03250

2017/18-S-II

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved]

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

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2017 අගෝස්තු
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2017 ஓகஸ்ற்
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017

කෘෂි තාක්ෂණවේදය II
விவசாயத் தொழினுட்பவியல் II
Agro Technology II

18 S II

පැය තුනයි
மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

විභාග අංකය : ....

උපදෙස් :

* මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු **07**කින් සහ ප්‍රශ්න **10**කින් 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 - 6)

* **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 7)

* එක් එක් කොටසින් ප්‍රශ්න **දෙක** බැගින් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න **හතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩදාසි පාවිච්චි 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		
ප්‍රතිශතය		

අවසාන ලකුණු

ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

සංකේත අංක

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

[දෙවැනි පිටුව බලන්න.

මේ තීරයේ කිසිවක් නො ලියන්න.

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු **මෙම පත්‍රයේ ම** සපයන්න.

(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය **10**කි.)

1. (A) ආහාර නිෂ්පාදනයේදී මෘදු තාක්ෂණය භාවිතයේ සෘජු වාසියක් සහ වක්‍ර වාසියක් සඳහන් කරන්න.

(1) සෘජු වාසිය: ....

(2) වක්‍ර වාසිය: ....

(B) අධිපෝෂණය හේතුවෙන් ඇති විය හැකි රෝගී තත්ත්ව **හතරක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(4) ....

(C) ආහාර විෂ වීම සඳහා බලපෑ හැකි ක්ෂුද්‍රජීවීන් **හතරක්** නම් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(4) ....

(D) ගෘහස්ථ (Domestic) මට්ටමේදී ආහාර සුරක්ෂිතතාවට (Food security) බලපාන සාධක **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(E) ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්ම සංවර්ධනයේදී කෘෂි පාරිසරික කලාප පිළිබඳ දැනුමේ භාවිත **තුනක්** ලැයිස්තුගත කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(F) ශ්‍රී ලංකාවේ ගොවීන් විසින් දේශගුණික විපර්යාසවලට අනුහුරු වීම සඳහා සිය ගොවිපළ ක්‍රියාකාරකම් තුළ යොදා ගන්නා ක්‍රමෝපා **හතරක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(4) ....

(G) වාණිජ මට්ටමින් ශාක ප්‍රචාරණය සඳහා අංකුර සහ රිකිලි බද්ධ ක්‍රම සාර්ථකව යොදා ගත හැක. උද්‍යාන බෝග සඳහා අංකුර සහ රිකිලි බද්ධ යොදා ගැනීමේ වාසි **තුනක්** සහ අවාසි **තුනක්** ලැයිස්තුගත කරන්න.

වාසි

(1) ....

(2) ....

(3) ....

[තුන්වැනි පිටුව බලන්න.

මේ තීරයේ කිසිවක් නො ලියන්න.

(E) ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපයේ තක්කාලි වගාවක් සඳහා පහත දැක්වෙන අවස්ථා යටතේ යොදා ගත හැකි වඩාත් සුදුසු ජල සම්පාදන ක්‍රමයක් බැගින් නම් කරන්න.

(1) පෘෂ්ඨීය ජල සම්පාදනය : ....

(2) උපපෘෂ්ඨීය ජල සම්පාදනය : ....

(F) බිංදු ජල සම්පාදන පද්ධතියක ප්‍රධාන කොටස් **හතර** නම් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(4) ....

(G) ශාකයක පෝෂක අවශ්‍යතා හඳුනා ගැනීමට භාවිත කළ හැකි ක්‍රම **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(H) බෝගවල පොහොර භාවිතයේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කළ හැකි ගොවිතැන් ක්‍රම **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(I) පහත දැක්වෙන උද්‍යාන වර්ගවල අත්‍යවශ්‍ය අංග **දෙකක්** බැගින් ලැයිස්තුගත කරන්න.

ජපන් උද්‍යාන	පියැසි උද්‍යාන
(1).	(1). ....
(2).	(2). ....

4. (A) ශ්‍රී ලංකාවේ වාණිජව වගා කරන, පටක රෝපණයෙන් ප්‍රචාරණය කරනු ලබන බෝග **දෙකක්** නම් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(B) කෘෂිකර්මාන්තයේදී ආරක්ෂිත ගෘහ භාවිත කිරීමේ අරමුණු **තුනක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(C) ශ්‍රී ලංකාවේ අතරමැදි කලාපයේ ගොවි මහතකු පොලිතින් ගෘහයක් සාදා අලෙවිය සඳහා ඒ තුළ ආහාර බෝග වගා කිරීමට සැලසුම් කරයි. පොලිතින් ගෘහය තුළ පහත දැක්වෙන පාරිසරික සාධක පාලනය කළ හැකි ක්‍රමයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

සාධකය	පාලන ක්‍රමය
(1) උෂ්ණත්වය	....
(2) ආලෝකය	....

මේ තීරයේ කිසිවක් නො ලියන්න.

(D) ශ්‍රී ලංකාවෙන් මල් අපනයනය කිරීමට පෙර පූර්ව අනුමැතිය ලබා ගත යුතු ශ්‍රී ලංකාවේ ආයතන/ දෙපාර්තමේන්තු **දෙකක්** නම් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(E) උද්‍යානයක මායිම්වලට යොදා ගත හැකි ශාකවල ලක්ෂණ **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(F) බඩවැටි (hedgerow) ශාකයක ලක්ෂණ **හතරක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(4) ....

