# இ ஒரு பெற செற்கேச்சிற்ற / இலக்கைப் பரிட்சைத் திணைக்களம்/ Department of Examinations, Sri Lanka

අධායන පොදු සහනික පනු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2000 අගෝස්කු கல்விப் பொதுத் தராதரப்பத்திர(உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2000 ஆகஸ்ற் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2000 ලදිනිද විදහාව I 03 தாவரவியல் I I S Botany I து தேவப் / இரண்டு மணித்தியாலம் / Two hours

වැදගත් : මේ පුශ්ත පතුය කවැසි දෙකකින් යුක්ත වේ. පිළිතුරු සැපයීමට පෙර ඒවා පිටු අංක අනුව පිළියෙල කර ගන්න.

උත්තර පතුයේ දක්වා ඇති ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න. මෙම පතුයේ පුශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සැපයීමට වැයම් කරන්න.

එක් එක් පුශ්නයට පුනිවාර පහක් ඇති නමුදු නිවැරදි වන්නේ ඉන් එකක් පමණි. පුශ්නයට නොඳ ම පිළිතුර හැටියට ඔබ එක් පුතිවාරයක් තෝරාගත් පසු එය උත්තර පතුයේ දක්වෙත උපදෙස් පරිදී ලකුණු කරන්න. වඩා පහසු පුග්තවලට පළමුවෙන් පිළිතුරු දෙන්න. කිපියම් පුග්තයක් අපහසු බව හැතුනහොත් එය මහ හැර කාලය ඉතිරි වුවහොත් දෙවනු ව සලකා බැලීමට කල් තබන්න.

#### CH,OH

CHOH

### CH\_OH

2.

පහත සඳහන් කුමන සංයෝගයක් ජලව්විඡේදනය වීමෙන් ඉහස සංයෝගය ලැබේ ද?

(1) පොට්න

(2) සාබොහයිඩ්රේව (5) කයිටිත්

(3) 68c

(4) නියුත්ලෙයික් අම්ල

- පහත සඳහන් සංයෝග අතරෙන් උසස් ශාකචල සංචිත පොලිසැකරයිඩයක් ලෙස තිබිය හැක්කේ කුමක් ද?
- (1) සුකෝස් (4) ශ්ලයිකොරන්

(2) පෙක්ටිත් (5) **8**800

- (3) සෙලියලෝස්
- පහත සඳහන් ඒවා අතරෙන් අඩුවෙන් ම විභේදනය වී ඇතැයි සැලකිය හැක්කේ කුමක් ද? 3.

  - (1) මෘදුස්තරය
    - (2) ස්ථූලකෝණාස්තරය
- (3) සතවර සෙසල

(4) දෘඪස්ත්රය

- (5) වාහිනී
- ජීවීන්ගේ නාමකරණය හා වර්ගීකරණය පිළිබඳ ව පහත සඳහන් පුකාශ අතරෙන් කුමක් සනා වේ ද?
- (1) සියලු ම ජීවීන්ගේ විදහාත්මක නාමය ඉංගීසියෙන් දෙනු ලැබේ.
- (2) ජීවියෙකුගේ විදුහත්මක තාමය, ගණ තාමයකින් හා සුළු නාමයකින් සමන්විත වේ.
- (3) ද්විපද නාමකරණ කුමය රොබට් හුක් විසින් හඳුන්වා දෙන ලදී. (4) ලෝකයේ ඇති පියලු ම ශාක විශේෂ මේ වන විට නම් කර අවසන් ව ඇත.
- (5) Whittaker (විටෙකර්) ගේ වර්ගීකරණයේ දී සියලු ම ජීවීන් රාජධානි කුනකට අඩ-ග කෙරේ.
- පහත සඳහන් කුමන සංසන්දනය වැරදී ද? 5.

#### වයිරස

- (1) සාමානාෂයෙන් RNA හෝ DNA අඩ-ගු වේ.
- (2) නියුක්ලෙයික් අම්ල හා පොට්න සංශ්ලේෂණය පිණිස ධාරකයා මත යැපෙයි.
- (3) ආහාර දමයක පළමු පුරුක විය නොහැකි ය.
- (4) පෙර පැවති වයිරස අංශවකින් සෘජුව ම හට ගතී.
- (5) අනුනන විභාජනය කිසි විටෙක සිදු නොවේ.

## ඒකයෛලිය ඇල්ගි

RNA සහ DNA යන දෙවර්ගය ම අඩ-ගු ය.

තියුක්ලෙයික් අම්ල හා පුෝට්න සංශ්ලේෂණය එම ජීවියා විසින් ම සිදු කර ගනී.

ආහාර දමයක පළමු පුරුක විය හැකි ය.

පෙර පැවැති ඇල්ගී පෛලයකින් කිසිවිටෙක හට නොගතී.

අනුනන විහාජනය සිදු වේ.

