



පොදු තොරතුරු හැඳුව පොදු තොරතුරු හැඳුව

66 S I

වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 13 ගෞනීය - 2018

Second Term Test - Grade 13 - 2018

විභාග අංකය

පෙශව පද්ධති තාක්ෂණවේදය I

පැය දෙකයි

උපදෙස්

- ◆ සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිබුරු සපයන්න.
- ◆ උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබ විභාග අංකය ලියන්න.
- ◆ 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිබුරුවලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන පිළිබුරු තේරාගෙන එය සපයා දෙන කොටු පත්‍රයේ කිරීයක් (X) යොදා දක්වන්න.

01. 'පෙශව පද්ධතියක්' සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

- යම නිශ්චිත පුද්ගලයක නිශ්චිත කාලයක් තුළ ජ්‍යෙන් - ජ්‍යෙන් අතර සහ ජ්‍යෙන් - අපෙශව පරීක්ෂය අතර අන්තර් ක්‍රියා සිදු වෙමින් පවතින ඒකකයකි.
- බෝග විද්‍යාව ආස්‍රිත පෙශව පද්ධතින්හි පෙශව විවිධත්වය ස්වභාවික වනාන්තරයකර සාපේක්ෂව ඉහළ අගයක් ගනී.
- පස, වායුගේශ්‍රය, ජලය, ක්ෂේ ජ්‍යෙන් යනු පෙශව පද්ධතියන්හි පෙශව පද්ධතියක් තුළ පවතින අපෙශවිය සාධක වේ.
ඉහත ප්‍රකාශන අතුරින්,
 - A පමණක් සත්‍ය වේ.
 - B පමණක් සත්‍ය වේ.
 - C සත්‍ය වේ.
 - A හා B සත්‍ය වේ.
 - A, B හා C සියල්ල සත්‍ය වේ.

02. දිර්ස කාලීන එක බෝග වගාව නිසා පසක නිරීක්ෂණය කළ හැකි සූණාත්මක බලපෑමක් නොවීමට වඩාත් ඉහළ ඇත්තේ,

- පාංච වුෂ්‍රහය විනාග වීම.
- සමහර පෝෂක උෂණතා
- PH වෙනස් වීම.
- සණ අපරාගමා පාංච ස්පෑරයක් ඇතිවිම.
- පාංච සුසංහතය

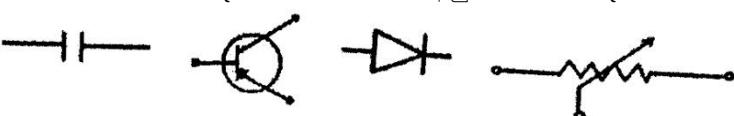
03. කෙසෙල් අස්වනු අඩු උප්පෙන්ව සහිත ඇලම් ද්‍රව්‍යයක ගිල්වා තැබීම මගින් සැපුවම,

- ඉදිම පමා කරගත හැකිවේ.
- කෙසෙල් තත්වය නිසා වන හානිය අවම කරගත හැකිය.
- නොමේරු අස්වනු ඉක්මනින් ඉදවා ගත හැකි වේ.
- බර ඉහළ තංවා ගත හැකි වේ.
- පොත්තේ පැහැය ඉහළ තංවා ගත හැකිවේ.

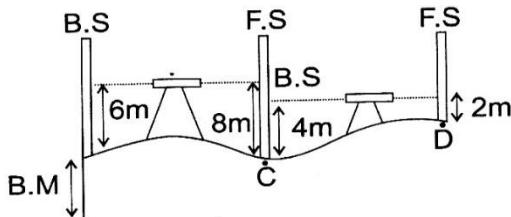
04. මිම් මැනීවේදී ලබා ගන්නා ඉදිරි දුරුණන මිනුම යනු,

- නොදාන්නා ලක්ෂයක දී ගනු ලබන රිටි පාඨාංකයයි.
- උපකරණ මට්ටම වන උව්වත්වයයි.
- උපකරණයක උස සෙවීම සඳහා දන්නා උව්වත්වයක සවිකළ පෙළගැන්තුම් රිටියක් ආධාරයේ ලබා ගන්නා පාඨාංකය
- ගුරුත්වය දියාවට සිරස්ව ඉහළට ඇති උසයි.
- දැනටම් උව්වත්වය දන්නා ලක්ෂයක උසයි.

05. පටක රෝපණ මාධ්‍යයක් සැකසීමෙන් පසු එය පිඩින තාපකයක (autolave) තබා අධි උෂේණත්වයකට හාර්තය කරනු ලැබේ. මෙය සිදු කිරීමට හේතුව වනුයේ,
1. ඒගාර සනු කර ගැනීම සඳහා
 2. හෝමෝන සතිය කිරීම සඳහා
 3. මාධ්‍යයයේ ඇති කාබනික පෝෂක දියකර ගැනීමට
 4. මාධ්‍යයයේ ඇති විෂ්කීජ නැඩීම සඳහා ය.
 5. පොලිජුකුරයිඩ් ජල විවිධේනය කිරීම සඳහා
06. මත්ස්‍යාගාරවල ජලය මාරු කිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණක් නොවන්නේ,
1. බහිප්‍රාවී ද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීම.
 2. ආවිලතාව පාලනය
 3. ලවණතාව පාලනය
 4. රෝග පාලනය
 5. අනවය ඇල්ලී ඉවත් කිරීම.
07. කේක් කැබැල්ලක මතුපිට දුමුරු පාට වීමට බලපාන හේතු 03 ක් සිපුවෙක් ඉදිරිපත් කරන ලදී.
- A - ඉහළ උෂේණත්වයේ වැඩි වේලාවක් රත්කිරීම.
- B - එන්සයිම ත්‍රියාකාරීත්වය වේගවත් වීම.
- C - විජලන තත්ත්වයක් ඇතිවීම.
- මේ හේතු අනුරින් ව්‍යාත් සාධාරණ හේතුව / හේතු වන්නේ,
1. A පමණක් සත්‍ය වේ.
 2. B පමණක් සත්‍ය වේ.
 3. C පමණක් සත්‍ය වේ.
 4. A හා B සත්‍ය වේ.
 5. A හා C සත්‍ය වේ.
08. සිවිරෝදු වුක්ටරයක බල සම්පූර්ණයේදී 'පසු රෝද දෙකකට අවශ්‍ය ආකාරයට කැරුණු වේය බෙදා හැරීමට' , 'උපකාරී වන්නේ',
1. ගියර පෙට්ටිය
 2. ආන්තරය
 3. ක්ලවය
 4. එන්ජිම
 5. V පටිය
09. කිකිලි බිත්තර පිළිබඳ ව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි වන්නේ,
1. නැවුම් බිත්තරයේ වාත අවකාශය ඉතා කුඩාය.
 2. බිත්තරය ගැස්සීම්වලින් ආරක්ෂා කර ගැනීමට වාත අවකාශය වැශයෙන් වේ.
 3. වාත අවකාශය මගින් බිත්තරය තුළට ක්ෂේර ජීවීන් ඇතුළුවීම වළක්වයි.
 4. බිත්තරයේ උල් කෙළවර දී වාත අවකාශය ඉතා කුඩා වේ.
 5. විශාල වාත අවකාශයේ පවතින බිත්තර රැක්කවීමට සුදුසු වේ.
10. ලැක් නිවාස පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- A - අර්ධ ස්ථීර ප්‍රවාරක වුළුහ ගණයට අයත් වේ.
- B - පරිසර උෂේණත්වය වැඩි කිරීම සඳහා යොදා ගනු ලබන වුළුහ වේ.
- C - නුවරු එක්ස්ප්‍රෝලිය වැනි උඩි උඩිවරට ප්‍රදේශවලට වඩාත් උවිත වේ.
- D - මූලික අරමුණ සෙවණ සැපයීම සහ සුළුගින් බෝග ආරක්ෂා කර ගැනීමයි.
- සත්‍ය වනුයේ,
1. A හා B
 2. A හා C
 3. A හා D
 4. A, B හා C
 5. B, C හා D
11. කිරීමේ යන්ත්‍රයක් මගින් දෙනුන්ගේ කිරීමේ දෙනුන්ගේ කිරීමේ දෙනුන්ගේ
1. තන පුඩුවලට වැඩි පිඩිනයක් යොදයි.
 2. තන පුඩුවලට අර්ධ රික්තක තත්ත්වයක් ඇති කරයි.
 3. බුරුල්ලට අඩු පිඩින තත්ත්වයක් යොදයි.
 4. බුරුල්ලට රිද්‍යමානුකුල උත්සර්ජනයක් ලබා දෙයි.
 5. තන පුඩු වෙත වෙන් වශයෙන් උත්සර්ජනය කරයි.
12. ආහාර ඇසුරුම්කරණයේදී බොහෝ විට ද්විතික ඇසුරුම් ව්‍යාපෘති ප්‍රාථමික ඇසුරුම කෙරේ දක්වනු ලබන්නේ,
1. එය නිෂ්පාදනය හැසිරවීම හා පරිහරණය පහසු කරවන නිසාය.
 2. එය නිෂ්පාදනයේ මිල කෙරේ වැඩි බලපැමක් කරන නිසාය.
 3. එය ද්විතික ඇසුරුම හා කෙලින් ම ගැවෙන නිසාය.
 4. එය පාරිභෝගිකයා සූජුවම ආකර්ෂණය කරන නිසාය.
 5. එය ආහාරයට වැඩි බලපැමක් ඇති කරන නිසාය.

