අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය - කෘෂිකර්ම හා පරිසර අධ්‍යයන ශාඛාව

'සිසු නැණ පවුර' සම්මන්ත්‍රණ මාලාව

අ.පො.ස. (උ.පෙළ) විභාගය - 2024 සඳහා පෙරහුරු ප්‍රශ්න පත්‍රය

කෘෂි විද්‍යාව II	08	S	II	පැය තුනයි

විභාග අංකය :...............................

උපදෙස් :

- ❖ මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 13 කින් සහ ප්‍රශ්න 10 කින් සමන්විත වේ.
- ❖ මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A සහ B යනුවෙන් කොටස් **දෙකකින්** සමන්විත වන අතර කොටස් **දෙකටම** නියමිත කාලය **පැය තුනකි.**

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා (පිටු අංක 02 - 11)

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

B කොටස - රචනා (පිටු අංක 12)

- ❖ ප්‍රශ්න **හතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩදාසි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ශාලාධිපතිට භාර දෙන්න.
- ❖ ප්‍රශ්න පත්‍රයේ B කොටස 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	
	8	
	9	
	10	
එකතුව		
ප්‍රතිශතය		

අවසාන ලකුණු

ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

සංකේත අංක

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

[දෙවැනි පිටුව බලන්න]

විභාග අංකය :...............................

මෙම තීරයේ කිසිවක් නොලියන්න

A - කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු **මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම** සපයන්න.

1. **(A)** ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකාර්මික අංශයට මුහුණ පෑමට සිදුව ඇති අභියෝග ජය ගැනීමට අවශ්‍ය ප්‍රතිපත්තිමය මගපෙන්වීම ජාතික කෘෂිකර්ම ප්‍රතිපත්තිය මගින් සිදු කෙරේ.

(i) ශ්‍රී ලංකාවේ ‘ජාතික කෘෂිකර්ම ප්‍රතිපත්තියේ’ අරමුණු **දෙකක්** ලියන්න.

....

....

(ii) බහු කාර්යය සංවර්ධන ව්‍යාපෘති මගින් කෘෂිකාර්මික සංවර්ධනයට ඇති කළ බලපෑම් **දෙකක්** ලියන්න.

....

....

(iii) 1978 හඳුන්වාදුන් ‘විවෘත ආර්ථික ප්‍රතිපත්තිය’ නිසා ආර්ථිකයේ සිදු වූ වෙනස්කම් **දෙකක්** ලියන්න.

....

....

(iv) ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්මාන්තයේ පවතින වෙළඳපොළ ගැටළු **දෙකක්** ලියන්න.

....

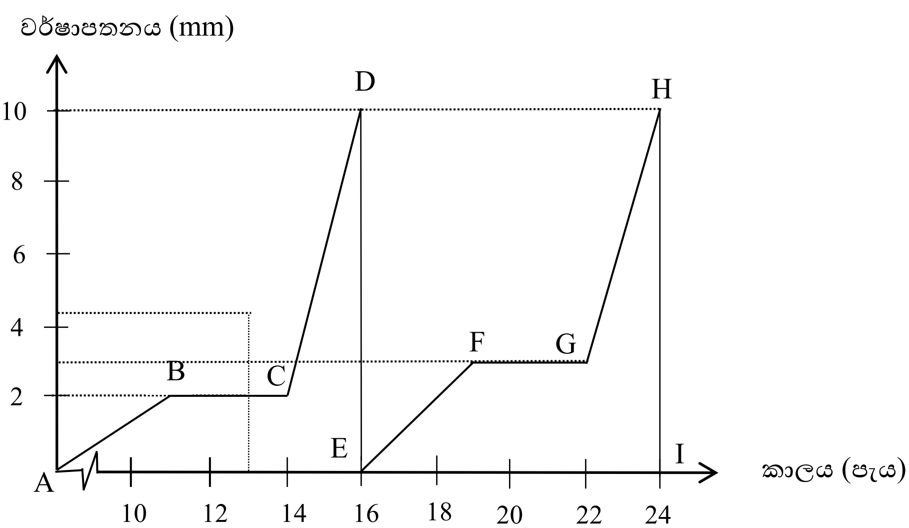
....

