

ශ්‍රී ලංකා විශාල දෙපාර්මන්ත්/Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පොදු සහෙල පූරු (උග්‍ර පෙළ) විශාලය, අගෝස්තු 1991  
 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1991

(06) සැකක්වී විද්‍යාව I  
 (06) Zoology I

06

S I

ජ්‍යාල උග්‍ර දෘශ්‍ය අධ්‍යාපන හේම විශාල දානාය පිළිබඳ

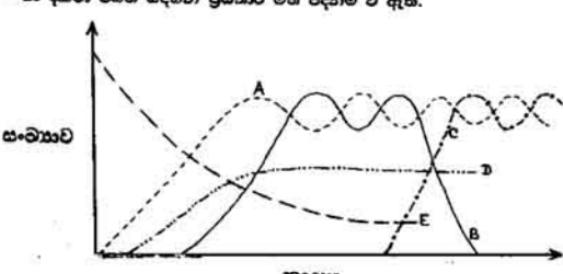
මෙම උග්‍ර ප්‍රාග්ධන විද්‍යාව මිලියන ඇටු වියෙන් නැංවා යුතු යි. එය එසේ ක්‍රියාත්මක ප්‍රාග්ධනය සඳහා ඇත්තේ එහින් ස්ථාන මූල්‍ය තුළ එක්කා ප්‍රාග්ධන දැක්වන උග්‍ර ප්‍රාග්ධන විද්‍යාව සඳහා ප්‍රාග්ධනය සඳහා ප්‍රාග්ධනය සඳහා නැංවා යුතු විද්‍යාව විනිශ්චිත ප්‍රාග්ධනය අභ්‍යන්තර අධ්‍යාපනය විසින් ප්‍රාග්ධනය ආභ්‍යන්තර අධ්‍යාපනය විසින් ප්‍රාග්ධනය සඳහා එහින් විවිධ ප්‍රාග්ධන විද්‍යාව ප්‍රාග්ධනය විසින් විනිශ්චිත ප්‍රාග්ධනය සඳහා එහින් විවිධ ප්‍රාග්ධන විද්‍යාව ප්‍රාග්ධනය සඳහා එහින් විවිධ ප්‍රාග්ධන විද්‍යාව සඳහා සැකක්වී විද්‍යාව ප්‍රාග්ධනය සඳහා එහින් විවිධ ප්‍රාග්ධන විද්‍යාව සඳහා එහින් විවිධ ප්‍රාග්ධන විද්‍යාව.

- ඇංග්‍රීසුවේ වියය සැකක්වී විසින් අභ්‍යන්තර අධ්‍යාපන වියයෙන් වියය  
 (1)  $15 \times 10^9$  (2)  $10 \times 10^9$  (3)  $5 \times 10^9$  (4)  $3 \times 10^9$  (5)  $0.6 \times 10^9$   
 ලංඡ ය.
- විය සියලු පියවර රැකිව තිබූ මිලින් ම ශේෂුවේ නැංවා විද්‍යාව විසින්  
 (1) Louis Pasteur ය. (2) Stanley Miller ය. (3) Aristotle ය.  
 (4) Alexander Oparin ය. (5) Thomas Morgan ය.
- ඇංග්‍රීසුවේ රිදායායේ අභ්‍යන්තර විරුද්ධතාව විවිධයෙක් සිදුකළේ ඇංග්‍රීසුවේ විද්‍යායා ඇති විද්‍යායා විසින් ඇති එහින් විවිධ අභ්‍යන්තර විද්‍යාව?  
 (1) Louis Pasteur. (2) Stanley Miller. (3) Gregor Mendel.  
 (4) Alexander Oparin. (5) Thomas Morgan.

ප්‍රාග්ධන අභ්‍යන්තර 4, 5 සහ 6, 7 නොවු පැවතාය පිළිබඳ චාන ප්‍රාග්ධන වියයෙන් මිනින් වියය ඒවා ප්‍රාග්ධන වියයෙන් විවිධයෙන් විවිධ ප්‍රාග්ධනයෙන් විවිධයෙන් විවිධයෙන් විවිධයෙන් විවිධයෙන් විවිධයෙන්.

