

## අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උ/පෙළ) විභාගය

### කෘෂි විද්‍යාව - I

13 ශ්‍රේණිය

කාලය පැය 02 යි.

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සැපයිය යුතුය. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 02 බැගින් මුළු ලකුණු 100 කි.

01 ශාක හෝර්මෝන කාණ්ඩයක පහත ගුණාංග ඇත.

- A - සෛල විභාජනය හා දික්වීම ඇති කරයි.
- B - අග්‍රස්ථ ප්‍රමුඛතාව ඇති කරයි.
- C - මුල් වර්ධනය ආරම්භ කරයි.
- D - ජේදනය නිශේදනය කරයි.

මෙම හෝර්මෝන කාණ්ඩය,

- (1) ගිබෙරලින් වේ.
- (2) එතිලින් වේ.
- (3) ඇබ්සිසික් අම්ලය වේ.
- (4) සයිටොකයිනින් වේ.
- (5) ඔක්සින් වේ.

(.....)

02 පරපරාගණයට අනුවර්තනයක් වනුයේ,

- (1) විසංයෝගතාව වේ.
- (2) විවෘත නොවූ පුෂ්ප වේ.
- (3) ද්විලිංගික පුෂ්ප වේ.
- (4) ඒක ගෘහිතාව වේ.
- (5) ස්ව අසංගතිය වේ.

(.....)

03 මැටි බණිජ අංශුන්ගේ ප්‍රමාණය (විෂක්මිභය මිලි මීටර),

- (1) 0.002 ට වඩා අඩු වේ.
- (2) 0.0002 ට වඩා අඩු වේ.
- (3) 0.001 ට වඩා අඩු වේ.
- (4) 0.02 සිට 0.02 අතර වේ.
- (5) 0.002 සිට 0.02 අතර වේ.

(.....)

04 පැළ කීඩැවූ අයත් වන ගෝත්‍රය,

- (1) ඕනොප්ටෙරා වේ.
- (2) හෝමොප්ටෙරා වේ.
- (3) ඩිමෙප්ටෙරා වේ.
- (4) ඩික්ටියොප්ටෙරා වේ.
- (5) හෙටරොප්ටෙරා වේ.

(.....)

05 ද්වි වාර්ෂික වල් මර්දනයට වඩාත් සුදුසු ක්‍රමය වන්නේ,

- (1) බිම් සැකසීමට පෙර වල් ගැසීමය.
- (2) බෝග සිටුවීමට පෙර ස්පර්ශ වල් නාශක යෙදීමය.
- (3) වර්ෂා කාලය ආරම්භ වීමට පෙර වල් පැළ පිලිස්සීමය.
- (4) වල් පැළ ජීවන චක්‍රයේ පළමු වර්ෂයේ දී ගලවා දැමීම ය.
- (5) ඉහත සඳහන් කිසිවක් නොවේ.

(.....)

06 කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයක දිනපතා දත්ත සටහන් කරනුයේ,

- (1) පෙ.ව. 8.00 ට පමණි.
- (2) පෙ.ව. 9.00 ට සහ ප.ව. 4.00 ට ය.
- (3) මධ්‍යහ්න 12.00 ට පමණි.
- (4) පෙ.ව. 8.00 සහ ප.ව. 4.00 ට ය.
- (5) පෙ.ව. 9.00 ට පමණි.

(.....)