13. බාහු පිරි මිගුණයකින් සාදන ලද බිස්කට් නියැදියක ඉන්දිය ගෝවර ඇගයීම සම්බන්ධයෙන් ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
- ඉන්දිය ගෝවර ඇගයීම අපස්ථාති පරිසරයක් යටතේ සිදු විය යුතුය.
 - ඉන්දිය ගෝවර ඇගයීම සඳහා සුදුසු ඇගයීම පත්‍රිකා පැවතිය යුතුය.
 - ඉන්දිය ගෝවර අගයන්හා බිස්කට් වල වට්ටෝරුව දැන සිටිය යුතුය.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,
1. A පමණි.
 2. B පමණි.
 3. C පමණි.
 4. A හා B පමණි.
 5. A හා C පමණි.
14. ජල සම්පාදනය පිළිබඳ වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
- පෘෂ්ඨිය ජල සම්පාදනය පසෙනි හොතික හා රසායනික ගුණාංග වැඩි කරයි.
 - දළ ජල සම්පාදනය අවශ්‍යතාව බෝගයේ ජල හාවිතා කාර්යක්ෂමතාව මත රදා පවතී.
 - ගොඩ බෝග වගාවේ දි විසිර ජල සම්පාදනයේ ජල හාවිත කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කරයි.
 - ගිල්ලු පාන්තිවල වගා කරන බෝග සඳහා උප පෘෂ්ඨිය ජල සම්පාදනය වඩාත් උචිතය.
 - අතුරු බෝගවල වල් වර්ධනයට බෝං ජල සම්පාදන කුම උපකාරී වේ.
15. පහත A හා B ප්‍රකාශ සලකන්න.
- විද්‍යුත් වුම්බක දුර මැතිම මගින් තිරස් දුර මැතිම සිදු කළ හැකිය.
 - ක්මුඛ තරංග හෝ අයෝරක්ත කිරණ හාවිතා කර විද්‍යුත් වුම්බක දුර මැතිම සිදු කරයි. සත්‍ය වනුයේ,
1. A සත්‍ය වන අතර B අසත්‍ය වේ.
 2. B සත්‍ය වන අතර A අසත්‍ය වේ.
 3. A හා B සත්‍ය වේ.
 4. A මගින් B පැහැදිලි කරයි.
 5. B හා A සත්‍ය වන අතර B මගින් A පැහැදිලි කරයි.
16. තිරසාර වනාන්තර කළමණාකරණයේ ප්‍රධාන අරමුණක් වන්නේ,
- ජේව විවිධත්ව සංරක්ෂණය
 - වන සම්පත් අවම ලෙස හාවිතා කිරීම මගින් අනාගත පරපුරට එහි ප්‍රතිලාභ ලබා දීම.
 - පරිසර දූෂණය අවම කිරීම තුළින් මිහිකත සුන්දරත්වය වැඩි කිරීම.
 - අනාගත පරමිපරාවට සඳහා ස්වාහාවික සම්පත් වැඩි දියුණු කිරීම.
 - අනාගත පරමිපරාවට වන සම්පත්වල ප්‍රතිලාභ ලබාගැනීමට හැකිවන පරිදි වර්තමාන අවශ්‍යතා සපුරා ගැනීම.
17. පහත දි ඇති සංකේත වලින් දැක්වෙන උපාංග අනුපිළිවෙළින් දැක්වෙන්නේ,
- 
- චියෝඩිය, NPN වාන්සිස්ටර්, ස්පේර්සක ප්‍රතිරෝධක, බාරිතුක
 - සාමාන්‍ය බාරිතුක, PNP වාන්සිස්ටර්, ලක්ෂ ස්පේර්සක අනුයුත් ප්‍රතිරෝධක
 - බාරිතුක, NPN වාන්සිස්ටර්, අනුයුත් ප්‍රතිරෝධක
 - චියෝඩිය, PNP වාන්සිස්ටර්, බාරිතුක, ප්‍රතිරෝධක
 - ලේරක, වාන්සිස්ටර්, අනුයුත් ප්‍රතිරෝධක
18. කාශිකාර්මික ජේව පද්ධති කෙරෙහි සුරය විකිරණ තිවුරතාව අඩුවීමේ ප්‍රධානතම බලපෑම වනුයේ,
- ප්‍රහාසනංශලේෂණය අඩුවීම.
 - අස්වැන්න අඩුවීම.
 - පරිසර අර්දුතාව ඉහළ යාම නිසා බාහු ගබඩාවට බාධා ඇතිවීම.
 - සත්ත්ව නිෂ්පාදන වල ගුණාත්මකතාවය අඩුවීම.
 - රෝග ප්‍රාග්ධනය ව්‍යාප්තිය

19. බිම්පි ලෙවලය හා විතයෙන් දිජ්‍යායෝකට පහත C හා D ලක්ෂය 2 අතර උසේහි වෙනස සොයා ගැනීමට අවශ්‍ය විය. BM = 100 m නම් උසේහි වෙනස වන්නේ,



- | | |
|-------|-------|
| 1. 1m | 2. 2m |
| 3. 4m | 4. 5m |
| 5. 6m | |

20. මහා පරිමාණ සුක්ෂම ගව ගොවීපොළක එක්රස්වන ගොම හා ගව මූත්‍රා නිසි පරිදි කළමණාකරණය කිරීම වැදගත් වේ. ඒ සඳහා යොදාගත හැකි කළමණාකරණ ක්‍රමවේදයක් වන්නේ,

1. දිනපතා ම පොහොර ලෙස බෝග ව්‍යාච යොදා ගැනීම.
2. වළවල් වල එක්රස් කර තබා පසුව වාරි ජලය සමග කේතුයට යෙදීම.
3. ඒව වායු උත්පාදනය සඳහා අමුදුවයක් ලෙස හාවිතා කිරීම.
4. දුශේ පරිසරය පුරා පැවතීම වැළැක්වීමට වියලා, පසුව ගොවීපලෙන් බැහැර කිරීම.
5. වියලීමෙන් පසුව පුළුස්සා දර ලෙස හාවිතය.

