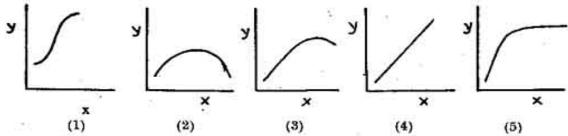
		අධායන පොදු සහතික පනු (උසස් පෙළ) විභාගය, 1992 අගෝස්තු General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1992						
	(05) උද්භිද විදාහට I (05) Botany I	05   S   I						
7/	පැ ලදකයි/Two hours උත්තර පනුයේ දක්වා ඇති ස්ථානයේ ද	ඔබේ විහාග අංකය ලියන්න.						
ඇති න පසු එර	ාමුදු නිවැරැදි පිළිතුර ඉන් ඒකක් පමණි. පුශ්න a උන්තර පතුයේ දක්වෙන උපදෙස් පරිදි ලකුං	වට ඔබ වැයම් කළ යුතු යි. එක් එක් පුශ්නයට පුතිවාර පහක් යට හොඳ ම පිළිතුර හැටියට ඔබ එක් පුතිවාරයක් තෝරා ගත් ණු කරන්න. වඩා පහසු පුශ්නවලට පළමුවෙන් පිළිතුරු දෙන්න. කාලය ඉතිරි වුවභොත් දෙවනුව සලකා බැලීමට කල් තබන්න.						
1.	RNA සහ DNA යන දෙකට ම පොදු න (1) සයිටොසීන්, යුරසිල්, ඇඩිනින්. (3) සයිටොසීන්, ගුඇනීන්, ඇඩිනීන්. (5) ගුඇනීන්, ඇඩිනීන්, කයිමින්.	ායිටුජනිය හස්ම තුන වනුයේ (2) සයිටොසින්, නයිමිත්, ඇඩිනින්. (4) සයිටොසින්, යුරැසිල්, නයිමින්.						
2.	මෝල්වෙස් එන්සයිමය මගින් මෝල්ටෝස් (1) ගැලැක්ටෝස්වලට ය. (2) (4) ග්ලුකෝස් හා fප්රුක්ටෝස්වලට ය. (5)	ගැලැක්ටෝස් හා ග්ලුකෝස්වලට ය. (3) ග්ලුකෝස්වලට ය.						
3.	පහත දක්වෙන පුකාශ අතරින් කවරක් වැ (1) පුතිගුණනය වී සර්වසම පට සාදයි. (3) නියුක්ලියෝටයිඩවල බහුඅවයවක වේ. (5) ශාඛනය නොවූ රේමීය බහුඅවයවක අණු	<ul><li>(2) ප්‍රවේණි කොරතුරු කැන්පත් කරයි.</li><li>(4) උසස් ශාක සෛලවල ආවශාක සංසටක වේ.</li></ul>						
4.	දෘඪස්තර ලෙසල බින්නියේ පුඩාන සංශව (1) සෙලියුලෝස් ය. (2) සුබෙරින් ය. (	ිකය වනුයේ (3) පෙක්ටින් ය. (4) <b>භෙමිසෙලියුලෝස් ය. (5) ලි</b> ග්තින් ය						
5.	පුහාසංශ්ලේෂණය පිළිබඳව පහත සඳහන් ල	දුවා – කෘතා සම්බන්ධකාවන් අතරින් කවරක් <b>වැරදි ද</b> ?						
	දුවනය	ಜ್ಯಾಂಜಾಯದ						
	(1) අතිරේක වර්ණක	ශක්ති මාරුව						
	(2) NADPH <sub>2</sub>	ඔක්සිහාරක බලය						
	(3) ATP	උත්ලේරණය.						
	(4) CO <sub>2</sub>	කාබන් පුහවය						

6. උස හස්වල ලෙසලමය තුළින් ජලය ගමන් කිරීම සඳහා ආවශාක නොවන්නේ පහත සඳහන් සාධක අතරින කවරක් ද?

(2) ආසක්ති බලයන්. (1) සංසක්ති බලයන්. (3) උන්ස්චේදන වූෂණය. (4) මුල පීඩනය.

(0) පයෙහි ුිසැහෙන ජල පුමාණයක් කිබීම.