- 07 පොලිතින් ගෘහ තුළ දී ශාක අතු කැබලිවල මුල් ඇදීම ප්‍රවර්ධනය වනුයේ ප්‍රධාන වශයෙන්,  
 (1) අඩු ආර්ද්‍රතාව සහ වැඩි ආලෝක තීව්‍රතාව නිසාය.  
 (2) අධික ආර්ද්‍රතාව සහ ඉහළ උෂ්ණත්වය නිසාය.  
 (3) අඩු ආර්ද්‍රතාව සහ පළිබෝධවලින් ආරක්‍ෂා වීම නිසාය.  
 (4) ඉහළ උෂ්ණත්වය හා පළිබෝධ සහ රෝග වලින් ආරක්‍ෂා වීම නිසාය.  
 (5) අධික ආර්ද්‍රතාව සහ අඩු ආලෝක තීව්‍රතාව නිසාය. (.....)
- 08 ධාන්‍ය ගබඩා කිරීමට වඩාත් උචිත තත්ත්ව වනුයේ,  
 (1) අඩු උෂ්ණත්වය හා මධ්‍යම ආර්ද්‍රතාවය. (2) අඩු උෂ්ණත්වය හා අඩු ආර්ද්‍රතාවය.  
 (3) මධ්‍යම උෂ්ණත්වය හා මධ්‍යම ආර්ද්‍රතාවය. (4) අඩු උෂ්ණත්වය හා ඉහළ ආර්ද්‍රතාවය.  
 (5) මධ්‍යම උෂ්ණත්වය හා අඩු ආර්ද්‍රතාවය. (.....)
- 09 සමහර දිලීර, සජීව පටක මත පමණක් යැපෙයි. මෙම දිලීර කාණ්ඩය වඩාත් හොඳින් හැඳින්විය හැක්කේ,  
 (1) පරපෝෂිත ලෙසය. (2) වෛකල්පිත පරපෝෂිත ලෙසය.  
 (3) අනිවාර්ය පරපෝෂිත ලෙසය. (4) අනිවාර්ය මෘතෝපජීවී ලෙසය.  
 (5) මෘතෝපජීවී ලෙසය. (.....)
- 10  $AV =$  ශාකයකට ලබා ගත හැකි ජලය,  $FC =$  ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාව,  $WP =$  මැළවීමේ අවධි,  $SP =$  සංකෘප්ත අවස්ථා සහ  $MHC =$  උපරිම ජලාකර්ෂක සංගුණකය නම්, ශාකයට ලබාගත හැකි ජලය සඳහා සමීකරණය වන්නේ,  
 (1)  $AV = SP - WP$  (2)  $AV = FC - WP$  (3)  $AV = WP - MHC$   
 (4)  $AV = FC - MHC$  (5)  $AV = SP - FC$  (.....)
- 11 අන්තර් නිවර්තන අභිසාරි කලාපය ශ්‍රීලංකාවට වඩාත් සමීපව පිහිටන්නේ,  
 (1) අන්තර් මෝසම් කාලයේ දී ය. (2) අගෝස්තු හා සැප්තැම්බර් මාසවල දී ය.  
 (3) වසරේ වියළි මාසවල දී ය. (4) නිරිත දිග මෝසම් කාලයේදී ය.  
 (5) ඊසාන දිග මෝසම් කාලයේදී ය. (.....)
- 12 එළ දෙනකගේ මද වකුයේ සාමාන්‍ය දිග වනුයේ,  
 (1) දින 30 කි. (2) දින 28 කි. (3) දින 21 කි. (4) දින 18 කි. (5) දින 15 කි. (.....)
- 13 පසෙ  $P^H$  අගය 4 දක්වා පහත ගිය අවස්ථාවලදී පවා ශාකයට ලබා ගතහැකි අත්‍යවශ්‍ය මූලද්‍රව්‍ය වනුයේ,  
 (1) Ca (2) Mg (3) Fe (4) K (5) S (.....)
- 14 ට්‍රයිග්ලිසරයිඩ ව්‍යුත්පන්න වන්නේ,  
 (1) ග්ලූකෝස් + මේද අම්ල මගිනි. (2) ග්ලිසරෝල් + ග්ලූකෝස් මගිනි.  
 (3) ග්ලිසරෝල් + මේද අම්ල මගිනි. (4) ග්ලයිකෝජන් + සිටරික් අම්ල මගිනි.  
 (5) ග්ලයිකෝජන් + ඇමයිනෝ අම්ල මගිනි. (.....)
- 15 අවධි දිවා දිගට වඩා දිවා කාලය දිග වැඩි වූ විට දින දින ශාක වල,  
 (1) අතු බෙදීම ඇරඹේ. (2) සංසේචනය ඇරඹේ. (3) පරාගනය ඇරඹේ.  
 (4) පත්‍ර පතනය ඇරඹේ. (5) පුෂ්පිකරණය ඇරඹේ. (.....)
- 16 ශාකවල ද්විගෘහිතාව අනුවර්තනය වී ඇත්තේ,  
 (1) අලිංගික ප්‍රජනනය සඳහාය. (2) ස්වපරාගණය සඳහාය.  
 (3) පරපරාගණය සඳහාය. (4) කෘමි පරාගණය සඳහාය.  
 (5) ස්වාභිජනනය සඳහාය. (.....)

