සියලු ම නිමීකම ඇව්රිණි] Al Rights Reserved]

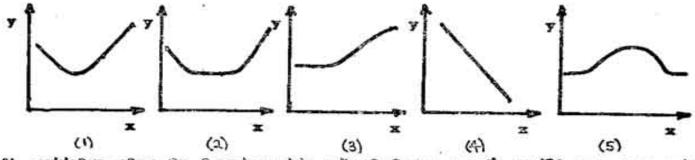
## Nº 34618

	ශී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව/Department of Examinations, Sri Lanka									
	අධා‍යන පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, අගෝස්තු 1991 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1991									
	(05) උද්භිද විදයාව I	05   S   I								
	(05) Botany I									
- 64	පැ ලදකයි / Two hours උත්තර පනුයේ දක්වා ඇති ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.									
ඇති න පසු එය	ම පතුයේ පුශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සැපයීමට ඔබ වැයම් කළ යුතු යි. එක් එක් පුං මුදු නිවැරැදි පිළිතුර ඉන් එකක් පමණි. පුශ්නයට හොඳ ම පිළිතුර හැටියට ඔබ එක් පුං උත්තර පතුයේ දක්වෙන උපදෙස් පරිදි ලකුණු කරන්න. වඩා පහසු පුශ්නවලට පළමුලේ පුශ්නයක් අපහසු බව හැඟුණොත් එය මහ හැර කාලය ඉතිරි වූවහොත් දෙවනුව සලකා බැ	බ්වාරයක් පෝරා ගත් වෙන් පිළිතුරු දෙන්න.								
1.	පහත දක්වෙන දුවායන්ගෙන් කවරක් කාබෝහයිඩේටයක් හෝ කාබෝහයිඩේට වෘතුත්පන්න (1) පෙක්ටින් (2) කයිටින් (3) කියුටින් (4) හෙමිසෙලියුලෝස් (5)	යක් හෝ නොවෙයි ද? ඒගාර්								
2.	ශාක ඉසෙල කුළ අජීවී දේ අන්තර්ගත වේ. පහත දක්වෙන ඒවා අතුරින් කවරක් අජීවී තොහැකි ද? (1) පිස්ට කණිකා (3) හරිනලව (3) ඉනියුලින්									
	(4) ඇලියුරෝන් කණිකා (5) කැල්සියම් ඔක්සලේව් ස්එවික	100								
3.	ශාක රාජධානිය කුළ සංඝටකයක් ලෙස කයිටින් අඩංගු වන්නේ (1) දුඩස්තර සෛලවල ය. (3) වල්ක සෛලවල ය. (3) බැක්විරියා (4) සයනොබැක්වීරියා (නිල හරිත) වල සෛල විත්තියෙහි ය. (5) බොහෝ දිලිරවල	ංසල බීන්තියෙහි ය. සෛල බීන්තියෙහි ය.								
4.	පහත දක්වෙත ඒවායින් කවරක් DNA සහ RNA දෙකට ම පොදු ලක්ෂණයක් හ (1) ඒවායේ නිසුක්ලියෝවයිඩ අඩංගු ය. (2) ඒවා පුවෙණි තොරතුරු තැ (3) ඒවා ද්විත්ව සර්පිල වශයෙන් පවතී. (4) ඒවායේ පෙන්ටොස් සිනි අ (5) ඒවායේ සයිටොසින් අඩංගු වේ.	න්පත් කරයි.								
5.	ලයිකන ගැන පහත සඳහන් එවා අතරින් කවරක් වැරදි ද? (1) ඒවාට ඉතා අභිතකර උපස්තරවල ජීවත්වීය හැකි ය. (2) කදුකර තෙත් වතාන්තරවල අපිශාක ලයිකත සුලබ ව ඇත. (3) කබල හැඩ ලයිකන උපස්තරයෙන් ඉවත් කර ගැනීම අපහසු ය. (4) පාංශු කාබනික දවා දීරාපත් වීමෙහි දී ලයිකන වැදගත් මෙහෙයක් ඉටු කරයි. (5) ලයිකනයක දිලිර කොටස ඇස්කොමයිසිවේ හෝ බැසිඩීයොමයිසිවේ විය හැකි	ω.								
6.	බැක්ට්රියා වර්ණදේහයේ අඩංගු වන්නේ (1) RNA පමණි. (2) DNA පමණි. (3) RNA හා (4) DNA හා පෝටින පමණි. (5) RNA, DNA හා පෝටින පමණි.	DNA 196.								
7.	Saccharomyces පිළිබඳ ව පහත දක්වෙන පුකාශ අතරින් කවරක් වැරදි ද? (1) පාන් සැදීම සඳහා එය උපයෝගී වේ. (2) එය වෛකල්පික නිර්වායු (3) එහි සාමානය පුජනන නුමය අංකුරනය යි. (4) යෝගට නිග්පාදනය සඳහා (5) එය සුනයෂ්ටික ජීවියෙකි.									
8.	පහත දක්වා ඇත්තේ Mucor වල ලිංගික පුරනනයේ අවස්ථා කිහිපයකි. (i) සංසෝගානුවේ විකසනය (ii) වෙනස් වාදිලි දෙකස සූතිකා දෙකක් එකිනො (iii) නාෂ්ථි සංපෝජනය (iv) ජන්මාණුධානි සෑදීම (v) ඌනනය පහත දක්වෙන ඒවායින් කවරක් Mucor වල ලිංගික පුරනනයේ අවස්ථා නිවැරදී අ කරයි ද? (1) iii, iv, ii, v, i. (2) ii, iii, iv, v, i. (3) ii, iv, (4) ii, iv, iii, v, i. (5) iii, iv, i, ii, v.	නුපිළිවෙළින් පෙන්නුරි								

