ශුී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව / ලූබන්කයේ පාර්ඨකෘද්, නිකාශේයකේශ්/ Department of Examinations, Sri Lanka

අධායන පොදු සහකික පතු (උසස් පෙළ) கல்விப் பொதுத் தராதரப்பத்திர(உயர் தர)ப் General Certificate of Education (Adv. Level)	பரீட்சை, 2000 ஆக	ஸ்ற்	
උද්භිද විදනව II	03	03	
தாவரவியல் II Botany II	S	П	
පு அறப்பிரமன்று மணித்தியாலம் / Three hours			

විතාග අංකය :.....

වැදගත් : මෙම පුශ්න පතුය පිවු 09 කින් යුක්ත වේ. පිළිතුරු සැපයීමට පෙර ඒවා පිවු ලංක අනුව පිළියෙල කර ගන්න.

වෙව පුත්ත පතුය A පහ B වශයෙන් කොටස් දෙ**සකින්** යුක්ත වේ. පොටස් දෙකට ම නියමිත කාලය **පෑ තුනකි**.

A කොටස - වෘහුගත රචනා (පිටු 08 යි)

සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පනුයේ ම සපයන්න. ඔබේ පිළිතුර එක් එක් පුශ්නය සදහා ඉඩ සලසා ඇති තැනවල ලියන්න. මේ ඉඩ පුමාණය පිළිතුරු ලිවීමට පුමාණවන් සට ද දීර්ශ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නො වන බව ද සලකන්න.

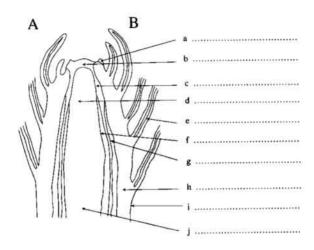
B කොටස - රචනා (පිටු 01 යි)

පුශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. ඒ සඳහා සපයනු ලබන කඩදසි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ පුශ්න පනුයට නියමින කාලය අවසන් වූ පසු "A" සහ "B" කොටස් එක් පිළිතුරු පනුයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා, විභාග ශාලාධිපතිව හාර දෙන්න.

පුශ්න පනුයේ B කොටස පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටනට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

A කොටස – වැසුගගත රචනා සියලු ම පුන්තවලට පිළිතුරු මෙම පතුයේ ම සපයන්න. (එක් එක් පුන්තයට ලකුණු 10 බැගිනි.)

ද්විබ්ජපත් ශාකයක කඳ අශුයේ දික් කඩක ජේඛා රූප සටහනක් පහත දක්වේ.



- (a) B පැත්තේ a සිට j දක්වා වූ සොටස් නම් කරන්න.
- (b) පහස දක්වෙන කලාපවල පිහිටීම රූප සටහනේ A පැත්තේ සහල වරහන් මහින් (}) දක්වන්න.
 - (i) සෛල විභාජනය වන කලාපය
 - (ii) සෛල දික්වීම හා විශාලනය වන කලාපය
 - (iii) පටක විශේදනය වන කලාපය
- (c) ද්වීඕජපත්‍රී ශාකයක මූලාශුයේ දික්කඩක් ඉහත දක්වා ඇති කඳ අගුස්ථයේ දික්කඩෙන් වෙනස් වන්නේ කෙසේ ද?

සාද අගුස්ථය	මුලාගුය	
(i)		
(ii)		
(iii)		
(iv)		

100.co	(උ/පෙළ) විභාගය 2000	-3 -	විතාග අංකය :
		ද්විතීයික පවක ඇති	වීමේ නියාවලිය සඳහා ඉවහල් වන පියවර
	·····		
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
(c)	වාර්ෂික වල යනු මොනවා දයි හා ඒවා	ඇතිවන්නේ කෙයේ	දයි සැහැදිලි කරන්න.
	1		
			

2.

(a)	ක්ෂුදුරීවීන් ඇතුළත් වන පුධාන ජීවී රාජධානි භූත මොන	ND0 </th
(b)	ක්ෂුදුරීචීන් අතර දකගත හැකි විවිධ ආකාර පෝෂණ කු	ම හතරක් නම් කරන්න.
	(i)	
	(ii)	
	(iii)	
	(iv)	
(c)	ශ්වසනයේ දී මක්සිජන් වලට දක්වන සම්බන්ධනාවය අනුව වෙනස් වූ කායික විද්යාත්මක කාණ්ඩ ඉග නම් කරන්න.	
	කාණ්ඩය	F. CARROTT MANAGER
	කාණවය	උදහරණය
	(i)	Oදහරණය
	0)	
(d)	(i)	
(d)	(ii)	
(b)	(ii)	ධික පරිවෘත්තිය සියුතාවයක් හා අධික වර්ධන
(d)	(ii)	ධික පරිවෘත්තිය සියුතාවයක් හා අධික වර්ධන
(b)	(ii)	ධික පරිවෘත්තිය සියුතාවයක් හා අධික වර්ධන
(d)	(ii)	ධික පරිවෘත්තීය සීපුතාවයක් හා අධික වර්ධන
(d)	(ii)	ධික පරිවෘත්තීය සීපුතාවයක් හා අධික වර්ධන

