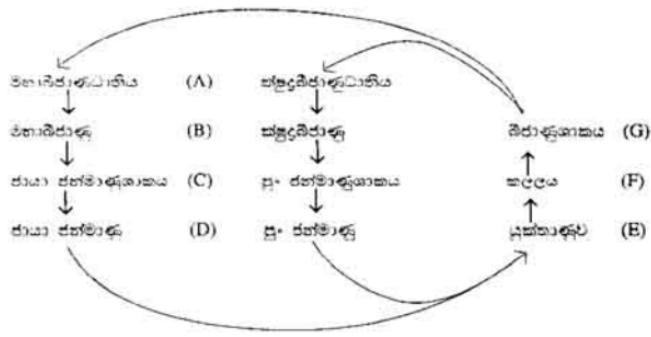
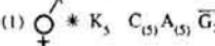
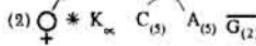
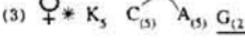
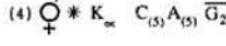
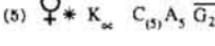




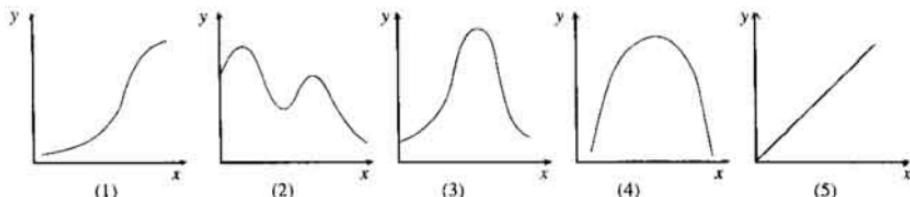
7. ගොට්ඨියෙන් හිමියෙන් සිරිලට පරු බැංචරියා සෙයළ ආශේෂ විට එකත් ගොට්ඨු ලබයි. බැංචරියා එකත් ගොට්ඨීමේ හිමියෙන් සිරිලට පෙනෙ දැනු දැනුවෙන් පියවර ආශේෂ කාවරේ වැරදි ඇ?
- (1) මධ්‍යපත මා බැංචරියා සෙයළ ආශේෂ යුතු යුතුයා යෙදු දැනු වියදෙනාම අඩු හිතා පැවති.
  - (2) බැංචරියා සෙයළ හිමියෙන් සිරිලට පියවර ආශේෂ යුතුයා යෙදු පැවති.
  - (3) දැනුව මා රූහා මෙහෙයාගෙන් පියවර ආශේෂ රෙශයෙන් රෙශ නැතු පැවති.
  - (4) මධ්‍ය මා හිමියෙන් සිශු විරෝධය යෙදු පැවති.
  - (5) ගොට්ඨියෙන් පරිජා සිරිලට පරු ද ආශේෂය යට ද මධ්‍යවි හිමියෙන් එකත් ගොට්ඨු පැවති.
8. පෙනෙ දැනුවෙන් ප්‍රාථමික ආශේෂ කාවරේ වැරදි ඇ?
- (1) *Mucor* වල පැහැයාකුවේ ඇත තැකට සිරියෙන් යුතු සෙයළ දැනු පැහැයාකාය එය.
  - (2) *Saccharomyces* වල ප්‍රාථමික ඇතුළු අඩු ඇති ඇයි.
  - (3) *Aspergillus* හි දිවිකාසීම දිරි රාලුව ආශේෂ සිරියෙන් පිශානු ඇති එය.
  - (4) *Phytophthora* හි සිරිකාසීම ආශේෂ සිරියෙන් පිශානු ඇති එය.
  - (5) *Agaricus* වල තැකටියාකාය යුතු පිශානු ඇති ඉංජිනීරින් මා උන්න විශාලාය පිශානු එයි.
9. *Pogonatum* සිල්ජින්ස්යෙන් පෙනෙ අදහන් ප්‍රාථමික ආශේෂ කාවරේ වැරදි එය ඇ?
- (1) සුළුම පැහැයාකුවා එයි.
  - (2) පැහැ නැතු.
  - (3) ප්‍රාථමිකාකාය පුළුමා විවිත ඇයි.
  - (4) පැහැකි ප්‍රාථමා ඇතු නො මාත්‍රා.
  - (5) ප්‍රාථමාකාය දිවිකාසීම තැබෙනායේ පෙන්වයි.
- 10, 11 හා 12 යන ප්‍රාථමා පෙනෙ අදහන් තීප්පා එහු එහු අඩංගු එයි.



10. උන්නය පිශානුවෙන් ඉන්න අදහන් තීප්පා එහුව ඇතුව ඇතු ඇත්තා ඇ?
- (1) E හා F ආර්
  - (2) G හා A ආර්
  - (3) A හා B ආර්
  - (4) B හා C ආර්
  - (5) C හා D ආර්
11. පෙනෙ අදහන් ගාය යුතු ආශේෂ කාවරේ ඉන්න අදහන් තීප්පා එහුව ඇතුව සිත්තීමි ඇ?
- (1) *Nephrolepis* හා *Pogonatum*
  - (2) *Nephrolepis* හා *Selaginella*
  - (3) *Pogonatum* හා *Selaginella*
  - (4) *Nephrolepis* හා *Cycas*
  - (5) *Cycas* හා *Oryza*
12. පිට්තාමා පෙනෙ ඇත්තා *Selaginella* එහු තීප්පා එහුව පෙනෙ අදහන් ගාය ආශේෂ කාවරේ තීක්ෂණයෙන් අවබුදා ඇත්තා ඇ?
- (1) E පෙන්මි.
  - (2) B පෙන්මි.
  - (3) D හා E පෙන්මි.
  - (4) B, D හා E පෙන්මි.
  - (5) B, C, D හා E පෙන්මි.
13. *Cycas* පිශානු එහින් පෙනෙ අදහන් ප්‍රාථමික ආශේෂ කාවරේ වැරදි ඇ?
- (1) සිරිකාසීම දිවිකාසීමි එයි.
  - (2) ම්‍යාවිශ්‍යාකායිය රාත්‍රිකාෂාකාය විශිෂ්ටයා තීවුණුවියි.
  - (3) ගාය රාත්‍රිකාෂාකාය රුතුකාෂාකාය තීවුණුවියි.
  - (4) ණ්‍රා රාත්‍රිකාෂාකාය රාත්‍රිකාෂාකාය ඇත්තා තීවුණුවියි.
  - (5) රික් තීප්පා ඇතු පැහැ හිමියෙන් පිශානු ඇති ඇයි.

14. පහා සුදාන් හෘත ආදාළන් කාවරක පහා ආහුරක් එවැනි පිළිරූපය වේ ඇත් ද?
- (1) *Gloriosa* (2) *Clematis* (3) *Nepenthes*  
(4) *Passiflora* (5) *Cissus*
15. *Allium* හා ශාකය දුකුප මිලිය
- (1) හිමුත්වයකි. (2) රුහුයකි. (3) හරුල රිකාජ්‍යාපයකි.  
(4) ප්‍රාදුන් රිකාජ්‍යාපයකි. (5) අකිහුයකි.
16. පහා සුදාන් පහා ආදාළන් කාවරක් ආක්‍රිතාවෙන් ඇලුවේ එවැනි පුළුල්පාපකය ගැනීම් ද?
- (1)  (2)   
(3)  (4)   
(5) 
17. *Cocos* හා ශාකය රුහු නිවැරදි
- (1) අභාජනවිධි රිකාජ්‍යාපය උස්සර ඩිලිජ්‍යාපයකිනි.  
(2) අභාජනවිධි ප්‍රාදුන් රිකාජ්‍යාපය උස්සර ඩිලිජ්‍යාපයකිනි.  
(3) වැළඳුවිධි රිකාජ්‍යාපය උස්සර ඩිලිජ්‍යාපයකිනි.  
(4) සම්බන්ධිත ප්‍රාදුන් රිකාජ්‍යාපය උස්සර ඩිලිජ්‍යාපයකිනි.  
(5) අභාජනවිධි ප්‍රාදුන් රිකාජ්‍යාපය උස්සර ඩිලිජ්‍යාපයකිනි.
- 18 හා 19 යන ප්‍රාග්‍රහ පහා සුදාන් එහි ආක්‍රිත පහා පදනම් ඇ.
- (1) ජ්‍යෙෂ්ඨ පරිපාලකය (2) පරිපාලකය (3) පිළි ප්‍රාග්‍රහ  
(4) ප්‍රාග්‍රහය (5) මිරුපාළය
18. *Areca* හා ශාකය තුළුටි ගණනා ආක්‍රිත පහා සුදාන් සුදාන් ආක්‍රිත ආදාළන් කාවරක් වේ ද?
19. *Arachis* හා ශාකය තුළුටි ගණනා ආක්‍රිත පහා සුදාන් සුදාන් ආක්‍රිත ආදාළන් කාවරක් වේ ද?
- 20 හා 21 යන ප්‍රාග්‍රහ පහා සුදාන් පර ඇති පුළුල් පිළිවරාදායාවින් අනු එරෙහි මින් පදනම් ඇ.
- (1) මුළුපාද (2) පරුජ්‍යාවය (3) පුදුකාජ්‍යාව  
(4) පික්සා (5) ගැලුම්කාජ්‍යාව
20. ඉහා සුදාන් එහි ආදාළන් කාවරක් ගැම්පුව පාමුනා එවැනි උපදෙශකය වේ ද?
21. ඉහා සුදාන් එහි ආදාළන් කාවරක් ප්‍රාග්‍රහය ඇල පිවිශ්චාය පාවතා ද්‍රව්‍යය වේ ද?
22. පහා සුදාන් සැක්කිල් ආදාළන් කාවරක් ප්‍රාග්‍රහය ප්‍රතිඵල පුවිකා විවිධ මිරිඹ පදනා ඉවහළ තොටි ද?
- (1) පුවිකා අවශ්‍ය  $\text{CO}_2$  ප්‍රාග්‍රහය ඇති ඒම. (2) හෘත ආද පරිවර්තන අවශ්‍ය ඇති ඒම.  
(3)  $30^{\circ}\text{C}$  ප්‍රතිඵල පාදනය ප්‍රාග්‍රහය ඇති ඒම.  
(4) පාඨුවය ප්‍රාග්‍රහය ඇති ඒම.
23. ප්‍රාග්‍රහය පිළිවා පහා සුදාන් ආයා ගැනීම් ආදාළන් කාවරක් Blackmann (ඒලුප්පාටි) විවිධ පරිනා ඇති ද?
- (1)  $\text{CO}_2$  එහි පාරිවාසය.  
(2) ගැඹුදා ප්‍රාග්‍රහය පාරිවාසය.  
(3) පැහැඩින් පිළිඳාවීමෙන් රුහුවන් එවිය.  
(4) පාවතිනාය එවැනි ප්‍රාග්‍රහය පාවතිනාය ප්‍රාග්‍රහය ඇති එවිය.  
(5) ගැඹුදා ප්‍රාග්‍රහය පාවතිනාය එවැනි ප්‍රාග්‍රහය ඇති එවිය.
24. ගැඹුදාවාලිය පිළිවා එහැන සුදාන් ප්‍රාග්‍රහ ආදාළන් කාවරක් වැළඳී ඇ.
- (1) ගැඹුදාවාලිය තුළු ප්‍රාග්‍රහ ආදාළන් සුදාන් ප්‍රාග්‍රහය වේ.  
(2) ගැඹුදාවාලිය ප්‍රාග්‍රහ ආදාළන් සුදාන් ප්‍රාග්‍රහ ආදාළන් සුදාන් ප්‍රාග්‍රහය වේ.  
(3) ගැඹුදාවාලිය ප්‍රාග්‍රහ ආදාළන් සුදාන් ප්‍රාග්‍රහ ආදාළන් සුදාන් ප්‍රාග්‍රහය වේ.  
(4) ගැඹුදාවාලිය ප්‍රාග්‍රහ ආදාළන් සුදාන් ප්‍රාග්‍රහ ආදාළන් සුදාන් ප්‍රාග්‍රහය වේ.  
(5) ගැඹුදාවාලිය ප්‍රාග්‍රහ ආදාළන් සුදාන් ප්‍රාග්‍රහ ආදාළන් සුදාන් ප්‍රාග්‍රහය වේ.

