

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 Department of Education, Southern Province
 தென் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
 தென் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
 Department of Education, Southern Province
 தென் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்

පැය තුනයි
Three hours

- 01 -

ii. සෞඛ්‍යමත් පසක ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න.

.....

.....

iii. පාංශු සෞඛ්‍යය පිරිහීමට හේතුවන මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

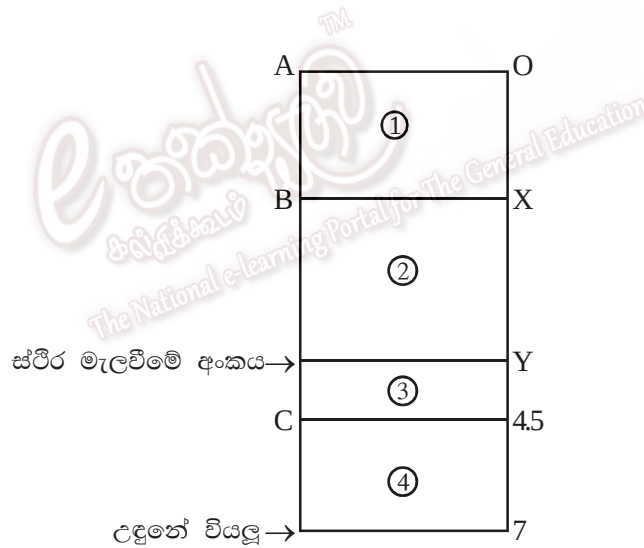
.....

.....

iv. සම්භවය අනුව පාංශු ඛනිජ වර්ගයක් වන ද්විතියික කාණ්ඩයට අයත් ඛනිජ වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.

1.
2.

C) පාංශු ජල ප්‍රමාණය අනුව පස පවතින තත්වයන්, pF අගයන් සහ අඩංගු ජල වර්ග දෑක්වෙන සටහනක් පහත දැක්වේ.



i. A, B, C යන පාංශු ජල තත්වයන් නම් කරන්න.

- A -
- B -
- C -

ii. ඉහත සටහන අධ්‍යයනය කර පහත දැක්වෙන වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

ප්‍රධාන විද්‍යාත්මක වර්ගීකරණය අනුව පසේ පවතින ජල වර්ග	අංකය	ජලය පවතින ආකාරය
ලබා ගත හැකි ජලය	②	
ලබාගත නොහැකි ජලය	 ,	
අතිරික්ත ජලය		

iii. x හා y ලෙස සඳහන් කර ඇති pF අගයන් ලියන්න.

x

y

D) i. තෙත් කලාපයේ බෑවුම් භූමියක බෝග වගාව සඳහා උචිත බිම් සැකසීමේ ක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.

2.

ii. මඩ වී වගාවේ වල්පැළ පාලනය සඳහා මිනිස් ශ්‍රමයෙන් ක්‍රියාකරන උපකරණයක් නම් කරන්න.

.....

(02) A) i. කාබනික පොහොර භාවිතයෙන් පසේ පහත සඳහන් ගුණාංග දියුණුවන අයුරු ලියා දක්වන්න.

a) පාංශු ව්‍යුහය දියුණු වීම -

b) පූර්ණ පොහොරක් වීම -

c) pH අගය යාමනය කිරීම -

d) ජලය රඳවා ගැනීමේ ධාරිතාව වැඩි වීම -

ii. බෝග වගාවට රසායනික පොහොර යෙදීමේ දී අමිශ්‍ර පොහොර භාවිතා කරනු ලැබේ. පහත දැක්වෙන අමිශ්‍ර පොහොර ඇතුළත් වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

පොහොර වර්ගය	සපයනු ලබන පෝෂකය	එම පෝෂක ප්‍රතිශතය	හඳුනා ගත හැකි ලක්ෂණ
යූරියා			
සාන්ද්‍ර සුපර් පොස්පේට්			
මියුරේට් ඔෆ් පොටෑෂ්			

B) i. 'වාර්ෂික වල්පැළැටි' අර්ථ දක්වන්න.