(v) කෘෂිකර්මාන්තයේ දී පහත සඳහන් නවීන තාක්ෂණ ක්‍රම භාවිත කරන අවස්ථාවක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

	භාවිත කරන නවීන තාක්ෂණය	**කෘෂිකාර්මික කාර්යය**
a	රොබෝ තාක්ෂණය	
b	නැනෝ තාක්ෂණය	
c	ඩ්‍රෝන තාක්ෂණය	

(B)

a) පහත දී ඇත්තේ ස්වයංක්‍රීය වර්ෂාමානය මගින් එක්තරා දිනක ලබා ගත් සටහන් පතකි. ඒ ඇසුරින් දී ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.



(i) මෙම දිනයේ මුළු වර්ෂාපතනය ගණනය කරන්න.

....

(ii) මෙම දිනයේ පැය 0-16 අතර කාලයේ දී වර්ෂාපතන තීව්‍රතාව ගණනය කරන්න.

....

(iii) මෙහි වැඩිම වර්ෂාපතන තීව්‍රතාව ලැබී ඇති කාලසීමාව සඳහන් කරන්න.

....

මෙම තීරයේ කිසිවක් නොලියන්න

(iv) ඉහත ප්‍රස්ථාරයේ BC හා DE හැඩ ලැබීමට හේතු සඳහන් කරන්න.
BC - ....
DE - ....

(v) පහත සඳහන් කෘෂි කාලගුණික උපකරණවල දිනපතා සිදු කළ යුතු ප්‍රධාන නඩත්තු ආකාරය බැගින් සඳහන් කරන්න.
(a) සූර්ය දීප්ත මානය - ....
(b) තෙත් හා වියළි බල්බ උෂ්ණත්වමානය - ....

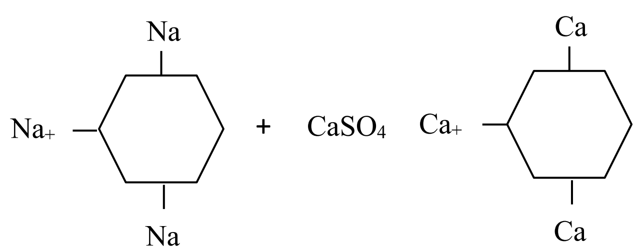
(vi) අධික වර්ෂාපතනය කෘෂිකාර්මික කටයුතුවලට බාධා ඇති කරන අවස්ථා **දෙකක්** ලියන්න.
....
....

b)(i) කාලගුණික දත්ත නිවැරදිව ලබා ගැනීම සඳහා කාලගුණික උපකරණ ස්ථානගත කර ඇති කෘෂි කාලගුණික මධ්‍යස්ථානයක දිනකට දෙවරක් ලබා ගන්නා පාඨාංක **දෙකක්** ලියන්න.
....
....

(ii) කෘෂි පාරිසරික කලාපයක් යනු කුමක් ද?.
....

(iii) කෘෂි පාරිසරික කලාප සිතියමකින් වගාකරුවෙකුට ලබා ගත හැකි ප්‍රයෝජන **දෙකක්** ලියන්න.
....
....

(C) පහත රූපයෙන් දැක්වෙනුයේ භායනයට පත් වූ කෘෂිකාර්මික පසක් නිවැරදි කිරීමට අනුගමනය කළ ක්‍රියාකාරකමකි.



(i) මෙසේ නිවැරදි කරන ලද පාංශු ගැටළුමය තත්ත්වය නම් කරන්න.
....

(ii) මෙම පාංශු තත්ත්වය විද්‍යාගාර පරීක්ෂණ මගින් හඳුනා ගැනීමට භාවිත කළ හැකි උපකරණ **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.
....
....