7, 8, හා 9 වන පුශ්න පහත සඳහන් පුස්කාර (1 — 5) මත පදනම වේ. එක් එක් පුශ්නයේ දෙන ලද විස්කරයට හොඳින් ම ගැළපෙන පුස්තාරය කෝරන්න,



- 7. ම්ධාශාකයක පූටිකා විචරයේ පුමාණය, උදේ සිට සවස දක්වා දවුසේ වේලාවට එරෙහිව පුස්තාර ගත කළ විට ලැබෙන පුස්තාරය (දවසේ වේලාව X අක්ෂයේ ද පූටිකා විවරයේ පුමාණය Y අක්ෂයේ ද වේ).
- 8. බීජ පැළ අවධියේ සිට වාද්ධ අවධිය තෙක් ශාකයක උස, එහි ව්යසට එරෙහි ව පුස්තාර ගත කළ විට 'ලැබෙන පුස්තාරය (ව්යස' X අක්ෂයේ ද උස Y අක්ෂයේ ද වේ).
- 9. ශාකයක පුහාසංශ්ලේෂණ වේගය කෙරෙහි  $\mathrm{CO}_2$  සාන්දුණය බලපාන ආකාරය පෙන්වන පුස්තාරයක් ( $\mathrm{CO}_2$ සාන්දුණය X අක්ෂයේ ද පුහාසංග්ලේෂණ වේගය Y අක්ෂයේ ද වේ).
- 10. එන්සයිම හා හෝමෝන පිළිබඳ පහන සඳහන් කවර සංසන්දනයක් වැරදී ද ?

## එන්සයිම

- ලෝටීන වේ.
- (2) කුඩා සාන්දුණවලින් කුියාකාරි වේ.
- (3) සංශ්ලේෂක ස්ථානයන් කියාකාරි ස්ථානයන් එකම විය හැකි ය.
- (4) පුනිකියාවල සකියන ශක්තිය අඩු කරයි.
- (5) සජීවී හා අජීවී දුවා මත කියාකාරී වේ.

## භෝමෝන

පෝටීන නොවිය හැකි ය.

කුඩා සාන්දුණවලින් කුියාකාරි වේ.

සංශ්ලේෂක ස්ථානයන් නියාකාරි ස්ථානයන් එකම ය.

පුතිකුියාවල සනුියන ශක්තිය අඩු නො කරයි.

සජීවී දුවා මත පමණක් කියාකාරී වේ.

- 11, 12 හා 13 වන පුශ්න පහත සඳහන් බැක්ට්රියා වීශේෂ මත පදනම අව.
  - (1) Bacillus subtilis.
  - (3) Staphylococcus aureus.
  - (5) Acetobacter aceti.
  - Clostridium tetani.
  - (9) Nitrosomonas europaea.

- (2) Vibrio cholerae.
- (4) Pseudomonas denitrificans.
- (6) Lactobacillus bulgaricus.
- (8) Azotobacter vinelandii.
- (10) Escherichia coli.
- 11. මිනිසුන්ට වනාධිජනක වන බැක්ටීරියා දෙකක් නම කරන්න.
  - (1) 1 too 3.
- (2) 3 to 8.
- (3) 2 200 7.
- (4) 1 200 2.
- (5) 2 to
- 12. ස්වාභාවික නයිටුජන් චකියකරණයේ දී වැදගත් වන බැක්ට්රියා දෙකක් නම කරන්න.
  - (1) 3 too 4.
- (2) 4 too 8.
- (3) 9 802 10.
- (4) 7 800 8.
- (5) 5 800 6.

- 13. කර්මාන්තවලට වැදගත් වන බැක්ටීරියා දෙකක් නම කුරන්න.
  - (1) 3 too 4.
- (2) 5 to 6.
- (3) 7 800 8.
- (4) 1 to 2.
- (5) 9 to 10.
- 14. ආවෘත බීජක ඩිම්බයේ පහත සඳහන් යෛල අතරින් කවරක් ඒකගුණ නහෂ්ට් දරයි ද?
  - (1) ඩිම්බ වෘත්තයේ සෛල.
- (2) ඩීම්බාවරණයේ මෙසල.
- (3) කක්ෂියේ යෙසල.

- (4) මහා බීජාණු මාතෘ අසෙලය.
  - (5) පුකිධුැව මෙසල.
- 15. ↑ ෮ K<sub>5</sub> C<sub>5</sub> A<sub>10</sub> G<sub>1</sub> යන පුෂ්ප සූතුයට ගැළපෙන පුෂ්ප ඇත්තේ පනත සඳහන් ශාක අතරින් කවරකට ද?
  - (1) Caesalpinia. (2) Sesbania. (3) Crotolaria. (4) Tridax.