ි දෙරවනි පිටුව බලන්න.

	and diamen can admen accounts	African fr			
(1)	) Microcystis	(2) Chlamydomonas	(3) Cladophora		
(4)	) Saccharomyces	(5) Anabaena			
7. 60	නදු වශයෙන් Basidiomycetes පම්බන්ධ ව	ට යනා වන්නේ පහත සදහන් කුමන පුස	නශය ද?		
(1	) ලිංගික අවයව නිපදවන්නේ නැත.		100 A T 10 B		
(2	) ඌනනයෙන් පසු ඇතිවෙන බීජාණු සෙර	්ෂයක් තුළ නිපදවේ.			
	) අලි-ගික ව බීජාණු විශාල සංඛාාවක් ජ				
(4	) වාණිජ ව පුකිරීවක නිපදවීමේ දී වැදග	ත් පුතවයකි.			
	) පුාරමික දිලීර ජාලයෙන් බැසිඩ්ඵල නට				
8. දිගු	ු කලක් පවතින ද්විතාෂ්ටික කලාවක් පව	ාතින්නේ පහත දක්වෙන කුමන ගණයේ ද	7		
	) Phytophthora	(2) Mucor	(3) Penicillium		
(4)	) Aleurina	(5) Agaricus	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
9. Ne	phrolepis පම්බන්ධයෙන් පහත දක්වෙන අ	කුමන පුකාශය වැරදී ද?			
	) බීජාණුධානි නිකරයක් තුළ ඇති වේ.				
	) බීජාණු නිපදවෙන්නේ අනුනනය මගිනි.				
	) ජන්මාණු බහුකශිකාධර යි.				
10. Cy	Cycas වල සංසේවන අවස්ථාවේ දී පරාග නාළයෙන් නිදහස් වන පුංජන්මාණු ඇතුළු වන්නේ				
	) පරාග කුවීරයට ය.	(2) අණ්ඩාණුධානියේ බඳව ය.			
(3)	) අණ්ඩාණුධානී කුටීරයට ය.	(4) සෘජුව ම ඩිම්බයට ය.			
(5)	) අනුද්වාරයේ අගුයට ය.				
11. 58	වුබ ද්විගුණ පරම්පරාවක් පවතින්නේත් කර	යිකාධර ජන්මාණු නිපදවන්නේ <b>කැස්සේස්</b>	පහත සඳහන් කවරක් ද?		
(1)	) Selaginella	(2) Pogonatum	(3) Cycas		
(4)	) Mangifera	(5) Ulva	1964 S 197 P 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
12. 05	නාල ශාකවල සියලු ම කොට්ඨාශවලට <b>දෙ</b>	ාදු <b>කොච<del>න්ගේ</del> පහන සඳහන් කවරක් ද</b> ?			
	) මීජ විලාසය	(2) පරම්පරා පුකතාවර්තනය			
	) ද්විගුණ පරම්පරාව පුමුබ වීම ) ලිග්තින් සිබීම	(4) ශෛලම හා ප්ලෝධම පිහිටීම			
● q+:	ක 13 තා 14 පුශ්ත පහත දක්වෙන රුද ්ණදේහ සංඛාාව 20 (විස්පක්) වූ පපුෂ්ප	ප සටහන් මත පදනම් වෙයි. රූප සට ශාකයක ජීවන වනුයේ සමහර අවස්ථා ව	ාන්වලින් (1–5 දක්වා) ද්විශු විදහා දක්වේ.		
• q-1	ක 13 තා 14 පුශ්ත පහත දක්වෙන රු ජෛද්ත ය-බනව 20 (විස්සක්) වූ පපුෂ්ප	ප සටහන් මන පදනම් වෙයි. රූප සටහ ශාකයක ජීවන වනුයේ සමහර අවස්ථා !	තත්වලින් (1-5 දක්වා, විදහා දක්වේ.		

13. සියලු ම තෘෂ්ටීවල වර්ණදේහ 10 බැගින් ඇත්තේ ඉහත දක්වෙන කුමන අවස්ථාවේ ද?

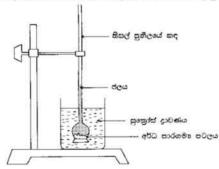
(3)

14. වර්ණදේහ 30 ක් අඩ-ගු නාෂේට් ඇත්තේ ඉහත සඳහන් කුමන අවස්ථාවේ ද?