(iii) පාංශු තත්ත්වය නිවැරදි කිරීමට පෙර ඉහත උපකරණ මගින් ලබා ගත් පාඨාංක කුමන පරාසයක තිබිය හැකි ද?
....
....

(D) (i) පාසල් විද්‍යාගාරයේ දී පාංශු වයනය නිර්ණය කළ හැකි ක්‍රම **දෙකක්** නම් කරන්න.
....
....

(ii) ඉහත පරීක්ෂණවල දී පහත දැක්වෙන ක්‍රියාමාර්ග අනුගමනය කිරීමට හේතුව ලියන්න.
a) පස් නියැදිය හයිඩ්‍රජන් පෙරොක්සයිඩ් (H_2O_2) සමග විනාඩි දහයක් පමණ ජල තාපකයක රත් කිරීම...
b) පස් නියැදියට කැලගන් ද්‍රාවණය 10ml ක් දමා කැලතීම
....

මෙම තීරයේ කිසිවක් නොලියන්න

(iii)

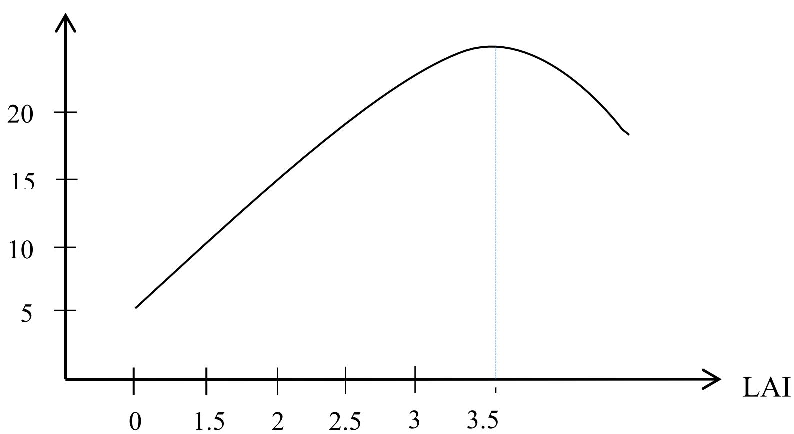
a) පාංශු වයනය සෙවීමේ පරීක්ෂණවල දී පස් නියැදි දෙකක් සඳහා ලැබුණු ප්‍රතිඵල පහත වගුවේ දැක්වේ. එම නියැදි දෙකේ වයන කාණ්ඩ ඉහත වයන ත්‍රිකෝණය ඇසුරින් නිර්ණය කරන්න.

	වැලි%	රොන්මඩ%	මැටි%	වයන කාණ්ඩය
i)	20	70	10	
ii)	65	25	10	

b) ඉහත පස් කාණ්ඩ අතරින් ආකන්ධ අස්වනු සහිත බෝග සිටු වීමට සුදුසු පස් නියැදිය කුමක් ද?
....

(iv) බෝග වගාවේ දී පාංශු වයනය හඳුනාගැනීම වැදගත්වන අවස්ථා **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.
....
....

2. (A) ක්ෂේත්‍ර බෝගයක වර්ධන වේගය සහ පත්‍ර ක්ෂේත්‍රඵල දර්ශකය අතර සම්බන්ධතාව පහත ප්‍රස්ථාරයෙන් දැක්වේ.



(i) ඉහත ප්‍රස්ථාරයට අනුව බෝගයේ උපරිම වර්ධන වේගයක් පවතින අවස්ථාවේ පත්‍ර ක්ෂේත්‍රඵල දර්ශකයේ අගය සඳහන් කරන්න.
....

(ii) ක්ෂේත්‍රයේ පවතින බෝගයක ප්‍රශස්ත පත්‍ර ක්ෂේත්‍රඵල දර්ශකයක් පවත්වා ගැනීමට සිදු කළ හැකි ක්‍රියාකාරකම් **තුනක්** සඳහන් කරන්න.
....
....
....

