

# දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

## අර්ධ වාර්ෂික පරීක්ෂණය - 2017

### 11 ශ්‍රේණිය කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය - I පත්‍රය

නම/විභාග අංකය :- ..... කාලය : පැය 01 යි.


- ❖ සැලකිය යුතුයි:
  - ❖ සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
  - ❖ අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල දී (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැළපෙන හෝ පිළිතුර කෝරා ඔබට සපයා ඇති පිළිතුරු පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්න සඳහා දී ඇති කව අතුරින් ඔබ කෝරා ගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (X) ලකුණ යොදන්න.
- (1) ශ්‍රී ලංකාවේ රාජ්‍ය අනුග්‍රහය ඇතිව සෑදූ පළමු වැව වන අභය වැව ඉදි කරන ලද්දේ,  
 1. ධාතුසේන රජු විසිනි.      2. මහසෙන් රජු විසිනි.      3. පණ්ඩුකාභය රජු විසිනි.      4. සද්ධාතිස්ස රජු විසිනි.
  - (2) "වැව් බැඳි රාජ්‍ය" යනුවෙන් හඳුන්වනු ලැබුවේ පැරණි ශ්‍රී ලංකාවේ  
 1. මැදරට යි.      2. පහතරට යි.  
 3. වියළි කලාපයේ අනුරාධපුර ප්‍රදේශය යි.      4. තෙත් කලාපය යි.
  - (3) තෙත් කලාපයේ වාර්ෂික වර්ෂාපතනය  
 1. මිමි 1750 ට අඩු ය.      2. මිමි 2500 ට වැඩි ය.      3. මිමි 2500 ට අඩු ය.      4. මිමි 1750 - 2500 අතර වේ.
  - (4) වායුගෝලයේ සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය මනිනු ලබන්නේ,  
 1. උපරිම හා අවම උෂ්ණත්වමානයෙනි.      2. සූර්ය විකිරණමානයෙනි.  
 3. වායු පීඩනමානයෙනි.      4. තෙත් හා වියළි බල්බ උෂ්ණත්වමානයෙනි.
  - (5) පහතරට තෙත් කලාපය දක්වන කෘෂි දේශගුණික කලාපයේ සංකේතය වනුයේ,  
 1. IL      2. DL      3. WL      4. WM
  - (6) ශ්‍රී ලංකාවේ අනුරාධපුරය, වව්නියාව, හම්බන්තොට වැනි ප්‍රදේශයන්හි ව්‍යාප්ත වී පවතින පස් කාණ්ඩය වන්නේ,  
 1. පොඩිසොලික් පස ය.      2. රතු දුඹුරු පස ය.  
 3. රතු කහ පොඩිසොලික් පස ය.      4. දියලු පස ය.
  - (7) අංකුර කිහිපයක් සහිත අනුපයක්, ග්‍රාහකයකට සම්බන්ධ කිරීම හඳුන්වන්නේ,  
 1. T බද්ධය යනුවෙනි.      2. පැලැස්තර බද්ධය යනුවෙනි.  
 3. ඊකිලි බද්ධය යනුවෙනි.      4. පැති බද්ධය යනුවෙනි.
  - (8) ශාක ප්‍රචාරණයේ දී පොතු වළලු ගැසීම යොදා ගන්නේ,  
 1. ඊකිලි බද්ධයේදී ය.      2. අතු බැඳීමේදී ය.      3. අංකුර බද්ධයේදී ය.      4. පැලුම් ඊකිලි බද්ධයේදී ය.
  - (9) කුරුඳු, වී, හා රබර් යන බෝග සඳහා වූ පර්යේෂණ ආයතන පිහිටුවා ඇති ප්‍රදේශ වන්නේ පිළිවෙලින්,  
 1. කඹුරුපිටිය, උඩවලව, ගන්නෝරුව වේ.      2. මාතලේ, අම්බලන්ගොඩ, අගලවත්ත වේ.  
 3. අම්බලන්ගොඩ, අගලවත්ත, ගන්නෝරුව වේ.      4. කඹුරුපිටිය, අම්බලන්තොට, අගලවත්ත වේ.
  - (10) බෝග වගාවේ දී බහුල ව හමුවන ව්‍යාධි ප්‍රතිකර්මයන් අයත් වන්නේ පහත සඳහන් කුමන කාණ්ඩයට ද?  
 1. බැක්ටීරියා, දිලීර, ඇල්ගී      2. දිලීර, බැක්ටීරියා, වෛරස්  
 3. වටපනුවන්, දිලීර, ගැසට්‍රොලන්      4. වටපනුවන්, කෘමීන්, වෛරස්
  - (11) ගෙවතු වගාවක දැකිය හැකි බෝග වර්ග කිහිපයක් පහත දී තිබේ. මින් ආහාර සුරක්ෂිතතාව සහතික කරන බෝග වනුයේ,  
 1. අල බෝග, විසිතුරු පත්‍රිය ශාක, කොස්, පලා වර්ග වේ.  
 2. මඤ්ඤාක්කා, පලා වර්ග, ඇන්තුරියම්, දඹල වේ.  
 3. කොස්, පලා වර්ග, මඤ්ඤාක්කා, අල වර්ග වේ.  
 4. අල බෝග, දඹල, විසිතුරු පත්‍රිය ශාක, ඇන්තුරියම් වේ.