- (5) Heliathus.
- 16. පහත සඳහන් ජීවීන් යුගල අතරින් කවරක එකමුතු කියාව නිසා විනාකිරි නිපදේ ද?
  - (1) Lactobacillus to Saccharomyces.
- (2) Saccharomyces to Acetobacter.

- (3) Aspergillus to Acetobacter.
- (4) Acetobacter to Lactobacillus.
- (5) Saccharomyces to Aspergillus.
- 17. රසායනික සංස්ලේෂක බැක්ටීරියා පලසති සරුබව වැඩි කරන්නේ
  - (1) ඇමෝන්කරණය මගින් ය. (2) ආයිවු්තරණය මගින් ය.
- (3) නයිටුජන් තිරකිරීම මගින් ය.

- (4) නයිටුකරණය මගින් ය.
- (5) ලෝටීන් ජීර්ණය මගින් ය.

18. මධාශාකයක සමාන පනු හතරක් A, B, C හා D වශයෙන් නම් කොට පහත සඳහන් පිළිවෙළට වැස්ලින් තවරා වෘතයේ එල්වා තබන ලදී. වැස්ලින් කැවරු විගස හා ඉන් පැයකට පසුව පතුවල බර කිරා ගන්නා ලදී. වැස්ලින් තැවරු පිළිවෙළන් පැයක කාලය තුළ දී බර අඩු වූ පුතිශකයක් පහත දක්වේ.

පනුය	Α.	В	C	D	
වැස්ලින් කැවරීම	වැස්ලින් කවරු නැත	උඩ පෘෂ්ඨයේ පමණක් වැස්ලින් තවරා ඇත	යට් පෘෂ්ඨලය් පමණක් වැස්ලින් නවරා ඇත	පෘෂ්ඨ දෙකෙති ම වැස්ලින් තවරා ඇත	
බර අඩුවූ පුක්ශනය	30%	20%	5%	0.5 %	

ඉහත සඳහන් පුතිඵල අනුව පහත සඳහන් නිගමන අතරින් කවරක් මැරදි වේ ද?

- (1) පනුවල උඩ පෘෂ්ඨයට වඩා යට් පෘෂ්ඨයේ පුටිකා ඇත.
- (2) පුටිකා සියල්ල වැසි කිබුණන් පත්‍රයේ බර අඩු වී ඇත.
- (3) වැස්ලින් නිසා පූටිකා විවර වැසේ.
- (4) උත්ස්වේදනය සිදුවන්නේ ප්‍රථිකා මගින් පමණි.
- (5) පතුවල බරින් 30% කට වැඩි පුමාණයක් ජලය ය.
- 19. පැහැදිලි උපමණියක් සහිත පුෂ්ප දරණ ශාකයක් වන්නේ (1) Crotolaria. (2) Areca. (3) Hibiscus. (4) Anthurium. (5) Tridax.
- 20. ලිනෙයස් ඉදිරිපත් කළ ශාකචර්ගීකරණ කුමයට පදනම වූයේ ශාකචල
  - (1) වර්ධක ලක්ෂණ යි. (2) පුෂ්ප ලක්ෂණ යි.
  - (4) පරිසර විදහන්මක ලක්ෂණ යි. (5) කායික විදහන්මක ලක්ෂණ යි.
- 21. Pogonatum බීජාණු ශාකයේ ගෝපය ඉවත් කළ විට මුලින් ම නිරාවරණය වන්නේ පරිපුව දක් ය. (2) ස්තමහිකාව ය. (3) පිධානය ය.
  - (4) බීජාණු ජනක පටකය ය. . (5) වාත කුටීරය ය.
- 22. පහත සඳහන් කාණ්ඩ අතරින් කවරක් වැඩිම ශාක විශේෂ සංඛාාවක් දරයි ද?
- (1) ඇල්ගේ. (2) මුයොපිටා, (3) ටෙරිඩොපිටා. (4) විවෘත බීජක. (5) ආවෘත බීජක.
- 23. පහන සඳහන් රෝග කාණ්ඩ අතරින් කවරක් බැක්ට්රියා මගින් ඇති වේ ද?
  - පිටගැස්ම, සරම්ප, ක්ෂයරෝගය.
- (2) පිටගැස්ම, උණසන්නිපාකය, ක්ෂය රෝගය.