අර්ත	ාපල් ඩෙක්ස්ලේ	වුස් ඒගාර්වල (PDA) සංයුතිය පහත	දක්වේ. මාධායේ pH අගය 5-0 කි.
	අර්තාපල්	200 g	
	ග්ලුකෝස්	20 g	
	එ ගාර්	15 g	
	ජලය	1000 ml	
(i)	මෙම මාධානය	ය් සාමානායෙන් රෝපණය කරන්නේ	කුමන ක්ෂුදුජීවී කාණ්ඩයක් ද?
(ii)	ඉහත (i) හි (සාර ගැනීම ර	මබ සඳහන් කළ ක්ෂුදුරීව් කාණ්ඩය පෙදහා යොදගැනෙන පුධාන පියවර දෘ	වත්තර විස-ගත කිරීමට ඉහත මාධාය පිළියෙල වෙන්න.

(iii)	මෙම ක්ෂුදුරී! කෙසේ ද?	වී කාණ්ඩය පසෙන් විසංගත කර ගැ	බීම සඳහා ඔබ මෙම මාධ්යය භාවිත කරන්නේ
) ජ න්	ාගාවධර්මයේ 3ට්රජන් වනුගෙ	නයිට්රජන් වසුය සඳහා සහභාගිවන d සිදුකරන රසායනික පරිවර්තන ද අ	ා පා-ශු ක්ෂුදුජීවීන් ශිදෙසෙකු නම් කර ඔවුන දෙහන් කරන්න.
	9	ක්ළදුජීව්යාගේ නම	රසායනික පරීවර්තනය
	(i)		1
(ii)		
(i	ii)		

3.

(1)	වර්ධනය
(ii)	විසේදනය
) ශාක	යක රේඛීය වර්ධනය මැනීම සඳහා යොදගැනෙන උපකරණය නම් කරන්න.

	යක බීජ පැළ අවස්ථාවේ සිට වැද්ධතාව දක්වා ව්යළි බර කාලයට එරෙහි ව පුස්තාර ගතකළහොස ලැබෙන වර්ධන වනුය පහත දී ඇති ඉඩ පුමාණය කුළ අදින්ත.
d) ඔබ	ඉහත ඇදි වර්ධන වනුයේ වැදගත් ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.

*****	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

o₩.
Scool
6666
con Accord

(f)	ශාකවල වර්ධනය සහ විකසනය සඳහා අතාවශා වන පුධාන ශාක හෝර්මෝන ලැයිස්තු කෙරත්න. ඒ එක එකක සාසා දෙන බැගින් ද දක්වන්න.
	ශාක <i>හෝර්මෝන</i> ය කෘත්යය
	(i)
	(ii)
	(ii)
	(iv)
	(v)
(a)) ඔබ (i) ජෛවගෝලය (ii) බියෝමය (iii) පරීසර පද්ධතිය යන ඒවායින් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද
	(i) පෛච්චයෝලය
	1
	(ii) බියෝමය
	(iii) පරීකර පද්ධතිය

ŧ	OFF
1	60ccd
ł	aned
I	one Mories

(b)	පෘථවය	මත බියෝම වනජනිය සඳහා බලපාන පුධ	වාන සාධක දෙක මොනවා ද?
	19259-10		
(0)	andra	1 = 8 3 + = 2 - +	
(0)	ලෝක්ශ	් ඇති බියෝම ලැයිස්තු ගත කරන්න.	
	*********	***************************************	
	.,,,,,,,,,		
(d)	තශ්ත (පර්වකයක් වනාන්තරයක් බවට පන්වීමේ දී සිදු	දුවන ශාක සංශේණියේ පියවර අනුපිළිවෙළින් සඳහන්
	කරන්න		

(e)	ententi	e පුජාවකින් පුරෝගාම් පුජාවක් වෙන්කර භ	converse and contract model contract
. (-)	Ç	පුරෝගාම් පුජාව	උත්කර්ෂ පුජාව
	(i)	Heorene Govo	03300 9030
	(1)		***************************************
	7994		
	(ii)	***************************************	
	(iii)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***************************************
	(iv)		
			S

