

අධ්‍යයන පොදු සාහිත්‍ය පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 1997 අගෝස්තු (නව නිර්දේශ)
 සාහිත්‍ය බොහෝම දුරාඥ්‍යපද්ධතීර(உயர் தர)ப் பரீட்சை, 1997 ඉසෙත් (අනු පැමිණිලිකොටුව)
 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1997 (New Syllabus)

සත්ත්ව විද්‍යාව I

කෘතිය I
Zoology I

04	
S	I

දූ දෙකයි / இரண்டு மணி / Two hours

උත්තර පත්‍රයේ දක්වා ඇති ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.

මෙම පත්‍රයේ ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සැපයීමට ඔබ වැයවූ කළ යුතුයි.

එක් එක් ප්‍රශ්නයට ප්‍රතිචාර පහක් ඇති නමුදු නිවැරදි වන්නේ ඉන් එකක් පමණකි. ප්‍රශ්නයට හොඳම පිළිතුර හැටියට ඔබ එක් ප්‍රතිචාරයක් තෝරාගත් පසු එය උත්තර පත්‍රයේ දක්වන උපදෙස් පරිදි ලකුණු කරන්න. වඩා පහසු ප්‍රශ්නවලට පළමුවෙන් පිළිතුරු දෙන්න. කිසියම් ප්‍රශ්නයක් බොහෝ අපහසු බව හැඟෙනහොත් එය මහඟුරු කාලය ඉතිරි වුවහොත් පසුව සලකා බැලීමට කල් තබන්න.

- පහත සඳහන් ඵ්වායින් ත්‍රෝතිතයක් නොවනුයේ කුමක් ද ?

(1) ඇල්බියුමින්	(2) හිමොග්ලොබින්	(3) හිස්ටොජන්
(4) කසිටින්	(5) ප්‍රිඤ්ජනාජන්	
- පහත සඳහන් මූලද්‍රව්‍ය අතරින් මිනිස් දේහය තුළ වඩාත් ම බහුල වනුයේ කුමක් ද ?

(1) කැල්සියම්	(2) සෝඩියම්	(3) පොටෑසියම්
(4) යකඩ	(5) කැබ්	
- ද්විකෝ සටලයක් සහිත උපසෛද්‍රීය ව්‍යුහයක් වනුයේ

(1) කේන්ද්‍රිකාව ය.	(2) තාණ්ඩිය ය.	(3) පෙරොක්සිසෝම ය.
(4) ලයිසොසෝම ය.	(5) රයිබොසෝම ය.	
- මිනිසාගේ මහාකක්ෂණ බවට විකසනය වන සුදු රුධිරාණු වනුයේ

(1) නියුට්‍රොපිල ය.	(2) වසා සෛල ය.	(3) බෙසොපිල ය.
(4) මොනොසයිට ය.	(5) ඉයොසිනොපිල ය.	
- පහත සඳහන් වගන්ති අතුරින් පෘෂ්ඨ-ශීතලයේ සෛල විභේදනය පිළිබඳ සත්‍ය නොවනුයේ කුමක් ද ?

(1) එය, ව්‍යුහයෙන් හා කෘත්‍යයෙන් සෛල විභේදනය වන ක්‍රියාවලිය යි.
(2) එය සිදුවනුයේ ජාන වර්ණාව සක්‍රිය වීම හෝ අක්‍රිය වීම හෝ නිසා ය.
(3) එය ආරම්භ වනුයේ ගැට්ටරුලිසටිනෝස් දී ය.
(4) එය පටක සෑදීම සඳහා දායක වෙයි.
(5) එය දේහයෙහි කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කරයි.
- මිනිසාගේ පහත සඳහන් සෛල අතුරින් කෙටි ම ජීවිත කාලය ඇත්තේ කුමකට ද ?