9.	පහත දක්වෙන ඒවා අතරින් ස	වරක් වැරදි සංගෝ	ජනයක් වෙ	ā ç?		
	(1) Pseudomonas (2) Lyngbya (3) Saccharomyces	පුජනත නුමං ද්විබණ්ඩනය භෝමමාගෝන මර අංකුරනය				
	(4) Bacillus (5) Aspergillus	අන්තඃ බීජාණු (අෘ කොනිඩ් මගින්.	ත්තස්පෝර)	මගින්		
q-20	10 කා 11 පුශ්ත A සිට E දක	වා වන ගණ වන	දෙනම වේ.			
	A. Saccharomyces D. Agaricus	B. Asper E. Pinnu	The second second	C.	Clostridium	
10.	ඉහත සඳහන් ජීවීන්ඉහන් කුමස (1) A පමණි. (4) A, B, C හා D පමණි.	(2) A හා B පම (5) A, B, C, D	En.	කරයි ද <sup>2</sup>	A, B to C to	9£.
11.	ඉහත සඳහන් ජීවිත්ගෙන් කවරය (1) A පමණි. (4) A හා C පමණි.	ටේ ස්වායු තත්ත්වයා (2) B හා C පම (5) A හා E පම	E.		නොහැකි ද? C පමණි.	
12.	පහත දක්වෙන ඒවායින් කවරක් (1) ගණය (2) චිශේ				නය (5) පු	මත්දය
13.	පහත දක්වෙන ශාක අතරින් කෘ (1) Areca catechu (4) Calamus rotang	වරක් වර්ගීකරණය අ (2) Nypa frut (5) Bambusa	icans		න් ඇත් වෙයි ) Caryota ur	
14.	පහත දක්වෙන ඒවායින් කවරක් (1) ඒකලිංගිකත්වය (2) අසම	පුෂ්පවල පරපරංගනය පරිණකිය (3) නිමීල	නහවුරු කි යෝගය (4)	රිම සඳහා විෂමකීල	වූ අනුවර්තන කාව (5) ස්	යක් නොවෙයි ද? වචන්ධානාව
15.	පහත දක්වෙන ව <b>ුහ-නිදර්ශන</b> ය-චීත අවයවය	සම්බන්ධතා අතරින් නිදර්ශනය	කවරක් වැ	<b>ડા</b> રે ૄ?		
	(1) ස්කන්ධ ආකන්දය	Dioscoria alata				
	(2) මුල ආකන්දය	Solanum tuberosun	1			
	(3) බල්බය	Allium cepa				
	(4) රෛසෝමය (5) කෝමය	Zingiber officinale Colacasia esculenta	t:			
16.	පහත සඳහන් විස්තරයට වඩාත් පුෂ්ප අරරුපිය, ද්විලිංගිකය, මණි අපිදළය ද්විදීර්ශකය. ඩීම්බ කෝ	පතු පහකි. සංයක්ස	. ce on	කි. මකට	නළයක් සාද්	<ol> <li>මර්ණු හතරකි.</li> </ol>
	(1) *	¥ Kos	Cas	A	G 0)	
	(2)	Ϋ́ κ <sub>ισ</sub>	(e)	A <sub>4</sub>	g(1)	
	(3)	¥ K(5)	C(5)	A 2+2	<u>G</u> (c.)	
	(4)	¥ K <sub>(5)</sub>	C5	A2+2	ලිහ	
	(5)	. У к₅	C5	A <sub>2+2</sub>	පි <sub>(2)</sub>	
17.	පහත දක්වෙන ශාක අතරින් (1) Drynaria (2) Salv	කවරක් පතු වර්ග ජ inia (3) Nepi	කක් පමණ trolepis (	ක් දරයි ( 4) Myrio	;? pphyllum (5)	Selaginella
18.	. බෝව්වු හැඩැති උප පතු ඇත (1) Cassia auriculata (4) Smilax zeylanica	මන්, පහත සඳහන් (2) Artocarps (5) Ixora cod	is altilis		a ç? 3) Gloriosa s	ruperba
19.	. බොහෝ ද්විබ්ජපති කදන්වල (1) පුාරමික විහාජකයකි. (3) කෙටී කාලයක් පමණක් කි (5) සෛල ස්ථර එකකට වැඩි	යාකෘරී වේ.	(2) ද්වති		වයක් පෙන්වයි. කිරණ ඇති කර	
20	. වල්ක ජනකය සාමානාශයන්	ු ඇති වන්තේ පහ	හ සඳහන් ශ	ාක අතරින්	කවර ද?	

