

17742

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව / இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் / Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2000 අගෝස්තු  
 கல்வியப் பொதுத் தராதரப் பத்திர(உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2000 ஆகஸ்ட்  
 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2000

**සත්ත්ව විද්‍යාව I**

**விலங்கியல் I**

**Zoology I**

පැ දෙකයි / இரண்டு மணித்தியாலங்கள் / Two hours

|    |   |
|----|---|
| 04 |   |
| S  | I |

ලාංචන පත්‍රයේ දක්වා ඇති ස්ථානයේ මෙහි විභාග අංකය ලියන්න.  
 මෙම පත්‍රයේ ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සැපයීමට මිස වැයම් කළ යුතුයි.

එක් එක් ප්‍රශ්නයට ප්‍රතිචාර පහක් ඇති නමුදු නිවැරදි වන්නේ ඉන් එකක් පමණකි. ප්‍රශ්නයට නොදම පිළිතුර වැටීමට මෙම එක් ප්‍රතිචාරයක් තෝරාගත් පසු එය ලාංචන පත්‍රයේ දක්වෙන ලපදෙක් පරිදි ලකුණු කරන්න. වඩා පහසු ප්‍රශ්නවලට පළමුවෙන් පිළිතුරු දෙන්න. කිසියම් ප්‍රශ්නයක් බොහෝ අවස්ථා බව හැඟෙනහොත් එය මිනහු කාලය ඉතිරිවුවහොත් පසුව සලකා බැලීමට කල් තබන්න.

- වැඩිම ජල ප්‍රතිශතයක් අඩංගු සංයුත වනුයේ  
 (1) රුධිරය ය. (2) කාටිලේජ ය. (3) අරියල සංයුත ය. (4) මේද සංයුත ය. (5) අස්ඵි ය.
- පහත සඳහන් ඒවා අතරින් මහාඅණුවක් වනුයේ කුමක් ද?  
 (1) ATP (2) ටෙස්ටෝටේරෝන් (3) යුරියා (4) හිමොග්ලොබින් (5) සුක්රෝස්
- කාබොහයිඩ්‍රේට් පිළිබඳ ව පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද?  
 (1) කාබොහයිඩ්‍රේට්, ආවේණික උව්‍යයේ ඇත.  
 (2) කාබොහයිඩ්‍රේට්, කාමින්නේ පිටසැකිල්ලේ සංයුතයකි.  
 (3) කාබොහයිඩ්‍රේට්, සත්ත්වයන්ගේ ප්‍රධාන ශක්ති ප්‍රභවය යි.  
 (4) කාබොහයිඩ්‍රේට්, සෛල හඳුනා ගැනීම සඳහා ඉවහල් වේ.  
 (5) කාබොහයිඩ්‍රේට්, එන්සයිම ලෙස ක්‍රියා කරයි.
- කිසිදු ප්‍රාග්භෞතික සෛලයක නොමැත්තේ  
 (1) රයිබොසෝම් ය. (2) කයිකා ය. (3) මයිටොකොන්ඩ්‍රියා ය. (4) RNA ය. (5) DNA ය.
- ආලෝක අවශෝෂක උපරිම විභේදන බලය, තිරෝගී මිනීම ඇසුරින් විභේදන බලය මෙන් ආසන්න වශයෙන්  
 (1) 5000 ගුණයකින් වැඩි ය. (2) 1000 ගුණයකින් වැඩි ය. (3) 500 ගුණයකින් වැඩි ය.  
 (4) 100 ගුණයකින් වැඩි ය. (5) 50 ගුණයකින් වැඩි ය.
- පෙරොක්සිසෝම  
 (1) ලයිසොසෝම වර්ගයකි. (2) කැටලේස් එන්සයිමය ගබඩා කරයි. (3) මියර දරයි.  
 (4) ලිපිඩ සංශ්ලේෂණය කරයි. (5) කැරකුම් සෑදීමට ඉවහල් වේ.
- සත්ත්ව සෛලයක, සවායු ශ්වසනයේ දී, ශ්වසන ඉලෙක්ට්‍රෝන පරිවහන දාමය මස්සේ එක් ග්ලූකෝස් අණුවකින් සංශ්ලේෂණය වන ATP අණු සංඛ්‍යාව වනුයේ  
 (1) 8 කි. (2) 18 කි. (3) 22 කි. (4) 34 කි. (5) 38 කි.
- නයිට්‍රජන්හි හෂ්ම අනුපිළිවෙළ TGCACGAAGCGACGA වන DNA දාම නොටසකින් පිටපත් වන mRNA හි හෂ්ම අනුපිළිවෙළ වනුයේ  
 (1) TGCACGAAGCGACGA ය. (2) TGU AUGAAGUGAUGA ය.  
 (3) ACGTGCCTCGCTGCT ය. (4) AUGTGUTTUGUTGUT ය.  
 (5) GCACACCGACGACGA ය.