(1) ඉන්ෆැන්ඩම් ය.	(2) ඩීඑම් ය.	(3) සුදු රුධිර සෛලයට ය.
(4) ඇට මිදුණු සෛලයට ය.	(5) ස්නායු සෛලයට ය.	
- කුකුළු කලලයේ අලිප්තය

(1) මැදි බවවැල් පාර්ශ්වික අංකුරයක් ලෙස විකසනය වේ.
(2) කලලයේ ග්වසන පෘෂ්ඨය සෑදීම සඳහා කලලාවාරය සමඟ සම්බන්ධ වේ.
(3) ඇඟලන මධ්‍යවර්ෂීය ස්කරයකින් හා පිටත අන්තස්වර්ෂීය ස්කරයකින් සමන්විත වේ.
(4) කවචයෙන් කැලසියම් ලබා ගැනීම සඳහා උපකාරී වේ.
(5) විකසනය වන කලලයට ජලීය මාධ්‍යයක් ලබාදෙයි.
- ධීමිඛ මෝටනයේ දී මිනිස් ඩීඑම්

(1) ප්‍රාරම්භ අන්ධසෛල අවස්ථාවේ ඇත.	(2) පැහැදිලි තාණ්ඩි සටලයක් දරයි.
(3) සෛලමය අවිස මුකුටයක් දරයි.	(4) සෛලමය පැදී කලාපයක් දරයි.
(5) මධ්‍යාන්ත වේ.	

9. හෙමිබාගේ සංවේදීතාව වැඩි කිරීමේදී

- (1) අර්ථවත් සදහා වැඩි ප්‍රවේගයක් ඇති වේ.
- (2) ද්‍රව්‍යවේගය සම්පූර්ණයෙන් නැති වේ.
- (3) DNA : සංවේදීතාවය අනුපාතය වැඩි වේ.
- (4) සන්නිවේදන මාර්ගයන් වැඩි වේ.
- (5) වැඩිවීමක් ප්‍රමාණය වැඩිවේ.

10. ස්වභාවයෙන් නිරන්තරයෙන් වෙනස්වන සංවේදීතාවය වනුයේ

- (1) වාතය ය. (2) වර්ෂය ය. (3) භූමිය ය.
- (4) භූමිය ය. (5) විදේශය ය.

11. රාජධානි පහක් සමඟ සිටින වර්ගීකරණය කිරීමේදී වංශයක් ලෙස සලකනු නොලබන්නේ කුමක් ද ?

- (1) රයිසොසොඩා (2) සුමුරුදු (3) රයිසොසොඩා
- (4) ප්‍රොටොසොඩා (5) සිලිසොඩොරා

12. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කුරුම හා මිරිදිය වාසි ආකාර පමණක් අඩංගු වන සත්ත්ව කාණ්ඩය වනුයේ

- (1) පිලෝසොඩොරා වන් ය. (2) සාමෝඩොරා වන් ය. (3) රයිසොසොඩොරා වන් ය.
- (4) සිරිසොඩොරා වන් ය. (5) සුමුරුදු වන් ය.

13. පහත සඳහන් රික් සත්ත්ව කාණ්ඩයක් ඉදිරියෙන් සඳහන් කර ඇති ස්වභාව හා බැඳීම් වනුයේ සංකල්පය වැරදි ය. එම කාණ්ඩය හෝ වර්ගය

- (1) මොලස්කා වන් - ජලජලයේ, ප්‍රාචීන, වෘක්ක
- (2) පොලිපෝඩා වන් - සෙසොලොයි, ජලජලයේ, වෘක්ක
- (3) මල්ලස්කා වන් - ජලජලයේ, දැන බිත්තිය, වෘක්ක
- (4) ඇනෙලිඩා වන් - දැන බිත්තිය, ජලජලයේ, වෘක්ක
- (5) සුමුරුදු වන් - ජලජලයේ, භූමිය, ස්වභාවයෙන්

14. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් සියලු ම ආක්‍රමණීය වනුයේ කොපමණක් කුමක් ද ?

- (1) වැරදිකරණය (2) පිටකුරු (3) රුධිර හෙම
- (4) ස්වභාවය (5) සත්ව පාද

15. ඇනෙලිඩා වන් ආරම්භ වී වැදගත් වන්නේ ප්‍රධාන වශයෙන් ම

- (1) සිදුන්ගේ විසිතුරු අගය නිසා ය.
- (2) සිදුන්ගේ ව්‍යාධිජනකතාව නිසා ය.
- (3) සිදුන් මිනිසා විසින් පරිභෝජනයට ගනු ලබන නිසා ය.
- (4) සිදුන් පලිබෝධයන් නිසා ය.
- (5) සිදුන් පස සරු කරන නිසා ය.

16. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කොපමණක් සියලු ම ප්‍රජනණයන් නොවනුයේ කුමක් ද ?

- (1) පෘෂ්ඨජනන (2) අභ්‍යන්තර ප්‍රජනන (3) ප්‍රජනන පද්ධති
- (4) සංවෘත ප්‍රජනන (5) උදව්‍ය භාජන

17. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් උපකාරීන් හා සම්බන්ධයෙන් යන කාණ්ඩයක් ලෙසට ම සොදුරු වනුයේ කුමක් ද ?

- (1) අභ්‍යන්තර සම්බන්ධයෙන් යන කාණ්ඩය
- (2) ස්වභාවයෙන් යන කාණ්ඩය
- (3) පශ්චාත්-වෘක්ක වෘක්ක
- (4) පෘෂ්ඨ රක්ත රක්තාණු
- (5) බහිෂ්කලය පටල

18. ආවේදී වර්ගය පිළිබඳව පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද ?

- (1) පා ඇති පහක් සිසිම (2) ස්වභාවය බිත්තර සිසිම (3) දත් නොසිසිම
- (4) උරුමයක් නොමැති සිසිම (5) වාත සංචාලක සිසිම

19. පෘෂ්ඨයෙහි වඩාත් ම බහුල සත්ත්වයන් වනුයේ

- (1) පෘෂ්ඨජනන (2) සාමෝඩා වන් (3) මොලස්කා වන්
- (4) ඇනෙලිඩා වන් (5) කොපොඩොරා වන්

20. පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් මිනිසාගේ ක-කාල පෙති කන්කු පිළිබඳ ව අසන පවුලේ කුමක් ද ?
- (1) ඒවායෙහි විලිඛිත පොත්ක් ඇත.
 - (2) ඒවා මධ්‍යවර්ෂීය සම්භවයක් දරයි.
 - (3) ඒවා සාමාන්‍යයෙන් ඉවිජානුක සාලනය යටතේ පවතියි.
 - (4) ඒවා මයොන්ටොබින් දරයි.
 - (5) ඒවා සෘමිති රෝමෝද්ගාමික පේශිවල ඇත.
21. මිනිසාගේ කනාකාර අපිච්ඡදය ඇත්තේ
- (1) බෝමන් ප්‍රාචරයේ ය. (2) මුත්‍රාශයේ ය. (3) මහාත්‍රයේ ය.
 - (4) හයිපොයිඩ් ග්‍රන්ථියේ ය. (5) රුධිර වාහිනීවල ය.
22. සම්බන්ධතා පටකවල හිස්ටොජීන් නිපදවනු ලබන්නේ
- (1) මහාකක්ෂාණු මගිනි. (2) ජලාස්ම සෛල මගිනි.
 - (3) කුඩු සෛල මගිනි. (4) කන්කු සෛල මගිනි.
 - (5) වසා සෛල මගිනි.
23. මිනිස් අවයවයක හරස් කඩක්, ආලෝක අන්වීක්ෂකයක මැද බලය යටතේ පරීක්ෂා කිරීමේ දී මධ්‍ය පෙදෙසක සිට අවයව විහිදෙන සමාන සෛලවලින් යුත් සෛල පේලි සහිත ප්‍රදේශ දක්නට ලැබුණි. මෙම හරස් කඩ
- (1) වෘත්තයෙහි විය හැකි ය. (2) අක්ෂාවෙහි විය හැකි ය.
 - (3) අන්තරාශයෙහි විය හැකි ය. (4) වෘෂණයෙහි විය හැකි ය.
 - (5) හයිපොයිඩයෙහි විය හැකි ය.
24. සාමාන්‍ය ළමයකුගේ ඇති මුළු පහනශීල දත් සංඛ්‍යාව
- (1) 16 කි. (2) 20 කි. (3) 24 කි.
 - (4) 28 කි. (5) 32 කි.
25. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් මිනිස් මොළයේ හැඳීම් හා සම්බන්ධ කොටස වනුයේ
- (1) අනුමන්තික්ෂය ය. (2) හයිපොතැලමික ය. (3) කැලමස ය.
 - (4) වැරෝලි සේකුඩ ය. (5) කැලොට අදහස ය.
26. මිනිසාගේ වළලුකර සන්ධියේ දී ජ-කාඨය හා අනුජ-කාඨය සමග සන්ධානය වනුයේ පහත සඳහන් කුමන අස්ථිය ද ?
- (1) පාර්ෂ්ණිය (2) සුඛිකාව (3) කනාහස
 - (4) නොකාකාරය (5) කීලරූපය
27. පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් මිනිස් මොහුළු පිළිබඳ ව අසන පවුලේ කුමක් ද ?
- (1) එය යනාදු ආවේගයක් සන්තපනය වන වේගය වැඩි කරයි.
 - (2) එය ප්‍රධාන වශයෙන් පැදී ඇත්තේ මේද ද්‍රව්‍යයකිනි.
 - (3) එය සියලු ම අක්සනවල ඇත.
 - (4) එය අනුකෘතිකාවල නැත.
 - (5) මිනිසාගේ පර්යන්ත යනාදු පද්ධතියේ දී එය ශරීරේ සෛලවල කොටසකි.
28. පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් මිනිස් පෙනහැල්ලේ ගර්භය පිළිබඳ ව අසන පවුලේ කුමක් ද ?
- (1) එය පෙනහැල්ලේ කෘත්‍යමය ඊකසය වේ.
 - (2) ගර්භ සිත්සිය එක් සෛලයක සහකරුණින් යුක්ත ය.
 - (3) එය රුධිර සේනොලිසා රාශියකින් වටවී ඇත.
 - (4) එය කුඳ කාබන් ඩයොක්සයිඩ් සාන්ද්‍රණය සුළුදුරුව සේනොලිසා කුඳ සාන්ද්‍රණයට වඩා වැඩි ය.
 - (5) එහි හැකිවීම වලක්වන පොස්පොලිසිඩයක් එය ග්‍රාවය කරයි.
29. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් මිනිස් වෘත්තයේ කෘත්‍යයන් නොවනුයේ කුමක් ද ?
- (1) යුරියා සංශෝලණය (2) රුධිර පීඩන යාමනය
 - (3) හැලිසෝල් ප්‍රතිරෝධණය (4) රුධිර pH යාමනය
 - (5) වැඩිපුර ජලය බැහැර කිරීම
30. වැඩිහිටි මිනිසෙකුගේ අක්ෂාවෙහි පිදු නොවන්නේ
- (1) විටමින් A සංශෝලණය ය. (2) ඇමයිනෝ අම්ල ඇමයිනෝකරණය ය.
 - (3) හැලිසෝල් ප්‍රතිරෝධණය ය. (4) රක්තාණු නිපදවීම ය.
 - (5) භානිකර ද්‍රව්‍ය විභෝගය ය.

31. පහත සඳහන් කොරෝනා අතරෙන් මිනිසාගේ රුධිර පීඩනය යාමනය සඳහා ඉඩහල් නොවන්නේ කුමක් ද ?

(1) රෙහින්	(2) ADH	(3) ඇල්ඩෝස්ටෙරෝන්
(4) ඇඩ්‍රිනලින්	(5) ඔක්සිටොසින්	
32. මිනිසාගේ දේහයේ ඇති පහත සඳහන් අවයව අතරෙන් ස්ටෙරොයිඩ් කොරෝනාග්‍රාහී සරත්කෝන් කුමක් ද ?

(1) පිපිටුරිය	(2) හයිපොතැලමස	(3) අධිවාක්ෂය
(4) හයිපොසිඩය	(5) ස්ත්‍රදාන්ත්‍රය	
33. පහත සඳහන් ඒවා අතරෙන් මිනිසාගේ ස්නායු පද්ධතියේ රෝගයක් වන්නේ කුමක් ද ?

