

ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර කලාපය

13 ශ්‍රේණිය - II වාරය- 2019

A කොටස කෘෂි විද්‍යාව - ව්‍යුහගත රචනා

01.A (I) කෘෂි කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයක් සකස් කිරීමට ස්ථානයක් තෝරා ගැනීමේදී සලකා බලාන සාධක 4 ක් නම් කරන්න.

1.
2.
3.
4.

(ii) ස්ථාවරත්වය ආවරණය තුල තබන උපකරණ 03 ක් නම් කරන්න.

1.
2.
3.

(b) පාංශු ඝනත්වය යනු පසේ ඇති භෞතික ගුණාංගයකි.

(i) පාංශු ඝනත්වය අර්ථ දක්වන්න.
.....

(ii) සිසුවෙක් පස් සාම්පලක දෘශ්‍ය ඝනත්වය සෙවීම සඳහා පරීක්ෂණයක් සිදු කරන ලද අතර එහිදී ඔහුට ලැබුණු පාඨාංක මෙසේය.

- පස් පිරවූ ගැල්වනයිස් බටයේ උස = 10 cm
- පස් පිරවූ ගැල්වනයිස් බටයේ අරය = 2 cm
- පසේ වියළි බර = 40 g

(i) මෙම පසේ දෘශ්‍ය ඝනත්වය ගණනය කරන්න.

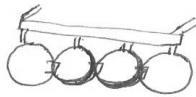
.....
.....
.....

(iii) දෘශ්‍ය ඝනත්වය හා පසේ සවිවරතාවය අතර පවතින සම්බන්ධතාවය කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න.

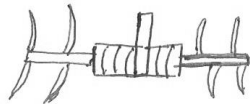
.....

.....

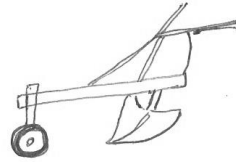
(C) (i) පහත දැක්වෙන බිම් සැකසුම් උපකරණ හඳුනා ගන්න.



(a)



(b)



(c)

(ii) ප්‍රාථමික බිම් සැකසුම යනු කුමක්ද?

.....

.....

(iii) ඉහත උපකරණ අතුරින්, ප්‍රාථමික බිම් සැකසුමට යොදා ගන්නා උපකරණයක් නම් කරන්න.

.....

(D) ගොවියෙක් ඔහුගේ කුඹුරෙන් ගත්, පස් නියදියක් පරීක්ෂා කරන ලදුව එහි ඇති, ලබා ගත හැකි නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණය 107 kg / ha සොයා ගත්තේය. ඔහු එම කුඹුරෙහි වී වගා කර ඇත. වී වගාව සඳහා නයිට්‍රජන් අවශ්‍යතාව 207 kg / ha වේ. නයිට්‍රජන් පොහොර කාර්යක්ෂමතාව 80% ක් ලෙස උපකල්පනය කරන්න.

(i) ඔහුගේ කුඹුරට යෙදිය යුතු යූරිය පොහොර ප්‍රමාණය (kg / ha) ගණනය කරන්න.

.....

.....

.....

(ii) පොහොර කාර්යක්ෂමතාව අර්ථ දක්වන්න.

.....

.....

(iii) බෝගයක පොහොර කාර්යක්ෂමතාව දියුණු කිරීමට යොදා ගත හැකි ක්‍රම 03ක් දක්වන්න.

.....

.....

.....

(iv) බෝග කේෂත්‍රවල රසායනික පොහොර භාවිතා කිරීමේ ප්‍රධාන අවාසි 03ක් දක්වන්න.

.....

.....

.....

(E) බෝග සංස්ථාපනය කරනු ලබන ආකාරය අනුව යොදා ගන්නා තවාන් වර්ගය වෙනස් වේ. පහත බෝග සංස්ථාපන ආකාර දෙක සඳහා යොදා ගත හැකි තවාන් වර්ගය ඉදිරියෙන් ලියන්න.

1. ජල රෝපිත වගාව
2. වී වගාවේදී යන්ත්‍රයක් භාවිතයෙන් පැළ සිටුවීම

02. (A) වියලි කලාපයේ මිදි වගා කරන ගොවි මහතෙකුට, සිය බෝගයට බිංදු ජල සම්පාදනය කරන ලෙස ප්‍රදේශයේ කෘෂිකර්ම උපදේශක විසින් උපදෙස් දෙන ලදී.

