



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
 වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
 වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
 වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
 වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
 වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP
 වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP

08 S II

වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
Provincial Department of Education - NWP

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 13 ශ්‍රේණිය - 2020
Second Term Test - Grade 13 - 2020

විභාග අංකය කෘෂි විද්‍යාව II කාලය පැය තුනයි

- උපදෙස්**
- ◆ A කොටසේ සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. ඒ සඳහා එම ප්‍රශ්න සමඟ වෙන්කර ඇති ඉඩ යොදන්න.
 - ◆ B කොටසේ ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

A කොටස (ව්‍යුහගත රචනා)

01. A) රජයේ විවිධ කෘෂිකාර්මික ප්‍රතිපත්ති රටේ කෘෂිකාර්මික සංවර්ධනයට හේතු වේ.
- i) ගෙවතු වගාව පිළිබඳ රාජ්‍ය ප්‍රතිපත්තියේ සඳහන් ආකාරයට ලංකාවේ ප්‍රධාන ගෙවතු ආකාර හතර සඳහන් කරන්න.
 - 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.

(ල. 2 x 4 = 8)
 - ii) ලංකාවේ දැනට වැඩිම අස්වනු ලබා දෙන වී ප්‍රභේද දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - 1. 2.

(ල. 2 x 2 = 4)
 - iii) පහත සඳහන් බෝගවලට අදාළ පර්යේෂණ ආයතන පිහිටි ස්ථාන සඳහන් කරන්න.
 - 1. රබර් :-
 - 2. තේ :-
 - 3. පොල් :-

(ල. 1 x 3 = 3)
- B) උපරිම ලාභයක් ලැබීම සඳහා එලදායීව පොහොර යෙදීම ඉතා වැදගත්ය.
- i) පොහොර භාවිතයේ 4R සංකල්පය කරුණු වශයෙන් දක්වන්න.
 - 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.

(ල. 2 x 4 = 8)
 - ii) දිලිරක මූලයක් යනු කුමක්ද?

- (ල. 4)

iii) යම් ශාක පෝෂක මූල ද්‍රව්‍යයක් අත්‍යාවශ්‍ය ලෙස නම් කිරීමට සම්පූර්ණ විය යුතු කරුණු තුනක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.
3.

(ල. 2 x 3 = 6)

iv) කාබනික පොහොර සෑදීමට යොදා ගැනීමට සුදුසු ශාකවල ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.
3.

(ල. 2 x 3 = 6)

v) වර්ෂී කොම්පෝස්ට් සෑදීමට යොදාගනු ලබන ජීවියා සඳහන් කරන්න.

.....

(ල. 1)

C) ශිෂ්‍යයකු විසින් අඹ පැලයක් සඳහා පැළුම් රිකිලි බද්ධය සිදු කරන ලද අතර දින කිහිපයකට පසු බද්ධය සාර්ථකව ඇති බව දක්නට ලැබුණද පසුව එහි වර්ධනය දුර්වල වී බද්ධ ස්ථානයෙන් ශාකය බිඳී යාමක් සිදු විය.

i) ඉහත බද්ධය අසාර්ථක වීම හා සම්බන්ධ සංසිද්ධිය වනුයේ, (ල.04 x 1 = 4)

.....

ii) ඉහත ශිෂ්‍යයා හට විවිධ වර්ණ වලින් යුතු ශාක අතු කිහිපයක් එකම ශාකයකට බද්ධ කොට අලංකාර ශාකයක් නිපදවා ගැනීමට අවශ්‍ය වූයේ නම් අනුගමනය කළ යුතු බද්ධ ක්‍රමය කුමක්ද?

.....

(ල.04 x 1 = 4)

iii) ඉහත ගැටළුව මඟ හරවා ගැනීම සඳහා ශිෂ්‍යයා විසින් අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රියාමාර්ගය වනුයේ,

.....

(ල.04 x 1 = 4)

iv) බද්ධ කිරීමේ අවාසි දෙකක් දක්වන්න. (ල.04 x 2 = 8)

1.
2.

D) විවිධ මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් හා ලැව්ගිනි වැනි ස්වභාවික හේතු නිසාද පෘථිවිය මත වූ විවිධ ජීවී විශේෂවල වූ ජාන කිටුව අහිමි වෙමින් පවතී.

i) ජාන සම්පත් සංරක්ෂණය කිරීමේ වැදගත්කම් දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ල.02 x 2 = 4)

1.
2.

ii) ජාන සම්පත් සංරක්ෂණය සම්බන්ධව වූ පහත අවස්ථා අර්ථ දක්වන්න. (ල.04 x 2 = 8)

a) ස්ථානීය සංරක්ෂණය

.....
.....

