

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව/Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, අගෝස්තු 1991
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1991

(06) සත්ත්ව විද්‍යාව I
(06) Zoology I

06	
S	I

පැ දෙකයි/Two hours

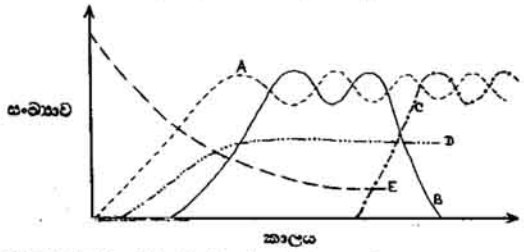
උත්තර පත්‍රයේ දක්වා ඇති ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.

මෙම පත්‍රයේ ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සැපයීමට ඔබ වැයම් කළ යුතු යි. එක් එක් ප්‍රශ්නයට ප්‍රතිචාර ලෙස ඇති නවුසු තිවැරදි පිළිතුරු තුන් එකක් පමණකි. ප්‍රශ්නයට හොඳ ම පිළිතුර හැටියට ඔබ එක් ප්‍රතිචාරයක් තෝරා ගත් පසු එය උත්තර පත්‍රයේ දක්වෙන උපදෙස් පරිදි ලකුණු කරන්න. වඩා පහසු ප්‍රශ්නවලට පළමුවෙන් පිළිතුරු දෙන්න. කිසියම් ප්‍රශ්නයක් අපහසු බව හැඟුණොත් එය මහ හැර කාලය ඉතිරි වුවහොත් ලේඛනුව සලකා බැලීමට කල් තබන්න.