9. ගෙඹ/මැටියා ගේ බිජුවෙහි අළුවත් සසඳ දැඳුණුයේ  
 (1) සංස්චනය වූ වහාම ය. (2) පළමුවන හේදනය වූ වහාම ය.  
 (3) දෙවන හේදනය වූ වහාම ය. (4) බලාස්ට්පිලම් දැනුන වහාම ය.  
 (5) ජීර්ණත දේහවූ දැනුන වහාම ය.
10. ගෙඹ/මැටියාගේ රූපාන්තරණයේ දී, පහත සඳහන් ඒවා අතරින් සිදු නොවන්නේ කුමක් ද?  
 (1) කොරෙන් හඬු කැබිලි යාම ය. (2) ඇඬි පිය වක්කනය වීම ය.  
 (3) වලිගය හැඟි වීම ය. (4) අන්ත්‍රයේ දිග වැඩි වීම ය.  
 (5) ජලස්ලෝමි හැඟි වීම ය.
11. චීතයනය වන කලලයක් සහිත කිසිදි බිජුවක හිඹෙන පහත සඳහන් ඒවා අතරින්, ගොමික අනුවර්තනයක් නොවනුයේ කුමක් ද?  
 (1) සවිවර කවචය (2) ඇල්බිසුමත් ස්කර (3) බහිෂ්කලල සිලෝමිය  
 (4) කලලාවාරය (5) අලිත්ථය
12. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කෝච්චාටා වංශයේ ආවේණික ලක්ෂණයක් නොවන්නේ කුමක් ද?  
 (1) පත්ව ඉදු වලිගය (2) උද්ඵය හඳුය (3) කශේරුව  
 (4) ග්‍රහණික ජලස්ලෝමි පාලුම් (5) ආන්ත්‍රික සිලෝමිය
13. මොලුස්කා වංශයට පමණක් සීමා වූ ලක්ෂණයක් වනුයේ  
 (1) ක්‍රි-ප්‍රස්තරකාවය ය. (2) මේත්‍රිකාව ය.  
 (3) විවෘත රුධිර සංසරණ පද්ධතිය ය. (4) මිඳු දේහය ය.  
 (5) මස්භිෂ්ක ගැංග්ලියම් ය.
14. පහත සඳහන් යුගල් අතරින් ඒවායේ සියලු ම සාමාජිකයන් තම දේහ බිත්ති ස්වසන පෘෂ්ඨයක් ලෙස භාවිත කරනුයේ කුමන යුගලයෙහි ද?  
 (1) ටර්බලේටාවන් හා කෘමීන් (2) උසාවිචීන් හා කෙපලොපොඩාවන්  
 (3) පොලිකීටාවන් හා වර්බලේටාවන් (4) කෙපලොපොඩාවන් හා මිලිගොකීටාවන්  
 (5) අරැක්නිඩාවන් හා පොලිකීටාවන්
15. පහත සඳහන් රකිනොඩේරිමටා වර්ග අතරින්, අසම්පූර්ණ ආහාර මාර්ගයක් සහිත සාමාජිකයන් අයත් වනුයේ කුමන වර්ගයට ද?  
 (1) ඇස්ටරොයිඩියා (2) මිසිසුරොයිඩියා (3) හොලොකුරොයිඩියා  
 (4) එකිනොයිඩියා (5) ක්‍රිනොයිඩියා
16. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් සියුටරොස්ටෝමියා ලක්ෂණයක් වනුයේ කුමක් ද?  
 (1) ජේද්සිලෝමිය (2) ට්‍රොකොපොර් සීටියා  
 (3) බලාස්ට්පිලය මුඛය බවට පත්වීම (4) නිර්භිත වීමටය  
 (5) අරීය හේදනය
17. නෘෂ්ටි සහිත රකු රුධිරාණු දක්නට නොලැබෙන්නේ,  
 (1) කපුටන්ගේ ය. (2) කල්මසුන්ගේ ය. (3) කිඹුලන්ගේ ය.  
 (4) ගස් ගෙම්බන්ගේ ය. (5) සිලාපියාගේ ය.
18. පෘෂ්ඨෝද්ඵිය ව පැකලි බණ්ඩ සහිත දේහයක්, ස්පර්ශක යුගලක් සහ එක් එක් දේහ බණ්ඩයෙහි සන්ධි පාද යුගලක් දරණ සත්ත්වයකු වනු වනුයේ අසල වූ ගලක් යට තවු විය. මෙම සත්ත්වයා  
 (1) ඩීප්ලොපොඩාවකු විය හැකි ය. (2) සිලොපොඩාවකු විය හැකි ය.  
 (3) ක්‍රස්ටේසියාවකු විය හැකි ය. (4) ඉන්සෙක්ටාවකු විය හැකි ය.  
 (5) අරැක්නිඩාවකු විය හැකි ය.
19. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් එක් වංශයකට පමණක් සීමා වූ ලක්ෂණයක් වනුයේ කුමක් ද?  
 (1) අභ්‍යන්තර දැකිල්ල (2) ට්‍රොකොපොර් සීටියා (3) බාහිර කවචය  
 (4) කොරල (5) පත් පෙනහැලි
20. මිනිසා, ප්‍රිමාටේස් ගෝත්‍රය යටතේ වර්ගීකරණය කිරීමට භාවිත කරන ලක්ෂණයක් වනුයේ  
 (1) පැකලි නිය කිබීම ය. (2) සම්පූර්ණ සෘජු කාය විලාසාත් කිබීම ය.  
 (3) පාදයෙහි වක්‍රතා කුණක් කිබීම ය. (4) පත්කාහාර කෘන්තක කිබීම ය.  
 (5) මධුර වක්‍රයක් කිබීම ය.