31.	(1) Calotropis (2) Moringa (3) Pterocarpus (4) Martynia (5) Vernonia
22.	පහත දක්වෙන ශාක අතරින් කුඩා ම පුෂ්ප ඇත්තේ කවරක ද? (1) Helianthus (2) Crotalaria (3) Caesalpinia (4) Delonix (5) Clitoria
23.	ද්විත්ව සංසේචනය ආවෘත මිජන ශාකවල ලක්ෂණයකි. මෙම කියාවලියේ දී (1) ඩිම්බ සෛලය පුං නාෂ්ටි දෙකකින් සංසේචනය වේ. (2) පුං නාෂ්ටිය ඩිමබ සෛල දෙකක් සමග සංසෝග වේ. (3) ඩිම්බ සෛල දෙකක් එක වර සංසේචනය වේ. (4) එක් පුං නාෂ්ටියක් ඩිම්බ පෙසලය සමගත් අනෙක් පුං නාෂ්ටිය ඩුැව නාෂ්ටි සමගත් සංසෝග වේ. (5) එක් පුං නාෂ්ටියක් ඩිම්බ පෙසලය සමගත් අනෙක් පුං නාෂ්ටිය ආධාර පෙසල සමගත් සංසෝග වේ.
24.	පහත දක්වෙන, සුළහින් පරාගනය වන පුෂ්ප සහ කෘමීන් මගින් පරාගනය වන පුෂ්ප අතර සංසන්දනයේ දක්වෙන වැරදි පුකාශ යුගලය කුමක් ද?
	සුළහ මගින් පරාගනය වන පුෂ්ප කෘමින් මගින් පරාගනය වන පුෂ්ප
	(1) පුෂ්ප කොටස් නැත. නැතහොත් ක්ෂීණ වී ඇත. පුෂ්ප කොටස් වර්ණවත් ය. පැහැදිලි ය. (2) මල් පැණි සහ සුවද රහිත ය. මල් පැණි සහ සුවද සහිත ය. (3) පරාගධානි සාමානායෙන් මධාලේලි වේ. පරාගධානි ඔධා දේලි නොවේ. (4) පරාග රඑ ය, ඇලෙන සුඑ ය. පරාග සිනිදුය. වියළි ය. (5) කලංකය විශාලය, පිහැටු වැනි ය. කලංකය කුඩා ය. ඇලෙන සුඑ ය.
25.	ශාකයකට අවශා වන පහත සඳහන් මූලදුවා අතරින් කවරක් සඳහා වැයුගෝලය එකම පුභවය වෙයි ද? (1) හයිවුරන් (2) ඔක්සිරන් (3) කාබන් (4) නයිටුරන් (5) සල්1්පර්
26.	පුහාසංශ්ලේෂණයේ පහත දක්වෙන කිුිියාවලින්ගෙන් කවරක් හරින ලවයේ පංජරකණිකාවලින් පිටන දී සිදු වෙයි ද?
	(1) ATP සංශ්ලේෂණය (2) NADPH <sub>2</sub> සංශ්ලේෂණය (3) ජලයේ පුභාවිච්ඡේදනය (4) ක්ලෝරොපිල් අණුවේ උද්දිපනය (5) කාබන් ඩයොක්සයිඩ් නිර කිරීම
