



තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 12 ශ්‍රේණිය - 2018

Third Term Test - Grade 12 - 2018

විභාග අංකය

ප්‍රථම පද්ධති තාක්ෂණවේදය I

පැය දෙකයි

උපදෙස්

- ◆ සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- ◆ උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
- ◆ 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන පිළිතුර තෝරාගෙන එය සපයා දෙන කොටු පත්‍රයේ කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.

1. සාගර ප්‍රදේශවල සුළං තත්ත්ව මගින් සමුද්‍ර පතුලේ ඇති කාබනික ද්‍රව්‍ය මතුපිටට පැමිණීම හඳුන්වනුයේ,
 1. ටොනාඩෝ ලෙස
 2. උත්කෘශ්‍යතාවය
 3. අංශු බාදනය ලෙස
 4. ටයිෆුන් කුණාටුවක් ලෙස
 5. සුනාමි තත්ව ලෙස
2. සමෝච්ච රේඛාවල ලක්ෂණ පිළිබඳ අසත්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ,
 1. අධික බැවුම් සහිත කඳු මුදුනක දී සමෝච්ච රේඛා ඉතා ළංව පිහිටයි.
 2. v ආකාර සමෝච්ච රේඛා මගින් නිමිතයක් ද U හැඩති සමෝච්ච රේඛා මගින් වැටියක් ද නිරූපණය වේ.
 3. සමෝච්ච රේඛා සාමාන්‍යයෙන් එකිනෙක හරහා නොයයි.
 4. කඳු පාමුල හා තැනිතලාවලදී සමෝච්ච රේඛා එකිනෙක ළංව පිහිටයි.
 5. සමෝච්ච සිතියම් ඇඳීමේ දී සමෝච්ච අන්තරය තීරණය කළ යුතුය.
3. ආරක්ෂිත ගෘහයක් තුළ වාතනය ඇති කිරීම සඳහා අනුගමනය කළ හැකි ප්‍රධාන ක්‍රමයක් වන්නේ,
 1. පැති බිත්ති නිරාවරණය කිරීමයි.
 2. වාතවූළ යෙදීම යි.
 3. දොරටුව විවෘත කර ගැනීමයි.
 4. සුළං දිශාවට දොරටුව සිටින සේ ගෘහය ඉදි කිරීමයි.
 5. සුළං බාධක ඉවත් කිරීමයි.
4. බිත්තර දමන විසිතුරු මත්ස්‍ය වර්ගයක් නොවන්නේ,
 1. කැට්ෆිෂ්
 2. ටෙට්ටා
 3. ඒන්ජල් ෆිෂ්
 4. ජ්ලේට්
 5. ඔස්කා
5. එන්සයිමය බලපෑම හේතුවෙන්, ආහාර ද්‍රව්‍ය දුඹුරු පැහැයට හැරීම වළක්වා ගැනීමට සිදු කළ හැකි ක්‍රියා වනුයේ,
 1. ආහාරයේ ඇති ජල ප්‍රතිශතය අඩු කිරීමයි.
 2. ආහාරවලට ලැබෙන උෂ්ණත්වය පාලනය.
 3. ආහාර ඔක්සිජන් සමග ගැටීම වළක්වා ගැනීමයි.
 4. ආහාර සඳහා ප්‍රතිඔක්සිහාරක භාවිතය.
 5. ඔක්සිහාරක නොවන සීනි භාවිතයයි.

6. තවත් පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A. අඹ, අලිගැටපේර, වැනි බීජ වැලි තවානක සිටුවා ප්‍රරෝහණය කර ගැනීම සිදු කරයි.
 - B. ස්පෝන්ට් තවානක ජල රෝපිත වගාව සඳහා අවශ්‍ය පැළ නිපදවා ගැනීම සිදු කරයි.
 - C. වැටකොළ, පතෝල, වැනි බීජ තවත් කිරීමට සුසංහිත තවත් සුදුසු වේ.
 - D. තොරිබෝකෝ තවානකින් ලබා ගන්නා පැළ ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීමෙන් මුල්වලට සිදුවන හානි අවම වේ.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් වඩාත් නිවැරදි වන්නේ,
1. A, B පමණි.
 2. A B හා C පමණි.
 3. A B හා D පමණි.
 4. A, C හා D පමණි.
 5. B, C හා D පමණි.
7. වෛරස් වලින් තොර රෝපණ ද්‍රව්‍ය ලබා ගැනීම සඳහා වඩාත් ම සුදුසු ප්‍රචාරණ ක්‍රමය වන්නේ,
1. පටක රෝපණය
 2. අතු බැඳීම.
 3. බද්ධ කිරීම.
 4. ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරණය
 5. ලිංගික ප්‍රචාරණය
8. ප්‍රධාන පස් කාණ්ඩ පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍යය ප්‍රකාශය වන්නේ,
1. වැලිමය, මැටි ලෝම වයනයක් රතු කහ පොඩිසොලික් පසේ පවතී.
 2. රතු දුඹුරු පසක CEC අගය අනෙකුත් පස් කාණ්ඩවලට වඩා ඉතා අඩුය.
 3. ලැටරයිට් පසේ හොඳින් ජලය වහනය වේ.
 4. දියළු පසක කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය සාපේක්ෂව අඩුය.
 5. දියළු පස ශ්‍රී ලංකාවේ වපසරියෙන් 1/3 ක පමණ පැතිර ඇත.
09. දම්වැල් මැනීම සුදුසු වන්නේ,
1. 10 ha බිමක් මැන බෝග හා සත්ව ගොවිපලක් සැලසුම් කිරීමට
 2. සමෝච්ච ඇළ මාර්ගයක් කැපීමට
 3. ජල ටැංකියක් ස්ථාපනය කිරීමට ගොවි පලක සමෝච්ච සිතියමක් සැකසීමට.
 4. ගොඩනැගිල්ලක උස සෙවීමට
 5. කුඩා බිම් ප්‍රමාණයක් තුළ ගොඩනැගිලි හා අනෙක් ව්‍යුහවල පිහිටීම සිතියම් ගත කිරීමට.
10. ජලයේ ගුණාත්මකභාවය තීරණය කරන භෞතික පරාමිතියක් නොවන්නේ,
1. ජලයේ අවලම්බිත මුළු ඝණ ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය
 2. වර්ණය
 3. ගන්ධය
 4. කඩිනත්වය
 5. ආච්ලතාව
11. බිස්කට් සාම්පලයක සංවේද තත්ත්ව ඇගයීම පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.
- A. සංවේදී තත්ත්ව අගයන්නා විසින් බිස්කට් සාම්පලයේ වට්ටෝරුව දත යුතුය.
 - B. සංවේදී තත්ත්ව ඇගයීම අපක්ෂපාත පරිසරයක සිදුකළ යුතුය.
 - C. නිසි ලෙස සැලසුම් කළ ඇගයීමේ පත්‍රිකා ඇගයීම සඳහා භාවිතා කළ යුතුය.
- මේ අතරින් නිවැරදි වන්නේ,
1. A පමණි.
 2. B පමණි.
 3. C පමණි.
 4. A හා B පමණි.
 5. B හා C පමණි.
12. වී බෝගයේ පසු අස්වනු ක්‍රියාකාරකම් සම්බන්ධ තොරතුරු කිහිපයක් පහත දැක්වේ. මින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ,
1. වී වල පරිණත දර්ශකය වී කරලේ බීජවලින් 85 - 90% කහ පාට වී ඝණ වී ඇති අවස්ථාවේ අස්වනු නෙළීම සිදු කරයි.
 2. වී බීජවල තෙතමන ප්‍රතිශතය වැඩි අවස්ථාවේ අස්වනු නෙළීමෙන් වී කරලෙන් අස්වනු වෙන් කිරීම පහසු වේ.
 3. පුෂ්ප මූලාකෘති ඇති වීමෙන් පසු දින ගණන ගැනීමෙන් අස්වනු නෙළන කාලය තීරණය කළ හැකිය.
 4. කොළ මැඩීමේ දී ගොයම් වල නියමිත තෙතමන ප්‍රතිශතය 18 - 20% පවත්වා ගත යුතුය.
 5. වී ගබඩා කිරීමේ දී නිසි ලෙස එය සිදු නොකිරීමෙන් තෙතමය හා කෘමි හානි නිසා අස්වනු ප්‍රමාණයෙන් 10 - 15% හානිවේ.