(2)

### 2 (03) උද්භිද විදනාව I අපො.ස. (උ/පෙළ) විභාගය 2000

- සපුෂ්ප ශාකයක යුක්තාණුවෙන් විකසනය කොවන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?
  - (1) බීජ පතය
- (2) බීජ මූලය
- (3) බීජා-කරය
- (4) හුණපෝෂය (5) බිජාධරය
- 16. පහත දක්වෙන ශාකවල බීජ/ජල අතරෙන් කවරක් සතුන් මගින් වනජන වේ ද?
  - (1) Coco.
- (2) Tridax
- (3) Martynia
- (4) Pterocarpus (5) Moringa
- 17. ලවණ සහිත වගුරුබිම්වල වැඩෙන සමහරක් ශාකවල වායුගෝලයට නිරාවරණය වූ උඩුඅතට වැඩෙන මුල් දකිය හැකිය. මෙම මුල් හදුන්වන්නේ
  - (1) ආගන්තක මුල් ලෙස ය.
- (2) වායව මුල් ලෙස ය.
- (3) වායුධර මුල් ලෙස ය.
- (4) කයිරු මුල් ලෙස ය.
- (5) කරු මුල් ලෙස ය.
- 18. පහත දක්වෙන ඒවායින් කවරක් වාතය මහින් පරාගණය වන පුෂ්පවල ලක්ෂණයක් **නොවස්සේ** ද?
  - (1) කුනි වෙලම්බන යුතිකා තිබීම
- (2) මධාදෝලී පරාගධාතියක් නිබීම
- (3) පිහාට වැනි කලංකයක් නිබීම
- (4) ඇලෙන සුළු පරාග කණිකා කිබීම
- (5) පරාග කණිකා අති විශාල සංඛ්‍යාවක් නිපදවීම
- 19. ශාකවල කෘම්භක්ෂක අතුවර්කනය මහින් පහත සඳහන් බනිජ පෝෂකවලින් කවරක් සැපයෙන්නේ ද?
  - (1) සොටැසියම්
- (2) නයිට්රජන්
- (3) කැල්සියම්
- (4) යකඩ
- (5) පොස්පරස්
- 20. ස්වය-පෝෂින් පිළිබඳ ව පහත දක්වෙන කුමන පුකාශයක් සහා වේ ද?
  - (1) ඔවුන් සියල්ල ම ආලෝකය ශක්ති පුහවයක් ලෙසට යොදගනියි.
  - (2) ඔවුන් ආලෝකය ශක්ති පුහවයක් ලෙසන් ඔක්සිජන් ඉලෙක්ටුරන පුහවයක් ලෙසන් යොදගනියි.
  - (3) ඔවුන් කාබන් ඩයොක්සයිඩ් කාබන් පුහවයක් ලෙසටත් අකාබනික සංයෝග හෝ අාලෝකය හෝ ශක්ති පුහවයක් ලෙසටක් යොදගනී.
  - (4) ඔවුන් ආලෝකය ශක්ති පුභවයක් ලෙය ද කාබනික සංයෝග කාබන් පුභවයක් ලෙස ද යොදගනී.
  - (5) ඔවුන් කාබනික සංයෝග ශක්ති පුහවය ලෙසටත් කාබන් ඩයොක්සයිඩ් කාබන් පුහවය ලෙසටත් යොදගනී.
- 21. පහත දක්වෙන ඇටවුම ආයුැතිය ආදර්ශනය කිරීම සඳහා සකස් කර ඇත. කෙසේ වෙකක් මෙහි දී බලාපොරොත්තු වූ පරිදි කිසල් ප්‍රතිලයේ කඳ තුළ ජල මට්ටම ඉහළ හොනැගිණි. මෙම පරීක්ෂණ ඇටවුමෙහි ඇති දෝෂය කුමක් ද?



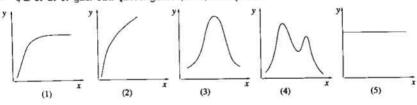
- (1) සීති දුාවණය පුමාණවත් කරම් සාත්දු තැත.
- (2) නිසල් පුනිලයේ කදෙහි විෂ්කම්භය විශාල වැඩිය.
- (3) ජීනි දුාවණය නිසල් පුනීලය තුළත් ජලය පිටතටත් යොදගත යුතු ව නිබිණි.
- (4) ජල අණු සහ සීති අණු පවලය හරහා ගමන් කරයි.
- (5) සීති දාවණයේ සාත්දණය ඉතා ඩේක ය.
- 22. ශාක වලන සම්බන්ධයෙන් පහත දක්වෙන පුකාශ අතරෙන් කවරක් වැරදී ද?
  - (1) පුභාවර්තනයේ දී වලනයේ දිශාව උත්තේජයේ දිශාවෙන් ඉවනට සිදු වේ.
    - (2) පුතාවර්තනය අධායනයේ පුරෝගාමියා වන්නේ Charles Darwin ය.
    - (3) පුහාවර්හි වලනයේ දී කදේ ආලෝකය නොලැබෙන පැත්තේ යෙලවල දික්වීම ඔක්සින මගින් උන්තේරනය කරයි.
    - (4) සමහරක් මුල් සෘණ ගුරුන්වාවර්කීය වේ.
    - (5) Mimosa පතුවල වලනයක් පුටිකාවල වලනයක් ඉනනා වලන සඳහා උදහරණ වේ.

