණීක ඒකකයක් තුළ විවිධ උපකරණ ස්ථාපනය කරන ආකාරය විස්තර කරන්න.
(iii) ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාවය කෙරෙහි බලපාන සාධක විස්තර කරන්න.
04. (i) ප්‍රහාසංස්කේප්ලේෂණයට බලපාන සාධක කළමනාකරණය මගින් බේග අස්වැන්න වැඩිකරගත හැකි ආකාරය විස්තර කරන්න.
(ii) ආම්ලික පසක් ඇතිවීමට බලපාන හේතු විස්තර කරන්න.
(iii) බොහෝ වගාවන් සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ වියලි කළාපයේ පාංගු හා පාරිසරික තත්ත්වයන් සුදුසුවන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
05. (i) ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි කර්මාන්තය සඳහා වැදගත්වන රාජ්‍ය ආයතන පහක් නම් කර ඒවායේ ප්‍රධාන කාර්යන් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
(ii) කෘෂි කාර්මික බේග වගාව කෙරෙහි දුර්වල ජල වහනයේ බලපැම විස්තර කරන්න.
(iii) ගාකවල උත්ස්වේදනය පාලනය කිරීමට ප්‍රායෝගිකව හාවිතා කළ හැකි ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.
06. (i) පාංගු ව්‍යුහය බිඳ වැටීමට බලපාන විවිධ හේතු විස්තර කරන්න.
(ii) මබ ක්‍රමයට බිම් සැකසු භුමියක පාංගු හොතික ගුණාංග වෙනස්වන ආකාරය විස්තර කරන්න.
(iii) අනිසි ජල සම්පාදනයේ බලපැම විස්තර කරන්න.

පළමු වාර පරීක්ෂණය - කාමි විද්‍යාව 12 - 2018

I පත්‍රය

01. - 2	11. - 1	21. - 3	31. - 2	41. - 2
02. - 2	12. - 2	22. - 4	32. - 5	42. - 4
03. - 3	13. - 5	23. - 5	33. - 5	43. - 2
04. - 4	14. - 3	24. - 1	34. - 4	44. - 2
05. - 1	15. - 5	25. - 2	35. - 1	45. - 2
06. - 5	16. - 4	26. - 5	36. - 4	46. - 5
07. - 3	17. - 5	27. - 4	37. - 4	47. - 2
08. - 5	18. - 1	28. - 4	38. - 3	48. - 5
09. - 4	19. - 4	29. - 5	39. - 1	49. - 2
10. - 3	20. - 5	30. - 3	40. - 3	50. - 4

II පත්‍රය

A කොටස (ව්‍යුහගත රචනා)

- 1 A (i) කලා වැව - ලකුණු 4
 (ii) මින්නේරිය, හිගුරක්ගොඩ (ලකුණු 8)
 (iii) යටිතල පහසුකම් දියුණු නොවීම. (ලකුණු 4)
- B (i) ගල්කිය, මහවැලි උඩවලවේ, ඉගිනිලිය, නිල්වල, උනුගම්වෙහෙර (ලකුණු 8)
 (ii) ජනගහන ප්‍රතිවෘත්තිය, රැකියා ජනගහනය, කාමිකර්මාන්තය සඳහා ජලය සැපයීම, ආහාර ආවැස්කීනතාව ඇතිවිම ආර්ථික මධ්‍යස්ථානය ඇතිවිම, ජල විදුලිය නිපදවීම. (ලකුණු 8)
- C (i) අවශ්‍ය ආහාරයක් අවශ්‍ය ප්‍රමාණයෙන් හා ගුණාත්මකභාවයෙන් අවශ්‍ය ස්ථානයක දී ලබා ගැනීමට ඇති හැකියාව. (ලකුණු 4)
 (ii) කාමි කර්මාන්තය දිරි ගැනීම්, අලෝවී පහසුකම් සැලකීම (ලකුණු 8)
 (iii) ජනනාවගේ පෝෂණය දියුණු කිරීම නිරෝසී ජනනාවන් බෙහිවීම, ගුම බලකායේ දියුණුව (ලකුණු 8)
- D (i) පුරාණ වාරිකර්මාන්තය සහ ඒවායේ තටුණුන් / කිලා ලේඛන, පාන්පත් (ලකුණු 8)
 (ii) බිසේස් කොටුව, යෝධ ඇල වැනි නිර්මාණ / දිය කැට පහන (ලකුණු 8)
 (iii) භූගත ජල පොෂණය, ජල්ල පරිසර පද්ධති, ආරස්ථා වීම, පාංශ බාධනය අවම තීම. (ලකුණු 8)
- E (i) A නිසල ලිඛි B වාශ්පීකරණ තැබිය C ආධාරක රාමුව (ලකුණු 12)
- (ii) ජල මට්ටම නිසල කිරීම, ජල මට්ටමේ උස මැනීම (ලකුණු 8)
 (iii) 25 cm (ලකුණු 4)
 (iv) ජල මට්ටම සේ.ම්. 20 ක් පමණ පවත්වා ගැනීම, දැලක් යොදීම (ලකුණු 8)
 (v) $(180\text{mm} + 10\text{mm}) - 185 \text{ mm} = 5\text{mm}$ (ලකුණු 4)
- 2 A (i) පාහාන ජීර්ණයෙන් ඇතිවන මානා ද්‍රව්‍ය කාලයක් සමඟ විවධ දේශගුණීක තනත්වවලට හාවිනා එ් කාබනික ද්‍රව්‍ය සමඟ එකතු වී පරිණත පසක් සංස්කීමේ ක්‍රියාවලිය යි. (ලකුණු 4)
 (ii) දේශගුණය සහ ජීවීන්
 (iii) ප්‍රාථමික බණිජ - ක්ෂේර්ටිස්, ප්‍රේල්ස්පාර්, කැල්සයිට් ද්විතීයික බණිජ - කෙබලිනයිට්, මොන්මොරිලොනයිට්, ඉලයිට් (ලකුණු 4)
- B (i) පසෙනී පාංශ අවකාශ තුළ රැදි වානය (ලකුණු 4)
 (ii) පාංශ වානය වායුගොළය අතර සිදුවන ප්‍රවාහන (ලකුණු 4)
 (iii) පාංශ තෙතමනය, වගා කර ඇති බොෂය, සවිවරතාවය, පාංශවයනය සහ ව්‍යුහය (ලකුණු 8)
 (iv) පාංශ ජීවී ක්‍රියාකාරීත්වය 2. පාංශ තෙතමනය / මූල පද්ධතියේ ග්‍රැව්ස්වන (ලකුණු 4)
 (v) පාංශ ජීවී ක්‍රියාකාරී / බිජ ප්‍රරෝගණයට / ගාක පෝෂක අවගෝෂණය