- 17 සයිලේස් සෑදීම යනු,  
 (1) කෘත්‍රීම ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම මඟින් තෘණ සංරක්‍ෂණය කරන ක්‍රමයකි.  
 (2) කිරි ගවයින් සඳහා පිළියෙල කරන විශේෂ ආහාරයකි.  
 (3) ගව නෑම්බියන් සඳහා පිළියෙල කරන සමතුලිත ආහාරයකි.  
 (4) තෙත් ආකාරයෙන් තෘණ සංරක්‍ෂණය කරන ක්‍රමයකි.  
 (5) වියළි ආකාරයෙන් තෘණ සංරක්‍ෂණය කරන ක්‍රමයකි. (.....)
- 18 කෘෂි නිෂ්පාදනය සඳහා සම්පත් ප්‍රශස්ත ලෙස යොදා ගන්නා වගා ක්‍රමයක් වනුයේ,  
 (1) උඩු වගාවයි. (2) පුරන් කිරීමයි.  
 (3) සංරක්‍ෂණ බිම් සැකසීමයි. (4) බෝග මාරුවයි.  
 (5) අවම බිම් සැකසීමයි. (.....)
- 19 ගොවිපල සතුන්ගේ වර්ධනය සහ නිෂ්පාදනය කෙරෙහි බලපාන වඩාත් වැදගත් පාරිසරික සාධකය,  
 (1) දිවා කාලයේ දිගයි. (2) පරිසර උෂ්ණත්වයයි.  
 (3) සුළගේ දිශාවයි. (4) වර්ෂාපතනය සහ එහි ව්‍යාප්තියයි.  
 (5) සාපේක්‍ෂ ආර්ද්‍රතාවයි. (.....)
- 20 ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපය තුළ බිංදු ජල තාක්‍ෂණය යටතේ වගා කිරීමට ඉතාමත් සුදුසු බෝගයක් වනුයේ,  
 (1) එෂුණු ය. (2) මෙතේරි ය. (3) අන්නාසි ය. (4) වී ය. (5) තල ය. (.....)
- 21 වී වගාව සඳහා බිම් සැකසීමේ දී පසේ ව්‍යුහය,  
 (1) වැඩි දියුණු වේ. (2) විනාශ වේ. (3) සුසංහනය වේ.  
 (4) වෙනස් නොවේ. (5) අඩු වේ. (.....)
- 22 පළතුරු හා එළවලු පරිච්ඡේදයේ දී සුබ්‍රිකරණය සිදු කරනුයේ,  
 (1) ක්‍ෂුද්‍ර ජීවීන් අක්‍රිය කිරීමටය. (2) භෞතික හානි අවම කිරීමටය.  
 (3) රසායනික ක්‍රියා උත්තේජනය කිරීමටය. (4) එන්සයිම අක්‍රිය කිරීමටය.  
 (5) ද්‍රව්‍යය මෘදු කිරීමටය. (.....)
- 23 හේන් ගොවිතැන,  
 (1) දේශගුණික විපර්යාසවලට බලපෑමක් නොකරයි.  
 (2) යනු භූමියේ අඛණ්ඩව වගා කරන ක්‍රමයකි.  
 (3) අඩු ගහන ඝනත්වයෙන් යුත් ජනතාවකට උපකාරී නොවේ.  
 (4) වනාන්තර හා තෘණ භූමි විශාල වශයෙන් විනාශ කරයි.  
 (5) මිශ්‍ර බෝග වගාවට උදාහරණයක් ලෙස සැලකිය හැකිය. (.....)
- 24 රසායනික (එන්සයිමීය) ජීරණය ප්‍රධාන වශයෙන් සිදු වන්නේ,  
 (1) බහු නූමිය, අමාශ්‍ය හා කුඩා අන්ත්‍රය තුළය. (2) පූර්වාමාශය, ශේෂාන්ත්‍රකය හා වටනය තුළය.  
 (3) විතංශිකාව, ග්‍රහණීය හා මහාන්ත්‍රය තුළය. (4) බහු නූමිය, ග්‍රහණීය හා කුඩා අන්ත්‍රය තුළය.  
 (5) ඉහත සියල්ලේම වේ. (.....)
- 25 බීජ බැංකු වැදගත් වන්නේ,  
 (1) සංවර්ධනය වන රටවලට ණය ලබා දීමටය.  
 (2) ප්‍රවේණික විවිධත්වය ආරක්‍ෂා කිරීමටය.  
 (3) ගොවීන්ට ජාන විරණය කළ බෝග ලබා දීමටය.  
 (4) සංවර්ධනය වන රටවල මුදල් තැන්පත් කිරීමටය.  
 (5) ඒක බෝග නිෂ්පාදනය ආරක්‍ෂා කිරීමටය. (.....)

