

17742

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

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2000 අගෝස්තු
கல்விப் 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

04

S

I

පැ දෙකයි / இரண்டு மணித்தியாலங்கள் / Two hours

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

එක් එක් ප්‍රශ්නයට ප්‍රතිචාර එකක් ඇති නමුදු කිවුරුදී වන්නේ ඉන් එකක් පමණකි. ප්‍රශ්නයට නොදම පිළිතුරු වැඩියට මව එක් ප්‍රතිචාරයක් තෝරාගත් පසු එය උත්තර පත්‍රයේ දක්වන උපදෙස් පරිදි ලකුණු කරන්න. වඩා සහභාග ප්‍රශ්නවලට පළමුවෙන් පිළිතුරු දෙන්න. සිසියම් ප්‍රශ්නයක් බොහෝ අවස්ථා වලට හැඳින්වෙන්නේ එය මනෝර කාලය ඉතිරිවුවහොත් පසුව සලකා බැලීමට කල් තබන්න.

- වැඩිම ස්ල ප්‍රතිශතයක් අඩංගු සංඝය වනුයේ
(1) රුධිරය ය. (2) කාටිලේජ ය. (3) අරීයල සංඝය ය. (4) මේද සංඝය ය. (5) අස්ඵ ය.
- සහන සඳහන් ඒවා අතරින් මහාඅණුවක් වනුයේ කුමක් ද?
(1) ATP (2) ටෙස්ටෝටේරෝන් (3) යුරියා (4) හිමොග්ලොබින් (5) සුක්රෝස්
- කාබොහයිඩ්‍රේට් පිළිබඳ ව සහන සඳහන් වගන්ති අතරින් අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද?
(1) කාබොහයිඩ්‍රේට්, ආවේණික උව්‍යයේ ඇත.
(2) කාබොහයිඩ්‍රේට්, කාමින්නේ පිටසැකිල්ලේ සංඝවකයකි.
(3) කාබොහයිඩ්‍රේට්, සත්ත්වයන්ගේ ප්‍රධාන ශක්ති ප්‍රභවය යි.
(4) කාබොහයිඩ්‍රේට්, සෛල හඳුනා ගැනීම සඳහා ඉවහල් වේ.
(5) කාබොහයිඩ්‍රේට්, එන්සයිම ලෙස ක්‍රියා කරයි.
- සිසිදු ප්‍රාන්තශේවික සෛලයක කොමැත්තේ
(1) රයිබොසෝම ය. (2) කහිකා ය. (3) මයිටොකොන්ඩ්‍රියා ය. (4) RNA ය. (5) DNA ය.
- ආලෝක අන්වීක්ෂකයක උපරිම විභේදන බලය, තිරෝහි මිනීම ඇසුරු 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) කැබනු සෑදීමට ඉවහල් වේ.
- සත්ත්ව සෛලයක, සවායු ශ්වසනයේ දී, ශ්වසන ඉලෙක්ට්‍රෝන පරිවහන දාමය මස්සේ එක් ශ්ලැකෝස් 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 කොටසකින් පිටපත් වන mRNA හි හෂ්ම අනුපිළිවෙළ වනුයේ
(1) TGCACGAAGCGACGA ය. (2) TGU AUGAAGUGAUGA ය.
(3) ACGTGCCTCGCTGCT ය. (4) AUGTGUTTUGUTGUT ය.
(5) GCACACCGACGACGA ය.

