

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
 இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம்
 Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka
 இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம்
 Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2022(2023)
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2022(2023)
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2022(2023)

කෘෂි තාක්ෂණවේදය II
 விவசாயத் தொழினூட்பவியல் II
 Agro Technology II

18 S II

පැය තුනයි
 மூன்று மணித்தியாலம்
 Three hours

අමතර කියවීමේ කාලය - මිනිත්තු 10 ශ්‍රී
 மேலதிக வாசிப்பு நேரம் - 10 நிமிடங்கள்
 Additional Reading Time - 10 minutes

අමතර කියවීමේ කාලය ප්‍රශ්න පත්‍රය කියවා ප්‍රශ්න තෝරා ගැනීමටත් පිළිතුරු ලිවීමේදී ප්‍රමුඛත්වය දෙන ප්‍රශ්න සංවිධානය කර ගැනීමටත් යොදාගන්න.

විභාග අංකය :

උපදෙස් :
 * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 08 කින් සහ ප්‍රශ්න 10කින් සමන්විත වේ.
 * මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A, B හා C යනුවෙන් කොටස් තුනකින් සමන්විත වන අතර කොටස් තුනට ම නියමිත කාලය පැය තුනකි.

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා (පිටු අංක 2 - 7)
 * සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.
 * ඔබේ පිළිතුරු, ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවීමට ප්‍රමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නො වන බව ද සලකන්න.

B කොටස සහ C කොටස - රචනා (පිටු අංක 8)
 * එක් එක් කොටසින් ප්‍රශ්න දෙක බැගින් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩදාසි භාවිත කරන්න.
 * සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A, B සහ C කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ශාලාධිපතිට භාර දෙන්න.
 * ප්‍රශ්න පත්‍රයේ B හා C කොටස් පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරීක්ෂකගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා පමණි.

කොටස	ප්‍රශ්න අංකය	ලැබූ ලකුණු
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	5	
	6	
	7	
C	8	
	9	
	10	
එකතුව		

එකතුව

ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

සංකේත අංකය

උත්තර පත්‍ර පරීක්ෂක 1	
උත්තර පත්‍ර පරීක්ෂක 2	
ලකුණු පරීක්ෂා කළේ	
අධීක්ෂණය කළේ	

A - කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න. (එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය 100 කි.)

මෙම තීරයේ කිසිවක් නොලියන්න

1. (A) පහත සඳහන් මෘදු තාක්ෂණයන්, භාවිතය සඳහා අත්‍යවශ්‍ය වඩාත් උචිත දෘඩ තාක්ෂණයන් සඳහන් කරන්න.

මෘදු තාක්ෂණය

දෘඩ තාක්ෂණය

(1) බඩු ලැයිස්තු කළමනාකරණය සඳහා මෘදුකාංග භාවිතය

(2) පාන් නිෂ්පාදනය සඳහා නව වට්ටෝරුවක් (recipe) යොදාගැනීම

(B) 'Word Processing' මෘදුකාංගයක දක්නට නොලැබෙන එහෙත් 'Spread Sheet' මෘදුකාංගයේ දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න.

(1)

(2)

(C) ගෘහාශ්‍රිත ආහාර සුරක්ෂිතතාවය සෘජු ව දිරිගන්වන ගෘහ මට්ටමේ ක්‍රියාකාරකම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(D) පළිබෝධ නාශක ඉසීමේ දී ආරක්ෂා කළ යුතු පරිසර සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(E) වී වගාවේ දී යහපත් කෘෂිකාර්මික ක්‍රියා පිළිවෙත් (GAP) භාවිතයේ වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(F) කඩොලාන ශාක දක්වන අනුවර්තන දෙකක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

(G) ශ්‍රී ලංකාවේ ධාන්‍යවල පසු අස්වනු හානි අවම කිරීමේ ප්‍රධාන ක්‍රම දෙකක් ලියන්න.