- සතුටුදායී වශයෙන් තක්සේරු කර ඇත්තේ ආසන්න වශයෙන් වසර
 - (1) 15×10^9
 - (2) 10×10^9
 - (3) 5×10^9
 - (4) 3×10^9
 - (5) 0.6×10^9
 ලෙස ය.
 - ජීවය ස්වයං-සිද්ධව ජනනය නොවන බව මූලින් ම පෙන්වුම් කළ විද්‍යාඥයා වන්නේ
 - (1) Louis Pasteur ය.
 - (2) Stanley Miller ය.
 - (3) Aristotle ය.
 - (4) Alexander Oparin ය.
 - (5) Thomas Morgan ය.
 - පහත සඳහන් විද්‍යාඥයන් අතරෙන් වර්ණදේහ ප්‍රතිබද්ධය ගැන අධ්‍යයනයක් සිදුකළේ කුමන විද්‍යාඥයා ද?
 - (1) Louis Pasteur.
 - (2) Stanley Miller.
 - (3) Gregor Mendel.
 - (4) Alexander Oparin.
 - (5) Thomas Morgan.
- ප්‍රශ්න අංක 4, 5 සහ 8, පෙළප පටලය පිළිබඳ පහත සඳහන් වගන්ති මත පදනම් වී ඇත.
- එය නිරන්තරයෙන් වෙනස්වන ව්‍යුහයකි.
 - එය ද්‍රව්‍යවී තරලයකි.
 - එහි පෘෂ්ඨය මත පෙනී දැමීයන්ගෙන් යුත් කාබොහයිඩ්‍රේට් ඇත.
 - ප්‍රෝටීන අණුවල ජලකාමී කාණ්ඩවලින් පටලයෙහි සිදුරු ආසන්නතය වී ඇත.
 - ප්‍රෝටීන අණු පෘෂ්ඨය දෙසෙහිම විච්ඡායක් සාදන අතර පටලය හරහා ද ගිවිටයි.
- ඉහත සඳහන් ලක්ෂණ අතරෙන් ජලයෙහි දියවන ද්‍රව්‍යයන් පෙළපය තුළට ගමන් කරන මාර්ගය හා සම්බන්ධ වේ යයි සිතනුයේ කුමන එක ද?
 - (1) A.
 - (2) B.
 - (3) C.
 - (4) D.
 - (5) E.
 - ඉහත සඳහන් ලක්ෂණ අතරෙන් පෙළපය තුළට ද්‍රව්‍යයන්ගේ සක්‍රීයව පරිවහනය වීම හා සම්බන්ධ වන්නේ යයි සිතනුයේ කුමන එක ද?
 - (1) A.
 - (2) B.
 - (3) C.
 - (4) D.
 - (5) E.
 - ඉහත සඳහන් ලක්ෂණ අතරෙන්, පෙළපවලට වෙනස් පෙළප හඳුනාගැනීමට ඇති හැකියාව හා සම්බන්ධ වන්නේ කුමන එක ද?
 - (1) A.
 - (2) B.
 - (3) C.
 - (4) D.
 - (5) E.