.....

ii. ආගන්තුක ආක්‍රමණශීලී වල්පැළැටි ව්‍යාප්ත වන ක්‍රම තුනක් දක්වන්න.

1.

2.

3.

iii. බෝග වගාවේ දී පූර්ව නිර්ගමන වල්නාශක ක්‍රියාකාරීවන අවස්ථාව සඳහන් කරන්න.

.....

iv. ශාක රෝග ක්‍රිකෝණයේ අංග තුනක් සඳහන් කරන්න.

1.

2.

3.

C) i. රැක්කවීම සඳහා තෝරාගනු ලබන බිත්තරවල නිබිය යුතු බාහිර හා අභ්‍යන්තර ලක්ෂණ දෙක බැගින් සඳහන් කරන්න.

බාහිර ලක්ෂණ 1.

2.

අභ්‍යන්තර ලක්ෂණ 1.

2.

ii. කැබිනට් ආකාරයේ බිත්තර රක්කවනයක ඇසුරුම් කුටීරයක පවත්වා ගත යුතු ප්‍රශස්ථ උෂ්ණත්වය හා සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය කොපමණ ද?

උෂ්ණත්වය

සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය

iii. බිත්තර රක්කවනය තුළ දී රෝගී බිත්තරවලින් බෝ විය හැකි රෝගයක් නම් කරන්න.

.....

iv. කෘතිම බිත්තර රැක්කවීමේ වාසි දෙකක් නම් කරන්න.

1.

2.

- v. කුකුළු ගොවිපලක රෝග ඇති වීම වැළැක්වීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි ජෛව ආරක්ෂණ ක්‍රම දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

- (03) A) i. ආහාර පරිරක්ෂණය සඳහා සම්ප්‍රදායික පරිරක්ෂණ ක්‍රම වර්තමානයේ ද භාවිතා වේ. පහත සඳහන් ආහාර ද්‍රව්‍ය පරිරක්ෂණයට යොදා ගන්නා සාම්ප්‍රදායික පරිරක්ෂණ ක්‍රමය බැගින් සඳහන් කරන්න.

ආහාර ද්‍රව්‍ය	පරිරක්ෂණ ක්‍රමය
1. මාළු	
2. දෙහි	
3. මස්	
4. ධාන්‍ය	

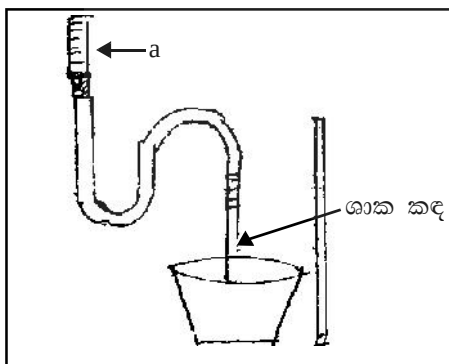
- ii. තෙල් සහ මේද සහිත ආහාර මුඩුවීමේ දී සිදුවන ප්‍රතික්‍රියා දෙකක් දක්වන්න.

1.
2.

- iii. ශාකවල ප්ලෝයමීය පරිවහනය යාමනය කිරීමෙන් අත්වන වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

- iv.



රූපයේ දැක්වෙන මෙම ඇටවුම භාවිතා කරන්නේ ශාක තුළට ද්‍රව්‍ය අවශෝෂණය වීමට හේතුවන කුමන සංසිද්ධියක් නිරූපණය කිරීම ද?

.....

.....

- v. ඉහත රූපයේ a නම් කරන්න.

.....

B) i. පසු අස්වනු තාක්ෂණය හඳුන්වන්න.

.....

.....

ii. ශ්‍රී ලංකාවේ එළවළු නිෂ්පාදනයේ දී පසු අස්වනු හානි වැඩිවීමට බලපාන ප්‍රධාන හේතු තුනක් ලියන්න.

1.
2.
3.

iii. කල්තබා ගත නොහැකි අස්වනු සතු ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න.

1.
2.

iv. පසු අස්වනු හානියට බලපාන කායික විද්‍යාත්මක සාධක දෙකක් ලියන්න.

1.
2.