(1)

(2)

(H) පහත සඳහන් ව්‍යාපාර සඳහා උදාහරණ දෙක බැගින් සඳහන් කරන්න.

(i) නිෂ්පාදන පදනම් කරගත් ජෛව සම්පත් තාක්ෂණික ව්‍යාපාර

(1)

(2)

(ii) සේවා පදනම් කරගත් කෘෂි තාක්ෂණික ව්‍යාපාර

(1)

(2)

මෙම තීරයේ කිසිවක් නො ලියන්න

1161

(I) ව්‍යාපාර අවස්ථාවක් තෝරාගැනීමේ දී සලකා බැලිය යුතු සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(J) මහා පරිමාණ යෝග්‍ය නිෂ්පාදන ව්‍යාපාරයක් වාර්ෂික ගිණුම් සැකසීමේ දී සලකා බැලිය යුතු ප්‍රධාන වියදම් සංරචක තුනක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(3)

(K) කෘෂිකර්මාන්තයේ දී තාක්ෂණය අනුවන අයුරින් භාවිත කිරීම නිසා උත්පාදනය වන ප්‍රධාන වායුගෝලීය දූෂක දෙකක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

2. (A) (i) ආහාරවල බහුල ව හමුවන, පෝෂණීය ව වැදගත් කාබෝහයිඩ්‍රේට් ආකාර දෙකක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

(ii) වයස්ගත පුද්ගලයින් සඳහා අධික මේද සහිත ආහාර නිර්දේශ නොකිරීමට හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(B) ආහාරවල පහත සඳහන් දුඹුරු ප්‍රතික්‍රියා සඳහා එක් උදාහරණයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

(1) එන්සයිමීය දුඹුරු වීම :

(2) එන්සයිමීය නොවන දුඹුරු වීම :

(C) ඔසු උයන්වල යොදාගැනෙන වර්ධක ව්‍යුහ ආකාර දෙකක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

(D) ශාක ප්‍රචාරණය සඳහා යොදාගත හැකි තාක්ෂණයක් පහත දැක්වේ.

(i) දී ඇති රූපසටහනේ දක්වා ඇති ප්‍රචාරණ තාක්ෂණය නම් කරන්න.

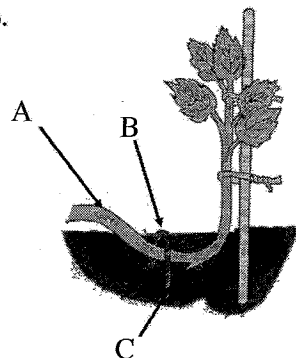
.....

(ii) දී ඇති රූපසටහනෙහි A, B සහ C කොටස් හඳුනාගන්න.

A -

B -

C -



(iii) ඉහත ශාක ප්‍රචාරණ තාක්ෂණය යොදාගැනීමේ දී සලකා බැලිය යුතු වැදගත් සාධක දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(E) පහත සඳහන් එක් එක් ක්‍රමය යොදාගනිමින් නිපදවනු ලබන ආහාර නිෂ්පාදන සඳහා උදාහරණයක් බැගින් ලියන්න.

සැකසුම් ක්‍රමය

ආහාර නිෂ්පාදන සඳහා උදාහරණය

(1) පැසවීම

(2) අධිශීතනය

(F) පරිණත කොම්පෝස්ට්වල යෝග්‍ය රසායනික ගතිලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(G) (i) ශ්‍රී ලාංකික ජන සමාජයේ දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන ප්‍රෝටීන්-ශක්ති උෞනතා ගැටලු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

(2)

(ii) ඉහත (i) හි සඳහන් කළ පෝෂණ ගැටලු ඇගයීමේ දී භාවිත වන ප්‍රධාන දර්ශක දෙකක් නම් කරන්න.

(1)

(2)

(H) පහත සඳහන් ආහාර නරක්වීම/ගුණාත්මය බාලවීම සඳහා බලපානු ලබන ප්‍රධානතම හේතුව සඳහන් කරන්න.