 - වර්ණදේහ විනාහි වර්ණ දරණ පෙළප වේ. සමහර අවස්ථාවන්හි දී මේවා වර්ණය වෙනස් කිරීමට උපකාරී වේයි. මෙම ආකාරයෙන් මේවාට ක්‍රියාකිරීමට හැකිව තිබෙන්නේ
 - (1) පෙළපවලට එකිනෙකට ලැබීමට හෝ එකිනෙකින් ඇත්වීමට ඇති හැකියාව නිසා ය.
 - (2) ඒවායෙහි සංඛ්‍යාව වැඩිකිරීමට හෝ අඩුකිරීමට හැකියාවක් ඇති නිසා ය.
 - (3) ඒවායෙහි ප්‍රසාර ගණනාවක් තිබෙන නිසා ය.
 - (4) පෙළප තුළ වර්ණකවලට සාන්ද්‍රණය වීමට හා පිවිසී යාමට ඇති හැකියාව නිසා ය.
 - (5) වර්ණකය, ප්‍රාවය හෝ ප්‍රතිරෝධකය කිරීමට ඇති හැකියාව නිසා ය.
 - සංක්‍රමණ අවිච්ඡේද සාමාන්‍යයෙන් දක්නට ලැබෙන්නේ
 - (1) බොහෝ ප්‍රාථමික සක්‍රීයතාවයක් ඇති ස්ථානවල ය.
 - (2) බොහෝ අවශෝෂක සක්‍රීයතාවයක් ඇති ස්ථානවල ය.
 - (3) බොහෝ දුරට ප්‍රසාරණය වීමට අවශ්‍ය ස්ථානවල ය.
 - (4) සර්ණය වැඩි ස්ථානවල ය.
 - (5) අධික පීඩනයන් දරා සිටීමට ඇති පටක පිහිටි ස්ථානවල ය.
 - වැඩිහිටි නිලෝගී මීනිකුණේ රුධිරයෙහි බහුලවම ඇති සුදු රුධිරාණු වර්ගය වන්නේ
 - (1) ඔබ්සොසිට්‍රය.
 - (2) ඉන්ෆොසිටොසිට්‍රය.
 - (3) විසා පෙළපය.
 - (4) මොනොසයිට්‍රය.
 - (5) නියුට්‍රොසිට්‍රය.
 - පහත සඳහන් ඒවා අතරෙන් පර්යන්ත ස්නායු පද්ධතියෙහි අක්සනාසක පිටතම ආවරණය සාදන්නේ කුමන එක ද?
 - (1) ඇක්සොලෙමාව.
 - (2) අන්තෝස්නාසය.
 - (3) මයලීන් කොසුට.
 - (4) නියුට්‍රොසිට්‍රය.
 - (5) සර්ණකය.
 - පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් පාරදෘශ්‍ය කාට්ලේස් සම්බන්ධයෙන් අසාහන වගන්තිය වන්නේ කුමන එක ද?
 - (1) එය කාට්ලේස්වර්ණයෙන් වටවී ඇත.
 - (2) පුරුකයෙහි පෙළප කාණ්ඩ වශයෙන් සැකසී ඇත.
 - (3) රුධිරවාහිනී පටකයට ඇතුළු නොවේ.
 - (4) ආලෝක අන්වීක්ෂයෙන් තන්තු දැක ගත හැකි ය.
 - (5) පෙළප වැඩි සංඛ්‍යාවක් පර්යන්තයෙහි දැකගත හැකි ය.

