

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
Southern Provincial Department of Education

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ), 13 ශ්‍රේණිය, තුන්වන වාර පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2024
General Certificate of Education (Adv. Level), Grade 13, Third Term Pilot Test - 2024

කෘෂි විද්‍යාව II
Agricultural Science II

08

S

II

පැය තුනයි.
Three hour

නම:

වැදගත් :

- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 10 කින් යුක්ත අතර
- A සහ B යන කොටස් දෙකකින් යුක්ත වේ. කොටස් දෙකට ම නියමිත කාලය පැය තුනයි.

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා (පිටු 2 - 9)

- සියලුම ප්‍රශ්න වලට මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න. ඔබේ පිළිතුරු ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවීමට ප්‍රමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නොවන බව ද සලකන්න.

B කොටස - රචනා (පිටු 10)

- මෙම කොටස ප්‍රශ්න හයකින් සමන්විත වන අතර ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සැපයිය යුතුය.
- සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A හා B කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ A කොටස B කොටසට උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ශාලාධිපතිට බාර දෙන්න.
- ප්‍රශ්න පත්‍රයේ B කොටස පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරීක්ෂකවරුන්ගේ ප්‍රයෝජනය
සඳහා පමණි.

දෙවැනි පත්‍රය සඳහා		
කොටස	ප්‍රශ්න අංකය	ලැබූ ලකුණු
A	01	
	02	
	03	
	04	
B	05	
	06	
	07	
	08	
	09	
	10	
එකතුව		

අවසාන ලකුණු

ඉලක්කමෙන්	
අකුරින්	

අත්සන

උත්තර පත්‍ර පරීක්ෂක	
අධීක්ෂණය කළේ :	

- A කොටසේ සියලුම පිළිතුරු සපයන්න.
- B කොටසේ ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු තෝරන්න.

(01) (A) යුරෝපා ජාතිකයන් වැවිලි කෘෂිකර්මාන්තය ශ්‍රී ලංකාව තුළ ස්ථාපිත කරමින් වෙළඳාම් කටයුතු සාර්ථක කරගත්හ.

(i) ඉංග්‍රීසි පාලන සමයේ දී ආරම්භ කරන ලද වගාවන් දෙකක් නම් කරන්න.

1) 2)

(ii) වැවිලි කෘෂිකර්මාන්තය නිසා කෘෂි ආර්ථිකයට සිදුවූ අහිතකර බලපෑම් දෙකක් ලියන්න.

1) 2)

(B) කෘෂි කාලගුණ මධ්‍යස්ථානයක් තුළ කාලගුණ පරාමිති මැනීම සඳහා පැය 8.30 ට හා පැය 15.30 ට පාඨාංක ලබාගනී.

(i) පැය 8.30 ට පමණක් ලබාගන්නා පාඨාංක දෙකක් නම් කරන්න.

1) 2)

(ii) පැය 8.30 හා පැය 15.30 යන අවස්ථා දෙකේදීම ලබා ගන්නා පාඨාංක දෙකක් නම් කරන්න.

1) 2)

(C) පසේ ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාව සෙවීමේ ප්‍රායෝගික පරීක්ෂණයකදී ලබාගත් පාඨාංක පහත දැක්වේ.

සිලින්ඩරයේ බර = 30 g

පස් නියැදියේ මතුපිට පස සම්පූර්ණයෙන් තෙත් වූ අවස්ථාවේදී ස්කන්ධය = 65 g

වාෂ්පීකරණ දිසියේ ස්කන්ධය = 20 g

වාෂ්පීකරණ දිසියේ හා වියළි පස්වල ස්කන්ධය = 40 g

(i) පස් නියැදියේ මතුපිට පස සම්පූර්ණයෙන් තෙත් වූ අවස්ථාවේ දී පසේ ස්කන්ධය ගණනය කරන්න.

.....

(ii) වියළි පසේ ස්කන්ධය ගණනය කරන්න.

.....