13. අප ජලය පිරියම් කිරීමේ දී ප්‍රාථමික පිරියම් කිරීමට අයත් කාර්යයක් නොවන්නේ,
 1. පෙරීම 2. සමූහනය (Flocculation) 3. කැටි ගැසීම (Coagulation)
 4. ඔක්සිජන් ප්‍රබලනය 5. තැන්පත් වීමට හැරීම
14. අතු බැඳීමේ ක්‍රියාවලියේ දී,
 1. මුල් ඇද්ද වීමට අපේක්ෂිත ස්ථානයට ඉහළින් පිහිටි කොටසේ පොත්ත ඉවත් කළ යුතුය.
 2. පොත්ත ඉවත් නොකළ යුතු අතර අත්තෙහි පත්‍රවලින් අර්ධයක් ඉවත් කළ යුතුය.
 3. මුල් ඇද්දවීමට අපේක්ෂිත ස්ථානයට පහළින් පිහිටි කොටසේ පොත්ත ඉවත් කළ යුතුය.
 4. අත්තෙහි පොත්ත හා පත්‍රවලින් අර්ධයක් ඉවත් කළ යුතුය.
 5. අත්තෙහි පිහිටි සියළුම පත්‍ර ඉවත් කළ යුතුය.
15. මට්ටම් කිරීමේදී දිය හැකි උපරිම දෝෂය පිළිගත හැකි මට්ටමේ පවතී නම්,
 1. නැවත මැනුම් කළ යුතුය. 2. දෝෂය සමානව ලක්ෂ අතර බෙදිය යුතුය.
 3. දෝෂය නොසලකා කටයුතු කළ යුතුය. 4. දෝෂය දුර අනුව ලක්ෂ අතර බෙදිය යුතුය.
 5. දෝෂය සෑම පක්ෂයකටම එකතු කළ යුතුය.
16. ආහාර දූෂණය වීමට වඩාත් බහුලව හේතු වන ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් වනුයේ,
 1. වෛරස හා බැක්ටීරියා 2. බැක්ටීරියා හා ප්‍රොටොසෝවා ය.
 3. බැක්ටීරියා හා දිලීර 4. දිලීර හා ප්‍රොටොසෝවා ය.
 5. කෘමීන් හා දිලීර ය.
17. ආහාර ඇසුරුමක පහත සංකේත මගින් පෙන්වුම් කරන්නේ,
 1. උඩ අතට තැබිය යුතු බවයි. 2. ආහාර ඇසුරුමට සුදුසු බවයි.
 3. පානය සඳහා සුදුසු බවයි. 4. බිඳෙන සුළු බවයි.
 5. ශක්තිමත් නැති බවයි.



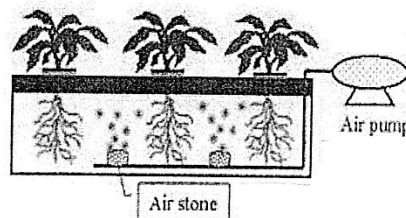
18. පහත දැක්වෙන්නේ රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවකි.

පොලිපිනෝල් සංයෝග + ඔක්සිජන් $\longrightarrow$ බෙන්සොක්විනෝන්
 ඉහත ප්‍රතික්‍රියාව

1. මුඩුවීමයි. 2. පැසීමයි. 3. කැරමලිකරණයයි.
 4. මෙලාඩ් ප්‍රතික්‍රියාවයි. 5. එන්සයිමීය දඹුරු වීමයි.

19. රූපයේ දැක්වෙන්නේ,

1. තාවකාලික ශාක ප්‍රචාරක ව්‍යුහයකි.
 2. ජල සම්පාදක ක්‍රමයකි.
 3. පළිබෝධ පාලක ක්‍රමයකි.
 4. පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රමයකි.
 5. බෝග වගා ක්‍රමයකි.



20. ශ්‍රී ලංකේය වෙළඳපොළ තුළ එළවළු අස්වැන්න අපතේ යාමට වඩාත්ම හේතු වන්නේ,

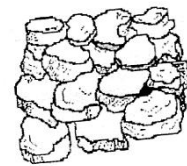
1. යාන්ත්‍රික හානිය 2. රසායනික හානි 3. කෘමි හානි
 4. කෘමි නොවන පළිබෝධ හානි 5. ක්ෂුද්‍ර ජීවී ආසාදනය

21. බහු රෝපණ මත්ස්‍ය වගාව පිළිබඳ සත්‍ය වනුයේ,

- A මාංශ භක්ෂක මසුන් භාවිතාකර සිදු කරන වගාවකි.
 B විවිධ භෝජන විලාස දක්වන මත්ස්‍යයන් විශේෂ එකම වගා පොකුණක එකම අවස්ථාවේ වගා කරයි.
 C විවිධ ජල ස්තර ප්‍රයෝජනයට ගෙන මසුන් ඇති කරයි.
 D ආහාර හා ජලය සඳහා මසුන් අතර තරගයක් ඇති නොවේ.

1. AB 2. A, B හා C 3. A, C හා D
 4. B, C හා D 5. සියල්ල

22. ඉදුණු කෙසෙල් ගෙඩි ශීතකරණයක තැබූ විට පොත්ත දුඹුරු හෝ කළු පැහැයට හැරීමට හේතු වන්නේ, අඩු උෂ්ණත්වය නිසා,
1. ප්‍රෝටීන අස්වාභාවිකරණය වීමෙන් වර්ණය වෙනස් වීමයි.
 2. විටමින් වර්ග විනාශ වී යාමයි.
 3. පටක පිපිරීමෙන් වර්ණය වෙනස් වීමයි.
 4. ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියාකාරීත්වය ඉහළ යාමයි.
 5. තෙතමනය ඉවත් වීමෙන් වර්ණය වෙනස් වී යාමයි.
23. ඝාතනය සඳහා බ්‍රොයිලර් සතුන් ප්‍රවාහනය කිරීම පිළිබඳ ව නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
1. පෙට්ටියක වැඩි සතුන් ප්‍රමාණයක් අසුරා ප්‍රවාහනය කිරීමෙන් ප්‍රවාහනය වියදම අඩු කර ගත හැකිය.
 2. සතුන්ගේ ආතතිය අඩු කිරීම සඳහා සතුන් ප්‍රවාහනයට පෙර ප්‍රතිජීවක ලබා දිය යුතුය.
 3. ප්‍රවාහනයට දිනකට පෙර සිට ආහාර නොදී සිටීමෙන් ප්‍රවාහනයේදී සතුන්ට සිදුවන අපහසුතා වළක්වා ගත හැකිය.
 4. මනා ලෙස ආලෝකය ලැබෙන දිවා කාලයේ දී සතුන් ප්‍රවාහනය කිරීමෙන් ඇණකොටා ගැනීම වැළැක්විය හැකිය.
 5. ප්‍රවාහනයෙන් පසුව සතුන්ට බිමට ජලය සැපයීමෙන් අධික වෙහෙස නිසා සිදු වන මරණ ප්‍රතිශතය අඩු කර ගත හැකිය.
24. සිසුවකු විසින් දොඩම් ශාකයක් සාර්ථක ව බද්ධ කරන ලදී. මෙම ශාකය ටික කලක් වර්ධනය වී එල දැරුව ද පසුව පත්‍ර කහ පැහැ වී බද්ධ සන්ධි ඉදිමී පසුව සන්ධි ස්ථානයෙන් කඩා වැටුණි. මෙයට හේතුව වන්නේ,
1. ග්‍රාහකය හා අනුජය එකම පරිණත අවස්ථාවේ නොමැතිවීමයි.
 2. විසංයෝගිතාවයි.
 3. බද්ධ සන්ධිය නිසි පරිදි වෙලීම සිදු නොකිරීමයි.
 4. පමණට වඩා මේඥ අතු ලබා ගැනීමයි.
 5. අසංගතිය
25. පසක සත්‍ය ඝනත්වය වෙනස් වීමට හේතුවක් විය හැක්කේ,
1. පස් නියැදිය ලබාගත් ආකාරයයි.
 2. පසේ සිදුරු අනුපාතයයි.
 3. පසේ ජල ප්‍රතිශතයයි.
 4. පසේ වැලි ප්‍රතිශතයයි.
 5. පස් නියැදිය ඇඹරීමේ ක්‍රියාවලියයි.
26. කාන්දු වන ජලධර පිළිබඳ වඩාත් නිවැරදි වනුයේ,
1. අපාරාගමය පාෂාණ ස්ථර දෙකක් අතර ගබඩා වී ඇති ජලය වේ.
 2. අධික පීඩනයක් යටතේ ගබඩා වී ඇති ජල ධර වේ.
 3. එතරම් ගැඹුරින් පිහිටා නැති ජලය වේ.
 4. ඉහළ හෝ පහළ සීමා වූ ස්ථරවලින් එකක් අර්ධ පාරගමය වේ.
 5. මේවායේ ජල මට්ටම හු ජල මට්ටමට සමාන වේ.
27. වායුගෝලීය පීඩනය මනින උපකරණ වනුයේ,
1. වායු පීඩන විකිරණමානය
 2. නිර්ද්‍රව වායුපීඩනය
 3. ආර්ද්‍රතා පීඩන මානය
 4. අනිලමානය
 5. සුර්ය දීප්තමානය
28. රූපයේ දැක්වෙන පාංශු ව්‍යුහයෙහි හැඩය වන්නේ,
1. කුට්ටි ආකාර වේ.
 2. ප්‍රිස්මාකාර වේ.
 3. තැටි ආකාර වේ.
 4. ස්ථම්භික ආකාර වේ.
 5. කණිකා ආකාර වේ.