- ඩාය තීවුණුමෙන් විවිධයෙන් විවිධයෙන්  
 (1) A. (2) B. (3) C. (4) D. (5) E.
- ඉංග්‍රීසුවේ අභ්‍යන්තර ප්‍රාග්ධන විවිධයෙන් විවිධයෙන් විවිධයෙන්  
 (1) A. (2) B. (3) C. (4) D. (5) E.
- ඉංග්‍රීසුවේ අභ්‍යන්තර විවිධයෙන් විවිධයෙන් විවිධයෙන්  
 (1) A. (2) B. (3) C. (4) D. (5) E.
- ඉංග්‍රීසුවේ අභ්‍යන්තර විවිධයෙන් විවිධයෙන් විවිධයෙන්  
 (1) A. (2) B. (3) C. (4) D. (5) E.
- ඉංග්‍රීසුවේ අභ්‍යන්තර විවිධයෙන් විවිධයෙන් විවිධයෙන්  
 (1) A. (2) B. (3) C. (4) D. (5) E.
- ඉංග්‍රීසුවේ අභ්‍යන්තර විවිධයෙන් විවිධයෙන් විවිධයෙන්  
 (1) A. (2) B. (3) C. (4) D. (5) E.
- ඉංග්‍රීසුවේ අභ්‍යන්තර විවිධයෙන් විවිධයෙන් විවිධයෙන්  
 (1) A. (2) B. (3) C. (4) D. (5) E.
- ඉංග්‍රීසුවේ අභ්‍යන්තර විවිධයෙන් විවිධයෙන්  
 (1) A. (2) B. (3) C. (4) D. (5) E.

- ඉංග්‍රීසුවේ අභ්‍යන්තර විවිධයෙන් විවිධයෙන්  
 (1) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් ඇති තුළ සැකක්වී විවිධයෙන්  
 (2) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකක්වී විවිධයෙන්  
 (3) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකක්වී විවිධයෙන්  
 (4) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකක්වී විවිධයෙන්  
 (5) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකක්වී විවිධයෙන්
- ඉංග්‍රීසුවේ අභ්‍යන්තර විවිධයෙන් විවිධයෙන්  
 (1) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකක්වී විවිධයෙන්  
 (2) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකක්වී විවිධයෙන්  
 (3) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකක්වී විවිධයෙන්
- ඉංග්‍රීසුවේ අභ්‍යන්තර විවිධයෙන් විවිධයෙන්  
 (1) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකක්වී විවිධයෙන්  
 (2) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකක්වී විවිධයෙන්  
 (3) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකක්වී විවිධයෙන්  
 (4) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකක්වී විවිධයෙන්  
 (5) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකක්වී විවිධයෙන්
- ඉංග්‍රීසුවේ අභ්‍යන්තර විවිධයෙන් විවිධයෙන්  
 (1) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකක්වී විවිධයෙන්  
 (2) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකක්වී විවිධයෙන්  
 (3) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකක්වී විවිධයෙන්
- ඉංග්‍රීසුවේ අභ්‍යන්තර විවිධයෙන් විවිධයෙන්  
 (1) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකක්වී විවිධයෙන්  
 (2) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකක්වී විවිධයෙන්  
 (3) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකක්වී විවිධයෙන්
- ඉංග්‍රීසුවේ අභ්‍යන්තර විවිධයෙන් විවිධයෙන්  
 (1) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකක්වී විවිධයෙන්  
 (2) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකක්වී විවිධයෙන්  
 (3) සැකක්වී ප්‍රාග්ධනයෙන් සැකක්වී විවිධයෙන්

12. පෙනීම් / මූලික වර්ග සහ ගැස්ටරුලිංගික අවශ්‍යකාශය ඇ  
 (1) සියලු ම සෙලල ආද වේතන් රෝගීන්ට ව්‍යාපෘති වේ ඇත.  
 (2) ගැස්ටරුලිංගික අවශ්‍යකාශය වේතන් සෙලලවීලින් වැඩි ඇත.  
 (3) සිටැල්පිය ඇදී ඇත.  