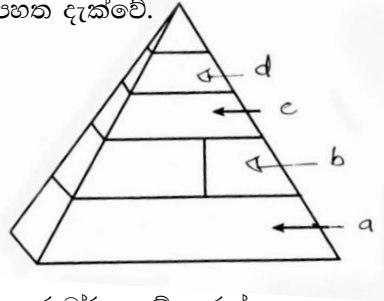
b) පරිබාහිර සංරක්ෂණය

.....

iii) වී බෝගයේ ජාන සංරක්ෂණය කිරීම සඳහා ප්‍රධාන ජාන බැංකුව පිහිටි රට කුමක්ද? (ඉ.03 x 1 = 3)

.....

E) ආහාර පිරමීඩයක් පෙන්වන රූපසටහනක් පහත දැක්වේ.



i) එහි a,b,c,d යන කාණ්ඩවලට අයත් ආහාර වර්ග නම් කරන්න. (ඉ.03 x 4 = 12)

- a.
- b.
- c.
- d.

ii) ඉහත C හි සඳහන් ආහාර මගින් ශරීරය තුළ ඉටුකරන කාර්යයන් තුනක් සඳහන් කරන්න.

- a.
- b.
- c.

(ඉ.02 x 3 = 6)

iii) ආහාරවල තත්වය ආරක්ෂා කිරීම සඳහා ආහාර ප්‍රමිති හඳුන්වා දී ඇත. (ඉ.02 x 3 = 6)

a. ආහාර පද්ධති සඳහා පවතින ප්‍රමිති 02 ක් සඳහන් කරන්න.

- 1.
- 2.

b. භාණ්ඩ සඳහා පවතින ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිතිය කුමක්ද? (ඉ.03 x 1 = 6)

.....

02. A) කෘෂිකර්මාන්තයේදී අවදානම් අඩු කර ආයෝජනයන් සාර්ථක කර ගැනීම සඳහා ප්‍රාදේශීය දේශගුණික හා පාරිසරික සාධක සලකමින් කෘෂි දේශගුණික හා පාරිසරික කලාප ඇති කොට ඇත.

i) උච්චත්වය අනුව ප්‍රධාන දේශගුණික කලාප බෙදා ඇති උප කලාප උච්චත්වය සමඟ දක්වන්න.

කලාපය	උච්චත්වය
1	1
2	2
3	3

(ඉ.04 x 3 = 12)

ii) එක්තරා කෘෂි පාරිසරික කලාපයක් WU_{2a} ලෙස දක්වා තිබුණි.

පහත පද වලින් දැක්වෙන්නේ,

W -

U -

2a -

(ල.03 x 3 = 9)

iii) ඉහත කෘෂි පාරිසරික කලාපයේ WU_{2a} බහුල පස් කාණ්ඩය නම් කරන්න.

..... (ල.04)

B) සාර්ථක බෝග වගාවක් සඳහා නිසිලෙස පළිබෝධ පාලනය කිරීම වැදගත් වේ.

i) පළිබෝධ පාලනය සම්බන්ධ පහත වචන අර්ථ දැක්වන්න.

a. ආර්ථික දේහලිය මට්ටම (ල.03 x 1 = 3)

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

b. ආර්ථික හානිදායක මට්ටම (ල.03 x 1 = 3)

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

ii) පළිබෝධකයෙක් වසංගත මට්ටමට පත්වීමට හේතු දෙකක් දැක්වන්න. (ල.03 x 2 = 6)

1.
2.

iii) ජෛව පළිබෝධ පාලනයට යොදාගන්නා ජීවිකාණ්ඩ නම් කරන්න.

1.
2.
3.

(ල.03 x 3 = 9)

iv) පළිබෝධ මර්ධනය සඳහා ජෛව පාලනය යොදා ගැනීමේ වාසි 02 ක් සඳහන් කරන්න.

.....

(ල.02 x 2 = 4)

C) වී වගාවේදී වැපිරීම මගින් බීජ සංස්ථාපනය සුලභව දක්නට ලැබෙන බෝග සංස්ථාපන ක්‍රමයකි.

i) මෙහි වාසි දෙකක් දැක්වන්න. (ල.04 x 2 = 8)

1.
2.

ii) වී වලට අමතරව වැපිරීම මගින් බීජ සංස්ථාපනය කරන්නා වූ බෝග දෙකක් දැක්වන්න.