27.	සෙලයක් සමපූර්ණයෙන් ගුන වූ විව (1) ආසුැති විභවය (ආසුැති පීඩනය) = පීඩන විභවය (ශිතු පීඩනය) (2) ආසුැති විභවය > පීඩන විභවය (3) ආසුැති විභවය < පීඩන විභවය (4) ජල විභවය (වුණෙ පීඩනය) = ආසුැති විභවය (5) ජල විභවය = පීඩන විභවය.
28.	ලවණ ශාකවල සෛල තුළ, අවට මාධායේ ඇතිවාට වඩා ඉතා වැඩි සාන්දුණයන්ගෙන් ඇතැම බනිජ අයන එකතු වේ. මීට ගේතු වන්නේ සහන දක්වෙන කිුිිියාවලි අතරින් කවරක් ද?
	(1) ආසුැතිය (2) විසරණය (3) නිපානය (4) නිෂ්කුිය අවශෝෂණය (5) සකුිය අවශෝෂණය
29.	උසස් ශාකයක ශ්වසනය හා පුහාසංශ්ලේෂණය අතර සංසන්දනයක් පහත දක්වේ. එහි එන පුකාශයන්ගෙන් කවරක් වැරදි ද?
	ශ්වයනය පුභාසංස්ලේෂණය
	(1) සෑම සජීවී සෛලයක ම සිදු වේ. හරික සෛලවල පමණක් සිදු වේ. (2) අපවෘත්තිය කුියාවලියකි. අතවෘත්තිය කුියාවලියකි. අධි ශක්ති සංයෝග නිපදවත්තේ නැත. (3) අධි ශක්ති සංයෝග නිපදවයි. අධි ශක්ති සංයෝග නිපදවත්තේ නැත. (4) දවසේ සෑම විටම සිදු වේ. ආලෝකය ඇති විට පමණක් සිදු වේ. (5) CO <sub>2</sub> හා H <sub>2</sub> O නිදහස් වේ. O <sub>2</sub> නිදහස් වේ.
30.	සෛලිය ශ්වසනය හා දහනය අතර වෙනස්කම පිළිබඳ ව පහන දක්වෙන පුකාශ අහරින් කවරක් නිවැරදී ද?
	(1) සෛලිය ශ්වයනය CO2 නිපදවන අතර දහනය එසේ නොකරයි. (2) සෛලිය ශ්වයනයෙන් ශක්තිය නිදහස් වන අතර දහනයෙන් ශක්තිය නිදහස් නො වේ. (3) සෛලිය ශ්වයනයෙ ඔක්සිකාරක කියාවලියක් වන අතර දහනය එසේ නොවේ. (4) සෛලිය ශ්වයනය රසායනික කියාවලි මත පදනම් වන අතර දහනය හෙකික කියාවලි මත පදනම් වේ. (5) සෛලිය ශ්වයනයේ දී එන්සයිම කියාවලි සිදුවන අතර දහනයේ දී එන්සයිම කියා සිදු නොවේ.