 (4) නැලුලායින් අවශ්‍යක විරෝධ වේ ඇත.  
 (5) සෙලල රැක්ස්ංචරින් ඇදී සෑවුපුරුණ වේ ඇත.
13. පෙනීම් / මූලික වර්ග අන්තරාය පිළි තේම ද  
 (1) පෙනීම් වෙත අදාළ අවශ්‍යක වේතන් අවශ්‍යක ඇත.  
 (2) උග්‍යායාය වින සෙලලවීලින් ප්‍රමුණවීන් ප්‍රමාණයක් වැඩි වේ.  
 (3) සියලු DNA ප්‍රමාණය යියෙකුව පැවතියි.  
 (4) සෙලල අතිශීල්පිය වෙත අනුෂ්‍රාකා වේතන් වේ.  
 (5) සෙලලවීලින් අභ්‍යන්තර වියෙකු තුළිය වේ.
14. පෙනා අදහන් රේවා අන්තරා පෙනීම් / මූලික වර්ග ගැස්ටරුලිංගික විරෝධ වේතන් වැඩියේද ඇති වෙතයේද?
- (1) විඳී වර්ග නැතිවේ. (2) කොරෝන් භාවිත විවාහ විමාන විමාන. (3) ඇඩියිය විද්‍යාත්මක විමාන. (4) විඳී විඳී ප්‍රමුණවීකාය විමාන. (5) ඇවිරුම්ප බුළුවරිය විමාන.
15. පෙනා අදහන් අදහන් Darwin හා පෙනීම්යේ විස්තරීන් ඇති විගණකයිද?
- (1) සියලු ම විවිධ සෙලලවීලින් ඇදී ඇත.  
 (2) පුද්ගලයා විවිධ විරෝධ වෙතන් භාවිත ලැබුණු රේත්‍යායක සෙලලවීලින් ඇතියි.  
 (3) කුවෙකීය, ප්‍රාග්‍රැන් ප්‍රාග්‍රැන් විවිධ වෙතන් ඇතියි.  
 (4) සැලින හැඳවුනු ඇතිවා මිනින් විවිධ විඳී විවාහ විටියි.  
 (5) සියලු ම විවිධව පාඨම්පෙන් විශාල වියෙකු වෙතයේ විවාහ විටියි.
16. පෙනා අදහන් රේවා අන්තරා 'රිජෝකයා' හොඳුනු එස්ටරු හරු උග්‍යායා වැඩිහිටි වෙතන් ඇති රෙක්ස් ඇතියේද?
- (1) රෙක්ස් අඛ්‍යාව විවිධ විඳී විවාහ විටියි.  
 (2) රෙක්ස් නැතු ඇති ප්‍රිවිංදුව ප්‍රිවිංදු නැතු ඇති ප්‍රිවිංදුව වැඩිහිටිව හාන්තය විටියි.  
 (3) උග්‍යායාවෙන් විවිධ පාඨම්පෙන් රෙක්ස් විවාහ හැඳි ය.  
 (4) රෙක්ස් විවිධයා සැක්ස්වයා විවාහ විටියි.  
 (5) රෙක්ස් විවිධයා සැක්ස්වයා අභ්‍යන්තර්හාන්තා වැනි රේත්‍යායක විවිධයි.
- දුරකථන 17 — 20 දක්නට ඇතා අදහන් ප්‍රතිඵල මා පදනම් වේ ඇත.
- 
17. අදහන් ප්‍රතිඵලයෙන් A විශ්වාසයට සැන්සුඩ් වර්ගීය විශ්වාසය සිංහල අන්තර්ජ්‍යායිවල් සැන්සුඩ් වැඩිහිටි වෙතන් ඇති සුඩායාවලින් සැන්සුඩ් වර්ගීය විශ්වාසය වේ ඇත?
- (1) B සහ C. (2) B සහ D. (3) C සහ D. (4) C සහ E. (5) D සහ E.
18. පෙනා සැන්සුඩ් වර්ගීය විශ්වාසයා අන්තරා වාස්ත්‍රාවයා ඇඟුලු විවිධ ප්‍රිවිංදුව වැඩිහිටි හාන්තය වැඩිහිටි වෙතන් ඇතියේද?