(3) වපුහ ලක්ෂණ යි.

- (3) පැපොල්, සිරිපිලිස්, උණසන්නිපානය.
- (4) පිටගැස්ම, නියුමෝනියාව, සරම්ප. (5) ක්ෂයරෝගය, සරම්ප, නියුමෝනියාව.
- 24. භූගත කඳන් සහිත ශාකයක් වනුලය්,
- - (1) Manihot esculenta. (මඤ්ෂකාන්තා) (2) Ipomoea batatas. (බනල) (3) Colocasia esculenta. (ගහල)
  - (4) Raphanus sativus. (රංඛ)
- (5) Beta vulgaris. (බීව)
- 25. බීජාණුපතු සහිත ශාකයක් වනුයේ
  - (1) Marchantia. (2) Pogonatum.
- (3) Nephrolepis. (4) Loranthus. (5) Drosera,
- 26. පුෂ්ප මංජරී අක්ෂය පුෂ්පයකින් කෙළවර නොවන්නෝ නම එය
  - බහු අක්ෂය කි.
- (2) ඒකාක්ෂයකි.

(3) වෂකයකි.

(4) විතාජවලයකි.

- (5) පුංග් උදුම්බරයකි.
- 27. පාර්ශ්වික මුල් බිහිවන්නේ
  - (1) පරිවකුයෙනි.
- (2) අන්තශ්චර්මයෙනි.
- (3) ඛානිකලයනි.

- (4) මක්ශධරස්තරයෙනි.
- (5) කැම්බියමෙනි.
- 28. සුවිස්ඵටිකවල අඩංගු පුධාන දුවාය වනුයේ
  - කැල්සියම් කාබනේට.
- (2) කැල්සියම් ඔක්සලේව.
- (3) කැල්සියම් සිලිකේව.

- (4) මැග්නීසියම් කාඛනේවී.
- (5) කැල්සියම සිටෙුට.
- 29. වැරදි පුකාශය තෝරන්න.
  - (1) ලයිකන බොහොමයක ම අඩංගු වන්නේ හරිත ඇල්ගේ සහ බැසිඩියොමිසේවේ ය.
  - (2) ඇතැම් ලියිකනවල අලිංගික පුජනනයක් දකිය හැකි ය.
  - (3) දුඹුරු ඇල්ගේ භොදින් ම වැඩෙන්නේ සෞමා කලාපීය මුහුදුවල ය.
  - (4) මුහුදු ජලයේ ඇති ශාක ජලවාංග බොහොමයක් ම හරින ඇල්ගේ සහ රන්වන් දුමුරු ඇල්ගේ වේ.
  - (5) පයිකොසයනින් සහ පයිකොඑරිනින් වර්ණක සයනොබැක්ට්රියා සහ රතු ඇල්ගේ වලට පමණක් පොදු ය .

[අනක් පිට බලන්න.