අංක 31 හා 32 යන පුශ්න පතන දක්වෙන පුස්තාර මත පදනම වේ.



- 31. උක්ස්වේදන වේශය මත වාතයේ සාපේක්ප ආර්දුතාව බලපාන ආකාරයි පෙන්වීම සඳහා ඉහත දක්වෙන පුස්තාර අතුරෙන් කවරක් සුදුසු ද?
  - (Y අක්ෂයේ උක්ස්වේදන වේගය ද X අක්ෂයේ සාපේක්ෂ ආර්දුකාවයේ වැඩිවීම ද දක්ෂව්.)
- 32. ඉහත දක්වෙන පුස්තාර අතරින් කවරක් පුරෝහණය වන සිජවල වියළි බර වෙනස් වන ආකාරය පැහැදිලි ව ලපන්වයි ද? ( Y අක්ෂයේ වියළි බර ද X අක්ෂයේ දිනයන් ද දක්වේ.)
- 33. ඉන්ඩෝල් ඇයිටික් අමලය
  - (1) අණුවෙහි පොස්පරස් අඩ-ගු ටේ.

- (2) අනාවගා ඇම්නෝ අම්ලයකි.
- (3) මෙසල විභාජනය සඳහා වැදගත් වේ.
- (4) ලසෙල දින්වීම සඳහා වැදගත් වේ.
- (5) මෙසල විභේදනය සඳහා වැදගත් වේ.
- ස්වාසු ශ්වසනය සමග සහදන විට, පැසීමේ දී එක් ශ්ලකෝස් අණුවකින් නිපදවෙන ATP පුමාණය අඩු වන්නේ,

  - (1) පැසිවේ දී අඩු CO2 පුමාණයක් නිපැවෙන නිසා ය. (2) පැසිම ආරම්භ කිරීම සඳහා වැඩි ATP පුමාණයක් වැය වන නිසා ය. (3) පැසිමේ දී අසම්පූර්ණ ව ඔක්සිකරණය වූ අන්තරල නිපැවෙන නිසා ය. (4) පැසීමේ, ම්සිටෝපකාන් ව්යාවලින් පිටත දී සිදුවන නිසා ය.
- (5) පැසීම සිදු කරන ජීවිත්ව අවශා ශක්ති ජුවාණය අඩු නිසා ය
- පතක දක්වෙන නුම දකරින් කවරක් විදහාගාරයේ දී පෙවුදීයි ජීවාණුතරණය කිරීම සඳහා භාවිත වේ ද?
  - (1) පිඩකාපකයක් (ඕටෝක්ලේවයක්) ඔගින්. (2) UV කිරණ මගින්. (4) රසායනික චාප්පයන්ට අනාවරණය කිරීමෙන්.
  - (3) නුමාලය මගින්.
  - (5) උණුසුම වියළි වාතය මගින් ජීවාණුහරණය කිරීමෙන්.
- වැරදී පුසාශය තෝරන්න. (1) පෙනිසිලින් නිපදවෙන්නේ දිලිරයන් මගිනි.
  - (2) පිටගැස්ම ඇතිවන්නේ බැක්ට්රියාවක් නිසා ය.
  - (3) වයිරස් රෝග කෘටීන් මගින් සම්මුද්ගදෑය විය නොහැකි ය.
  - (4) පෝලියෝ රෝහය ජලය සං ආනාර මගින් සම්පේපණය විය සැකි ය.
  - (5) බැක්ටීරියාවලට පුනිසිවය නිපදුමය හැකි ය.
- 37. සනුග පුතිශක්තිය, නිෂ්නුිය පුතිශක්තියට වටා එලදයි වන්නේ සනුය පුතිශක්තිය.
  - (1) රෝගයෙන් ක්ෂණික ආරක්ෂාව සපයන නියයි.
  - (2) ශරීරයේ අගිතකර පුතිණියා ඇති කිරීමේ හැකියාව අඩු බැවිනි.

