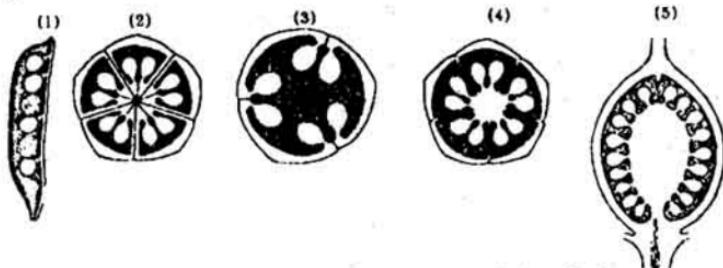


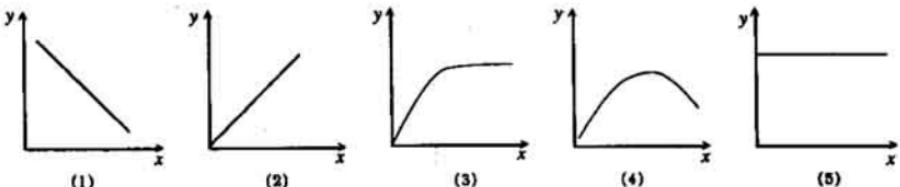
6. මිර සාම ප්‍රේමිතයෙන් පහක දදහන් ප්‍රකාශ අඩංගු පවතී ඇති දී ?
 (1) පොලෝයි මිර සාම භාවිත වේ.
 (2) මිර සාම ඉහා පුරුදා ලැබූ විය ඇත් දාජි දාරුවන සාම භාවිත වේ.
 (3) මිර සාමට මෙහෙතු විසින් මිරාතු සාමයෙන් පිටපත ආලුත් භාවිත වේ.
 (4) මිර සාමට මු- රෘත්‍යාතු භාවිත වාද්‍යයි.
 (5) මිර සාමට මෙහෙතු අඩංගු පිටපත සාම භාවිත වේ.
- ප්‍රේමා අ-ඇ 7 හා 8 පහක දදහන් පිටපත මෙහෙති වේ.
- සාමට මෙහෙතු නිර්මාණයෙන් ද්‍රෝන උපන් භාවිත පහක දාජි වේ.
 (1) පුලුවරණය (2) ඔබ්‍යවරණය (3) පිශ්චරණය (4) පිශ්චර්චය (5) පරිප්‍රේච්චය
7. *Artocarpus heterophyllus* (ඇඟාව) වල පැහැර සෑන්නා මායාල භාවිත ඉහා දදහන් පවතීන් තිබුණුවය වේ දී ?
8. *Nephelium lappaceum* (ඇඟාව) වල පැහැර සෑන්නා මායාල භාවිත ඉහා දදහන් පවතීන් තිබුණුවය වේ දී ?
9. පහක දදහන් සාමට සාමට මුත් අඩංගු පවතී දී ඇඟාවය වේ දී ?
 (1) *Crotalaria* (2) *Stachytarpheta* (3) *Cassia* (4) *Typhonium* (5) *Allium*
10. පහක දදහන් සාම අඩංගු පවතී කැඳු පිටපත සිංහි දී ?
 (1) *Opuntia sp* (2) *Cissus quadrangularis*
 (3) *Muehlenbeckia sp.* (4) *Euphorbia tirucalli*
 (5) *Casuarina equisetifolia*
11. පහක දදහන් සාමට අඩංගු පවතී සාම්ප්‍රදායෙන් මුත් පවත්නා තිබුණුවය සාම වේ දී ?
 (1) දී දා මිනිනු අඩංගු වි දැජි අභාරය
 (2) අරුණ ය-මෙවි ය රෝ දාවිලට පැවි වි කිෂේද නැදු යන බව
 (3) මිශ්චිනායය
 (4) මුත් අරුණි ද මුත් අරුණි ද යන බව
 (5) මිශ්චිනායය උස්සර ද අරුණි ද යන බව
12. පරායනය මිද වේ ඇඟි පිට ඇඟාව
 (1) පරාය සාමිනාවිත පරින් වි රේ සාමට ඇඟි මු විටය.