2. කාබනික ද්‍රව්‍ය වියෝගනයට / නිර්වායු ස්වසනය අවම කිරීමට (ලකුණු 4)
 3. මූල පද්ධතියේ ස්වසනයට / පෝෂක අවශ්‍යතාවයට
- C i සංසන්න ආසන්න බල සහ කේෂකරුණය 2. පෘෂ්ඨීය ආතමිය 3. ජලයේ බැලීයතාවය (ලකුණු 8)
 ii PF - 0-0.25 අතිරික්ත ජලය 2.5 – 4.2 ලබා ගත හැකි ජලය 4.2 – 7 ලබා ගත නොහැකි ජලය ජලය
- D i පසෙහි ආම්ලික හෝ භාෂ්මිකතාවය සි. (ලකුණු 8)
 ii අධික වාෂ්පීකරණය ලබන සහිත ජලය සැපයීම, මුහුද ගොඩ ගැලීම, රසායනික පොහොර අධිභාවය ලබන පසක පාංශුදාවන්දේ Na^+ වැඩි අතර ක්ෂාරීය පසක කළුලවලට බැඳුණු Na^+ ඇත. ලබන පසක විද්‍යුත් සන්නායකතාව වැඩිය. ක්ෂාරීය පසක විද්‍යුත් සන්නායකතාව අඩුයි. ලබන පසක pH අය 7.5 – 8.5 අතර ක්ෂාරීය පසක pH 8.5 වැඩිය.
- 3 A i a. Mn, Fe, Zn, Cu, Mo, Ni, B, Cl b. Na, Ca, V, I, Si, Co , c. C, H, O, N, P, K, Mg, Cl (ලකුණු 8)
 B i $CaCO_3$, CaO , $Ca(OH)_2$, $CaCO_3 \cdot MgCO_3$ (ලකුණු 8)
 ii රනිල බේශ වගාව
 C/N අනුපාතය අඩු කාබනික ද්‍රව්‍ය යෙදීම.
 C I ගොඩ ක්‍රමය, වල ක්‍රමය, අධි උෂණත්ව ක්‍රමය, බැරල් ක්‍රමය කුඩා ක්‍රමය (ලකුණු 16)
 II ගන්ධය අඩුවීම, පස් රහිත වීම, කළු පැහැති වීම.
 D i ගුනාය බිම් සැකසීම (ලකුණු 4)
 ii මධ්‍ය බිම් සැකසීම
 iii පාංශු වුළුහය විනාශ වීම තිසා (ලකුණු 4)
 E i විවිධ හේතු තිසා පස තදවීම (ලකුණු 4)
 ii වර්ෂාපතනය, ජල සම්පාදනය
 කේෂ්ටුය තුළ බර යන්තු සුතු හාවිතාය
 පැගීම් / තෙත්වීම සහ වියලීම
 iii දාෂ්‍ය සනන්වය, සවිවරතාවය, පාංශු වුළුහය, අහඹු රෑඟ බව. (ලකුණු 4)
- 4 A i හරිතපුද රැදෙන්නා වූ සං්ස්කී සෙසල තුළ ආලෝක ගක්තිය උපයෝගී කරගෙන අකාබනික අමු ද්‍රව්‍ය භාවිතයෙන්, කාබනික ආහාර නිපද්‍රිත සහ ආලෝක ගක්තිය රසායනික ගක්තිය ලෙස ගෙවා කිරීමේ ජෙවත රසායනික ක්‍රියාවලිය සි. (ලකුණු 4)
 ii ආලෝකයට ප්‍රවිකා විවෘත වීම
 ආලෝකය දෙසට පත්‍ර දිගානත වීම.
 පාරදායා අපිවර්මය, උස්වරිය දැමීම (ලකුණු 8)
 III. ආලෝක පත්‍තියාව, අදුරු පත්‍තියාව (ලකුණු 8)
 iv. C_3 ආදි පත්‍තියාවේ ප්‍රථම ස්ථායී එලය කාබන් 03ක් සහිත සයෝගක් සැදෙන ගාක.
 C_4 ප්‍රථම ස්ථායී එලය කාබන් 04ක් සහිත සංයෝග වීම (ලකුණු 8)
- B i ජ්ලාස්ටික් පතුර දෙසට අග්‍රස්ථය වතුවීම.
 අග්‍රස්ථය වර්ධනය වීම / දික් වීම.
 අග්‍රස්ථය වර්ධන නොවීම / දික් නොවීම. (ලකුණු 12)
 ii අග්‍රස්ථයේ නිපදවන හෝමෝන රට පහසුන් විහිටි සෙසල දික්වීමට බලපෑම. (ලකුණු 4)
 iii මක්සීන
- C i ප්‍රභාසංස්කේප්ලේෂණය, ද්‍රව්‍යපරිවහනය, සාධාරණය, ගාක සිසිල් කිරීම. (ලකුණු 4)
 ii ගක්යට ලබා ගත හැකි ජල ප්‍රමාණයෙන් 50% ක් දක්වා අඩු විට. (ලකුණු 4)
 iii. පාලනය නොකළ ජලසම්පාදනය, වලපු ආකාර, බෙසම්, ඇලි වැටි, තීරු ජල සම්පාදනය (ලකුණු 8)
 iv. වාෂ්පීකරණය, ගැහුරු කාන්දු වීම, ජල වහනය, උත්ස්වේදනය (ලකුණු 12)