(iii) එම පසේ ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාව ගණනය කරන්න.

.....

(iv) ක්ෂේත්‍ර ධාරිතා අවස්ථාවේදී පසේ අඩංගු ජල අකාර නම් කරන්න.

.....

(v) එම අවස්ථාවේ පසේ pF අගය ලියන්න.

.....

(D) පාංශු සෞඛ්‍යය යනු පරිසරයට අනුකූලව පරිසර පද්ධති ක්‍රියාකාරීත්වයක් ඉටු කිරීමට හැකි පසේ ඇති හැකියාවයි.

(i) සෞඛ්‍යමත් පසක ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න.

1) 2)

(ii) පාංශු සෞඛ්‍යය පිරිහීමට හේතුවන කරුණු දෙකක් ලියන්න.

1) 2)

(E) විවිධ හේතු නිසා පසෙන් පෝෂක ඉවත්වන අතර, ඉවත්වන පෝෂක නැවත ලබාදීම සඳහා පෝෂක සැපයීම සිදු කරයි.

(i) පසෙන් පෝෂක ඉවත්වන ආකාර තුනක් ලියන්න.

1.
2.
3.

(ii) පසට පොහොර යෙදීමේ 4R සංකල්පය ලියන්න.

.....
.....

(F) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මගින් ආහාරයේ සිදුවන රසායනික හා භෞතික විපර්යාස මගින් ආහාර නරක්වීමට ලක්වේ.

පහත සඳහන් වන්නේ ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මගින් ආහාර නරක්වීමට භාජනය වන අවස්ථාවකි.

X නම් ආහාර $\xrightarrow[\text{ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්}]{y \text{ නම්}}$ ඇමයිනෝ අම්ල + ඇමීන + ඇමෝනියා + හයිඩ්‍රජන් සල්ෆයිඩ්

(i) මෙහි ආහාර වර්ගයේ ස්වරූපය [X] සඳහන් කරන්න.

.....

(ii) එම ආහාර මත ක්‍රියාකරන y නම් ක්ෂුද්‍ර ජීවී ආකාරය නම් කරන්න.

.....

(iii) a) ඉහත සඳහන් ආහාර නරක්වීමේ ක්‍රියාවලිය කුමන නමකින් හඳුන්වන්නේ ද?

.....

b) එම ප්‍රතික්‍රියාවට අමතරව ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මගින් ආහාර නරක්වීමට භාජනය කරන වෙනත් ක්‍රියාදාමයන් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1) 2)

(iv) ආහාර නරක්වීම නිසා ඇතිවන අහිතකර බලපෑම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1) 2)

(02) (A) සත්ත්ව ආහාර ඒවායේ අඩංගු එක් එක් පෝෂක ද්‍රව්‍ය අනුව වර්ගීකරණයේ දී කුකුළන්ට සාන්ද්‍ර ආහාර ලබාදිය යුතුය.

(i) සාන්ද්‍ර ආහාර යනු මොනවාද?

.....

(ii) සත්ත්වයන් විසින් ලබාගන්නා ආහාර ප්‍රධාන වශයෙන් භාවිත වන කාර්යයන් දෙක නම් කරන්න.

1) 2)

(iii) කුකුළන්ගේ ආහාර සලාකයට එක්කළ හැකි ශක්ති පරිපූරක දෙකක් නම් කරන්න.

1) 2)

(iv) කුකුළන් සඳහා විවිධ ආහාර සලාක නිර්දේශකර ඇත. පහත ආහාර සලාක වල දළ ප්‍රෝටීන ප්‍රතිශතය සඳහන් කරන්න.

කුකුල් ආහාර සලාකය

දළ ප්‍රෝටීන ප්‍රතිශතය

(a) වැඩෙන කිකිළියන්ගේ සලාකය

.....

(b) බිත්තර දමන කිකිළියන්ගේ සලාකය

.....

(c) බ්‍රොයිලර් කුකුළන්ගේ ආරම්භක සලාකය

.....