 (2) පරාය සාමිනාවිත, පිශ්ච මෙහෙතු ඇඟි මු විටය.
 (3) පරාය සාමිනාවිති, අඩංගු භාවිත තිබුණු වූ විට ය.
 (4) පරාය සාමිනාවිතින් තිබුණු වූ අඩංගු භාවිත පිශ්චය යා මුද්‍රිත භාවිත ය-අභාරය වූ විට ය.
 (5) පරාය සාමිනාවිත පැශ්ච මිනිනු පරාය තිබුණු වූ විට ය.
13. පහක දදහන් රෝ අඩංගු *Nephrolepis* රෘත්‍යාතු සාමය ප්‍රේමිතයෙන් එයි ඇති දී ?
 (1) පරායන රෘත්‍යාතු සාමය යට්-ඇඟි වේ.
 (2) රෘත්‍යාතු සාමය රෘත්‍යාතු පිටපත විට වි ඇඟි.
 (3) රේ අඩංගු භාවිත පිටපත ඇඟි අඩංගු පුද්ගලය වින අරුණු අඩංගු පුද්ගල ලැංඩි.
 (4) රෘත්‍යාතු සාමය දා යා ඇඟි වින අරුණු අඩංගු පුද්ගලය පාවත්තායාවින් වි සාමින් විඛි ය.
 (5) ප-අභාරය වූ මිනිනු උස්සර පැවිල පැවිලය විම්පනා වින්න් රෝ රෘත්‍යාතු සාමයයෙන් වින්න් වූ මුද්‍රිත විය.
14. පහක දැක්වා සාම ගැන පා අඩංගු පවතී ඇඟි ඇඟි අඩංගු පිටපත සාම භාවිත ය-අභාරය වේ.
 (1) *Psophocarpus* (2) *Phaseolus* (3) *Leucaena* (4) *Cassia* (5) *Vernonia*
15. පහක දදහන් පිටින් අවර පිටියෙන්, පාමින් ය ය යෝමිය පාමින් ප්‍රාග්ධනයින් ප්‍රාග්ධනයින් පිටි ඇඟි ඇති දී ?
 (1) *Nostoc* (2) *Nitrosomonas* (3) *Chlamydomonas* (4) *Aspergillus* (5) *Mimosa*
16. පහක දදහන් ප්‍රකාශ අඩංගු පවතී ඇති දී ?
 (1) *Phytophthora* වල විල පිශ්ච දීවායිනාවර වේ.
 (2) *Hydrilla* වල මු- රෘත්‍යාතු මුළුයායිනාවර වේ.
 (3) *Lyngbya* වල ප්‍රකාශ යෙදා භාවිත වාද්‍යයි.
 (4) *Nephrolepis* වල මු- රෘත්‍යාතු මුළුයායිනාවර වේ.
 (5) *Cycas* සි මු- රෘත්‍යාතුවල පරිලාභාර පැවි ඇඟ යා ඇඟ වූ සාමිනා ඇඟ.

- පෙන ඇම 17 සහ 18 පහක දැක්වා පිළිබඳව රුර පටින් එහ මින උදාහිත යේ.



17. ඉහත පදන්ත පිළිබඳව ආරින් පටින් *Carica papaya* ඩො දෙනී ඇ?
18. ඉහත පදන්ත පිළිබඳව ආරින් පටින් *Capsicum sp* ඩො දෙනී ඇ?
19. පහක පදන්ත රෝ ආදාළ පටින් අලි-නික ප්‍රත්‍යා ප්‍රශ්නය නොවනු ඇ?
- (1) පට පට එම ඇ (2) එම පෙන්වනා (3) ප්‍රශ්නය (4) ආදාළය (5) එම පෙනා මැදීම
20. පහක පදන්ත එවින් ආදාළ පටින් ව්‍යුහයි පෙටි ම දේශීක ප්‍රශ්නය දෙනී ඇ?
