www.AlevelApi.com

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

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

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2015 අගෝස්තු
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2015 ஓகஸ்ற்
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2015

ජෛව සම්පත් තාක්ෂණවේදය II உயிர் வளத் தொழினுட்பவியல் II Bio Resource Technology II	19 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)

* ප්‍රශ්න **හතරට ම** 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		
ප්‍රතිඵලය		

අවසාන ලකුණු

ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

සංකේත අංකය

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

[දෙවැනි පිටුව බලන්න.

Alevel Apis උසස් පෙළ විද්‍යා/ගණිත/කලා/වාණිජ හා තාක්ෂණ විෂය ධාරාවන්ට අදාළ සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර/සටහන් හා තවත් බොහෝ දෑ ලබා ගැනීමට පිවිසෙන්න www.alevelapi.com වෙත.

A කොටස - **ව්‍යුහගත රචනා**
සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු **මෙම පත්‍රයේ ම** සපයන්න.
(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය **10** කි.)

ඔබේ කියවීක් හා ලියන්න.

1. (A) මෘදු තාක්ෂණය විවිධ සංසටක මත පදනම් වී ඇත. එවැනි සංසටක **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(B) ව්‍යාපාර කළමණාකරණය සඳහා තොරතුරු ලබා ගැනීමට අන්තර්ජාලය භාවිත කළ හැකි ආකාර **දෙකක්** දක්වන්න.

(1) .....

(2) .....

(C) පහත එක් එක් පෝෂක ප්‍රමාණවත් පරිදි ශරීරයට ලබා **නොගැනීම** හේතුවෙන් ඇතිවිය හැකි රෝගී තත්ත්වයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

පෝෂකය	**රෝගී තත්ත්වය**
(i) විටමින් A	.....
(ii) යකඩ	.....
(iii) අයඩින්	.....
(iv) කැල්සියම්	.....

(D) ආහාර නරක්වීම බහු සාධක ක්‍රියාවලියක් ලෙස පැහැදිලි කළ හැකි ය.

(i) ආහාරයක රසායනික නරක්වීම කෙරෙහි සෘජුව ම සම්බන්ධ සාධක **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(ii) අපිරිසිදු තත්ත්ව යටතේ ආහාර නරක්වීම කෙරෙහි සෘජුව බලපෑ හැකි තත්ත්ව **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(E) ගෘහස්ථ ආහාර සුරක්ෂිතතාව (Food security) ඉහළ නැංවිය හැකි මාර්ග **තුනක්** සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(3) .....

(F) ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි පාරිසරික කලාප වර්ගීකරණය සඳහා යොදා ගන්නා ලද සාධක **හතරක්** ලැයිස්තුගත කරන්න.

(1) .....

(2) .....

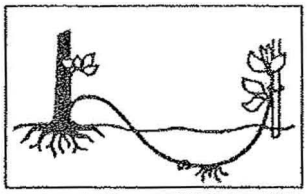
(3) .....

(4) .....

[තුන්වැනි පිටුව බලන්න.

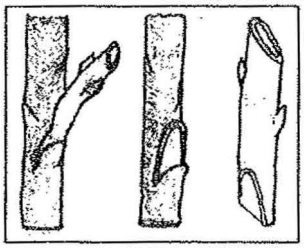
Alevel ලුපි උසස් පෙළ විද්‍යා/ගණිත/කලා/වාණිජ හා තාක්ෂණ විෂය ධාරාවන්ට අදාල සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර/සටහන් හා තවත් බොහෝ දෑ ලබා ගැනීමට පිවිසෙන්න www.alevelapi.com වෙත.

(G) එක් රූක රූප සටහන්වල දක්වා ඇති වර්ධක ප්‍රචාරණ ක්‍රමය නම්කර, එම ක්‍රමය යොදාගත හැකි බෝගයක් සඳහා උදාහරණය බැගින් සඳහන් කරන්න.



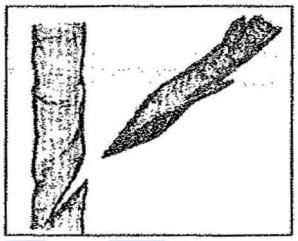
(i) ක්‍රමය : .....

බෝගය : .....



(ii) ක්‍රමය : .....

බෝගය : .....



(iii) ක්‍රමය : .....

බෝගය : .....

2. (A) ශ්‍රී ලංකාවේ දැකිය හැකි සංවේදී ජලජ පරිසර පද්ධති **තුනක්** නම් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(3) .....