(1) බෝතල් කරන ලද ජීවානුහරිත කිරිවල මේදය වෙන්වීම

.....

.....

(2) ගබඩා කාලයේ දී යෝගට්වල ඇඹුල් රසය ඇතිවීම

.....

.....

(3) ගබඩා කරන ලද අර්තාපල් ඡේකාළ පැහැ ගැන්වීම

.....

.....

Q. 2

100

මෙම
කිරීමේ
කිසිවක්
නො ලියන්න

3. (A) ශ්‍රී ලංකාවේ ගොවිතැන සඳහා නව තාක්ෂණය භාවිත කිරීමේ දී සැලකිය යුතු සාධක දෙකක් ලියන්න.

- (1)
- (2)

(B) අතුරුයන් ගැම සඳහා භාවිත කරන උපකරණ දෙකක් නම් කරන්න.

- (1)
- (2)

(C) පහත සඳහන් බෝග වගාවන් වඩාත් සුදුසු ජලසම්පාදන ක්‍රමය ලියන්න.

- (1) වියළි කලාපයේ අඹ උයනක්
- (2) වියළි කලාපයේ ඇලි සහ වැටි ආශ්‍රිතව සිදුකරන ලද මිරිස් වගාවක්

(D) රූපසටහනෙහි දී ඇති උපකරණය නම් කර, කෘෂිකර්මාන්තයෙහි දී එහි භාවිතය ලියන්න.

- (1) නම :
- (2) භාවිතය :



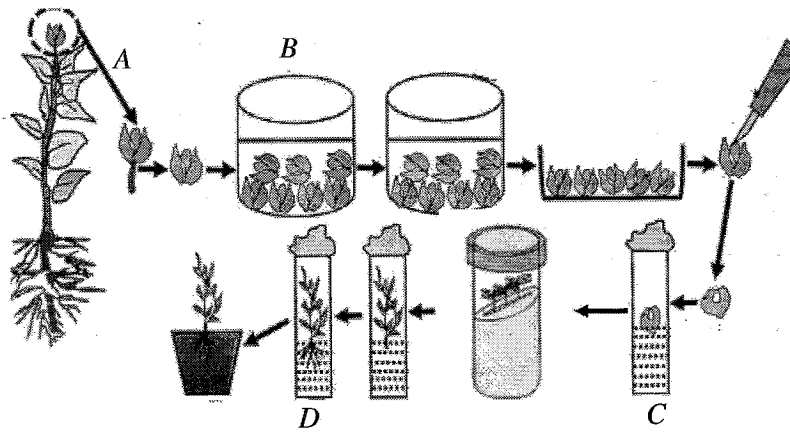
(E) කෘෂිකර්මාන්තයේ දී පාංශු භායනයේ ඇති අහිතකර බලපෑම් හතරක් ලියන්න.

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

(F) කෘෂිකාර්මික ඉඩම්වලින් සිදුවන ජල හානි අවම කිරීමට යොදාගත හැකි තාක්ෂණයන්/ක්‍රියාකාරකම්/ක්‍රම හතරක් ලියන්න.

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

(G) පටක රෝපණ තාක්ෂණය පිළිබිඹු වන රූපසටහනක් පහත දැක්වේ.



(a) ඉහත රූපසටහනේ දැක්වෙන පටක රෝපණ තාක්ෂණය නම් කරන්න.

(b) ඉහත රූපසටහනෙහි දක්වා ඇති පටක රෝපණ තාක්ෂණයේ A සිට D දක්වා ඇති පියවර හඳුනා ගන්න.

A - B -

C - D -

(H) බෝගවල පෝෂණ අවශ්‍යතා හඳුනා ගැනීම සහ ඇගයීම සඳහා භාවිත කළ හැකි ප්‍රධාන ක්‍රම හතරක් ලයිස්තු ගත කරන්න.