- (1) *Nephrolepis* (2) *Agaricus* (3) *Cycas* (4) *Polygonatum* (5) *Artocarpus*
21. ගැඹුම් දිවුලව ඉහා අභ්‍යන්තර කාලුවලට ප්‍රශ්නයි දිය ගැනී නා දිව කාලුවරු ප්‍රශ්න ව ප්‍රශ්නය ගැනී ඇය අභ්‍යන්තරයි
- (1) ජේනාලුයානිය ය. (2) ප්‍රශ්නයායෙන් ඇ. (3) තීම්ලරුය ය. (4) බැලිම්ලරුය ය. (5) අභ්‍යන්තරය ය.
22. පහක පදන්ත රෝ ආදාළ පටින් ප්‍රශ්න ප්‍රශ්නයා පැහැදිලි නොව පැහැදිලි නොව පැහැදිලි නොව ඇ?
- (1) *Marchantia* රෝමානු නොව (2) *Polygonatum* ප්‍රශ්නයා නොව (3) *Nephrolepis* රෝමානු නොව (4) *Ulna* ප්‍රශ්නයා නොව (5) *Selaginella* රෝමානු නොව
23. පහක පදන්ත රෝ ආදාළ පටින් කාලුවරු ර්‍යුංකාවරු පැහැදිලි නොවැමි ඇ?
- (1) *Allium* ප්‍රශ්නය (2) *Alocasia* නොවැමිය (3) *Bacillus* රෝමානුවා (4) *Capsicum* ප්‍රශ්න (5) *Agaricus* පැසිටියානුවා
24. ප්‍රශ්න-අභ්‍යන්තර ක්‍රියාවලිය පහක දැක්වන නොගැනීම් ආදාළ පටින් *Arnon* ටීම්ල පාරා ඇ ඇ?
- (1) රුහුවන් ප්‍රශ්නයා ටීම්ල එව (2) CO_2 ටීම්ල ඉටුවන නොව (3) අභ්‍යන්තර මා රුහුවන් හා ආභ්‍යන්තර මා රුහුවන් ප්‍රශ්නයා ප්‍රශ්නයා නොව (4) ප්‍රශ්නයා ප්‍රශ්නයා නොව (5) අභ්‍යන්තර මා ATP තීම්ල එව
25. පහක පදන්ත ආදාළ පටින් එම ද්‍රව්‍යයා නොව ඇ ඇ ම ප්‍රශ්නයා දැක්වීම් ඇ?
- (1) ප්‍රශ්නයා (2) නොවැම්ල (3) ආභ්‍යන්තර (4) නොවැම්ලයා (5) මැඟ්‍රිස් නොවැම්ලයා
26. පහක පදන්ත නොව නොවැම්ල ආදාළ පටින් ආභ්‍යන්තර මිල දැංශීම ඇ විවාහ ම පිදුයන් ඇ?
- (1) ප්‍රශ්නයා (2) තීම්ල එව (3) ප්‍රශ්නයායෙන් (4) තීම්ලයා (5) ආභ්‍යන්තර අම්ල
27. පහක පදන්ත රෝ ආදාළ පටින් නොව ප්‍රශ්න-අභ්‍යන්තර ප්‍රශ්නයා මැඟ්‍රිස් ප්‍රශ්නයා නොවනු ඇ?
- (1) CO_2 ප්‍රශ්නයා (2) O_2 ටීම්ල (3) ප්‍රශ්නයා නොව (4) ප්‍රශ්න ප්‍රශ්නයා (5) ප්‍රශ්නයා ප්‍රශ්නයා
28. පහක පදන්ත රෝ ආදාළ පටින් එම්පින ලද නොව ප්‍රශ්නයා නොව ටීම්ල 50% ඇ ප්‍රශ්නයා නොව ප්‍රශ්නයා නොව ඇ?