  - (3) දිර්ස කාලයක් පවතින නිසා ය.(4) ප්‍රතිදේහ නිෂ්පාදනයකින් තොර නිසා ය
  - (5) ආවෙණික වන නිසා ය.
- 38. බෝහ ජාරුව පිළිබඳව **වැරදි** පුකාශය කුරිස් ද?
  - (1) එය පයෙහි බන්ජ මූලදුව්ෂ ඉවත්වන වෙගය අඩු කරයි.
  - (2) එමගින් ගොවියාව වසරකට මබාග දෙකක් හෝ තුනක් ලබා ගැනීමට ඉඩ සැළසේ.
  - (3) එය පාංගු බාදනය වළක්වයි.
  - (4) එය පරපෝෂිතයින්ගෙන් වන භාතිය අඩු කරයි.
  - (5) සෘතුමය වැසි සහිත පුදේශවලට එය එතරම් සුදුසු නොවඩ.
- 39. ලෝකයේ සම්පූර්ණ පුාරමික නිෂ්පාදනයෙන් වැඩි ම කොටසක් ඇති වන්නේ
  - (1) නිවර්තන වැසි වනාන්තරවල ය.
- (2) සාගරවල ය. (3) කණ බිම්වල ය. (5) සෞමා කලාපිය වනාන්තරවල ය.
- 40. පහත දුක්වෙන ඒවා අතරින් කවරක් සාමානයයෙන් පුජාවක ආභාර දුම්යක අන්නය වන්නේ ද?
- (1) හරිත ශාක

- (2) මාංග හක්පකයන්
- (3) ශාක භක්සකයන්

(4) වියෝජකයන්

(4) විභාකළ බිම්වල ය.

- සර්වගක්ෂකයන් (5)
- 41, පහත දක්වෙන ශාක යංයෝජන අතරින් කවරක් වැලි වෙරළක ස්වාභාවික ව වැඩෙනැයි ඔබ බලාපොරොන්මු වන්නෙහි ද?
  - (1) Pandanus tectorius, Lippia nodifloru, Spinifex littoreus, Hydrophylax maritima
  - (2) Ceriops tagal, Ipomoea pescapre, Spinifex littoreus, Hydrophylax maritima
  - (3) Acanthus illicifolius, Ipomoea pescapre, Pandanus tectorius, Lippia nodiflora.
  - (4) Nypa fruticans, Salicornia brachiata, Sueda monaica, Ipomoea pescapre.
  - (5) Acanthus illicifolius, Hydrophylax maritima, Arthronemum indicum, Ceriops tagal.