9. ගෙම්බා/මැඩියා ගේ බිඳවෙහි අළුවත් ළසඳ සෑදෙනුයේ
- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| (1) සංස්චනය වූ වහාම ය. | (2) පළමුවන සේදනය වූ වහාම ය. |
| (3) දෙවන සේදනය වූ වහාම ය. | (4) බලාස්ටිලම සෑදන වහාම ය. |
| (5) ජීර්ණත සේනුව සෑදන වහාම ය. | |
10. ගෙම්බා/මැඩියාගේ රූපාන්තරණයේ දී, පහත සඳහන් ඒවා අතරින් සිදු නොවන්නේ කුමක් ද?
- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| (1) කොරොන් හඬු හැසිරී යාම ය. | (2) ඇසි පිය වක්කනය වීම ය. |
| (3) වලිගය හැසිරී වීම ය. | (4) අන්ත්‍රයේ දිග වැඩි වීම ය. |
| (5) ජලක්ලෝම හැසිරී වීම ය. | |
11. චීකාසනය වන කලලයක් සහිත කිසිදි බිඳවන හිඹෙහ පහත සඳහන් ඒවා අතරින්, ගෞර්වන අනුවර්තනයක් නොවනුයේ කුමක් ද?
- | | | |
|----------------|---------------------|---------------------|
| (1) පව්වර කවචය | (2) ඇල්බිසුමත් ස්තර | (3) බහිෂ්කලල සීලෝමය |
| (4) කලලාවාරය | (5) අලින්ඵය | |
12. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කෝච්චා වංශයේ ආවේණික ලක්ෂණයක් නොවන්නේ කුමක් ද?
- | | | |
|-----------------------------|----------------------|------------|
| (1) පශ්ච ඉදු වලිගය | (2) උදරීය හදදය | (3) කශේරුව |
| (4) ග්‍රහනික ජලක්ලෝම පාලුම් | (5) ආන්ත්‍රික සීලෝමය | |
13. මොලයක වංශයට පමණක් සීමා වූ ලක්ෂණයක් වනුයේ
- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| (1) ක්‍රි-ප්‍රස්තරකාවය ය. | (2) රේත්‍රිකාව ය. |
| (3) විවෘත රුධිර සංසරණ පද්ධතිය ය. | (4) මාදු දේහය ය. |
| (5) මස්තිෂ්ක ගැංග්ලියම් ය. | |
14. පහත සඳහන් යුගල් අතරින් ඒවායේ සියලු ම සාමාජිකයන් තම දේහ බිත්ති ස්වසන පෘෂ්ඨයක් ලෙස භාවිත කරනුයේ කුමන යුගලයෙහි ද?
- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| (1) වර්බලේරියාවන් හා කෘමීන් | (2) උගාජීවීන් හා කෙපලොපොඩාවන් |
| (3) පොලිකීටාවන් හා වර්බලේරියාවන් | (4) කෙපලොපොඩාවන් හා හිලිගොකීටාවන් |
| (5) අරැක්නිඩාවන් හා පොලිකීටාවන් | |
15. පහත සඳහන් රකිනොඩෝරිටා වර්ග අතරින්, අසම්පූර්ණ ආහාර මාර්ගයක් සහිත සාමාජිකයන් අයත් වනුයේ කුමන වර්ගයට ද?
- | | | |
|------------------|-------------------|--------------------|
| (1) ඇස්ටරොයිඩියා | (2) හිපියරොයිඩියා | (3) හොලොකුරොයිඩියා |
| (4) එකිනොයිඩියා | (5) ක්‍රිනොයිඩියා | |
16. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් සියුටරොස්ටෝමියා ලක්ෂණයක් වනුයේ කුමක් ද?
- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| (1) ජේදසීලෝමය | (2) ප්‍රොකොපොර් සීටියා |
| (3) බලාස්ටිලය ඉබ්බ බවට පත්වීම | (4) නිර්ණිත වීමය |
| (5) අරීය සේදනය | |
17. නෂ්ටි සහිත රකු රුධිරාණු දක්නට නොලැබෙන්නේ,
- | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|
| (1) කපුටන්ගේ ය. | (2) තල්මසුන්ගේ ය. | (3) කිඹුලන්ගේ ය. |
| (4) ගස් ගෙම්බන්ගේ ය. | (5) සිලාපියාගේ ය. | |
18. පෘෂ්ඨෝදරීය ව පැනලි බණ්ඩ සහිත දේහයක්, ස්තරාක යුගලක් සහ එක් එක් දේහ බණ්ඩයෙහි සන්ධි පාද යුගලක් දරණ සත්ත්වයකු වනු ලබන අයුල වූ ගලක් යට තවු විය. මෙම සත්ත්වයා
- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| (1) ඩීරොපොඩාවකු 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 ගැසිලල | (2) ප්‍රොකොපොර් සීටියා | (3) බාහිර කවචය |
| (4) කොරල | (5) පත් පෙනහැලි | |
20. ඡීනියා, ප්‍රිමාවේස් ගෝත්‍රය යටතේ වර්ගීකරණය කිරීමට භාවිත කරන ලක්ෂණයක් වනුයේ
- | | |
|------------------------------------|---|
| (1) පැනලි නිය කිඹීම ය. | (2) සම්පූර්ණ සෘජු කාය විලාසයක් කිඹීම ය. |
| (3) පාදයෙහි වක්‍රතා කුතස් කිඹීම ය. | (4) පත්කාහාර කෘන්තක කිඹීම ය. |
| (5) මධුර වක්‍රයක් කිඹීම ය. | |