- (1) උප අභ්‍යන්තර දාව්‍යයන (2) තීම්ල දාව්‍යයන (3) උප අභ්‍යන්තර දාව්‍යයන (4) 1M ප්‍රශ්නයා දාව්‍යයන (5) උපයා

29. සංසාරයට තුළත් විය ඇත්තේ
 (1) ඔබගේමරය උන්දුකූලය දදහා
 (3) DNA ප්‍රිමිජ විම දදහා
 (5) ප්‍රිමිජ උන්දුකූලය දදහා
- (2) හරිභුද උන්දුකූලය දදහා
 (4) ප්‍රිමිජ අරිජ සා එශ්‍රිජ දදහා
30. ○ පෙන දදහා ප්‍රිමිජ විවිධ ප්‍රිමිජ ප්‍රිමිජ විශාලයෙන් පැරිජ සංසාරයේ පැරිජ සංසාරයේ පිළි වේ නෑ?
 (1) රුබු ප්‍රිමිජ්‍යානය
 (3) PGA කියදිරිජ
 (2) පිටප්‍රිමිජ උන්දුකූලය
 (4) CO_2 කිරි සිරිජ
 (5) RuBP (RuDP) කියදිරිජ
31. සංසාර තැනැඟ මිනිජ උන්දුකූලය යෝජි ඇති වින ආකෘතිය පිළිඳී හිරිජ්‍යා සිරිජ්‍යා උන්දුකූලය සංසාර මිනිජ්‍යා පිළි වේ නෑ?
 (1) උන්දුකූල උන්දුකූල පැ දි පැනු එම ය.
 (2) උන්දුකූල උන්දුකූල ගැඹු විට එන්දුකූලයි වේ.
 (3) උන්දුකූල උන්දුකූල ප්‍රුම්‍යාවෙන් ගැඹු වින්න් සංසාර විය ය සා සා විවිජ ය.
 (4) උන්දුකූල උන්දුකූල ප්‍රුම්‍යාවෙන් ගැඹු විවිජ සංසාර එවිට සා විවිජ ය.
 (5) උන්දුකූල යෝජි විවිජ සංසාර සා විවිජ ය.
32. පෙන දදහා රෝ අභිජ විවිජ සංසාර උන්දුකූලයෙන් දදහා අනු ම විදුග්‍රහණයෙන් දැක්වා ඇත්තේ නෑ?
 (1) ඩැයැංඡ මිලය
 (2) ආංඡන මිලය
 (3) රු ටියල ගුෂුප්‍රාග්‍ය
 (4) ඕඩ පිටප්‍රිමිය
 (5) උන්දුකූල මුෂ්‍යය
33. පිටප්‍රිමිය දී තැංත්‍ර ප්‍රිරුඩ්‍රිව් පැවත විශාල තැනැඟ පිවිජ පැරිජ පෙන දදහා ඇත්තා ආකෘතිය පැරිජ්‍යා පිළි වේ නෑ?
 (1) පිස්ටැංඡලාංඡලිඩ්‍රිව්
 (2) ඔශංචල්
 (3) Acetyl Co A
 (4) පිටප්‍රිමිය
 (5) පියුම්ඡල්
34. ස්ථිරාව සංසාර දිවා සාලයේ ප්‍රිමිය විවිජ විවිජ ස්ථිරාවෙන් පාලන සෙකල්ල පැවැසියාපි අභා තැනැඟ පිවිජ පැවැසියාපි අභා
 මි විවිජ ස්ථිරාව එන්දුකූලයි ඇති තැනැඟ වින ගැඹු වින සංසාර මිනිජ්‍යා උන්දුකූල වින උන්දුකූල ම ආකෘතිය තැනැඟ දැක්වා ඇත්තේ නෑ.
 (1) පිස්ටැංඡලාංඡලිඩ්‍රිව්
 (2) ප්‍රිරුඩ්‍රිව්
 (3) තැනැඟ
 (4) උ - පිටප්‍රිමියුවටර්ව්
 (5) උන්දුකූලයාප්ල්
35. C-4 ප්‍රාග්‍යාල්ජ්‍යන මාරුජ ප්‍රාග්‍යාල්ජ රුජ රුජ රුජ
 (1) පෙන්වෙනුවෙනුවටර්ව්
 (2) පිස්ටැංඡලාංඡලිඩ්‍රිව්
 (3) පෙන්වෙනු ප්‍රාග්‍යාල්ජ
 (4) උන්දුකූලයාප්ල්
 (5) උ පිටප්‍රිමියුවටර්ව්
36. පෙන දදහා රෝ අභිජ විවිජ සංසාර සෙකල්ල උන්දුකූල තැනැඟ පිවිජ ව තාවිජ පැරිජ නෑ?