විභාග අංකය :..............................

මෙම තීරයේ කිසිවක් නොලියන්න

(iii) විද්‍යාගාරයේ දී පත්‍ර ක්ෂේත්‍රඵල දර්ශකය මැනීමට යොදා ගන්නා උපකරණය නම් කරන්න.

....

(B) පහත ලැයිස්තුවේ දී ඇති තක්කාලි ශාකවල පෙන්නුම් කරන ඌනතා ලක්ෂණ පදනම් කරගෙන දී ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

A - පරිණත පත්‍රවල අන්තර් නාරටි හරිතක්ෂය දක්නට ලැබේ.
B - ළපටි පත්‍රවල අග්‍රස්ථය පිළිස්සුණු ස්වභාවයක් ගනී.
C - පත්‍රවල අග්‍රස්ථය හා දාර කහ පැහැ වී පසුව පිළිස්සුණු ස්වභාවයක් ගනී.
D - ළපටි පත්‍රවල නාරටි අතර හරිතක්ෂය දැකිය හැකි ය

(i) ඉහත A, B, C සහ D ලෙස දක්වා ඇති ඌනතා ලක්ෂණ පෙන්නුම් කරන ශාක පෝෂකය නම් කරන්න.
A -
B -
C -
D -

(ii) ශාක පෝෂක වර්ගීකරණයේ දී මහා පෝෂක සහ ක්ෂුද්‍ර පෝෂක ලෙස වර්ගීකරණය කිරීමේ පදනම සඳහන් කරන්න.

....
....

(iii) ශාකවල 'හිතකර පෝෂක' (උපකාරක පෝෂක) යන්න අර්ථ දක්වන්න.

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

(C) පරිසරය තුළ ශාකයක පැවැත්ම සඳහා බීජ සුප්තතාව උපකාරී වේ.

(i) පහත සඳහන් එක් එක් බීජ ප්‍රතිකාරය සිදු කරන බීජ සඳහා උදාහරණයක් සහ එම බීජයේ සුප්තතාව ඇති වීමට හේතුව සඳහන් කරන්න.

	ප්‍රතිකාරය	**බීජ වර්ගය**	**සුප්තතාව ඇති වීමට හේතුව**
a)	බීජාවරණය මද වශයෙන් පිළිස්සීම	i)	ii)
b)	බීජ $50^{\circ}C$ ක උණු ජලයේ සුළු වෙලාවක් ගිල්වා තැබීම	iii)	iv)
c)	බීජාවරණය වැලි කඩදාසියකින් සීරීම	v)	vi)
d)	වැලි සමග මිශ්‍ර කර පොඩිකර ජලයෙන් සේදීම	vii)	viii)

(ii) කෘෂිකර්මාන්තයේ දී බීජ අභිජනන ක්‍රියාවලිය සඳහා සුප්තතාව වැදගත් වන්නේ ඇයි දැයි සඳහන් කරන්න.

....
....

(iii) සුප්ත බීජවල ජීව්‍යතාව පරීක්ෂා කිරීම සඳහා යොදා ගත හැකි ක්‍රම **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

....
....

(D) ඉහළ අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට මනා බෝග සංස්ථාපනයක් අත්‍යවශ්‍ය වේ.

(i) ප්‍රභාසංවේදී බෝග වර්ග ප්‍රමාද වී ක්ෂේත්‍රයේ සංස්ථාපනය කළ විට ඇති විය හැකි ගැටළුකාරී තත්ත්ව **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

....
....

මෙම තීරයේ කිසිවක් නොලියන්න

(ii) රනිල බෝග ක්ෂේත්‍රයේ වැපිරීම සඳහා යොදා ගත හැකි මිනිස් ශ්‍රමයෙන් ක්‍රියාත්මක කරන උපකරණයක් නම් කරන්න.

....

....

(iii) වී වගාවේ දී පැරෂුට් ක්‍රමය සඳහා භාවිත කරන විශේෂිත තවාන් වර්ගය සඳහන් කරන්න.