(1) Choloroxylon to Manilkara. (2) Elaeocarpus es Mangifera. (3) Tectona es Manilkara. (4) Chloroxylon to Mesua. (5) Mesua www Mangifera. 31. ශුී ලංකාවේ ආර්ථික ව වැදගත් දව-ශාක වූ විදේශික ශාක ගණ දෙක නම කරන්න. (1) Tectona ww Mesua. (2) Mesua www Swietenia. (3) Chloroxylon www Tectona. (4) Chloroxylon & Manilkara. (5) Tectona www Swietenia. 32. මී ලංකාවේ කඳුකර වනාන්තරවල පුමුව ශාක අතර දකිය හැකි ශාක දෙකක් නම් කරන්න. (1) Chloroxylon ww Manilkara. (2) Syzygium ww Mesua. (3) Elaeocarpus (30) Mesua. (5) Chloroxylon wwo Elaeocarpus. (4) Syzygium an Elaeocarpus. 33. පුහාසංශ්ලේෂණය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශනවලින් කවරක් වැරදි ද? පුහාසංශ්ලේශනය සිදුවන්නේ ආලෝකය ඇති විට පමණි. (2) එය හරින ශාක සහ ඇල්ගේචල පමණක් සිදු වේ. (3) පුහාසංශ්ලේෂණයේ දී කාශබාභයිඩෙුට නිපදේ. (4) ප්‍රහාසංශ්ලේෂණයේ දී CO<sub>2</sub> ඔක්සිහරණය වේ. (5) ප්‍රභාසංශ්ලේශක ප්‍රතිකියා සඳහා ATP අවශ්‍ය වේ. 34, 35 හා 36 වන පුශ්න සඳහා දී ඇති පහත දක්වෙන රූප සටහන්වලින් ද්විතීයික සණ වීමට පෙර ආවෘත බිජක කඳන්වල හා මුල් වල හරස්කඩවල සනාල කලාප පිහිටා ඇති ආකාර පෙන්නුම කරයි. 0 1 00 00 000 ರ್ಯಚಿತ B C D 34. C රූප සටහනේ පෙන්වන සනාල කලාප රටාව දකිය හැක්කේ තෘණ ශාක කදක. (2) මිකිඩ කඳක. (3) නෑණ ශාක මුලක. (4) Vernonia කදක. (5) Vernonia Box. 35. විවෘත ඇත්කොත් සංලග්න සනාල කලාප පෙන්වන්නේ කුමන රූප සටහනේ / සටහන්වල ද? (1) B 596. (2) C පමණි. (3) B xx C co &. (4) A xx D co &. (5) A co &. මුල්වල සනාල කලාප පිහිටි රටාව පෙන්වන්නේ කුමන රූප සටහනේ / සටහන්වල ද? (3) B හා C පමණි. (4) B හා D පමණි. C පමණි. (2) B පමණි. (5) A හා D පමණි. 37. කනි පුෂ්පයක වැඩිම රේණු සංමාහවක් දක්නව ලැබෙන්නේ පහන සඳහන් ශාක අතරින් කවරක ද? (2) Ageratum. (3) Crotalaria. (4) Areca. (5) Oryza. 38. නනි පුෂ්ප මංජරියකින් වැඩිම ඵල සංඛාභවක් ඇති විය හැක්කේ පහත සඳහන් ශාක අතරින් කවරක ද? (1) Cocos. (2) Caryota. (3) Caesalpinia. (4) Areca. (5) Sesbania. Aa Bb Cc 🗙 aa bb cc ආකාරයේ පුවේණි. මුහුමක දී ලැබුණු පුරනිතය පහත පෙන්වා ඇති ආකාරයෙන් Aa Bb Cc 21 Bb Cc 20 aa Aa Bb cc ВЬ œ aa Aa bb Cc bb Cc Aa bb 20 22 bb CC aa ඉහන සඳහන් දක්කයන්ට අනුව පහත දක්වෙන නිගමනයන්ගෙන් කවරක් නිවැරදි වේ ද? (1) A හා B ජාන පුතිබද්ධ වේ. (2) B හා C ජාන ප්‍රතිබද්ධ වේ.
(3) A හා C ජාන ප්‍රතිබද්ධ වේ. (3) A හා C ජාන ප්‍රතිබද්ධ වේ.(4) ජාන සියල්ල ස්වාධීන ව්යුක්තිය පෙන්වයි. (5) එක ජානයක්වන් මෙන්ඩල්ගේ දෙවැනි නියමයට අනුකූල ව නොහැසිරේ. බනු ගුණනාව පිළිබඳ ව පහත සඳහන් පුකාශයන් අතරින් කවරක් වැරදි ද ? (1) බහුගුණතාව එක මෙසලයක චර්ණදේහ කටවල දෙකකට වැඩි ගණනක් පිහිටිම නිසා ඇතිවන තත්ත්වයකි. (2) ස්වස-සේවනය බහුගුණතාව ඇතිවීමට හේතුවක් වේ. (3) ඇතැම් බහුගුණකයන් වද ය.

සමහර රසායනික දුවා මගින් ශාකවල බහුගුණතාව ඇති කළ හැකි ය.

(5) වගා කරනු ලබන ඇතැම් බෝගශාක බහුගුණක වේ.