(B) ජලජ පද්ධතියක තිරසාර බවට බලපාන තර්ජන **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(C) මත්ස්‍ය ආශ්‍රිත නිෂ්පාදනවල පසු අස්වනු හානි අඩුකිරීම සඳහා යොදා ගැනෙන වැදගත් ක්‍රියාමාර්ග **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(D) ධාන්‍යවල පසු අස්වනු හානි අවම කරගැනීම සඳහා යොදා ගත හැකි තාක්ෂණික ක්‍රම **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(E) ජාන විකරණය කරන ලද බෝගවල වාසි **දෙකක්** සහ අවාසි **දෙකක්** දක්වන්න.

(i) වාසි

(1) .....

(2) .....

(ii) අවාසි

(1) .....

(2) .....

[හතරවැනි පිටුව බලන්න.

Alevel Lapi උසස් පෙළ විද්‍යා/ගණිත/කලා/වාණිජ හා තාක්ෂණ විෂය ධාරාවන්ට අදාළ සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර/සටහන් හා තවත් බොහෝ දෑ ලබා ගැනීමට පිවිසෙන්න www.alevelapi.com වෙත.

ලකුණු නිරීක්ෂක භාවිතය සඳහා පමණි.

(F) කිරි සහ ප්ලාස්ටික් බඳුන්වල මිල ඉහළයාම, කුඩා පරිමාණ යෝගට් නිෂ්පාදන ව්‍යාපාරයක් කෙරෙහි අහිතකර ලෙස බලපෑම් එල්ල කරන ලදී. ව්‍යාපාරයේ දුර්වල මූල්‍ය තත්ත්වය හේතුවෙන් සේවකයන් කිහිපදෙනෙක් ස්වේච්ඡාවෙන් ම ඉල්ලා අස්විය.

(i) ව්‍යාපාරයේ මෙම තත්ත්වයට හේතු වූ **එක්** බාහිර සාධකයක් සඳහන් කරන්න.

.....

(ii) ව්‍යාපාරයේ මෙම තත්ත්වයට හේතු වූ **එක්** අභ්‍යන්තර සාධකයක් සඳහන් කරන්න.

.....

(G) සහල් මෝල් හිමිකරුවකු රුපියල් 150, 000 ක් වැයකර නව සහල් සැකසුම් යන්ත්‍රයක් මිලදී ගන්නා ලදී. ඔහු මේ සඳහා 1% මාසික පොලී පදනම මත රුපියල් 100, 000 ක බැංකු ණයක් ලබාගත් අතර, තවත් රුපියල් 20, 000 ක් වැයකර, එම යන්ත්‍රය ස්ථාපනය කරන ලදී. ඔහුගේ මාසික විදුලි බිල රුපියල් 12, 000 ක් වේ. පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

(i) මෙම ව්‍යාපාරයේ ප්‍රාග්ධන ආයෝජනය කොපමණ ද?

.....

.....

(ii) මෙම ව්‍යාපාරයේ මාසික පුනරාවර්තන වියදම ගණනය කරන්න.

.....

.....

(iii) ව්‍යාපාරයේ ලාභ/අලාභ ගණනය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය වන අතිරේක තොරතුරු **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(H) සුදුසු ව්‍යවසායකත්ව අවස්ථාවක් තෝරා ගැනීමේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු සාධක **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(I) නියමිත ප්‍රමිති අනුගමනය කිරීමෙන් තොරව ආහාර සැකසීම නිසා ඇතිවිය හැකි අවදානම් තත්ත්ව සඳහා උදාහරණ **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(J) වෙළඳපොළ අපද්‍රව්‍ය හා කෘෂි අපද්‍රව්‍ය කොම්පෝස්ට් සැකසීම සඳහා යෝග්‍ය අමුද්‍රව්‍ය වේ. මෙම අමුද්‍රව්‍ය භාවිතයෙන් වඩාත් හොඳින් කොම්පෝස්ට් නිපදවීම සඳහා අවශ්‍ය වන තත්ත්ව **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

3. (A) නූතන තාක්ෂණය ප්‍රායෝගිකව භාවිත වන, ආහාර හා කෘෂි කර්මාන්තවල ප්‍රධාන ක්ෂේත්‍ර **දෙකක්** බැගින් සඳහන් කරන්න.

(i) ආහාර කර්මාන්තය

(1) .....

(2) .....

(ii) කෘෂි කර්මාන්තය

(1) .....

(2) .....

[පස්වැනි පිටුව බලන්න.