....

....

....

(iv) පහත සඳහන් එක් එක් බෝග සඳහා වඩාත් සුදුසු බෝග සංස්ථාපන ක්‍රමය සඳහන් කරන්න.

a) කුරක්කන් - ....

b) අන්නාසි - ....

c) වට්ටක්කා - ....

(E) වගා භූමියක් සඳහා කෘත්‍රිම ජල සම්පාදනය සිදු කිරීමට අවශ්‍ය අවස්ථාවල ජල ප්‍රභවයේ සිට ක්ෂේත්‍රයට ජලය ගෙන ඒමට සිදු වේ.

(i) සාම්ප්‍රදායික ජල එසවුම් ක්‍රම දෙකක් නම් කර එම එක් එක් ක්‍රමයේ වාසියක් සහ අවාසියක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

	ජල එසවුම් ක්‍රමය	**වාසි**	**අවාසි**
1.			
2.			

(ii) බඩ ඉරිඟු වගා කර ඇති ක්ෂේත්‍රයකට ජල සම්පාදනය මගින් ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාව දක්වා ජලය සපයනු ලබයි. ඉන් දින පහකට පසු පාංශු අවගාරයක් මගින් පස් සාම්පලයක් ගෙන පසේ තෙතමන මට්ටම් පිළිබඳ පහත දත්ත ලබා ගන්නා ලදී.

පාංශු ගැඹුර	**පසේ දෘශ්‍ය ඝනත්වය (9cm^{-3})**	**ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවේ දී ජල ප්‍රතිශතය**	**දින 5කට පසු පසෙහි ඇති ජල ප්‍රමාණය**
60cm	1.2	28%	22%

a) දින 5කට පසු ක්ෂේත්‍රයට සැපයිය යුතු ජල ප්‍රතිශතය ගණනය කරන්න.

....

....

....

....

b) දින 5කට පසු ක්ෂේත්‍රයට සැපයිය යුතු ජල ප්‍රමාණය උසක් ලෙස ගණනය කරන්න.

....

....

....

....

c) ක්ෂේත්‍රයෙන් දිනක දී සිදුවන ජල හානිය ගණනය කරන්න.

....

....

....

විභාග අංකය :...............................

මෙම තීරයේ කිසිවක් නොලියන්න

3. (A) බෝග වගාවේ දී වල්පැළ පාලනය නොකිරීම නිසා අස්වැන්න ප්‍රමාණාත්මකව මෙන්ම ගුණාත්මකව අඩු වේ. වල්පැළ පාලනයට වල්පැළ වර්ගීකරණය පිළිබඳව අවබෝධය ඉතා වැදගත් වේ.

(i) පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

වල්පැළ
(රූපාකාරය අනුව)

A [ ] B [ ] C [ ]

උදා : 1........................ උදා : 1........................... උදා : 1........................

(ii) භූගත කොටස් සහිත වල් පැළෑටි **දෙකක්** නම් කරන්න.

....

....

(iii) ආගන්තුක ආක්‍රමණශීලී වල් පැළෑටි **දෙකක්** නම් කරන්න.

....

....

(B) (i) පළිබෝධනාශකයක් තෝරා ගැනීමේ දී සැළකිය යුතු කරුණු **තුනක්** නම් කරන්න.

....

....

....

(ii) පළිබෝධනාශක ලේබලයක අඩංගු විය යුතු කරුණු **තුනක්** නම් කරන්න.

....

....

....

(iii) රසායනික පළිබෝධනාශක භාවිතයේ අවාසි **දෙකක්** නම් කරන්න.

....

....

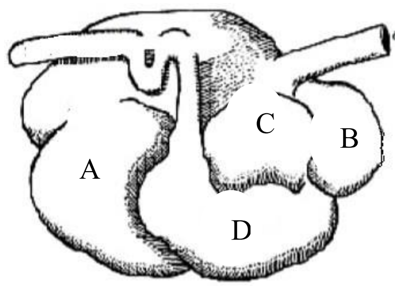
....