	වා ඇති පුෂ්ප ල ලක්ෂණය		ා යුගල අතරින්	කවරක් වැර	१६६१				
(1) ශුකිය (2) ශීර්ප (3) නිදහ	3	ത്ട് ക്ഷാധ Amaranthus Vernonia Hibiscus. Plumeria. Clitoria.		z "	ć. S	e n .			
(1) නිවර	්ලයේ වැඩිම දළ රතන වැසි වනාන්: කළ බීම්වල ය.	තරවල ය. (2)	ාදනය සිදුවන්නෙ සාගරචල ය. සෞමා කලාපී	1 1	(3), සැවානා වී තාන්තරවල ය.	මීවල ය.			
3. ස්වයංසිද්ධ (1) රෝ (4) ඇල	ස්වයංසිද්ධ ජනන වාදය සාවදායැයි පරීක්ෂණාන්මකව ඔප්පු කළේ පහත දක්වෙන විදහා ඥයන්ගෙන් කවරෙක් ද? (1) රොබට් බුඩුන්. (2) ජෝසfප් ලිස්ටර්. (3) රොබට් කොක්. (4) ඇලෙක්සැන්ඩර් fප්ලෙමින්. (5) ලුවී පාස්වර්.								
4. ලෝකයේ	විශාලතම අබණ දු ඇමෙරිකාවේ ය. කොනදිග ආසියාගේ	ඩ නිවර්තන වැඩි	පි චනාන්තර ප	දේශය උකිය	හැක්කේ (3) ලී ලංකා	වේ ය.			
5. පහත දස	ත්ලවන ශාක අත zopora. (2) .	රීන් කවරක් ජ		පෙන්වයි ද?	ceras. (5)				
(1) 45%	ලංකාවේ වන භූ (2)	ම පුතිශතය ආසැ 40%. (3	න්න වශයෙන් 3) 35%.	(4) 30%	. (5)	25%.			
.7. පුහාසංශ් <i>ල</i> කවරක් ද	ල්ෂක පතුමධා ල ?		267 NA	2.5	ත්තෝ පහත ස	දහන් දුවායන්ගෙ			
(1) ස්ලුර (4) පො	ංකා්ස්. ස්පොග්ලිසරික් අම	ලය. (5) ආ	්ලොරොපිල්. (මයිනෝ අම්ල.		(3) ජලය.				
වාසියක් ( (1) පලෙ (3) පස	්වෙන ඒවා අතරින නොවේ ද? තේ නයිටුජන් පුමා සෝදපාලුව අඩු වී ් නෙනමනය රැකීම්	ණය වැඩිවීම. ම.	(2)	වරණ වගා ශ වල් පැලැවී 6 සුළහේ වේග	ර්ධනය වීම.	පාලරාත්තු විය හ			
හැක්ලක්	භෞමික පරිසරයෙහි ආවෘත බීජක ශාකචලට පුමුබන්වය ගෙනදීම සඳහා අවම ලෙස සභාය වී යැයි සිදු හැක්කේ පහත සඳහන් ලක්ෂණ අතරින් කවරක් ද? (1) පරාග නළයක් තිබීම. (2) සන්නයන පටකවල පරිණාමය. (3) බීජ හා එලවල පරිණාමය. (4) ද්වීත්ව සංසේවනයක් ඇති වීම. (5) ක්ලොරොපිල් තිබීම.								
50. කෘෂිකාර්රි අතුරින් ක (1) පුංථ (2) පුංථ (3) පුංථ (4) පුංථ		ාශක ලයදීම නිසා ගේ ඉගජව ස්කන් න් ගේ සංඛනාව ව ගේ සංඛනාව අඩු ගේ අතර තරහය	අැතිවිය හැකි ධය වැඩි වීම. ැඩි වීම. වීම. අඩු වීම.			පහත දක්වෙන ර			
51 සිට 60 කාවර පුතිවා A, A, C,	තෙක් පුශ්නවල දි රය-පුතිවාර නිවැර B, D යන පුතිවා C, D යන පුතිවා B යන පුතිවාර ප D යන පුතිවාර ප නත් කිසියම පුතිව	ඒ යටතේ එන ශිද යන්න පළමු ර පමණක් නිවැරදි ර පමණක් නිවැරදි මණක් නිවැරදි න මණක් නිවැරදි න රෙයක් හෝ පුකිව	පුතිවාර අතුරින් මුවෙන් ම විනිශ් නම ද නම ම ම	විය කරන්න ් හෝ නිවැරැ	. ඉන් පසු ප 				
	1	2	3	4	7	5			
	A, B, D නිවැරදි ය	A, C, D නිවැරදි ය	A, B නිවැරදි ය	C, D නිවැරදී ය	පුතිවාරය: සංශේ	ත් කිසියම න් හෝ පුතිවාර ග්ගයක් හෝ රදි ය			
(A) AI (D) M	uehlenbeckia (Co	ccoloba). (B)	Typhonium. (t Curcuma. (කභ)	o <b>€</b> ¢G)	(C) Casuarina	a = 1 .3 = 0			
52. ද්විපක්ෂ (A) <i>De</i>	වක් සංයුක්ත පනු Honix. (B)	ඇත්තේ පතත Mimosa. (C)		තරින් කවරය (D) Areca.		Notice and the second of the s			