Alevel Lapi උසස් පෙළ විද්‍යා/ගණිත/කලා/වාණිජ හා තාක්ෂණ විෂය ධාරාවන්ට අදාළ සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර/සටහන් හා තවත් බොහෝ දෑ ලබා ගැනීමට පිවිසෙන්න www.alevelapi.com වෙත.

ඔබේ නිරයේ කිසිවක් එහා ලියන්න.

(B) ජෛව විවිධත්ව අන්වේෂණ (Prospecting) ආකාර **තුන** ලැයිස්තුගත කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(3) .....

(C) වනජීවීන් උපයෝගී කර ගන්නා ආකාර **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(D) කෘෂි වන වගාවේ අරමුණු **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(E) පාරිසරික සංචාරක කර්මාන්තය නිසා පරිසරය වෙත ධනාත්මක මෙන් ම ඍණාත්මක බලපෑම් ද එල්ල වේ. පාරිසරික සංචාරක කර්මාන්තය නිසා උද්ගත වන පාරිසරික ගැටලු **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(F) ශ්‍රී ලංකාවේ පාරිසරික සංචාරක කර්මාන්ත ව්‍යාපෘතියක් ආරම්භ කිරීම සඳහා ව්‍යාවසායකයකු විසින් අනුමැතිය ලබාගත යුතු රාජ්‍ය ආයතන **දෙකක්** නම් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(G) ලී මෝලකින් ලැබෙන අතුරුඵලවල ප්‍රයෝජන **හතරක්** ලැයිස්තුගත කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(3) .....

(4) .....

(H) කාබනික වගාවේ වාසි **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(I) නවීකරණය කරන ලද භූ දර්ශන සඳහා උදාහරණ **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(J) ජෛව සම්පත් කළමනාකරණය සඳහා ප්‍රජාමූල සංවිධානවලට ඉහා වැදගත් මෙහෙයක් ඉටුකළ හැකිය. එවැනි කාර්යයන් සඳහා ප්‍රජාමූල සංවිධානවලට සහයෝගය දක්වන ජාතික මට්ටමේ ආයතන **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

[හයවැනි පිටුව බලන්න.

Alevel Lanka උසස් පෙළ විද්‍යා/ගණිත/කලා/වාණිජ හා තාක්ෂණ විෂය ධාරාවන්ට අදාළ සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර/සටහන් හා තවත් බොහෝ දෑ ලබා ගැනීමට පිවිසෙන්න www.alevelapi.com වෙත.

ලකුණු පිරිය හිස්වල හෝ ඉඟන.

4. (A) ශ්‍රී ලංකාවේ වනාන්තරවලින් ලබා ගන්නා දැවමය **නොවන** වනජ නිෂ්පාදන (NTFP) **හතරක්** ලැයිස්තුගත කරන්න.

(1) ..... (2) .....

(3) ..... (4) .....

(B) සබන් නිෂ්පාදනය සඳහා අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය **හතරක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ..... (2) .....

(3) ..... (4) .....

(C) පොලිතීන් හා ප්ලාස්ටික් විවෘත පරිසරයේ දහනය කිරීම නිසා පිටවිය හැකි විෂ වායු **දෙකක්** නම් කරන්න.

(1) ..... (2) .....

(D) සාම්ප්‍රදායික කොහු කර්මාන්තයේ දී කෙඳි වෙන්කර ගැනීම සඳහා පල් කිරීම යොදා ගනී. පල් කිරීම නිසා පරිසරයට සිදුවන බලපෑම් **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) .....

(2) .....

(E) පහත පද අර්ථ දක්වන්න.

(i) සක්‍රීය ධීවර ආම්පන්න (Gears) : .....

.....

.....

(ii) අක්‍රීය ධීවර ආම්පන්න (Gears) : .....

.....

.....

(F) (i) පොකුණු මත්ස්‍ය වගාවේ වාසි **දෙකක්** හා අවාසි **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

වාසි

(1) .....

(2) .....

අවාසි

(1) .....

(2) .....

(ii) මත්ස්‍ය පොකුණක ප්ලවාංග වර්ධනය උත්තේජනය කිරීම සඳහා යොදාගත හැකි අකාබනික පොහොර වර්ග **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ..... (2) .....

(iii) ආම්ලික පසක ඇති මත්ස්‍ය පොකුණක pH අගය නියමිත මට්ටමට ගෙන ඒම සඳහා යොදා ගත හැකි සංයෝග **දෙකක්** නම් කරන්න.

(1) ..... (2) .....

(iv) ශ්‍රී ලංකාවේ වගා කිරීම සඳහා හඳුනාගෙන ඇති කිවුල් දිය ඉස්සන් විශේෂ **තුනක්** නම් කරන්න.