7355

- (12) තවත් හා සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.  
 A - උස් තවත් තෙත් කලාපයට වඩාත් සුදුසු වේ.  
 B - තවත් දැමීමේ දී, ක්ෂේත්‍රයේ එකවර බීජ සිටුවීමේ දී අවශ්‍ය වන බීජ ප්‍රමාණයට වඩා වැඩි බීජ ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වේ.  
 C - තවත් දැමීමෙන් කුඩා පළ රැක බලා ගැනීම පහසු වේ. මත් වඩාත් නිවැරදි වන්නේ,  
 1. A හා B පමණි                      2. B හා C පමණි                      3. A හා C පමණි                      4. A,B, හා C යන සියල්ල.
- (13) පසෙහි අඩංගු ජල ප්‍රතිශතය සෙවීමේ පරීක්ෂණයක දී ශිෂ්‍යයෙක් පහත සඳහන් දත්ත රැස් කරන ලදී.  
 ♦ ක්ෂේත්‍රයෙන් ලබා ගත් පස් සාම්පලයේ බර - ග්රෑම් 30  
 ♦ නියත බරක් ලැබෙන තෙක් උදුනක වියලා ගත් පස් සාම්පලයේ බර - ග්රෑම් 25  
 එම පස් තෙතමන ප්‍රතිශතය කොපමණ ද?  
 1. 25%                                      2. 20%                                      3. 15%                                      4. 5%
- (14) බීජ සුප්තතාව පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.  
 A - උණු ජලයේ ගිල්වීමෙන් කරවිල බීජවල සුප්තතාව ඉවත් කළ හැකි ය.  
 B - පුරෝහණය සඳහා අවශ්‍ය සාධක තිබියදීත් පීච්චි පුරෝහණය නොවීම බීජ සුප්තතාවයයි.  
 C - ගස්ලබු බීජවල සුප්තතාවයට හේතුවන්නේ නිශේධක ද්‍රව්‍ය පැවතීම ය. මත් නිවැරදි වන්නේ,  
 1. A හා B පමණි                      2. B හා C පමණි                      3. A හා C පමණි                      4. A,B හා C යන සියල්ලම.

● 15 - 16 ප්‍රශ්න වලට පහත වගුව ඇසුරෙන් පිළිතුරු සපයන්න.