30. කුකුළන් 1000 ක් සඳහා අවශ්‍ය ඉඩ ප්‍රමාණය ආසන්නව,

1. වර්ග අඩි 100
2. වර්ග අඩි 1000
3. වර්ග අඩි 1200
4. වර්ග අඩි 1500
5. වර්ග අඩි 2000

31. අනුයාත සමෝච්ච රේඛා දෙකක් අතර ආරෝහණ හෝ අවරෝහණ බැවුම් මගින් නියෝජනය වනුයේ,

1. සමෝච්ච අන්තරය
2. තිරස් දුර සමතුලය
3. අනුක්‍රමණය
4. චක්‍ර සමෝච්චය
5. ස්ථානීය උස

32. ඒකක ක්ෂේත්‍ර ඵලයක වැඩි කුකුළන් සංඛ්‍යාවක් ඇති කිරීම සඳහා වඩාත් සුදුසු ක්‍රමය වන්නේ,

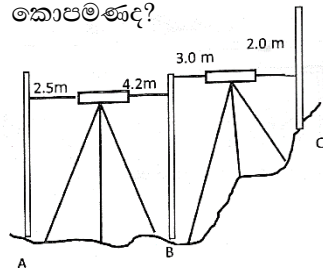
1. අඩි සියුම් ක්‍රමය
2. සණ ආස්ථරණ ක්‍රමය
3. නිදැලි ක්‍රමය
4. ඵල්ලන නිවාස ක්‍රමය
5. බැටරි නිවාස ක්‍රමය

33. නැවුම් මස් හා මාළු නරක් වීම කෙරෙහි බලපානු ලබන ක්ෂුද්‍ර ජීවී කාණ්ඩය වන්නේ,

1. Streptococcus Spp
2. Penicillium Spp
3. Yeast
4. Psudomonas Spp
5. Lactobacillus Spp

34. A, B, හා C යන ස්ථාන තුනක සාපේක්ෂ උච්චතාවය සෙවීම ඩම්පි ලෙවෙලයක් මගින් ලබාගත් පාඨාංක පහත රූපයේ දක්වා ඇත. A ට සාපේක්ෂව C හි උස කොපමණද?

1. 0.5 m
2. 0.3
3. 0.7 m
4. 1.3 m
5. 1.7 m



35. පසේ ජල මට්ටමේ සිට ක්ෂුද්‍ර අවකාශය ඔස්සේ ජලය ඉහළට ගමන් කිරීම සිදු වන්නේ,

1. ආසක්ති බල නිසා
2. කේෂා කර්ෂණය නිසා
3. මූල පීඩනය නිසා
4. වාෂ්පීකරණය නිසා
5. සංසක්ති බල නිසා

36. පානීය ජලය පිරිපහදු කිරීමේදී කැටිකරණ ක්‍රියාවලිය සඳහා යොදා ගන්නා ද්‍රව්‍ය වන්නේ,

1. මැග්නීසියම් සල්ෆේට්
2. ක්ලෝරීන්
3. සක්‍රිය කාබන්
4. ජලීය ඇළුමිනියම් සල්ෆේට්
5. ඕසෝන්

37. කිකිළි බිත්තරය පිළිබඳව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි වන්නේ,

1. බිත්තරයේ උල් කෙළවර දී වාත අවකාශය ඉතා කුඩා වේ.
2. නැවුම් බිත්තරයේ වාත අවකාශය ඉතා කුඩා ය.
3. වාත අවකාශය මගින් බිත්තරය තුළට ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ඇතුල් වීම වළකයි.
4. බිත්තර ගැස්සීම් වලින් ආරක්ෂා කර ගැනීමට වාත අවකාශය වැදගත්ය.
5. විශාල වාත අවකාශයක් පවතින බිත්තර රැක්කවිට සුදුසු ය.

38. ශ්‍රී ලංකාවේ බහුල ව වගා කරන වෙළඳපොළ වැඩි ඉල්ලුමක් සහිත විසිතුරු ජලජ ශාක වර්ගයක් වන්නේ,

1. හයිඩ්‍රිල්ලා
2. පිස්ටියා
3. ජපන් ජබර
4. සැල්විනියා
5. වැලිස්නේරියා

39. පස තුළ මුල් වර්ධනයට හා පැතිරීමට වැඩි වශයෙන්ම බලපාන පාංශු සාධකය වන්නේ,

1. පාංශු තෙතමනය
2. ලෝම පස
3. පසේ භෞමික අයන ප්‍රමාණය
4. පසේ දෘශ්‍ය ස්නත්වය
5. රොන්මඩ හා මැටි ප්‍රමාණය වේ.

40. ගුවන් යානා මත සවි කරනු ලබන කැමරාවක් උපයෝගී කර ගනිමින් අදාළ ප්‍රදේශයේ ඡායාරූප ගැනීම මගින් ක්‍රමාණ ඇදීමකින් භූමියේ උස ගණනය කරනු ලබන බිම් මැනීමේ ක්‍රමය,

1. GPS ක්‍රමයයි.
2. GLONASS ක්‍රමය.
3. ඡායාරේඛන මිතිය
4. GIS ක්‍රමයයි.
5. ඉලෙක්ට්‍රොනික දුර මැනීමයි.

41. සාම්ප්‍රදායික ඇසුරුම් ද්‍රව්‍යවලට සාපේක්ෂව නවීන ඇසුරුම් ද්‍රව්‍යවලින් ඉටුවන ප්‍රධාන කාර්යයන් වන්නේ,
 1. මිලෙන් අඩු වීම. 2. භාවිතය පහසු වීම.
 3. ඒවා ජෛව හායනයට ලක්වීමය. 4. ස්වභාවික පරිසරයේ සුලබව දක්නට තිබීමයි.
 5. ශරීරයට අහිතකර රසායනික ද්‍රව්‍යවලින් තොර වීමයි.
42. ආහාර සම්බන්ධව පිළිපැදිය යුතු නීති රීති ඇතුළත් 1980 අංක 26 දරණ ආහාර පනතේ බලධාරියා වනුයේ,
 1. සෞඛ්‍ය ඇමතිවරයා. 2. මහජන සෞඛ්‍ය පරීක්ෂණ
 3. සෞඛ්‍ය අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් 4. අගමැති
 5. ජනාධිපතිතුමාය.
43. වී කරලක ඇති ඇට සංඛ්‍යාව මගින් අස්වැන්න තීරණය වේ. මෙය තීරණය කරනු ලබන්නේ,
 1. වර්ධක අවධියේ දී 2. හින් බන්ඩ් අවධියේ දී ය.
 3. කිරිවදින අවධියේදී 4. පුෂ්ප නිර්ගමක අවධියේ දී ය.
 5. ප්‍රජනක අවධියේ මුල් ම අවධියේ දී
44. ආහාරයක් කල් තබා ගැනීම සඳහා සකස් කිරීමේ දී, ජල සක්‍රියතා අගය අඩු කර ගැනීම සඳහා වඩාත් පහසු ක්‍රමය වන්නේ,
 1. ආහාරය සැකසීමේදී නියමිත ප්‍රමාණයට ජලය මිශ්‍ර කිරීමයි.
 2. ආහාර සාන්ද්‍ර සීනි හෝ ලුණු ද්‍රාවණයක බහා තැබීමයි.
 3. ආහාර සැකසීම සඳහා ආසුනු ජලය භාවිතා කිරීමයි.
 4. ආහාරය වියළීමට පෙර බ්‍රොන්චිකරණය කිරීමයි.
 5. ආහාරයේ රසායනික ව බැදී ඇති ජලය ඉවත් කිරීමයි.
45. ජලජීවී වගාවේ දී සෙකි තැටිය (Secchi disc) භාවිතයෙන් මනිනුයේ ජලයේ,
 1. PH අගය වේ 2. ලවණතාව වේ. 3. බොරගතිය වේ.
 4. ගැඹුර වේ. 5. ඝණත්වය වේ.
46. ස්ථාවර කිරි දෙවීමේ යන්ත්‍රයේ කොටසක් වන 'පසුර' මගින් සිදු කරන කාර්යය වන්නේ,
 1. කිරි දෙවීමට අවශ්‍ය වූෂණ බලය ඇති කරගැනීමට බලය සැපයීම
 2. පීඩනයේ අසාමාන්‍ය මට්ටම් මැනීමට
 3. තන පුඩුවලට අවශ්‍ය රිද්මයානුකූල හැකිළීම හා පුළුල් වීමේ උත්තේජනය ලබා දීම.
 4. වායු කාන්දු වීම පාලනය
 5. විචලනය වන වායු අවශ්‍යතාව ස්වයංක්‍රීයව පාලනය කිරීම.
47. ස්වභාවික ජල ප්‍රභවයක් නොවන්නේ,
 1. මුහුද 2. ගංගා 3. ඇළ 4. දොළ 5. අමුණු
48. පැතලි ආකාරයේ බිත්තර රක්තවනයක් හා සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ,
 A. බිත්තරය හැරවීම අතින් සිදු කරයි.
 B. මොට කෙළවර ඉහලට සිටින සේ බිත්තර සිරස්ව තබයි.
 C. සුළු බිත්තර ප්‍රමාණයක් රැක්කවීමට යොදා ගනියි.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍යය වනුයේ,
 1. A පමණි 2. B පමණි 3. C පමණි 4. A හා C 5. B හා C
49. මත්ස්‍ය වගාව පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.
 A. සීඝ්‍රා හා කාප් බිත්තර විසුරුවන මසුන් වේ.
 B. කිල්ලි මත්ස්‍යා බිත්තර වළලන්නෙකි.
 C. ෆයිට්ස් මසුන් මෞඛ බීජ රකින්නෙකි.
 සත්‍ය වන්නේ,
 1. A පමණි 2. B පමණි 3. C පමණි 4. A හා B පමණි 5. B හා C පමණි.
50. තල මේස මිනිතයේ දී , සමාන්තර රේඛා නිර්මාණය සඳහා යොදා ගනු ලබන උපාංග වනුයේ,
 1. දර්ශ රේඛය 2. රෝලින් රූල 3. දෘශ්‍යී වතුරසුය
 4. ස්ප්‍රින්තු ලෙවලය 5. ලඹකරුව හා ලඹය