- (1) B සහ E. (2) A සහ D. (3) C සහ D. (4) C සහ E. (5) D සහ E.
19. පෙනා සැන්සුඩ් වර්ගීය විශ්වාසයා විශ්වාසයා වැඩිහිටි හාන්තය වැඩිහිටි වෙතන් ඇතියේද?
- (1) A සහ B. (2) B සහ C. (3) C සහ D. (4) D සහ E. (5) A සහ D.
20. ප්‍රතිඵල අන්තරා උග්‍යා විවාහ විටියි විවාහ විටියි සැක්ස්වයා සැන්සුඩ් වැඩිහිටි වෙතන් ඇති ප්‍රතිඵලය ඇතියේද?
- (1) A. (2) B. (3) C. (4) D. (5) E.
21. විවිධ අදහනයේ වූ රෙක්ස්වීම් විඳී සොයුනු වෙත අන්තරා විශ්වාසයා වැඩිහිටි විවාහ විටියි විවාහ විටියි විවාහ විටියි විවාහ විටියි විවාහ විටියි?
- (1) අඩ්මින්ස්ලු. (2) පැරුම්ස්. (3) විට්ටින්. (4) පැලිංඩ්. (5) සිට්ලිට්ටිස්.
22. පෙනා අදහන් රේවා අන්තරා ප්‍රතිඵලයා වැඩිහිටි විවාහ වැඩිහිටි වෙතන් ඇති රෙක්ස් විටියි?
- (1) පැවතිය ය. (2) පැවතියාවීය ය. (3) අධිවිතය ය. (4) වැනියාය ය. (5) සපිලාන්ඩුලිය ය.
23. පෙනා අදහන් සැක්ස්වයා අන්තරා ඇති රේත්‍යා විවාහ විටියි සැක්ස්වයාව ඇතින් සැක්ස්වයාව ඇතියේද?
- (1) සීයාට ය. (2) අඩ්‍යාට ය. (3) මුල්‍යාට ය. (4) අව්‍යාට ය. (5) විදුරාට ය.
24. 23 වන ප්‍රතිඵල අදහන් මුළු රිජ්ංඩර් උග්‍යා විවාහ අන්තරා රේවා අන්තරා ප්‍රතිඵල වැඩිහිටි වෙතන් ඇතියේද?
- (1) පැවතිය විටියි. (2) සැක්ස්වයාවින් අන්තරා ප්‍රතිඵල. (3) සැක්ස්වයාවින් ප්‍රතිඵලය.
25. පෙනා අදහන් විවාහ අන්තරා විවිධ උග්‍යා විවාහ විටියි සැන්සුඩ් වැඩිහිටි වෙතන් ඇති විගණකයිද?
- (1) රෙක්ස් අදහනයේ අඛ්‍යාව විවාහ විටියි. (2) පුද්ගලයා ප්‍රිවිංදු නැතු ඇතියි. (3) ඇඩියිය වැඩිහිටි ප්‍රිවිංදු නැතු ඇතියි. (4) අභ්‍යන්තර්හාන්තා රිජ්ංඩර් වැඩිහිටි විවාහ විටියි. (5) සැමුර විටියි විවාහ අදහනයා ඇතියි. (6) සැමුර විටියි විවාහ විටියි විටියි.

26. පාන අදහස් රේඛා අභ්‍යන්තර තීවියාලේ භාජ දෙපැන්තුය යම්බිල් ලා වෘත්තායේ ගුව පෘතුවාගේ  
ඇමුණ එක දී ?  
(1) භාජර්ඩින  
(2) අභ්‍යන්තර උඩායු  
(3) S.A. ගැටුය.  
(4) A.V. ගැටුය.  
(5) සුඩාන් මිශ්‍යය
27. තීවියාලේ මිනින්ක පුහුලිනා තරඳය පුවාය තරඳු උඩාන්  
(1) විදාහ්‍ය ආසින්හ මිනින් ය.  
(2) විදාහ්‍ය මිනින් ය.  
(3) විදාහ්‍ය මිනින් ය.  