Bug ை இவை ඇවக்க] முழுப் பதிப்புரிமையுடையது∫ All Rights Reserved]

இ ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව / இலங்கைப் பரிட்சைத் திணைக்களம்/ Department of Examinations, Sri Lanka

B කොටස - රචනා

පුශ්ත හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

(එක් එක් පුශ්නයට ලකුණු 15 බැගිනි)

- (a) විවිධ ඇප්ගී කාණ්ඩ වෙන්කර හඳුනාගත හැකි පුධාන ලක්ෂණ කවරේ ද?
 - (b) ජලප් පරිසර පද්ධතියක ඇල්ගීවල කාර්යතාරය විස්තර කරන්න.
 - (c) (i) Ulva con Pogonatum

(ii) Ulva toto Nephrolepis

ජීවන වනුවල දක්තට ලැබෙන පුධාන වෙනස්කම් මොනවා ද?

- (a) පුමුඛතාව, ස්වාධීන සංරචනය, පුනිඛද්ධය හා විකෘති යන පදවල අර්ථ දක්වන්න.
 - (b) ශාකයක එලයේ වර්ණය හා බීජයේ ස්වභාවය වෙනස් වර්ණදේහ දෙනක පිහිටි ජාන දෙකකින් නිර්ණය වේ. රතු පැහැති එල හා රවුම් බීජ නිපදවන සතහනිජනක පුහේදයක් කහ පැහැති එල හා හැකිළුණු බීජ නිපදවන තවත් පුහේදයක් හා දෙමුතුම් කරන ලදී. සියලු ම F₁ ශාක රතු එල හා රවුම් බීජ ලබාදෙන ලදී. ඉන්පසුව F₁ ශාක කහ පැහැති එල හා හැකිළුණු බීජ නිපදවන ශාක සමහ දෙමුතුම් කරන ලදී.
 - (i) කත පැතැති ඵල හා හැකිඑණු බීජ සහිත ජනක ශාකවලත්, F_i ශාකවලත් පුවේණිදර්ශ නිර්ණය කරන්න.
 - (ii) F₂ ප්‍රජනිතයේ රුපානුදර්ශ හා ප්‍රවේණිදර්ශ අනුපාත මොනවා ද?
 - (iii) ඉහත මුහුමේ F₁ ශාකයක් ස්ව-දෙමුනුමක් කළ විට ලැබෙන ප්‍රජනිත ශාකවල බලාපොරොන්තු විය හැකි රුපානුදර්ශ වර්ග මොනවා ද?
- ප්ලෝයම පරිස-කුමණය ගැන රචනයක් ලියන්න.
- අම්ල වැසි, මිහිතලය උණුසුපි වීම හා ඔයොත් ස්තරය ක්ෂයවීම ලෝකයේ පුධාන පාරිසරික ගැටළ තුනක් වේ.
 - (a) ඉතත ගැටලු තුන සඳහා දයකවන දුවා ලැයිස්තු ගතකර ඒවායේ පුනව දක්වන්න.
 - (b) ඉහත දක්වා ඇති එක් එක් ගැටලුවේ බලපැම පැහැදිලි කරන්න.
 - (c) ඉතක ගැටලු තුන වළක්වන්නේ හෝ අවම කරන්නේ කෙසේ ද?
- පහත දක්වෙන ඒවා ගැන කෙටි සටහන් ලියන්න.
 - (a) දිලීරවල වර්ගීකරණ නිර්ණායක ලෙස ලිංගික පුජනනය භාවිකය
 - (b) ශාකවල කාබොහයිඩ්රේටවල වනුභය හා කෘතයෙ
 - (c) වෙරළබඩ ශාක
- පහත දක්වෙන ඒවා පැහැදිලි කරන්න.
 - (a) වයිරප ජීවී සහ අජීවී අතර කක්ත්වයක පවතී.
 - (b) නිවර්තන නෙක් වනාන්තර, ජෛවභෝලයේ ප්‍රධාන කාර්යභාරයක් ඉටුකරයි.
 - (c) ශාක පත්‍රයක ස්වරූපය හා ව්‍යුතය එහි ප්‍රභාස-ශ්ලේෂණ කාර්යයට ගැලපෙන අයුරින් පවතී.
 - (d) අලි-ගික පුරනනයට වඩා ලි-ගික පුරනනයෙන් බිහිවන පුරනිතයින් අතර පුහේදන ඉතා වැඩි ය.