(i) ඉහත උපදේශය ලබා දීමට ප්‍රධාන හේතුව කුමක්ද?

.....

(ii) බිංදු ජල සම්පාදනයේදී සලකා බැලිය යුතු සාධක 03 ක් ලියන්න.

1.
2.
3.

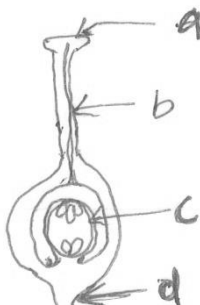
(B) (i) ජල වහනයේ දී කාණු සැකසිය හැකි ආකාර 03ක් නම් කරන්න.

1.
2.
3.

(ii) දුර්වල ජලවහන තත්ත්වයන්හි අහිතකර බලපෑම් 03ක් සඳහන් කරන්න.

(C) පහත දක්වා ඇත්තේ පුෂ්පයක ඩිම්බ කෝෂයකි. වී ඇසුරින් පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

(i) a සිට b දක්වා කොටස් නම් කරන්න.



- A
- B
- C
- D

(ii) පරාගගතයේ ආකාර දෙක සඳහන් කරන්න.

A B.

(iii) ඉහත පරාගගත ආකාර 02 සඳහා ශාක දක්වන අනුවර්තනය බැගින් සඳහන් කරන්න.

A.

B.

(d) (I) බද්ධ කිරීම යනු කුමක්ද?

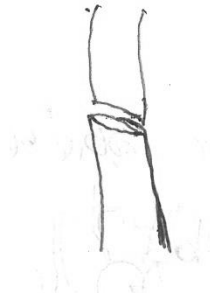
.....

(ii) බද්ධ කිරීම සඳහා යොදා ගත ලබන අනුපයන තිබිය යුතු ගුණාංග 02ක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

(iii) පහත රූප වලින් දක්වා ඇති බද්ධ ක්‍රම හඳුනා ගන්න.



A

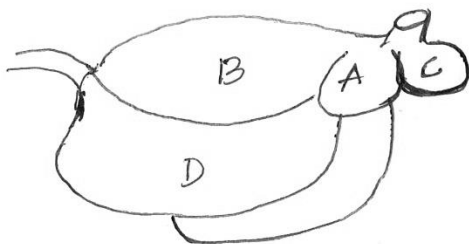
B.

C.

(iv) බද්ධ අසංගතතාවය යනු කුමක්ද?

.....

(E) (i) ගවයාගේ සංකීර්ණ අමාශයේ රූප සටහනක් පහත දැක්වේ. එහි A,B,C,D, ලෙස කර ඇති කොටස් හමි කරන්න.



A

B

C

D

(ii) A හා D කොටස්වල සිදුවන ආහාර ජීර්ණ ආකාර නම් කරන්න.

A

D

03. A. සාර්ථක බෝග වගාවක් සඳහා නිසි ලෙස පළිබෝධ පාලනය කිරීම වැදගත් වේ.
පළිබෝධ හටගැනීම සම්බන්ධ පහත සඳහන් පද අර්ථ දක්වන්න.

(i) ආර්ථික දේහලිය මට්ටම (ETL)

(ii) ආර්ථික හානිදායක මට්ටම (ETL)

(B) (i) බෝග වගාවට හානි කරන කෘමි නොවන පළිබෝධ කාණ්ඩ 02ක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....

(ii) පහත දැක්වා ඇති කෘමිසතුන්ගේ ජීවන චක්‍රය කුමන රූපාන්තරයකට අයත් දැයි සඳහන් කරන්න.

- a. ගොයම් මකුණා
- b. ඉල් මැස්සා
- c. පතංගයා
- d. දෙහි සමනලයා

(iii) පහත දැක්වෙන කෘමි ගොත්‍රවල දක්නට ලැබෙන විශේෂිත ශරීර ලක්ෂණය බැගින් සඳහන් කරන්න.

- a. ලෙපිඩොප්ටෙරා
- b. තෝලියෙප්ටෙරා
- c. ඕපොප්ටෙරා

(C) අධි පෝෂණයෙහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ස්ථූලතාව ඇති වේ.