21. ආහාරය දිගු කළක් සුරක්ෂිතව තබා ගත හැකි වන ලෙස, ආහාරයක අඩංගු ක්ෂේත්‍ර ජීවින් හා ක්ෂේත්‍ර ජීවි බිජාණු සියලුල විනාශ කොට ආහාර පරිරක්ෂණ ක්‍රමයක් වන්නේ,

1. රින්බිරිකරණය මගින් ආහාර පරිරක්ෂණය
2. ඕන වියලීම මගින් ආහාර පරිරක්ෂණය මගින්
3. උපරිතාප (UHT) ක්‍රමයට හාජනය කිරීම මගින්
4. වැඩි උෂ්ණත්වය කෙටි කාල (HTST) ක්‍රමයට පැස්වරිකරණයට හාජනය කිරීමයි.
5. අඩු උෂ්ණත්ව දිගු කාල (LTLT) ක්‍රමයට පැස්වරිකරණයට හාජනය කිරීම මගින්

22. පරිසරයට හානිදායක කරමාන්ත ආරම්භ කිරීමට ප්‍රථම අවශ්‍ය පරිසර බලපෑම් පිළිබඳ ඇගයීම් වාර්තාව හා අනුමැතිය ලබාගත සුතු ආයතනය වන්නේ,

- | | | |
|--------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 1. මධ්‍යම පරිසර අධිකාරිය | 2. වන සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව | 3. සංවාරක දෙපාර්තමේන්තු |
| 4. පරිසර අමාත්‍යාංශය | 5. වන ජීවී අමාත්‍යාංශය | |

23. අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,

1. ගිරි උද්‍යාන විධිමත් ගෙලය පෙන්වන පාඨාණ බහුල භූමිවලට රු වයනයක් ලබා දීමට යොදාගති.
2. ජපන් උද්‍යාන අවිධිමත් ගෙලයෙන් හා ස්වභාවිකත්වයෙන් අගතැන්ස් උද්‍යාන වේ.
3. නාගරික උද්‍යාන මිගු ගෙලය හාවිත කළ හැකි වූවත් කාමිකාර්මික කටයුතු සඳහා හාවිතා නොවීම විශේෂත්වයකි.
4. ජපන් උද්‍යාන අමුතත්ත්වන් හා නිවැසියන්ගේ හිතසුව හා හාවනාත්මක කටයුතු වලට ස්ථාපනය අරමුණයි.
5. ශ්‍රී ලංකාවේ භූමි අලංකරණය අනුරාධපුර දුගේදී සිට පැවත එන්නකි.

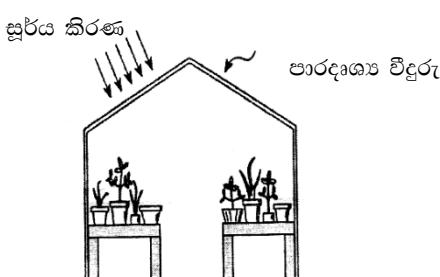
24. එකාබද්ධ පළිබෝධ කළමණාකරණයේදී මූලික වශයෙන් අවධානය යොමු කරනුයේ,

- | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. ව්‍යවස්ථාපිත ක්‍රම වලට | 2. යාන්ත්‍රික ක්‍රම වලට | 3. ග්‍යාව විද්‍යාත්මක ක්‍රම වලට |
| 4. රසායනික ක්‍රම වලට | 5. ජෙවත විද්‍යාත්මක ක්‍රම වලට | |

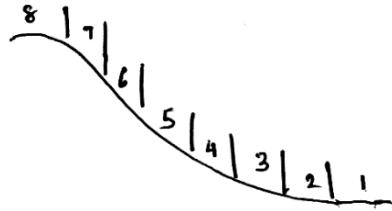
25. කේන්ද්‍රපසාර පොම්පයක එන්ඩ්ම අධික ලෙස රත්වීමට හේතුව වනුයේ,

1. බුෂ් ගෙවී තිබීම.
2. බොයාරින් ගෙවී තිබීම.
3. ඉන්ධන වැංකියේ ඉන්ධන ඉවර වීම.
4. ඉන්ධන නල මාරුය තුළ වාතය රදි තිබීම.
5. දුව්ල රදි තිබීම හා එහි අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට ස්නේහක තෙල් නොතිබීම.

26. ශ්‍රී ලංකාවේ පාරිසරික සංචාරක කාර්මාන්තය තුළ සැපු සේවා අතරින් වැඩිම සේවා නියුත්කියක් දැකිය හැක්කේ,
1. සංචාරක නියෝජිත ආයතන තුළට
 2. වනෙශ්ද්‍යාන ආග්‍රිතව
 3. ක්‍රිඩා පහසුකම් සපයන නියෝජිත ආයතන තුළ ය.
 4. හෝටල් හා ආපන ගාලා තුළය.
 5. ගුවන් සේවා සමාගම් තුළය.
27. අප ජලය පිරිපහදුව ක්‍රියාවලියේ තාතියික පිරියම් කිරීමේ දී සිදු නොවන්නේ,
1. ක්ලේරින් හා විතයෙන් සියලුම බැක්ටීරියා විනාශ කිරීම
 2. ජෙජ් ඉන්ධන නිෂ්පාදනය සඳහා සණ අප දුව්‍ය යොමු කිරීම.
 3. අභ්‍යන්තර බැක්ටීරියා මණ්ඩි තැන්පත් වීමට සැලැස්වීම.
 4. ඉතිරි මණ්ඩවලින් කොටසක් නිරවායු බැක්ටීරියා සහිත වැඩිහිටි යැවීම.
 5. නිරවායු බැක්ටීරියාවල ක්‍රියාවන් කාබනික අපද්‍රව්‍ය පිරියම් කිරීම.
28. වාණිජ පැල නිෂ්පාදනය කරන ආරක්ෂිත ගෘහයක් තුළ සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව වැඩි කිරීම සඳහා
1. දුර්වල ජලවහන තත්ත්ව පාලනය කිරීම.
 2. ලුවර විවාත කිරීම.
 3. සිලිකා ජේල් (Silica gel) වැනි රසායනික අවශ්‍යක හා විතය
 4. විදුලි පංකා ක්‍රියාත්මක කිරීම.
 5. ජල විසිරුම් (ස්ප්‍රින්ක්ලර් හෝ Foggers) හා විතය
29. ගබාලක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,
1. ජලයේ පැය 24 ක් හිල්දූ විට එහි බර 12 - 18% ට වැඩි වේ.
 2. ප්‍රවාහනයේ දී කැබෙන ප්‍රතිගය 8% ට නොවැඩි වීම.
 3. රතට පුරු දුම්‍රිරු පැහැය
 4. ගබාල් දෙකක් එකිනෙක ඇතිල්පු විට ලෝහමය හඩක් නැගීම.
 5. මතුපිට නිය පොත්තන් සිරුටිට ඇතිවන සලකුණ හොඳින් පෙනීම.
30. අලුත බිභිඩු මත්ස්‍ය පැටවුන්ගේ වර්ධනය හා පැවැත්ම සඳහා වඩාත් සුදුසු ආහාර කාණ්ඩය වනුයේ,
1. බිත්තර කහමුදය සහ පලා වර්ග
 2. ආටිමියා හා විදුල්පිපොක්ස්
 3. කරවල කඩු හා මෙයිනා විශේෂ
 4. ක්ෂේර පණුවන් හා බිත්තර සුදු මද
 5. හාල්මැස්සන් හා කංකු.
31. බේශයකට උපඩ්පිය ජල සම්පාදන පදනම්තියක් ස්ථාපිත කිරීමට ප්‍රථමයෙන් සැලකිල්ලට ගත යුතු ඉතාමත් වැදගත් පාංශු ලක්ෂණය වනුයේ,
1. පාංශු වුළුහය
 2. පාංශු වයනය
 3. පාංශු ගැහුර
 4. දෑෂ්‍ය සණත්වය
 5. පසේ සත්‍ය සණත්වය
32. ශ්‍රී ලංකාවහි පළාත් අනුව මත්ස්‍ය නිෂ්පාදනයට වැඩි වශයෙන් දායකවන පළාත වනුයේ,
1. උතුර
 2. නැගෙනහිර
 3. දකුණ
 4. බටහිර
 5. වයඹ
33. හරිතාගාරයක දළ රුපසටහනක් පහත රුපයේ දැක්වේ.