රෝග කාරක	ශාකය	රෝග ලක්ෂණ
X	චී	කහවත් කුරුවීම
Y	බණ්ඩක්කා	පත්‍ර මත කහවත් විචිත්‍ර ලක්ෂණ දක්නට ලැබීම

- (15) X රෝග කාරකය විය හැක්කේ,  
 1. වෛරසයකි.                      2. බැක්ටීරියාවකි.                      3. දිලීරයකි.                      4. ආසාදනීය මිශ්‍රණයකි.
- (16) Y රෝග කාරකය වන්නේ,  
 1. වෛරසයකි                      2. බැක්ටීරියාවකි.                      3. දිලීරයකි.                      4. වටපණුවන් ය.
- (17) ප්‍රායෝගික පරීක්ෂණවල දී සිසුන්ට බීජ වර්ග කිහිපයක් සපයන ලදී. මෑ. කරවිල, බඩ ඉරිඟු සහ තක්කාලි බීජ එයට ඇතුළත් විය. මෙම බීජ අයත් වන ශාක කුල පිළිවෙලින් සඳහන් වන පිළිතුරු වන්නේ,  
 1. ෆැබියේ, සොලනේසියේ, කුකුර්බිටේසියේ, පොළීසියේ  
 2. පොළීසියේ, කුකුර්බිටේසියේ, ෆැබියේ, සොලනේසියේ  
 3. සොලනේසියේ, ෆැබියේ, පොළීසියේ, කුකුර්බිටේසියේ  
 4. ෆැබියේ, කුකුර්බිටේසියේ, පොළීසියේ, සොලනේසියේ
- (18) පස් තිබෙන බහිෂ්ඨ ආශු ඒවායේ විශ්කම්භය අනුව වර්ග කරනු ලැබේ. ඉන් විශ්කම්භය මි.මී 0.02 සිට මි.මී. 0.002 දක්වා ආශු හඳුන්වන්නේ,  
 1. රළු වැලි ලෙසයි.                      2. සියුම් වැලි ලෙසයි.                      3. රොන්මඩ ලෙසයි                      4. මැටි ලෙසයි.
- (19) රූප සටහනේ දැක්වෙන ජලවහන කානු රටාව වන්නේ,  

 1. ග්රීඩ් අයන් ක්‍රමයයි.  
 2. සමාන්තර ක්‍රමයයි.  
 3. හෙරින්බෝන් ක්‍රමයයි.  
 4. කොඩොල් කානු ක්‍රමයයි.
- (20) ශිෂ්‍යයෙක් විසින් පස් නියැදියක් ලබාගෙන තෙත් කර, රෝල් කරමින් මුද්දක් ආකාරයට සකසන ලදී. ශිෂ්‍යයා විසින් පරීක්ෂා කරන ලද්දේ පසෙහි,  
 1. ඝනත්වයයි.                      2. ව්‍යුහයයි.                      3. වයනයයි.                      4. සවිචරතාවයයි.
- (21) පෝෂක උපාංගවලින් නිසා ශාකයක දක්නට ලැබුණු ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දී තිබේ.  
 ♦ වර්ධනය අඩු වී ශාක කුරුවීම.  
 ♦ මේරූ පත්‍ර කහ පැහැති වීම.  
 ඉහත ලක්ෂණ අනුව එම ශාකයේ උපාංග අති පෝෂකය වනුයේ,  
 1. පොටෑසියම් ය.                      2. මැග්නීසියම් ය.                      3. පොස්පරස් ය.                      4. නයිට්‍රජන් ය.