26 ගොවියෙක් මිරිස් පැළ මිලදී ගෙන තම ගෙවත්තේ වගා කළේය. සති කිහිපයකට පසු පැරණි පත්‍ර කහ ගැන්වී තිබුණු අතර අලුත් පත්‍ර කොළ පැහැයෙන් හා නිරෝගීව පවතින බව නිරීක්ෂණය කළ අතර මීට වඩාත් බලපෑ හැකි හේතුව වනුයේ,

- (1) පොස්පේට් උෞනතාවයි. (2) කැල්සියම් උෞනතාවයි.
- (3) පැළ, පසේ වඩාත් මතුපිට සිටුවීමයි. (4) පැළ පසේ වඩාත් ගැඹුරට සිටුවීමයි.
- (5) නයිට්‍රජන් උෞනතාවයි. (.....)

27 විදින හා යුෂ උරාබොන කෘමි පළිබෝධකයින් වාර්තා වන ගොනු වනුයේ,

- (1) ලෙයිඩොප්ටෙරා, ඕනොප්ටෙරා සහ ඩිප්ටෙරා වේ.
- (2) හොමොප්ටෙරා, හෙමිප්ටෙරා සහ ඩිප්ටෙරා වේ.
- (3) ඕනොප්ටෙරා, කෝලියොප්ටෙරා සහ ඩිප්ටෙරා වේ.
- (4) ලෙයිඩොප්ටෙරා, හොමොප්ටෙරා සහ හෙමිප්ටෙරා වේ.
- (5) කෝලියොප්ටෙරා, හොමොප්ටෙරා සහ හෙමිප්ටෙරා වේ. (.....)

28 පූර්ණ රූපන්තරණය දක්වන කෘමි ගෝත්‍ර වනුයේ,

- (1) කෝලියොප්ටෙරා, හොමොප්ටෙරා සහ හෙමිප්ටෙරා වේ.
- (2) ඕනොප්ටෙරා, ලෙයිඩොප්ටෙරා සහ කෝලියොප්ටෙරා වේ.
- (3) ඩිප්ටෙරා, කෝලියොප්ටෙරා සහ හෙමිප්ටෙරා වේ.
- (4) ලෙයිඩොප්ටෙරා, ඩිප්ටෙරා සහ කෝලියොප්ටෙරා වේ.
- (5) හොමොප්ටෙරා, හෙමිප්ටෙරා සහ තයිසෙනොප්ටෙරා වේ. (.....)

29 කෘමි පාරිසරික කලාප සිතියම් කිරීමේ ප්‍රධාන වාසි වනුයේ,

- A - ඒකාකාරී කාලගුණික තත්ත්ව ඇති කලාප හඳුනාගත හැකිය.
- B - එක් එක් කලාපයට උචිත බෝග නිර්දේශ කිරීමට හැකිවීමය.
- C - උපරිම අස්වනු ලබා ගැනීම සඳහා කාලගුණික සාධක හැසිරවීමට පහසු වීමය.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරෙන් වඩාත් නිවැරදි වනුයේ,

- (1) B හා C පමණි. (2) C පමණි. (3) A හා B පමණි. (4) A පමණි. (5) B පමණි. (.....)

30 තැනිතලා පිටාර තැන්නක, හෂ්ම සංතෘප්තතාව 60% - 90% ක් වූ අලු පැහැති පසක් දක්නට ලැබුණි. මෙම පස වඩාත් හොඳින් පැහැදිලි කළ හැක්කේ,

- (1) පහන් හියුම්ක පසක් ලෙසය. (2) අපරිනත දුඹුරු ලෝම පසක් ලෙසය.
- (3) සොලෝඩයිස් සොලොනෙටිස් පසක් ලෙසය. (4) දියලූ පසක් ලෙසය.
- (5) ග්රැමුසොලොස් පසක් ලෙසය. (.....)

31 මී කිරි වල අඩංගු මේද ප්‍රතිශතය,

- (1) 4% 5% කි. (2) 12% ට වඩා වැඩිය. (3) 2% 3% කි.
- (4) 6% 8% කි. (5) 10% 12% කි. (.....)