- මෙහි පාරදීගා විදුරු යෙදීමෙන් ඉටුවන ප්‍රාථමික කාර්යාලය වන්නේ,
1. හරිතාගාරය තුළට සියලුම තරංග ආයම සහිත විකිරණවලට ඇතුළු වීමට සහ පිටවීමට ඉඩ ලබාදීමය.
 2. හරිතාගාරය තුළට ඇතුළු වන සූර්ය කිරණ අඩු කිරීම ය.
 3. සියලුම විකිරණ පිටවීම අඩු කිරීම ය.
 4. කෙටි තරංග ආයාම සහිත විකිරණ ඇතුළු වීමට ඉඩ සලසන නමුත් දිගු තරංග ආයාම සහිත විකිරණ පිට වීම අඩු කිරීම ය.
 5. දිගු තරංග ආයාම සහිත විකිරණ ඇතුළු වීමට ඉඩ සලසන අතර කෙටි තරංග ආයාම සහිත විකිරණ පිටවීම අඩු කිරීමය.
34. අවධිමත් ආකාරයේ උද්‍යානයන්හි ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,
1. නිශ්චිත ජ්‍යාමිතික හැඩවිලින් හෝ නිදහස් ගෙගලියක් උපයෝගී කර ගැනීම.
 2. ස්වභාවික පරිසරයට වඩාත් සම්පූර්ණ විඩාව සංසිද්ධා ස්වභාවයක් මේ කුළින් දිස්වීම.
 3. නිවස ආගමික ස්ථාන සඳහා වඩා සුදුසු වීම.
 4. ගාක විශේෂ කිහිපයක් පමණක් යොදා ගැනීම.
 5. අවශ්‍ය ලෙස විකිතුරු බව වැඩිකර ගැනීම හෝ ගැලපෙන ලෙස ඕනෑම අංගයක් යොදාගත හැකි වීම.
35. තවාන් පිළිබඳ සාවදා ප්‍රකාශය වෙනුයේ,
1. ජල රෝපිත වගව සඳහා යොදාගත හැකි විශේෂ තවාන් ක්‍රමයකි. ස්ථොන්ත් තවාන්
 2. වසර පුරා වර්ෂාව ලැබෙන ප්‍රදේශවලට උස් පාත්ති යෝග්‍ය වේ.
 3. තවාන උතුරු - දකුණු දිගාවට මුහුණලා පිළියෙළ කිරීම වඩා යෝග්‍ය වේ.
 4. බද්ධ කිරීම සඳහා ග්‍රාහක පැළ ලබා ගැනීමට වැළැ තවාන් බහුව හාවිත වේ.
 5. උස් පාත්තියක පළල 90 cm පමණ විය යුතු අතර දිග අවශ්‍ය පරිදි වෙනස් කර ගත හැකිය.
36. සිතදාම පරිපාලනය පදනම් වී ඇත්තේ,
1. වඩාත් සුදුසුම උෂ්ණත්වයේ ආහාර ගබඩා කිරීම මගින් ආයු කාලය වැඩි කර ගැනීමයි.
 2. සෙෂ්ත්‍ර තාපය ඉවත් කොට අත්‍යවහ්‍ය තාපය ජනනය වැඩි කිරීමයි.
 3. ස්වසන ශිෂ්ටාව පාලනය කර එමගින් අස්වනු වල ජ්වල කාලය උපරිම කිරීමයි.
 4. පැහැල්ධ පාලනය සඳහා අවම රසායනික ද්‍රව්‍ය හාවිතයෙන් ආහාරයේ ගුණාත්මක බව වැඩි කිරීමයි.
 5. කෘෂිකාක්ෂ ක්‍රමවේද හාවිතා කර ආහාරයේ ආයු කාලය වැඩි කිරීමයි.
37. සුඩුකරණයේ මූලධර්මයක් නොවන්නේ,
1. ආහාරයේ පවතින ස්වභාවික එන්සයිඩ් අනුශීලිය කිරීම.
 2. පෘෂ්ඨය මතුපිට ඇති ක්ෂේර ජ්වින් විනාශ කිරීම.
 3. ආහාර අංගු අතර වාතය ඉවත් කිරීම.
 4. ජල සක්‍රියතා අයය වැඩි කර ක්ෂේර ජ්වින් විනාශ කිරීම.
 5. ආහාරයේ පරිමාව අඩු කිරීම.
38. හු ජලය පුනරාරෝපණය සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.
- A. හුගත ජලය පුනරාරෝපණය වේගවත් කිරීම මගින් හුගත ජල බාරිතාව වැඩි කර ගත හැක.
 - B. පසේ ගැමුරු ස්ථාන මතුපිට ලවණ ගෙන යාමට හු ජලය පුනරාරෝපණය වැදගත් වේ.
 - C. හුගත ජලය හාවිතයට සාපේක්ෂව හු ජල පුනරාරෝපණයටමේ දිසුකාව වැඩි වූ විට හු ජල බාරිතාව අඩුවේවි.
 - D. තිරසාර හු ජල කළමණාකරණයක් සඳහා හු ජල පුනරාරෝපණය වැදගත් වේ.
සත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,
1. A හා B පමණි.
 2. A හා C පමණි.
 3. ABC පමණි.
 4. BCD පමණි.
 5. AB හා D පමණි.