$$In = \frac{(FCw - PWp)}{100} \times e \times d \times MADL$$

$$In = \frac{(40-12)}{100} \times 1.5 \times 20 \times \frac{50}{100} = 4.5 \text{ cm}$$

(ලකුණු 4)

ii 15mm / day

(ලංකාතු 4)

$$\text{iii. } 45 / 15 = 3 \text{ days}$$

(ලංකා 4)

$$\text{iv. } \text{ଶ୍ରେଣୀ ପରିମାଣ} = 25000 \text{ } m^2 \times \frac{45}{1000} \text{ } m = 1125 \text{ } m^3$$

(කොට්ඨාස 4)

രഖ

I-පෙන පටිඵා හාම්බික අයනයන්ට සාරෝතුවට ආම්දික අයනවල සූලුනාට කාම්පිකකාවී (L. 08)

ଆମ୍ବଲିକ ପଣକ ପରିଚିତ ହୁଏଇବାରେ ଗୁରୁତ୍ବ

1. පස ආම්ලික විෂින් පමණ තීයෙහි පH රාජය නොදැඳවන නිසා බෙක්සේල් විරුධිය දුරටත වි අඩවියන් ඇති වේ.
 2. යම් පෙනෙන් අඩිය ලදා ආම්ලික වූ විප් පෙනෙන ඉල යැදුමින් විෂ පරින පෙනීම්වයින් ඇති හායි.
 3. ආම්ලික පසක Al^{3+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Mn^{2+} අයනයන් හි යාචෝප මුළුමාව වියි ය. එම අයන වැඩිපුර ගාකඩලට අවශ්‍යකය විම නිසා විඛිනී පෙනීම්වයින් ඇති වේ.

දැනු : Fe විම විම, Mn විම විම

 4. ආම්ලික පසක වැළඳා ඔව්ග ගාකඩලට Ca^{2+} , Mg^{2+} , K^{+} විෂින් අයනයන් හි උග්‍යමාවන් නිකුත් නිශ්චිත ඇති වේ. රෙජුම ආම්ලික පසක රැවිනි NO_3^- ප්‍රිතිකෘත් ප්‍රාග්ධනය ඇති ඇති ය.
 5. ආම්ලික පසක රැවිනි PO_4^{3-} ආම්ලික රෙජුම වැඩිපුර රැවිනි Al^{3+} සමඟ රෙජුම වි $AlPO_4$ ලදා අවශ්‍යක විෂමන් ගාකඩ ලුණාගත ඇති පොයුරුස් ප්‍රාග්ධනය ඇති වේ.
 6. රෙජුම නිකුත් ස්ක්‍රුඩල්වි ක්‍රියාකාරීත්වයට pH අභිය 5.3 විඛිනී ඇති වූ විට මිශ්‍රණයන් ඇති වේ. රෙජුම රෙජුම සිදුවා ඇති පැහැදිලිකරණය, භාබිනිකරණය වැනි ක්‍රියාවලි අවශ්‍ය වේ.
 7. පස ආම්ලික විෂින් සමඟ දැලීටල ක්‍රියාකාරීත්වය වේගිවින් වේ. පෙනීම් වැඩිජ්‍යාක දැලීට අවශ්‍යයන් එක්සේලුව භාවිත පිළිකුවා වේ.