32 පාංශු වයනය යනු,

- (1) පසක බණිප් අංශුවල ප්‍රතිශත ව්‍යාප්තියයි.
- (2) පසක වැලි, රොන්මඩ සහ මැටි අංශුවල සාපේක්ෂ ප්‍රතිශත ව්‍යාප්තියයි.
- (3) පසක මැටි, රොන්මඩ සහ කාබනික ද්‍රව්‍යවල ප්‍රතිශත ව්‍යාප්තියයි.
- (4) පසක රොන්මඩ, මැටි සහ වැලි අංශුවල අනුපාතයයි.
- (5) මතුපිට පසේ බණිප් අංශුවල සාපේක්ෂ ව්‍යාප්තියයි. (.....)

- 33 ජල උග්‍රතාවය සහිත ප්‍රදේශයකට වඩාත්ම ගැලපෙන බෝගය වන්නේ,  
 (1) කෙසෙල් ය. (2) දුම්කොළ ය. (3) සෝයා බෝංචි ය.  
 (4) උක් ය. (5) මුං ය. (.....)
- 34 සේවනයෙන් තොරව ඵල හටගැනීම හඳුවනුයේ,  
 (1) බහුයෝගීතාව ලෙසය. (2) ජලාබ්‍රාජතාව ලෙසය.  
 (3) නිමල යෝගීතාව ලෙසය. (4) පානනෝඵලනය ලෙසය.  
 (5) විසංයෝගතාව ලෙසය. (.....)
- 35 ආහාර ගන්නා අතරතුරදී ශාකවලට වයිරස් සහ බැක්ටීරියා බෝ කරන කෘමීන් වන්නේ,  
 (1) කුරුමිණියන් ය. (2) දළඹුවන් ය. (3) කුඩිත්තන් ය.  
 (4) සලබයන් ය. (5) මකුළුවන් ය. (.....)
- 36 අඩු සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවක් සහිත ප්‍රදේශයක සිටින ගොවියෙක් තම ගෙවත්තෙහි වැඩි සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවක් යටතේ වැවෙන බෝගයක් වගා කිරීමට අපේක්ෂා කරයි. ඔහුගේ වගාවට වඩාත් සුදුසු වන්නේ,  
 (1) වර්ධන මලු ය. (2) පොලිතින් නළ ය. (3) දූල් ගෘහයකි.  
 (4) උණුසුම් පාත්ති ය. (5) ඵල්ලෙන පෝච්චි ය. (.....)
- 37 සත්ත්ව ආහාරවල අඩංගු ශක්ති පරිපූරක වලට උදාහරණයක් වන්නේ,  
 (1) තිරිඟු පිටි, මොලෑසස් සහ සෝයා වේ.  
 (2) තිරිඟු පිටි, සත්ත්ව තෙල් හා කුකුළු අතුරු ඵල වේ.  
 (3) බඩ ඉරිඟු ඇට, සහල් නිවුඩු සහ පොල් තෙල් ය.  
 (4) මඤ්ඤොක්කා අල, තල පුන්තක්කු සහ සුනු සහල් ය.  
 (5) මත්ස්‍ය කුඩු, මස් කුඩු සහ රුධිරය ය. (.....)
- 38 බීජ සුඵ්‍රතාව ශාකවලට,  
 (1) බීජ නරක්වීම වළක්වා ගැනීමට උපකාරී වේ.  
 (2) බීජ වල ජීව්‍යතාව අඩු කිරීමට උදව් වේ.  
 (3) නිරෝගී බීජ පමණක් වර්ධනය කිරීමට උදව් වේ.  
 (4) අයහපත් කාල ගුණ තත්ත්ව මග හැරීමට උදව් වේ.  
 (5) බීජ පලිබෝධ උවදුරු වලින් ආරක්ෂා කර ගැනීමට උදව් වේ. (.....)
- 39 ද්වි බීජ පත්‍රී බීජ සම්බන්ධව වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ කුමක් ද?  
 (1) ඵලාවරණ බීජ වලට තදින් සම්බන්ධවී ඇත.  
 (2) බීජ ලපය හා අනුද්වාරය දක්නට නැත.  
 (3) පරිණත බීජයක හුණු පෝෂය දක්නට නැත.  
 (4) බීජ වර්ථිකාව ලෙස හැඳින්වේ.  
 (5) බීජ පත්‍ර අල්ප විකසිත පටකයක් බවට පත් වී ඇත. (.....)
- 40 වාත අවකාශය දක්නට ලැබෙනුයේ,  
 (1) නාරා බිත්තර වල පමණි. (2) කිකිලි බිත්තර වල පමණි.  
 (3) පැරණි බිත්තර වල පමණි. (4) නැවුම් බිත්තර වල පමණි.  
 (5) සියලු බිත්තර වලය. (.....)