- උත්ස්වේදනය සිදුවන ශාකයක ශෛලම යුෂයේ ජල විභවයේ නිවැරදි සමීකරණය 23.
  - (1)  $-\psi_w = -\psi_s \psi_m + \psi_o$  ob.
- $(2) \psi_{w} = \psi_{s} \psi_{m} + \psi_{s} \quad \text{ad}.$
- $(3) \psi_w = -\psi_s + \psi_m \psi_p \in \mathfrak{D}.$
- $(4) \psi_w = -\psi_s \psi_m \psi_n \otimes \delta.$
- $(5) \psi_w = -\psi_1 + \psi_m + \psi_p \otimes \delta.$
- ඇපොප්ලාස්ටය හරහා පුධාන වශයෙන් ජලය ගමන් කරණුයේ 24.
  - (1) ස්කන්ධ පුවාහය මහින් ය.
- (2) ව්සරණය මහින් ය. (5) නිපානය මහින් ය.
- (3) ආසුැතිය මහින් ය.

(4) වාෂ්පීභවතය මහින් ය.

25.

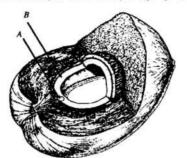
- මධාශාකයක් ලබා ගන්නා ජලයෙන් වැඩි පුමාණයක් (1) පුහාස-ශ්ලේෂණයේ දී ඉලෙක්ටුර්ත හා හයිඩ්රජන් පුහවයක් ලෙසට බිදී යයි.
- (2) උත්ස්වේදනය මගින් ඉවත් වේ.
- (3) සෛල දික්වීමේ දී සෛල මගින් අවශෝෂණය කෙරේ.
- (4) ශාකයේ මාංසල කොටස්වල ගබඩා කෙරේ.
- (5) කාබනික සංයෝගවලට කෙළින් ම අන්කර්ගත වේ.
- පුහාස-ශ්ලේෂණයට ආලෝක පුකිකියාව දයක වන්නේ 26.
  - NADH, + ATP නිපදවීමෙනි.
- (2) NADPH, + ATP නිපදවීමෙනි.
- (3) NAD + ATP නිපදවීමෙනි.
- (4) NADP + ATP නිපදවීමෙනි.
- (5) FADH, + ATP නිපදවීමෙනි.
- උසස් ශාක සෛලයක, වැඩිම ATP අණු සංඛනාවක් නිපදවෙන්නේ 27.
  - (1) ග්ලයිකොලිසියේ දී ය.
- (2) කෙබිස් චකුයේ දී ය.
- (3) ඉලෙක්ටොත පරිවනන පද්ධතියේ දී ය. (4) පුගාසංශ්ලේෂණයේ ආලෝක පුනිකිුයාවල දී ය.
- (5) පුහා-ශ්වසනයේ දී ය.
- van Neil පුතාසංශ්ලේෂණය පිළිබඳ ව සොයාගත්තේ පතන දක්වෙන ඒවායින් කවරක් ද? 28.
  - (1) කාබන් ඩයොක්සයිඩ්වල කාර්යභාරය
  - (2) නයිඩ්රජන් දයකවල කාර්යතාරය
  - (3) ජලයෙන් ඔක්සිජන් මුක්ත වන බව
  - (4) ආලෝකය මත යැපෙන හා ආලෝකය මත නොයැපෙන පුනිකිුයා ඇති බව
  - (5) තරිතලව තුළ ATP ගංශ්ලේෂණය
- පනන දක්වෙන පුකාශ අතරෙන් C<sub>4</sub> ශාක පිලිබඳ ව අ<mark>ගතෘ වන්සේ</mark> කුමක් ද? 29.
  - (1) සතාල කලාප සන බිත්ති සහිත මෘදුස්තර සෛලවලින් වට වී ඇත.
  - (2) නරිනලව දෙවර්ගයක් පවතී.
  - (3) ලේපාස්ජේපාග්ලිසරික් අම්ලය ඔක්සිතරණයේ දී Rubisco එන්සයිමය සහභාගි වේ.
  - (4) පුථමයෙන් සේපාස්සේපාර්තෝල් පයිරුවික් අම්ලය මහින් කාබන් ඩයොක්සයිඩ් කිර කෙරේ.
  - (5) කාබන් ඩයොක්සයිඩ් භාතිපූරක ලක්ෂාය ඉතා අඩු අගයක් ගතී.
- අංක 30 හා 31 පුශ්න පහන දක්වෙන පුස්තාර (1 5) මත පදනම් වේ.