C) i. විසිරුම් ජල සම්පාදන පද්ධතියක් ස්ථාපිත කිරීමේ දී සලකා බැලිය යුතු සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

ii. දුර්වල ජලවහනය නිසා වගා භූමියකට මතුවන ගැටළු තුනක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.
3.

D) පහත දැක්වෙන වගන්ති නිවැරදි නම් ඉදිරියේ ඇති කොටුව තුළ ✓ ලකුණ ද. වැරදි නම් X ලකුණ ද යොදන්න.

i. තනි පැළ ආවරණ, පේළි ආවරණ, සූර්ය ප්‍රචාරක යනු පරිසර තත්ව පාලනය කරන ස්ථිර ව්‍යුහයක් වේ.

☐

ii. මුදුනින් එස වූ වහලය (Top end) සහිත ආරක්ෂිත ගෘහ උෂ්ණත්වය පාලනය කිරීම සඳහා බහුලව භාවිතා කරයි.

☐

(04) A) i. පළිබෝධ නාශක යොදන පුද්ගලයකු පළිබෝධනාශක යෙදීම අවසන් කළ පසුව අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රියාමාර්ග තුනක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.
3.

ii. රසායනික පළිබෝධනාශක භාවිතයේ වාසි තුනක් සඳහන් කරන්න.

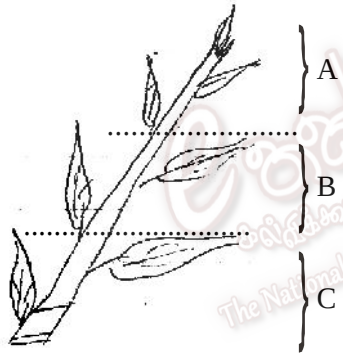
1.
2.
3.

iii. සංස්ථානික පළිබෝධනාශක යෙදීමෙන් පසු පළිබෝධකයන් විනාශ වන්නේ කෙසේ ද?

.....

.....

B) i.



ශාක අත්තක විවිධ කොටස් පෙන්වුම් කරන රූප සටහනක් පහත දැක්වේ.

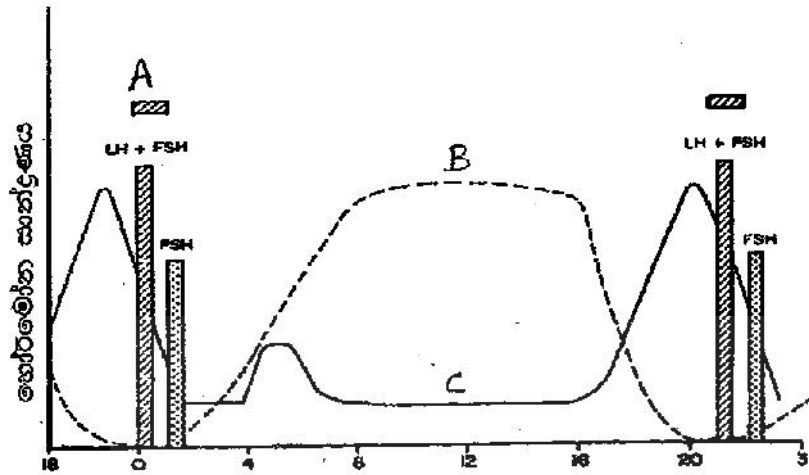
එම රූපයට අදාළව පහත දැක්වෙන වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

	ශාක කොටස	ලක්ෂණ	සිටුවීමට සුදුසු බෝග
A			
B			
C			

ii. පහත සඳහන් බීජ පත්ති ලේබල් කිරීම සඳහා භාවිතා කරන වර්ණයන් සඳහන් කරන්න.

බීජ පත්තිය	ලේබලයේ පැහැය
අභිජනන බීජ	
අත්තිවාරම් බීජ	
ලියාපදිංචි බීජ	
සහතික කළ බීජ	

C) පහත ප්‍රස්ථාරයේ දැක්වෙන්නේ එළඳෙනගේ හෝමෝනවල බලපෑමයි.



i. එළඳෙනගේ මද වකුගේ කාල සීමාව දක්වන්න.