- (22) බෝග අස්වනු නෙලීමට උචිත මේරීමේ අවධිය සම්බන්ධ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දැක්වේ.  
 A - එකතු අස්වනු නෙලීමට සුදුසු අවධිය වන්නේ වායව කොටස් වියළී ගිය පසුව වේ.  
 B - පැපොල් කොළ පැහැයේ සිට කහ පැහැයට මාරුවන අවස්ථාව අස්වනු නෙලීමට සුදුසු වේ.  
 C - දේශීය වෙළඳපොළ සඳහා මධ්‍යස්ථ මේරීමේ අවධියේ ඇති බණ්ඩක්කා සුදුසු වන අතර විදේශීය වෙළඳ පොළ සඳහා කැරළි ලපටි අවස්ථාවේ දී අස්වනු නෙලීම කළ යුතු ය.  
 මින් නිවැරදි වන්නේ,  
 1. A හා B පමණි                      2. B හා C පමණි                      3. A හා C පමණි                      4. A,B,C යන සියල්ල ම
- (23) අඹ, කෙසෙල් වැනි බෝගවල එලවලට හානි කරන පළිබෝධක කෘමියෙකි.  
 1. අච්චුපෝරා                      2. එපිලක්කා                      3. පළතුරු මැස්සා                      4. කිඩාවා
- ආහාර පරීක්ෂණ ක්‍රම කිහිපයක් පහත දැක්වේ. ඒ ඇසුරින් 24 -25 ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.  
 A - පැස්ටරීකරණය                      B - වියළීම                      C - ජීවානුභරණය                      D - විසිරි වියළීම                      E - ශීතනය
- (24) මින් උෂ්ණත්වය පාලනය කිරීම මගින් ආහාර පරීක්ෂණය සිදු කරන ක්‍රම වන්නේ,  
 1. A,B,C ය.                      2. A,D,E ය                      3. A,C,E ය                      4. B,C,D ය.
- (25) මින් පිටිකිරි නිෂ්පාදනයේ දී භාවිත වන ක්‍රමය වන්නේ,  
 1. A ය.                      2. B ය.                      3. C ය.                      4. D ය.
- (26) ශාකවලට වැඩි ප්‍රමාණවලින් අවශ්‍යවන, පසෙන් පමණක් ලබා ගන්නා පෝෂක කාණ්ඩය වන්නේ,  
 1. නයිට්‍රජන්, ඔක්සිජන්, කාබන්, සල්ෆර්                      2. කැල්සියම්, මැග්නීසියම්, පොටෑසියම්, නයිට්‍රජන්  
 3. නයිට්‍රජන්, ඔක්සිජන්, නයිට්‍රජන්, පොස්පරස්                      4. යකඩ, බෝරෝන්, නයිට්‍රජන්, පොටෑසියම්
- (27) විනාකිරි නිෂ්පාදනය කිරීමේ දී සිදු වනුයේ,  
 1. ඇල්කොහොල් පැයවීමයි.                      2. ලැක්ටික් අම්ල පැයවීමයි.  