- 41 ආහාර වලට ප්‍රති ඔක්සිකාරක එකතු කරනු ලබන්නේ,  
 (1) මුඩු වීම සහ එන්සයිම ක්‍රියාකාරීත්වය නැතිවීම වළක්වා ගැනීමටය.  
 (2) විටමින් සහ එන්සයිම නැතිවීම වළක්වා ගැනීමටය.  
 (3) මුඩුවීම සහ දුර්වර්ණ වීම වැළැක්වීමට ය.  
 (4) දුර්වර්ණ වීම සහ එන්සයිම ක්‍රියාකාරීත්වය වළක්වා ගැනීමටය.  
 (5) ජලය සහ විටමින් නැතිවීම වළක්වා ගැනීමටය. (.....)
- 42 ක්වීනීන් ලබා ගනුයේ,  
 (1) දුම්කොළ වලිනි. (2) කෝමරිකා වලිනි. (3) කොහොඹ වලිනි.  
 (4) මිංචි වලිනි. (5) සින්කෝනා වලිනි. (.....)
- 43 කුරුලු උණ රෝගයේ රෝග කාරකයා,  
 (1) වයිරසයකි. (2) බැක්ටීරියාවකි. (3) ප්‍රෝටෝසෝවා වෙකි.  
 (4) පරපෝෂිතයෙකි. (5) දිලීරයකි. (.....)
- 44 වර්ධක නිශේධක ශාක හෝර්මෝනය වනුයේ,  
 (1) ගිබෙරලීන් ය. (2) ඇමයිනෝ අම්ලය (3) ඔක්සීන් ය.  
 (4) ඇබ්සෙසික් අම්ලය. (5) සයිටෝකයින් නි ය. (.....)
- 45 හොඳ බෝග සංස්ථාපනයක් සඳහා මනාව සකස් කළ පාත්තියක් අවශ්‍ය වනුයේ,  
 (1) වර්ධකව ප්‍රචාරණය කෙරෙන බෝග වලටය.  
 (2) කුඩා බීජ සහිත බෝග වලටය.  
 (3) විශාල බීජ සහිත බෝග වලටය.  
 (4) සියලුම පළතුරු බෝග වලටය.  
 (5) ඉහත කිසිවක් සඳහා නොවේ. (.....)
- 46 යූරියා වල අඩංගු නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණය 46% වේ. මෙම ක්ෂේත්‍රයට යෙදිය යුතු යූරියා පොහොර ප්‍රමාණය වන්නේ, (යූරියා වල කාර්යක්ෂමතාව 50%)  
 (1) 50kg/ha කි. (2) 100kg/ha කි. (3) 150kg/ha කි.  
 (4) 200kg/ha කි. (5) 250kg/ha කි. (.....)
- 47 ශක සෛල තුළ ස්වසනය සිදුවන්නේ,  
 (1) රයිබොසෝම වලය. (2) වර්ණ දේහ වලය.  
 (3) හරිතලව වලය. (4) මයිටොකොන්ඩ්‍රියා වලය.  
 (5) න්‍යෂ්ටියේ ය. (.....)
- 48 පස් සුසංහනය වීමට බලපාන ප්‍රධාන හේතුවක් වනුයේ,  
 (1) බිංදු ජල සම්පාදනය කිරීමය.  
 (2) වියළි පසෙහි වාහන ධාවනය කිරීමය.  
 (3) ඩොලමයිට් එකතු කිරීමය.  
 (4) තෙත පසෙහි වාහන ධාවනය කිරීමය.  
 (5) අලුතින් පොහොර යෙදූ පසෙහි වාහන ධාවනය කිරීමය. (.....)
- 49 ශාකයක ජල අවශෝෂණය මූලික වශයෙන් රඳා පවතින්නේ,  
 (1) සංසක්ති ආසක්ති මතය. (2) සක්‍රීය ප්‍රවාහණය මතය.  
 (3) උත්ස්වේදන වූෂණය මතය. (4) පොටෑසියම් පොම්පය මතය.  
 (5) සාන්ද්‍රණ අනුක්‍රමණය මතය. (.....)
- 50 පටක රෝපණයේ දී වඩාත්ම බහුලව භාවිතාවන අර්ධ ඝන ආධාරකය වනුයේ,  
 (1) ස්කූග් ය. (2) මුරාමිගෙ ය. (3) මීලාර් ය. (4) ඒගාර් ය. (5) ප්‍රෝලීන් ය. (.....)  
 (ලකුණු 2x50=100)

**අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උ/පෙළ) විභාගය**

**කෘෂි විද්‍යාව - II**

**13 ශ්‍රේණිය**

**කාලය ජෛ 03 යි.**

- A කොටසේ සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. (එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 කි.)