(d) බ්‍රොයිලර් කුකුළන්ගේ අවසාන සලාකය

.....

(B) ශාක තුල ද්‍රව්‍ය අවශෝෂණය හා පරිවහනය කාර්යයන් කිරීම මගින් ඉහළ ඵලදාවක් ලබාගත හැක.

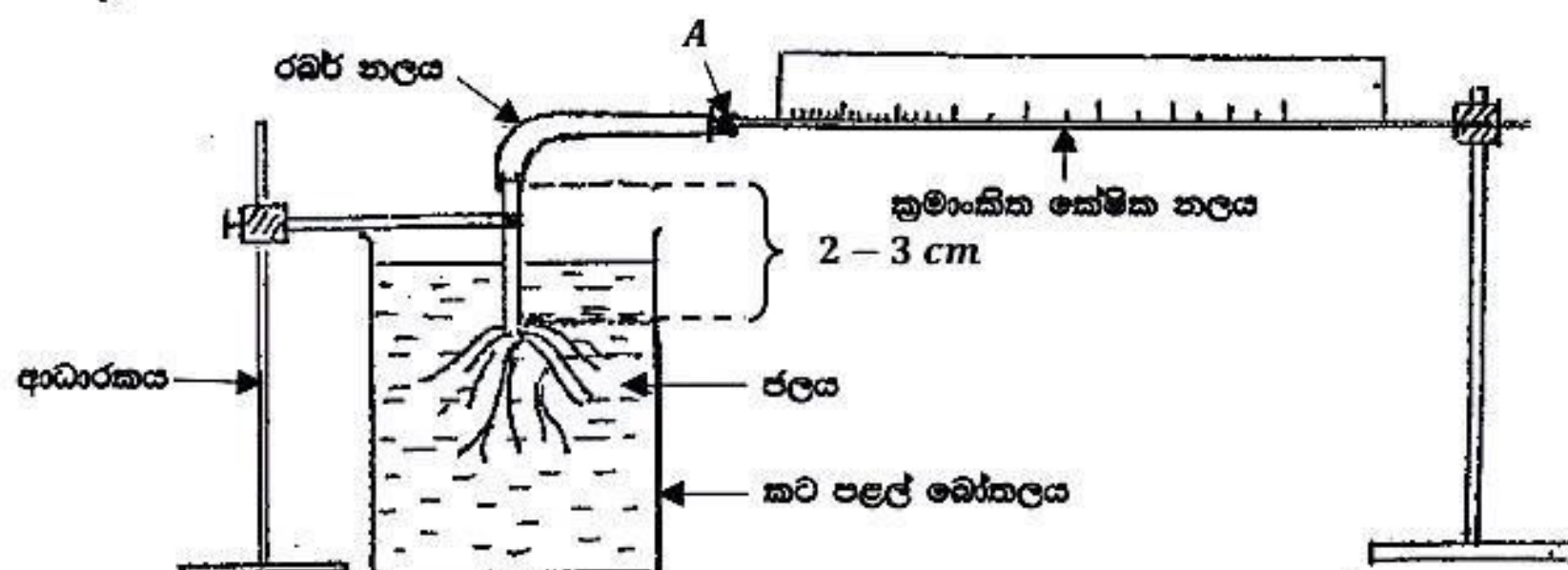
ශාක තුලට ද්‍රව්‍ය අවශෝෂණය සක්‍රීය හා අක්‍රීය ලෙස ආකාර දෙකකින් සිදුවේ.

(i) අක්‍රීය අවශෝෂණය සිදුවන ප්‍රධාන ආකාර හතරක් සඳහන් කරන්න.

1) 2)

3) 4)

සිසුන් පිරිසක් පරීක්ෂණාගාරයේ ශාක කායික ක්‍රියාවලියක් අධ්‍යයනය කිරීම සකසන ලද ඇටවුමක් පහත දැක්වේ.



(ii) මෙම ඇටවුම කුමන කායික ක්‍රියාවලියක් පරීක්ෂා කිරීම සඳහා යොදා ගනියි ද?