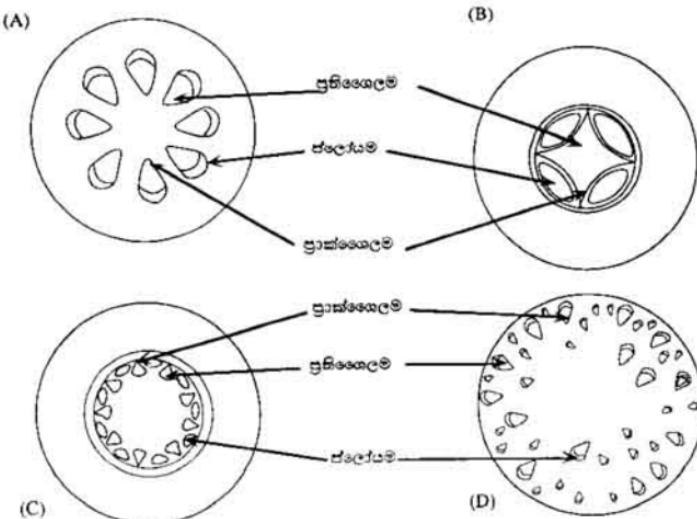
- 25 හා 26 යහා ප්‍රෝටො පැහැ පදනම් ප්‍රජනන හිත පදනම් වේ.



25. ඉහත පදනම් ප්‍රජනන පදනම් දෙක අභ්‍යන්තරීය තරඟ නැංවා තැබුමය භාවිත කුඩා ප්‍රජනන සිපුමාල් පැහැ යුතු විය වේ? (x අභ්‍යන්තරීය තරඟ අඩාවය, y අභ්‍යන්තරීය ප්‍රජනන සිපුමාල්)
26. ඉහත පදනම් ප්‍රජනන පදනම් දෙක අභ්‍යන්තරීය තරඟ නැංවා තැබුමය භාවිත කුඩා ප්‍රජනන සිපුමාල් පැහැ යුතු වේ? (x අභ්‍යන්තරීය තරඟ, y අභ්‍යන්තරීය ප්‍රජනන සිපුමාල්)
27. එහා පදනම් මූල්‍යවන ආස්ථා පදනම් දෙක අභ්‍යන්තරීය තරඟ නැංවා තැබුමය සිපුමාල් පැහැ යුතු වේ? (1) අභ්‍යන්තරීය (2) පැහැවානීය (3) මැඩ්‍යුවානීය  
 (4) නැගුරුවානීය (5) මැඩ්‍යුවානීය
28. එහා පදනම් මූල්‍යවන - පැහැවානීය ප්‍රජනන පදනම් වැරදි වේ නේ? මැඩ්‍යුවානීය  
 (1) අභ්‍යන්තරීය (2) පැහැවානීය ප්‍රජනන සිපුමාල් දී මූල්‍යවනාකු පැවතියයි.  
 (3) මැඩ්‍යුවානීය (4) පැහැවානීය ප්‍රජනන සිපුමාල් නැංවා තැබුමාල් විට සිටියි.  
 (5) මැඩ්‍යුවානීය ප්‍රජනන සිපුමාල් ගැනීම්.
29. පැහැවානීය ප්‍රජනන ය පැහැවානීය නැංවා මුද්‍රා ප්‍රජනන සිපුමාල් පැහැවානීය පදනම් පැහැවානීය ප්‍රජනන සිපුමාල් නැංවා වේ? (1) Mg (2) K (3) Cl  
 (4) P (5) Ca
30. එහා පදනම් ආධාර පදනම් නැංවා පැහැවානීය ප්‍රජනන සිපුමාල් පැහැවානීය පදනම් පැහැවානීය ප්‍රජනන සිපුමාල් නැංවා වේ? (1) පැහැවානීය ප්‍රජනන සිපුමාල් (2) පැහැවානීය සිපුමාල් (3) පැහැවානීය ප්‍රජනන  
 (4) පැහැවානීය ප්‍රජනන සිපුමාල් (5) පැහැවානීය ප්‍රජනන
31. ප්‍රායෝගික පිළිබඳ එහා පදනම් පැහැවානීය පදනම් පැහැවානීය ප්‍රජනන සිපුමාල් වැරදි වේ? (1) එහි දී ඇතුළු පැහැවානීය ප්‍රජනන සිපුමාල් සියාවායියි.  
 (2) එහි ස්ථාවාලියා දී CO<sub>2</sub> සිදු කළ වේ.  
 (3) එහි ස්ථාවාලියා දී ATP හා NADH<sub>2</sub> සිදු කළ වේ.  
 (4) එහි ප්‍රායෝගික ප්‍රජනන සිපුමාල් සියාවායියා සියාවායියා සියාවායියා සියාවායියා සියාවායියා.  
 (5) එහි ප්‍රායෝගික C<sub>4</sub> පැහැවානීය සියාවායියා සියාවායියා
32. ප්‍රජනන දික්කමීම් උතුස්කරණ සිටියා අභ්‍යන්තරීය පදනම් පැහැවානීය පදනම් පැහැවානීය පදනම් වැරදි වේ? (1) මැඩ්‍යුවානීය (2) පැහැවානීය (3) පැහැවානීය ප්‍රජනන  
 (4) නැගුරුවානීය (5) මැඩ්‍යුවානීය ප්‍රජනන
33. එහා දුන්වානීය පැහැවානීය පදනම් සිපුමාල් සියාවායියා සියාවායියා
34. පිරිදා පැහැවානීය පැහැවානීය පදනම් පැහැවානීය පදනම් පැහැවානීය පදනම් පැහැවානීය පදනම් පැහැවානීය පදනම් වැරදි වේ? (1) පැහැවානීය (2) පැහැවානීය (3) එහි පැහැවානීය  
 (4) පැහැවානීය (5) පැහැවානීය
35. පිරිදා පැහැවානීය Azotobacter පදනම් සිපුමාල් සිටියා පැහැවානීය පදනම් පැහැවානීය පදනම් සිපුමාල් සිටියා පැහැවානීය පදනම් සිපුමාල් සිටියා පැහැවානීය සිපුමාල් සිටියා සිටියා සිටියා සිටියා සිටියා සිටියා
- (1) Azotobacter (2) Nitrosomonas (3) Pseudomonas  
 (4) Streptococcus (5) Clostridium



46. පරිපරා දුන්යා යෙහි ඇමරික දීප විදෝහිර කිවිට්ට පැහැ දැක්වා ප්‍රජාත ආණර්ත කළරුණ විධාන් පූජා වේ න්?  
 (1) පරිපරා මිනින් තීව්‍ය ප්‍රජාත විසින් ප්‍රජාත කිරීම.  
 (2) පෙර්ප්‍රායාත්‍ය දීප නොවන දීප පරිපරාට රැකැතු කිරීම.  
 (3) ගොඩිනිටි, රුදයට සේ එකායට විස දීප රැකැතු කිරීම.  
 (4) කිරිකට් නාමිදායකවන ප්‍රමාණවලින් පරිපරාට දීප හෝ ගොඩිය රැකැතු කිරීම.  
 (5) පරිපරාට අයව්‍යාවිත ලද විවිධ ප්‍රමාණවලින් විස දීප නැංවාන් ප්‍රජාත ප්‍රජාත කිරීම.
- 47 සහ 48 යුතු උදාහරණ විදාහංසන් ආසිරු පරිපරා උදාහිත පැහැ දැක්වා ප්‍රජාත විට මිනින් ප්‍රජාත  
 (1) ප්‍රාප්‍රාමික තිශ්පාදකය්  
 (2) ප්‍රාප්‍රාමික ගැඹුවන්නා  
 (3) ද්‍රීඩ්පික ගැඹුවන්නා  
 (4) ගොඩිය ගැඹුවන්නා  
 (5) විශාලිකයාව්
47. ඉහත උදාහරණ පරිපරා උදාහිත එහි ප්‍රමාණය් අවශ්‍ය වින්නේ ආලා ප්‍රජාත විට විට න්?  
 48. ඉහත උදාහරණ පරිපරා උදාහිත එහි ප්‍රමාණය් අවශ්‍ය වින්නේ ආලා ප්‍රජාත විට න්?
- ආච්‍යත පිරින ගැඹුවල නො තුළුවා නරජකව් රුතු ස්වභාව් නාම් පැහැ දැක්වා ඇති අංශ මිනින් ප්‍රජාත 49 සහ 50 නේග  
 රුතු ස්වභාව් පැහැ උදාහරණ විසින් ආලා ප්‍රජාත විට න්.



49. එඛා ගැඹුවන් ප්‍රජාත පැහැ ප්‍රජාත ආලා පිශිට් ආශ්‍යත ඉහත උදාහරණ ආලා නරජකව් න්?  
 (1) A හි පමණි. (2) B හි පමණි. (3) C හි පමණි.  
 (4) D හි පමණි. (5) A හා D හි පමණි.
50. Zea mays ගැඹුව නරජකව් දැක්වා ඇත මිලුභාවරාන් වින්නේ ඉහත උදාහරණ ආලා නරජකව් න්?  
 (1) A හා C (2) A හා B (3) B හා D  
 (4) C හා D (5) B හා C

- ප්‍රති අංක 51 සිට 60 නෙකු ප්‍රශ්නවලද ද රේ යටතෙන් එහි ප්‍රතිචාර ආශරණ එකත් කිරීමේ උග්‍ර ප්‍රතිචාරය මෙන් වැනි තෙක්සය් හෝ තිබුරුදී ය. සහිත ප්‍රතිචාරය/ප්‍රතිචාර කිබුරුදී ද යන්ත් පළමුවන් ඔහියිවය යා ගණන. ඉන් පළ නෙක්සන්.

A, B, D යහා ප්‍රතිචාර ටමන්ත තිබුරුදී නෑ	.....	1
A, C, D යහා ප්‍රතිචාර ටමන්ත තිබුරුදී නෑ	.....	2
A, B යහා ප්‍රතිචාර ටමන්ත තිබුරුදී නෑ	.....	3
C, D යහා ප්‍රතිචාර ටමන්ත තිබුරුදී නෑ	.....	4
අභ්‍යන්ත තියියි ප්‍රතිචාරයන් හෝ ප්‍රතිචාර පාලනයන් හෝ තිබුරුදී නෑ	.....	5

සුදුසු යෝගීතා				
1	2	3	4	5
A, B, D තිබුරුදී ය.	A, C, D තිබුරුදී ය.	A, B තිබුරුදී ය.	C, D තිබුරුදී ය.	එනඟ් තියියි ප්‍රතිචාරයන් හෝ ප්‍රතිචාර පාලනයන් හෝ තිබුරුදී ය.