12. ගෛමිං / මැටියා ගේ ගැස්ට්රොලිහවිතාය අවසානයෙහි දී
- (1) සියලු ම ජෛල තුළ සිරුරේ රසායනාත්මක වාතය වී ඇත.
 - (2) ගැස්ට්රොලිහවිතායේ මුළු පෘෂ්ඨයම වර්ණක ජෛලවලින් වැසී ඇත.
 - (3) සිලෝමය සෑදී ඇත.
 - (4) කලලයෙහි අක්ෂය නිර්ණය වී ඇත.
 - (5) පෘෂ්ඨ රජ්ජුවෙහි සෑදීම සම්පූර්ණ වී ඇත.
13. ගෛමිං / මැටියා ගේ හේදාය සිදු වීමේ දී
- (1) පළමුවන හේදාය අවසාන වීමට පෙර දෙවන හේදාය ආරම්භ වේ.
 - (2) විකසනය වන පිලිවෙලට ප්‍රමුඛයෙන් ප්‍රමාණයෙන් වැඩි වේ.
 - (3) මුළු DNA ප්‍රමාණය නියතව පවතියි.
 - (4) හේදන ඇතිවී සර්විල රටාවක් අනුගමනය කරයි.
 - (5) පිලිවෙලට ආසන්න වශයෙන් 90° කින් මුමණය වේ.
14. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් ගෛමිං / මැටියා ගේ රුසාන්තරනය සිදුවීමේ දී සිදු නොවන්නේ කුමන වෙනස්වීම ද?
- (1) වලිග වරල නැතිවීම. (2) කොරොස් හතුව විකසනය වීම. (3) ඇසිසිය විදහාමාන වීම.
 - (4) වලිගය ප්‍රතිකෝණය වීම. (5) අපිටවමය බහුස්ථය වීම.
15. පහත සඳහන් අදහස් අතරින් Darwin හා සම්බන්ධ වන්නේ කුමන වගන්තිය ද?
- (1) සියලු ම ජීවීන් ජෛලවලින් සෑදී ඇත.
 - (2) පුද්ගලයකු විසින් වර්ධනය කරගත් නව ලක්ෂණ ජනිතයන්ට ගමන් කරයි.
 - (3) ප්‍රජනණය, ලක්ෂණ යුගල් මත පදනම් වී ඇත.
 - (4) කලින් කලට ඇතිවන මහා විපත් මගින් ජීවීන් විනාශවෙයි.
 - (5) සියලු ම විශේෂවල සාමාජිකයන් විශාල වශයෙන් වෙනස් වෙයි.
16. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් 'විශේෂයක්' හොඳින්ම විස්තර කරනු ලබන්නේ කුමන එකකට ද?
- (1) එය ස්වභාවිකව පවතින ඒකකයකි.
 - (2) එය දිගු කාල පරිච්ඡේදයක් තුළ දී ක්‍රමයෙන් වෙනස්වීමට හැකියාව වෙයි.
 - (3) ලක්ෂණයන්ගේ විශේෂ සංකලනයකින් එය හඳුනාගත හැකිය.
 - (4) එක් විශේෂයක සත්ත්වයන් ගණනාවක්, ගතයෙන් සෑදියි.
 - (5) එක් විශේෂයක සාමාජිකයන් අන්තරාභිජනනයෙන් සරු ජනිතයන් බිහිකරයි.

ප්‍රශ්න අංක 17 — 28 දක්වා පහත සඳහන් ප්‍රස්තාර මත පදනම් වී ඇත.