 3. ඇසිරික් අම්ල පැයවීමයි.                      4. ඉහත ඕනෑම ආකාරයේ පැයවීමකි.
- (28) බීජාවරණය සනාකම් වීම හේතුවෙන් බීජ සුඝ්‍රතාවය පවතින බීජ වර්ගය වන්නේ.  
 1. සියඹලා, අඹ, පැපොල් බීජ ය.                      2. අඹ, සියඹලා, දඹල බීජ ය.  
 3. පොල්, අඹ, පැපොල් බීජ ය.                      4. තක්කාලි, පැපොල්, සියඹලා බීජ ය.
- (29) බද්ධ කිරීම මගින් ශාක ප්‍රචාරණය සිදු කිරීම පිළිබඳ ව වගන්ති කීපයක් පහත දැක්වේ.  
 A - ශාක බද්ධ කිරීමේදී ශාකයක කොටසක්, වෙනත් කුලකයට අයත් ශාකයකට සම්බන්ධ කර තනි ශාකයක් ලෙස වර්ධනය වීමට සලස්වයි.  
 B - ශාක බද්ධ කිරීමේ ක්‍රම අංකුර බද්ධ ක්‍රම සහ කැඳක්කු බද්ධ ක්‍රම යනුවෙන් ප්‍රධාන ආකාර දෙකකට බෙදේ.  
 C - T බද්ධය සහ H බද්ධය යනු අංකුර බද්ධ ක්‍රම දෙකකි.  
 මින් වඩාත් නිවැරදි වන්නේ,  
 1. A හා B පමණි.                      2. B හා C පමණි.                      3. A හා C පමණි.                      4. A,B හා C පමණි.
- (30) පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාවේ දී භාවිත වන ස්ථීර ව්‍යුහ වනුයේ,  
 1. සූර්ය ප්‍රචාරක, පොලිතින් ගෘහ, හරිතාගාර සහ විදුරු ගෘහ වේ.  
 2. පොලිතින් ගෘහ, ලෑන් (ලී පට්) ගෘහ, හරිතාගාර, දැල් ගෘහ වේ.  
 3. හරිතාගාර, දැල්ගෘහ, සූර්ය ප්‍රචාරක, පොලිතින් ගෘහ වේ.  
 4. සූර්ය ප්‍රචාරක, හරිතාගාර, විදුරු ගෘහ, ලෑන් (ලී පට්) ගෘහ වේ.
- (31) නිර්පාංශු වගා ක්‍රමයක් ලෙස බඳුන් තුළ බෝග වගා කිරීමේ දී වඩාත් සුදුසු රෝපණ මාධ්‍ය වන්නේ,  
 1. ගඩොල් කැබලි ය.                      2. කොහුබන් මාධ්‍යයි.                      3. MS මාධ්‍යය.                      4. බොරළි ය.
- (32) බෝග මාරුවේ වැදගත්කම පිළිබඳ ප්‍රකාශ කිහිපයක් පහත දී තිබේ.  
 A - අවිද්‍යාත්ම හා අධිමානය අඩුවේ.  
 B - පාංශු භෞතික ලක්ෂණ පමණක් දියුණු වේ.  
 C - පෝෂක සමතුලිතතාවය ආරක්ෂා වේ.  
 D - පළිබෝධ පාලනයට යන වියදම අඩු වේ.  
 මින් වඩාත් නිවැරදි වන්නේ,  
 1. A හා B පමණි                      2. B හා C පමණි.                      3. A,C හා D පමණි.                      4. A,B, හා C පමණි.