51. පෙනා දූෂ්ඨ රූප ආශුරණ පාලනය/සහිත රූප දූෂ්ඨයින් විවෘත වේ ඇ?  
(A) කුරු විවෘතය ය. (B) ආශුරණය විවෘතය.  
(C) ආශුරණය විවෘතය. (D) ප්‍රජා ඇංත්‍රීයියට. (E) ප්‍රජා වැඩිහිටි.
52. පෙනා දූෂ්ඨ විවෘත විවෘත ප්‍රජා ආශුරණ පාලනය/සහිත රූප තිබුරුදී ඇවේ ඇ?  
(A) රූප තෙක්සය් ය ප්‍රජා එක්සුරය විවෘතයන් නෑ.  
(B) රූප ආශුරණ ප්‍රජා එක්සුරය විවෘතය.  
(C) රූප ප්‍රජා එක්සුරය ප්‍රජා එක්සුරය විවෘතය.  
(D) එක්සුරය විවෘත ප්‍රජා එක්සුරය විවෘතයන් ප්‍රජා නෑ.  
(E) ආශුරණ ප්‍රජා එක්සුරය විවෘත ප්‍රජා නෑ ප්‍රජාවේදී.
53. පෙනා දූෂ්ඨ රූප ආශුරණ පාලනය/සහිත රූප ආශුරණික ගාස හෝ වේ ඇ?  
(A) *Lemna* (B) *Eichornia* (C) *Salvinia* (D) *Azolla* (E) *Vallisnaria*
54. පෙනා දූෂ්ඨ රූප ආශුරණ පාලනය ප්‍රජා එක්සුරය විවෘත ප්‍රජා එක්සුරයන් විවෘතය වේ?  
(A) රූප විවෘත වෙ. (B) ප්‍රජා එක්සුරය  $\text{CO}_2$  පාලනය ඒවා විවෘත.  
(C) ප්‍රජා එක්සුරය  $\text{O}_2$  පාලනය ඇවේ. (D) රූප රිවෘත වැවට විවෘත.  
(E) රූප වැවට
55. විජායාධි පැවැත්‍ර ආශුරණ ප්‍රජාවේදී ටමන්ත ප්‍රජා දූෂ්ඨ ප්‍රජා ආශුරණ පාලනය විවෘත ඇ?  
(A) එක් එක් නෙක්සය් විවෘතය වැවට. (B) ප්‍රජාවේදී ඒන්ගාලීව් ආශුරණය වැවටයි.  
(C) එන්ගාලීව් වැවට නෑ. (D) ගාලුප්‍රජා එක් නෑ නෑ.  
(E) රූප, එක් 15 ගරු පාලන ආශුරණ තුළ ප්‍රජාවේදී.
- 56 හා 57 යා ප්‍රයෞන් ප්‍රජා දූෂ්ඨ ප්‍රජාවේදී ඒන්ගාලීව් විවෘත ඇ.  
(A) *Saccharomyces cerevisiae* (B) *Acetobacter aceti* (C) *Lactobacillus bulgaricus*  
(D) *Streptococcus lactis* (E) *Bacillus polymyxia*
56. පුදු ප්‍රජා එක්සුරය විවෘත එන්ගාලීව් විවෘත එන්ගාලීව් ප්‍රජාවන් පාලනය/සහිත රූප තිබුරුදී ඇවේ ඇ?  
57. උඩා ප්‍රජාන් විවෘතයන් පාලනය/සහිත රූප අශුරු විවෘතයන් විවෘත ඇ?  
58. පෙනා ප්‍රජාන් රූප ආශුරණ පාලනය/සහිත රූප ආශුරණ ප්‍රජාවේදී එන්ගාලීව් ප්‍රජාවන් එන්ගාලීව් ආශුරණය විවෘත ඇ?  
(A) එන්ගාලීව් පාලන විවෘතය එන්ගාලීව් ආශුරණය විවෘත.  
(B) එන්ගාලීව් තුළ ප්‍රජාවන් විවෘතය විවෘත.  
(C) එන්ගාලීව් පාලන ප්‍රජාවන් විවෘතය  
(D) එන්ගාලීව් පාලන ප්‍රජාවන් විවෘතය  
(E) එන්ගාලීව් විවෘත පාලන ප්‍රජාවන් විවෘතය
59. පෙනා දූෂ්ඨ රූප එක්සුරය මාලුවන් පාලනය/සහිත රූප ආශුරු දූෂ්ඨ ප්‍රජාවේදී එන්ගාලීව් ප්‍රජාවන් ඇවේ ඇ?  
(A) එන්ගාලීව් පාලනය  
(B) එක් ප්‍රජාවනය  
(D) එක් ප්‍රජාවනය  
(E) එක්-නිවාරණ පාලනය
60. විජායාධි පැවැත්‍ර ග්‍රෑස් ප්‍රජාවන් පාලනය/සහිත රූප ආශුරු දූෂ්ඨ ප්‍රජාවේදී එන්ගාලීව් ප්‍රජාවන් විවෘත ඇ?  
(A) *Chloroxylon swietenia*, *Manilkara hexandra*, *Drypetes sepiaria*  
(B) *Dipterocarpus zeylanicus*, *Mesua ferrea*, *Cymbopogon nardus*  
(C) *Rhizophora mucronata*, *Heritiera littoralis*, *Lumnitzera racemosa*  
(D) *Phyla nodiflora*, *Ipomoea pes-caprae*, *Spinifex littoreus*  
(E) *Rhizophora apiculata*, *Sonneratia acida*, *Terminalia catappa*

ශ්‍රී ලංකා රිඛා අධ්‍යාපකීයාප්‍ර / ඕව්‍යකෘත්‍ය පරිගණක ත්‍රිත්‍යක්කණය / Department of Examinations, Sri Lanka

පැවතියන පොදු යහැනි පත්‍ර (දුයේ පෙළ) විභාගය, 1999 අගෝස්තු  
කළඹිප පොත්ත තරාතරප්පත්තිර(ඉයර තරප් පරිගණක, 1999 ආකෘති  
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1999

**දේශීල විද්‍යාව II**

**තාවරවියාල II**

**Botany II**

03

S

II

ත්‍රි ඇයටි / ආරු මෘශ්‍යත්වයාලම / Three hours

විභාග අංකය : .....

විදෙස් : ජලම ප්‍රේරණ පත්‍රය පැවතියා ඇත්තේ දුෂ්ක ය. පිළිඳුරු කුඩා පෙර  
රාජ පිටත අංක අංශ විද්‍යාව පිළියල කර ගැනී.

ඡර් ප්‍රේරණ පත්‍රය A සහ B එකෙන් නොවිය දෙකකින් දෙනු ලබයි. ව්‍ය. නොවන් ඇත්තේ ම ප්‍රේරණ පත්‍රය පැවතියා ඇත්තේ.

**A නොවන - ව්‍යුහය රටිය**

මියුණු ඔ ප්‍රේරණය පිළිඳුරු ජලම ප්‍රේරණ පත්‍රය ම ප්‍රේරණය සඳහා දුන්  
ඩලය ඇති පැහැදිලි මෙහෙන්. ඒ තුළ ප්‍රේරණය පිළිඳුරු උරිඳි ප්‍රතිඵලින් එවිට ද දිරිය උරිඳි  
පැහැදිලියාන් නොවන් එවිට ද සෙවන්න.

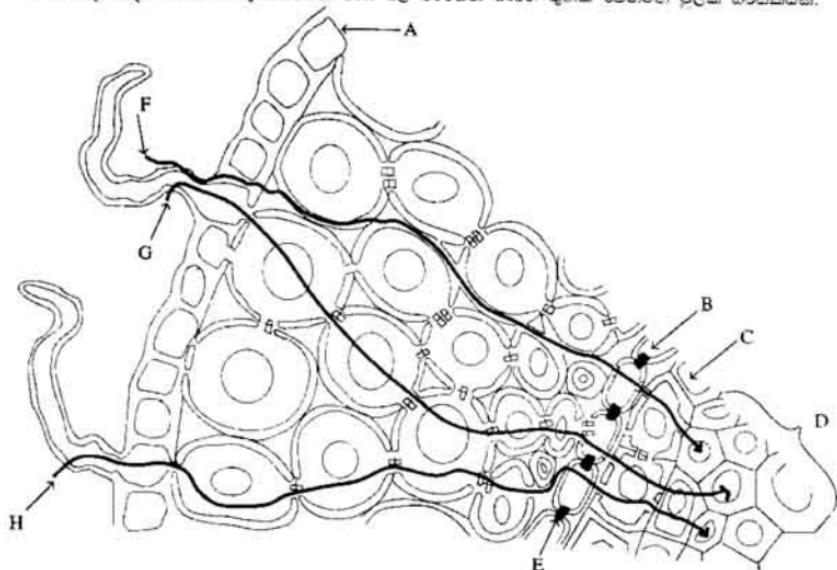
**B නොවන - රටිය**

ඉත්තා තැකරෙමට ප්‍රතිඵලින් පිළිඳුරු යැයෙන්. ඒ දෙනා ප්‍රේරණ පත්‍රය පැවතියා ඇත්තේ. පැවතියා පත්‍රය ප්‍රේරණ පත්‍රය පැවතියා ඇත්තේ නොවන්. ඒ අංක පැවතියා පත්‍රය පැවතියා ඇත්තේ. A නොවන් ඇත්තා පැවතියා ඇත්තා විභාග ගෙවා ගෙවා ඇත්තා.

ප්‍රේරණ පත්‍රය B නොවන රටියන් විභාග ගෙවා ගෙවා ඇත්තා පිටත ගෙන මාවති පෙර ඇත්තා.

A කොටස - වුළුවය රටකා  
මියුතු ම ප්‍රශනවලට පිළිඳුරු සෙබ ප්‍රශනය ම සපයයාය.  
(එක රැක ප්‍රශනවලට ප්‍රශන මූලින් ලැබේ)

1. පහත ඇඟි රුප සටහනින් දැක්වෙනෙන් උරිය කළ පරීක්ෂණ තීරණ තුනක් වෙනත් ප්‍රශන නිලක සර්ථකයි.



(a) A, B, C, D හා E නම් ප්‍රශන.

A ..... B .....

C ..... D .....

E .....

(b) F, G හා H ලද භූජනවා ඇඟි රුප පරීක්ෂණ මාරුග අනු නම් ප්‍රශන.

F ..... G .....

H .....

(c) B ලද භූජනවා ඇඟි පටකයට වියෙක වූ ප්‍රකාශන මිශ්‍රණය ද?

.....  
.....

(d) පානු දාචිකය තුළ ඇඟි උරිය ව පරීක්ෂණය සිරිංග ද B වල පාර්යය ඇඟි ද?

.....  
.....

(e) D තුළින් රූපය උප්පාඩි පරිවහනය පිළුවන ආකාරය පැහැදිලි කරන වාදයට පදනම් වූ සූලධිරුම් අත්‍යාවතා ද?

- (i) .....
- (ii) .....
- (iii) .....

(f) ඉහා යදාන් සූලධිරුම් උපයටේ කරනී D තුළින් රූපය උප්පාඩි පරිවහනය පිළුවන ආකාරය නොවෙන් පැහැදිලි කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

(g) පැන මත අවශ්‍ය තීක්ෂණ පිළුවන යෙදු ඇති ප්‍රතිඵල පිළුවන එකිනෙක් වෙත ප්‍රතිඵල පිළුවන නොවෙන් පැහැදිලි කරන්න.

.....

.....

.....

.....

2. (a) ආකාර තාක්ෂණීය පිළු කරන ප්‍රධාන ස්ක්‍රුඩ්‍රේ කාණ්ඩ දෙක නැම් කරන්න.

- (i) ..... (ii) .....

(b) ස්ක්‍රුඩ්‍රේ මිනින් පිළුවන ආකාර තාක්ෂණීය දී ආකාරවල තැකිවන නොවීන වෙනසකම් හා රසායනික වෙනසකම් නොවා ද?

.....

.....

.....

.....

(c) ආකාර තාක්ෂණීය බෙඳාන ප්‍රතිඵල ප්‍රතිඵල පිළුවන නැම් කරන්න.

- (i) ..... (ii) .....
- (iii) ..... (iv) .....
- (v) .....

(d) මාලු වින් මිරිඹි ද උපයකි වන ආහාර පරිපෑකය මූල්‍යෙහි මොනාවා ද?

.....

.....