		1.5											
42.	<b>පිතුලකය</b>	ක පරිසර ප කේ රසායනික	@21 20 CO 1	වශයෙන් ක්ර	5 මව්ධ	ç?				ರುಣಮೃತ	ා වශ	<b>්</b> යන්	කවර
		%.		0%.		0.00			%.	(5)			
43.	SE GO	ක සරිසර පර ෝකර්ගත චෙ	2 C.										දේහ
	(1) 0.1			0%.						(5)	50%	-	
44.	A. අරු C. ශාස කෝඛික (I) A	් සංකෘජන වූ ක්වය නිසා : මෙහින් අවර ජලය ඉවස මගින් පමණි. හා D මගින්	ශාත්දු වීම ශෝපණය ෝ කළ ර	ාැක්කේ. (2) 1	B මහිස	B. D. න් පමණි	වානයේ උදුනකු ]	වියළිම 105°C (	උෂ්ණත්ව	ශේ දී විය හා C මගි		9 <i>&amp;</i> s.	
	(1) 68 (2) 68 (3) 68 (4) 68 (5) 68	ක්වේන ඒවා ගින් බනිජ ද නේ ක්ෂුදු ජීවී ගින් පසේ ව නේ පසේ ජල බියා පස වඩා	පාතා පුළ කියාකාරි: යනය දියුද ධාරිතාව ක්ෂාරිය දෙ	ාණය වැඩ අ ස්වය වැඩි අ ජි වී වාතනය වැඩි වේ. වෙ.	වේ. වේ. ය වැඩි	MD.				්ඵලයක් (	නො	Đ <b>ද</b> ?	
d.a		භා 48 වන මාත්ත්ය								name vacca			
	1. Swe 6. Teci	tonia	<ol> <li>Sho</li> <li>Me:</li> </ol>	sua	8. R	Chizopho	lon 4. ra. 9.	Elaeo	carpus				
46.	(1) 1	ට ලංකත් කල හා 2	පෙයේ වන (2)	ාන්තරවල වි 3 හා 7	(3)	ප්ථරයේ 2 පා	සුලබව ද 6 (4)	කිය හැ 2 ස	ක් ශාක ා 7	ගණ ලෙස (5) 5	නේ න නා 8	නම කර ම	න්ත.
47.	9ී ලංක (1) 4	ාලව ස්වාභා භා 9	විත වෘක්ෂ (2)	ලෙනාවන්ට 5 හා 8	අයන් (3)	නොවා 1 භා	න ගාක ( 6 (4)	දෙකක් 7 හ	<b>න</b> ාව ක ා 8	රන්න. (5) 3	හා 4	Ĉ.	
48.	කඳුකර (1) 1	වතාත්තරව( හා දි	ී පුමුව ( (2)	ශාක අතර 2 හා 2	දකිය (3)	නැකි : 4 හ.	ාණ දෙක 9 (4)	ක් නෙළි 1 ස	) කරන්න ා 9	o. (5) 2	හා 7	E	
49.	පුජනිත ෙ	තේෂයක රතු රෝස පැතැ ක. රෝස ප සේ රෝස පැ වෙයි ද?	tenter et	COD1 63320	000	20 00	೭೦ಶಾ ಠಾಜ	3 1	5 7 1 7/2	OCCUPATION AND	T 10-2	5 F3(A)	100
	(2) <u>ass</u> (3) ed (4) ed	ු මල් දරන ග මල් දරන ග ශ්ස පැහැනි ම ශ්ස පැහැනි ර ු මල් දරන,	හක හා රු ල් දරන රෙ ල් දරන රෙ	ව මල් දරන වාක හා සුදු වාක පමණක	මාක මල් ද	3 : 1 ඇ රත භාත	වූපාතශයන 2 : 1 ආ	ව්තාකම ද		ාත ලයන් .	.=		
50	වැරදි පුප (1) ස්ව (2) විස (3) ස්ව (4) ද්වි	තාශය පෝරප ධයංසිද්ධ ස්වා කතිය. අවතර හතාවික වරද විලිංගිකත්වය ්තු වේ. පොතය, ජීවී	්ත. භාවික සිද්දි ණය හා පුස් ජය කියාත පුවේණි පු	යීන් නිසා ජි ශිස-ගෝජනා මික වීමට හේදනය වැදි	වීන්ගේ ජීවී දි පුවෙනි ජී වීමට	) දොස්ව ප්රේද ප්රේද ප්රේද ප්රේද	දර්ශවල අ ා පුගවණි ද නය අනාව නා අකර ද	ාවේණි. ජෝදන ටශා ජෝ ජකලි-ගි	ක විය හැ ය වැඩි ක ව. කත්වය ද	කි වෙනස් රන පුවේ අවෙණි පු	කම අ ණි. ජුලිර	යාවලිය	ත් ය
51 000	A A A	තෙක් පුල්තව /පුතිවාර නිව , B, D යන , C, D යන , B යන පුති , D යන පුති	ැරදී ද යා පුතීවාර ප පුතීවාර ප වාර පමණ	න්න පළමුව මණක් නිවැ මණක් නිවැ ක් නිවැරදි :	වෙන් රදි නම රදි නම රදි නම නම	ල වනා ව	න් එකක් විවය කරන	හෝ ථ ෝන. ඉ	ත් පසු	ගණනක් තෝරන්ද	s. 	නිවැ 1 2 3	රැදි ය
		වනන් කිසිය				ಅಚಿಕೆ ಕ	ගයක් ලහා	නිවැරැ	දී නම			5	
					ಿರಿತ್ತರ	ದ್ಯಂಜ	වන්						
41.		1		2	-	3	4			5		teller.	
		A, B, I		. C. D Οιόξιω	A SD	, B රදී ය	C, නිවැර		පුතිවාර	නත් කිසිං රයක් තෝ යෝගයක් නිවැරදි	පුතිව තෙ	ට්ටේ ශ්	