Provincial Department of Education - NWP

66 S II

තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 12 ශ්‍රේණිය - 2018

Third Term Test - Grade 12 - 2018

විභාග අංකය

ප්‍රථම පද්ධති තාක්ෂණවේදය II

කාලය පැය තුනයි

උපදෙස්

- ♦ A කොටසට මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න

A කොටස ව්‍යුහගත රචනා

සියළුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න.

(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 60 කි.)

01. භූමියක ඵලදායිතාව උපරිම කිරීමේදී පසක් මනා ලෙස කළමනාකරණය කිරීම වැදගත් වේ.

- A. i. දීර්ඝ කාලීනව එකම බෝග වගාවක් සිදු කරනු ලබන පසක නිරීක්ෂණය කළ හැකි සාමාන්‍යමය බලපෑම් 02 ක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....

- ii. මෙසේ ගුණ හානි වූ පසක් නැවත තිරසාර ඵලදායිතාවක් ප්‍රතිලත්පාදනය සඳහා යොදා ගත හැකි ප්‍රතිකර්මදායී ක්‍රියාමාර්ග 02 ක් සඳහන් කරන්න.

1
2

- B බ්‍රොයිලර් සතුන් යනු මස් පිණිස ඇති කරන දින 42 ක් හෝ ඊට අඩු කාලයකදී වෙළඳපොළට ඉදිරිපත් කළ දෙමුහුන් සතුන් වේ.

- i. ගුණාත්මක බ්‍රොයිලර් මස් නිෂ්පාදනයේ වැදගත්කම් 02 සඳහන් කරන්න.

1
2

- ii. බ්‍රොයිලර් කුකුල් මස්වල ගුණාත්මක බව තීරණය කරන සාධක 02 ක් සඳහන් කරන්න.

1
2

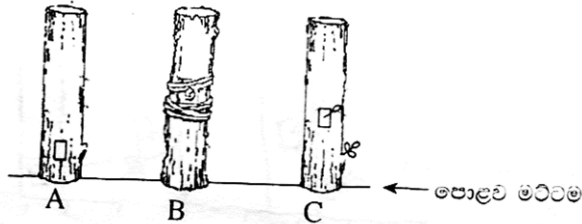
iii. කුකුල් මස් වෙළඳපොළට ඉදිරිපත් කළ හැකි ප්‍රධාන ආකාර 02 සඳහන් කරන්න.

- 1
- 2

C පහත එක් එක් ප්‍රදේශ සඳහා යෝග්‍ය තවාන් පාත්ති ආකාරයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

- a. දඹුල්ල -
- b. නුවරඑළිය -

D බද්ධ පැළ තවානක් නිරීක්ෂණය කිරීමේදී හමු වූ දෝෂ සහිත අවස්ථා 03 ක් AB හා C රූපවලින් නිරූපණය කෙරේ.



- a.
- b.
- c.

E පස් කාණ්ඩවල ලක්ෂණ උපයෝගී කරගෙන විවිධ කාර්යයන් සඳහා පස් තෝරා ගැනීමට සිදු කරයි.

I. පහත එක් එක් පස් කාණ්ඩ යොදා සිදු කරන විශේෂ කාර්යය බැගින් සඳහන් කරන්න.

- a. දියළු පස :-
- b. රතු සහ පොඩිසොලික් පස :-
- c. ලැටරයිට් පස :-

F ආහාර නිෂ්පාදනයේ සිට පාරිභෝජනය තෙක් ආහාරයේ ජීව කාලයට බලපෑම් කරන පුද්ගලයන් දෙදෙනෙකු නම් කරන්න.

- 1
- 2

02. A.) අවකල මට්ටම් ගැනීම යනු ලක්ෂ්‍ය දෙකක් අතර උච්චත්ව වෙනස සෙවීම වේ.

i. අවකලන මට්ටම් ගැනීමේ වැදගත්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

-
-

B හු ජලය පුනරාරෝපනය සඳහා බලපාන පාංශු සාධක 03 ක් සඳහන් කරන්න.

- 1
- 2
- 3

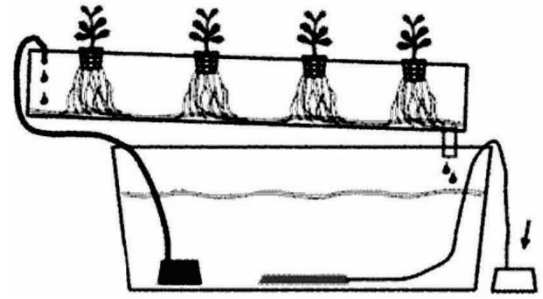
C නිර්පාංග වගා ව්‍යුහයක් රූපයේ පෙන්වනු ලබයි. රූපය ඇසුරෙන් පිළිතුරු සපයන්න.

i. මෙම වගා ව්‍යුහය නම් කරන්න.

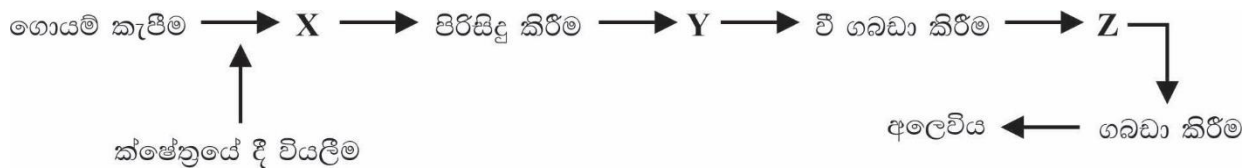
ii. මේ වගාව පෝෂණය කිරීම සඳහා යොදාගත් හැකි, වෙළඳපොළේ දී මිලදී ගත හැකි, පෝෂකයක් සඳහන් කරන්න.

iii. මෙම වගා ව්‍යුහය සඳහා PVC නල යොදා ගත්තේ නම්, එහි සුදු තිත්ත ආලේප කිරීමට හේතුව සඳහන් කරන්න.

iv. මෙම වගාව සඳහා භාවිතා කළ හැකි බෝග දෙකක් සඳහන් කරන්න.



D. සහල් වල ප්‍රධාන පසු අස්වනු ක්‍රියාවලිය ගැලීම් සටහනේ දැක්වේ. ඒ ඇසුරෙන් පිළිතුරු සපයන්න.



i. මෙහි x, y, z, ක්‍රියාවලි සඳහන් කරන්න.

x

y

z

ii. මෙහි x ක්‍රියාවලියෙන් පසු වී පිරිසිදු කිරීමේ වැදගත්කම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1

2

E සෞඛ්‍යාරක්ෂිත නොවන ආහාර ගැනීම නිසා ආසාත්මිකතා ඇති විය හැකි.

i. බහුල ලෙස ආහාර අසාත්මිකතා ඇතිකරවන ආහාර දෙකක් සඳහා උදාහරණ සඳහන් කරන්න.

1

2

ii. ආහාර අසාත්මිකතාවක් නිසා බහුලව ඇතිවන රෝග ලක්ෂණ 02 ක් සඳහන් කරන්න.

1 2.

03. ආහාර වල තත්ත්වය ආරක්ෂා කිරීමට ආහාර නිෂ්පාදන සම්බන්ධයෙන් තත්ත්ව සහතික ලබාදේ. ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය මගින් ජාතික මට්ටමේ පවතින ප්‍රමිති සහතිකයක් ලබා ගැනීමට සපුරාලිය යුතු අවශ්‍යතා දෙකක් දක්වන්න.