.....

(iii) වඩාත් නිවැරදිව පාඨාංක ලබා ගැනීම සඳහා මෙම ඇටවුමේ දී යොදා ගත යුතු ශාකය කුමක් ද?

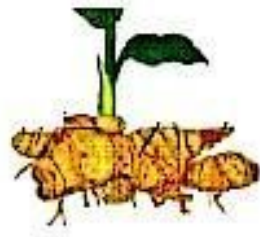
.....

(iv) ඇටවුම සැකසීමේදී නිවැරදි පාඨාංක ලබා ගැනීමට සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණක් සඳහන් කරන්න.

.....

AL API (PAPERS GROUP)

(C)



P



Q



R



S

(i) මෙම ප්‍රචාරක ව්‍යුහ හඳුනා ගන්න.

P –

R –

Q –

S –

(ii) S ව්‍යුහයේ ආහාර තැන්පත් කර ඇත්තේ කුමන කොටසේද?

.....

(iii) Q ව්‍යුහයේ ශල්ක පත්‍ර හා කකෂිය අංකුර පිහිටා ඇති ස්ථානය හඳුන්වන නම කුමක් ද?

.....

(iv) මෙම ශාක ප්‍රචාරක ව්‍යුහ සිටුවීමේදී සලකා බැලිය යුතු කරුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1) 2)

(D) කෙටි කාලයක් තුළ දී වැඩි පැළ සංඛ්‍යාවක් ලබා ගැනීම සඳහා පටක රෝපණය යොදා ගනී.

(i) පටක රෝපණය සඳහා පූර්වක ලෙස යොදා ගන්නා විවිධ ශාක කොටස් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1) 2)

(ii) පටක රෝපණය සඳහා පූර්වකයක් ලබා ගැනීමේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1) 2)

(iii) පටක රෝපණ විද්‍යාගාරයක තිබිය යුතු මූලික අංග නම් කරන්න.

1) 2)

3) 4)

(E) වගාබිම් වල ඇති අතිරික්ත ජලය පාංශු පැතිකඩෙන් ස්වාභාවික ලෙස ඉවත්වීම ජල වහනය නම් වේ.

(i) පසක ජල වහනය දුර්වල වීමට හේතු දෙකක් ලියන්න.

1) 2)

(ii) ජල වහනය දුර්වල වීමෙන් බෝග කෙරෙහි ඇතිවන අහිතකර බලපෑම් දෙකක් ලියන්න.

1)

2)

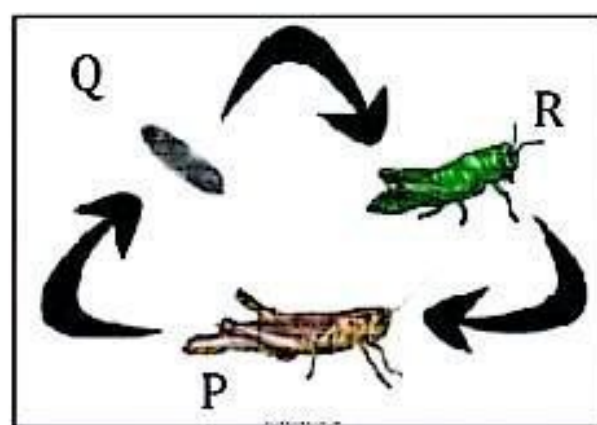
(iii) ජල වහනය දියුණු කිරීමට යොදාගන්නා ක්‍රමවේද තුනක් ලියන්න.

1)

2)

3)

(03) (A) කෘතියෙකුගේ රූපාන්තරණය දැක්වෙන සටහනක් පහත දැක්වේ.



(i) (a) මෙම රූපාන්තරණ ආකාරය නම් කරන්න.

(b) මෙහි P, Q, R නම් කරන්න.

P – Q – R –

(ii) මෙම රූපාන්තරණය පෙන්වන වී වගාවට හානි කරන පළිබෝධකයෙකු නම් කරන්න.