(i) ස්ථූලතාව නිසා ඇති වන සෞඛ්‍ය ගැටළු 02ක් නම් කරන්න.

1. 2.

(ii) ස්වභාවය වැළැක්වීමට ගත හැකි විසඳුම් 02ක් සඳහන් කරන්න.

1. 2.

(D) ආහාර කල්තබා ගැනීම සඳහා ආහාර පරිරක්ෂණය කරනු ලැබේ.

(i) ආහාර රසායනික පරිරක්ෂක ක්‍රම 02ක් නම් කරන්න.

1. 2.

(ii) ස්වාභාවික හා කෘතිම පරිරක්ෂක ද්‍රව්‍ය වර්ග 02 ක් වෙන වෙනම නම් කරන්න.

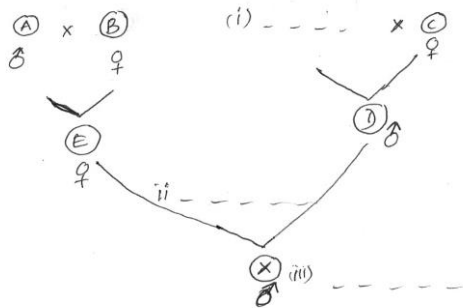
a. ස්වාභාවික

b. කෘතිම

04. සහානිජනනය යනු මූලික අභිජනන ක්‍රමයකි.

(i) සහානිජනනය හඳුන්වන්න.

(ii) සහානිජනනය පිළිබඳ දැනුම භාවිතයෙන් පහත සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.



(ii) සහානිජනනය භාවිතා කිරීමේ වැදගත්කම දක්වන්න.

.....

(B) ගොවිපල සතුන් සඳහා දෙනු ලබන ආහාර වර්ග පහත වගුවේ දැක්වේ.

(i) ඊට උදාහරණ 2 බැගින් ලියා දක්වන්න.

ආහාර වර්ගය

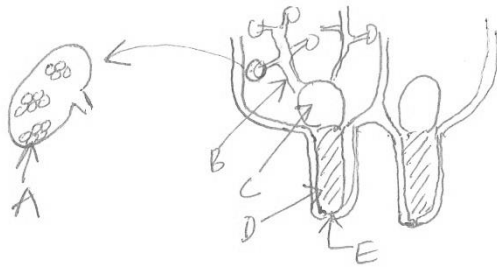
උදාහරණය

- | | |
|---------------------|-------|
| 1. සාන්ද්‍ර ආහාර | |
| 2. තෙත් දළ ආහාර | |
| 3. වියළි ආහාර | |
| 4. සංරක්ෂණය කළ ආහාර | |

(ii) සාන්ද්‍ර ආහාර හා දළ ආහාර අතර ප්‍රධාන වෙනස්කම් 2ක් දක්වන්න.

.....

(C) ච්ඡදෙනකුගේ කිරි බුරුල්ලෙහි රූප සටහනක් පහත දැක්වේ



(ii) ඉහත රූප සටහනේ A සිට D දක්වා කොටස් නම් කර එහි එක් එක් කොටසේ ප්‍රධාන කාර්යය සඳහන් කරන්න.

කොටසේ නම	කාර්යය
A	
B	
C	
D	

(ii) පහත ක්‍රියා සඳහා දායක වන හෝමෝනය බැගින් ලියා දක්වන්න.

1. කිරි ස්‍රාවය
2. කිරි වර්ම

(D) පහත සත්ව රෝගවල රෝග කාරකයා හෝ රෝගයට හේතුව නම් කරන්න.

රෝගය	රෝග කාරකයා / රෝගයට හේතුව
1. මැස්ටයිටිස්	
2. කිරි උණ	
3. කුර හා මුඛ රෝගය	

(E) පහත කුකුල් වර්ග ඇසුරෙන් පිළිතුරු සපයන්න.

(ලෙගෝන්, RIR. ඔස්ට්‍රලෝප්, බ්‍රස්මා)

- (i.) ද්වි කාර්ය ඇමරිකන් වර්ග
- (ii.) බිත්තර සඳහා ඇති කරන මධ්‍යධර්මී වර්ග
- (iii.) මස් සඳහා ඇති කරන ආසියාතික වර්ග