17. අහත සඳහන් ප්‍රස්තාරයන්ගෙන් A ප්‍රස්තාරයෙන් පෙන්වුම් කරන විශේෂය සමඟ අන්තර්ක්‍රියාවක් පෙන්වුම් කරන්නේ කුමන ප්‍රස්තාරවලින් පෙන්වුම් කර ඇති විශේෂ ද?
- (1) B සහ C. (2) B සහ D. (3) C සහ D. (4) C සහ E. (5) D සහ E.
18. පහත පෙන්වුම් කර ඇති විශේෂයන් අතරින් වාසස්ථානයෙහි ඉහළම ධාරිතාව කරා ලැබී ඇත්තේ කුමක් ද?
- (1) B සහ E. (2) A සහ D. (3) A සහ E. (4) C සහ D. (5) D සහ E.
19. පහත පෙන්වුම් කර ඇති විශේෂ අතරින් විලෝපී - හොඳට සම්බන්ධතාවයක් පෙන්වුම් කරන්නේ කුමක් ද?
- (1) A සහ B. (2) B සහ C. (3) C සහ D. (4) D සහ E. (5) A සහ D.
20. ප්‍රස්තාර අතරින් උපක් වෙගයට පඩි වැඩි මරණ වෙගයක් සහිත ගහණයක් පෙන්වුම් කරන්නේ කුමන ප්‍රස්තාරය ද?
- (1) A. (2) B. (3) C. (4) D. (5) E.
21. මිනිස් දේහයෙහි වූ එන්සයිම වැඩි නොවසනම කායනික්ෂමතාවය උපරිම වන්නේ උද්ඝන අවස්ථාවට ආසන්න pH අගයක දී ය. පහත සඳහන් එන්සයිම අතරින් මීට වඩා විරුද්ධ වන්නේ කුමන එක ද?
- (1) ඇම්ලිජලේස්. (2) පෙප්සින්. (3) ප්‍රිප්සින්. (4) ලයිසෝසෝම්. (5) මෝල්ටේස්.
22. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් ප්‍රතිකෝණීය හා සම්බන්ධ වන්නේ කුමන එක ද?
- (1) තයිමය ය. (2) තයිටෝසයිමය ය. (3) අධිවෘක්ක ය. (4) වෘක්කය ය. (5) හයිපොතැලමය ය.
23. පහත සඳහන් සත්ත්වයන් අතරින් අඩුම පරිවෘත්තීය වෙගයක් ඇත්තේ කුමන සත්ත්වයාට ද?
- (1) මීයාට ය. (2) අලියාට ය. (3) බල්ලාට ය. (4) අශ්වයාට ය. (5) වඳුරාට ය.
24. 23 වන ප්‍රශ්නය සඳහා වූ පිළිතුර පදනම් වී ඇත්තේ පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කුමන එක මත ද?
- (1) සක්‍රීයතා මට්ටම. (2) හෝස්තියට හාස්තිය ආසාර වර්ණය. (3) සත්ත්වයාගේ ප්‍රමාණය.
 - (4) සංවරණ වෙගය. (5) ස්වභාවික වාසස්ථානය.
25. පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් මිනිස් අක්ෂයට පිළිබඳව අසත්‍ය වගන්තිය වන්නේ කුමන වගන්තිය ද?
- (1) එය දේහයෙහි දෙවනුවම විශාලතම ඉන්ද්‍රියය යි.
 - (2) යුරියා නිපදවන්නේ ප්‍රධාන වශයෙන් අක්ෂයේ ඇසිමය තුළ ය.
 - (3) කුමක්ද? ජෛල, හානිවූ රතු රුධිරාණු රුධිරයෙන් ඉවත් කරයි.
 - (4) අක්ෂයේ ජීරණ ක්‍රියාකාරීත්වය ඉටු නොකරයි.
 - (5) සමහර විටමීන් වර්ග අක්ෂයෙහි ගබඩා කරනු ලැබේ.

26. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් මිනිසාගේ හෘද ස්පන්දනය යාමනය කිරීමෙහි ලා තාක්‍යයක් ඉටු නොකරන්නන් කුමන එක ද?
- (1) හොර්මෝන (3) අනුමේඛි ස්නායු (5) S.A. ගැටය.
- (4) A.V. ගැටය. (5) සුෂමිතා ශීර්ෂකය
27. මිනිසාගේ මස්තිෂ්ක සුළුමනා තරලය ස්‍රාවය කරනු ලබන්නේ
- (1) මස්තිෂ්ක කෝෂිකා මගින් ය. (2) වරාශිකාව මගින් ය. (3) විනා-අග්‍රාව මගින් ය.
- (4) රුධිරග්‍රාහී ප්‍රපාතය මගින් ය. (5) හයිඩොසැලුමස මගින් ය.
28. මිනිසාගේ මධ්‍ය කණ පිරි ඇත්තේ
- (1) පරිවයාවලින් ය. (2) අන්තෝවසාවලින් ය. (3) සම්බන්ධක පටකවලින් ය.
- (4) සේන්තසුරී ප්‍රාවයන්ගෙන් ය. (5) වාතයෙන් ය.
29. මිනිසාගේ සුළුමනා ස්නායු සුලු සංඛාව වන්නේ
- (1) 10 ය. (2) 12 ය. (3) 26 ය. (4) 31 ය. (5) 33 ය.
30. මිනිසාගේ පුර්වපත්, මධ්‍යමය විශාලවීමට දීගු කාලයකට පෙර සිට ම නියම ලෙස ඇවිදීමට හැකි සම්පූර්ණ ද්විපාදියන් වූ බව පිට විද්‍යාඥයන් දන් විශ්වාස කරති. මෙම අදහස් පදනම් වී ඇත්තේ
- (1) *Homo habilis* (2) *Homo erectus* (3) *Australopithecus afarensis*
- (4) *Australopithecus africanus* (5) *Homo sapiens neanderthalensis*
- ගේ අධ්‍යයනයන් මත ය.