7742

32. සහන සඳහන් වගන්ති අතරින් මිනිසාගේ මේද පටකය සම්බන්ධයෙන් වැරදි වගන්තිය වනුයේ කුමක් ද? (1) එය ශක්ති ප්‍රභවයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි. (2) එය වර්මයෙහි ඇත. (3) එය තාපයාම්තය සඳහා ඉවහල් වේ. (4) සාමාන්‍යයෙන් මෙය පූරුණයන්ට වඩා ස්ත්‍රීන්ගේ ඇත. (5) එහි කොලාජන් තන්තු තදින් ඇසිරී ඇත.
33. කුලකාංචය පවත්වා ගැනීම සඳහා ඉවහල්වන ප්‍රතිග්‍රාහක අඩංගු මිනිස් කෘතීන් ඇති ව්‍යුහයක් වනුයේ (1) ගෙහිතිකාච ය. (2) ශ්‍රවණ නාලය ය. (3) ගෝලාකාර ගවාක්ෂය ය. (4) පාදුරු පටලය ය. (5) ශ්‍රවණ ස්නායු ව ය.
34. මිනිස් හෘදය පිළිබඳ ව නිවැරදි වගන්තිය තෝරන්න. (1) එය ශ්වාසනාලයට අපර ව පිහිටයි. (2) එය පටක ස්තර දෙකකින් සමන්විත වේ. (3) කිරීටක ධමනි හැන් සේශිවලට එක්වී ස්වයං රුධිරය සපයයි. (4) AV ගැටලය හෘදයේ ගනිතරය වේ. (5) හෘදයේ කර්මිකා හා කොමිකා එක්වීම සංකෝචනය වේ.
35. මිනිස් අනුමයනිකය පිළිබඳ ව සහන සඳහන් වගන්ති අතරින් සත්‍ය වගන්තිය කුමක් ද? (1) එය මොළයෙහි විශාලතම ව්‍යුහය යි. (2) එය සංකාල සේශි සංකෝචන සමායෝජනය කරයි. (3) එය මධ්‍ය මයනිකයෙන් ව්‍යුත්පන්න වේ. (4) එය ශ්වසන කෘත්‍යයන් පාලනය කරයි. (5) එහි ඇති බන්ධනාදේහ කැලෝස දේහය මගින් සම්බන්ධ වී ඇත.
36. මිනිසාගේ අරාස්ටිය පිළිබඳ ව සත්‍ය වගන්තිය තෝරන්න. (1) එය දේහයේ ඇති විශාලතම අස්ටිය වේ. (2) එය යටි බාහුව යටිතල කිරීමට ඉඩ සලසයි. (3) එය ග්ලූටොමොසීන් නිමානය සමඟ සන්ධානය වේ. (4) එය රුධිරයෙහි  $K^+$  යාම්තය කිරීමට උපකාරී වේ. (5) එහි රුධිර වාහිනී නොමැත.
37. මිනිසාගේ පිහිඳු සේශි පිළිබඳ ව නිවැරදි වගන්තිය තෝරන්න. (1) ඒවායේ තන්තු බහුතායෙන් වේ. (2) ඒවා විදේශ දරයි. (3) ඒවා ස්නායු වන්තේ දෛනික ස්නායු පද්ධතිය මගිනි. (4) ඒවා පියාසු ම කුහරමය අවයවයන්හි බන්ධිවල ඇත. (5) සමහර පිහිඳු සේශි ස්වයං-පිදිම සංකෝචන පෙන්නුම් කරයි.
38. ප්‍රතිබද්ධ ජාන (1) එකිනෙකට සංයෝජනය වී පවතී. (2) සර්වසම වේ. (3) ස්වාධීන ව විභක්ත වේ. (4) එකම වර්ණදේහයේ පිහිටයි. (5) පිහිටිනේන් ලිංග වර්ණදේහවල පමණි.
39. පලතුරු මැදසන්ගේ දිගු පියාපත අවශිෂ්ඨ පියාපතට ප්‍රමුඛ වේ. මෙන්ධිය ප්‍රවේණියට අනුව මෙම ලක්ෂණය සඳහා විෂමයෝගී පලතුරු මැදසන් අතර විභක්ත ලැබෙන  $F_2$  පරම්පරාවේ රුපානුදර්ශ අතර අනුපාතය වනුයේ (1) 1 : 1 කි. (2) 1 : 2 : 1 කි. (3) 1 : 3 : 1 කි. (4) 2 : 1 කි. (5) 3 : 1 කි.
40. වර්ණදේහ 6 කින් යුත් ද්විගුණ ජන්මාණු සංඛ්‍යාවක් ජන්මාණු ජනනයට භාජනය වේ. අවමයෙන් පිළිගත හැකි සෑම ක්‍රියාවලියක් ඇති විය හැකි විවිධ වර්ණදේහ සංකලනයන්ගෙන් යුත් ජන්මාණු වර්ණ සංඛ්‍යාව වනුයේ (1) 6 කි. (2) 8 කි. (3) 12 කි. (4) 18 කි. (5) 36 කි.