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

Q.3

100

4. (A) ශ්‍රී ලංකාවේ යල කන්නයට වඩා, මහ කන්නයේ දී වී වගාවේ නිෂ්පාදකතාව අඩුවීමට හේතු දෙකක් දක්වන්න.

- (1)
- (2)

(B) ශ්‍රී ලංකාවේ පටක රෝපණ තාක්ෂණය ජනප්‍රිය කරවීමට ඇති සීමාකාරීකම් දෙකක් ලියන්න.

- (1)
- (2)

(C) (i) බෝග වගාවේ වල් පැළෑටි පාලනය සඳහා සංස්ලේෂිත වල්නාශක (synthetic herbicides) භාවිතයේ වාසි හතරක් ලියන්න.

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

(ii) බෝගවල පළිබෝධ කළමනාකරණය සඳහා යෝග්‍ය ම විකල්පය ලෙස ඒකාබද්ධ පළිබෝධ කළමනාකරණය සැලකීමට හේතු තුනක් සඳහන් කරන්න.

- (1)
- (2)
- (3)

(D) ශ්‍රී ලංකාවේ ගොවියන්ට නව තාක්ෂණය හඳුන්වාදීමේ දී සැලකිල්ලට භාජනය කළ යුතු සාධක දෙකක් ලියන්න.

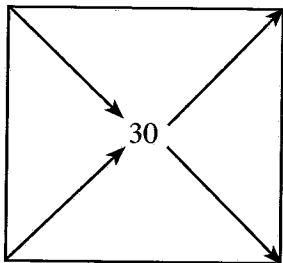
- (1)
- (2)

(E) දී ඇති, කැපු මල් සහ පත්‍ර සැලකිල්ලට ගනිමින් පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

කැපු මල්/ පත්‍ර ආකාරය	නෙළීමට සුදුසු පරිණත අවස්ථාව	යෝග්‍ය අස්වනු නෙළීමේ තාක්ෂණය/ක්‍රමය
ජර්බෙරා		
ඕකිඩ්		
රෝස		
බ්‍රසීනා (Dracaena)		

(F) ගවයන් සඳහා ප්‍රෝටීන් සාන්ද්‍ර ආහාර වට්ටෝරු සැකසීමේ දී යොදාගන්නා පියර්සන් චතුරස්‍රයක් පහත දැක්වේ. මෙම ආකෘතියෙහි දක්වා ඇති හිස්තැන් පුරවන්න.

සෝයා අන්තය
42



..... = %

පොල් පුත්තකකු
20

..... = %

(G) ස්වාභාවික බිත්තර රැක්කවීම හා සැසඳීමේ දී කෘත්‍රිම බිත්තර රැක්කවීමේ වාසි දෙකක් ලියන්න.

- (1)
- (2)

(H) කිරි ගවයන්ගේ කලල මාරු කිරීමේ දී අනුගමනය කළයුතු ප්‍රධාන පියවර දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- (1)
- (2)

(I) මස් සංරක්ෂණය සඳහා යොදාගන්නා භෞතික ක්‍රම දෙකක් නම් කරන්න.

- (1)
- (2)

Q. 4

100

* *

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
 இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம்
 Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka
 ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
 இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரීட்சைத் திணைக்களம்
 Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2022 (2023)
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2022 (2023)
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2022 (2023)

කෘෂි තාක්ෂණවේදය II
விவசாயத் தொழினுட்பவியல் II
Agro Technology II



රචනා

- * B සහ C යන කොටස්වලින් එක් කොටසකින් ප්‍රශ්න දෙක බැගින් තෝරාගෙන, ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- * එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 150 බැගින් හිමි වේ.