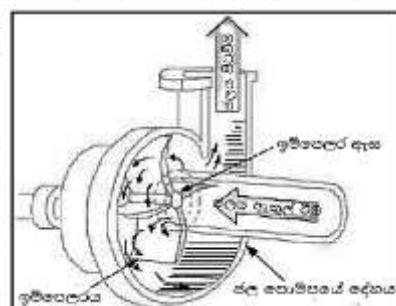
ഡോ + *Plasmopiphora brassicae* കുട്ടിയ പരിപാലന മേഖല കൂടി 6

8. විභා ප්‍රතීතියට භාවිත කිරීමෙන් පසු එහි තැන්තු ස්ක්‍රීන් නො පෙන්වන විට විභා ප්‍රතීති මෙහෙයුම් ප්‍රතිඵලි යුතු වේ. (x 42)

1-2 කාලීන පරිදි යෙතු ආහාර සඳහා ගෝ වෙළඳපෑ අවධානයට වෙනුවෙන් ගෝ ආරක්ෂා ප්‍රමිලාභයේ සඳහා ගෝ වෙළඳ වැඩිහිටි නිවැරදි මූල්‍ය ප්‍රමිතයි. (ම 8)

- ඉමුහු ප්‍රාග්ධනයට • සිංහර දැක්දීනේ හා මාලුදීනේ යෙන්ම • පාලිකරුවන්නේ අඩුව යොමු ප්‍රාග්ධනය
 - ප්‍රති එකාන්ත පැවතීම්. • මාලි තිබාත් උප්ප පැවතීම්. • මාලි ප්‍රාග්ධන උප්ප පැවතීම්. • රුස් අනුශ්‍රාය (කරුණු 7)
 - දූෂ්‍ය විවිධ මාන්‍යය • පාලිකරුවන්නේ රුස් වන ලෝද්‍රලී හා රුස් නොවන පාලියාන්. අවශ්‍යතිය ආකෘති පැවතීම්. (p. 42.)

- අභිජනය කළ නොසුරුවක් ඇත ඉමිහෙලයේ පාර තැබේ (ල. 6)
 - නොත්සුරුයාට් මූද තැකි විම (ල. 6)
 - ඉමිහෙලයේ පිටත කොළඹ රිවාල විධියක් ඇත්ති (ල. 6)
 - ඉමිහෙලයේ සේවකයා අභි ප්‍රික්කයක් ඇත්ති යේ (ල. 6)
 - නොත්සුරුයාට් සෙවී යා නැගෙනහිර ප්‍රික්කය තිබා රුදු දේ අදයට (ල. 6)
 - පරිභේද පියා ව පිටතෙහි ප්‍රික්කය නිසා නොත්සුරු විවිධ පාඨමය යා යුතු (ල. 6)



2-1 යාකවල වර්ධනය හා පරිවිත්තිය සියා පදනම් අවශ්‍ය හෙක මින් උරු ගැනු ලබන රෝගීක සංස්කීර්ණ තුළ පෙළේක යුතුවෙන් භාජන්වීම් නොමැත්තු වූ ඇති (8)

1. මෙයින් අවලෝකනය - බෝත් මිනින් පෙනීම ඉටදී වේ යා මරුදු එහි රුදා යටත්
 • ප්‍රෘථිඥ - සෙවී පාලිනා, වැඩි අදහසා උපාධනය ඇත්තා වූ නිශ්චිත නි වැඩි පෙනීම ප්‍රෘථිඥයා ඉටදී ඇති.
 • ගෙෂ්වල විධිනා ප්‍රධාන - විද්‍යා අධිකාරී වි පෙනීම ප්‍රධාන ප්‍රධාන වැඩිවිටි

- විභාග්‍ය යොහැරිය - විභාග්‍ය විය ලෙස නේතුව එහා කිරීමේදී අයටුන්හින් ලෙස විභාග්‍ය පෙනෙන ප්‍රමාණයක් විය ඇඟිච්ඡන් ඉවත් ගෙ.
 - පෙනීම් යොහැරියක් - විල් පාලුවේ මිනින් පෙනෙන ඉවත් විම් විභාග්‍ය

2. පාදු මිදුනාය

පාදු මිදුනාය තේයා පෙනෙන ඉවත් වි යෙහි ඉවත් පෙනෙන අංධිවිය සම්ඟ ඉවත් ගෙ.

3. ପ୍ରେସରକ୍ସାଯ ଲିଙ୍ଗ

$\text{Ca}^{2+}, \text{Mg}^{2+}, \text{K}^+, \text{Cl}^-, \text{BO}_3^{2-}, \text{H}_3\text{BO}_3$ එකිනෙක් සැපයීමේදී මුළුයායකින් ටැලිය යායින් පෙනුවටත් නිස් ඇති

4. එක්සිජුරුතය

ବ୍ୟାପିକରଣ ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟାପିକରଣ କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଛି।

5. සායන්සිජ්‍යාලය

නැයිලේට් නැයිලාරුණයෙහි හාර්තය තීමෙන් නැයිලුත් එසුවූ ලද මේ නැයිල් මෙහෙයු ලද ඉටු පිළි ගෙනි ද මිය මේ ඇතුළු විඛි තේ.

6. കരണ്ടുപാട് (കരണ്ടുപാട് 6 സ. 42)

ଓଡ଼ିଆ ପ୍ରକାଶ କମନ୍ସଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍ ରୁହା କମନ୍ସଲ୍ ଲିମିଟେଡ୍ ପାତ୍ର ୧୦

ఏడు కూరిలొ లు వ్యాపకిలొ ఉన్నిటి అవస్థలో ఉండిని ఏది.

7. స్థితి తరిఫ మరియు విషయాల లిపిలకు అనుమతి ఇచ్చండి.