41. ජනිතයන් අතර උපරිම ප්‍රභේදනයක් ඇති විය හැක්කේ
  - (1) ද්විවෘත්තයේ දී ය.
  - (2) බීජාණු සෑදීමේ දී ය.
  - (3) අංකුරණයේ දී ය.
  - (4) ප්‍රාගික ප්‍රජනනයේ දී ය.
  - (5) කොමාරෝද්ගවයේ දී ය.
42. සත්කව පරිණාමය සඳහා සාක්ෂි සෙවීමේ දී පහත සඳහන් ක්ෂේත්‍රවලින් අඩුවෙන් ම වැදගත් වනුයේ කුමක් ද?
  - (1) කාල වර්ෂාව
  - (2) වර්ෂා විභාගය
  - (3) සාක්ෂිධාතු වර්ෂාව
  - (4) සංසන්දනාත්මක ව්‍යුහ වර්ෂාව
  - (5) ජෛවරසායනය
43. ඩාවින්, කම පරිණාම වාදය ගොඩ නැගීමේ දී සැලකිල්ලට නොගත්තා ලද්දේ පහත සඳහන් කවරක් ද?
  - (1) ජනිතයින්ගේ අධිජනනය
  - (2) සම්පත් සඳහා තරඟය
  - (3) ගතණයක් තුළ පවතින ප්‍රභේදන
  - (4) ආවේණික ද්‍රව්‍යයේ විකෘති
  - (5) උච්ඤාත්තකිය
44. හොමිනිඩාවන් පිළිබඳ ව පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද?
  - (1) දහට වෙනස්වූ පැරණිතම හොමිනිඩ් වෛද්‍යවේදය *Australopithecus afarensis* ය.
  - (2) *Homo habilis* සතුන් දඩයම් කළේය.
  - (3) මුලින් ම ගිනිදර භාවිත කළේ *Homo erectus* ය.
  - (4) මුලින් ම මළ මිනිසුන්ගේ කෘමි *Homo sapiens* ය.
  - (5) *Homo sapiens sapiens* පරිණාමය වූයේ නියන්ඩර්තාල් මිනිසාගෙනි.
45. බර්වා රෝගය පිළිබඳ ව පහත වගන්තිය ඔප්පු කරන්න.
  - (1) එය ව්‍යාජන වනුයේ *Anopheles culicifacies* මගිනි.
  - (2) රෝග කාරක ජීවියාගේ ආසාදක අවස්ථාව වනුයේ L<sub>1</sub> ක්වයා ය.
  - (3) රෝග කාරක ජීවියාගේ වාහකයා බිත්තර දමනුයේ නිශ්චල අධිරසිදු ජලයේ ය.
  - (4) බර්වා රෝගය බලපානුයේ වැඩිහිටි සුදුගලයින්ට පමණි.
  - (5) බර්වා රෝගයේ මුල් අවස්ථාවේ දී ඇතිවන එකම රෝග ලක්ෂණය වනුයේ සමෙහි රතුලප ඇති වීමයි.
46. ශ්‍රී ලංකාවේ කොකු පණු රෝගය පිළිබඳ පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් වැරදි වගන්තිය තෝරන්න.