A i. 1

2

ii. මෙසේ ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය සඳහා හා නිමි භාණ්ඩ සඳහා ලබා දෙන සහතිකය බැගින් නම් කරන්න.

නිමි භාණ්ඩ

නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියට

B. විසිතුරු මසුන් අභිජනන ක්‍රියාවලියේ දී, අභිජනනය සඳහා ටැංකි පැවතිය යුතුය.

i ප්‍රජනක ටැංකි තුළ පැවතිය යුතු ප්‍රධාන තත්ත්ව දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1

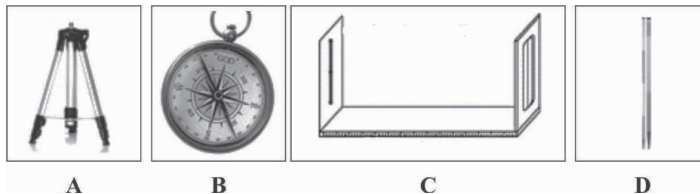
2

ii. මත්ස්‍යයන් වගා කරන වගා ව්‍යුහ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1 2.

C. තල මේස මිනින ක්‍රමය මගින් කුඩා පරිමාණ ඉඩක් මැනීමට යොදා ගනී.

i. තල මේස බිම් මැනීමේදී භාවිතා වන පහත උපකරණ වල ප්‍රධාන කාර්යය බැගින් සඳහන් කරන්න.



a

b

c

d

ii. තල මේස

බිම් මැනීමේදී පාඨාංක ගන්නා සෑම අවස්ථාවකදීම සලකා බැලිය යුතු කරුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1

2

iii. මැනගත් භූමියේ සිතියමක කේෂ්ත්‍රඵලය සෙවීමට භාවිතාවන උපකරණයක් සඳහන් කරන්න.

.....

D බෝග විද්‍යාව ආශ්‍රිත පරිසර පද්ධතියේ නව ප්‍රවණතාවක් ලෙස පටක රෝපණ තාක්ෂණය යොදා ගත හැක.

i. පටක රෝපණයේ ප්‍රධාන යෙදීම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1

2

ii පටක රෝපිත පැළ දැඩි කිරීම සඳහා යොදාගත හැකි ප්‍රචාරක ව්‍යුහයක් සඳහන් කරන්න.

.....

04 කුකුලන් සඳහා සුව පහසු පරිසරයක් නිර්මාණය කිරීම තුළින් බිත්තර නිෂ්පාදනය වැඩි කර ගත හැකිය.

A. i. කුකුළු පාලනයේදී කෘත්‍රීම ව පැටවුන් රැක්කවීම සඳහා යොදා ගන්නා ව්‍යුහය සඳහන් කරන්න.

.....

ii කෘත්‍රීමව බිත්තර රැක්කවීම සඳහා බිත්තර රක්කවන හෙවත් ඉන්කියුබේටර් යොදා ගැනේ. මෙය ප්‍රධාන ආකාර දෙකකි. එහි ප්‍රධාන වෙනස්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

පැතිලි ආකාර	කැබිනට් ආකාර
1.	
2.	

B බ්ලාන්චිකරණය හෙවත් සුළුකරණ ආහාර පරිරක්ෂණය කිරීමට පෙර සිදු කරන පූර්ව ප්‍රතිකාර ක්‍රමයකි.

i. බ්ලාන්චිකරණ ක්‍රියාවලිය යොදා ගන්නා අවස්ථා දෙකක් සඳහා උදාහරණ සඳහන් කරන්න.

1

2

ii. බ්ලාන්චිකරණයේදී ආහාර පරිරක්ෂණයක් ද සිදුවේ. බ්ලාන්චිකරණයේ පරිරක්ෂණ මූලධර්ම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1

2

iii. බ්ලාන්චිකරණය සිදු කරන ආකාරයක් සඳහන් කරන්න.

.....

C පිරිපහදු කිරීමකින් තොරව අප ජලය පරිසරයට මුදා හැරීම නිසා ගැටළු රැසක් මතු වේ.

i. අප ජලය පිරියම් නොකර පරිසරයට එකතු වීම නිසා පැන නගින ගැටළු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1

2

3.

ii. අප ජලය පිරියම් කිරීමේ ප්‍රධාන ක්‍රම දෙක සඳහන් කරන්න.

1

2

iii. පිරියම් කළ ජලයේ විෂබීජ නාශනය සඳහා අවසානයේදී එකතු කරන ද්‍රව්‍යයක් සඳහන් කරන්න.

.....

D. ආහාර වල ගුණාත්මකභාවය ආරක්ෂා කරන නව ප්‍රවණතාවක් ලෙස පටල පෙරීම යොදා ගනී.

i. ආහාර කර්මාන්තයේදී පටල පෙරීම යොදා ගන්නා අවස්ථාවක් සඳහා උදාහරණයක් සඳහන් කරන්න.

.....

ii. ආහාර අධි පීඩන සැකසීමේදී ක්ෂුද්‍රජීවීන් හා එන්සයිම විනාශ කරයි. මෙහි දී ජලය මගින් පීඩනයක් ඇති කරයි. මෙම ක්‍රියාවලිය හඳුන්වන නම කුමක්ද?

.....

iii. ආහාර අධිපීඩන ක්‍රමය යටතේ සකසන ආහාර සඳහා නිදසුනක් සඳහන් කරන්න.

.....

iv. ආහාර සැකසීමට නව ප්‍රවණතා යොදා ගැනීමේ වාසියක් හා අවාසියක් සඳහන් කරන්න.

වාසි : -

අවාසි : -

තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2018
පෞර පද්ධති තාක්ෂණවේදය
12 ශ්‍රේණිය - II පත්‍රය

B කොටස

- ප්‍රශ්න 4 කට පිළිතුරු සපයන්න.

ප්‍රශ්න 04 කට පිළිතුරු සපයන්න.

5. (i) ශ්‍රී ලංකාවේ ශාකමය ආහාර ද්‍රව්‍ය පරිරක්ෂණය කිරීම සඳහා බහුලව යොදා ගන්නා පරිරක්ෂණ ක්‍රම විස්තර කරන්න.
 (ii) මත්ස්‍ය උංකියකට විසිතුරු මසුන් හඳුන්වා දී එය නඩත්තු කිරීමේ ක්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න.
 (iii) ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරණයේ ප්‍රධාන පියවර විස්තර කරන්න.
6. (i) ජෛවීය අපජල පවිත්‍රණ ක්‍රියාවලිය සිදු කරන ආකාරය විස්තර කරන්න.
 (ii) උසස් තාක්ෂණික ක්‍රම, ගොවිපොළ සත්ත්ව පාලනයේ දී යොදා ගැනීමේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
 (iii) නව ආහාරයක් වෙළෙඳපොළට හඳුන්වා දීමේ දී අනුගමනය කළ යුතු කරුණු විස්තර කරන්න.
7. (i) ජල ජීවී වගාව සඳහා දේශගුණික සාධක වල බලපෑම විස්තර කරන්න.
 (ii) පසක් ආම්ලික වීම සඳහා බලපාන සාධක විස්තර කරන්න.
 (iii) අරීය ක්‍රමය යොදා ගනිමින් තලමේස මිනින ක්‍රමය ආධාරයෙන් බිම් මැනීම සිදු කරන ආකාරය විස්තර කරන්න.
8. (i) සමෝච්චකරණයේ විවිධ භාවිතයන් උදාහරණ සහිත විස්තර කරන්න.
 (ii) විසිතුරු මසුන් ඇති කිරීමේදී ජලයේ බොරතාව අධ්‍යයනයේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
 (iii) සියුම් ක්‍රමය යටතේ කුකුළන් ඇති කළ හැකි ප්‍රධාන ක්‍රම විස්තර කරන්න.
9. (i) ආහාර පරිහරණය හා සම්බන්ධ නීති රෙගුලාසි වල අවශ්‍යතාව විස්තර කරන්න.
 (ii) නිර්පාංශු වගා පද්ධතියක් තුළ බෝග වගා කිරීමේදී මතුවන පීඩාකාරී තත්ත්ව විස්තර කරන්න.
 (iii) පසක භෞතික ලක්ෂණ බෝග වගාව ආශ්‍රිත පෞර පද්ධති සඳහා වැදගත්වන ආකාරය විස්තර කරන්න.
10. (i) එළවළු හා පළතුරු ප්‍රවාහණයේදී පසු අස්වනු හානි අවම කර ගැනීමට අනුගමනය කළ යුතු ප්‍රධාන ක්‍රියාපිළිවෙත් විස්තර කරන්න.
 (ii) දම්වැල් මැනුම මගින් පාසල් භූමියේ තෝරාගත් කොටසක සිතියමක් පිළියල කරන ආකාරය විස්තර කරන්න.
 (iii) ආහාර නරක්වීමට බලපාන භෞතික සාධක විස්තර කරන්න.