51.	නිවැරදි පුකාශය / පුකාශ තෝරන්න. (A) ඉනියුලින් පොලිසැකරයිඩයකි. (B) මෝල්වෝස්, ඩයිසැකරයිඩයකි. (C) සුක්රෝස්, මක්සිභාරක සිනි වර්ගයකි. (D) සෙලියුලෝස්, පලාව සුලබ ම කාබෝභයිසේව බහුඅවයවකය වේ. (E) මෝල්වෝස්, සික්සිභාරක සීනි වර්ගයකි.
52.	ඇල්ගී ගැන පහත සඳහන් පුකාශ අතරින් කවරක්/කවර ඒවා නිවැරදි වේ ද?  (A) ගාක දේහය විභේදනය වී නැත.  (B) බොහොමයක් ග ඇල්ගී ජල ශාක වේ.  (C) ඒවායේ ලිංගික ව්යුහයන් වද සෛල ස්ථරයකින් ආවරණය වී ඇත.  (D) ඇල්ගී ජල පරිසර පද්ධතිවල වැදගත් පුාරමික නිෂ්පාදකයෝ වෙනි.  (E) ඇල්ගී බොහොමයක් ම පුාග්නයේටක වේ.
53.	වීවනයක ජීවන වනුය පෘයි ශාකයක ජිවන චනුයෙන් වෙනස් වන්නේ ජීමන ශාකයේ, (A) ගොදින් වැඩුණු සනාල පටක ඇති බැවිනි. (B) නිදහස් ජන්මාණු ශාකයක් ඇති බැවිනි. (C) නිදහස් වීජාණු ශාකයක් ඇති බැවිනි. (D) ඒක ගුණික බීජාණු නිපදවන බැවිනි. (E) වල ලිංගික සෙසල නිපදවන බැවිනි.
54.	ජීවන වනුගේ කලල ඇති වන්නේ (A) ක්ලෝරොපිටා වල (B) පියොපීවා වල (C) වෙරිඩොපිවා වල (D) මුයොපීවා වල (E) බැසිඩියොම්සේටේස් වල
55.	
56.	වැරදි පුකාශය / පුකාශ තෝරන්න. (A) සියලු ම ශාක හෝමෝන පෝටින වේ. (B) සියලු ම ඇල්ගේ ස්වයංයෝම් වේ. (C) සියලු ම මොනොසැකරයිඩ හෙක්සෝස වේ. (D) සියලු ම ස්වයංපෝමින් පුහාසංශ්ලේෂකයින් ය. (E) සියලු ම දිලිර මාතෝපජිවීන් ය.
57.	පහප දක්වෙන්නේ ශී ලංකාවේ සුලහ ජල ශාක සහකි. ඉන් කවර එකක් / ඒවා ආවෘත බජක <b>නොවේ ද</b> ? (A) Vallisneria (B) Eichhornia (C) Azolla (D) Salvinia (E) Lemna
58.	යනක දුක්වෙන බැක්ටරියා ගුරු අතරින් කවරක් / කවර ඒවා ස්වභාවයේ නයිටුජන් ව <b>ණුකරණයේ දී</b> කෙළින් ම සහභාගී යව ද?
2.7.	(A) Azotobacter (B) Acetobacter (C) Rhizobium (D) Nitrosomonas (E) Staphylococcus
59.	පහත දක්වෙන ශාක අතරින් කවරක් / කවර ඒවා අපධා්ෂණය බීජ පුරෝහණය පෙන්වයි ද? (A) Zea mays (B) Cicer arietinum (C) Phaseolus valgaris (D) Ricinus communis (E) Phoenix dactylifera.
60.	පහත දක්වෙන ශාක අතරින් කවරක / කවර ඒවා හි එලයේ නගි බිජයක් ඇත් ද? (A) Calotropis (B) Martinia (C) Chrysopogon (D) Dipterocarpus (E) Sonneratia