  - (1) මෙම රෝගය ඇති කරනුයේ *Necator americanus* ය.
  - (2) රෝග කාරක ජීවියාගේ සුහුඹුලා ප්‍රධාන වශයෙන් සිටින්නේ මිනිසාගේ ග්‍රහණයේ ය.
  - (3) පරපෝෂිතයාගේ ආසාදක අවස්ථාව සාමාන්‍යයෙන් ව්‍යාජන වන්නේ වැසි ජලය මගිනි.
  - (4) කඳු පැනැති මල පිටවීම මෙම රෝගයේ රෝග ලක්ෂණයකි.
  - (5) මෙම රෝගය වඩාත් බහුල වැඩිහිටි පහසුකම් අඩු ප්‍රදේශවල ය.
47. කොසු පණු ආක්‍රමණයට ලක් වූ කුමක් දැකිය හැකි භාතියේ ලක්ෂණයක් වනුයේ
  - (1) බොල් වූ සුදු කරළි තිබීම ය.
  - (2) ගොයම් පැළ මැලීම ය.
  - (3) ජල මට්ටමෙන් ඉහළට සමහර ගෘහ කොටස් නොතිබීම ය.
  - (4) මළ හඳවක් තිබීම ය.
  - (5) ගොයම් පත්‍රවල සුදු හෝ දුඹුරු හෝ සුලලි තිබීම ය.
48. සංස්ථානික කෘමිනාශක
  - (1) වීෂ සහිත වනුයේ ආත්‍රොපොඩාවන් ව පමණි.
  - (2) ආහාර සඳහා පැදැව් මත යැපෙන කෘමීන් මරණයට පත් කරයි.
  - (3) කෘමි දේහයට ඇතුළු වනුයේ ගොනරන්ටු හරහා ය.
  - (4) ජෛවරසායනයට සෑදීමට ම පත් නොවේ.
  - (5) ගෘහ වලින් නිස්සාරනය කෙරේ.
49. *Oreochromis mossambicus* පිළිබඳ ව පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් වැරදි වනුයේ කුමක් ද?
  - (1) බිස්ලෑම සඳහා ගැහැණු සතුන් තුඩු තනයි.
  - (2) මොවුන්ට ව්‍යුහකාර සහ කාංකනාශක යන කොරල වර්ග දෙක ම ඇත.
  - (3) කුඩා පැටවුන් බිස්ලෑමේ බිහිවනුයේ ගැහැණු මත්ස්‍යයාගේ ප්‍රීම කුහරය තුළ ය.
  - (4) මොවුන්ට මිරිදිය හා කිටුල් දිය යන දෙකෙහි ම ජීවත් විය හැකිය.
  - (5) සුහුඹුලන් ස්ඵටනාශක වේ.
50. ශ්‍රී ලංකාවේ මිරිදිය බහුරෝගණයට යෝග්‍ය නොවන මත්ස්‍යයකු වනුයේ
  - (1) නයිල් තිලාපියා ය.
  - (2) සුලා ය.
  - (3) කැටුලා ය.
  - (4) රෝහු ය.
  - (5) මිරිහාල් ය.