- එන්සයිම පුතිකියාවක පුතිකියා සීසුනාවය හා උපස්තර සාන්දුණය අතර සම්බන්ධතාවය දක්වෙන්නේ ඉතත 30 දක්වෙන කුමන පුස්තාරයෙන් ද?
  - ( x අක්ෂය උපස්තර සාත්දුණය ; y අක්ෂය පුතිකිුයාවේ සීපුතාවය)
- සුලන ඇති විටක දී උත්ස්වේදන සීසුතාව හා පූටිකා සිදුරේ පළල අතර මුල් අවස්ථාවේ දක්වන සම්බන්ධතාවය ඉහත 31. සඳහන් කුමන පුස්කාරයෙන් පෙන්නුම් කරයි **ද**?

( x අක්ෂය - පූවිකා සිදුරේ පළල ; y අක්ෂය - උත්ස්වේදනය)

• අංක 32 හා 33 පුශ්ත Cocos nucifera එලයක පහත දක්වා ඇති රූප සටහන මත පදනම් වේ.



රුපයේ A ලෙස දක්වා ඇති කොටස විකසනය වන්නේ

(5) පසෙහි අඩ-ගු පෝෂක

	(1) ඩිම්බයෙනි.	(2) හුුණපෝෂ නාාෂ්ටියෙනි.				
	(4) ඩිම්බ සෛලයෙනි.	(5) සංසේවනය වූ ඩිම්බ නා	ා <del>ර්</del> ටියෙනි.			
33.	රුපයේ B ලෙස දක්වා ඇති කොටස විස	සනය වන්නේ				
	(1) ඩිම්බාවරණයෙනි.	(2) ගුාහකයෙනි.	(3) ඩිම්බසෙර්ෂ බිත්තියෙති.			
	(4) භූණපෝෂ නාාෂ්ටියෙනි.	(5) සම්පූර්ණ ඩිම්බකෝෂයෙ	ವೆ.			
34.	ජාතයක් සම්බන්ධයෙන් පහත දක්වෙන කුමක් අතයා වේ ද?					
	(1) ඒවා වර්ණදේහ මන පිහිටා ඇත.					
	(2) එක් ජානයක අවම වශයෙන් ඇලිල					
	(3) ඒවා නියුක්ලියෝටයිඩ වලින් සෑදී අ					
	(4) ජීවියෙකුගේ එක් එක් ලක්ෂණ එක්	රානයකින් පමණක් පාලනය කෙරෙ	x3.			
	(5) ජාතයක විකෘති ඇති විය හැකි ය.					
35.	Aabb × aaBB දෙමුනුමක ජනිකයින් කුල	පුළිබ ලක්ෂණ දෙන ම පුදර්ගනය	වීමට ඇති සම්භාවිතාවය කුමක් ද?			
	(1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{3}{8}$	4	. 1			
	(1) ${2}$ (2) ${8}$	(3) 16	1 (5) 8			
36.	උංතන විභාජන කියාවලියේ දී සිදු	වන පියවර කිහිපයක් පහත දක්ව	ටා ඇත. මේවා දක්වා ඇත්තේ <b>වැරදි</b>			
	අනුපිළිවෙළකට ය.					
	A - දුහිතෘ යෛල 4 ක් ඇතිවීම.					
	B - සමජාත වර්ණදේත වෙන්වීම.					
	C - පුවෙණික දුවා නුවමාරු වීම.					
	D - වර්ණදේහ ද්විකරණය වීම.					
	E - සෛල ප්ලාස්මය බෙදීම.					
	F - සමජාන වර්ණදේහ සුගලනය වීම.					
	පහත දක්වෙන ඒවායින් කවරක් නිවැරදි අනුපිළිවෙළ දක්වයි ද?					
	(1) D, C, B, E, F, A	(2) F, D, B, C, E, A				
	(3) D, F, C, B, E, A	(4) F, D, E, C, B, A	(5) D, B, F, E, C, A			
37.	සැම බීජයක ම පුරෝහණය සඳහා පහත සඳහන් කත්ත්ව වලින් කවරක් අවශා වේ ද?					
	(1) ආලෝකයට තිරාවරණය වීම	(2) නිපානය මහින් ජලය (				
	(3) බීජාවරණය සිරීම	(4) අඩු උෂ්ණත්වයකට නිර	තවරණය වීම			

පවසා රෝපණය සම්බන්ධයෙන් පනත සඳහන් පුකාශ අතරෙන් කවරක් වැරදී ද? (1) මෙය පාපේක්ෂ ව කුඩා ඉඩ පුමාණයක කළ හැකි ඉතා වේගවත් පුවාරණ සුමයකි. (2) දේශගුණික කාලවල බලපෑමක් නොමැති ව පැළ ලබාගැනීමට පවක රෝපණයෙන් හැකි වේ.

(3) මෙම නුමය මනින් සර්වසම ශාක අති විශාල සංචාාවක් ලබාගත හැකි වේ.
 (4) එය රෝශවලින් තොර පැළ ලබාගැනීම සඳහා යොද ශත නොහැකි ය.
 (5) ශි් ලංකාව තුළ වාණිජ වශයෙන් ඕකිඩ් පුවාරණයේ දී මෙය භාවිත වේ.