 (1) එයුත්තෙල
 (2) බැං
 (3) එම්හාංක්‍රාංක්
 (4) සිවිජ
 (5) උද්‍යාම
37. මිනිජ සෙකල්ල ආකෘතිය දී රෝ මිනිජ උන්දුකූල විදාහ්‍ය තැනැඟ ඇතැන් ඇත්තා ඇත්තා නෑ.
 එම්හාංක්‍රාංක් සෙකල්ල උන්දුකූල පිටප්‍රිමි සා විජ සිරිජ
 (1) පිටප්‍රිමි සෙකල්ල උන්දුකූල පිටප්‍රිමි සා විජ
 (2) උන්දුකූල උන්දුකූල පිටප්‍රිමි
 (3) 2, 4 D පැංඡ එම උන්දුකූල
 (4) පිටප්‍රිමි එශ්‍රිජ සෙකල්ල
 (5) අම්ජ රු උන්දුකූල
38. පෙන දැක්වා ප්‍රාග්‍යාල්ජ අභිජ ඇත්තා ප්‍රාග්‍යාල්ජින් සංසාර සෙකල්ල උන්දුකූල විදාහ්‍ය සෙකල්ල අරුදාවා මෙහෙයුම් මෙහෙයුම් මෙහෙයුම් මෙහෙයුම් මෙහෙයුම් මෙහෙයුම් මෙහෙයුම්



●	ප්‍රාග්‍රහ රැං 51 එහි මෙහෙයුම් දී උගේ ප්‍රකිරියා ප්‍රතිඵල තැබූ ඇත් විට එහි ගණනය හෝ තිබුදී අඟය ප්‍රකිරියාව් / ප්‍රකිරියා නිවැරදි ද යන්නේ ප්‍රමුණවල සහ ප්‍රකිරියා සඳහා ඉතු ප්‍රසාද සාකච්ඡා ඇත.1
	A, B, D යන ප්‍රකිරියා පමණක් නිවැරදි නම්2
	A, C, D යන ප්‍රකිරියා පමණක් නිවැරදි නම්3
	A, B යන ප්‍රකිරියා පමණක් නිවැරදි නම්4
	C, D යන ප්‍රකිරියා පමණක් නිවැරදි නම්5
	විනාශ තියියම් ප්‍රකිරියාවන් හෝ ප්‍රකිරියා පමණක් නිවැරදි නම්	

දුරදේ පුළුවනීන්

1	2	3	4	5
A, B, D නිවැරදි ය.	A, C, D නිවැරදි ය.	A, B නිවැරදි ය.	C, D නිවැරදි ය.	විනාශ තියියම් ප්‍රකිරියාවන් හෝ ප්‍රකිරියා පමණක් හෝ තිබුදී ය.

51. පහා දෙනාන් පාවත් / පාවර රාජ Anabaena සහ Saccharomyces පමණක්වෙන්න තිබුදීදී? රාජ
(A) ප්‍රාග්‍රහකීන තිරින් ය. (B) ප්‍රමුණවල තිබුදී තිරින් ය.
(C) අනිවාර්ය මිශ්‍රණ තිරින් ය. (D) අනුරූපීය තිරින් ය.
(E) එමඟ නෘති තිරින් ය.
52. පහා දෙනාන් හා පාවත් ප්‍රකිරියා ආඩර්ස්/පාවර රාජ බැංක්‍රියා හා දිලිර යන අඟ ම මිනින් පෙන්වනු ලබයි ඇ?