(iii) කෘතියෙකු හා මයිටාවෙකු අතර පවත්නා ව්‍යුහාත්මක අසමානතා දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

(B) බෝග වගාවේ දී වායව හා පාංශු පරිසර තත්ත්ව පාලනය කිරීම මගින් ගුණාත්මක හා ප්‍රමාණාත්මක ඉහළ අස්වැන්නක් ලබාගත හැක.

(i) පාලිත පරිසර තත්ත්ව යටතේ බෝග වගාවේදී පාලනය කළ යුතු පාංශු හා වායව පරිසර තත්ත්ව දෙක බැගින් සඳහන් කරන්න.

- | | | |
|------------------------|---------|---------|
| (a) පාංශු පරිසර තත්ත්ව | 1. | 2. |
| (b) පාංශු වායව තත්ත්ව | 1. | 2. |

(ii) පහතරට තෙත් කලාපයට සුදුසු අර්ධ ස්ථීර ආරක්‍ෂිත ව්‍යුහ දෙකක් ලියා දක්වන්න.

- 1)
- 2)

(iii) ආරක්‍ෂිත ගෘහ තුළ වගා කරන සහ මාධ්‍ය නිර්පාංශු වගා ක්‍රම දෙකක් ලියන්න.

- 1)
- 2)

(C) බිම් සැකසීම සඳහා යොදා ගන්නා උපකරණ කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත.

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| A- රොටේටරය | D- කොකු නගුල |
| B- ජපන් රොටරි විචරය | E- මට්ටම් පෝරුව |
| C- ගැමි නගුල | F- තුන් පුරුක් කල්ට්ටේටරය |

(i) ඉහත උපකරණ අතුරින් යාන්ත්‍රික බලයෙන් ක්‍රියාකරන ද්විතියික බිම් සැකසීමේ උපකරණය / උපකරණ වලට අදාළ අක්‍ෂර ලියන්න.

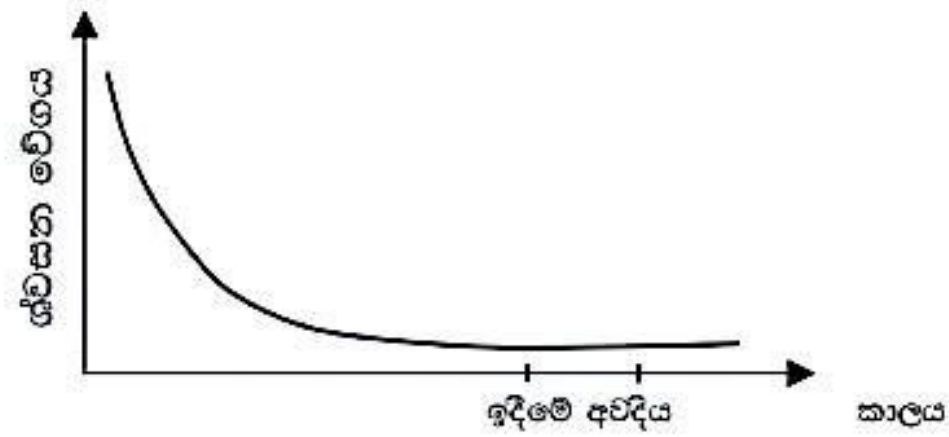
(ii) ඉහත උපකරණ අතුරින් අතුරුයක් ගැමේ උපකරණය / උපකරණ වලට අදාළ අක්‍ෂර ලියන්න.

(iii) බිම් සැකසීමේදී යන්ත්‍ර භාවිතා කිරීමෙන් පසට සහ පරිසරයට සිදුවන බලපෑම් දෙකක් ලියන්න.

1.
2.

(D) ඉදිමේ දී හා වයසට යාමේ දී ශ්වසන වේගයේ සිදුවන වෙනස්වීම අනුව පළතුරු කාණ්ඩ වලට වර්ග කරනු ලැබේ.