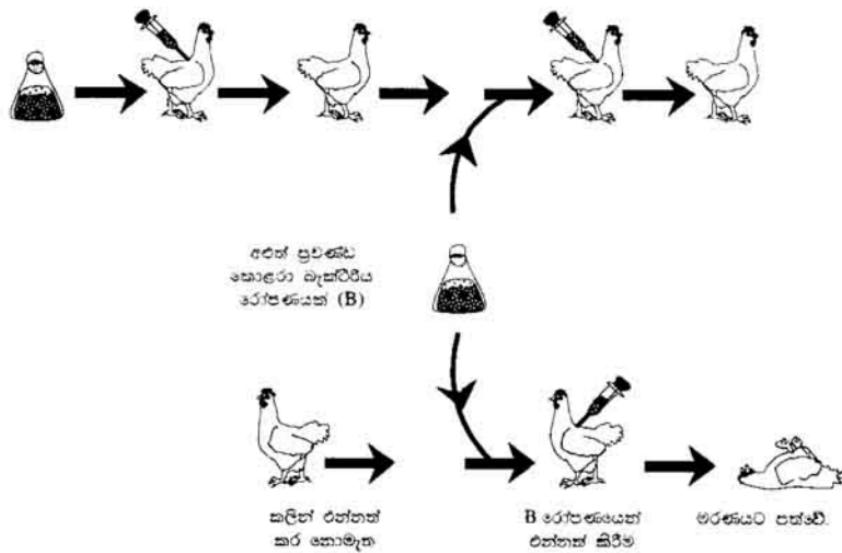
.....

(e) පැහැ දේශවින රුප සංජ්‍යීන් විස්තර කෙටුවීමෙන් ප්‍රකිජ්‍යාකරණ තුළවෙම පුද්ගලය තිබේ සඳහා මිරිඹි 1890 දී යුති පැහැව වින් ඇඟ්‍රේ නොදා යෝජා මිලියන එක්සත් පිළිබඳ එ වන් ලද පරිපෑකයකි.

යටි 8 පිටරයි

(ඩුර මාලු දු)

භාෂාධීය	A පරිපෑකයා	යන් තිබුණුයා	B පරිපෑකයා
භාෂාධීය	රැන්ඩා	රැඳු තිබුණු හි	රැන්ඩා
අදා රෝපය (A)	මිල	හි	මිල



(i) මෙම පුද්ගල පරිපෑකයෙන් ප්‍රභාෂන හැඳි වැදගත් තිශ්‍යෙන පැහැත් වාර්තා.

.....

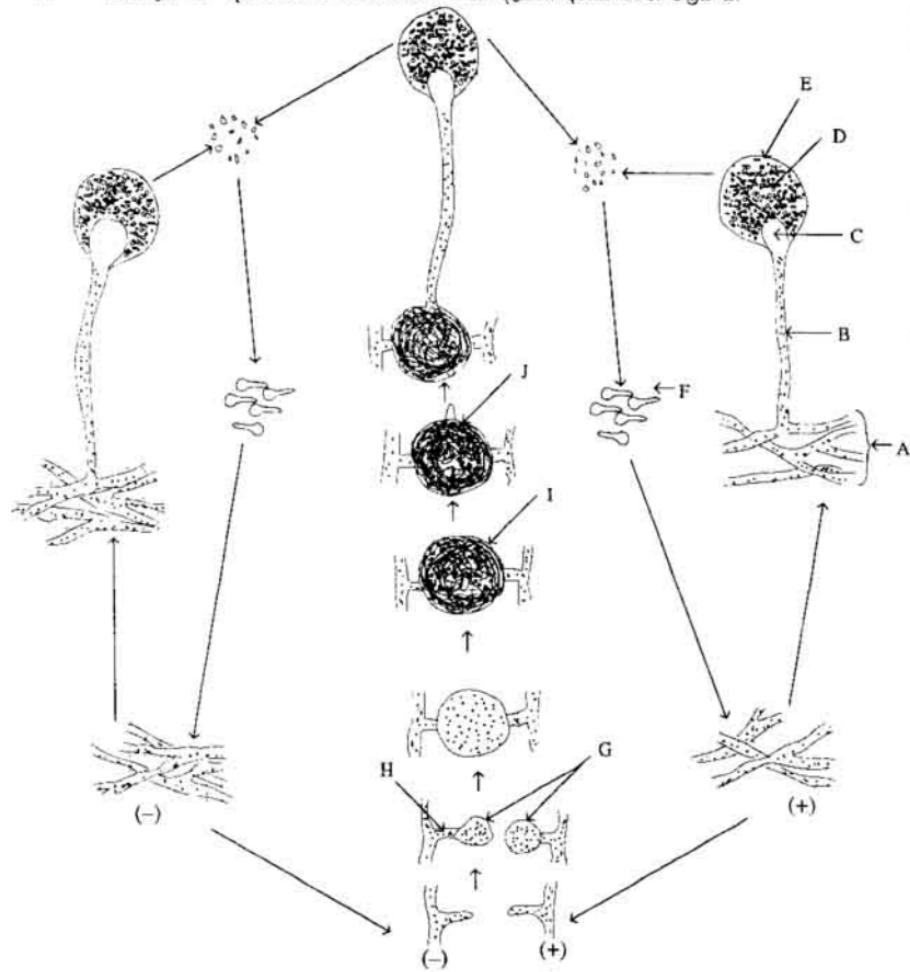
.....

.....

(ii) මෙම පරිපෑකයෙන් පුද්ගලය වන ප්‍රකිජ්‍යාකරණ මූල්‍ය ඇඟ්‍රේ ද?

.....

3. පහක දුපලින රුප ප්‍රතිඵලින පෙනීමේන් *Mucor* දැක්වා දැන් එකා එකා විභාගය.



(a) A සිට J දුපලි භාද්‍රත්වය ඇති පෙනීමේදී නම් කරන්න.

- |         |         |
|---------|---------|
| A ..... | B ..... |
| C ..... | D ..... |
| E ..... | F ..... |
| G ..... | H ..... |
| I ..... | J ..... |

- (b) ඉහත සඳහන් තීඩා විෂාලයේ උගාන පිළාත්‍යය පිදුවා අවධාරුව සඳහන් කරන්න.
- (c) Aspergillus වල අලු-රිකා ප්‍රෙරා එහෙම මුළු Mucor වල ඉහත ගුරායේ දැක්වා අලු-රිකා ප්‍රෙරා එහෙම ප්‍රෙක්ඩ් නොවන් ඇති ද?
- (d) අයිංජාමියාටෝඩ් කාණ්ඩායේ දැක්වා නැති ප්‍රෙක්ඩ් අයිංජාමියා ද?
- (e) Aleuria වල පරිශ්චා ප්‍රෙක්ඩාලැයේ දික්කාවියේ පෙන්වීම සඳහා නම් කළ ඒවා පටිහනාව් මෙහි පහා උදින් යා.
- (f) ලයිංජා යුතු දිලිර ප්‍රෙක්ඩ රැක්කා අල්ගෝ නැතුහෙන් සයඟාමිජ්‍යවීය පෙන්වනා අභ්‍යන්තරාධාර පාළම් ම්‍ය ලයිංජාවල නැති දිලිර ආක්ෂන ප්‍රධාන දිලිර කාණ්ඩා මොනවා ද?
- (g) ලයිංජා රේඛායේ ආලය් නිවාවිය ආශ්‍රිත විරුද නොවා. ප්‍රෙක්ඩ ලයිංජා කාණ්ඩා මොනවා දීම නම් කරන්න.

(h) පැවතිවූ පාඨමින් හා පාඨමින් වැදගත්මයි මෙහෙතු ද?

---



---



---



---



---

4. (a) සරු උපන ඇති වැදගත් පාඨමින් තෙක් නම් කරන්න.

- (i) ..... (ii) .....
- (iii) ..... (iv) .....
- (v) .....

(b) සරු උපන අනුත් පාඨමින් එකිනෙකින් සියලුම පාර්යයන් ආවිශ්‍යත් අනුත් පාර්යන් පෙනීමෙන් පෙනීමෙන් පෙනීමෙන්

- (i) .....
- (ii) .....
- (iii) .....
- (iv) .....
- (v) .....

(c) නෑමිකරණ පහසු නාම්කින් පොශනය රැකැසු විවිධ සිදුවන බලපෑම් අනුත් අනුත් පාර්යන් පෙනීමෙන්

- (i) .....
- (ii) .....
- (iii) .....

(d) නෑමික පොශනය මූල්‍යාලි පාඨමින් පෙන් දේහාට ලැබා ප්‍රධාන තීලුදවා ඇත මෙහෙතු ද?

- (i) ..... (ii) ..... (iii) .....

(e) එහි පොශනය මූල්‍යාලි අනුත් පාඨමින් මූල්‍යාලි ප්‍රධාන පාර්යයන් මූල්‍යාලි පාර්යයන් පාර්යයන් පාර්යයන්

- (i) .....
- (ii) .....

(f) ඔහු ඉහළ (d වල) දදහන් කළ ත්‍රිඛලා පෙයෙහි පවතින්නේ ඇමත් යෝජු යොරුප වලින් ද?

.....

.....

.....

(g) ඉහා දදහන් යොරුප ආශ්‍රේන් පාවර රූප යාක මගින් අවශ්‍යකය කළ නොහැඟී යේ පෙනෙන පෘතුවෙන් ඉවත් වේ දීමි දදහන් පර රියව ගොනු දුටුවන්.

.....

.....

.....

(h) කෙටුව නොසෙර සාචිය නිසා ආක්‍රිත අක්‍රිත පාරිභෑක චලපුළු මොනවා ද?

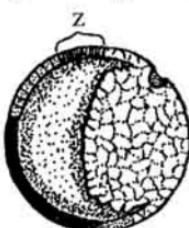
.....

.....

.....





9. මැඩිකාංග් සාලල විශයෙන් දී, පලමුවන, අවින, ආන්තින සහ හනර්ටන ජේදන තැල, පිලිච්ලින  
 (1) ආයාම, අක්සෑය, ආයාම සහ ආයාම වේ.  
 (2) ආයාම, ආයාම, අක්සෑය සහ ආයාම වේ.  
 (3) අප්පොර, ආයාම, අක්සෑය සහ ආයාම වේ.  
 (4) අප්පොර, අප්පොර, ආයාම සහ අප්පොර වේ.  
 (5) ආයාම, ආයාම, ආයාම සහ අප්පොර වේ.
- ප්‍රෝන ප-ක 10 සහ 11 පදනම් වි ඇඟිස් පහක දැක්වන මැඩියොජිස් සාලයකි රුප සටහන මූල ය.
- 
10. රුප සටහනෙන් නිරුපණය එන සාලල අවධිය විනුවේ  
 (1) පිළු මිළායුලාවා ය. (2) පුප මිළායුලාවා ය. (3) මුල් ගැජ්ට්රුලාවා ය.  
 (4) පුප ගැජ්ට්රුලාවා ය. (5) පිළුයුරක පු ගැජ්ට්රුලාවා ය.
11. රුප පටිගතකි Z අභ්‍ය පෙනුයේ මර නැමි පුද්ගලය, අභායන  
 (1) දානුපු පාරිග ටැලුය ය. (2) උපිට්ලය ය. (3) පාසචර්ංචු ය.  
 (4) අභ්‍යවර්ත්තය ය. (5) ඔබවර්ත්තය ය.
12. පාන පැහැන් රෝ අභ්‍යන් පැහැන් වෙශය පැහැන් උගත එහාගතය දී කිද නොවනුවේ ඇත්ත ද?  
 (1) එර්ංංංං පැවතාව පුළු විම  
 (2) නැසට්කාප නොපැනී යාම  
 (3) පැමුඛව වර්තෙන පුළුව විම  
 (4) වෙශය පුකිට්රුවා පුවිලව දුනා එර්ංංංහාය පර්යටනය එම  
 (5) එර්ංංං තරුණුව මා පිළියු විම
13. යාමානා දැක්වා යිනි පුරුෂයෙන් සහ විරෝධ අක්මිනාවය දැනා එහා ගැනැඩියක ආර මුඛ්‍යකින් F<sub>1</sub> පර්මියාවේ  
 පුද්ගලයක් බ්ලාබැරුජ්‍යා විය ගැනී රුජානුදරක විය ගැඹුවේ  
 (1) පියලුණු ඕ විරෝධ ගැම්වම  
 (2) 25% ඕ විරෝධ අභ්‍ය ය 75% ඕ යාමානා දැක්වා අභ්‍යන් ය.  
 (3) 50% ඕ විරෝධ අභ්‍ය ය 50% ඕ යාමානා දැක්වා අභ්‍යන් ය.  
 (4) 75% ඕ විරෝධ අභ්‍ය ය 25% ඕ යාමානා දැක්වා අභ්‍යන් ය.  
 (5) පියලුණු ඕ යාමානා දැක්වා අභ්‍යන් ය.
14. මැඩිකාංග් රසකාණුවෙන් ගැඩි ඇඟිස් මැඩිකාංග් මැඩිකාංග් රසකාණුවෙන් යාමානා ගැඩි රසකාණු,  
 දැඩ්ංං ගැඩි රසකාණුවෙන් පුද්ගල යි. යාමානා ගැඩි රසකාණුවෙන් පැහැන ආලියා R වන ආර ගැඩි ගැඩි රසකාණුවෙන් දැනා ආලියා r යි. යාමානා ගැඩි අභ්‍යන් රසකාණු දැක්වා ඇත්ත පුද්ගලයක් අභ්‍යන් ඇත්ත පුද්ගලයක් ඇත්ත ඇත්ත ඇත්ත ඇත්ත ඇත්ත ඇත්ත ඇත්ත ඇත්ත ඇත්ත  
 (1) RR සහ RR ය. (2) RR සහ rr ය. (3) RR සහ Rr ය.  
 (4) Rr සහ Rr ය. (5) Rr සහ rr ය.
15. ලැංංං අභ්‍යන් පැහැන විම්ම්යුම්වන පුද්ගලයන් ආර මුඛ්‍යකින්, මැඩිකාංග් පුවිල්ලය අභ්‍යන් F<sub>1</sub> පර්මියාවේ  
 බ්ලාබැරුජ්‍යා විය ගැනී අමුදුල්ලක නිශ්චිත පුද්ගලයන්නේ යාමා විනුවේ  
 (1)  $\frac{12}{16}$  කි. (2)  $\frac{9}{16}$  කි. (3)  $\frac{4}{16}$  කි. (4)  $\frac{3}{16}$  කි. (5)  $\frac{1}{16}$  කි.
16. පර්මියා පුරුෂවර්තනය දියා ගැනී වියය එනුවේ  
 (1) එමිලානියුල්ලය ය. (2) පිළුංංවර්තනය ය. (3) මොංංංය ය.  
 (4) එමිලානියුල්ලය ය. (5) ආංංංංය ය.
17. උපරිජ පුද්ගල අභ්‍යන් ඇඟිස්  
 (1) මැඩිකාංග් ය. (2) එර්ංංංවර්තනය ය. (3) ප්‍රස්ථායනට ය.  
 (4) මැඩිකාංග් ය. (5) භැංංංල්ලය ය.