(ල.02 x 2 = 4)

1.
2.

- iii) පේළියට පැළ සිටුවීමේ වාසි 02 ක් ලියන්න. (ඉ.04 x 2 = 8)
- 1.
- 2.

D) ශ්‍රී ලංකාව තුළ වඩාත් ප්‍රචලිත ශාක ප්‍රචාරක ව්‍යුහය වන්නේ පොලිනීන් උමං වේ.

- i) පහතරට විශලී කලාපයේ පොලනිං උමං භාවිතා කිරීමේදී ඇතිවන ප්‍රධාන ගැටළුව කුමක්ද? (ඉ.03 x 1 = 3)
-

- ii) එම ගැටළුව අවම කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග 02 ක් සඳහන් කරන්න. (ඉ.04 x 2 = 8)
- 1.
- 2.

- iii) දැල් ගෘහ තුළ වඩාත් සාර්ථක වගා කළ හැකි බෝග වර්ග 02 ක් සඳහන් කරන්න. (ඉ.02 x 2 = 4)
- 1.
- 2.

- E) i) බෝග අස්වනු වල පරිණත බව පරීක්ෂා කිරීමට යොදා ගන්නා පාරම්පරික ක්‍රම 02 ක් සඳහා උදාහරණ දෙන්න. (ඉ.03 x 2 = 6)
- 1.
- 2.

- ii) බෝග අස්වනු වල් පරිණත බව දැන සිටීමේ වැදගත්කම විදහා දැක්වීම සඳහා කරුණු 02 ක් ඉදිරිපත් කරන්න. (ඉ.03 x 2 = 6)
- 1.
- 2.

- iii) පසු අස්වනු තාක්ෂණ ක්‍රියාවලියේදී පහත සඳහන් උපකරණ භාවිතා කරන්නේ කුමක් සඳහාදැයි ලියා දක්වන්න.
- a දෘඪතා මීටරය
- b බ්‍රික්ස් මීටරය
- c ව'නියර් කැලිපරය
- (ඉ.3)

03. A) සහතික කළ බීජ නිෂ්පාදන වැඩපිළිවෙල බෝග අස්වනු වැඩි කර ගැනීම සඳහා විශාල දායකත්වය දරයි.

- i) කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මගින් ක්‍රියාත්මක කරනු ලබන බීජ නිෂ්පාදන වැඩපිළිවෙලිහි පියවර දැක්වෙන පහත ගැලීම් සටහන සම්පූර්ණ කරන්න. (ඉ.04 x 3 = 12)

පියවර I - 1 -.....

පියවර II - අත්තිවාරම් බීජ නිෂ්පාදනය

පියවර III - 2-.....

පියවර IV - 3-

- ii) බීජ සහතික කිරීමේදී බීජ සෞඛ්‍ය පරීක්ෂා කිරීමේ වැදගත්කම 02 ක් දක්වන්න. (ඉ.04 x 2 = 8)
- 1.
- 2.

B) උත්ස්වේදනයෙන් ලැබෙන ප්‍රතිලාභ මෙන් නොව පාංශු ජල සංරක්ෂණය සඳහා එය පාලනය කිරීමද අත්‍යාවශ්‍ය කරුණකි.

i) උත්ස්වේදනය මැනීම සඳහා භාවිතා කරනු ලබන ක්‍රම 02 ක් දක්වන්න. (ඉ.04 x 2 = 8)

1.
2.

ii) උත්ස්වේදනය අඩු කිරීමට යොදා ගත හැකි ප්‍රතිඋත්ස්වේදනකාරක 03 ක් දක්වන්න. (ඉ.02 x 3 = 6)

1.
2.
3.

iii) උත්ස්වේදනය නිසා ශාක පත්‍ර මධ්‍ය සෛලවල ජල විභවය අඩුවීම නිසා නාරටිවල සෛලමයේ සිට ජලය පත්‍ර මධ්‍යයට අඛණ්ඩ ජල කඳක් ආකාරයෙන් ඇදී එමේ සංසිද්ධිය හඳුන්වන නම කුමක්ද?