(1) පිපිලිස්	(2) ග්ලෝසෝමාලා	(3) එන්සෙපලයිටිස්
(4) ලියුසිමියාව	(5) මධු මේහය	
34. පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් දේහාවරණය පිළිබඳ ව සත්‍ය නොවනුයේ කුමක් ද ?

(1) එහි මූලික කෘත්‍යය ආරක්ෂාව ය.
(2) මිනිසාගේ එය ස්වදී ග්‍රන්ථි වර්ග දෙකක් දරයි.
(3) කෘමීන්ගේ එය විචලනය වලක්වයි.
(4) ඔක්සයන්ගේ එය අපිච්චීය කොරල දරයි.
(5) පටිපණුවන්ගේ එය පෝෂණ ද්‍රව්‍ය අවශෝෂණය කරයි.
35. සතුන්ගේ පෝෂණ ක්‍රියාවලියෙහි සාමාන්‍ය අනුපිළිවෙල අධිග්‍රහණය, ජීරණය, අවශෝෂණය සහ මිශ්‍ර පහ කිරීම ය. මෙම අනුපිළිවෙල පෙන්වුම් නොකරන්නේ පහත සඳහන් සවුරුන් ද ?

(1) මිනිසා	(2) මකුළුවා	(3) ද්විකපාචීයයා	(4) කැරපොක්ෂා	(5) සරපයා
------------	-------------	------------------	---------------	-----------
36. පහත සඳහන් වගන්ති අතරෙන් සතුන්ගේ රුධිර සංසරණ පද්ධති පිළිබඳ අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද ?

(1) විවෘත සංසරණ පද්ධති සියලු ම ආක්‍රොසොඩාවන්ට ආවේණික වේ.
(2) සංවෘත සංසරණ පද්ධතිවල ඔක්සිජන්ගරණය වූ හා ඔක්සිජන්ගරණය වූ රුධිරයෙහි මිශ්‍රවීමක් සිදු විය හැකි ය.
(3) මිනිසාගේ ජලාජම ප්‍රෝටීන ඔක්සිජන් පරිවහනය කරයි.
(4) පක්ෂවංශීන්ගේ රුධිරය හා පටක අතර ද්‍රව්‍ය හුවමාරුව කේනොලිනා හරහා සිදු වේ.
(5) SA ගැටය ක්ෂීරපායී කඳුයේ ගතිකරය වේ.
37. යම් පුද්ගලයෙකුගේ ශුනාණුවක ඇති DNA ප්‍රමාණය 3.4×10^{-12} g නම්, ප්‍රාක්ෂලාවට මොනොකමට පෙර, මෙම පුද්ගලයාගේ පරිණත අක්ෂර සංඛ්‍යාව අවංග DNA ප්‍රමාණය වනුයේ

(1) 1.7×10^{-12} g ය.	(2) 3.4×10^{-12} g ය.	(3) 6.8×10^{-12} g ය.
(4) 10.2×10^{-12} g ය.	(5) 13.6×10^{-12} g ය.	
38. මිනිසාගේ ඇස්වල වරණය මෙන්වලිය ලක්ෂණයකි දුඹුරු ඇස්, නිල් ඇස්වලට ප්‍රමුඛ වේ. නිල් ඇස් සහිත පියයකු ඇති දුඹුරු ඇස් සහිත කාන්තාවක්, නිල් ඇස් සහිත පුරුෂයෙකු සමඟ විවාහ වූයේ නම් මවුන්ගේ ප්‍රජාවේ දරුවා නිල් ඇස් සහිත වීමට ඇති සම්භාවිතාව කුමක් ද ?