සිංහල මානවයි සඳහා ආධ්‍යාත්මික රුපිත වූ ඇත්තේ මෙය නිර්මාණ කිරීම් විෂයයි

2.2 and exceed an initial discharge 2500 mm³ s⁻¹ m⁻² (c. 10)

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

2020-2021

1 000 000

५ अप्रैल १९५४ द्वारा लिखित

6 మార్కెట్ రిపోర్టులు | వివరాలు | సమాచారాలు | కొన్ఫరెన్స్‌లు | పత్రాలు

7 କାହିଁ ପରମାଣୁ ଏଇଁ କାହାର କାହାରିଟିକ କାହାରଙ୍କ କାହିଁ କାହାରଙ୍କ

10.000 20.000 30.000 40.000 50.000 60.000 70.000 80.000 90.000 100.000

- 2-3 කාරුව් විස්තරයන ගැන මෙහේමේන්තා විධින් යාචික ලෙස භාෂ්ප්‍ර වේ. (C. 10)

 - සම්බන්ධ විවිධ ප්‍රභාෂණය වැඩි දියුණු කර ගැනීම යදා
 - අභ්‍ය කැඩලිවල මූල්‍ය හට ගැනීම්, පර්යේක මූල්‍ය විවිධය උස්සන්තනය කර ගැනීම යදා
 - දින උදාහිත ගැනීම් ප්‍රතිඵල අභ්‍ය විම වැඩි කර ගැනීම යදා
 - ජාත්‍යන්තර ප්‍රතිඵල අභ්‍ය විම වැඩි කර ගැනීම යදා
 - ජාත්‍යන්තර ප්‍රතිඵල අභ්‍ය විම වැඩි කර ගැනීම් වේ.
 - රාලු හට ගැනීම් ප්‍රතිඵලය වැඩි කර ගැනීම්ට
 - සුදු ප්‍රතිඵල විශ්වාසී ගැනීම්
 - සෙව්‍ය ගැන විශ්වාසී නාමය ලෙස
 - පරිකා රෝගයේ දී

පරිභාශාවේ ප්‍රතිචාර ප්‍රතිචාර ප්‍රතිචාර

- එළවුල විරෝධාය පාලනය කිරීමට
 - පැහැදිලි හේතුවය යෙදා
 - පාර්ශ්වීක ආංශුර විරෝධාය උපෘත්තනය කිරීමට උදා විසිනුවේ මිල් යායා
 - සොලු එළවුලුවිල ජේවික කාලය දික් කර ගැනීමට උදා ගෙවා. පාලාදු
 - මිල් විසුර තායිඩ් පෙනෙන්මින් විඛිනී කාලයක් නො ගැනීම් යෙදා

කොරපිටාවේ තාක්ෂණයේ සැවුමෙන්

- පැනු විශාල කර ගැනීම්ල - උදා : මෙට්ටා හා sweet corn එක
 - පැනු සංස්කරණ විභාග ගැනීම්ල සිවරලින යොදයි - උදා-කුපුරු
 - එක හා ප්‍රත්ප්‍රවල ප්‍රමාණය විශාල කර ගැනීම්ල - උදා-මේලු රුහුණුවේ

- රුල හට ගැනීම (fruit setting) වැඩිකර ගැනීමට - උදා : පැහැ ගැනීම හා එදි රුවිල්ඩ්පිලු පාලිකාප්පික භාවිතයෙන් ඔබේ විල රුල ඉදිම ටේගිවිස් කර ගැනීමට හා රුල ඉදිම ජෞකාය කර ගැනීමට භාවිත කළයි. අන්තර්ජායි පාලිකාප්ල ප්‍රූක්කිරණය උත්තෙක්නය සිරීමට ගොඩයි. රට් හිටි වැඩිසිං උත්තෙක්නය එවි. ඇය්ස්පිලට හා පාලිකාප්ල මිල සිරීම් උත්තෙක්නය එවි. විසිනුරු තාක්විල රුල හට ගැනීම් නිශේෂිතය කළ නැති ය.
- හෝමෝන බාන්බ් 5 නම් කිරීම.
ලකුණු 2x5=10
(එක් හෝමෝනයක කරයයන් 02 ක් පදනම් කිරීම 3x2=6)
- මුළු ලකුණු 6x5 =30
- 3-1 යම් පසක තීක්ෂණයනාව නිසි දේ ආරක්ෂා වන පරිදි රෙඛ රෙඛ දැඟ පාඨු උත්තෙක රාම්පි, රෙඛ පෙරේවි, රුසායන්හි හා ගොඩික උත්තෙක දැඟාලුවෙන් ව උත්තෙක පාඨුවියකට ගෙන රෙ පාඨු ප්‍රහැරුණ්‍යයනා ලෙස භැඳුන්විය ගැනී ය. මුළු ලකුණු 10
- නිවාදී කාමි පිළිවිස් අනුෂ්‍යය සිරීම
- සිම ඇඟයිම යිය සිරීම් ඇ? බුලුම් සාරින සිම ඇදා අවම හෝ ඇඟය සිම් ඇඟයිම් අනුෂ්‍යය සිරීම ගැඹුරට පමණක් සිම් ඇඟයිම පාඨු බාධාය අවම එවි.
 - සම්මුඩ් ඇඟයාට ඔබේ සියුරිම මිනින් ද පසට සියුරින භාතිය අවම එවි.
 - පුලු බාධාය අවම සිරීම ඇදා පුලු මාධික ගස් හා වැඩි සියුරිම
 - රුසායන්හි පෙළෙහෙර පෙළෙහෙර භාතියනා සිරීම මිනින් රුසා රුසාවා ගැනීම් බාතියාව වැඩිරිම මින් ම පාඨු බාධාය ද අඩු වි රෙඛ පාතික, රුසායන්හි, පෙළෙහෙර උත්තෙක දැඩුවු එවි.
 - ඔබේ අයුවු තෙල්ලිමින් පසු පුළුය ගැඹුවින් තොට්ට වැඩිවිස් වී කාමිම වැඳුනුවීම්
 - රුනිල ඔබේ විගාකිරීම මිනින් ද පසට නයිලුවන් පෙළෙහෙර ගැඹු වි පස ප්‍රහැරුණ්‍යයනා එවි.
 - විල් තාක් භාවිතය තීකා ආකෘතිව හා ප්‍රේලුවෙට විරෝ රෙඛ රෙඛ ගැඹු වි රේඛ ඔබේවිලට විජ සාරින එවි. රී තීකා අඩියන්හි විල් තාක් භාවිතය අවම කළ පුළු ය.
 - රෙඛ රුල විෂය ය යා: තැන්සියට රෙඛ සිරීම රෙඛ රුලවිහන තුම් යුතුව් විම තීකා ද රෙඛ අධිංශු පෙළෙහෙර ගැඹුයට උත්තෙක ප්‍රූක්කිරණ තොගාකී එවි.
 - දිනින් දිගටම රෙඛ ඇඟයා ඔබේ විගාකිරීම මිනින් රෙඛ අඩි පෙළෙහෙර අයුවුන්හා සිරීම්
- 3-2 කාමිකාප්පික පටුවු රාජු කර ගැනීම ඇදා අවශ්‍ය වන කාලුණික දැනා ලබා ගැනීමට පිළිගුවා ඇති ජ්‍යාගාස් කාමි කාලුණික ඔබයේරුන්යන් උත්තෙක භැඳුන්වේ. (C.8)