.....(ඉ.04)

C) පස තුළ වැඩි ප්‍රමාණයක් ජලය රඳවා තබා ගැනීමට විවිධ උපක්‍රමය භාවිතා කරයි.

i) පාංශු ජලය පසේ පවතින ආකාර තුන සඳහන් කරන්න. (ඉ.02 x 3 = 6)

-
-
-

ii) ගුරුත්වාකර්ෂණ බලයට එරෙහිව පස තුළ ජලය රඳවා තබා ගැනීමට බලපාන බල තුනක් සඳහන් කරන්න. (ඉ.02 x 3 = 6)

1.
2.
3.

iii) පහත දැක්වෙන පාංශු තෙතමන අවස්ථා සඳහා අදාළ P^F අගයන් සඳහන් කරන්න.

පාංශු තෙතමන අවස්ථා	P ^F අගය
a. සංතෘප්ත අවස්ථාව
b. ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාව
c. ස්ථිර මැලවීමේ අංකය
d. උඳුනේ වියලූ තත්වය

(ඉ.02 x 4 = 8)

D) i) බෝග වගාවට සිදුකරන ප්‍රධානම පළිබෝධ කාණ්ඩය කෘමීන් වේ. කෘමීන් සම්බන්ධයෙන් වූ පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

කෘමීන්ගේ ලක්ෂණ	ගෝත්‍රය	මුඛඋපාංග	කෘමීන් සඳහා උදාහරණ
විශාල වර්ණවත් ශල්කමය පියාපත් යුගලක් ඇත.	a.....	හපන විකන	b.....
පූර්ව පියාපත් ඒකකාරීව සනවී ඇත. මැග්මිනා ලෙස හැඳින්වේ.	orthoptera	c.....	d.....
පූර්ව පියාපත් සනවී පක්ෂාවරණ බවට පත්වී ඇත.	e.....	f.....	පොල් කළු කුරුමිණියා

(උ.02 x 6 = 12)

ii) විද යුෂ උරාබොන මොඛ උපාංග සහිත කෘමීන්ගෙන් බෝග වගාවට සිදුවන ප්‍රධාන බලපෑම් 02 ක් සඳහන් කරන්න.

1.
2.

(උ.02 x 2 = 4)

iii) වල්පැළෑටි ප්‍රයෝජනවත් ලෙස යොදාගන්නා අවස්ථාව තුනක් සඳහන් කරන්න. (උ.03 x 3 = 9)

1.
2.
3.

E) නව කෘමි තාක්ෂණයේදී නිර්මාණය වූ වගාව, ප්‍රමුඛස්ථානයක් ගෙන ඇත.

i) නිර්මාණය වූ වගාවේ වාසි 03 ක් ලියන්න. (උ.03 x 1 = 3)

1.
2.
3.

ii) නිර්මාණය වූ වගාවේ අවාසි 02 ක් ලියන්න. (උ.02 x 2 = 4)

1.
2.

iii) ප්‍රධාන නිර්මාණය වූ වගා ක්‍රමයක් වන ජලගත වගාව (hydroponics) සඳහා භාවිතා කරන පොහොර මිශ්‍රණ (ද්‍රාවණ) දෙකක් නම් කරන්න. (උ.03 x 2 = 6)

1.
2.

iv) ඉහත සඳහන් කරන ලද ද්‍රාවණ පොහොර මිශ්‍රණ සැකසීමේදී සලකා බැලිය යුතු සාදක 02 ක් නම් කරන්න. (උ.02 x 2 = 4)

1.
2.

04. A) ශිෂ්‍ය කණ්ඩායමක් පාංශු වර්ණය හා වයනය නිර්ණය කිරීම සඳහා ක්‍රම අනුගමන කළහ.

i) වර්ණය නිර්ණය කිරීමට උපයෝගී කරගත් මෙවලම් සඳහන් කරන්න. (ඉ.02)

.....

ii) වර්ණ පෙළ ගැස්වීමේදී භාවිතා කළ ප්‍රධාන කරුණු තුන සඳහන් කරන්න. (ඉ.02 x 3 = 6)

1.

2.

3.

iii) පසක වර්ණය රතු පැහැවීමෙන් එම පස පිළිබඳ එළඹිය හැකි නිගමන දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(ඉ.02 x 2 = 4)

1.

2.

iv) පාංශු වයනය යන්න හඳුන්වන්න.