ප්‍රශ්න අංක 31 හා 32 පහත සඳහන් වංශ මත පදනම් වී ඇත.

A — Chordata. B — Echinodermata. C — Mollusca.
D — Platyhelminthes. E — Annelida.

31. අභ්‍යන්තර කංකාල ව්‍යුහ දක්නට නොලැබෙන්නන්
- (1) A සහ B ගේ ය. (2) B සහ C ගේ ය. (3) C සහ D ගේ ය. (4) D සහ E ගේ ය.
- (5) A සහ E ගේ ය.
32. හොඳින් විකයනය වූ පිලෝමයක් කීමෙන්
- (1) A සහ B ය. (2) B සහ C ය. (3) C සහ D ය. (4) D සහ E ය. (5) A සහ E ය.
33. පහත සඳහන් කාණ්ඩ අතරින් භෞමික සත්ත්වයින් පමණක් අන්තර්ගත වන්නේ කුමන කාණ්ඩයට ද?
- (1) Turbellaria. (2) Chilopoda. (3) Gastropoda. (4) Insecta. (5) Oligochaeta.
34. මත්ස්‍යයින්ගේ පහත සඳහන් ලක්ෂණ අතරින් ජලීය ජීවිතයකට නෙලීමට සම්බන්ධ නොවන්නේ කුමක් ද?
- (1) දේහයෙහි හැඩය. (2) ජලජලෝම. (3) සහල වරල්.
- (4) වර්ෂීය නොරළ. (5) ශ්ලේෂ්මල ග්‍රන්ථි.
35. පහත සඳහන් ලක්ෂණ අතරින් උරගයින් සහ පක්ෂීන් යන දෙකොට්ඨකයටම අයත් ලක්ෂණයක් නොවන්නේ කුමක් ද?
- (1) කවචයකින් වට වූ නිත්තර දෑමීම. (2) සම විසඳී නමුත් විශේෂ ග්‍රන්ථි දැරීම.
- (3) දේහයෙහි කුමන කොටසක හෝ කොරළ පිහිටීම. (4) අපර ගාත්‍රවල තාර කිසීම.
- (5) හැකිල්ල සැහැල්ලු වීම.
36. පහත සඳහන් කාණ්ඩ අතරින් පීචි විශේෂ වැඩිම සංඛ්‍යාවක් අයත්වන කාණ්ඩය කුමක් ද?
- (1) පක්ෂීන්. (2) කෘමීන්. (3) මත්ස්‍යයින්. (4) ප්‍රෝටෝසෝවන්. (5) මොලුස්කාවන්.
37. පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් මැඩියා / මෙමියා ගේ ස්වසන පද්ධතිය සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය වගන්තිය වන්නේ කුමක් ද?
- (1) පෙනහලු, ප්‍රිච්චාණය සහ සම ස්වසනයට උපකාරී වේ.
- (2) පෙනහලු උර කුහරයෙහි නිදහස්ව පිහිටයි.
- (3) ප්‍රිච්චාණ කාරිලේපය ග්‍රහණිත නිත්තිය කුළ පිහිටයි.
- (4) ස්වසනාල ද්වාරය පැල්මකි.
- (5) ප්‍රිච්චාණ කුහරයෙහි පත්ල පොම්පයක් ලෙසට ක්‍රියාකරයි.
38. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් මෙමියා/මැඩියා ගේ ප්‍රෝණ මෙමියාවෙහි විශේෂ ලක්ෂණයක් නොවන්නේ කුමන එක ද?
- (1) ප්‍රෝණ නොටරකය අස්ථි කුහකින් සමන්විත වීම.
- (2) ජනන එලකාස්ථිවල දික්වීම.
- (3) මෙමියාවේ දෙකොටස අසම්පූර්ණ ව සංයුක්ත වීම.
- (4) අසම්පූර්ණ ව අස්ථිග්‍රහ වූ ග්‍රන්ථකාස්ථිය.
- (5) ප්‍රධානියෙහි වූ ග්‍රිකාස්ථික නියමක් ප්‍රපර සමඟ ජනන එලකාස්ථිය සංධානය වීම.
39. පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් මෙමියා/මැඩියා ගේ මොහු ලිංගික පද්ධතිය පිළිබඳ අසත්‍ය වගන්තිය කුමක් ද?
- (1) සුග්‍රහීල් වෘක්කය මධ්‍යවෘක්කය කි.
- (2) පිරිමි සත්ත්වයාගේ මොහු ලිංගික ප්‍රණාලය පුල්පිය ප්‍රණාලය වේ.
- (3) ගැහැණු සත්ත්වයාගේ මොහු ප්‍රණාලය පුල්ප ප්‍රණාලය වේ.
- (4) ප්‍රුභු වාහිනී ප්‍රුභුග්‍රහයට විවෘත නොවේ.
- (5) වෘෂණ, වෘක්කවල පූර්ව කෙළවරට සවි වී ඇත.
40. මෙමියා/මැඩියා ගේ පහත සඳහන් ලක්ෂණ අතරින් ජලජ ජීවිතයක් සඳහා දක්වන අනුවර්තනය කුමක් ද?
- (1) උර මෙමියාවෙහි ව්‍යුහය. (2) අවිඳුර පැතුරවීමේ දික්වීම.
- (3) පූර්ව ගාත්‍රයේ අස්ථි සංයෝජනය වීම. (4) දේහය නෙට්වීම.
- (5) පූර්ව ගාත්‍රයෙහි අංගුලිකා හතරක් පිහිටීම.
41. පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් කැරපොන්තා ගේ බාහිර සැකිල්ල පිළිබඳ අසත්‍ය වගන්තිය කුමක් ද?
- (1) ප්‍රෝටින සහ කයිටිනවලින් උච්චර්මය සෑදී ඇත.
- (2) ජල ප්‍රතිරෝධකය සඳහා ඉටු ස්ථරයක් ඇත.
- (3) කාණ්ඩක අතර නම්‍ය සංධාන පටලයන් පිහිටයි.
- (4) උරගෙහි පිටිනල, පැකිනල සහ උරතල නොදැන් විකසනය වී ඇත.
- (5) පිට සැකිල්ල උරක් ප්‍රදේශයෙහි ඇතුළට දික්වී ඇත.

42. පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් කැරලොන්තා හේ ජීවිත ප්‍රධානතිය පිළිබඳ ව සත්‍ය වගන්තිය කුමක් ද?
 (1) උපාංල ශීඝ්‍රව ප්‍රතිප්‍රාණන වගන්තිය ප්‍රමාණයෙන් සහ පියාපත් නොපිහිටීමෙන් පමණි.
 (2) සත්ත්වයා ජීවිත කාලය තුළ ම අධිශ්ව ව වර්ධනය වේ.
 (3) ආවරණයට හත් ආකාර වර්ග මගින් පිටසැකිලි හැලීම පාලනය වේ.
 (4) පියාපත් ප්‍රමාණ දියවත්තේ පියාපත් අංකුර ලෙසට ය.
 (5) පිටසැකිලි හැලීම සංඛායා පාරිසරික තත්ත්වයන් මගින් නිර්ණය වේ.
43. කැරලොන්තාගේ පහත සඳහන් ප්‍රතිශ්‍රාණක අතරින් ඉතා අඩුවෙන් ම වර්ධනය වී ඇත්තේ කුමක් ද?
 (1) ආලෝකය සඳහා වූ ප්‍රතිශ්‍රාණක. (2) රසායනික ද්‍රව්‍ය සඳහා වූ ප්‍රතිශ්‍රාණක.
 (3) ස්පර්ශය සඳහා වූ ප්‍රතිශ්‍රාණක. (4) ශබ්දය සඳහා වූ ප්‍රතිශ්‍රාණක.
 (5) උෂ්ණත්වය සඳහා වූ ප්‍රතිශ්‍රාණක.
44. කැරලොන්තාගේ ආහාර මාර්ගය අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා කරන ලද විවිද්‍යාත්මක මධ්‍ය උරස තුළ දක්නට ලැබෙන ව්‍යුහය කුමක් ද?
 (1) අන්තරාමුද්‍රාණය. (2) මැල්ටේස් නාලිකා (3) වටනාය. (4) ගොජුර (5) මධ්‍යාන්ත්‍රිකය.
45. මිට ගෙමකු/මැඩියාකු විවිද්‍යාත්මක කිරීමේ දී සම කපා විවෘත කළ විට කැපී පෙනෙන රුධිර වැහිනියක් දක්නට ලැබේ. මෙම වැහිනිය නම්,
 (1) ප්‍රථම උරුම ශිරාව ය. (2) වර්ෂීය ධමනිය ය. (3) අගෝභක්‍රා ශිරාව ය.
 (4) පෙම් වර්ෂීය ශිරාව ය. (5) අගෝ-සරලක ශිරාව ය.
46. පහත සඳහන් රසායනික ද්‍රව්‍යයන් අතරින් ප්‍රලයෙහි දියවී ඇති O₂ ප්‍රමාණය නිර්ණය කිරීමේ දී භාවිත නොකරන ද්‍රව්‍යය කුමක් ද?
 (1) KI. (2) KOH. (3) සාන්ද්‍ර H₂SO₄. (4) KCl. (5) Na₂S₂O₃.
47. විවිද්‍යාත්මක කරන ලද *Oreochromis mossambicus* ගැහැණු සමනකුගේ දේහය තුළ පෘෂ්ඨයට ම දක්නට ලැබෙන ව්‍යුහය වන්නේ?
 (1) වාතාශය ය. (2) ධීවරකෝෂය ය. (3) කහේරුව ය. (4) සුළුමනා ව ය. (5) වෘක්ක ය.
48. පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් *Oreochromis mossambicus* සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය වගන්තිය කුමක් ද?
 (1) නාසා විවර යුගල දෙකක් පිහිටයි. (2) එක් අංකුර යුගලයක් ප්‍රියය ලෙස පිහිටයි.
 (3) ප්‍රෝණි වරල උරලෙහි පිහිටයි. (4) හක්‍රා දත් නොදැයි.
 (5) අංගවර්ධන පිංගනි සිට වලිගයෙහි පාදය දක්වා දික්වෙයි.
49. පොකුණක බහුරෝපණය සඳහා රැස් කරන්නට *Oreochromis mossambicus* සහ *Ctenopharyngodon idella* භාවිත කිරීමට සැලසුම් කොට ඇත. පහත සඳහන් විශේෂ අතරින් ඉහත සඳහන් විශේෂ දෙක සමඟ එකට රෝපණය කිරීම සඳහා වැඩිපැයන්ම සුදුසු විශේෂය කුමක් ද?
 (1) *Ospironemus goramy*. (2) *Ophicephalus striatus*. (3) *Mugil cephalus*.
 (4) *Chanos chanos*. (5) *Artistichtys nobilis*.
50. පහත සඳහන් කෘෂිකර්ම අතරින් කෙසේදී පළිබෝධකයකු වන්නේ කුමන කෘෂිය ද?