18. සිංහ විශ්ව විලුප්ත සීමෙනු දැනුගත් වී ඇත්තේ අමුන් සාම්බියට දී  
 (1) පිළුප්‍රසෑදවරාවන් (2) දැනුලිඩාවන් (3) පිළුප්‍රසෑදවන්  
 (4) රැකිණාවිරත්තවන් (5) නොමැඹුවන්
19. පිළුප්‍රසෑදවන් මිනිනාට ආර්ථික ව වැදගත් තොට්තෙන්  
 (1) පුදු පැන ප්‍රාගධෘශ ලෙස ය. (2) පාමි පැලුව්වීමින් ලෙස ය. (3) ආහාර ලෙස ය.  
 (4) මුළු පැන ප්‍රාගධෘශ ලෙස ය. (5) පර්පෘතිකරින් ලෙස ය.
20. ගැම දැනුලිඩාවන් අ  
 (1) ද්‍රෝණදී දැනු. (2) උපාදාදා දැනු. (3) පිතුලාජ දැනු.  
 (4) පැහැදිලි කිසේන දැනු. (5) පිළුප්‍රසෑද දැනු.
21. පහත පැනගත හොර්තා ප්‍රමුදුලින් රික්ස් රිය ඉදිරිපිට පැනගත නාම් අත්ත සාම්බියට දැනු තොට්තේ. පෙම හොර්තා  
 සුමිය නොර්තා.
- | හොර්තා ප්‍රමිය      | ස්කෑල්ව සාම්බිය |
|---------------------|-----------------|
| (1) සාම්බියදෙනුගතාව | අල්ම්බියන්      |
| (2) පෙරා මුද්‍රිත   | ද්‍රීඩ්විඩුමින් |
| (3) විද උරු තීම     | මූරුවන්         |
| (4) නොවීමා ගිල දිම් | පර්පෘති         |
| (5) භාලීම භා විශේෂ  | මුළුන්          |
22. ආභ්‍යාභාධාවන්ගේ රික්ස් සාම්බියට ස්කෑල්ව තොට්තෙන්  
 (1) රුකුණලාට ය. (2) මියා රුක්ස් ය. (3) ඕවාපනාල ය.  
 (4) ඇනු පැශේෂ ය.
23. පහත පැනගත රිය ආභ්‍යාභාධාව විශ්ව ආව්‍යාභාධාව සාම්බියට අමුන් ද?  
 (1) උදින් දොයු රැස් පුරුෂ  
 (2) පෙන්වීය යෙදායා  
 (3) ප්‍රිස්ටෝර් තීරු පැදයිය  
 (4) නැවිරීනිය පිටුප්‍රිම්ලප
24. ගැම පැනගත ස්කෑල්වන් අ තොට්තෙන්  
 (1) පාරායන ය. (2) ගුණ ය.  
 (3) මයලින්ඩන දොයු නැතු ය. (4) ප්‍රීඩාබ්‍රස ය.  
 (5) ආච්චා ඇවැනුවීලප ය.
25. පහත පැනගත උන්තන ආභ්‍යාභාධාව ස්කෑල්වයේ විරෝධ පාලිකාවන් ආහාර පමණක් දැක්වට ලැබෙනුවේ අමුන් ද  
 (1) රේ පොරුල (2) ඇවිර ඇතැය යාදය (3) මධ්‍යවිඛාන  
 (4) පාලාල දොයු මුළු දායාත් (5) මුළුන් රුකුණලාට
26. පැවසියු  
 (1) තුන්නේ ඇතු උන්තනවාය භාම්පාය පරිභි.  
 (2) අරුකාතා පාවචාව ඇතු ඇතැන තිරි සැබුල දරි.  
 (3) පුමාන නැවිරුණිය පැදවා ලෙස පුරියා අනිජ්‍යාපාය පරිභි.  
 (4) ත්‍රියාකාරී විශ්වාසාන දැක්ව දරි.  
 (5) පොරුපානා තොරුදි.
27. නීරියි විකාසිය නොර්තා.  
 (1) ආහාර දෑයා පැලුවාවේ පැවති මුළුවිට ම ප්‍රාගධෘශ්‍ය පිවියෙනු ය.  
 (2) පැවති පැද්‍රිකියා යේ ප්‍රාගධෘශ්‍ය ඇතුවිට ම දැන් පුදුව රිස් නොසි එවිවාකට පැවති.  
 (3) ආහාර දෑයා මියාමි මියා පැවති පැවති නොවා නොවා.  
 (4) ආහාර දෑයා උන්තන අත්ත මියාමි මියාමි අවශ්‍ය දෑයා යේ.  
 (5) නැවිරී රිස් පැවති මියාමි එවිවාක පිටි අන්තකට ගෙව යුතු දී එහි 10% ම සාම්බිය පිදු යේ.
28. පැස්පිට්‍යාවන් හිංක්‍යාය  
 (1) පොයු පිළිස්න උන්තන ය.  
 (2) පැවති පැද්‍රිකියා ඇතු ආභ්‍යාභාධාව ය.  
 (3) ට්‍රියාකාරී විශ්වාසාන සාම්බිය ය ය.  
 (4) පැවති චිවියා ඇතුව එවිට නොවා.  
 (5) ප්‍රාගධෘශ්‍ය නොර්තා විශ්වාසාන නොවා.

29. උග්‍යවරින් වාසය නොකරන්නේ  
 (1) එල්ටිල ය. (2) විභාගීකරුවල ය.  
 (4) ඇලවලිල ය. (5) පුම්පිල ය.  
 (3) නාත තේම්පිල ය.
30. පහා පදනම් රූපින් නිවෙශාභාර වාසුචිජ නොවන්නේ ඇත්තේ ඇ?  
 (1) පැහැන් (2) මියෝන්  
 (4) නැවිරින් (5) නැවිරිජ පැහැන්වීම්
31. පහා පදනම් පැස්සන ආදරන් මිනිනා ආනුෂ්‍රාභාපිතියා උපැල්‍ය යටිජ වර්ධිකරණය කිවිම පදන නාවින කරනුයේ ඇත්තේ ඇ?  
 (1) පැහැව යොමු වූ මිනා තේඟ (2) ආයෝජි පැස්සිඇජය විභා මිනිනා පදන ය.  
 (3) දැඩි තේඟ පරුද (4) ආනුෂ්‍රාලිල ඇති පැහැලි තිය (5) ප්‍රස්ථාභාර පැහැනක
32. මිනින් අදාළ, යැයි  
 (1) ඔබා ඇඟෙයි විවිධ ඇතා. (2) ආයෝජියට ඇති ලෙස පැවිසී ය.  
 (3) අධික දැඩි මිවැකනාවායින් පුහුණ ය. (4) එරත දැඩිය නා පැමිනාවි ය.  
 (5) පැස්සිඇජ විභා පැමිනාවින් අදු ය.
33. මිනින් පැහැන්, ඇම්මිල නා පැමිනාවි දාලේදා යෙදා ඇත්තේ  
 (1) මරුන්දෙන පටිඳා මිනා ය. (2) වෙක්සිල පටිඳා මිනා ය. (3) පානු පටිඳා මිනා ය.  
 (4) ඇම්මිනාවි මිනා ය. (5) ඇම්මිනාවි මිනා ය.
34. මිනිනාන් මුද්‍රිකාභයි දාලේදා පැහැන පුද්‍යය පිවිවා ඇත්තේ  
 (1) පැවැවින යන ගැම්ම මිවැකනාවිල ය.  
 (2) ගැම්ම යන පැරුණපාල මිවැකනාවිල ය.  
 (3) පැරුණවින යන ඇතරුනාල මිවැකනාවිල ය.  
 (4) පළාට යන ගැම්ම මිවැකනාවිල ය.  
 (5) පළාට යන පැරුණවින මිවැකනාවිල ය.
35. මිනිනාන් රැන්න්ප්‍රාවී පුහුරිය  
 (1) දාර ගැඹු ඇතා. (2) උරුන්න්පාවිනායි ලා දාභ එවි.  
 (3) පෘ රිඛ්‍යාමි ප්‍රභාවයි. (4) නැවිරිජන් මින්ප්‍රාවී නා පැමිනාවි ය.  
 (5) රෝම්ට්දාළාවින පැමිනාවි ඇත්තා.
36. පහා පදනම් පැහැනි ඇඟෙන් මිනින් ඇනුෂ්‍රාලිව පිළිබඳ ව අභාස විනුවේ ඇත්තේ ඇ?  
 (1) රිය නැති උපිභාජායියා රුපු. (2) පැහැන් නැවිරිජන් පැහැන්වීම්.  
 (3) රිය තාවැලියි ඇල්ලාජන්දා 23 ප් ඇතා.  
 (4) දේශීයජායි පුහුනා පැදිජිය ඇත රිය පරු නාභය දින ඇතා පමණ එවි.  
 (5) වෙටෙන්පැදෙලෙන මින් රිය දැඩි යාලිනා මරයි.
37. ප්‍රාන පදනම් රිය ඇඟෙන් මිනිනාවිය විය පද්ධතිය පිළිබඳ ව අභාස විනුවේ ඇත්තේ ඇ?  
 (1) රැලීනාවි විය ඇතියටයි.  
 (2) රිය එක්සින්ල පැහැවා ඇතා.  
 (3) රිය අන්තරාල පරු පිවිවිව දාභය නිවිමිල උපකාරී එවි.  
 (4) රිය පුහුක්කියියා ලා එළඟන් අභාසයා ඉටු පාරයි.  
 (5) රිය නාභය මාරුගැනී ඇම්බින්ල ඇම්බිල එප්පාන්ස් නා පැමිනාවි ය.
38. පහා පදනම් රිය ඇඟෙන් මිනිනාන් අභාස මාසවැනිල්ල පිළිබඳ ව අභාස විනුවේ ඇත්තේ ඇ?  
 (1) රිය ඉවිභාජායිය පැහැන එවි.  
 (2) රියට ඇම්බි පුරුණ් ඇත්තේ ඇතා.  
 (3) රිය අන් ඇම්බි පැහැවි පිළිම්ල එවි.  
 (4) රිය අභාස නාවිසින්නාව මෙවැනින් වුවි පාරයි.  
 (5) රිය එල්නායා පැදිජිය මිනින් යාලිනා එවි.
39. පහා පදනම් රිය ඇඟෙන් තීන්ඩි එල්පිලි මිනින්ඡාග් උරජ තැපෙරුනා පිළිබඳ ව අභාස විනුවේ ඇත්තේ ඇ?  
 (1) රිය පියලු ට පුහුන්ජයා පැහැන එවි.  
 (2) නාවැරුජා උරජ මාන්ත්‍රා (12 ප් ඇතා).  
 (3) රියායි තීර්ඨය පුහුවල රුජ පාලිනා.  
 (4) නාවැරුජා පුරුජා විනු දැඩි පදන ඇතා එවි.  
 (5) රියායි තීර්ඨය පුහුවල යන පාවැරුනා අදාළවල පැහැනා මුහුණ් ඇතා.