පහත ප්‍රස්ථාරයෙන් පෙන්වුම් කර ඇත්තේ එවැනි පළතුරු කාණ්ඩයකි.



(i) ප්‍රස්ථාරයට අනුව පළතුරු කාණ්ඩය නම් කරන්න.

.....

(ii) එම පළතුරු නෙළිය යුතු අවධිය සඳහන් කරන්න.

.....

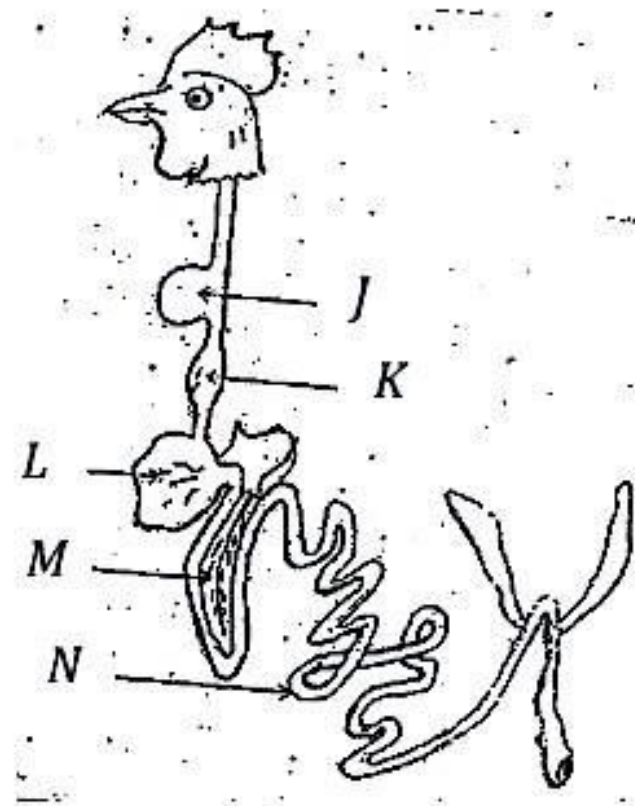
(iii) එම පළතුරු කාණ්ඩයේ ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1) 2)

(iv) කෘත්‍රිමව පළතුරු ඉදවීමට භාවිත කරන ඉදුම්කාරක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1) 2)

(E) කුකුළාගේ ආහාර මාර්ග පද්ධතියේ රූපසටහනක් පහත දැක්වේ.



(i) රූපසටහනේ J සිට N දක්වා කොටස් නම් කර එහි ප්‍රධාන කාර්යය සඳහන් කරන්න.

ව්‍යුහයේ නම	කාර්යය
J -	
K -	
L -	
M -	
N -	

- (ii) ගවයාගේ ආහාර පිරිණ පද්ධතියේ පහත ව්‍යුහ වල කාර්යයන්ට සමාන කාර්යයන් ඉටුකරන කිකිළියගේ ආහාර මාර්ග පද්ධතියේ කොටස් නම් කරන්න.

(a) මුඛය -
(b) ජටිරාශය -

(F) කෘෂිකාර්මාන්තයේ නියැලෙන්නන් හට ඇතිවන මානසික ගැටලුවක් ලෙස ආතතිය හැඳින්විය හැක.

- (i) ආතතිය යනු කුමක් ද?
- (ii) කෘෂිකාර්මාන්තයේ දී ආතතිය ඇතිවිය හැකි හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.
1) 2)
- (iii) ආතතිය හඳුනාගැනීමේ රෝග ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
1) 2)

(04) (A) ශාක පෝෂක ජලය, ඉඩකඩ හා ආලෝකය සඳහා බෝග සමඟ තරඟ කරමින් එහි පැවැත්මට බාධා පමුණුවමින් අස්වැන්න අඩු කිරීමට වල් පැළෑටි හේතු වේ.