(4) උඩාන් පුහුලිනා මිනින් ය.  
(5) භාජ්‍ය මිනින් ය.
28. තීවියාලේ වෙත නැත් පිරි ආශ්‍රීල්  
(1) පරිඹාවලින් ය.  
(2) ආශ්‍රීල්වියාවලින් ය.  
(3) සැමින්ඩා පටිඵාවලින් ය.  
(4) උඩාන් පුහුලි පුහුලින් ය.  
(5) පිහුවන් ය.
29. තීවියාලේ පුහුලිනා ජ්‍යායු පුහුල් පා-මාව විනෝන්  
(1) 10 ය.  
(2) 12 ය.  
(3) 26 ය.  
(4) 31 ය.  
(5) 33 ය.
30. තීවියාලේ පුහුලිනා, මෙලුය විශාලීමට දිග මාලුපාට පර පිට ම තීවි ම ගැටුය තරඳුමට ඇඟිල්ප්‍රත් දුර්වාසීයක් ඉ පිට ම විදාහ්‍ය දැන් විවෘත යාම්. මෙහි දැන් යාම් එකත් ම ආශ්‍රීල්  
(1) *Homo habilis* (2) *Homo erectus* (3) *Australopithecus afarensis*  
(4) *Australopithecus africanus* (5) *Homo sapiens neanderthalensis*  
යේ අධ්‍යාපනයන් මින ය.
- පුත්‍ර අං ම 31 ය; 32 පාන අදහස් විය එක එකම එ ආං.  
A — Chordata. B — Echinodermata. C — Mollusca.  
D — Platyhelminthes. E — Annolida.
31. ආභ්‍යන්තර ම-මාල පුහුල ද්‍ර්ය්‍යාන් හෝ උඩාන්  
(1) A ය ම ය. (2) B ය C ය. (3) C ය D ය. (4) D ය E ය. (5) A ය E ය.
32. පාන අං පිට ම විශ්‍යාලියක් විනෝන්  
(1) A ය B ය. (2) B ය C ය. (3) C ය D ය. (4) D ය E ය. (5) A ය E ය.
33. පාන අදහස් ම-වී අභ්‍යන්තර සැමින්හ පැස්ට්‍රින්ස් පැලුණ් ආන්තර්ක්‍රිය විනෝන් ඇඟිල් ම-වීය ඇතිය දී?  
(1) Turbellaria. (2) Chilopoda. (3) Gastropoda. (4) Insecta. (5) Oligochaeta.
34. මෙහෙයුම් මෙහෙයුම් පාන අදහස් උඩාන් අභ්‍යන්තර පැරිය විශ්‍යාලිය සැමින්හ සැමින්හ ඇඟිල් දී?  
(1) උඩාන් ආවාය. (2) උඩාන්ප්‍රත්. (3) උඩාන් එකත්. (4) උඩාන් මුදල.
35. පාන අදහස් උඩාන් අභ්‍යන්තර උඩාන්හින් පාන පැස්ට්‍රින්ස් පාන උඩාන්ප්‍රත් සැමින්හ ඇඟිල් දී?  
(1) පැවිත්‍රාක්‍රිය මුද ම විශ්‍යාලි දීමි.  
(2) පැවිත්‍රාක්‍රිය මුද ම විශ්‍යාලි දීමි.  
(3) උඩාන් ආවාය පාන මාලාය සිටිමි. (4) එකත් ආවාය මාලාය සිටිමි.  
(5) උඩාන් ආවාලුව මාලාය සිටිමි.
36. පාන අදහස් ම-වී අභ්‍යන්තර එම් ම විශ්‍යාලිය අභ්‍යන්තර ම-වීය ඇඟිල් ම-වීය සැමින්හ ඇඟිල් දී?  
(1) පැවිත්‍රාක්‍රිය. (2) ආවායන්. (3) මිස්ට්‍රාන්ස්. (4) පු/පුලුව්චින්. (5) ඔම්බ්‍යාල්යාවන්.
37. පාන අදහස් විනෝන් අභ්‍යන්තර මැඩියා / සැමින්හ යේ එවිනා පද්ධින්ය සැමින්හියා අභ්‍යන් විනෝන් ඇඟිල් දී?  