(1) ..... (2) .....

(3) .....

* *

[හත්වැනි පිටුව බලන්න.

Alevel ඇප් උසස් පෙළ විද්‍යා/ගණිත/කලා/වාණිජ හා තාක්ෂණ විෂය ධාරාවන්ට අදාළ සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර/සටහන් හා තවත් බොහෝ දෑ ලබා ගැනීමට පිවිසෙන්න www.alevelapi.com වෙත.

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

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

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2015 අගෝස්තු
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2015 ஓகஸ்ற்
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2015

ජෛව සම්පත් තාක්ෂණවේදය II
உயிர் வளத் தொழினுட்பவியல் II
Bio Resource Technology II

19 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) ශ්‍රී ලංකාවේ සංවර්ධන වැඩසටහන් සඳහා සාම්ප්‍රදායික තාක්ෂණය භාවිතයේ වාසි සහ අවාසි සඳහන් කරන්න.
(ii) අපද්‍රව්‍ය මඟින් පරිසරයට සිදුවන හානිකර බලපෑම් විස්තර කරන්න.
(iii) ජාතික ආහාර සුරක්ෂිතතාවයේ (Food security) වැදගත්කම සහ ඒ කරා ළඟා වීමට යොදා ගත හැකි උපක්‍රම පැහැදිලි කරන්න.

6. (i) නරක්වීම නිසා ආහාරයක සිදුවිය හැකි වෙනස්කම් පැහැදිලි කරන්න.
(ii) පාසල් දරුවන් සඳහා සෞඛ්‍ය සම්පන්න ආහාර වේලක් සැලසුම් කිරීමේ දී සලකා බැලිය යුතු සාධක පැහැදිලි කරන්න.
(iii) කිරි පරිරක්ෂණ ක්‍රමවේද විස්තර කරන්න.

7. (i) "ඉහළ ආහාර නිෂ්පාදයක් කරා ළඟාවීමට පෙර තාක්ෂණ යෙදුම් ප්‍රබල දායකත්වයක් සපයා ඇත." මෙම ප්‍රකාශය සාධාරණීකරණය කරන්න.
(ii) හොඳ ව්‍යවසායකයකු සතු ගතිලක්ෂණ විස්තර කරන්න.
(iii) ආහාර නිෂ්පාදනයේ දී යන්ත්‍ර සූත්‍ර භාවිතය නිසා සිදුවන පාරිසරික හානි අවම කරගත හැකි ආකාරය විස්තර කරන්න.

C කොටස

8. (i) පුනර්ජනනය වන සම්පත් සීමාකාරී වීමට හෝ වඳවී යාමට දායක විය හැකි සාධක පැහැදිලි කරන්න.
(ii) ශ්‍රී ලංකාවේ ජෛව විවිධත්ව සංරක්ෂණය සඳහා යොදා ගෙන ඇති පරිබාහිර (Ex-situ) සංරක්ෂණ ක්‍රම පිළිබඳ ව පැහැදිලි කරන්න.
(iii) ශ්‍රී ලංකාවේ වනජීවීන් වෙත පවත්නා තර්ජන විස්තර කරන්න.

9. (i) පාරිසරික සංචාරක කර්මාන්ත ව්‍යාපෘතියක් ආරම්භ කිරීමේ දී සලකා බැලිය යුතු වැදගත් සාධක සඳහන් කරන්න.
(ii) වාණිජ වන වගාවේ වාසි සහ අවාසි පැහැදිලි කරන්න.
(iii) ඉරු දැවවල අනිසි භාවිතයේ ඵල විපාක විස්තර කරන්න.

10. (i) මිනිසාගේ සෞඛ්‍ය කෙරෙහි පරිසර හිතකාමී කෘෂිකාර්මික ක්‍රමවේදවල බලපෑම උදාහරණ සහිත ව පැහැදිලි කරන්න.
(ii) පාරිසරික භූ දර්ශන සැලසුමකට සුදුසු ශාක තේරීමේ දී සලකා බැලිය යුතු සාධක විස්තර කරන්න.
(iii) එළකිරිවලින් යෝගට් නිපදවීමේ ක්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න.

* * *

Alevel Lapi උසස් පෙළ විද්‍යා/ගණිත/කලා/වාණිජ හා තාක්ෂණ විෂය ධාරාවන්ට අදාළ සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර/සටහන් හා තවත් බොහෝ දෑ ලබා ගැනීමට පිවිසෙන්න www.alevelapi.com වෙත.