(A) මැලුවුම් (B) අ-ගලුවර (C) විවිශුම (D) ඇඟුවීම (E) ඇරු විජ
53. සාකච්ඡා දෙනාන් ආඩර්ස් පහා දෙනාන් පාවත් පාමිනින ප්‍රාග්‍රහයක් / පාවරයක් ප්‍රමුණවල රෙකෘතින් දැඟ හෝමිඩ් ඇ?
(A) අඩුවුලින් (B) පෙන්වන්න (C) ඇඟුවායාන් (D) පෙන්වාලාඛ (E) විජ්‍යා
54. පහා දෙනාන් ප්‍රකාශ ආඩර්ස් පාවරත්/පාවර රාජ ඇඟුවායාලිටිට් (Ascomycete) පමණක්වෙන තිබුදී ඇ?
(A) එවඟ අධිකරා ඇඟුවීම ව තිරිවාර සාක්ෂාත් ප්‍රාග්‍රහකීන් ප්‍රමුණකාලීයි
(B) ප්‍රාග්‍රහ මිශ්‍රණ තිරින් ය.
(C) අඩුවුලින් මිශ්‍රණ තිරින් ය.
(D) පාවත් දෙනාන්වාය එකාන්තව ය.
(E) ප්‍රාග්‍රහ මැලුවුම ය ගැනීම් ඇ.
55. පහා දෙනාන් රාජ ආඩර්ස්/පාවර රාජ ප්‍රරුජ ඇත් අඟ අඟලුයා පමණක්වෙන තිබුදී ඇ?
(A) $\Psi_p = \Psi_w$ (B) $\Psi_p = 0$ (C) $-\Psi_s = \Psi_p$ (D) $-\Psi_w = 0$ (E) $-\Psi_s = \Psi_w$
56. ප්‍රාග්‍රහකීන දෙනා විද්‍යාවන්නේ පහා දෙනාන් ප්‍රමුණය ඇඟුවායා ආඩර්ස් පාවරත් / පාවර රාජ ඇ?
(A) ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා (B) සාක්ෂාත් ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා (C) රිජ්‍යාවන්නේදා
(D) පාවත් ප්‍රමුණය ඇ (E) සාක්ෂාත් ඇ
57. අඟකාවය සාකච්ඡා විද්‍යාවන්නේ පහා දෙනාන් පාවරත් / පාවර රාජ ඇ?
(A) අඟකාවය විද්‍යාවන්නේ පාවත් තිරින් (B) ප්‍රීජ්‍යාවන්නේ පාවත්
(C) පාවත් ප්‍රමුණය (D) ඇඟුවීම පාවත් (E) තිරින් අඟකාවය
58. පහා දෙනාන් ප්‍රාග්‍රහ ආඩර්ස් පාවරත් / පාවර රාජ තිබුදී ඇ?
(A) පරිපර පදන්තියක සාක්ෂාත් ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා.
(B) ප්‍රීජ්‍යාවන්නේ පදන්තියක ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා එක් එක් ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා.
(C) සාක්ෂාත් ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා.
(D) පාවත් ප්‍රමුණය ඇඟුවායා ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා.
(E) උජ තිරින් එක් එක් ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා.
59. පහා දෙනාන් හා ප්‍රාග්‍රහ ආඩර්ස් / පාවර රාජ එක ම අඟකාවය විවිධානායක දෙනාන් ප්‍රමුණවෙන ඇ?
(A) Chloroxylon swietenia සහ Manilkara hexandra
(B) Phyla nodiflora සහ Spinifex littoreus
(C) Depterocarpus zeylanicus, Cymbopogon nardus
(D) Salvinia sp සහ Acrosticum sp
(E) Syzygium sp සහ Elaiocarpus serratus
60. ප්‍රාග්‍රහ පරිපර පදන්තියක එක ම ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා ප්‍රමුණය
(A) අධි-ඇ විජ්‍යාවන්නේදා ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා.
(B) එඟ මැදනාවට ඇඟුවීම ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා.
(C) ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා ප්‍රමුණය ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා.
(D) එඟ ඇඟුවීම ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා.
(E) ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා ප්‍රමුණය ප්‍රීජ්‍යාවන්නේදා.