**A කොටස ව්‍යුහගත රචනා**

01 (a) පාසලේ කෘෂි විද්‍යාගාරයේ බීජ තොගයක් තිබෙනු ශිෂ්‍යයෙක් දැටුවේ ය. ඔහුට මෙම බීජවල ජීව්‍යතාව පරීක්ෂා කිරීමට අවශ්‍ය විය.

(i) ඉහත සඳහන් බීජ තෝගයේ ජීව්‍යතාව පරීක්ෂා කිරීම සඳහා සුදුසු ක්‍රමයක් නම් කරන්න.

.....

(ii) බීජ ජීව්‍යතාවට බලපාන ප්‍රධාන සාධක දෙකක් ලැයිස්තු ගත කරන්න.

1. ....

2. ....

(iii) ප්‍රධාන බීජ සුඡේතනා ආකාර දෙකක් නම් කරන්න.

1. ....

2. ....

(b) පහත දැක්වෙන කිරි නියැදිවල සාමාන්‍ය මේද ප්‍රතිශතය සඳහන් කරන්න.

	කිරි නියැදිය	සාමාන්‍ය	මේද ප්‍රතිශතය
--	--------------	----------	---------------

1. ප්‍රීමියන් කිරි .....

2. මී කිරි .....

3. එළ කිරි .....

(c) එක් එක් ක්‍රමය සඳහා උදාහරණයක් සහිතව, ශ්‍රී ලංකාවේ භාවිතා වන සම්ප්‍රදායික ආහාර පරිරක්ෂණ ක්‍රම දෙකක් ලැයිස්තු ගත කරන්න.

	ක්‍රමය	උදාහරණය
--	--------	---------

1. ....

2. ....

02 (a) ගව අභිජනනයේ දී කෘත්‍රීම සිංචනයේ ප්‍රධාන වාසි දෙකක් දක්වන්න.

- 1. ....
- 2. ....

(b) අලුත උපන් සතුන්ට මුල්කිරි දීමේ ප්‍රධාන වාසි දෙකක් දක්වන්න.

- 1. ....
- 2. ....

(c) ගව රෝග පැතිරීම වැළැක්වීමට ගත යුතු රෝග පාලන ක්‍රම දෙකක් දක්වන්න.

- 1. ....
- 2. ....

(d) කිරි කල් තබා ගැනීමේ ක්‍රම හතරක් ලැයිස්තු ගත කරන්න.

- 1. ....
- 2. ....

(e) එළවළු කල්තබා ගැනීමේ ක්‍රම දෙකක් ලැයිස්තු ගත කරන්න.

- 1. ....
- 2. ....

03 (a) සත්ත්ව ගොවිපළවල රෝග ඇතිවීම වැළැක්වීම සඳහා ජෛව ආරක්‍ෂණ ක්‍රම භාවිතය වැදගත් වේ. වාණිජ සත්ත්ව ගොවිපළක භාවිතා කළ හැකි ජෛව ආරක්‍ෂණ ක්‍රම තුනක් ලියන්න.

- 1. ....
- 2. ....
- 3. ....

(b) කාබනික පොහොර භාවිතයේ අවාසි දෙකක් නම් කරන්න.

- 1. ....
- 2. ....

(c) ශ්‍රී ලංකාවේ ආහාර ලේබල් කිරීමේ රෙගුලාසි වලට අනුව, ආහාර ලේබලයක අඩංගු විය යුතු වැදගත් තොරතුරු තුනක් ලැයිස්තු ගත කරන්න.

- 1. ....
- 2. ....
- 3. ....



(d) රැකකවීම සඳහා තෝරා ගනු ලබන බිත්තර වල තිබිය යුතු බාහිර සහ අභ්‍යන්තර ලක්ෂණ දෙක බැගින් ලියන්න.

බාහිර ලක්ෂණ

- 1. ....
- 2. ....

අභ්‍යන්තර ලක්ෂණ

- 1. ....
- 2. ....