- (33) පරිසර සංරක්ෂණය සඳහා වඩාත් උපකාරී වන ගොවිතැන් ක්‍රමයකි,  
 1. හේන් ගොවිතැන                      2. බෝග මාරුව                      3. මිශ්‍ර බෝග වගාව                      4. සංරක්ෂණ ගොවිතැන
- (34) මොරොසියන් මගින් ප්‍රචාරණය කරන බෝග පමණක් අඩංගු යුගලය වනුයේ,  
 1. කහ, ඉඟුරු                      2. ගහල, හබරල                      3. ගොටුකොළ, ස්ට්‍රෝබෙරි                      4. කෙසෙල්, අන්නාසි
- (35) පහත සඳහන් ඒවායින් වාර්ෂික වල්පැළෑටි පමණක් අයත් කාණ්ඩය තෝරන්න.  
 1. කුප්පමේනිය, නිදිකුම්බා, කලාඳුරු  
 2. මොනරකුඩුම්බිය, කුප්පමේනියා, ඉලුක්  
 3. කුප්පමේනිය, මොනරකුඩුම්බිය, හුලංතලා  
 4. පාතිනියම්, ඉලුක්, කලාඳුරු
- (36) පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාව සම්බන්ධ වගන්ති කිහිපයක් පහත දී ඇත.  
 A - පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාවේ දී වායව සාධක පමණක් පාලනය කෙරේ.  
 B - පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාවේ දී පාංශු සාධක කෙරෙහි වැඩි අවධානයක් යොමු කෙරේ.  
 C - පාංශු හා වායව පරිසර යන දෙක ම බෝගයට උචිත පරිදි පාලනය කරයි.  
 ඉහත වගන්ති වලින් වඩාත් නිවැරදි වන්නේ,  
 1. A පමණි.                      2. B පමණි.                      3. C පමණි                      4. A හා B පමණි
- (37) ඒ ශාකයේ වර්ධක වර්ධන අවදියට අයත් වනුයේ,  
 1. තවානේ පවතින අවදිය යි.  
 2. පුෂ්ප මූලාකෘති ඇති වීමේ සිට උපරිම පඳුරු දැමීම දක්වා අවදිය යි.  
 3. බීජ පැළ අවදිය පමණි.  
 4. බීජ පුරෝහණයේ සිට පුෂ්ප මූලාකෘති හට ගැනීම දක්වා අවදිය යි.
- (38) බිත්තර වී සඳහා තෝරාගත් බීජවල තිබිය යුතු තෙතමන ප්‍රතිශතය වන්නේ,  
 1. 6 - 8% කි                      2. 15 - 18% කි                      3. 12 - 13% කි                      4. 60 - 70% කි.
- (39) වී වගාවට වැළඳෙන දිලීර රෝග වනුයේ,  
 1. කහවත් කුරුවීම, බැක්ටීරියා ඇගමාරය, කොළ පාළුව වේ.  
 2. කොළ පාළුව, කහවත් කුරුවීම, දඹුරු පුල්ලි රෝගය වේ.  
 3. බැක්ටීරියා ඇගමාරය, දඹුරු පුල්ලි රෝගය, පත්‍ර විචිත්‍රය වේ.  
 4. කොළ පාළුව, කොපු ඇගමාරය, දඹුරු පුල්ලි රෝගය වේ.
- (40) වර්තමාන රාජ්‍ය ප්‍රතිපත්තිවලට අනුව දැනට ක්‍රියාත්මක කෘෂිකාර්මික වැඩ සටහනකි.  
 1. අපි වවමු රට නගමු                      2. වැව් දහසේ ප්‍රතිසංස්කරණය  
 3. කෘෂි රසායන ද්‍රව්‍ය ප්‍රචලිත කිරීම.                      4. දේශීය ආහාර බෝග නිෂ්පාදනය ප්‍රවර්ධනය කිරීම.

# දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

## අර්ධ වාර්ෂික පරීක්ෂණය - 2017

### 11 ශ්‍රේණිය

### කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය - II පත්‍රය

නම/විභාග අංකය :- .....

කාලය : පැය 02 යි.

❖ පළමුවන ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.

- (1) කොට්ඨාසයේ ආදර්ශ ගෙවත්ත සඳහා නම පාසල තෝරාගෙන ඇති බැවින් හෙක්ටයාර් දෙකක් වූ පාසල් භූමිය ඒ සඳහා සුදානම් කරගත යුතු බව විදුහල්පතිතුමා විසින් කෘෂි විද්‍යා ගුරුතුමිය දැනුවත් කරන ලදී. ගෙවත්තට අදාළ සැලැස්මක් සකස් කිරීමට ද උපදෙස් ලබාදුනි.
  - (i) ආදර්ශ ගෙවත්තේ සැලැස්මට ඇතුළත් විය යුතු ප්‍රධාන අංශ 4 ක් සඳහන් කරන්න.  
 වගා බිම සකස් කර ගැනීමේ දී පහත සඳහන් ක්‍රියා ඉටුවිය යුතු බව ද සඳහන් කළේ ය.
    - A - වගා භූමිය ඵලිපෙහෙළි කිරීම
    - B - පස පෙරලීම
    - C - කැට පොඩි කිරීම
    - D - පාත්ති සෑදීම හා මට්ටම් කිරීම
  - (ii) ප්‍රාථමික බිම් සැකසීම සඳහා භාවිත කළ හැකි නතුල් වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.
  - (iii) ද්විතියික බිම් සැකසීමට යොදාගත හැකි උපකරණ 2 ක් ලියන්න.
  - (iv) බිම් සැකසීමෙන් පසු පසෙහි වෙනස්වන භෞතික ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න.
  - (v) බෝග සංස්ථාපනය සඳහා අවශ්‍ය පැළ ලබා ගැනීමට යොදා ගත හැකි තවාන් වර්ග 2 ක් දක්වන්න.
  - (vi) බෝගවලට යෙදිය හැකි කාබනික පොහොර වර්ග 2 ක් ලියන්න.
  - (vii) වගා බිමෙහි කොම්පෝස්ට් පොහොර නිෂ්පාදනයට යොදා ගත හැකි ක්‍රම 2 ක් දක්වන්න.
  - (viii) එම ගොවිපලෙහි බෝග සඳහා යෙදිය හැකි ක්‍ෂුද්‍ර පල සම්පාදන ක්‍රමයක් දක්වන්න.
  - (ix) ගෙවත්ත සඳහා වගා කුළුණු සහ ආරක්ක කිපයක් සකස් කිරීමට ද තීරණය විය.
    - a. වගා කුළුණු වල වැටිය හැකි බෝග වර්ග 2 ක් ලියන්න.
    - b. ආරක්ක සඳහා යැවිය හැකි බෝග වර්ග 2 ක් ද සඳහන් කරන්න.
  - (x) පස සාරවත් කිරීම සඳහා ගැබේසියේ කුලයට අයත් බෝග ද ඇතුළත් කිරීමට තීරණය කළේ ය.
    - (a) ගැබේසියේ කුලයට අයත් බෝග වර්ග 2 ක් සඳහන් කරන්න.
    - (b) එමගින් පසට එකතු වන ප්‍රධාන පෝෂකය කුමක් ද?
- (2) ශිෂ්‍යයෙක් ඵලවළු පාත්තියේ නිඛු පැළ කිහිපයක් මැලවී ඇති බව දැක එහි පස පලයෙන් සංතෘප්ත වනතුරු පලය සපයන ලදී.
  - (i) (a) ඉහත සඳහන් පරිදි සංතෘප්ත අවස්ථාව වනවිට පසේ පවතින පල වර්ග කවරේ ද?  
 (b) මහා අවකාශවල පවතින පලය ගුරුත්වාකර්ෂණ බලය යටතේ පහළට ගලාගිය පසුව බෝග වගාවට නිතකර පසෙහි ඇතිවන තත්ත්වය කුමන නමකින් හැඳින්වේ ද?
  - (ii) පැළ මැලවී තිබුණු අවස්ථාවේ දී පසේ අතිවාර්යයෙන් අඩංගු වූ පල වර්ගය කුමක් ද?
  - (iii) (a) පාංශු භාගනය යනුවෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද?  
 (b) පාංශු භාගනයට බලපාන හේතු මොනවා ද?

(3)