[ හතරවනි පිටුව බලන්න,

(2) උදුන (5) විකිරණ

(1) පීඩතාපකය

(4) පෙරීම

කුමක් ද?

39.

පුශ්න අංක 39 හා 40 ක්ෂුදුජීවීන් පාලනය කිරීම සඳහා යොදගන්නා පහස සඳහන් සුම/උපකරණ මත පදනම් වේ.

තාපඅස්ථායී දුවයෙ සහිත රෝපණ මාධයයක් ජීවානුහරණය කිරීමට යොදගන්නේ ඉහත දක්වෙන කුම/උපකරණ වලින්

(3) සෘජු දෙල්ල

40.	ගලාවෛදා උපකරණවල ඇති ක්ෂුදුජීවීන් අ කුමක් ද?	ාලනය කිරීම	ට යොදාගන්තේ ඉද	nත දක්වෙන කුම/උපකරණ ව	)ලින්
41.	පතන දක්වෙන ශාක රෝග ලක්ෂණවලින් කවරක් වයිරස මහින් පමණක් ඇති කෙරේ ද?				
	(1) 9 <sub>7</sub> C50	(2) 88pc		(3) කුණුවීම	
	(4) විචිතුය	(5) අ-ගම		(a) म <del>ुय</del> ुठ्ड	
42.	පරිසර පද්ධතියක අඩ•ගු ආභාර දම සාමුභි	n A don f	and as I maked	nnn naud ತಿನ್ನಾಗಿದ ಎಲ್ಲ .e	
1.50	(1) ආකාර ජාල	(2) sed\$			
	(4) පෙරව පුජා	(5) ආහා		(3) පෛවභෝලය	
43.	DDT ABet edeed extend on the A		Maria de mara	and Office moderates and a second	25
330	බලාපොරොත්තු වන්නේ පහන සඳහන් කවර	DDT වලින් පරිසර පද්ධතියක් දූෂණය වී ඇති විට එම රසායනික සංයෝශයේ වැඩිම සාන්දුණයක් ඇතැ යි ඔබ බලාපොරොත්තු වන්නේ පහන සඳහන් කවරක ද?			
	(1) කෘතීයික පාරිභෝජකයන්ගේ පටක තුළ	(2)	ශාක පටක තුළ		
	(3) පුාථමික පාරිභෝජකයන්ගේ පටක තුළ			කයන්ගේ පවක තුළ	
	(5) වියෝජකයන් තුළ				
44.	කාබන් වනුය පිළිබඳ ව පහත දක්වෙන පුස	ාශ අතරෙන්	කවරක් වැ <b>රදී</b> ද?		
	(1) කාබන් ඩයොක්සයිඩ්වල පුධාන සංචාය	ක වායුගෝල	ය භා සාගරය යි.		
	(2) පුාථම්ක නිෂ්පාදකයින් පුහාස-ශ්ලේෂණ			කරයි.	
	(3) ශාක දේහවල ඇති කාබන් ශාකහක්ෂකයින්ගේ දේහ පටකවලට ඇතුල්වී ස-යුක්ත වේ.				
	(4) කාබන් නැවන වායුගෝලයට ලැබෙන ජ				
	(5) ආදිකාලීන ශාකවල වූ කාබන්, පොසිල				
45.	ශී ලංකාවේ වනාන්තර සම්බන්ධයෙන් පහත	සඳහන් කවර	රක් අසානා වේ ද?		
	(1) වාරිමාර්ග යදහා එළිකිරීම හේතුවෙන් පසුගිය දශකය තුළ දී වනාන්තර වලින් විශාල කොටසක් අහිමි වී ඇත.				
	(2) පතතරට වැසි වනාන්තරවල ඉහළ ම මට්ටමේ ජෛවච්චිධක්වයක් පවතී				200.
	(3) ඉතා වැඩි වන ආවරණයක් දක්තව ලැබෙන්නේ තෙක් කලාපයෙහි ය.				
	(4) වන දෙපාර්තමේන්තු බල පුදේශයට අයන් ස්වාභාවික වනාන්තර වලින් බනුතරයක් ආරක්ෂිත වනාන්තර හෝ යෝජික ආරක්ෂිත වනාන්තර වශයෙන් පවතී.				
	(5) පි-හරාජ වනාන්තරය ශුී ලංකාවේ ඇති		ාරක්ෂික වනාන්තරය	<b>6</b> .	
46.	බනුස්තරීය වනුහයක් ඇත්තේ				
90.	(1) නිවර්කන වැයි වනාන්තරවල ය.	(0) and	ධර වනාන්තරවල ය		
	(3) තුන්දුා වනාන්තරවල ය. (5) කඳුකර වනාන්තරවල ය.	(4) 0000	ෂ කලාජීය පතනශි(	ල වතාත්තරවල ය.	
	nov 16 Th 16		2 41 99	2 82 0 6	
47.					
	(1) ශාක සහත්වය වැඩි වීම ය.				
	(2) නිවර්තන කලාපීය පස්වල ක්ෂුදුරීවීන් ඔහුල නොවීම ය.				
	(3) පසේ අඩ-ගු කාබනික දුවා වියෝජනය සහ ශාක මගින් මනිජ පුසිස්විකරණය ඉතා වේගයෙන් සිදුවන නිසා ය.				
	(4) නිවර්තන පහෙති බනිර දුවා චක්ඛකරණය පාපේක්ෂ ව අඩු සීසුකාවයකින් සිදුවීම ය.				
	(5) පයෙහි පවතින ඉහළ උෂ්ණක්වය නිසා	පොෂක දුවා	නායනය වීම ය.		
48	ඌව දෝණියේ ඇති වියළි පතණවල පුමුබ	ශාක විශේෂය	වන්නේ		
	<ol> <li>Cymbopogon nardus ω.</li> </ol>		ya arborea w.	(3) Imperata cylindrica ω.	
	(4) Chrysopogan ω.	(5) Arun	dinaria w.	F-4-95	5125
				[ හත්වෙනි පිටුව බල	න්න.