(1) උඩාන් මුද විශ්‍යාලිය උඩාන් මුද.  
(2) උඩාන් මුද අභ්‍යන්තර විනෝන් මුද.  
(3) උඩාන් මුද පැවිත්‍රාක්‍රිය මුද.  
(4) උඩාන් මුද පැවිත්‍රාක්‍රිය මුද.  
(5) උඩාන් මුද පැවිත්‍රාක්‍රිය මුද.
38. පාන අදහස් රේඛා අභ්‍යන්තර සැමින්හ/මැඩියා යේ උඩාන් සැමින්හට විශ්‍යාලිය උඩාන් මුද දී?  
(1) උඩාන් ආවාය උඩාන් ආවායන් සැමින්හ මුද.  
(2) උඩාන් මුද ආවායන් සැමින්හ මුද.  
(3) සැමින්හට උඩාන් ආවායන් සැමින්හ මුද.  
(4) ආවායන් උඩාන් ආවායන් සැමින්හ මුද.  
(5) උඩාන් ආවායන් සැමින්හ මුද සැමින්හ මුද.
39. පාන අදහස් විනෝන් අභ්‍යන්තර සැමින්හ/මැඩියා යේ උඩාන් මුද-මිනින් උඩාන් මුද අභ්‍යන්තර විනෝන් ඇඟිල් දී?  
(1) උඩාන් ආවාය විනෝන් ඇඟිල් දී.  
(2) උඩාන් ආවාය විනෝන් ඇඟිල් මුද.  
(3) උඩාන් ආවාය විනෝන් ඇඟිල් මුද සැමින්හ.  
(4) උඩාන් ආවාය විනෝන් ඇඟිල් මුද සැමින්හ මුද.  
(5) එකත්, විනෝන් ඇඟිල් මුද සැමින්හ මුද.
40. සැමින්හ/මැඩියා යේ පාන අදහස් උඩාන් අභ්‍යන්තර උඩාන් පැවිත්‍රාක්‍රිය පිටිය පාන අභ්‍යන්තර ඇඟිල් දී?  
(1) උඩාන් සැමින්හට විශ්‍යාලි. (2) ආවාය ආවායන් සැමින්හ මුද.  
(3) උඩාන් ආවාය ආවායන් සැමින්හ මුද. (4) උඩාන් ආවාය සැමින්හ.
41. පාන අදහස් විනෝන් අභ්‍යන්තර සැමින්හ ආවායන් යේ පැවිත්‍රාක්‍රිය මුදීම් ඇඟිල් දී?  
(1) උඩාන් ආවාය විනෝන් ඇඟිල් මුද මුද.  
(2) උඩාන් ආවාය විනෝන් ඇඟිල් මුද සැමින්හ.  
(3) උඩාන් ආවාය විනෝන් ඇඟිල් මුද සැමින්හ.  
(4) උඩාන් සැමින්හ ආවාය සැමින්හ මුද.  
(5) එකත් උඩාන් ආවාය සැමින්හ මුද සැමින්හ.

43. පාන අදහන් විවෘතී අභ්‍යන්තර ප්‍රශ්නයෙහි මෙරු තේරිය ප්‍රවාහනය තීවුම් ව පාන විනෝනිය ඇතිව ද?  
 (1) ආලුත් සිංහ ප්‍රවාහනය විවෘතී ප්‍රශ්නයෙහි ප්‍රවාහනය යා පියාවන් නොවීම් විනෝනිය පමණි.  
 (2) සැක්සිටිය මෙරු ප්‍රවාහනය ඇත එමෙන් ප්‍රවාහනය ප්‍රවාහනය යා පියාවන් විවෘතී ප්‍රවාහනය ඇත.  
 (3) සැක්සිටිය මෙරු ප්‍රවාහනය ඇත එමෙන් ප්‍රවාහනය ප්‍රවාහනය යා පියාවන් විවෘතී ප්‍රවාහනය ඇත.  
 (4) පියාවන් තීවුම් ප්‍රවාහනය ප්‍රවාහනය යා පියාවන් විවෘතී ප්‍රවාහනය ඇත.  