පෙරල විර්තාවාත්‍යය

පෙරලෙකු මිටිටෙම් සිට විර්තාවාත්‍යයේ ඉංජු අරයට උස 300mm වන ඕස් ජ්‍යාගාස් සාරි පුළු ය. විශේෂයන් ඇදු පිළින්සි හෝ සොජ්ස්ට්‍රි එක්ස්ඩ්‍රික් පුළු මිය පෙරේයන් ඇතුළු විජ පෙරේයන් ඇතුළු ය.

අනිල්‍යාත්‍ය හා පුළු දිඟ අශ්‍යය

කාමිකාප්පික පටුවු ඇදා පෙරලෙකු මිටිටෙම් සිට විටර් අඟක් උපින් පුළුව් විටර් පුළුව් විටර් 2 ඵ උපින්. පෙරේයන් පුළු මාධික ලෙස පුළු තීකා පෙරේයන් ඇතුළු ය.

විශේෂිකරණ භාවිතය

මිටින් ඇතුළු ආධිකාස්‍ය ම තා 15 ගා හා උපින් ඇති විශේෂිකරණ පුළු ය. පැහැන් රුසා සිල්ලන් විටර් පුළුව් විටර් මිනිම සිද කළයි. රී තීකා අනිල්‍යාත්‍ය සිම් පිළිගුවා ඇතුළු ය. අඩියන් වැඩිටෙම් සිට විටර් 1.5 ඵ ඇතුළුන්හා ද විශේෂිකරණ සිට විටර් 2 ඵ ඇතින්. විශේෂිකරණ පුළු මාධික ලෙස පුළු තීකා පෙරේයන් ඇතුළු ය.

උක්සේව්‍යාත

සාමාන්‍ය උක්සේව්‍යාත, උක්සේව්‍යාත හා අවම උක්සේව්‍යාත සහ ගොඩ හා වියලි බිඳෙ උක්සේව්‍යාත ඒ ඇදා විශේෂිකරණ අවරුණය ඇතුළු සාමාන්‍ය.

පාඨු උක්සේව්‍යාත

සාමාන්‍ය උක්සේව්‍යාත මිල් හා පාඨු සාමාන්‍ය වන ගොඩ හා වියලි බිඳෙ උක්සේව්‍යාත ඒ ඇදා විශේෂිකරණ අවරුණය ඇතුළු සාමාන්‍ය.

පුරුෂ දිඟාත්‍යය (කරුණු 6 → C.42)

4-2 පසක පරිභිංජ හා සේවීක අයනෙහිට සාම්ප්‍රදායි ආලිඩික අයන්ල පුදුගතාව ආලිඩිගතාවයි. එවැනි පස ඇති වින්දුන් කළුල යාය මින් H^+ භාවිතයෙන් විශාලීනි. (C. 10)