පාරිසරික නිකේතනයක් පිළිබඳ ව පහත දක්වා ඇති කුමන පුකාශය වැරදී ද? 49. (1) එක් එක් විශේෂය අනතා පරිසර නිකේකනයක ලැගුම් ගනී. (2) නිකේතනයක ඇතැම් අංග වෙනත් විශේෂ සමභ ද හවුලේ පරිභෝජනය කළ හැකි ය. (3) එකම නිකේකනයක ඇති ජීවිත් විශේෂ දෙකක් සීමිත සම්පත් සඳහා කරන කරන්නේ නම් එක් ජීවියෙක් අනික් ජීවියා කරගයෙන් පරදවන අතර වඩා අඩුවෙන් අනුවර්තනය වී ඇති ජීවියා මිය යයි. (4) සමාන අවශානා ඇති විශේෂ එකට ජීවත්වනවිට ඔවුන් සාමානායෙන් කුඩා නිකේකනවල ලැගුම් ගනී. (5) පාරිසරික නිකේතනයක් වාසස්ථානයක් ලෙසට රේථ යක්වෙයි. 50 පහත දක්වෙන ඒවා අතරෙන් පුධාන පූජා අන්තර්කියාවක් කොවක්තේ (2) moonu 3. (3) විලෝපියකාව යි. (1) විශේෂපාප්තිය යි (5) පරපො**ම්**කාව යි. (4) සහජීවනය යි. අංක 51 සිට 60 පොක් පුශ්නවල දී ඒ යටතේ එන පුතිවාර අතරෙන් එකක් හෝ ඒට වැඩි ගණනක් හෝ නිවැරදී ය. සවර පුතිවාරය/පුතිවාර සිවැරදී ද යන්න පළමුවෙන් ම විනිශ්වය කර ගන්න. ඉන් පසු නෝරන්න. A. B. D යන පකිවාර පමණක් නිවැරදි නම් A, C, D යන පුතිවාර පමණක් නිවැරදි නම ...... 2 A, B යන පුතිචාර පමණක් නිවැරදි නම් C, D යන පුතිවාර පමණක් නිවැරදි නම් වෙනත් කිසියම් පුනිවාරයක් හෝ පුනිවාර සංයෝජනයක් හෝ නිවැරදි නම් ...... 5 උපදෙස් සැසෙවින් 1 2 3 4 5 C.D වෙනත් කිසියම් පුතිදාරයක් හෝ A. B. D A, C, D A. B පතිචාර සංයෝජනයක් හෝ නිවැරදි ය. නිවැරදී ය. තිවැරදි ය. නිවැරදි ය. නිවැරදි ය. 51. මයිටොකොත්ඩ්රියා **කොමැත්තේ** (A) Cosmarium Dec. (B) Oscillatoria Dec. (D) Staphylococcus Dec. (C) Aspergillus Decs. (E) දුම්කොළ විවිතු වයිරසයේ ය. Mucor පිළිබඳව අසභා වන්නේ පහත සඳහන් කවරක්/කවර ඒවා ද? 52. (A) වර්ධකරේකය දිලීර ජාලයකි. (B) දිලීර සූතිකාවලට උපස්තරය බිඳහෙලීමට බනිස්සෛලීය එන්සයිම සුාවය කිරීමට හැකි ය. (C) සමහර දිලීර සුසිකා පෝකෙ අවශෝෂණය සඳහා මූලාන වශයෙන් විකරණය වී ඇත. (D) අවල බීජාණු අලි-ගික පුජනනයේ දී නිපදවේ. (E) සංයෝගාණු නව දිලීර ජාලයක් බවට කෘජුව ම පුරෝහණය වේ. අංක 53 හා 54 පුශ්න පහත දක්වෙන ක්ෂුදුරිවින් මත පදනම් වේ. (B) Anabaena (A) Rhizobium (C) Clostridium (D) Nitrosomonas (E) Saccharomyces ශාක සංගමයක් මගින් වායුගෝලීය නයිට්රජන් සිරකරන්නේ ඉහත සඳහන් කුමන ජීවියා / ජීවින් ද? 53. ඉහත ජීවීන් අතරෙන් කවරෙක්/කවර ඒවා ස්වය-පොමී වේ ද? 54.