- (i) a) ආක්‍රමණශීලී ජලජ වල් පැළෑටි දෙකක් නම් කරන්න.
1) 2)
- b) ඔබ සඳහන් කළ වල් පැළෑටි ජෛව විද්‍යාත්මක පාලනය සඳහා යොදා ගන්නා කෘමි විලෝපිකයන් වෙත වෙනම සඳහන් කරන්න.
1) 2)
- (ii) කෘෂිකාර්මාන්තයේ දී වල්පැළෑටි වැදගත්වන ආකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න.
1) 2)

(B) ශාක අභිජනනයේ දී ශාකවල ප්‍රවේණික විභවය ඉහළ දැමීම සඳහා වරණය වැදගත් වේ.

- (i) වරණය සිදු කරන ක්‍රම දෙක සඳහන් කරන්න.
1) 2)
- (ii) පහත දැක්වෙන්නේ වරණය මගින් ලක්ෂණ වැඩි දියුණු කිරීමේදී ඇති වන තත්ත්වයකි.

(a) මෙහි P නම් කරන්න.

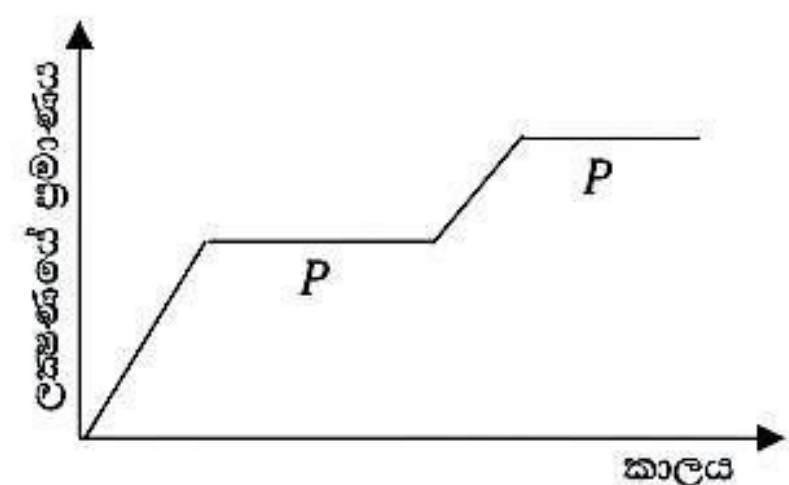
P -

(b) P ඇතිවීමට හේතුව කුමක් ද?

.....

(c) P මට්ටම ලැබීමෙන් පසු තවදුරටත් අදාළ ලක්ෂණය දියුණු කිරීමට ගතයුතු ක්‍රියාමාර්ගය සඳහන් කරන්න.

.....



(C) ගව පැටවුන්ට පෝෂණය සඳහා කිරි ලබාදිය යුතුය.

- (i) පැටවුන්ට මුල්කිරි ලබාදීමේ වැදගත්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.
1) 2)
- (ii) සෞඛ්‍ය පද්ධතියේ ක්‍රියාකාරීත්වය කෙරෙහි පහත හොර්මෝනවල බලපෑම සඳහන් කරන්න.
1) ඔක්සිටොසින් -
2) ප්‍රොලැක්ටින් -

(iii) සෞඛ්‍යාරක්ෂිතව කිරිදෙවීම සඳහා අනුගමනය කරන ක්‍රියාපිළිවෙත් ලියා දක්වන්න.

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

(D) ඉල්ලුම් හා සැපයුම් ලේඛණ භාවිතයෙන් වෙළෙඳපොළ සමතුලිත භාණ්ඩ ප්‍රමාණය හා මිල තීරණය කරනු ලබයි.

(i) පහත තොරතුරු ඇතුළත් වගුව අනුව අතිරික්ත ඉල්ලුම් ප්‍රමාණය අතිරික්ත සැපයුම් ප්‍රමාණය හා වෙළෙඳපොළ මිල තත්ත්වය පිළිබඳ (ඉහළ / පහළයාම) තොරතුරු සම්පූර්ණ කරන්න.