ජෛව පද්ධති තාක්ෂණවේදය
තෙවන වාර පරීක්ෂණය 12 ශ්‍රේණිය - 2018
පිළිතුරු පත්‍රය -1 කොටස

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

සියලු හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights reserved		
	Provincial Department of Education - NWP	Provincial Department of Education - NWP
තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 12 ශ්‍රේණිය - 2018 Third Term Test - Grade 12 - 2018		
විභාග අංකය ජෛව පද්ධති තාක්ෂණවේදය II කාලය පැය තුනයි		
උපදෙස් ♦ A කොටසට මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න		

A කොටස ව්‍යුහගත රචනා

සියළුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න.

(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 60 කි.)

01. භූමියක ඵලදායිතාව උපරිම කිරීමේදී පසක් මනා ලෙස කළමනාකරණය කිරීම වැදගත් වේ.

- A. i. දීර්ඝ කාලීනව එකම බෝග වගාවක් සිදු කරනු ලබන පසක නිරීක්ෂණය කළ හැකි සංඛ්‍යාත්මක බලපෑම් 02 ක් සඳහන් කරන්න.
- ආශ්‍රිතයන්ගෙන් වර්ධනය, සහකරු වේගයෙන් වැඩෙන උපකරණ, ආංශු ආරෝග්‍යය
 ඝන ආරෝග්‍යයෙන් වර්ධනය වීම, ආශ්‍රිතයන්ගෙන් වැඩෙන උපකරණ, ආංශු ආරෝග්‍යය
- ii. මෙසේ ගුණ හානි වූ පසක් නැවත නිරසාර ඵලදායිතාවක් ප්‍රතිපාදනය සඳහා යොදා ගත හැකි ප්‍රතිකර්මදායී ක්‍රියාමාර්ග 02 ක් සඳහන් කරන්න.
1. පසට ආරෝග්‍යය පුළුල් කිරීම, නිවැරදිව පුළුල් කිරීම, වැඩි වැඩි වීම
 2. ආශ්‍රිතයන්ගෙන් වර්ධනය වීම, ආශ්‍රිතයන්ගෙන් වැඩෙන උපකරණ, ආංශු ආරෝග්‍යය
- B. බ්‍රොයිලර් සතුන් යනු මස් පිණිස ඇති කරන දින 42 ක් හෝ ඊට අඩු කාලයකදී වෙළඳපොළට ඉදිරිපත් කළ දෙමුහුන් සතුන් වේ.
- i. ගුණාත්මක බ්‍රොයිලර් මස් නිෂ්පාදනයේ වැදගත්කම් 02 සඳහන් කරන්න.
1. වැඩි වැඩි වීම, වැඩි වැඩි වීම, වැඩි වැඩි වීම
 2. වැඩි වැඩි වීම, වැඩි වැඩි වීම, වැඩි වැඩි වීම
- ii. බ්‍රොයිලර් සතුන් මස්වල ගුණාත්මක බව නිර්ණය කරන සාධක 02 ක් සඳහන් කරන්න.
1. වැඩි වැඩි වීම, වැඩි වැඩි වීම, වැඩි වැඩි වීම
 2. වැඩි වැඩි වීම, වැඩි වැඩි වීම, වැඩි වැඩි වීම

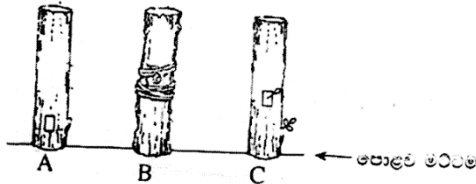
iii. කුකුල් මස් වෙළඳපොළට ඉදිරිපත් කළ හැකි ප්‍රධාන ආකාර 02 සඳහන් කරන්න.

1. සම්පූර්ණ ප්‍රොසෙස් කළ, ආශ්වාසය වර්ගීකරණය කළ, ඇති රොස් ලෙස
2. දිවිය නිකුත් කරන ලද මස් මුද්‍රාණය, නිවැරදිකරණය කළ මස් නිෂ්පාදන

C පහත එක් එක් ප්‍රදේශ සඳහා යෝග්‍ය තුවාත් පාත්ති ආකාරයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

- a. දඹුල්ල - කිළි, ඩි, නිකිති
- b. නුවරඑළිය - ලස් නිකිති

D බද්ධ පළ තවානක් නිරීක්ෂණය කිරීමේදී හමු වූ දෝෂ සහිත අවස්ථා 03 ක් AB හා C රූපවලින් නිරූපණය කෙරේ.



- a. ඉහත කාණ්ඩයේ පොළොව මට්ටමේ නිවැරදිව ස්ථාපිත වූ පසු එම
- b. බද්ධ ස්ථානය වූහද නිවැරදිව තහනම් වෙලාව තිබේ
- c. ඉහත කාණ්ඩයේ දෝෂයන් වර්ගීකරණය වී තිබේ.

E පස් කාණ්ඩවල ලක්ෂණ උපයෝගී කරගෙන විවිධ කාර්යයන් සඳහා පස් තෝරා ගැනීමට සිදු කරයි.

I. පහත එක් එක් පස් කාණ්ඩය යොදා සිදු කරන විශේෂ කාර්යය බැගින් සඳහන් කරන්න.

- a. දියළු පස :- ගොඩනැගිලි, තැන්පත්, මැටි නිෂ්පාදන
- b. රතු සහ පොඩිසොලික් පස :- ගොඩනැගිලි, සඳහා කොන්ක්‍රීට් නිෂ්පාදන
- c. ලැටරයිට් පස :- දැව්, රිද්මය, Al, Fe, Ni නිෂ්පාදනයට

F ආහාර නිෂ්පාදනයේ සිට පාරිභෝජනය තෙක් ආහාරයේ ජීව කාලයට බලපෑම් කරන පුද්ගලයන් දෙදෙනෙකු නම් කරන්න.

1. විකුණු, නිෂ්පාදකයා, උපකාරක සේවා සැපයුණා
2. විකුණු, නිෂ්පාදකයා, නිෂ්පාදකයා, නිෂ්පාදකයා

02. A.) අවකල මට්ටම් ගැනීම යනු ලක්ෂ්‍ය දෙකක් අතර උච්චත්ව වෙනස සෙවීම වේ.

i. අවකල මට්ටම් ගැනීමේ වැදගත්කම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1. භූමියේ භූමි මට්ටම, භූමි මට්ටම, භූමි මට්ටම, භූමි මට්ටම
2. භූමියේ භූමි මට්ටම, භූමි මට්ටම, භූමි මට්ටම, භූමි මට්ටම

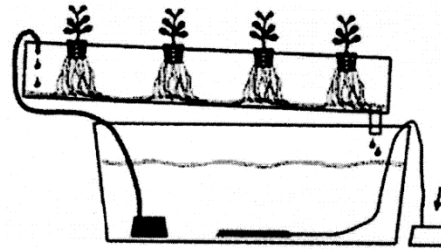
B භූ ජලය පුනරාපෝෂනය සඳහා බලපාන පාංශු සාධක 03 ක් සඳහන් කරන්න.

1. පාංශු, භූමියේ, භූමියේ
2. පාංශු, භූමියේ, භූමියේ
3. පාංශු, භූමියේ, භූමියේ

C නිර්පාංශ වගා ව්‍යුහයක් රූපයේ පෙන්වනු ලබයි. රූපය ඇසුරෙන් පිළිතුරු සපයන්න.

i. මෙම වගා ව්‍යුහය නම් කරන්න.

ගොඟැඹුරු පෝෂණ ප්‍රදානය
නානිතය



ii. මේ වගාව පෝෂණය කිරීම සඳහා යොදාගත් හැකි, වෙළඳපොළේ දී මිලදී ගත හැකි, පෝෂකයක් සඳහන් කරන්න.

කැල්සියම් පොස්පේට්

IV. මෙම වගා ව්‍යුහය සඳහා PVC තල යොදා ගත්තේ නම්, එහි සුදු තිත්ත ආලේප කිරීමට හේතුව සඳහන් කරන්න.

චලනය / ප්‍රදානයේ උෂ්ණත්වය ප්‍රභූ යාම අඩු කිරීම.

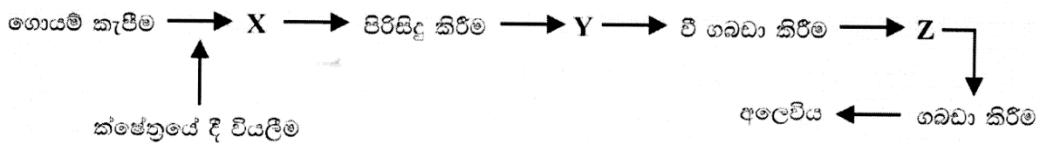
(V)

මෙම වගාව සඳහා භාවිතා කළ හැකි බෝග දෙකක් සඳහන් කරන්න.