39. ආහාරයක ජ්ව කාලය පරික්ෂා කිරීමේ සැපු ක්‍රමයේදී සිදු නොවන්නේ,
1. ආහාර පුරෝකළනය කරනු ලැබූ තත්ත්වයක් යටතේ පවත්වා ගත නිශ්චිත කාල තුළදී නියැදි පරික්ෂා කරයි.
 2. ආහාර නක්වීම ආරම්භ කරන මොහොත දක්වා ම ආහාර පුරෝකළනය කරයි.
 3. සුලඟ ව හාවිතා කරන ක්‍රමය මෙය වේ.
 4. ආහාර නරක් වීම ආරම්භ කරන කාලය සැලකිල්ලට ගෙන ජ්ව කාලය නිර්ණය කරයි.
 5. ඉතා දීර්ශ ජ්ව කාලයක් ඇති ආහාර සඳහා මෙම ක්‍රමය හාවිතා කරන අතර ආහාර නරක් විය හැකි පරිසර තත්ත්ව කාන්තිමව ලබා දේ.
40. ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාග පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,
1. අනුය උපාග සංයු වර්ධනය කරන අතර ගක්තිය ජනකය නොකරයි.
 2. ධාරා නියාමක නියත ප්‍රතිරෝධ සඳහා උදාහරණයකි.
 3. බියේවයක් පසු නැඹුරු අවස්ථාවේදී විෂව බාධකයේ විද්‍යුත් ක්ෂේත්‍රය පවතින දිගාවට කෝෂයේ විද්‍යුත් ක්ෂේත්‍රයන් ඇති වීම නිසා හායිත ස්ථාපනය තවත් පුළුල් වේ.
 4. වුන්සිස්ටරය ක්‍රියාකාරී තත්ත්වයට ගෙන එමට විමෝචකයට සාපේක්ෂව පාදමට වැඩි වෝල්ටීයතාවයක් සැපයිය යුතුය.
 5. පරිපුරුණකාරකාත්මක වර්ධකයක වෝල්ටීයතා ලාභය ගුනා වේ.
41. රඟ හාවිතයක් සහිත ක්‍රිඩා පිවිවලට සුදුසු තෘණ විශේෂයක් වනුයේ,
- | | | |
|---------------|-------------|-----------------|
| 1. මහපොතු තෘණ | 2. නිල් තෘණ | 3. කුකුල් ඇටවරා |
| 4. උදුපියලිය | 5. බැලතෘණ | |
42. ආහාරයක තත්ත්වය පිළිබඳ ව වඩාත් හොඳින් විස්තර වන වරණය වනුයේ,
1. ආහාරයක ආවේණික හොතික ලක්ෂණ ඒ ආකාරයෙන් ම පැවතීමයි.
 2. ආහාරයක ආවේණික රසායනික ලක්ෂණ ඒ ආකාරයෙන් ම පැවතීමයි.
 3. ආහාරයෙන් ඉන්දිය ගෝවර ලක්ෂණ ඒ අපුරුණන් ම පැවතීමයි.
 4. ආහාරයට ආවේණික සියලුම ලක්ෂණ ඒ ආකාරයෙන් ම පැවතීමයි.
 5. ආහාරයක් හොතික අනතුරුවලින් තොර වීමත් PH අගය අඩු කිරීමත් තුළින් ක්ෂේත්‍ර ජ්ව හානි අවම කිරීමයි.
43. පාලීවි වායුගෝලයේ ඇතිවන සුළං වතුව හමන්නේ,
1. පාලීවි අක්‍රේයයේ 23.4° ක් ආනතිය නිසාය.
 2. පාලීවිය මතුපිට රත්වීමේ අසමානතාව නිසාය.
 3. වන්ද්‍යා වෙනම පාලීවියෙන් ඇති කරන ගුරුත්වාකර්ෂණ ඇදීම නිසාය.
 4. පාලීවිය තම අක්ෂය ව්‍යාපෘතිය වන නිසාය.
 5. පාතුවිය ගෝලාකාර බැවිනි.
44. හුම් හාවිත වර්ගිකරණයට අනුව 1 හා 8 කළාප වලට වඩාත් උචිත ගාක වන්නේ පිළිවෙළින්,
1. වී බෝගය හා එළවුල බෝග වේ.
 2. වී බොගය හා ඉයුකුලිප්ස් ගාක වේ.
 3. එළවුල බෝග හා තෝක්ක වේ.
 4. වී බෝග හා පලනුරු බෝග වේ.
 5. තෘණ හා තේ ගාක වේ.
- 
45. ජාන ඉංජිනේරු විද්‍යාවේ දී බහු අවධිවික දාම ප්‍රතික්‍රියාව (PCR) යොදා ගැනේ. මෙහි ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ,
1. කපාගත් ජානය ගුණතර කිරීම සඳහා
 2. ජානය කපා ගැනීම සඳහා
 3. රෝපණ මාධ්‍යයට වෛරස් ඇතුළු වීම වැළැක්වීම සඳහා
 4. අවශ්‍ය ලක්ෂණ සහිත ජානය හඳුනා ගැනීම සඳහා
 5. වෙන් කර ගත් ජානය වාහකයාට බද්ධ කිරීම සඳහා වේ.

46. එළදෙකන අහිජනන ක්‍රියාවලියේ යෙදූවේමේ දී අහිජනකයාට මුහුණ පැවත සිදුවන ප්‍රබල ම අහියෝගය වන්නේ,
1. එළදෙනගේ ඩීමින කෝෂයේ රෝග හඳුනා ගැනීමයි.
 2. එළදෙනගේ පෝෂණ අවශ්‍යතා හඳුනා ගැනීමයි.
 3. ගරභාපයේ ක්‍රියාකාරීත්වය හා එහි පිහිටීම හඳුනා ගැනීමයි.
 4. මධ්‍ය හඳුනා ගැනීමයි.
 5. කිරී නිෂ්පාදන හැකියාව හඳුනා ගැනීමයි.
47. රුපයේ දැක්වෙනුයේ නැංස්නේ ආකාර දියර ඉසින යන්ත්‍රයකි. මෙහි P නැසිත්ත මගින් දියර ඉසින පළල මීටර W ද විනාඩියක් තුළ ඉසින යන්ත්‍ර ක්‍රියාකරු ඇවිදින දුර මීටර X ද නම් හෙක්වයාරයකට දියර ඉසිමට ගත වන කාලය සඳහා ප්‍රකාශයක් වනුයේ,
1. $\frac{X}{W} \times 1000$
 2. $\frac{X}{W} \times 10000$
 3. $\frac{1}{WX} \times 10000$
 4. $\frac{WX}{60} \times 10000$
 5. $\frac{1}{WX} \times \frac{10000}{60}$
48. බිම සැකසීමට හාවතා කරන වැක්ටරයක් මගින් පසට ඇති කරන පිඩිනය අඩු කිරීමට
1. සැහැල්ලු වයර හාවතා කළ යුතුය.
 2. වයර තුළ වායු පිඩිනය වැඩි කළ යුතුය.
 3. වැක්ටරයේ ධාවන වේගය වැඩි කළ යුතුය.
 4. වයරයේ විශ්කම්හය වැඩිකළ යුතුය.
 5. වයරය පොලොව මත ස්ථාපිත වන ක්ෂේත්‍රීලය වැඩි කළ යුතුය.
49. කෘතිම පිඩිනය සඳහා යොදා ගන්නා පිරිමි සතාගේ ගුණ තනුක කිරීමට යොදා ගැනෙන මාධ්‍යක පවතින ගුණාංශයක් නොවන්නේ
1. ගුණානු වලට විෂ නොවීම.
 2. හිතකර ආසුළුති පිඩිනයක් පවත්වා ගැනීමට හැකිවීම.
 3. තාප අස්ථ්‍රායි මාධ්‍යකක් වීම.
 4. දීර්ඝ කාලයක් ගබඩා කිරීමේ හැකියාව
 5. ස්වාර්ෂ්‍යක හැකියාව
50. වැඩිම ප්‍රෝටීන ප්‍රතිඵලයක් අඩංගු මස් වර්ගය වනුයේ,
1. කකුල් මස්
 2. ගවමස්
 3. බැට්ට්ල් මස්
 4. උරුරු මස්
 5. හා මස්



දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 13 ශ්‍රේෂ්ඨය - 2018

Second Term Test - Grade 13 - 2018

විභාග අංකය

ජ්‍යෙෂ්ඨ පද්ධති තාක්ෂණවේදය II

කාලය පැය තුනයි

උපදෙස්

♦ I කොටසට මෙම පත්‍රයේ පිළිතුරු සපයන්න

A කොටස

- 01). A. වන සංරක්ෂණය ජ්‍යෙෂ්ඨ පද්ධතියක තිරසාර පැවැත්ම සඳහා ඉතා වැදගත් වේ.
- i. වන සංරක්ෂණය මගින් ලබාගත හැකි පාරිසරික ප්‍රතිලාභ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 1.
 2. - ii. රටක හරිත ආවරණය වැඩිකර ගැනීම සඳහා ප්‍රජා වන කළමනාකරණය යොදාගනී. ප්‍රධාන ප්‍රජා වන කළමනාකරණ අකාරයක් සඳහන් කරන්න.
- B. රික්තක ඇසුරුමිකරණ (Vacum packing) මගින් නිෂ්පාදනය අඩංගු ඇසුරුම තුළ ඇති වායු හැකි පමණ ඉවත් කිරීම සිදු කරයි.
- i. රික්තක ඇසුරුමිකරණයේ දී සැලකිල්ලට ගත යුතු කරුණු 02 ක් සඳහන් කරන්න.
 1.
 2. - ii. ආහාර සඳහා මෙම ඇසුරුමිකරණය භාවිතයේ වැදගත්කම් 02 ක් සඳහන් කරන්න.
 1.
 2.

C. විසිතුරු මසුන් අභිජනකය සඳහා සුදුසු ලිංග අනුපාතය (female, male) අනුව වැශිකිවලට මසුන් හඳුන්වා දිය යුතුය.

 - i. ප්‍රජනන වැශිකියක පැවතිය යුතු තත්ත්ව 02 ක් සඳහන් කරන්න.
 1.
 2. - ii. පැටවුන් බිජ කරන විසිතුරු මත්ස්‍ය වර්ග 02 ක් සඳහා නිදුසුන් සඳහන් කරන්න.
 1.
 2.

- iii. අභ්‍යන්තර ජලාග කුළට මත්ස්‍ය පැටවුන් මූදා හැරීම මගින් මත්ස්‍ය ගහනය වැඩි කිරීම සිදු කරනු ලබයි නම් එමගින් ප්‍රජාවට අත්වන වාසියක් සඳහන් කරන්න.

D. මල් සහ විසිනුරු පත්‍රික ගාක සඳහා දේශීය ව මෙන්ම විදේශීයව ද ඉහළ වෙළඳපොලක් පවතී

- i. වානිජ ඇන්තුරියම් මල් වගාවේ දී සුලඟව හාවිතා කරනු ලබන කාතිම අලිංගික ප්‍රවාරණ ක්‍රමයක් සඳහන් කරන්න.

- ii. කාතිම අලිංක ප්‍රවාරණ ක්‍රම හාවිතයේ සීමාකාරී සාධයයක් නම් කරන්න.

E කිරී එකතු කිරීමේ මධ්‍යස්ථානයේදී කිරී ප්‍රමාණාත්මක හා ගුණාත්මක පරික්ෂාවන්ට ලක් කරයි.

- i. නැවුම් කිරී සඳහා කිරී එකතු කිරීමේ මධ්‍යස්ථානයක සිදු කරන ගුණාත්මක හා ප්‍රමාණාත්මක පරික්ෂාව බැහින් සඳහන් කරන්න.

01. ගුණාත්මක පරික්ෂාව -

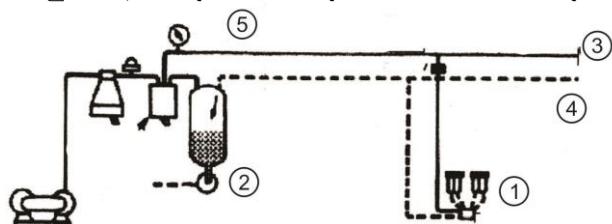
02. ප්‍රමාණාත්මක පරික්ෂාව -

F බද්ධ කිරීමකදී මූල මණ්ඩල සහිත ගාකයකට වෙනත් ගාකයක කොටසක් හෝ ගාක දෙකක් සම්බන්ධ කර තති ගාකයක් ලෙස වර්ධනය කරවයි.

- i. එක බිජ පත්‍රි ගාක සඳහා මෙම බද්ධ කිරීම සිදු නොකිරීමට හේතුව සඳහන් කරන්න.

- ii. බද්ධයක් සාර්ථක කර ගැනීමට අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රියාමාර්ග 02 ක් සඳහන් කරන්න.

02. A. රුපයේ දැක්වෙනුයේ ආලින්දයේ කිරී දොවන ස්ථාවර කිරී දෙවීමේ යන්තුයක රුප සටහනකි.



- i. මෙහි ගවයාගේ තන ප්‍රඛි හා සාප්‍රවම සම්බන්ධ වන කොටසෙහි අංකය සඳහන් කරන්න.

- ii. මෙම උපකරණයේ පහත කොටස්වල කාර්යය සඳහන් කරන්න.

පසුර : -

රික්තමානය : -

රික්ත පොම්පය : -

iii. කිරී දෙව්මේ යන්තුය නිර්මාණයේ මූල ධර්මය සඳහන් කරන්න.

B. වර්තමාන ගෙළයන් තුළ විධිමත් හා අවිධිමත් ආකාරයේ උද්‍යාන අංග දෙවර්ගයට ඇතුළත් වේ.

i. විධිමත් උද්‍යානයක ලක්ශණ 02 ක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

ii. විධිමත් අනුකාරයේ උද්‍යාන බහුලව දැකිය හැකි ස්ථාන දෙකක් සඳහන් කරන්න.

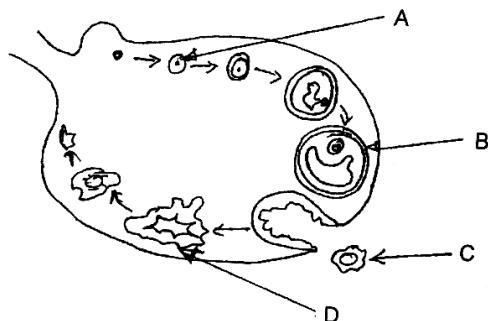
1.