පුාක්ෂෙශලම ඒකකවල පහත සඳහන් සනවීම රටා අතරින් කවරක්/කවර ඒවා දකිය හැකි ද? (B) වලයාකාර (A) සර්පිලාකාර (C) මස්පාණරුපි ජාලාභ (D) ජාලාභ. (E) සාචාට. පනුයකට සන්ධාරක ශක්තිය ලබාදීම සඳහා පහත සඳහන් ඒවා අකරින් කවරක්/කවරඒවා වැදගත් වේ ද? (B) ශෛලම වානිනි. (E) ශෛලම වානකාන. (A) දෘඨස්තරය (C) පාලක සෙෙල. (D) ස්ථුලකෝණස්තරය. ක්ලෝනයක් ලෙස හැඳින්විය හැක්කේ පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක්/කවරඒවා ද? (A) එක ආර්තාපල් ශාකයකින් ලැබුණු සියලු ම ස්කන්ධාත වලින් ලබාගත් ශාක කාණ්ඩයක්.
 (B) එක තේ පදුරක දඩුවලින් ලබාගත් පැළ කාණ්ඩයක්. Centella asiatica ධාවකයකින් ලබාගත් පැළ කාණ්ඩයක්. (D) Bryophyllum පනුයක දරයේ ඇති වූ කුඩා පැළ වලින් ලබා ගත් ශාක කාණ්ඩයක්. (E) එක Allium cepa ශාකයක බල්බ අවන්කොට පැළ කිරීමෙන් ලබා ගත් ශාක කාණ්ඩයක්. 56. බහිස්ලෙසලීය එන්සයිම නිෂ්පාදනය කරන්ලන් පහන සඳහන් ඒවා අනරින් කවරක්/කවරඒවා ද? (A) Mucor. (B) Penicillium. (C) Chlamydomonas. (D) Saccharomyces. (E) Anabaena. 

 Nephrolepis
 හි දකිය නොහැක්කේ පහත සඳහන් ලක්ෂණ අතරින් කවරක්/කවරඒවා ද?

 (A) කශිකාධර ශුකුණු.
 (B) ස්වාධීන ජන්මාණු ශාකය.
 (C) විමේශීජාණුකකාව.

 (D) විෂමපතුතාව.
 (E) කලලය.

 (E) කලලය. පුකාශය/පුකාශ තෝරන්න. (A) ස්ථායි පරිසර පද්ධතියක දළ ජෛවස්කන්ධය කාලයක් සමභ වැඩි වේ.(B) පරිසර පද්ධතියක ජීවීන් භාවිත කරන්නේ එය මත වැටෙන ශක්තියෙන් කුඩා ප්‍රමාණයකි. (C) පරිසර පද්ධතියක ශක්තිය වකියව ගළයි. (D) ජෛවගෝලයේ පහත සීමාව ආලෝකයට ගමන් කළ හැකි ගැඹුරින් නිරූපණය කෙරේ. (E) ඔතැම පරිසර පද්ධතියකට ඇතුළුවන ශක්ති පුමාණය පිටවන ශක්ති පුමාණයට සමාන ය. වගා කළ පසක අඩංගු නයිටුජන් පුමාණය අඩු කළ හැක්කේ පහන සඳහන් කවරකට/කවර ඒවාට ද? (A) ක්ෂිරණය වීම. (B) නයිවීහරණය. (C) බෝග ශාක මගින් අවශෝෂණය. (D) කෘම් නාශක ඉසිම. (E) නයිවීකරණය. 60. බහුඅවයවන ලෙස සැලකිය නොහැක්කේ පහන සදහන් ඒවා අනරින් කවරක්/කවරඒවා ද?

(C) කයිට්න්

(D) ඇමයිලේස්. (E) හෙමිසෙලියුලෝස්.

(A) ඇඩිනින්.

(B) ලැක්ටෝස්