04 (a) වාණිජ මට්ටමේදී කැපු මල් වගා කරුවන් අතර ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරණය ජනප්‍රිය වී ඇත.

(i) ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරණයෙහි මූලික මූල ධර්මය කුමක් ද?

.....

(ii) ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරණයෙහි වාසි තුනක් සඳහන් කරන්න.

- 1. ....
- 2. ....
- 3. ....

(b) යැපුම් ගොවීන් අතර ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරණය ජනප්‍රිය නොවීමට හේතු 02 ක් සඳහන් කරන්න.

- 1. ....
- 2. ....

(c) දුර්වල පාංශු ගුණත්වයට හේතුවන එක් ප්‍රධාන සාධකයක් වන්නේ පාංශු භායනයයි.

(i) පාංශු භායනය වන ප්‍රධාන ආකාර 02 ක් ලැයිස්තු ගත කරන්න.

- 1. ....
- 2. ....

(d) පාංශු බාදනය තීව්‍ර වීමට හේතුවන මානව ක්‍රියාකාරකම් 02 ක් ලැයිස්තු ගත කරන්න.

- 1. ....
- 2. ....

**B කොටස රචනා**

● ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. (එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 15 කි.)

- 01 (i) ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව යොදාගන්නා ප්‍රචාරණ ව්‍යුහ මොනවා ද? මේවා එකිනෙකෙහි ඇති ප්‍රධාන වාසි මොනවා ද?
- (ii) බෝග නිෂ්පාදනයේ දී තුලිත පොහොර භාවිතයේ වැදගත්කම සඳහන් කරන්න.
- (iii) මිශ්‍ර බෝග වගාවේ වාසි සහ අවාසි සඳහන් කරන්න.
  
- 02 (i) ශාකයකට අත්‍යවශ්‍ය මූලද්‍රව්‍ය ලැයිස්තු ගත කරන්න. එම මූලද්‍රව්‍ය ශාකයකට අත්‍යවශ්‍ය මන්දැයි පැහැදිලි කරන්න.
- (ii) ආහාර නරක්වීමට බලපාන භෞතික සාධක හා එම සාධක පාලනය කරන ක්‍රම විස්තර කරන්න.
- (iii) කෘමි නොවන පළිබෝධීන් පාලනය කරන ක්‍රම විස්තර කරන්න.
  
- 03 (i) ගවයන්ගේ ස්වාභාවික පට්ටි දූමීමට සාපේක්‍ෂව කෘත්‍රීම සිංවනයේ වාසි හා අවාසි සඳහන් කරන්න.
- (ii) ඔබ ප්‍රදේශයේ බහුලව හමුවන ඖෂධ ශාකයක් නම්කර, එම ශාකයේ ඖෂධීය වටිනාකම විස්තර කරන්න.
- (iii) හේන් ගොවිතැනෙහි වාසි හා අවාසි විස්තර කරන්න.
  
- 04 (i) ජෛව විද්‍යාත්මක පළිබෝධ පාලනයේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
- (ii) ගොවිපොළ සතුන්ගේ හැසිරීම් රටාවට හා ඔවුන්ගේ නිෂ්පාදන මට්ටමට පරිසර සාධක බලපාන්නේ කෙසේදැයි පැහැදිලි කරන්න.
- (iii) රටක පාරිසරික සමතුලිතතාව පවත්වා ගැනීම සඳහා වනාන්තරවල කාර්යභාරය විස්තර කරන්න.
  
- 05 (i) බැවුම් සහිත ඉඩම් සඳහා යෝග්‍ය පාංශු සංරක්‍ෂණ ක්‍රම විස්තර කරන්න.
- (ii) බීජ සුප්තතාවය යනු කුමක් ද? බීජ සුප්තතාවයට බලපාන සාධක මොනවා ද?
- (iii) ජලය මගින් සිදුවන පාංශු බාදන ආකාර විස්තර කරන්න.
  
- 06 (i) ශ්‍රී ලංකාව තුළ මුඛ හා කුර රෝගය පැතිරීම වැළැක්වීම සඳහා ගතයුතු ක්‍රියා මාර්ග විස්තර කරන්න.
- (ii) පාලිත තත්ත්ව යටතේ බෝග වගා කිරීමේ වාසි මොනවා ?
- (iii) පාංශු බාදනය යනු කුමක් ද? පාෂාණ, රසායනික ජීරණය වන ආකාර විස්තර කරන්න.