බෙල් පෙරේ, නානිත

අලාද, පිපිඤ්ඤා

D. සහල් වල ප්‍රධාන පසු අස්වනු ක්‍රියාවලිය ගැලීම් සටහනේ දැක්වේ. ඒ ඇසුරෙන් පිළිතුරු සපයන්න.



i. මෙහි x, y, z, ක්‍රියාවලි සඳහන් කරන්න.

x නොළ බැසීම

y. නියැදීම

z. තෙල් ඇතිවීම

ii. මෙහි x ක්‍රියාවලියෙන් පසු වී පිරිසිදු කිරීමේ වැදගත්කම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1 ගැඹුරු කැපීම අවම කිරීම / වී ගබඩා කර තබා ගොනානි නොලැබ වැඩි කිරීම

2 වී නෙළුමේදී බාහිරයට නිදහස ඇති අවම කිරීම, දැනාත්මක බවේ අඩු සහල් ඇතිවීම ඇති වීම.

E සෞඛ්‍යාරක්ෂිත නොවන ආහාර ගැනීම නිසා ආසාත්මිකතා ඇති විය හැකි.

i. බහුල ලෙස ආහාර අසාත්මිකතා ඇතිකරවන ආහාර දෙකක් සඳහා උදාහරණ සඳහන් කරන්න.

1 පිපිඤ්ඤා, කෝලා, මස්, මාල

2 කිඳි ආහාර, ට්‍රැෂ්කෝ, මතුපත්ති

ii. ආහාර අසාත්මිකතාවක් නිසා බහුලව ඇතිවන රෝග ලක්ෂණ 02 ක් සඳහන් කරන්න.

1. කැස්ස, කැලහිලි, අප් දැනීම
2. ප්‍රතික්ෂා, ප්‍රතිරෝධය, වමනය

03. ආහාර වල තත්ත්වය ආරක්ෂා කිරීමට ආහාර නිෂ්පාදන සම්බන්ධයෙන් තත්ත්ව සහතික ලබාදේ. ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය මගින් ජාතික මට්ටමේ පවතින ප්‍රමිති සහතිකයක් ලබා ගැනීමට සපුරාලිය යුතු අවශ්‍යතා දෙකක් දක්වන්න.

- A i. 1. නිෂ්පාදන ගාස්තුව අදාළ ප්‍රමාණයට අනුකූල වීම
2. තත්ත්ව නිදහස, නිදහස පවතින තත්ත්වයන් සහ ආර්ථික ආදායමක්

ii. මෙසේ ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය සඳහා හා නිමි භාණ්ඩ සඳහා ලබා දෙන සහතිකය බැගින් නම් කරන්න.

නිමි භාණ්ඩ SLS

නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියට ISO 22000, HACCP, FSSC 22000

B. විසිතුරු මසුන් අභිජනන ක්‍රියාවලියේ දී, අභිජනනය සඳහා වැඩි පැවතිය යුතුය.

i. ප්‍රජනක වැඩි තුළ පැවතිය යුතු ප්‍රධාන තත්ත්ව දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1. ආහාරය, ප්‍රදේශීය ආහාරයන්ගෙන්
2. සත්ත්ව දූෂණය, දූෂණය

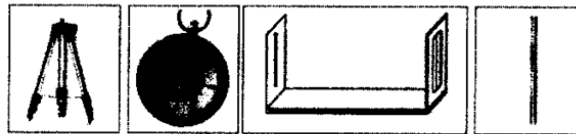
ii. මත්ස්‍යයන් වගා කරන වගා ව්‍යුහ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1. සිසිලික වගා, සිසිලික වගා
2. මඩ වගා

(iii)

C. තල මේස මිනින ක්‍රමය මගින් කුඩා පරිමාණ ඉඩක් මැනීමට යොදා ගනී.

i. තල මේස බිම් මැනීමේදී භාවිතා වන පහත උපකරණ වල ප්‍රධාන කාර්යය බැගින් සඳහන් කරන්න.



- a. අභිජනන ප්‍රදේශය හා නිෂ්පාදනය සඳහා ගොඩනැගිය යුතුය.
- b. අභිජනනය ප්‍රදේශය තුළ/ප්‍රදේශය තුළ නිෂ්පාදනය සඳහා
- c. නිෂ්පාදන ප්‍රදේශයේ මෙය-ප්‍රදේශයේ ප්‍රදේශය නිෂ්පාදනය සඳහා
- d. ප්‍රදේශය ප්‍රදේශය තුළ නිෂ්පාදනය සඳහා

ii. තල මේස

බිම් මැනීමේදී පාදාංක ගන්නා සෑම අවස්ථාවකදීම සලකා බැලිය යුතු කරුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1. තල මේසය ප්‍රදේශය තුළ ප්‍රදේශය
2. අභිජනන ප්‍රදේශය හා නිෂ්පාදනය සඳහා ගොඩනැගිය යුතුය

iii. මැනගත් භූමියේ සිතියමක කේෂත්‍රඵලය සෙවීමට භාවිතාවන උපකරණයක් සඳහන් කරන්න.

.....ජි.එම්.එම්.එම්. ආකෘතිය......

D බෝග විද්‍යාව ආශ්‍රිත පරිසර පද්ධතියේ නව ප්‍රවණතාවක් ලෙස පටක රෝපණ තාක්ෂණය යොදා ගත හැක.

i. පටක රෝපණයේ ප්‍රධාන යෙදීම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1. ගෘහ උපාංගය, ගෘහ පරිසරය
2. ගෘහ පරිසරය, ගෘහ පරිසරය, ගෘහ පරිසරය, ගෘහ පරිසරය

ii. පටක රෝපිත පැළ දැඩි කිරීම සඳහා යොදාගත හැකි ප්‍රචාරක ව්‍යුහයක් සඳහන් කරන්න.

.....කැබනිගේ, පොල්ගේ 700......

04 කුකුළන් සඳහා සුව පහසු පරිසරයක් නිර්මාණය කිරීම කුලින් බිත්තර නිෂ්පාදනය වැඩි කර ගත හැකිය.

A. i. කුකුළු පාලනයේදී කෘත්‍රීම ව පැටවුන් රැක්කවීම සඳහා යොදා ගන්නා ව්‍යුහය සඳහන් කරන්න.

.....බාලාගේ.....

ii. කෘත්‍රීමව බිත්තර රැක්කවීම සඳහා බිත්තර රක්කවන හෙවත් ඉන්කියුබේටර් යොදා ගැනේ. මෙය ප්‍රධාන ආකාර දෙකකි. එහි ප්‍රධාන වෙනස්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

පැතිලි ආකාර	කැබිනට් ආකාර
1. <u>සුළු කැබිනට් ආකාරයක් රක්කවීම</u>	<u>සුළු කැබිනට් ආකාරයක්, සුළු කැබිනට්</u>
2. <u>බිත්තර රැක්කවීම, බිත්තර රැක්කවීම</u>	<u>බිත්තර රැක්කවීම, බිත්තර රැක්කවීම</u>

B බලාත්විකරණය හෙවත් සුප්‍රතිකරණ ආහාර පරික්ෂණය කිරීමට පෙර සිදු කරන පූර්ව ප්‍රතිකාර ක්‍රමයකි.

i. බලාත්විකරණ ක්‍රියාවලිය යොදා ගන්නා අවස්ථා දෙකක් සඳහා උදාහරණ සඳහන් කරන්න.

1. පුළුල් පුළුල්, පුළුල් පුළුල් / විශ් කිරීමේදී
2. පුළුල් පුළුල්, පුළුල් පුළුල්

ii. බලාත්විකරණයේදී ආහාර පරික්ෂණයක් ද සිදුවේ. බලාත්විකරණයේ පරික්ෂණ මූලධර්ම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1. පුළුල් පුළුල්, පුළුල් පුළුල්, පුළුල් පුළුල්
2. පුළුල් පුළුල්, පුළුල් පුළුල්, පුළුල් පුළුල්

iii. බලාත්විකරණය සිදු කරන ආකාරයක් සඳහන් කරන්න.

.....පුළුල් පුළුල්, පුළුල් පුළුල්.....

C පිරිපහදු කිරීමකින් තොරව අප ජලය පරිසරයට මුදා හැරීම නිසා ගැටළු රැසක් මතු වේ.

i. අප ජලය පිරිසිදු නොකර පරිසරයට එකතු වීම නිසා පැන නගින ගැටළු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1. පුළුල් පුළුල්
2. පුළුල් පුළුල්, පුළුල් පුළුල්, පුළුල් පුළුල්

ii. අප ජලය පිරිසිදු කිරීමේ ප්‍රධාන ක්‍රම දෙක සඳහන් කරන්න.

1. පුළුල් පුළුල්, පුළුල් පුළුල්
2. පුළුල් පුළුල්, පුළුල් පුළුල්

iii. පිරිසිදු කළ ජලයේ විෂබීජ නාශනය සඳහා අවසානයේදී එකතු කරන ද්‍රව්‍යයක් සඳහන් කරන්න.