පහස දක්වෙන ආවශාක මූලදුවා අසරෙන් කවරක්/කවර ඒවා ශාක මහින් ස්වරූප කිහිපයකින් අවශෝෂණය කරයි ද?

(B) පොස්තරස් (D) යකඩ

55.

(A) නයිට්රජන්

(C) සල්fපර් (E) ඔක්සිරන්  අංක 56 හා 57 පුශ්න A හා B නමැති පස් නියැදි දෙකක විශ්ලේෂණයෙන් ලබාගත් පහත දක්වා ඇති දත්ත මත පදනම වේ.

	A පත් කියැදිය	B පක් නියැදිය
වැපි	76%	23%
රොන්මඩ	07%	10%
<b>මැ</b> ටි	14%	47%
කාමනික දුවන	03%	20%

- 56. ඉහත ලබා දී ඇති දක්ත අනුව B පත් නියැදියේ ලක්ෂණවලට සාපේක්ෂ ව A පත් නියැදියේ ලක්ෂණ පිළිබඳ ව පහත දක්වෙන කවර විස්තරයාවිස්තර අපතෘ වේ ද?
  - (A) කුඩා පස් අංගු අතිපුමුබ වීම
  - (B) අධික ජල රැදවුම්තාවක් ඇත
  - (C) අඩු කේෂාකර්ෂණය
  - (D) මතා ජලවනනයක් ඇත
  - (E) උසස් සවිචරතාවක් ඇත
- 57. ඉහත ලබා දී ඇති දන්න අනුව A පස් නියැඳියේ ලක්ෂණවලට සාපේක්ෂ ව B පස් නියැඳියේ ලක්ෂණ පිළිබඳ ව බලාපොරොත්තු විය හැක්කේ පනත සඳහන් කවරක් / කවර ඒවා ද?
  - (A) අඩු නයිට්රජන් පුමාණයක්
  - (B) අඩු ක්ෂුදුජීවී කියාකාරිත්වය
  - (C) ඉහළ සෝෂාකර්ෂණය
  - (D) මන්දගාමී මුල් වර්ධනය
  - (E) අධික ක්**ම**රණයක් හා යෝදගැම
- 58. පහත දක්වෙන අණුවලින් කවරක් / කවර ඒවා උසස් ශාකවල පුහාස-ශ්ලේෂණයේ දී කාබන් ඩයොක්සයිඩ් පුකිලාහක / පුතිලාහකය වේ ද?
  - (A) රිබ්යුලෝස් බ්ස්ලේපාස්පේට්
  - (B) ජෙපාස්ජෙපාරිතෝල් පයිරුවේවී
  - (C) ඔක්සලෝ ඇසිවේව
  - (D) පයිරුවේව
  - (E) මැලේව
- 59. පුහාස-ශ්ලේෂණ සීසුතාවය මැනීම සඳහා පුළුල් ව හාවිත කරන පරාමිකිය / පරාමිකි වනුයේ
  - (A) කාබන් ඩයොක්සයිඩ් අවශෝෂණ සීසුකාව යි.
  - (B) ඔක්සිජන් පිටවීමේ සිසුනාව යි.
  - (C) සම්පූර්ණ ක්ලෝරොපීල් අන්තර්ගනය යි.
  - (D) වියළි බර වැඩි වීම යි.
  - (E) හරිකලවයේ ඇති පිෂ්ට කණිකා සංඛ්යාව යි.
- 60. ජල වකුය පිළිබඳ ව පහත සඳහන් කවරක් අසභා වේ ද?
  - (A) වකය තුළ දී ජලය රසායනික ව වෙනස් වේ.
  - (B) ජල වකුය ශක්තිය මත රඳ නොපචතී.
  - (C) පුඩාන සංචායකය සාගරය යි.
  - (D) ගොඩබීමට වැටෙන ජලය අතිරික්කය ලෙස ගලාගොස් සාගරයට එක් වේ.
  - (B) සියලු ම ජීවීන් සඳහා අවශෘ මිරිදිය පුහවය සාගරයෙන් චාෂ්පිකරණය වී ඉන්පසුව සනීතවනය වී වැස්ස ලෙස ඇතැලෙන ජලය යි.

www.Studentl.anka.com