40. මිනිසාගේ ප්‍රීඛිර තාලිකාවක, අවශ්‍යක පෙරමාවේ විශාල ආදිචිස් මිදවුනුයේ  
 (1) අඩුරු ය-විභා තාලිකාවේ ය. (2) සැක්සො පුදුවේ අවර්ත්තා මෘත්‍යාවේ ය.  
 (3) සැක්සො පුදුවේ ආවෝත්ත මෘත්‍යාවේ ය. (4) පිදුර ය-විභා තාලිකාවේ ය.  
 (5) ආග්‍රාහක ප්‍රණාලයේ ය.
41. පහන දහාන් විශාල අශ්‍යරන් කිනිද තාම්පය පිළිබඳ ව අයත් වූවේ ඇත්තේ ද ?  
 (1) රාජ පැවතින් ප්‍රාථි පාඨය පාඨය.  
 (2) රාජ පැවතින් එක්වෙන් ම ප්‍රාථාය විය නැති නොවාය ය.  
 (3) රාජ අන්තර්වාසරු ප්‍රාථියක ප්‍රාථියක එය හුළා පාඨය පාඨය.  
 (4) රාජ පිදුර සැක්සොවේ ආවර්ත්ත වූව පිධානයක ඇතා.  
 (5) රාජ රාජ අවශ්‍යකය පාඨය.
42. මිනිසාගේ මූල්‍යතාව  
 (1) උපරිභා ලෙන් දැඩි. (2) විට්මින් D සැක්සොවේ මරන මැයියිරියා දැඩි.  
 (3) උපරිභා නැව්‍යාම ප්‍රාථියක් ප්‍රාථායක් දැඩි. (4) පැවතින් උවන අවශ්‍යකය පාඨය.  
 (5) ආකාර මරුගැස්යක් දැඩි.
43. මිනිසාගේ, නැන් පැවති නැතැනු  
 (1) මැග්‍රැහැමලිය ය. (2) අභ්‍යාවඩි නොවුතා.  
 (3) සැදුම් ද්‍රාව්‍ය පදන්තියන් ද්‍රාව්‍යාක්‍රාන්‍ය යවා. (4) පැවතින් ය.  
 (5) බැංකියිල්පරුගයන් දැඩියය යි.
44. පහන දහාන් රූපා අශ්‍යරන් තාවිභාල්‍ය පිළිබඳ ව අයත් වූවේ ඇත්තේ ද ?  
 (1) රාජ පියුහ ම පැවතිය-නිභාව ඇතා. (2) රාජ රුධිර විනින් නොවුතා.  
 (3) රූපා එරුම තුන් ඇතා. (4) රාජ පැවතිය-නිභාව පැවතායින්.  
 (5) රාජ රුධිර නොවුතා.
45. පහන දහාන් රූපා අශ්‍යරන් තාම්පය තීරෙහි එදිහිටි මිනිසාගේ මින්මාංශලාභීන් පිළිබඳ ව අයත් වූවේ ඇත්තේ ද ?  
 (1) රාජ පැවතියේ සැක්සො අධික මින්මාං්‍යයක දැඩියි. (2) ප්‍රාථිය සැක්සොයා ඉවු පාඨය.  
 (2) රාජ යක්‍රියාකාලීන Fe<sup>2+</sup> ආවෝත්ත ඇත.  
 (3) රාජ රුධිර පැවතිය-නිභාව ඇත.  
 (4) රාජ පැවති එවායායියින් පරිවාන් එය පාඨය.  
 (5) රාජ රුධිර pH නැම්මාය නා දැඩිභායය ය.
46. මිනිසාගේ, පැවතිය ගැඹුකාල පැවතියක් පිළිබඳ  
 (1) පැවතිය-නිභාව පිළිවා ඇතා. (2) ප්‍රාථිය සැක්සොයා ඉවු පාඨය.  
 (3) උජාමි සැක්සොවීන් පැවතිය පැවතියින් එවිය ය. (4) ඇඟෙන ප්‍රාථිය ය.  
 (5) පැවතිය-නිභාව ය.
47. මිනිසාගේ ණපර පියුහයින් පුන්ග්‍රැවිය නා පැවතියින් ආකාරය වූවේ  
 (1) සැක්සොයා ය. (2) පුන්ග්‍රැවිය සැක්සොයා ය. (3) ගලුගැන්වය ය.  
 (4) මුදු අභ්‍යාවඩා ය.
48. මිනිසා විනා පැවතියක, පැවතිය පියුහ අභ්‍යාවඩා, රාජ මින්සායියට් සිංහර මිටිම්ප් සරා ගෙන ආ භාෂ්‍යයෙන් එට රුපාවට  
 (1) පුරිය දැඩියි. (2) සැක්සොයා පැවතියින් දැඩියි. (3) පිළිඳු පුන් දැඩියි.  
 (4) නොයා පැවතිය දැඩියි. (5) ඇඟෙනයින් දැඩියි.
49. පහන දහාන් විශාල අශ්‍යරන් Wuchereria bancrofti යන Necator americanus යන අදෙනා ම පිළිබඳ ව අයත් වූවේ ඇත්තේ ද ?  
 (1) පුහුලුලාව උවිල්පායක් ඇතා. (2) මොයින් රුහුම්ප එවිය.  
 (3) පැවතිවනය භාෂ්‍යාෂීර ව පිදු එවිය. (4) ගැනුණු ඇඟෙනල් පිවිම පුහුලුලාව විභා විශාල ය.  
 (5) L<sub>3</sub> තේකා ආධාර එවාටාව එවිය.
50. Plasmodium vivax යේ පුක්කාඥුව දැඩිම පිදු වූවේ  
 (1) මිනිසා පැවතිය ඇඟෙන ය. (2) ගැනුණු Anopheles පුරුදායන් උවිල්වාලා මින්මිය ඇඟෙන ය.  
 (3) මිනිසා රුධිරය දැඩිය. (4) ගැනුණු ඇඟෙනල් පිවිම පුහුලුලාව විභා විශාල ය.  
 (5) ගැනුණු Anopheles පුරුදායන් එට ගුන් ඇඟෙන ය.

51. පහත පුද්ගලික අඩවිය *Entamoeba histolytica* පිළිබඳ ව අයකා වැනුවේ ඇමත් ද ?  
(1) ප්‍රෝටෝස් තේකිනාට අතිශයරය යායි.  
(2) පෙනුපිළින රැකියාවනාත්ම එයයි අයයි එයි.  
(3) මොපින් කියිටිවා තේකින් අස්ථාවී දැක්ව නොලැබේ.  
(4) ප්‍රෝටෝස් පාර්ස්‍යා ඇමුව ආකෘතියාව තේකින මෙවලින් අරවිණු වූ ආයර දා රාජ මෙනිනි.  
(5) ප්‍රෝටෝස් ප්‍රමින එයයෙන් ඇලපෙනුවේ තේකින ගුරිරය මිනින් ගුරිරය මිනිය ය.
52. විරුදුනොතාපාදකයේ පාලිතායය  
(1) යොවුනින නිර්දායරය සාර්තු ලැබේ.  
(2) පිළුවෙළම් මා මියා යායි.  
(3) පරිජ්‍යය ඇත මිශ්චයන් නිශ්චි යායි.  
(4) මාලියාවන් රැකියාව ආකෘතියාව උවිස්සය නරුනා පමණි.  
(5) වින් වින්ස් අඩවියාකින්ට පමණි.
53. පෙරේ පාලාය  
(1) ප්‍රලිඛිඛියන් දුෂ්කමින් මුදානය යායි.  
(2) ඇමුවට ම යාර්ථකය.  
(3) ඇද ප්‍රාග්ධන තේකා ප්‍රිඛි පිදිනේ ව දැවැන් ආවායය ය.  
(4) වන තේකිටි පාන තේකින්ට කිමිම ඇක්කාභර ප්‍රකිරුලාජන් නොයායි.  
(5) කාලීනායන් රෘපායනින පාලන ඇමු සම්ම රැකිවර යාවින මරුණා ලැබේ.
54. සහා පුද්ගලික විශාලීන ප්‍රස්ථාව පරින්වා පිළිබඳ ව අයකා විශාලී ඇමත් ද ?  
(1) රා අඩවිය ව පිළුවන මියාලියායි. (2) රා හාන්තස් තුළ පමණක් පිළුවේ.  
(3) රා සැංචෝර මිදුවන තුළයායියි. (4) රා හාන්තස් ටියාරාලියාය වින තියා මිදුවය හැඳි ය.  
(5) රා තේකින තුළයායියා ප්‍රකිරුලාජය තියා මිදුවය නොනැඟා.
55. පුමාඩටි ඇඟුව  
(1) ආවායක් අඩවිය ව යාවින කිමි එක ප්‍රමාණය නො බෙජුලාජය නොයායායි.  
(2) අනුකාලීන් ඇති තේකා අඩවිය ඇඟුවයි.  
(3) රෙංජිය රෙංජියයන් උවිලා ගෙය එනැයු එයි.  
(4) අනුකාලීන ප්‍රාග්ධන තේකින්නෙන් පුහුළුන් බිමි ප්‍රභුදුව අඩවිය පමණි.  
(5) රුජානුදායීන එනැයු එක ප්‍රකිරුෂයට ප්‍රවිනි නොවායි.
56. සහා පුද්ගලික රුජා *Homo erectus* පිළිබඳ ව අයකා වැනුවේ ඇමත් ද ?  
(1) මධ්‍යත්ව මහාල රාමියාව 850 - 1350 යා ආර විය.  
(2) මුදුන් දිස්කර යාවින මහා.  
(3) මුදුන්න් නොයිල විශාලීන ආයාශනා ඇඟුවයි.  
(4) ප්‍රෝටෝස් ගාම්බායායන් වුව.  
(5) ප්‍රෝටෝස් ඇඟු යාවින පාල ප්‍රාග්ධන නොමිනියන් ය.
57. ප්‍රමිතවිද්‍යාත්මක ඉගෙනීම්  
(1) පියුද ම සැපිලාඩින්ල දැකිවර ලැබේ.  
(2) එක් එක්වන තුළ විට තේකිය ප්‍රාග්ධන පමණි.  
(3) දුනාට දැකිවාන් විවිධ ඇමු අවධිවා පමණි.  
(4) පදනා තැරිකානු තේකිවා එකිනෙක් අඩවිය ය.  
(5) ප්‍රාග්ධන ඇඟුවීම් එක රු නොපවීමි.
58. සහා පුද්ගලික විශාලීන තාවකාරයා පිළිබඳ ව අයකා වැනුවේ ඇමත් ද ?  
(1) රා රුජායන රුජා ආකෘතියි.  
(2) රා මුදු මුදු තේකිය අඩවිය ය.  
(3) රා උංඡලියාරයා දිකාව ප්‍රමිතවායියන් නොයායි.  
(4) රා දිස්කිම් දුනා තේකින එක් දැනාපු පද්ධතිය ඇවාන නොවායි.  
(5) රා ඇමුවීම් එක රු නොපවීමි.
59. සහා පුද්ගලික විශාලීන අඩවිය ප්‍රස්ථාව පිළිබඳ ව අයකා වැනුවේ ඇමත් ද ?  
(1) රා එක් ප්‍රස්ථාවායන් විට අවින ප්‍රස්ථාවායුව නොයාදු ඇමිගුණකය විමි භා පමින්නට ය.  
(2) රා ප්‍රිලුභාවය පාර්වත ප්‍රස්ථාවායන් විමි භා පමින්නට ය.  
(3) රා ප්‍රාග්ධන විරුදාවන් දුනා ආකාරය අඩවිය ඇවාන නොවායි.  
(4) රා ඇමුවීම් එක අඩවියන් එවායි.  
(5) ප්‍රස්ථාව ප්‍රස්ථාවායන් දී රෘපායනා පාල යාවින මරුණා ලැබේ.
60. දැකිව තී ලාභායි එක ප්‍රදුෂණය තේකිල ගැන්වාට එරුපාල ගාමියාව පිදු නොනැවායි  
(1) එකිරෝයි.  
(2) දැලීරයි.  
(3) පොන් තාම්පියායි.  
(4) ඇඟුමින්යි.