(1) 0%	(2) 25%	(3) 50%
(4) 75%	(5) 100%	
39. මිනිසාගේ, අතිරේක දෛහික වර්ණදේහයක් තිබීම නිසා ඇතිවන තත්ත්වය වනුයේ

(1) දකුණු අපෙල රක්ෂිතතාව ය.	(2) ඇලිබට් ය.
(3) චරන්ගේ සහලක්ෂණය ය.	(4) ඩවුන්ගේ සහලක්ෂණය ය.
(5) ස්ලයික්පෙල්ට්‍රෝගේ සහලක්ෂණය ය.	
40. රාජ ඉංජිනේරු ශිල්පයේ දී, ලියෝස් එන්සයිමය

(1) වර්ණදේහයන් නිශ්චිත DNA කොටසක් කපා වෙන්කර ගැනීමට භාවිත වේ.
(2) ජලාස්ඵිඵය විවෘත කිරීමට භාවිත වේ.
(3) DNA කොටස ජලාස්ඵිඵයට සම්බන්ධ කිරීමට භාවිත වේ.
(4) ප්‍රතිසංයෝජිත ජලාස්ඵිඵය ධාරක බැක්ටීරියා සෙසලය තුළට ඇතුළු කිරීමට භාවිත වේ.
(5) ධාරක බැක්ටීරියා සෙසලයේ අභ්‍යන්තර වීමේ සීඝ්‍රතාව වැඩි කිරීමට භාවිත වේ.
41. පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් නව විශේෂ ඇතිවීමේ දී සෙලිනම් සහභාගී නොවනුයේ කුමක් ද ?

(1) ඉහෝලිය විසංගමනය	(2) ප්‍රභවන විසංගමනය
(3) ස්වභාවික වරණය	(4) අධිජනනය
(5) අනුවර්තී විකිරණය.	

42. සංස්කෘතික පරිණාමය ආරම්භ වූයේ
- (1) ප්‍රෝමිලෝතන් මිනිසාගේ කාලයේ දී ය.
 - (2) නූතන මිනිසාගේ කාලයේ දී ය.
 - (3) නියූන්ටිකාල් මිනිසාගේ කාලයේ දී ය.
 - (4) *Homo erectus* ගේ කාලයේ දී ය.
 - (5) *Homo habilis* ගේ කාලයේ දී ය.
43. අක්ෂි අධිජනනයක් සිදුවන, විකෘති සහ වරණයක් සිදු නොවන විශාල සංවෘත ගහණයක ප්‍රමුඛ ඇලියෙහි සංඛ්‍යාතය 0.9 කි. මෙම ගහණයෙහි ඊළඟ පරම්පරාවෙහි විෂද්‍රව්‍යමයනයන්ගේ සංඛ්‍යාතය විය හැක්කේ
- (1) 0.01 ය. (2) 0.09 ය. (3) 0.18 ය.
 - (4) 0.81 ය. (5) 0.90 ය.
44. ශ්‍රී ලංකාවේ කුඹුරු, යම් කෘමි පළිබෝධකයකු නිසා ගොයම් පැල විශාල සංඛ්‍යාවක් පිළිස්සුනු ස්වභාවයක් පෙන්නුම් කරයි. එම පළිබෝධයා නම්
- (1) කොටු පඤ්චා ය. (2) ගොයම් මැස්සා ය. (3) කහ පුරුක් පඤ්චා ය.
 - (4) දුඹුරු පැල කීටාවා ය. (5) ගොඩබෙල්ලා ය.
45. ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් වගාවක රතු කුරුමිණියා මර්දනය කිරීම සඳහා භාවිත කරන ප්‍රධාන ක්‍රමය නම්
- (1) පරපෝෂිතයින් භාවිතය වී.