.....පුළුල් පුළුල්.....

D. ආහාර වල ගුණාත්මකභාවය ආරක්ෂා කරන නව ප්‍රවණතාවක් ලෙස පටල පෙරීම යොදා ගනී.

i. ආහාර කර්මාන්තයේදී පටල පෙරීම යොදා ගන්නා අවස්ථාවක් සඳහා උදාහරණයක් සඳහන් කරන්න.

.....පුළුල් පුළුල්, පුළුල් පුළුල්.....

ii. ආහාර අධිපිඩන සැකසීමේදී ක්ෂුද්‍රජීවීන් හා එන්සයිම විනාශ කරයි. මෙහි දී ජලය මගින් පීඩනයක් ඇති කරයි. මෙම ක්‍රියාවලිය හඳුන්වන නම කුමක්ද?

.....පුළුල් පුළුල්.....

iii. ආහාර අධිපිඩන ක්‍රමය යටතේ සකසන ආහාර සඳහා නිදසුනක් සඳහන් කරන්න.

.....පුළුල් පුළුල්.....

iv. ආහාර සැකසීමට නව ප්‍රවණතා යොදා ගැනීමේ වාසියක් හා අවාසියක් සඳහන් කරන්න.

- වාසි : - පුළුල් පුළුල්, පුළුල් පුළුල්, පුළුල් පුළුල්
- අවාසි : - පුළුල් පුළුල්, පුළුල් පුළුල්

5. (i) ආහාර පරික්ෂණය යනු (ල.06)
පරික්ෂණ ක්‍රම - වියළීම, පැසවීමට, සාන්ද්‍රීකරණය, ප්‍රමුඛකරණය
- (ii) විසිතුරු මසුන් යන අර්ථ දැක්වීමට (ල.05)
මසුන් හඳුන්වා දීම, ආහාර ලබා දීම, වාහනය, ජලය මාරු කිරීම, රෝග පාලනය
- (iii) ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරණය අර්ථ දැක්වීමට (ල.05)
 - මව් ශාකය තෝරා ගැනීම. • පුර්වක සාන්තාවය • රෝපණ මාධ්‍ය පිළියෙල කිරීම. • ගුණකය
 - පැළ දැඩි කිරීම.
6. (i) අප ජල පවිත්‍රණය යනු (ල. 06)
මූලික පිරියම් කිරීම. ප්‍රාථමික / යාන්ත්‍රික පිරියම් කිරීම.
ද්විතීක / ජෛවීය පිරියම් කිරීම. තෘතීයික පිරියම් කිරීම / විෂබීජ නාශකය
- (ii) ගොවිපොළ සත්ත්ව පාලනය යනු (ල.6)
 - සත්ත්ව සෞඛ්‍යය හා සනීපාරක්ෂාව සඳහා • සෞඛ්‍යාරක්ෂිත නිෂ්පාදනය සඳහා
 - ආහාර නිෂ්පාදනය කාර්යක්ෂම වීට සඳහා • පරිසර තත්ත්ව පාලනය සඳහා
 - සතුන් හඳුනා ගැනීම පහසු වීම. • කම්කරු ශ්‍රාවය ඵලදායී ලෙස භාවිත කළ හැකි වීම.
 - සත්ත්ව නිෂ්පාදන සැකසීම, ගබඩා කිරීම, ප්‍රවාහනය සඳහා
 - තාක්ෂණය භාවිතයෙන් වැඩි අස්වනු දෙක ප්‍රභේද නිපදවීම සඳහා
- (iii) නව ආහාරයක් යනු :-
 - වෙළඳපොළ ඉල්ලුම සොයා බැලීම. • අමුද්‍රව්‍ය තෝරා ගැනීම.
 - අනුපාත පුත්‍රණය කිරීම. • ඉන්ද්‍රිය ගෝචරතා ඇගයීම.
 - ආහාර සැකසීම පිළිබඳ වැය ඇස්තමේන්තු සැකසීම.
 - ආහාරය සංවර්ධනය කිරීම. • ආහාරයේ ආයු කාලය තීරණය
 - ආහාර ඇසුරුම් කිරීම. • තත්ත්ව සහතිකරණය
7. (i) ජල ජීවී වගාව (ල.03)
දේශගුණික සාධක (ල. 03)
දේශගුණික සාධක වල බලපෑම් 06 සඳහා ලකුණු 04 බැගින්
- (ii) පස ආම්ලික වීම යනු (ල.05)
අධික වර්ෂාපතනය
අඩු උෂ්ණත්ව නිසා පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය වියෝජන වේගය අඩු වීම.
දීර්ඝ කාලයක් අඛණ්ඩ බෝග වගා කිරීම.
ආම්ලික පොහොර භාවිතය
අම්ල වැසි ඇතිවීම.
- (iii) බිම් වැංකියේ ක්‍රමය විස්තර කිරීම කරුණු 10 ලිවීමට ලකුණු 03 බැගින්.
8. (i) සමාන උච්චත්ව ඇති ලක්ෂ්‍යය යා කරමින් අදිනු ලබන රේඛාවක් සමෝච්ච රේඛාවකි.
සමෝච්ච රේඛා භාවිතයෙන් සිතියම් ඇඳීම සමෝච්චකරණයයි.
භූ දර්ශකය පිළිබඳ ව තොරතුරු සැපයීම.
සිවිල් ඉංජිනේරු ව්‍යාපෘති සඳහා
ව්‍යාපෘති සඳහා ස්ථාන හඳුනා ගැනීමට
ලගාවිය නොහැකි හෝ නොපෙනෙන ස්ථානවල මිනුම් ලබා ගැනීමට
යුද්ධවය කටයුතු වලදී
ජලාශයක ධරිතාව සෙවීමට
- (ii) විසිතුරු මසුන් යනු (ල.05)
 - BOD අගය දැන ගැනීමට • ආලෝකය ලැබීම දැන ගැනීමට
 - වාසස්ථාන හා බිත්තර දැමීමට උපස්ථර හඳුනා ගැනීමට • ජලයේ උෂ්. විචල්‍ය හඳුනා ගැනීමට
 - ජලජ ශාක වල පැවැත්ම හඳුනා ගැනීමට • පාංශු බාදනය පිළිබඳ අදහස් ලබා ගැනීමට
- (iii) කුකුළු පාලනය යනු
 - සෂ්ණ ආස්ථරණ ක්‍රමය • නට්ටුවක් මත ඇති කිරීම. • කැදලි ක්‍රමය (තනි කුඩු, බහු කුඩු)
9. (i) ආහාරය අපවිත්‍ර විය හැකි ස්වාභාවය වැළැක්වීම.
 - සුදුසු ආහාර ද්‍රව්‍ය වෙළඳපොළට ඒම වැළැක්වීම. • අපිරිසිදු ආහාර පරිභෝජනය වැළැක්වීම.
 - තත්ත්වය බාල කර ආහාර වෙළඳපොළට ඒම වැළැක්වීම. • අපිරිසිදු ආහාර ද්‍රව්‍ය පාරිභෝජනය වැළැක්වීම.
 - බලපත්‍ර නොමැතිව ආහාර නිෂ්පාදනය වැළැක්වීම. • පාරිභෝගික විශ්වාසය ඇති කිරීම.
- (ii) නිර්පාංශු වගාව යනු, (ල. 05)
 - මූලික ප්‍රාග්ධනය වැඩි වීම. • තාක්ෂණික දැනුම අවශ්‍ය වීම. • PH හා EC අගයන් නිවැරදි කළ යුතු වීම.
 - සුළු දෝෂයන් නිසා සියල්ල විනාශ විය හැකිවීම.
 - සෑම ශාකයක් සඳහාම නුසුදුසු වේ.
- (iii) පසක භෞතික ලක්ෂණ යනු (ල.06)
 - වගා කරන බෝගය තේරීමේදී • පාංශු බාදනයේ දී • ජල සම්පාදනයේදී
 - කෘෂි උපකරණ තේරීමේදී • පසේ පෝෂක ප්‍රමාණ තේරීමේදී • බිම් සැකසීමේ ක්‍රම තීරණයේදී
10. (i) පසු අස්වනු හානි යනු:- (ල. 06)
ප්‍රවාහනයේදී අස්වනු හානි වන ක්‍රම අවම කිරීමට ගත හැකි ඕනෑම ක්‍රියාමාර්ග 06 සඳහා ලකුණු 04 බැගින්.
- (ii) විස්තර කිරීම නිවැරදි නම් ලකුණු 03 ට ලබා දෙන්න.
- (iii) ආහාර නරක්වීම යනු (ල.05)
සාධක උෂ්ණත්වය, තෙතමනය, ආලෝකය, කාලය, යාන්ත්‍රික හානි (සාධක 05 විස්තර කිරීමට ල. 05)