 (5) ප්‍රවාහනය යා පියාවන් විවෘතී ප්‍රවාහනය යා පියාවන් විවෘතී ප්‍රවාහනය ඇත.
44. පාන අදහන් විවෘතී අභ්‍යන්තර ප්‍රවාහනය යා පියාවන් මෙරු ප්‍රවාහනය ඇත අවශ්‍ය ඇතිව ද?  
 (1) ආලුත් ප්‍රවාහනය ඇත මි ප්‍රවාහනය. (2) රුයායන් මි ප්‍රවාහනය. (3) සැක්සිටිය ඇත මි ප්‍රවාහනය. (4) සැක්සිටිය ඇත මි ප්‍රවාහනය.
45. මින් හෙබුලිඩ්/මින්යා විවෘතී ප්‍රවාහනය මින්ස් ද මි ප්‍රවාහනය ඇත මින් හෙබුලිඩ් ප්‍රවාහනය ඇත මින් හෙබුලිඩ් ප්‍රවාහනය ඇත?  
 (1) කුරුව උරු පිළිව ය. (2) විරෝධ පිළිව ය. (3) විවෘතී පිළිව ය. (4) මින්ස් පිළිව ය. (5) අඩුව පිළිව ය.
46. පාන අදහන් රුයායන් ප්‍රවාහනය යා පියාවන් ප්‍රවාහනය ඇත මින් ප්‍රවාහනය ඇත මින් ප්‍රවාහනය ඇත?  
 (1) KI. (2) KOH. (3) පැයිස් H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. (4) KCl. (5) Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.
47. විවෘතී ප්‍රවාහනය පාන උ මෙර්ච්ම්ස් mossambicus ගැලුවු සඳහා ප්‍රවාහනය ඇත පාන උ ප්‍රවාහනය ඇත මින් විවෘතී ප්‍රවාහනය ඇත?  
 (1) විවෘතී ප්‍රවාහනය ඇත. (2) විවෘතී ප්‍රවාහනය ඇත. (3) විවෘතී ප්‍රවාහනය ඇත. (4) විවෘතී ප්‍රවාහනය ඇත. (5) විවෘතී ප්‍රවාහනය ඇත.
48. පාන අදහන් විවෘතී අභ්‍යන්තර Oreochromis mossambicus ප්‍රවාහනය ඇත මින් විවෘතී ප්‍රවාහනය ඇත?  
 (1) පාන විවෘතී ප්‍රවාහනය ඇත. (2) පාන විවෘතී ප්‍රවාහනය ඇත. (3) පාන විවෘතී ප්‍රවාහනය ඇත. (4) පාන විවෘතී ප්‍රවාහනය ඇත. (5) පාන විවෘතී ප්‍රවාහනය ඇත.
49. පාන අදහන් විවෘතී අභ්‍යන්තර Oreochromis mossambicus ප්‍රවාහනය ඇත Ctenopharyngodon idella ප්‍රවාහනය ඇත?  
 (1) Osphronemus goramy. (2) Ophicephalus striatus. (3) Mugil cephalus. (4) Chanos chanos. (5) Aristichthys nobilis.
50. පාන අදහන් පානීන් අභ්‍යන්තර සැක්සිටියල ප්‍රශ්නයෙහි ප්‍රවාහනය ඇත මින් පානීන් ප්‍රවාහනය ඇත?  
 (1) Spodoptera exigua. (2) Epilachna sp. (3) Dacus cucurbitae. (4) Odontoporus longicellis. (5) Nilaparvata lugens.
51. පාන අදහන් පානීන් orders අභ්‍යන්තර සැක්සිටියල ප්‍රශ්නයෙහි ප්‍රවාහනය ඇත Order එකට ද?  
 (1) Isoptera. (2) Hymenoptera. (3) Diptera. (4) Coleoptera. (5) Hemiptera.
52. සැක්සිටියල අභ්‍යන්තර පාන අදහන් ප්‍රවාහනය ඇත පාන අදහන් ප්‍රවාහනය ඇත?  