 - (2) වනාන්තරය පිරිසිදුව තබා ගැනීම වී.
 - (3) රාත්‍රී කාලයේ දී හිනි ගොඩවල් දැමීම වී.
 - (4) යාන්ත්‍රික උගුල් භාවිතය වී.
 - (5) සංස්කෘතික කෘමිනාශකයක් භාවිතය වී.
46. මැලේරියා රෝගියකුගේ රක්තාණු තුළ දැකිය හැක්කේ *Plasmodium vivax* ගේ ජීවන චක්‍රයේ පහත සඳහන් අවස්ථාවලින් කුමක් ද ?
- (1) මහාදර්ශාණු පෙදල (2) ක්ෂුද්‍රදර්ශාණු (3) වළපුස්තාණු
 - (4) ඕරොසොයිට් (5) ඕරොසොයිට්
47. පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් සෑම විට ම නිවැරදි වනුයේ කුමක් ද ?
- (1) පරපෝෂිතයෙක් වෙතත් සහකරුගේ දේහය තුළ ජීවත් වේ.
 - (2) පරපෝෂිතයෙක් ධාරකයෙකුට වඩා ප්‍රමාණයෙන් කුඩා ය.
 - (3) පරපෝෂිතයන්ට කම ජීවන චක්‍ර සම්පූර්ණ කර ගැනීමට වාතයෙන්ම අවශ්‍ය වේ.
 - (4) මිනිසාගේ බහුසෛලීය පරපෝෂිතයන් ජීවත් වනුයේ ආහාර මාර්ගය තුළ ය.
 - (5) පරපෝෂිතයන් නිසා අවසානයේ දී ධාරකයා මිය යයි.
48. ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන කුළු *Catla catla* ගේ ස්වභාවික ගහණ ස්ථානික නොවීමට ප්‍රධාන හේතුවක් වනුයේ
- (1) ස්වභාවික ව ප්‍රජනනය කිරීමට ඔවුන්ට නොහැකිවීම වී.
 - (2) ඔවුන්ට පරිසර කැපවීමක් දැරා ගත නොහැකිවීම වී.
 - (3) පුදුම ආහාර නොමැතිවීම වී.
 - (4) අහඹුකර ධීවර කරගන්නා බැවින් රාජ්‍ය අනුග්‍රහය 1989 දී අවසන් කිරීම වී.
 - (5) අධිජනනය සඳහා දේශීය මත්ස්‍ය විශේෂවලින් ඇති තරඟය වී.
49. ශ්‍රී ලංකාවේ අහඹුකර ධීවර නිෂ්පාදනයට වැඩි කිරීම සඳහා වැඩියෙන් ම දායක වූයේ පහත සඳහන් කුමන විදේශීය මත්ස්‍ය විශේෂය හඳුන්වා දීම ද ?
- (1) *Catla catla* (2) *Labeo rohita* (3) *Cirrhinus mrigala*
 - (4) *Oreochromis mossambicus* (5) *Oreochromis niloticus*
50. ඉස්සන් වගාව සඳහා පුදුම කුමක්
- (1) pH අගය පහත් පමණ වන පසක් කිසිය යුතු ය.
 - (2) මැටි බහුල විය යුතු ය.
 - (3) අධික කැල්සියම් ප්‍රමාණයක් කිසිය යුතු ය.
 - (4) රොටු බොටු බහුල විය යුතු ය.
 - (5) විටින් විට ඇසිටික ස්‍රවණයක් ලෙසින් යුතු ය.