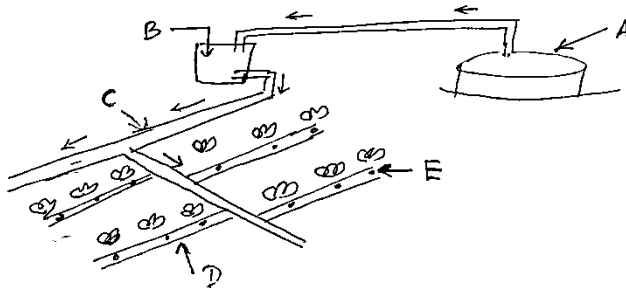
(ඉ.02)

.....

v) පාංශු වයනය සෙවීමේ ක්‍රම අතරින් මෙම ශිෂ්‍යයන්ට ක්ෂේත්‍රයේ දී වයනය නිර්ණය කරගත හැකි සරල ක්‍රමය සඳහන් කරන්න. (ඉ.01)

.....

B)



i) රූපයේ දැක්වෙන්නේ ක්ෂුද්‍ර ජල සම්පාදනය පද්ධතියක දළ සටහනකි. එහි A සිට E දක්වා කොටස් නම් කරන්න. (ඉ.10)

A

B

C

D

E

(ඉ.2x5=10)

ii) ක්ෂුද්‍ර ජල සම්පාදන ක්‍රම භාවිතයේ වාසි අවාසි 02 බැගින් දක්වන්න.

(ඉ.02 x 4 = 8)

වාසි

අවාසි

1.

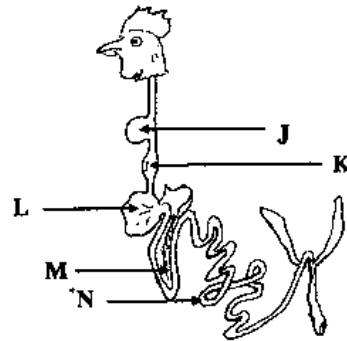
1.

2.

2.

iii) ලංකාවේ වියළි කලාපයේ සහ තෙත් කලාපයේ උස්බිම්හි වගා කටයුතුවලට ජලය ලබා ගැනීමට යොදා ගන්නා ජල ප්‍රභවයක් සඳහා කරන්න. (ඉ.2)

C) පහත සඳහන් රූප සටහන් ආධාරයෙන් පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.



i) ඉහත රූපසටහනේ J සිට N තෙක් ඇති කොටස් නම් කර, එම කොටස්වලින් කෙරෙන ප්‍රධාන කාර්යය සඳහන් කරන්න. (ඉ.04)

කොටසේ නම	ප්‍රධාන කාර්යය
J
K
L
M
N

(ඉ.1x5=5)

(ඉ.2x5=10)

ii) ගවයාගේ ආහාර ජීර්ණ පද්ධතියේ, සංකීර්ණ ආමානයෙහි ප්‍රධාන කුටීරය වන රූමනය තුළ, කාබෝහයිඩ්‍රේට් ජීර්ණයේ 'අවසාන ඵල' 03 ක් නම් කරන්න. (ඉ.2x3=6)

1.
2.
3.

iii) මෙම ඵල දෙකට අවශෝෂනය වන ස්ථානය නම් කරන්න.

(ඉ.1x4=4)

iv) ප්‍රධාන සංරක්ෂිත සත්ත්ව ආහාරයක් වන "සයිලේජ්" නිෂ්පාදනයේ 'මූලධර්මය' කෙටියෙන් ලියා දක්වන්න. (ඉ.04)

.....

v) 'හේ' සහ 'සයිලේජ්' වල ලක්ෂණ 03 බැගින් ලියන්න.

(ඉ.1x6=6)

හේ	සයිලේජ්
1.	1.
2.	2.
3.	3.

D) i) පහත සඳහන් කෘෂි පාරිසරික කලාප සඳහා නිර්දේශිත ගව වර්ග දෙක බැගින් ලියන්න.

	කෘෂි පාරිසරික කලාපය	නිර්දේශිත ගව වර්ගය
a	පහතරට වියළි කලාපය	
b	උඩරට කලාපය	
c	පොල් ත්‍රිකෝණය	

(ල. 2x3=6)

ii) a). මුල් කිරි හෙවත් කොලෙස්ට්‍රම් යනු මොනවාද?

(ල.4)

b). 'කොලෙස්ට්‍රම්' වල ලක්ෂණ 03 ක් ලියන්න. (ල. 2x3=6)

1.
2.
3.

iii) කිරි ගව දෙනකගේ 'වියළි කාලය' (Dry Period) යනු කුමක්ද?