පයක් ආලිඩා විමර්ශනය

- අධික වර්ණයනයක් යාරිභාව ප්‍රංශයක භාවැකි කුටුම්බන සැකරණය වේ.
 - අදි උග්‍රස්ථවයක් යාරිභාව ප්‍රංශයෙහි දීම දූෂ්‍ය ව විශාලයෙන් විශාල අනුමති තුළ වන නිශ්චිත හා භාවැකි අවශ්‍ය විශාල ප්‍රංශයනයක් රැකිපෑළ විශාල පස ආවිතා වේ.
 - දැරූ භාවැකි සිංහල අධිකාරී මධ්‍ය විභා සැලිල පැවත්වා විශාල භාවැකි කුටුම්බන විශාල Ca²⁺, Mg²⁺, Na⁺, K⁺ ලාභ පෙනෙයා වෙයියෙන් උග්‍ර සාර්ථක තීව්‍ය H⁺ සිදුකළ නො නියා
 - (NH₄)₂SO₄ එකී පෙනෙනා දැරූ භාවැකි සිංහල දීමින් දැරූම භාවැකි සිංහල නියා
 - භාවැකි ප්‍රංශයෙහි පැවත්වා ඇතුළත්වන NO₂, N₂O, SO₂ එකී වැඩු විට පැවත්වා පැවත්වා සියවිශාල අවශ්‍ය පැවත්වා ඇතිවිට
 - පස අනුමත ජිකාතුවා Al හා Fe අයන නියා පස ආවිතා වේ. එම අයන පාඨු දාවිතය ඇති නිස්ස් පැවත්වා සියවිශාල H⁺ සියවිශාල (වැඩිහිටි 5 - 10)

5.1.1 *re:Smoke* and *the Studio*

- ✓ ඔබගේ සාලාපියක්ද නොවූ යෙදා ප්‍රතිඵලිය තුළු මෙන්ම එහි නිර්පාදන සිටිම්
 - ✓ සහැකි කුද වේ නිශ්චාරුදාය හා විට සාම්ප්‍රදාය සිටිම්
 - ✓ පැවුණුවෙන් පාලන පාඨම පැවුණුවෙන් පාඨම සාම්ප්‍රදාය පාඨම පැවුණු ආර්ථික පාඨම සාම්ප්‍රදාය සිටිම්
 - ✓ නැව්‍ය පාඨම්කම් පුද්ගලික සිටිම්
 - ✓ පාඨම්කම් විවෘතාවී ඇතුළු පාඨම්කම් පාඨම්කම් නිශ්චාරුවෙන් සාම්ප්‍රදාය සාම්ප්‍රදාය සිටිම්

2. පොතුව සාම්බල යෙදාපිටියෙන් තිබූ

- ✓ අභ්‍යන්තර කාලීන පිටත මෙහේ මැදුනා ගැනීම, රෝගීකා පරිපුළු පිළි තිබේ, නව තාක්ෂණය මැදුන්වා දේ.
 - ✓ විශ්‍ර යා ජෙවුන් දුටු පෙනීම්,
 - ✓ අභ්‍යන්තර විශ්වාසිල් දෙප අඩවියා තාක්ෂණය මැදුන්වා දේ, අභ්‍යන්තර සඳහා ටේරො පැවතීම්,
 - ✓ පුදුම යා දැනුවත් තිබේ පරිපුළු පිළි තිබේ
 - ✓ පෙනුවන කාලී ටේරො විවෘත උප්පීම් පිළි තිබේ.

3 මෙම ප්‍රා තේවු දෙපාර්තමේන්තුව

- ✓ ගෙවී ජන පෙළේ දෙපාර්තමේන්තුවේ වූලික කාර්ය ගෙවී ජන ආච්චරියා පහැ හියාගැනීම සිටියි.
 - ✓ කාලී යෙදුම් සහ පෙළාවන් මධ්‍ය තුළ ප්‍රාග්ධන මාදුරිත සිටි සිටි.
 - ✓ ගෙවී ඇච්චිත පිළිවුරුම්, උග්‍රාධිකාරී සහ පෙළාවන් සිටි.
 - ✓ සුං එක්ස් මාර්කෝට් ප්‍රාග්ධන සිටි.

4 ශ්‍රී ලංකා කැමිසාරුලික පරියෙකු දුනිපෙන්ති පහාව

- ✓ පරිජ්‍යා සිංහලයේ දැනු ගැනීම
 - ✓ මාලි පරිජ්‍යා සාලුවේ කිරීම
 - ✓ පරිජ්‍යා වෘත්තිය දැනීම එහි වෘත්තිය ප්‍රතිඵාදන සපයා ගැනීම හා රුහු සාලුවේ කිරීම
 - ✓ පරිජ්‍යා වෘත්තිය දැනීම එහි වෘත්තිය ප්‍රතිඵාදන සපයා ගැනීම හා රුහු සාලුවේ කිරීම

ଆଯନଙ୍କ 5 ହାତି କିରିମ → ଏ. $2 \times 5 =$ ଏ. 10

କ୍ଷାରଯୟନ୍ 2 କୁ ବୈଶିନ୍ଦୀ ସମ୍ବଲନ୍ କରନ୍ତି \rightarrow $0.3 \times 10 = 0.30$

- 5 ගෙයුවර හොටෝනාව් ගොටි කටයුතු පුහුණු හා රෝගීක් ආයානය
- ✓ පැහැදිලි රෝගීක් හා පුහුණු අවධාන හැඳිම්. එහෙම් හා සැලසුම් කර සූයානුම සිරිම
 - ✓ සාම්ප්‍රදායික අභ්‍යන්තර පැහැදිලි සාම්ප්‍රදායික සූයානුම හා ගොඩනා ප්‍රසිද්ධ සිරිම
 - ✓ පුහුණු වැඩසටහන් සූයානුම සිරිම හා ප්‍රකාශන සිංහා සිරිම යියු සාහි.