51. පරිසර පද්ධතියක
 (1) පඤ්ඤාණ වැඩිම වෛද්‍යවිද්‍යාත්මක දැක්මක් ඉහළ ම වෙයි. මට්ටමේ දී ය.
 (2) ලැබෙන සූර්ය ශක්තියෙන් වැඩි ප්‍රමාණයක් ප්‍රාථමික තිත්පාදකයන් විසින් සිර කරනු ලැබේ.
 (3) ලැබෙන මුළු ශක්ති ප්‍රමාණය, අවසානයේ දී ඉන් පිටවන ශක්ති ප්‍රමාණයට සමාන ය.
 (4) ජීවියන් පැමිණීමට ම යම් තිත්වික වෙයි. මට්ටමකට පමණක් අයත් වේ.
 (5) ශක්තිය ප්‍රතිවක්‍රීයකරණය විය හැකිය.
52. හයිඩ්‍රජන් චක්‍රයෙහි දී ඇමෝනියා, හයිඩ්‍රජිට් බවට පරිවර්තය කිරීම සඳහා සහභාගී වන බැක්ටීරියාවක් වනුයේ
 (1) *Nitrosomonas* ය. (2) *Azotobacter* ය. (3) *Clostridium* ය.
 (4) *Rhizobium* ය. (5) *Pseudomonas* ය.
53. දැවිඳීයන පරිභෝජකයන් විශාල සංඛ්‍යාවක් වැටහට හදිසියේ ආගමනය වීම නිසා
 (1) සිදුවන වෝෂ් මට්ටමේ ජීවීන් සංඛ්‍යාවේ වහාම වැඩි වීමක් සිදු විය හැකි ය.
 (2) ශාක ජලවාංග සහනවශේ වහාම වැඩිවීමක් සිදු විය හැකි ය.
 (3) පරිසර පද්ධතිය ඔසුන් ගලා යන ශක්ති ප්‍රමාණයේ වැඩි වීමක් සිදු විය හැකි ය.
 (4) සත්ත්ව ජලවාංග සහනවශේ වහාම අඩු වීමක් සිදු විය හැකි ය.
 (5) වෝෂ් මට්ටමේ සංඛ්‍යාවේ වැඩි වීමක් සිදු විය හැකි ය.
54. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් වායු දූෂකයක් මෙන්ම ජල දූෂකයක් ද වීමට වැඩියෙන් ම ඉඩ ඇත්තේ කුමක් ද ?
 (1) UV කිරණ (2) ස්ලෝරොප්ලැවොරොකොක්කන්
 (3) කාබන් මොනොක්සයිඩ් (4) කාපය
 (5) හොනොර
55. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් වෛද්‍ය විවිධත්ව සංරක්ෂණයෙහි අරමුණක් නොවන්නේ කුමක් ද ?
 (1) අන්තරායට ලක්වූ විශේෂවල වඳ වී යාම වැලැක්වීමයි.
 (2) ජනගහනයෙහි වර්ධනය පාලනය කිරීම ය.
 (3) පාරිසරික කුලකාල පරිහරණය හැකිම ය.
 (4) මිනිසාගේ ජීවන තත්වයන් නතර සිටුවීම ය.
 (5) විශේෂිත වාසස්ථාන රැක ගැනීම ය.
56. පහත සඳහන් ඒවා අතරින්, නැවත වක්‍රීයකරණය කළ නොහැකි, නැවත අලුත් කළ නොහැකි, සම්පත කුමක් ද ?
 (1) යකඩ (2) ධීවර සම්පත් (3) හිදුමත්
 (4) ගල් අඟුරු (5) ජලය
57. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් සහජය වර්ධාව පිළිබඳ ව සත්‍ය නොවනුයේ කුමක් ද ?
 (1) එය විශේෂයකට විශිෂ්ට වේ. (2) එය සංකීර්ණ වර්ණ ආකාරයකි.
 (3) එය පසුපුරුද්ද මත රඳා පවතී. (4) එය ඒකායන ය.
 (5) එය උත්තමය සඳහා වැදගත් වේ.
58. ගොවිජනයක කම් ගොසමට හානි කරන ගිරවුන් පලවා හැරීම සඳහා කුණුබේ පමණකු සිට විය. පමණ සිට වූ මුල් දින කිහිපය තුළ දී ගිරවුන් කුණුබේ නොපැමිණිවූත් පසුව පමණ සිටියත් ඔවුහු නැවත කුණුබේ පැමිණියහ. මෙම වර්ණ රටාව නිදසුන් වනුයේ
 (1) චාරණයට ය. (2) හුරුවීමට ය. (3) පෙළඹවීමට ය.
 (4) ප්‍රතිවේදනමය ඉහලමට ය. (5) තත්වාරෝපණයට ය.
59. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් විද්‍යාත්මක ක්‍රමයේ අනවශ්‍ය පියවරක් නොවන්නේ කුමක් ද ?
 (1) මූලික කරනු ලබන නිරීක්ෂණ
 (2) සල්පිකයක් ගොඩනැගීම
 (3) සල්පිකය පිරික්සීමට පරීක්ෂණ සැලසුම් කිරීම
 (4) දත්ත රැස් කිරීම සහ ඒවා විශ්ලේෂණය කිරීම
 (5) සල්පිකය පිළිගැනීම
60. මෑතක ස්කොට්ලන්තයේ දී ජාන ඉංජිනේරු ශිල්පීය ක්‍රම භාවිත කර වෛද්‍යික වෛද්‍යයකින් අවලංගු සත්ත්වයෙකු මිනිසාට ලදී. මෙම සත්ත්වයා
 (1) අඛණ්ඩයකි. (2) එළඳෙනකි. (3) උරෙකි.
 (4) බැටළුවකි. (5) මීයකි.