(iv) පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

හානි කරන බෝගය	**හානි කරන පළිබෝධකය**	**හානියේ ස්වභාවය**
1. වී	දුඹුරු පැළ කීඩෑවා	....
2. අන්නාසි	....	ශාක පත්‍ර වලින් යුෂ උරා බීම හා වෛරස් රෝග පැතිරවීම
3. පොල්	පොල් කළු කුරුමිණියා	....
4.	රතු කපු මකුණා	....

මෙම තීරයේ කිසිවක් නොලියන්න

(C) වැඩුණු ගවයෙකුගේ සංකීර්ණ ආමාශයේ ව්‍යුහය පහත දැක්වේ.



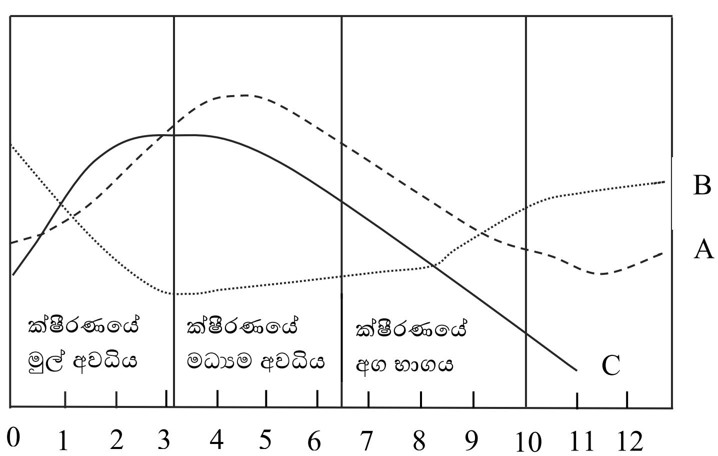
(i) A, B, C හා D කොටස් නම් කරන්න.
A .... B..
C .... D ....

(ii) A හා D කොටස්වලින් සිදුවන කෘත්‍යයට සමාන කෘත්‍යයක් පෙන්වන කුකුළාගේ ආහාර මාර්ග පද්ධතියේ කොටස හෝ කොටස් සඳහන් කරන්න.
A .... D ....

(iii) ගවයාගේ සංකීර්ණ ආමාශයේ පහත සඳහන් කාර්යය ඉටු කරනු ලබන කොටස සඳහන් කරන්න.
a) රූමන තරලයේ ඇති ජලය හා පෝෂක අවශෝෂණය -
b) ජීර්ණක ඵලයක් වන මේද අම්ල අවශෝෂණය -

(iv) කෘත්‍රිම සිංචනයේ වාසියක් සහ අවාසියක් සඳහන් කරන්න.
වාසි :
....
....
අවාසි :
....
....

(D)



ඉහත දැක්වෙන්නේ එළදෙනකගේ ක්ෂීරණ මුරයක් තුළ දී සිදුවන වෙනස්කම් ය.

(i) A, B හා C නම් කරන්න.
A - .... B - .... C - ....

මෙම තීරයේ කිසිවක් නොලියන්න

(ii) C හි වැදගත්කම කුමක් ද?

....

....

....

....

(iii) C කාලය තුළ දෙන පෝෂණය කිරීමේ දී සැළකිලිමත් විය යුතු කරුණු **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

....

....

....

(E) පහත ප්‍රකාශ සත්‍ය නම් (√) ලකුණ ද, අසත්‍ය නම් (×) ලකුණ ද යොදන්න.