ශ්‍රී ලංකා විෂාල දොළඹ විශ්වාස පරිශ්ව තීක්ෂණ කොරෝන් / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු පෙන්වන පත්‍ර (උපුව පෙළ) විභාගය, 1999 අගෝස්තු කළමනිපිට පොතුත් තරාතරප පත්තිරු(ඇයර් තරුප) පරිශ්ව, 1999 ප්‍රක්ෂේප General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1999

යෝජ්‍ය විද්‍යාව II

04

විශ්වාස කියවල II

S

II

Zoology II

පෑ අභ්‍යන්තර / ප්‍රාණ මණ්ඩිත්ත්වාගම / Three hours

ඒකාය අංශය : .....

විද්‍යාත් : ඔම් ප්‍රාණ රුළු කැබුදීම් ආකෘති ප්‍රසාද ය. පිළිඳුරු දැඟයිලට වර් රු පිළි ආක අනුව පිළියල වර් ගත්.

ඔම් ප්‍රාණ රුළු 'ඳ' සහ 'ඇ' ප්‍රාණවල ආකට් අංශයින් ප්‍රසාද ය. ආකට් අංශය ම නියමිත ආකෘති ප්‍රාණ රු අභ්‍යන්තර.

ආ ආකට් - ව්‍යුහය රූපය

පියලු ම ප්‍රාණවලට පිළිඳුරු ඔම් ප්‍රාණ රුළුව ම යෙයෙන්. ඔම් පිළිඳුරු රුව එක ප්‍රාණය දඟා ඉඩ සඳහා අඩු නැති තුළුවල මියන්. ඔම් ඉඩ ප්‍රාණය උක්කර උවීම යදාන ප්‍රාණවලින් බව ද දීරු උක්කර බෙලුපානාරාජු ආකට් එවි ද පැහැන්න.

ආ ආකට් - රූපය

ප්‍රාණ යෙයෙන් උක්කර ප්‍රාණවලට පිළිඳුරු රුළුව ම යෙයෙන්. එ යදාන යෙයෙන් උක්කර එක කැවිදී පාටිචිරි ගත්. ඔම්ප්‍රාණ ප්‍රාණ ප්‍රාණවල නියමිත ආකෘති ප්‍රාණවලට පිළිඳුරු රුළුව ම යෙයෙන් උක්කර එක්කා නියමිත පරිදි අප්‍රිය විභාග යෙයෙන් යෙයෙන් සැදු ඇත්තා. ප්‍රාණ රුළුව ආකට් ප්‍රාණවලට පිළිඳුරු රුළුව ම යෙයෙන්.

ප්‍රාණ රුළුව ඇ ආකට් ප්‍රාණවලට පිළිඳුරු රුළුව ම යෙයෙන්.

I. (A) (i) බ්ලිරුපරු ගුණීයක යනු ඇතින් ද?

ලිනිජ අංශය ඇති බ්ලිරුපරු ගුණීයක නැති ගත්.

(ii)

(iii)

(iv) අනිකාරුපරු ගුණීයක යනු ඇතින් ද?

(v) බ්ලිරුපරු මත් ම අනිකාරුපරු ගුණීයක ගෙන ද හිඹා වර්ත ලිනිජ අංශය ඇති ගුණීයක තම් ගත්.

(B) (i) මෙරුම්බනයක යෙහි ඇඟිල් දී ?

.....  
.....

සිංහල  
සිංහල  
මාත්‍රිකාව

(ii) සිංහලට මෙරුම්බනයක ප්‍රාථම නිශ්චිතය කරන මිනින් හමිඳාකුලුම්බනයක් ප්‍රාථම වන මෙරුම්බනයක් තම් කරන්න.

.....  
(iii) සිංහලට මෙරුම්බනයක ප්‍රාථම උස්සේරනය කරන මිනින් හමිඳාකුලුම්බනයක් ප්‍රාථමවත් මෙරුම්බනයක් තම් කරන්න.

(iv) මෙරුම්බන ප්‍රාථමට අමැර එම මිනින් හමිඳාකුලුම්බනයකි මෙහා දෙකක් අදහන් කරන්න.

(a) .....

(b) .....

(v) හමිඳාකුලුම්බන ටිකුනය ව්‍යුහය මිනින් ආශ්‍රාක්‍රියා ඇඟිල් ප්‍රධාන මොටින් දී ?

.....  
(C) පහත අදහන් රුප රුප ව්‍යුහය මිනින් ලිඛි කිරීම මෙරුම්බනයක් මැයින් තම් කරන්න.

ව්‍යුහය

මෙරුම්බනය

(i) අපර සිංහල ගුණරිය .....

(ii) අවිවෘතය බාහිතය .....

(iii) තින අදහන .....

(iv) ටිකුනය .....

(v) සැක්සැක්සාය .....

(D) (i) පෙන්වනිය යෙහි ඇඟිල් දී ?

.....  
.....

(ii) යාග්‍රියාවට පැමිඳීමෙන් ඇති රුප එකිනෙක දෙකක් අදහන් කරන්න.

(iii) මිනින් ඇතාව පැමිඳීමෙන් ව පාලනය වන සාධික දෙකක් අදහන් කරන්න.

(a) .....

(b) .....

(iv) පැමිඳීමිය ප්‍රතික්‍රියා ගැනීම පදනා අවශ්‍ය ව්‍යුහය ඇඟිල් ප්‍රධාන මොටින් දී ?

.....  
(v) මිනිනායේ පැමිඳීමිය එවෑස් ගැනීම පදනා ප්‍රධාන විශයෙන් උගාස් ව්‍යුහය ඇඟිල් දී ?

2. (A) (i) ආහාර මැරුයාක් යුතු ඇත්තේ ඇ?

.....

(ii) මිනින් ආහාර මැරුයාක් ප්‍රධාන නොවන ආහාරයෙන් තම් පර්‍යාගා.

.....

.....

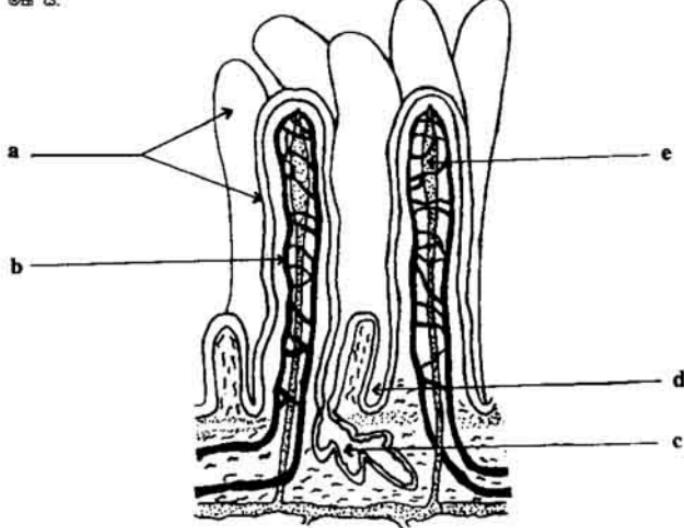
(iii) පරිණාමීය ලියාවලියේ දී, ආහාර මැරුයාක් පළුළු ව විකසනය වූ සකස්ව නොවන ආහාරය ඇත් විශ්වාස විය යුතුයේ වියයට ය.

.....

(iv) ආහාර මැරුයාක් රැකි රිවින් අඟ්, ප්‍රෝට්‍යාන් පැංශ්‍රීව වියායා, විරුයාක් නම් පර්‍යාගා.

.....

(B) (i) - (v) දක්‍රියා ප්‍රමාණ පදනම් ව ගැනීමෙන් පහත දක්‍රියා මිනින් ප්‍රෙදුක්‍රියාක් නොවන පර්‍යාගා දැඩ් යුතු නිසා ය.



a, b, c, d, යහු c නෙත යළුණු ඇර ඇමි ව්‍යුහ නම් පර්, එම උත් උත් ව්‍යුහයෙහි එක් ප්‍රධාන ආහාරයෙහි බැඳින් දෙනාත් පර්‍යාගා.

ව්‍යුහය

ප්‍රධාන ආහාරය

- |               |       |
|---------------|-------|
| (i) a .....   | ..... |
| (ii) b .....  | ..... |
| (iii) c ..... | ..... |
| (iv) d .....  | ..... |
| (v) e .....   | ..... |

(C) (i) මිනින් සඳහා ප්‍රාග්ධනය වන අදහස් රැකිවීම් ප්‍රාග්ධනය නොවන තැව් කරනු ලැබේ.

උත්තුවට ඇත

ස්ථානය

•  
නිවෙස  
කිවෙස  
මෙම ප්‍රාග්ධනය

(a) මෙරුදුවේද

(b) සිදුප්‍රාග්ධනයට ඇත

(ii) මිනින් යුතු අංශ ආකෘතිය සිංහල ජෛවීම් ආකෘති තීරණ ජෛවීම් ප්‍රාග්ධනය ලෙස සියා කොළඹ දූත්‍රය ඇමුණු ඇතියේ ඇතියේ ඇ?

(iii) ප්‍රාග්ධන ප්‍රධාන ආකෘතිය ඇමුණු ඇතියේ ඇ?

(iv) එදු සෙවලුදාකරණය යුතුවන් අදහස් ව්‍යුහය ඇමුණු ඇතියේ ඇ?

(v) මිනින් ආකෘතිය එදු සෙවලුදාකරණය පිදු පර්‍යාය ඇමුණු ඇතියේ ඇ?

(D) (i) එවිටි මිනින් දෙන ප්‍රාග්ධනය ඇමුණු ඇතියේ ඇ?

(ii) මිනිනාට අවශ්‍ය ප්‍රධාන ආකෘතික පෝෂක දෙන ඇමුණු ඇ?

(a) ..... (b) .....

(iii) රුහුණි ගාවන පිටතෙන් දෙනෙන් තැව් කරනු ලැබේ.

(a) ..... (b) .....

(iv) මිනින් ගුවුරය ඇටි ගැඩිම ආකෘතිය පිටතෙන් තැව් කරනු ලැබේ.

(v) ආකෘතිය නැතැශ මද විවිධ ප්‍රකිරුලයක් ලෙස මිනින් තීරණ පදනම්වන්හි ගැඩිවන ආකෘතිය තැව් කරනු ලැබේ.

3. (A) (i) ගෙවීන්න පරිපර විද්‍යාත්මක අධ්‍යාපනය ද ගැලුණිය මුදු ගොනික ආධාර ඇඟෙනු නැවත් කරනු ලැබේ.