.....

ii. A අවස්ථාවේ එළඳෙන පෙන්නුම්කරණ ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.

1.

2.

3.

iii. B හා C යන හෝමෝන ස්‍රාවය වන ස්ථාන සඳහන් කරන්න.

B -

C -

iv. B මගින් කෙරෙන කාර්යයන් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.

2.

D) i. ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි පාරිසරික කලාප 46 කි. මෙම කෘෂි පාරිසරික කලාප අධ්‍යයනයේ වැදගත්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.

2.

ii. ශ්‍රී ලංකාවේ වැඩිම වාර්ෂික වර්ෂාපතනය වාර්තාවන කෘෂි පාරිසරික කලාපය සඳහන් කරන්න.

.....

● ප්‍රශ්න 04 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

- (01) i. ශ්‍රී ලංකාවේ වර්ෂාපතන රටා හා වගාකන්න අතර සම්බන්ධතාවය විස්තර කරන්න.
 ii. පළිබෝධ කළමනාකරණය සඳහා යොදා ගැනෙන ශාස්ත්‍ර විද්‍යාත්මක ක්‍රම විස්තර කරන්න.
 iii. කාබනික පොහොර මගින් පසෙහි රසායනික ගුණාංග හා භෞතික ගුණාංග වැඩිදියුණු වන්නේ කෙසේදැයි විස්තර කරන්න.
- (06) i. ආහාර පරිරක්ෂණයේ වැදගත්කම සාකච්ඡා කරන්න.
 ii. එළඳෙනගේ කිරි ඵර්මේ ක්‍රියාවලිය පැහැදිලි කරන්න.
 iii. බෝග ශාකවල ප්‍රභාසංස්ලේෂණය කාර්යක්ෂම කිරීමට වගා ක්ෂේත්‍රයේ අනුගමනය කළ හැකි උපාය මාර්ග විස්තර කරන්න.
- (07) i. විවිධ බෝග සංස්ථාපන ක්‍රම විස්තර කරන්න.
 ii. අඹ බෝගයේ අස්වනු හානි විය හැකි අවස්ථා දක්වා එම හානි වළක්වා ගැනීම සඳහා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.
 iii. ගවයින්ගේ ප්‍රවේනික විභවය ඉහළ නැංවීම සඳහා කෘතිම සිංවනය බහුලව භාවිතා කරයි. ශුකානු ලබා ගැනීමේ සිට සිංවනය දක්වා අනුගමනය කරන ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.
- (08) i. නැප්සැක් දියර ඉසිනය (පිස්ටන් ආකාරය) කොටස් නම් කළ රූපසටහනක් ඇඳ එහි ක්‍රියාකාරීත්වය විස්තර කරන්න.
 ii. ඒකාබද්ධ ශාක පෝෂක කළමනාකරණ සංකල්ප පද්ධතියේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
 iii. නිෂ්පාදන සාධකයක් වන ශ්‍රමයේ ඵලදායිතාවය කෙරෙහි බලපාන සාධක විස්තර කරන්න.
- (09) i. මැරස්මස් සහ ක්වොම්යොකෝර් ලෙස හඳුන්වන මන්දපෝෂණ තත්වවලට හේතු කවරේද? එම රෝගී තත්වවල දී පෙන්නුම්කරන ලක්ෂණ කවරේ ද?
 ii. ශාකවලට වැළඳෙන වෛරස් රෝගවල පොදු ලක්ෂණ ලියා දක්වන්න.
 iii. ආරුක්කු බද්ධය සිදුකරන ආකාරය රූපසටහන් භාවිතා කරමින් විස්තර කරන්න.
- (10) i. ආහාර විවිධාංගීකරණය සඳහා යොදා ගන්නා විවිධ තාක්ෂණික උපක්‍රම විස්තර කරන්න.
 ii. ජාතික කෘෂිකර්ම ප්‍රතිපත්තියේ අරමුණු හා පරමාර්ථ දක්වන්න.
 iii. ඔක්සිජන් සහ සයිටොකයිනින්වල කෘෂිකාර්මික භාවිතාවන් දක්වන්න.