(i) ඉහළ බිත්තර ප්‍රමාණයක් දමන සතුන්ගේ කෙණ්ඩා හා හොටයේ වර්ණක විරංජනය වී යාම අඩු ය. ( )

(ii) කුකුළු පැටවුන්ට බෲඩර් කාලයේ දී උණු කර නිවාගත් ජලයට ග්ලූකෝස් හා විටමින් B_{12} පෙති ලබා දීමෙන් මැරෙක්ස් රෝගය සඳහා ප්‍රතිශක්තිකරණය ලබා දිය හැකි ය. ( )

(iii) කැබිනට් ආකාරයේ බිත්තර රක්කවනයක බිත්තර රැක්කවීමේ දී බීජෞෂණ කාලයේ අවසාන දින තුන පැටව් රක්කවන (hatcher) තුළ තබයි. ( )

(iv) බ්‍රොයිලර් සතුන්ගේ ආහාර පරිවර්තන අනුපාතය 1.8 ට වඩා අඩු විය යුතු ය. ( )

(v) කුකුළන්ට ගම්බෝරෝ රෝගය සඳහා ප්‍රතිශක්තීකරණය ලබා දීමට එන්නත් කළ යුත්තේ දින 7, 14 හා 21 දී ය. ( )

(F) (i) කුකුළු ආහාර සලාකවලට අඩංගු විය යුතු පෝෂක සංයුතිය පිළිබඳ පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

		ප්‍රෝටීන (%)	**පරිවෘත්තීය ශක්තිය (kcal)**
(a)	පැටව් ආහාර සලාකය		
(b)	බිත්තර දමන කිකිළියන්ගේ ආහාර සලාකය		
(c)	බ්‍රොයිලර් අවසාන සලාකය		

(ii) කුකුළන්ට බහුලව වැළදෙන ආසාදිත නොවන රෝග **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

....

....

(iii) කුකුළන්ට වැළඳෙන පණු රෝග මර්දනය කිරීම සඳහා අනුගමනය කළ හැකි පියවර **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

....

....

4. **(A)** (i) ආහාර පිසීමේ දී සහ ගබඩා කිරීමේදී අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රියාමාර්ග කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත. එම එක් එක් ක්‍රියාමාර්ග අනුගමනය කිරීමට හේතුව බැගින් සඳහන් කරන්න.

	ක්‍රියාමාර්ග	**හේතුව**
(a)	ශීතකරණයේ ඇසිරීමේ දී නොපිසූ මස්, මාළු පිසූ ආහාර සමග ගබඩා නොකිරීම	
(b)	පොත්ත අනුභව කළ හැකි පලතුරු ආහාරයට ගැනීමේ දී හැකි සෑමවිටම පොත්ත සමග ආහාරයට ගැනීම	

(ii) පාරිභෝගික සුරක්ෂිතතාව තහවුරු කිරීම සඳහා ආහාර ප්‍රමිති වැදගත් වේ.

(a) ආහාර සැකසුම් කර්මාන්තයේ දී ප්‍රමිති වැදගත්වන අවස්ථා **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

....

....

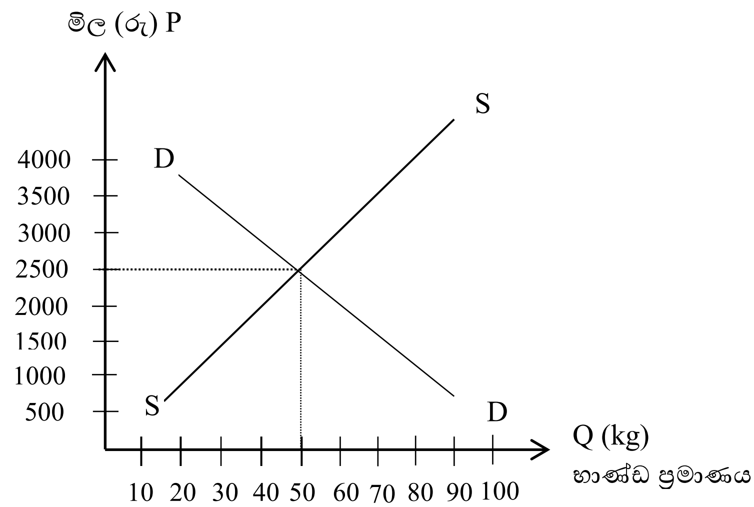
මෙම තීරයේ කිසිවක් නොලියන්න

(iii) ආහාර ඇසුරුමක් තෝරා ගැනීමේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු ප්‍රධාන කරුණු **දෙකක්** ලියන්න.