B කොටස

5. (i) වල ක්‍රමය භාවිත කරමින් සිදුකෙරෙන කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනයේ සාර්ථකත්වය තීරණය කරන සාධක විස්තර කරන්න.
- (ii) මිනිසාගේ සෞඛ්‍යය සහ පෝෂණය පදනම් කරගනිමින් ආහාර පිරමීඩයක විවිධ ස්ථරයන්හි ආහාර ස්ථානගත කිරීම පැහැදිලි කරන්න.
- (iii) ශාකමය ඖෂධ නිෂ්පාදනයේ දී ඖෂධ උයන් නඩත්තු කිරීම වැදගත් අවශ්‍යතාවයකි. ඖෂධ උයන් නඩත්තු කිරීමේ දී සිදුකරන ක්‍රියාකාරකම්වල වැදගත්කම විස්තර කරන්න.
6. (i) ව්‍යවසායකයකු නව ව්‍යාපාරයක් ලෙස උද්‍යාන බෝග පැළ තවානක් ආරම්භ කිරීමට අපේක්ෂා කරයි. එම තවාන ආරම්භ කිරීමට පෙර ඔහු විසින් සලකා බැලිය යුතු විවිධ සාධක විස්තර කරන්න.
- (ii) ආහාරවල ගුණාත්මය බාලවීම සහ නරක්වීම සඳහා විවිධ එන්සයිමවල කාර්යභාරය උදාහරණ දක්වමින් විස්තර කරන්න.
- (iii) වාණිජ මට්ටමින් ඕකිඩ් ක්ෂුද්‍ර ප්‍රචාරණය සඳහා භාවිත කළ හැකි ක්‍රමවේදයක් පැහැදිලි කරන්න.
7. (i) කෘෂි ආර්ථිකයක් මත පදනම් ව පාලනය වන රටක ආහාර සුරක්ෂිතතාවය තහවුරු කිරීමට යොදාගත හැකි බහුවිධ ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.
- (ii) මත්ස්‍ය ආශ්‍රිත නිෂ්පාදනවල පසු අස්වනු හානි අවම කිරීම සඳහා තාක්ෂණයේ භාවිතය පිළිබඳ ව රචනයක් ලියන්න.
- (iii) නුසුදුසු ආහාර පුරුදු අනුගමනය කිරීම තුළින් බෝනොවන රෝග ඇතිවීමේ ප්‍රවණතාවය උදාහරණ සහිතව විස්තර කරන්න.

C කොටස

8. (i) ශ්‍රී ලංකාවේ උඩරට, එළවළු වගාවේ දී ඒකාබද්ධ ශාක පෝෂක කළමනාකරණ සංකල්පයේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.
- (ii) කිකිලි බිත්තර රැක්කවීම සඳහා අවශ්‍ය වන ප්‍රශස්ත පාරිසරික තත්ත්ව පැහැදිලි කරන්න.
- (iii) පෞරාණික වාරි ජලාශයක ඇති විවිධ ව්‍යුහ නම් කර, ඒවායේ කාර්යයන් විස්තර කරන්න.
9. (i) අපනයන වෙළෙඳපොළ සඳහා කැපු මල් ලෙස ඇත්කුරියම් පිළියෙල කිරීමේ දී සැලකිල්ලට ගත යුතු වැදගත් පසු අස්වනු ක්‍රියාකාරකම් විස්තර කරන්න.
- (ii) කෘත්‍රීම සිංවනය සඳහා ගව ශුක්‍රාණු ඇගයීමේ ක්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න.
- (iii) සුසංහනය වූ පසක් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීමේ ක්‍රියාකාරකම් විස්තර කරන්න.
10. (i) කිරි ජීවානුහරණය කිරීම සඳහා භාවිත වන ක්‍රම විස්තර කරන්න
- (ii) 'වී වගාවේ, කෘෂි වල්පැළෑටි සෑම විට ම ගොයම්වලට වඩා තරගකාරී වේ' යන ප්‍රකාශය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- (iii) ශ්‍රී ලංකාවේ වී වගාවේ භාවිත වන බීජ වස්තූන් ආකාර දෙක විස්තර කරන්න.

* * *