51. ජ්‍යෙෂ්ඨ සාමාජිකයන් පිළිබඳ ව පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් වැරදි වගන්තිය කුමක් ද?  
 (1) එය එකම විශේෂයකට අයත් වන සාමාජිකයන්ය.  
 (2) ගණකාලයක සාමාජිකයන් සෑමවිට ම පරිසරයේ නිශ්චිත ප්‍රදේශයක පදිංචිව සිටියි.  
 (3) කාලයක් සමඟ එහි සිටින සංඛ්‍යාව වෙනස් වේ.  
 (4) එහි සාමාජිකයන් අන්තර්විෂයේ අන්තර්ක්‍රියාවන් පෙන්නුම් කරයි.  
 (5) දෙන ලද ඕනෑ ම අවස්ථාවක දී එහි සාමාජිකයන් විවිධ වයස් වලින් යුක්තය.
52. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් ගල්පර සහිත මුහුදු වෙරළක සාර්ථක ජීවිතයක් සඳහා අත්‍යවශ්‍ය-ශීත පෙත්ත වන ව්‍යුහාත්මක අනුවර්තනයක් නොවනුයේ කුමක් ද?  
 (1) හිසේ කන්කු (2) නාල පාද (3) පාදස්ථ මඬල  
 (4) පිටානස (5) ග්‍රාහිකා
53. පරිසර දූෂණය සිදු විය නොහැක්කේ  
 (1) පොසිල ඉන්ධන දහනයෙන් ය.  
 (2) කැලෑ එළි පෙහෙලි කිරීමෙන් ය.  
 (3) සැලසුම් සහගත නොවන සංවර්ධනයන්ගෙන් ය.  
 (4) ශබ්ද විකාශන යන්ත්‍ර භාවිතයෙන් ය.  
 (5) සූර්ය විකිරණයන්ගෙන් ය.
54. ශ්‍රී ලංකාවේ සත්ත්වයන් සංරක්ෂණයේ දී දැනට අඩුම ප්‍රමුඛතාවයක් දිය යුත්තේ පහත සඳහන් සත්ත්වයන් අතරින් කුමන සත්ත්වයාට ද?  
 (1) ගැට කිඹුලා (2) වලිකුඳුලා (3) උනකපුටුවා (4) දිවියා (5) මීනිනතා
55. ජීවය සම්බන්ධ වීමට පෙර පෘථිවි වායුගෝලයේ නොසිලිණ වායුවක් වනුයේ  
 (1) මීතේන් ය. (2) ඇමෝනියා ය. (3) ජල වාෂ්ප ය.  
 (4) ඔක්සිජන් ය. (5) හයිඩ්‍රජන් ය.
56. සත්ත්ව වර්ගව පිළිබඳව පහත සඳහන් නොබෙල් ත්‍යාගය දිනා ගත් විද්‍යාඥයකු වනුයේ  
 (1) කොන්රාඩ් ලොරෙන්ස් ය. (2) ඉවන් පැව්ලොව් ය.  