(G) ශ්‍රී ලංකාවේ සත්ත්ව ආහාරවල ආහාර ආකලන ලෙස බහුලව යොදා ගන්නා ද්‍රව්‍ය **දෙකක්** නම් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(H) ආහාරමය ප්‍රෝටීනවල පෝෂණීය කාර්ය **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(I) බිත්තර රැක්කවීමේදී පහත සඳහන් ක්‍රියාවන් සිදු කිරීම සඳහා එක් ප්‍රධාන හේතුවක්/අරමුණක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

(1) ආලෝක ධාරා පරීක්ෂාව (Candling) ....

(2) බිත්තර හැරවීම ....

(J) ගව ශුක්‍ර ඇගයීමට සිදු කරනු ලබන පරීක්ෂණ **දෙකක්** නම් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(K) අඩු උෂ්ණත්ව, දිගුකල් තත්ත්ව යටතේ කිරි පැස්ටරීකරණයට යොදා ගන්නා උෂ්ණත්ව හා කාල සුසංයෝගය සඳහන් කරන්න.

(1) උෂ්ණත්වය : ....

(2) කාලය : ....

* *

[හත්වැනි පිටුව බලන්න.

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved]

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

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2017 අගෝස්තු
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2017 ஓகஸ்ற்
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017

කෘෂි තාක්ෂණවේදය II
விவசாயத் தொழினுட்பவியல் II
Agro Technology II

18 S II

රචනා

* B සහ C යන කොටස්වලින් එක් කොටසකින් ප්‍රශ්න **දෙක** බැගින් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න **හතරකට** පිළිතුරු සපයන්න.
(එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 15 බැගින් ලැබේ.)

B කොටස

5. (i) වාණිජ අරමුණු වෙනුවෙන් ඖෂධ උයනක් ස්ථාපිත කිරීමේදී සලකා බැලිය යුතු සාධක විස්තර කරන්න.

(ii) පුද්ගලයකුට සෞඛ්‍ය සම්පන්න දිවියක් පවත්වා ගැනීමට ආහාර පිරමිඩයේ භාවිතය විස්තර කරන්න.

(iii) දේශගුණික විපර්යාසවලින් වන බලපෑම් අවම කිරීම සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ ගෙවතු වගා කෘෂිකර්මයේදී යොදා ගන්නා ක්‍රියාමාර්ග සඳහන් කරන්න.

6. (i) ආහාරයක රසායනික නරක්වීම උදාහරණ සහිතව විස්තර කරන්න.

(ii) කිවුල් දිය ජලජ සම්පත්වල තිරසාර පැවැත්මට බලපාන විවිධ මානව ක්‍රියාකාරකම් පැහැදිලි කරන්න.

(iii) ශ්‍රී ලංකාවේ ජාන සම්පත් ආරක්ෂා කර ගැනීමේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.

7. (i) රටක ආහාර සුරක්ෂිතතාව සහතික කිරීමට පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානවල දායකත්වය විස්තර කරන්න.

(ii) නව ව්‍යාපාරයක විභවය ඇගයීමේ දී සලකා බැලිය යුතු විවිධ සාධක විස්තර කරන්න.

(iii) ආහාර කර්මාන්තයේදී ජනනය වන අපද්‍රව්‍යවලින් ඇති කරනු ලබන දූෂණය අවම කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.

C කොටස

8. (i) ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපයේ ගම් ප්‍රදේශයක ගොවි සමිතියකට සුදුසු සංයුක්ත අස්වනු නෙළනයක් (combine harvester) තෝරා ගැනීමේදී සැලකිය යුතු සාධක පැහැදිලි කරන්න.

(ii) බෝගවල වර්ධනය සඳහා ප්‍රධාන ශාක පෝෂකවල කාර්යභාරය විස්තර කරන්න.

(iii) රැක්කවීමට බිත්තර තේරීමේදී සලකා බැලිය යුතු විවිධ සාධක විස්තර කරන්න.

9. (i) සුදුසු රූපසටහනක් භාවිත කරමින් හැඩ ලෑලි නගුලක කොටස් නම් කර, ඒවායේ ක්‍රියාකාරිත්වය විස්තර කරන්න.

(ii) ගොවිපළ සතුන්ගේ ආහාර සඳහා පවතින විවිධ සත්ත්ව ආහාර වර්ග උදාහරණ දක්වමින් විස්තර කරන්න.

(iii) අධික උෂ්ණත්ව භාවිත කරමින් කිරි පරිරක්ෂණය කිරීමට යොදා ගන්නා ක්‍රම පැහැදිලි කරන්න.

10. (i) ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපයේ වාරි ජල සම්පාදනයට යොදා ගැනීම සඳහා වැසි ජලය සංරක්ෂණය කළ හැකි ක්‍රම **තුනක්** විස්තර කරන්න.

(ii) සුදුසු උදාහරණ දක්වමින් ආරක්ෂිත ගෘහයක් තුළ එළවළු වගාවක් පවත්වා ගෙන යා හැකි ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

(iii) කෘත්‍රිම සිංචනය සඳහා ගව ශුක්‍ර එකතු කිරීමේ හා සැකසීමේ ක්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න.

* * *