C. කාෂී බෝග වගාවක් තුළ දී වායුගේලිය පිඩිනය සැලකිල්ලට ගත යුතු වැදගත් පරාමිතියකි. ඉහළ වායුගේලික පිඩිනය කාලගුණ තත්ත්වලට බලපෑම් ඇති කරයි.

i. වැඩි පිඩින තත්ත්ව බෝග වගාව ආශ්‍රිත ජෙවත පද්ධතයි සඳහා බලපාන ආකාරක් සඳහන් කරන්න.

ii. වැඩි පරිසරය උෂ්ණත්වය ගොවීපොල සතුන්ට බලපාන ආකාරයක් සඳහන් කරන්න.

D. දෙනුන්ගේ ප්‍රජනක කාර්යක්ෂවතාව ඉහළ නැංවීමේ විවිධ කාක්ෂණික ක්‍රම ගිල්ප අධ්‍යනයේදී ප්‍රජනන පද්ධතියේ ව්‍යුහය හා ක්‍රියාකාරීත්වය හැදැරීම වැදගත් ය.



i. ඉහත රුපයෙන් දක්වා ඇත්තේ ක්‍රමක්ද?

ii. මෙහි B හා D නම් කරන්න.

B

D

iii. D මගින් ග්‍රාවය වන හෝරෝනය සඳහන් කරන්න.

E. උග්‍රය දුරවල් පමණක් හාවිතයෙන් ඉඩමක් මැන එහි වර්ගේලය සෙවීම සඳහා දම්වැල් හාවිතයෙන් මැනුම් ක්‍රියාවලිය සිදු කිරීම දම්වැල් මැනුම නම් වේ.

i. දම්වැල් මැනිය ගොදා ගත නොහැකි අවස්ථා 02 ක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

- ii. මෙම බිම මැනීමට යොදා ගන්නා රුපයේ දැක්වෙන උපකරණ නම් කරන්න.



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

එහි කාර්යය සඳහන් කරන්න.

- iii. මෙම බිම මැනීමේදී ප්‍රධාන මැනුම් රේඛාව (Base Line) තෝරා ගැනීමේදී සැලකිය යුතු කරුණක් සඳහන් කරන්න.

03. A. ජලයෙන් සංතාප්ත වූ මැටි ලෝම පස් නියැදියකට වායුගෝලිය පීඩික 05 ක වූපණ පීඩිනයක් යෙදීමෙන් පසු, භාරම්තික ජල ප්‍රමාණය 30% ක් විය. තවත් එවැනි ම පස් නියැදියකට වායුගෝලිය පීඩින 20 ක වූපණ පීඩිනයක් යෙදීමෙන් පසු භාරම්තික ජල ප්‍රමාණය 24% ක් විය. එම පසේහි දෘශ්‍ය සණන්වය 1.5 g cm^{-3} වේ.

- i. මෙම පසේන් බෝගයකට ලබා ගත හැකි මූල ජල ප්‍රමාණය උසක් ලෙස ගණනය කරන්න. (ල. 06)

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

- ii. මෙම පසේහි මූල කළාපයේ ගැමිර 50 cm වන බෝගයක් වගා කර ඇත. අස්වැන්න අඩු වීම අවම කර ගැනීම සඳහා ලබා ගත හැකි මූල ජල ප්‍රමාණය 50% ක උග්‍රණතාවයක දී ජල සම්පාදනය කළ යුතු වේ. මෙහි ගුද්ධ ජල සම්පාදක අවශ්‍යතාව කොපමෙනි? (ල. 06)

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

- iii. ජලය යෙදීමේ කාර්යක්ෂමතාව 60% ක් නම් දළ ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාව සඳහා සම්කරණයක් ලියන්න.

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

- iv. ඉහත සම්කරණය අනුව දළ ජල සම්පාදන අවශ්‍යතාව ගණනය කරන්න.

.....
.....

- B. වත්මන් සමාජය තුළ පළිබේද කාමීන් වර්ධනය සඳහා පළිබේදනාගක හාවිතය බහුලව සිදු කරයි.

- i. පළිබේදනාගක හාවිතය වර්තමාන ගොවීන් අතර ජනප්‍රිය වීමට, ප්‍රධාන හේතු 02 ක් සඳහන් කරන්න.

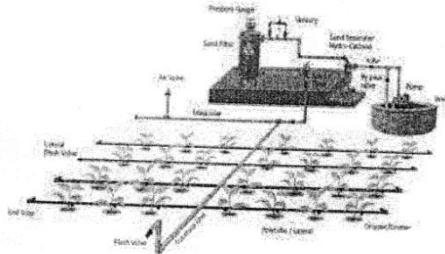
1.
2.

- ii. පළිබේදනාගක ඇසුරුමක ඇති ලේඛනයේ අත්‍යවශ්‍යතානේ ම අඩංගු විය යුතු කරුණු 02 ක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

- iii. බෝගයක කාම් උච්චරක් පාලනය කිරීම සඳහා කාමිනාගක තෝරීමේ දී සැලකිය යුතු කරුණු 02 ක් සඳහන් කරන්න.

- C. ජල සම්පාදන පද්ධතියක් පහත රුප සටහනේ දක්වා ඇත. ඒ අසුරෙන් පිළිතුරු සපයන්න.



- i. ස්වයංක්‍රීය පාලනයක් මගින් ඉහත ජල සම්පාදන පද්ධතිය ස්වයංක්‍රීයකරණය කිරීමෙන් ලැබෙන ප්‍රයෝගන් 02 ක් සඳහන් කරන්න.
1.
 2.
- ii. මෙම පද්ධතිය ස්වයංක්‍රීයකරණය කිරීමේදී පසේ ජල ප්‍රමාණය නිර්නය කිරීමට දායක වන ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංගයක් සඳහන් කරන්න.
- iii. මෙම පද්ධතිය සඳහා විවෘත මුදු පාලකයක් භාවිතා වූයේ නම් දැකිය හැකි ප්‍රධාන දේශයක් සඳහන් කරන්න.

- D. ජලය ඇතුළු කාන්දුවීම සහ කාන්දුවීම වැඩි කිරීම මගින් භූගත ජලය ප්‍රනාරාරෝපණය වර්ධනය කළ හැකිය.

- i. ජලය ඇතුළු කාන්දුවීම වැඩි කිරීම සඳහා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග 02 ක් සඳහන් කරන්න.

- ii. භූගත ජලය ප්‍රනාරාරෝපණය ප්‍රධාන ආකාර 02 ක සඳහන් කරන්න.

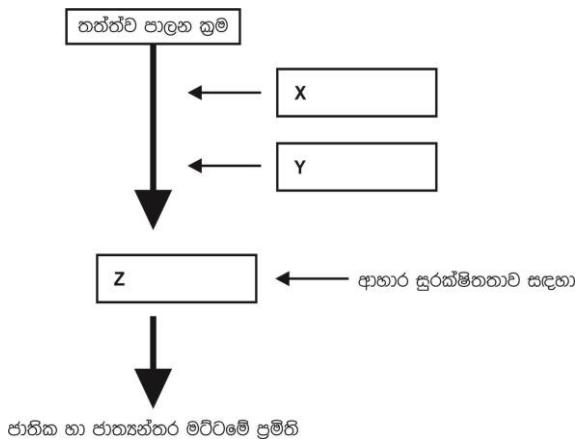
04. A. පලනුරු සහ එළවුල්වල පසු අස්වනු භානි අවම කර ගැනීම සඳහා පරිණත ද්රැගක සහ අස්වනු නෙළිමේ ක්‍රම උපයෝගී කර ගත හැක.