මිල රුපියල්	ඉල්ලුම් ප්‍රමාණය කි. ග්‍රෑම්	සැපයුම් ප්‍රමාණය කි.ග්‍රෑම්	අතිරික්ත ඉල්ලුම් ප්‍රමාණය කි.ග්‍රෑම්	අතිරික්ත සැපයුම් ප්‍රමාණය කි.ග්‍රෑම්	මිල
17	36	18	-	-	-
18	34	22	-	-	-
19	32	26	-	-	-
20	30	30	-	-	-
21	28	34	-	-	-
22	26	38	-	-	-
23	24	42	-	-	-

(ii) තරඟකාරී වෙළෙඳ පොළ සමතුලිතතාවය අර්ථ දක්වන්න.

.....

(iii) සමතුලිත වෙළෙඳපොළක දැකිය හැකි ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

(E) විවිධ බෝග වගා ක්‍රම යටතේ මිශ්‍ර බෝග වගාව වැදගත් බෝග වගා රටාවකි.

(i) මිශ්‍ර බෝග වගාව අර්ථ දක්වන්න.

.....

(ii) මිශ්‍ර බෝග වගා රටා යෙදෙන අවස්ථා සඳහා උදාහරණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

1. 2.

(iii) මිශ්‍ර බෝග වගාව කෘෂිකර්මයේ තිරසරභවය දක්වන දායකත්වය තහවුරු කිරීමට හේතුවන කරුණක් සඳහන් කරන්න.

.....

- (05) (i) කෘෂිකාර්මික යෝජනා ක්‍රම ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථික සංවර්ධනයට දැක්වූ දායකත්වය විස්තර කරන්න.
(ii) කෘෂිකාර්මික භූමියක ඵලදායීතාව කෙරෙහි පාංශු ව්‍යුහයේ බලපෑම විස්තර කරන්න.
(iii) බීජ සුප්තතාවයේ විවිධ ආකාරයන් හා එහි වාසි අවාසි විස්තර කරන්න.
- (06) (i) බෝග වගාවට සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවයේ බලපෑම විස්තර කරන්න.
(ii) ජල සම්පාදන කාර්යක්ෂමතාව ඉහළ දැමීමේ ක්‍රමෝපායන් විස්තර කරන්න.
(iii) එළවළු වගාවෙහි පසු අස්වනු හානි අවම කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.
- (07) (i) පාංශු බාදනය වන ප්‍රමාණය ප්‍රායෝගිකව නිර්ණය කිරීම සඳහා ක්‍රමයක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
(ii) ජෛව පොහොරවල වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
(iii) කෘමි නොවන පළිබෝධකයන් පාලනය කරන ක්‍රම විස්තර කරන්න.
- (08) (i) ශාක කායික ක්‍රියාකාරීත්වය කෙරෙහි ඔක්සිජන් වල වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
(ii) සත්ත්ව රෝග පාලනයට ගතයුතු ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.
(iii) ආහාර කර්මාන්තයේදී ප්‍රමිතිවල වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
- (09) (i) බිම් සැකසීමේ පියවර විස්තර කරන්න.
(ii) පළිබෝධ පාලනයට යොදා ගන්නා ජෛව විද්‍යාත්මක ක්‍රම විස්තර කරන්න.
(iii) ගොවිපොළ සතුන්ගේ මද ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.
- (10) (i) ශ්‍රී ලංකාවේ බෝග නිෂ්පාදනයේ දී පොලිතින් ගෘහ භාවිත කිරීමෙන් ලැබෙන වාසි පැහැදිලි කරන්න.
(ii) දේශගුණික විපර්යාස ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්මාන්තයට බලපාන අයුරු විස්තර කරන්න.
(iii) කෘෂිකර්මාන්තය කෙරෙහි අගය දාම විශ්ලේෂණ ක්‍රියාවලියේ වැදගත්කම සඳහන් කරන්න.



AL API

PAPERS GROUP