....

....

(B) (i) වෙළඳපොළේ අත්‍යවශ්‍ය භාණ්ඩවල මිල ඉතා විශාල ලෙස ඉහළ යන විට පාරිභෝගිකයාට ඒවා සාධාරණ මිලකට ලබා දීමේ අරමුණින් රජය විසින් උපරිම මිලක් නියම කරයි. එවැනි අවස්ථාවක් සම්බන්ධයෙන් පහත දී ඇති ප්‍රස්ථාරය අධ්‍යයනය කර දී ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.



(a) වෙළඳපොළේ සමතුලිත මිල හා සමතුලිත භාණ්ඩ ප්‍රමාණය කොපමණ ද?

....

(b) රජය විසින් මෙම භාණ්ඩය විකිණිය හැකි උපරිම මිල රු.500 කින් පහත හෙලුවහොත් ඉල්ලුම කොපමණ ප්‍රමාණයකින් වැඩි වේද?

....

(c) උපරිම මිල නියම කළ පසු සැපයුම් ප්‍රමාණය කොපමණ ද?

....

(d) මෙම අවස්ථාවේ දී පවතින අධි ඉල්ලුම කොපමණ ද?

....

(e) මෙම භාණ්ඩය රජය විසින් පැන වූ උපරිම මිල යටතේ විකිණීමට රජය විසින් ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ගයක් ලියන්න.

....

(f) ඉහත ක්‍රියාමාර්ගය අසාර්ථක වුවහොත් ඇති වන තත්ත්වය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

....

....

(C) (i) (a) 'ජෛවගතික ගොවිතැනෙහි' සුවිශේෂී ලක්ෂණය ලියන්න.

....

(b) ජෛවගතික ගොවිතැන් ක්‍රමයේ භාවිත කරන ක්‍රියා පිළිවෙත් **දෙකක්** ලියන්න.

....

....

(c) 'සමෝධානිත ගොවිතැන' අර්ථ දක්වන්න.

....

....

(d) තිරසර ගොවිතැනේ දී ජෛව විවිධත්වය හා පෝෂක සංරක්ෂණයට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ගයක් බැගින් ලියන්න.

....

....

විභාග අංකය :...............................

මෙම තීරයේ කිසිවක් නොලියන්න

(ii) (a) ශ්‍රී ලංකාවේ 85%ක් පමණ සර්ප දෂ්ටන ඇති වන්නේ කෘෂිකර්මාන්තයේ සෘජුව හෝ වක්‍රව යෙදී ඇති විටදී ය. එසේ සර්ප දෂ්ටනයකට ලක් වූ විට නොකළ යුතු කාර්ය **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

....

....

(b) කෘෂිකාර්මික ක්ෂේත්‍රවල සර්ප දෂ්ට කිරීම් අවම කිරීමට ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ග **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

....

....

(D) (i) (a) කෘත්‍රිමව පලතුරු ඉදවීමේ අවශ්‍යතා **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

....

....

(b) සම්ප්‍රදායිකව පලතුරු ඉදවන ක්‍රම **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

....

....

(c) කෘත්‍රිමව පලතුරු ඉදවීම සඳහා භාවිත කරන රසායනික ද්‍රව්‍ය **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

....

....

(d) ඉදීමේ ක්‍රියාවලිය අනුව පලතුරු වර්ගකර ඒ සඳහා උදාහරණ **දෙක** බැගින් දෙන්න.

....

....

(E) (i) ජාන විකරණය කළ ආහාර හඳුන්වන්න.

....

....

(ii) ජාන විකරණය කළ ආහාර භාවිතයෙන් ඇති විය හැකි අහිතකර බලපෑම් **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

....

....