 (3) ස්ටැන්ලි මිලර් ය. (4) චාල්ස් ඩාවින් ය.  
 (5) ජේම්ස් වොට්සන් ය.
57. ගහිචාරය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වගන්තිය තෝරන්න.  
 (1) එය සම්පූර්ණ සත්ත්වයකුගේ හෝ සත්ත්වයකුගේ දේහ කොටසක් හෝ සිදුවන වලනයකි.  
 (2) ගහිචාරයේ දී සත්ත්වයාගේ සංචරණය සහ උත්තේජයේ දිශාව අතර සම්බන්ධතාවයක් පවතියි.  
 (3) එය පෙන්නුම් කරනුයේ ජලය සත්ත්වයන් පමණි.  
 (4) ගහිචාරය සඳහා මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතියක් අත්‍යවශ්‍ය ය.  
 (5) එය ඉහෙත්‍රම් වර්ග ආකාරයකි.
58. ඒකයෝගිකාව පිළිබඳව පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් වැරදි වගන්තිය කුමක් ද?  
 (1) එය ලිංගික ප්‍රජනන ආකාරයකි.  
 (2) එය පරිණාමයට උදව් වේ.  
 (3) එය සුහුඹුල් දිවිය පුරාම ස්ඵීර ව පවතින සංගමයකි.  
 (4) ඒකයෝගිකාවයේ දී එක් පිරිමි සහෙකු සෑමවිට ම එක් අභිජනන සමයක් තුළ දී තම විශේෂයේ එක් ගැහැණු සහෙකු සමඟ සංසර්ගයේ යෙදේ.  
 (5) එය විශේෂයේ උත්තතිය වැඩි කරයි.
59. විද්‍යාත්මක ක්‍රමය සෑමවිට ම ඉවහල් කර නොගනුයේ  
 (1) නිරීක්ෂණ යි. (2) කල්පිතයක් ය.  
 (3) පරීක්ෂණ යි. (4) ප්‍රතිඵල විශ්ලේෂණ යි.  
 (5) උපකල්පන යි.
60. මානවයන් ක්ලෝනකරණය කර නොහැක්කේ  
 (1) ක්ලෝන කළ පුද්ගලයෙකුට ඉතා කෙටි ආයු කාලයක් ඇති නිසා ය.  
 (2) ක්ලෝන කිරීමට කැමති වූ පුද්ගලයන් හිඟ නිසා ය.  
 (3) ප්‍රිමාරිවන් ක්ලෝන කිරීමට නොහැකි නිසා ය.  
 (4) එය සද්චාරාත්මක ව ප්‍රායුද්ධයක් සෑදී සැලකෙන නිසා ය.  
 (5) විරුපි පුද්ගලයෙකු ඇතිවිය හැකි නිසා ය.