 (1) සැක්සිටියල අභ්‍යන්තර ප්‍රවාහනය ඇත. (2) ආලුත් ප්‍රවාහනය ඇත. (3) පාන අදහන් ප්‍රවාහනය ඇත. (4) රුයායන් ප්‍රවාහනය ඇත. (5) සැක්සිටියල අභ්‍යන්තර ප්‍රවාහනය ඇත.
53. පාන අදහන් රුයායන් අභ්‍යන්තර ප්‍රවාහනය ඇත මින් ප්‍රවාහනය ඇත මින් ප්‍රවාහනය ඇත?  
 (1) පාන විවෘතී ප්‍රවාහනය ඇත. (2) විවෘතී ප්‍රවාහනය ඇත. (3) පාන විවෘතී ප්‍රවාහනය ඇත. (4) පාන විවෘතී ප්‍රවාහනය ඇත. (5) පාන විවෘතී ප්‍රවාහනය ඇත.
54. පාන අදහන් ප්‍රවාහනය ඇත ප්‍රවාහනය ඇත ප්‍රවාහනය ඇත?  
 (1) 0.90. (2) 0.01. (3) 0.10. (4) 0.18. (5) 0.81
55. පාන අදහන් ප්‍රවාහනය ඇත AB rh<sup>+</sup> පාන මි O rh- වින් පාන අදහන් ප්‍රවාහනය ඇත?  
 (1) A rh<sup>+</sup>. (2) AB rh<sup>-</sup>. (3) AB rh<sup>+</sup>. (4) O rh-. (5) O rh<sup>+</sup>.
56. පාන අදහන් ප්‍රවාහනය ඇත ප්‍රවාහනය ඇත?  
 (1) Down අව සැහැපුකාන ය. (2) Klinefelter අව සැහැපුකාන ය. (3) Turner අව සැහැපුකාන ය. (4) පිළියුවලුව ය. (5) විරෝධ අර්ථභාව ය.
57. AIDS ප්‍රවාහනය ඇත ප්‍රවාහනය  
 (1) දුජය මි පාන අදහන්. (2) වියිටිල් මින්. (3) රුයා ප්‍රවාහනය ඇත.  
 (4) ඇඳු මින්. (5) ව්‍යාය මින්.
58. පාන අදහන් රුයා අභ්‍යන්තර ප්‍රවාහනය ඇත ප්‍රවාහනය ඇත?  
 (1) ප්‍රවාහනය ඇත ප්‍රවාහනය ඇත. (2) පාන අදහන් ප්‍රවාහනය ඇත.  
 (3) සැක්සිටියල ඇත ප්‍රවාහනය ඇත. (4) මින්යා ඇත ප්‍රවාහනය ඇත.  
 (5) සැක්සිටියල ඇත.
59. පාන අදහන් ප්‍රවාහනය ඇත ප්‍රවාහනය ඇත?  
 (1) සැක්සිටියල ප්‍රවාහනය ඇත. (2) පාන අදහන් ප්‍රවාහනය ඇත.  
 (3) සැක්සිටියල ඇත ප්‍රවාහනය ඇත. (4) මින්යා ඇත ප්‍රවාහනය ඇත.  
 (5) සැක්සිටියල ඇත.
60. පාන අදහන් ප්‍රවාහනය ඇත ප්‍රවාහනය ඇත?  
 (1) සැක්සිටියල ප්‍රවාහනය ඇත. (2) පාන අදහන් ප්‍රවාහනය ඇත.  
 (3) පැයිස් ප්‍රවාහනය ඇත. (4) ප්‍රවාහනය ඇත ප්‍රවාහනය ඇත.  
 (5) සැක්සිටියල ඇත.
61. පාන අදහන් ප්‍රවාහනය ඇත ප්‍රවාහනය ඇත?  
 (1) ප්‍රවාහනය ඇත ප්‍රවාහනය ඇත. (2) ප්‍රවාහනය ඇත ප්‍රවාහනය ඇත.  
 (3) ප්‍රවාහනය ඇත ප්‍රවාහනය ඇත. (4) ප්‍රවාහනය ඇත ප්‍රවාහනය ඇත.  
 (5) ප්‍රවාහනය ඇත.