 (1) *Spodoptera exigua*. (2) *Epilachna* sp. (3) *Dacus cucurbitae*.
 (4) *Odoiporus longicellus*. (5) *Nilaparvata lugens*.
51. පහත සඳහන් කෘෂි orders අතරින් ගබඩා කළ ධාන්‍යවල පළිබෝධකයන් අයත් වන්නේ කුමන Order එකට ද?
 (1) Isoptera. (2) Hymenoptera. (3) Diptera. (4) Coleoptera. (5) Hemiptera.
52. කොකුපණුවාගේ ආසාදන අවස්ථාව ධාරකයා පොසාගනු ලබන්නේ
 (1) කෙත්තනය (2) ආලෝකයට (3) කාසයට
 (4) රසායනික ද්‍රව්‍යවලට (5) ස්පර්ශයට
 ඇති සංවේදීතාව මගින් ය.
53. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් මැලේරියාව පාලනය කිරීමේ දී වැඩිපුර සාර්ථකත්වයක් ගෙන නොදෙන්නේ කුමක් ද?
 (1) කෘෂි නාශක භාවිත කිරීම. (2) ගෙවතුමලින් උින් සහ පොල්කඩු ඉවත් කිරීම.
 (3) ප්‍රලාපවරල මස්සේ කුඩා දිය කඩිනි හැදීම වැළැක්වීම (4) මදුරු දැල් භාවිත කිරීම.
 (5) ක්විනක්ෂණ මත්ස්‍යාගේ භාවිත කිරීම.
54. දෙන ලද ගහනයක 81% ක් විශේෂිත ලක්ෂණයක් සඳහා සමයෝගී ප්‍රමුඛ වේ. මෙම ගහනයෙහි නිලිත ජනනයෙහි සංඛ්‍යාතය කුමක් ද?
 (1) 0.90 (2) 0.01 (3) 0.10 (4) 0.18 (5) 0.81
55. පහත සඳහන් රුධිර කාණ්ඩ අතරින් පියා AB rh⁺ සහ මව O rh⁻ වන ජනනයන්ගේ ජනිතයන් තුළ දක්නට ලැබෙන රුධිර කාණ්ඩය කුමක් ද?
 (1) A rh⁺. (2) AB rh⁻ (3) AB rh⁺. (4) O rh⁻. (5) O rh⁺.
56. පහත සඳහන් තත්ත්වයන් අතරින් ලිංග වර්ණදේහ හා සම්බන්ධ නොවන්නේ කුමක් ද?
 (1) Down ගේ සහලක්ෂණ ය. (2) Klinefelter ගේ සහලක්ෂණ ය. (3) Turner ගේ සහලක්ෂණ ය.
 (4) ඒමෝපිලියාව ය. (5) වර්ණ අන්ධතාව ය.
57. AIDS සම්ප්‍රේෂණය විය හැක්කේ
 (1) දූෂණය වූ ආහාර මගිනි. (2) වැසිකිළි මගිනි. (3) රුධිර ප්‍රවේශන මගිනි.
 (4) ඇඳුම් මගිනි. (5) වාතය මගිනි.
58. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් ශ්‍රී ලංකාවේ අලින්ගේ සංඛ්‍යාව අඩු වී යාම කෙරෙහි ඉතා අඩුවෙන් ම හේතු විය හැක්කේ කුමක් ද?
 (1) ස්වාභාවික වාසස්ථාන විනාශ වීම. (2) ජන ගහනය වැඩිවීම.
 (3) සත්ත්වයාගේ අඩු ප්‍රජනන වේගය. (4) ජීවිත සහ අලි අතර ගැටුම.
 (5) ඒලැකිවීම සඳහා අල්ලා ගැනීම.
59. පහත සඳහන් මිනිස් ක්‍රියාවලියන් අතරින් ලෝක ගෝලයෙහි රත්වීම කෙරෙහි අඩු ම බලපෑමක් විය හැක්කේ
 (1) පොසිල ඉන්ධන පිළිස්සීම ය. (2) සංකුටික විනාශකර අවුරුණු විනාශ කිරීම ය.
 (3) CFC-කාබන-කිලී ම ය. (4) සත්ත්ව ගොවිපලවල් ඇති කිරීම ය.
 (5) නාස්ථික ගන්නි ජනන ය ය.
60. මිලන ගත වර්ෂය තුළ දී ප්‍රමුඛ මට්ටම ප්‍රමාණයෙන් ඉහළ යන බව විද්‍යාඥයන් සටහන් කළේය. මෙම ඉහළ යාමට මූලික හේතුව ලෙසට බලාපොරොත්තු විය හැක්කේ,
 (1) මූලික අයිස් දියවීම ය. (2) ප්‍රලයෙහි කාසය ප්‍රසාරණය ය.
 (3) ගංගා ප්‍රලය බැහැර කිරීම වැඩි වීම ය. (4) ප්‍රලයවර දියවීම ය.
 (5) පොළොව ගිලා බැසීම ය.