- 6 සැන්ට්‍ර්‍යල් නිශ්චාදන හා සොඩිජ දෙපාර්තමේන්තුව
- ✓ සැන්ට්‍ර්‍යල් ගොටි මිරුදනය හා තේව්‍යනය
 - ✓ සැන්ට්‍ර්‍යල් නිශ්චාදන, රඳ පැහැදිලි ආයාන හා සැන්ට්‍ර්‍යල් ආයාන ප්‍රවර්ධනය හා පුවරුන සිරිම
 - ✓ සැන්ට්‍ර්‍යල් නිශ්චාදනය හා රඳ සැන්ට්‍ර්‍යල් සාම්ප්‍රදායක අදාළ රෝගීක් සිරිම
- (C.10)

5-2 ටැග සිම්වල අඩි අමිත්‍රික රෝග පාඨ පැහැදිලින් ස්වභාවික ලෙස ඉවත් වී යාම ජල විශාල ලෙස භාද්‍යන්ටේ

1. පැහැදිලි පාඨ විම (භාෂාජ්‍යය) සියා ගොටි විරුදිනය අධික විම
 3. හට ගොනා රාල ප්‍රමිතය අදි විශේෂිත අස්ථිතු අදි විම
 4. සැක මුද්‍රාල නිර්වාස එව්‍යන ගැන්ට්‍ර්‍යල් විශේෂිත අඩි වින විශ දුටු වාසාවලට විශ විම
 5. භාක්වල මුද්‍රා ගැන්ට්‍ර්‍යල් විශයිය වැඩි විම
 6. ගොටු මුද්‍රා ගැන්ට්‍ර්‍යල් ගොටුවෙන් ගොටු පැහැදිලින් අදි වැරීමට උස් විම
 7. සැක්සිර්න් සිය විම සිය මුද්‍රාල පාර්ශ්වානාවට මාධ්‍ය පැමිණ ගැන්ට්‍ර්‍යල් හා ජල අවශ්‍යකානුකූල දුර්වල වේ.
 8. ගැන්ට්‍ර්‍යල අධියුතිකානුකූල දුර්වල විම
 9. නිර්වාස ගැන්ට්‍ර්‍යල් සියා ආයාන විශ විශාසුන් මිශිෂ පාඨ විශ විම භාෂිත්ත් සඳුනායි, පාඨන් විශයාය්සයි
 - 10 භාවනික දුටු විශයාය්නය සැපින් යියු විම
 11. ගැන්ට්‍ර්‍යල් විශයාය්නය විම
 12. පාඨ විශයාය් දුර්වල විම
 13. ගොටි උපකරණ සූයානුම සිරිම අපහසු විම
 14. විම සැක්සිර්න් සැපියුතු අපහසු විම
- (කරුණ 10 → C.10)

5-3 වාසාව හොටෝවිලින් රෝග පාඨප්‍රකාශනයන් ඉවත් විම උප්ස්ට්‍රේදනය ලෙස භාද්‍යන්ටේ. (C.10)

1 ආංලංක සිපුභාව

- ආංලංක සිවුභාව වැඩි වන විට පුරිභා විවිධ විශේෂිත උප්ස්ට්‍රේදන සිපුභාව ද වැඩි වේ.
- තවදුරට් ආංලංක සිවුභාව වැඩි සාර ශේෂ යාම් ද පුරිභා සිපුභා විට අඩි බැඩින් උප්ස්ට්‍රේදන සිපුභාව සියා වේ

2 උප්ස්ට්‍රේදය

- උප්ස්ට්‍රේදය වැඩි වන විට පැහැදිලි ප්‍රමිතය රෝග වාෂ්ප වන විශය වැඩි වී උප්ස්ට්‍රේදන සිපුභාව වැඩි වේ. නැවත රැකිරා උප්ස්ට්‍රේදය පසුව පුරිභා වැඩිම යියුවී උප්ස්ට්‍රේදන සිපුභාව අදි වේ.

3 පුලය

- පුලයෙන් විශය වැඩි වන විට ගොටු පැහැදිලි ආයානයන් අඩි ජල වාෂ්ප විශයාය්නය ඉවත් වේ. එවිට පැහැදිලි පුලය අනුර ජල වාෂ්ප සාක්ෂිය අවශ්‍ය ඇති විට උප්ස්ට්‍රේදන සිපුභාව වැඩි වේ.

4 පිළිකන් උගානාව

- පිළිකන් උගානාව පැහැදිලි භාවිත උප්ස්ට්‍රේදන සිපුභාව පිළිකන් සැපුදු සාක්ෂිලට විභා වැඩි වේ

5 ජල පාඨනය

- ගොය ජල උගානාවයකට මූෂ්‍ය ද අඩි විට ගොය ආයානයන් අමිලය (ABA) වැඩිපුර සිංහලයි රුමින් වෙශ්‍යාලි අඩි පුරිභා වැඩියි.

6 පාඨ යා අදි ගැන්ට්‍ර්‍යල් සිරිම ද පැහැදිලි විය යා අඩි

7 අරුණුම්හ ගො ඇඟ මැඩි වැඩිම

- 8 පුම්-උප්ස්ට්‍රේදන කාරු පාවිත්‍රය

(කරුණ 5 → C.40)