- (i) ඉහත රූපයේ දැක්වෙන ශ්‍රී ලංකාවේ වඩාත් ප්‍රචලිත විශේෂිත ස්ථීර ව්‍යුහය කුමක් ද?
  - (ii) (a) පහතරට ප්‍රදේශවල මෙය භාවිතයේ දී ඇතිවන ගැටලුව කුමක් ද?  
(b) එම තත්ත්වය පාලනය කිරීම සඳහා යෙදිය හැකි උපක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න.
  - (iii) (a) නිර්පාංශු ඝන මාධ්‍ය තුළ වගාවේ දී භාවිත වන ක්‍රම හතරක් ලියන්න.  
(b) පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාවේ දී ලැබෙන වාසි හතරක් සඳහන් කරන්න.
- (4) ශ්‍රී ලංකාවේ මොනරාගල, බදුල්ල, මුලතිව් හා වතුකරයේ ප්‍රදේශවල පීචත්වන ජනතාවගේ දුර්වල පෝෂණ තත්ත්වයක් පවතින බවට ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධානය අනතුරු අඟවා ඇත.
- (i) ශ්‍රී ලංකාවේ පෝෂණ ගැටලු ලෙස හඳුනාගත් කරුණු හතරක් සඳහන් කරන්න.
  - (ii) පෝෂණ ගැටලු අතර දුෂ්පෝෂණය ප්‍රමුඛස්ථානයක් ගනියි.  
(a) එහි ප්‍රධාන ආකාර දෙක සඳහන් කරන්න.  
(b) අඩු පෝෂණ තත්ත්වයන්ට වැඩිපුරම හාජනය වන කණ්ඩායම් හතරක් දක්වන්න.
  - (iii) (a) ප්‍රෝටීන් වලින් ශරීරයට ඇති වැදගත්කම් හතරක් ලියන්න.  
(b) ප්‍රෝටීන ශක්ති මන්දපෝෂණය දිගු කලක් පැවතීමෙන් දරුවන් තුළ ඇති විය හැකි රෝගී තත්ව දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- (5) බෝගයක අස්වනු නෙලීමේ දී නියමිත පරිණත අවධියේ දී අස්වනු නෙලීමෙන් අස්වනු හානිවීම් අවම කරගත හැකිබව පසු අස්වනු හානි පිළිබඳ පාඩමේ දී අධ්‍යයනය කර ඇත.
- (i) නියමිත පරිණත අවධියට පෙර අස්වනු නෙලීමෙන් ඇති විය හැකි අස්වනු හානිවීම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.
  - (ii) ඔබ ඉගෙන ගත් පරිදි පරිණත අවදියට පසු අස්වනු නෙලීමෙන් ඇති වන හානි දෙකක් ලියන්න.
  - (iii) පසු අස්වනු කාලය තුළ සිදුවන විපර්යාස අනුව පලතුරු ප්‍රධාන කාණ්ඩ දෙකකි.  
(a) එම කාණ්ඩ දෙක කවරේ ද?  
(b) එම කාණ්ඩ දෙකට අයත් පළතුරු වර්ග 2 ක බැගින් වෙන වෙනම ලියන්න.
  - (iv) අස්වනු නෙලීමේ සිට පරිභෝජනය දක්වා පසු අස්වනු හානිවීම් සිදුවිය හැකි අවස්ථා හතරක් දක්වන්න.
- (6) (i) දඩු කැබැල්ලක් මුල් ඇද්දවීම වේගවත් කිරීම සඳහා යෝග්‍ය ඒකීය සූර්ය ප්‍රචාරකයක් සකස් කරනු ලබන ආකාරය රූප සටහන් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න.  
(ii) (a) ඩීප් මගින් පැළ බෝ කර ගැනීම හඳුන්වන්නේ කෙසේ ද?  
(b) ඩීප් ප්‍රරෝහණය වීමට අවශ්‍ය සාධක නම් කරන්න.  
(iii) ශාක වර්ධක ප්‍රචාරණයේ ඇති වාසි 3 ක් ලියන්න.
- (7) බෝග වගාවේ දී පොහොර භාවිතය පිළිබඳ ගවේෂණයෙහි යෙදුන සිසුන් කණ්ඩායමක් පහත සඳහන් තොරතුරු වාර්තා කළ හ.
- ◆ බෝග වල මනා වර්ධනයට පෝෂක වැදගත් වන බව හා පෝෂක ප්‍රධාන කාණ්ඩ දෙකකට බෙදිය හැකි බව.
  - ◆ පෝෂක උග්‍ර වූ විට විවිධ උග්‍රණා ලක්ෂණ පෙන්නුම් කරන බව
  - ◆ පොහොර විවිධ ක්‍රම වලට ශාකවලට යෙදිය හැකි බව
- (i) (a) අනුභවය ශාක පෝෂක බෙදෙන ප්‍රධාන කාණ්ඩ දෙක නම් කරන්න.  
(b) ඒ එක් එක් කාණ්ඩයට අයත් මූල ද්‍රව්‍ය දෙක බැගින් ලියන්න.
  - (ii) (a) කාබනික පොහොර යෙදීමෙන් ලැබෙන වාසි 4 ක් ලියන්න.  
(b) වගාබිමක පසට පොහොර යොදන ක්‍රම 2 ක් ලියන්න.
  - (iii) (a) බෝගවලට යොදන රසායනික පොහොර වල කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි කර ගත හැකි ක්‍රම දෙකක් ලියන්න.  
(b) ඒකාබද්ධ ශාක පෝෂක කළමනාකරණය යනු කුමක් ද?