- i. පලනුරු සහ එළවුල්වල නිවැරදි අස්වනු නෙළිමේ අවස්ථා නිර්ණය කිරීම සඳහා යොදා ගත හැකි පරිණත ද්රැගක 02 ක් සඳහන් කරන්න.

- ii. පලනුරු සහ එළවුල් බෝගවල අස්වනු නෙළිම යාන්ත්‍රිකරණයේ දී මුහුණ පාන ගැටළුවක් සඳහන් කරන්න.

- B ගොවිපොල ව්‍යුහ ඉදිකිරීමේදී සඳහා අමුදව්‍ය තෝරා ගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු සාධක 02 ක් සඳහන් කරන්න.

D ආහාරයක තත්ත්වය සහතික කිරීම සඳහා විශේෂයෙන්ම සකස් කළ කළමනාකරන ක්‍රම හා පද්ධති කිහිපයක් ඇතුළත් ගැලීම් සටහනක් පහත දැක්වේ.



i. මෙහි x, y, z සඳහා වූ තත්ත්වය පාලන ක්‍රියාවලි නම් කරන්න.

X

Y

Z

ii. ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය මගින් ජාතික මට්ටම් පවතින ප්‍රමිති සහතිකයක් ලබා ගැනීමට සපුරාලිය යුතු අවශ්‍යාවක් සඳහන් කරන්න.

.....

E. කිරීම පාරිභෝර්තනය හා එහි ආයු කාලය ඉහළ නැංවීම සඳහා පිරිවැය එලදායී ක්‍රමයක් ලෙස ජ්වානුහරණය හා පැස්වරිකරණය යොදාගත හැකි.

i. ජ්වානුහරණය හා පැස්වරිකරණයේ ප්‍රධාන වෙනස්කම් 02 ක් සඳහන් කරන්න.

1.

2.

ii. ඉහත ආහාර පරිරක්ෂණ ක්‍රම වලදී යොදා ගන්නා ආහාර පරිරක්ෂණ මූලධර්මය සඳහන් කරන්න.

.....

F. ඉඩකඩ අඩු නාගරික ප්‍රදේශ වල, ආරක්ෂිත ගෘහ තුළ බෙරු වගාවේදී සිරස් වගා මල් තාක්ෂණය බහුලව හාවිතා කරයි.

i. සිරස් වගා මල් සඳහා හාවිතා කරන වගා ව්‍යුහයේ විශේෂිත ලක්ෂණ 02 ක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

ii. a. සිරස් වගා මල් පිරිවීම සඳහා වඩාත් සුදුසු සනා මාධ්‍යය සඳහන් කරන්න.

.....

b. එය තෝරා ගැනීමට හේතුව සඳහන් කරන්න.

.....

iii. නිරපාංශ වගා ක්‍රමයක සීමාකාරී සාධකයන් සඳහන් කරන්න.

.....

G. වානිජ තවාන් පැළ නිෂ්පාදන කිරීම සඳහා විවිධ බඳුන් වර්ග හාවිතා වේ.

i. වානිජ තවාන් පැළ නිෂ්පාදනය කිරීමට යොදා ගත හැකි බඳුන් වර්ගයක් සඳහා නිදසුනක් සඳහන් කරන්න.

.....

iii. එවැනි බඳුන් තවාන් හාවිතයේ වැදගත්කමක් සඳහන් කරන්න.

.....

පෙරව පද්ධති තාක්ෂණවේදය

13 ශ්‍රේණිය - 2017 - II කොටස

B කොටස

• ප්‍රශ්න 4 කට පිළිතුරු සඟයන්න.

- 01). i. ආරක්ෂිත ගෘහවල පාලිත පරිසර තත්ත්වය ඇති කිරීමට යොදා ගන්නා උපක්‍රම විස්තර කරන්න.
ii. තුළිත බව උද්‍යාන අලංකරණයේ දී යොදා ගන්නා ආකාරය විස්තර කරන්න.
iii. තලමේස බිම මැනීමේ විකිරණ ක්‍රමය මගින් කුඩා ඉඩමක සිතියමක් ඇද ගන්නා ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
- 02). i. පෙරව විද්‍යාත්මක පාංච සංරක්ෂණ ක්‍රම විස්තර කරන්න.
ii. ශ්‍රී ලංකාවේ ජල ජීවී කර්මාන්තය දියුණු කිරීම සඳහා ඇති විභවය පැහැදිලි කරන්න.
iii. ඉලෙක්ට්‍ර යන්ත්‍ර භාවිතයෙන් ජ්‍යාව්‍යානුහරණය කරන ලද කිරීම් නිපදවීමේ ක්‍රියාවලියෙහි පියවර විස්තර කරන්න.
- 03). i. ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථික සංවර්ධනය හා සෞඛ්‍ය සම්පත්නා ජන සමාජයක් උදෙසා මත්ස්‍ය කර්මාන්තය දියුණු කිරීමේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
ii. බෝග විද්‍යාව, ආහාර තාක්ෂණය හා සත්ත්ව පාලනය ආශ්‍රිත පෙරව පද්ධතිවල කාර්යක්ෂමතාව ඉහළ න්‍යා ගැනීමට ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාව යොදාගත හැකි ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
iii. වෙළඳ පොලට ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා නව ආහාර නිෂ්පාදකයක් සැකසීමේදී, අවධානයට ලක් කළ යුතු කරුණු විස්තර කරන්න.
- 04). i. මක්ෂෙකුක්කා වගාවක පසු අස්වනු හානි අවම කර ගැනීමට අස්වනු නෙළන අවස්ථාව වැදගත් වන්නේ කෙසේදියි විස්තර කරන්න.
ii. ආහාර නිෂ්පාදනයක් සඳහා SLS සහතිකය තිබීමේ වැදගත්කම පහදන්න.
iii. ගොවීපොල අවශ්‍යතාවන් සපුරා ගැනීම සඳහා ගොවීපොල ව්‍යුහ භාවිත කිරීමේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
- 05). i. ආරක්ෂිත ගෘහ තුළ බෝග වගාවේ දී සිදු කරන විශේෂ නඩත්තු කටයුතු විස්තර කරන්න.
ii. දේශීය තත්ත්ව යටතේ දී සතුන් ගැඹු ගැන්න වීමට කාඩ්‍රිම සිදුවනය භාවිතයෙහි වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
iii. පළිබෝධ පාලනය ආර්ථික හානිදායක මට්ටමට පහළින් පවත්වා ගැනීම සඳහා පිළිපැදිය යුතු කරුණු විස්තර කරන්න.
- 06). i. ජල සම්පාදන ක්‍රමයක කාර්යක්ෂමතාව ඉහළ තැබ්වීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.
ii. ශ්‍රී ලංකාවේ ගාකමය ආහාර ද්‍රව්‍ය පරිරක්ෂණය කිරීම සඳහා බහුලව යොදා ගන්නා පරිරක්ෂණ ක්‍රම විස්තර කරන්න.
iii. සිවිරෝධ වැක්ටරයෙහි ඉන්ධන පද්ධතියෙහි ක්‍රියාකාරීත්වය එහි ප්‍රධාන කොටස් නම් කරමින් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.