(a) ..... (b) .....

(c) .....

(ii) ශ්‍රී ලංකාවේ මෙවැනු පරිපර පදනම්වන, ගැඩිවන්නේ ප්‍රධාන ආකෘතිය ව්‍යුහය .....

(iii) ගෙවීන්න ගොන්නේ පරිපාලන ප්‍රධාන ඇමුණු ඇතියේ ඇ?

(iv) ශ්‍රී ලංකාවේ, ට්‍රැක්ස දුෂ්‍රය තුරක කාලීන මෙහෙමානයෙහි වල ප්‍රමාණ ප්‍රකරිය ඇමුණු ද?

(v) ට්‍රැක්ස දුෂ්‍රය විෂේෂ ප්‍රකිරියෙක් ලෙස මිනින්දො අවශ්‍ය ප්‍රතිචාරය ඇමුණු ආකෘතිය අනුගමනය ඇත්තා.

(a) .....

(b) .....

(B) (i) රෝක්‍රී විශාල යන්ත්‍රය අදහස ව්‍යුත්‍ය ඇමුණු ද?

.....

(ii) රෝක්‍රී විශාල කාර්බන් විශ්‍රාශ යා ප්‍රාග්ධන යොමු කුම අතර ගැඹු ප්‍රමාණ එකා එකා ඇමුණු ද?

.....

(iii) දෙව ශ්‍රී ලංකාවේ රෝක්‍රී විශාලට යාදු යෙකු ඉතුළත විශ්‍රාශ ඇතා නම් පාර්ශ්ව.

(a) .....

(b) .....

(iv) රෝක්‍රී විශාල පදනා ද්‍රව්‍යයෙක් ගැස්සේ දී ගැලීම ප්‍රාථමික පරුෂ අනුගමනය ඇත්තා.

(a) .....

(b) .....

(v) පැදිලි කැඩිඡි පදනා පිටිපි කිලායියා උරුවෙක් පාර්ශ්වනා වරුල නම් පාර්ශ්ව.

.....

(C) (i) 'පරුවාක්‍රියාවිය' යන පදය අරථ දෙම්වනා.

.....

(ii) පරුවාක්‍රියාකාරී ආකෘති අවස්ථාව යුතු ඇමුණු ද?

.....

(iii) *Necator americanus* සහ ආකෘති අවස්ථාව ට්‍රැක්ස දුෂ්‍රය ප්‍රාග්ධනය ඇමුණු ද?

.....

(iv) ප්‍රාග්ධන *Necator americanus* සහ විශ්‍රාශය ඇමුණු ද?

.....

(v) *Wuchereria bancrofti* සහ විශ්‍රාශය නම් පාර්ශ්ව.

(D) (i) පිළියෙන් පාලනය, ආරථික අදාළය මේවා යුතු ඇතින් ඇ?

.....  
.....  
.....

(ii) ආරථික අදාළය මේවා නිරෝග සිරීමේ දී යැලූ යුතු යාධිය අදහස් පෙන්න.

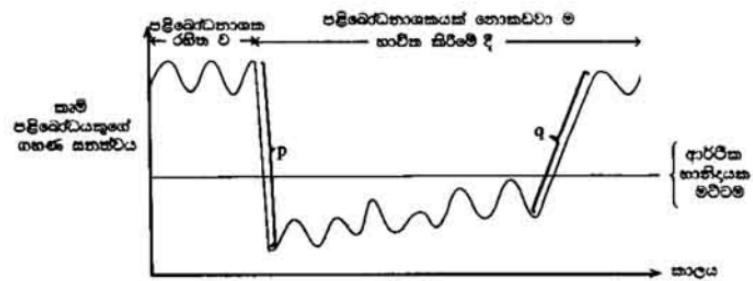
(a) .....

(b) .....

(iii) ඩොම්ඩෑනිය පිළියෙන් පාලනය යුතු ඇතින් ඇ?

.....  
.....

ප්‍රෝග්‍රැම (iv) ඩොම්ඩෑනිය දී ඇති රුධිය මින් පදනම් වි ඇත. එමින් පැහැදිලුවේ කාලයක් පමණ, පිළියෙන්නායක හා විෂ සිරීමට පෙර නම පිළියෙන්නායකයා නොකළවා සහ හා විෂ පරිනාමය දී ඇතියෙකු සහම සහනයේ එහි අනුවත් ආකෘතිය සි.



(iv) p නි ගහන සහනය අදි විෂ පිදු වුවේ ඇති පිළියෙන් පාලන ක්‍රිය මිනින් ඇ?

.....  
.....

(v) q නි ගහන සහනය වැළැළීම් ඇතුළු ඇතින් ඇ?

.....  
.....

4. (A) (i) තව-තාවින් වාදය යුතු ඇතිය ද?

.....  
.....

(ii) තව-තාවින් වාදයට අනුව දිග ශේෂ සහිත තීරුණයන් පරිණාමය ප්‍රාග් නොවේ දමි මැටියන් පැහැදිලි කරන්න.

.....  
.....

(iii) ගෙඹුවක රාජ පූජාකාය තීක්ෂණ ව ප්‍රාග් ගුෂීම යදාය එම ශෙෂයෙන් හිමිය යුතු තැප්පාවයන් දෙකක් නම් කරන්න.

(a) ..... (b) .....

(iv) රාජ විශාලියෙකු නියා මිනියාගේ ඇඟිවන ප්‍රාවේකීය ආකාබද්‍යයේ නම් කරන්න.

.....  
.....

(v) බේතාවයෙහි ඇඟි එස නැඩි රාජ විශාලි ආකාර දෙකක් නම් කරන්න.

(a) ..... (b) .....

(B) (i) පෘථිවී ගුණාල්‍යාකාශයේ තීව්‍ය නොපමණ පැලකට ලෝ පෘථිවී උග්‍ර දමි ප්‍රාග් නොවේ ද?

.....  
.....

(ii) පුරුෂ පෙළ පාලයෙහි දී, පෘථිවී ප්‍රායුෂයාල්‍යාකාශයේ සිලු ප්‍රායුෂ ඇභාර් නම් කරන්න.

(a) ..... (b) .....

(c) .....

(iii) DNA වල ප්‍රධාන ප්‍රතිඵල දෙක යදාන් කරන්න.

(a) .....

(b) .....

(iv) පෘථිවී ගුණාල්‍යාකාශයේ DNA සිලුන ජ්‍යෙෂ්ඨ දෙකක් නම් කරන්න.

(a) ..... (b) .....

(v) පෘථිවී ගුණාල්‍යාකාශයේ ප්‍රායුෂයාල්‍යාකාශ ප්‍රතිඵල දෙකක් යදාන් කරන්න.

(a) .....

(b) .....

(C) (i) එකෙකුව යුතු ඇතින්ද?

.....  
.....  
.....

(ii) අපරිභාසක විකෝනුවරුව යන පදය පැහැදිලි යාර්ථක.

.....  
.....  
.....

(iii) ආනුවර්ති විකිරණය යුතු ඇතින්ද?

.....  
.....  
.....

(iv) දේශීල යාරියාවිකවැළැවුනුවේ පුරුෂ යාපුණයි දැක්වම ලැබූ ප්‍රධාන ආනුවර්තනය යදහන් යාර්ථක.

.....  
.....  
.....

(D) (i) උගින් ප්‍රත්‍යන්තය පියවින රේඛායාදීය දක්නට විය නෙතැන් තම් යාර්ථක.

(a) ..... (b) .....

(ii) මුරකමය පැකිලි දරක පාමාකිනියේ අයෙක වන ආශාවාදකවැනියා විය නෙතැන් යාර්ථක යාර්ථක.

(a) ..... (b) .....

(iii) ජලවීජලුම්භ්‍යවැනියේ ප්‍රධාන ප්‍රතිඵ්‍යා ව්‍යුහය තම් යාර්ථක.

.....  
.....

(iv) දූෂණ පාර්ශ්වානිය එකු පමණක් කිවින දක්නට භාෂ්චරිතය දෙනෙන යාර්ථක.

(v) පිළුනුවරුවන් ගේ පමණක් දක්නට ලැබූ ප්‍රතිඵ්‍යා නෙතැන් යාර්ථක.

(a) .....

(b) .....

3 (04) සිංහල උග්‍රස්වල II  
දොශය: (දෙස පැමුව) 1999  
පිටපත සහ සිංහල උග්‍රස්වල II  
මුද්‍යා පත්‍රීප්‍රමාණය යෝගී  
All Rights Reserved]

ශ්‍රී ලංකා විශාල අධ්‍යාපනීයත්ව ක්‍රියාකෘත් පාරිභේද ත්‍රිත්‍යාකාරීය / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු යෙහිලික ප්‍රාග්‍රෑහී ප්‍රාග්‍රෑහී විභාගය, 1999 අධ්‍යාපනීය  
ක්‍රියාකෘත් තරාතරප් පත්තිරු(යෝරු තරප්) පාරිභේද, 1999 ආක්‍රම  
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1999

### සැපය්ව උග්‍රස්වල II

### විළුණ්කියාව II

### Zoology II

04

S

II

### ආකෘතිය - රෝග

ප්‍රෙක්‍රීයා හැකරණට ප්‍රතිඵල පිළිඳුරු යෙයයෙන්.  
දැනු නැඟිල් දී තම් පාඨ ලද පැහැදිලි රුප ටෙක්නොලඣ් ඇඟිල්.

- (a) මෙවැනි වියය අන් පිළු ම වියවරින් එක් සෙවන ප්‍රධාන ආච්ජීන උස්සන ඇත අදහන් කර රහිත රැක් රැක් පැහැදිලි පිළිබඳ ව ගෙවී වියාරුණ් යෙයයෙන්.
- (b) මිනිනා, මොලියා වර්ගය යටුන් එරේරිකරණය කිරීමේ සාරික පාඨ මූල්‍ය ඇඩ්පි පදනම්ව උස්සන විස්තර යාර්ථනා.
- (a) ප්‍රේරණයේ පාඨාල ප්‍රතිඵල උග්‍රස්වල විස්තර යාර්ථනා.  
(b) රු පිනිඳු ප්‍රතිඵල උග්‍රස්වලින් එනෙක් විවුත් නොවේ ද?
- (a) රෝගය යුතු ඇතින් ද?  
(b) ප්‍රකාශන්වයුතු හාර්ඩ්වාල රෝගය පැක්දාය සිමිය යුතු ප්‍රධාන උස්සන මීතාවා ද?  
(c) පාඨියානුව් රෝගය පදනම්වයිනි විශ්‍යාද විස්තර යාර්ථනා.
- පාඨ අදහන් කිනු ම ඇත්තේ පිළිබඳ ව ගෙවී ටෙක්නොලඣ් උග්‍රස්වල.  
(a) මිනිනා සාලෘන්නය  
(b) රුහාදම් පව්‍ය  
(c) විශ්‍යාද  
(d) මිනිනා රුහාදම් හානානයන්
- (a) ශ්‍රී ලංකාවේ එහි දුෂ්කමයට නොවූ ප්‍රධාන මරුදු පාඨන් යාර්ථනා.  
(b) ශ්‍රී ලංකාවේ භා ප්‍රතිඵලට ව, මිනිනාට යහ ප්‍රකාශන්වයාට එහි දුෂ්කමය සියා පිළුවන විපාශ වෙවියන් පැහැදිලි යාර්ථනා.
- ශ්‍රී ලංකාවේ එකතුව ප්‍රාග්‍රෑහී ප්‍රාග්‍රෑහී විභාගය සාම්ප්‍රදායික මිනිනා පාඨ පැවත්වා ඇති නැති. ප්‍රාග්‍රෑහී ප්‍රාග්‍රෑහී විභාගය සාම්ප්‍රදායික මිනිනා පාඨ පැවත්වා ඇති නැති. ප්‍රාග්‍රෑහී ප්‍රාග්‍රෑහී විභාගය සාම්ප්‍රදායික මිනිනා පාඨ පැවත්වා ඇති නැති.