(ල.2)

.....

iv) කිරි ගව දෙනෙක් සඳහා වියළි කාලයක් පවත්වා ගැනීමේ අරමුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(ල. 2x2=4)

1.
2.

E) යම් කෘෂි නිෂ්පාදනයක් හෝ වෙනත් භාණ්ඩයක් නිපදවීම සඳහා නිෂ්පාදන සාධක කාණ්ඩ 04 ක් අවශ්‍ය වේ.

i) එම කාණ්ඩ හතරට අයත් භූමිය නැමැති නිෂ්පාදන සාධකයේ විශේෂ ලක්ෂණ 02 ක් සඳහන් කරන්න. (ල. 2x2=4)

1.
2.

ii) ශ්‍රමය නැමැති සාධකයේ ඵලදායීතාව වැඩිකළ හැකි ක්‍රම 02 ක් සඳහන් කරන්න. (ල. 2x2=4)

1.
2.

කෘෂි විද්‍යාව 13 - 2020 (දෙවන වාර පරීක්ෂණය)

B කොටස (රචනා)

- ප්‍රශ්න 4 ට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න (අවශ්‍ය ස්ථානයන්හිදී රූප සටහන් භාවිතා කරන්න.)

01. i) හරිත විප්ලවයේ අභිනකර බලපෑම් පෙන්වා දෙන්න.
ii) රසායනික පොහොර භාවිතයේ පාරිසරික හානි පෙන්වා දෙමින් රසායනික පොහොර භාවිතා කිරීමේ වැදගත්කම පෙන්වා දෙන්න.
iii) කෘෂිකාර්මික සංවර්ධනය කෙරෙහි ශාක අභිජනනයේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
02. i) කෘෂි කාලගුණික ඒකකයක් සාමාන්‍ය කාලගුණික ඒකකයකින් වෙනස්වන ආකාරය දක්වා කෘෂි කාලගුණික ඒකකයක් පිහිටුවීමට ස්ථානයක් තෝරා ගැනීමේදී සැලකිය යුතු කරුණු දක්වන්න.
ii) ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව හමුවන දූෂ්පෝෂණ ගැටළු විස්තර කරන්න.
iii) ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරණයේ වාසි හා අවාසි පෙන්වා දෙන්න.
03. i) දර්ශීය පාංශු පැතිකඩක් විස්තර කරන්න.
ii) කෘෂිකාර්මික කටයුතුවලදී ශ්වසන වේගය පාලනය කරන අවස්ථා සාකච්ඡා කරන්න.
iii) පාලනය කරන ලද පෘෂ්ඨීය ජල සම්පාදන ක්‍රම විස්තර කරන්න.
04. i) පාංශු බාදනයේ අභිනකර බලපෑම් සහ එම බලපෑම් අවම කර ගැනීමට ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.
ii) ශාකවලට වැළඳෙන රෝග ව්‍යාප්ත වන ආකාරය උදාහරණ සහිතව විස්තර කරන්න.
iii) රැක්කවීම සඳහා බිත්තර තේරීමේදී සලසා බැලිය යුතු ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.
05. i) ශ්‍රී ලංකාව තුළ එළවළු අධික පසු අස්වනු හානි ඇතිවීමට හේතු පැහැදිලි කර එම හානි අවම කර ගැනීමට යොදාගත හැකි ක්‍රම සඳහන් කරන්න.
ii) බෝග වගාවේදී යොදාගන්නා විශේෂ තවාන් වර්ග කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
iii) පළිබෝධ මර්ධනයේදී යොදාගත හැකි කෘෂිකාර්මික ක්‍රම විස්තර කරන්න.
06. i) කිරිගව පට්ටියක දෙනුන් ගැබ් ගැන්වීම සඳහා කෘතීම සංවන ක්‍රියාවලිය යොදා ගැනීමේ වාසි අවාසි විස්තර කරන්න.
ii) පරිසර තත්ව පාලනයට භාවිතා කරන තාවකාලික ශාක ප්‍රචාරක ව්‍යුහ කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
iii) රෝපණ ද්‍රව්‍යයක් ලෙස යොදාගැනීමේදී හා ජානු සම්පත් ලෙස සංරක්ෂණයේදී බීජවල ජීව්‍යතාවය ආරක්ෂා කිරීම ඉතා වැදගත් වේ. බීජවල ජීව්‍යතාවය ආරක්ෂා කිරීම සඳහා ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.