21. රෙජිලියා, ආවේන් සහ මැමෙලියා වර්ගවලට පොදු ආවේණික ලක්ෂණයක් වනුයේ
 (1) කපාල ස්නායු පුගල 12 ක් තිබීම ය. (2) කුටීර 4 ක් සහිත නාදයක් තිබීම ය.
 (3) සහල විෂිඛණණ කිරීම ය. (4) අපර කපාල සන්ධාන අග්‍ර 2 ක් තිබීම ය.
 (5) දත් තිබීම ය.
22. පහත දී ඇති එන්සයිමවලින් එකක් එයට ඉදිරියෙන් සඳහන් කර ඇති උපස්තරය මත ක්‍රියා නොකරයි. එම එන්සයිමය හෝරෝන.

එන්සයිමය	උපස්තරය
(1) ලයිසේස්	කෙල්
(2) ඇමයිලේස්	පිෂ්ටය
(3) ලැක්ටේස්	ගැලැක්ටෝස්
(4) රයිබොනියුක්ලියෝටිවේස්	RNA
(5) නයිමොට්‍රිසින්	පොලිපෙප්ටයිඩ

23. ඇල්ඩොස්ටේරෝන්
 (1) අධිවෘක්ක මජ්ජාවෙන් ප්‍රාථම වේ. (2) ප්‍රෝලීන හෝර්මෝනයකි.
 (3) වෘක්කාණු මත ක්‍රියා කරයි. (4) ප්‍රාථම පීඩාව මගින් උත්තේජනය වේ.
 (5) රුධිර Ca^{2+} මට්ටම අඩු කරයි.
24. ස්ත්‍රීන්ගේ ගර්භිණිතාවයේ දී පිතෘදේහය පවත්වා ගැනීම සඳහා ඉවහල්වන හෝර්මෝනය වනුයේ
 (1) ඊස්ට්‍රජන් ය. (2) ඔක්සිටෝසින් ය. (3) ප්‍රොලේක්ටෝරෝන් ය.
 (4) hCG ය. (5) ප්‍රොලැක්ටින් ය.
25. දින විසිඅටකින් සමන්විත දර්ශීය මසක් වක්‍රයක් ඇති ස්ත්‍රීයකගේ සරුම කාලය වීමට ඉඩ ඇත්තේ
 (1) 1 - 5 වන දින දක්වා ය. (2) 5 - 10 වන දින දක්වා ය.
 (3) 12 - 15 වන දින දක්වා ය. (4) 20 - 22 වන දින දක්වා ය.
 (5) 22 - 28 වන දින දක්වා ය.
26. මිනිස් ශුක්‍රාණු පරිණත වීම සිදු වනුයේ
 (1) ශුක්‍රධර නාලිකාවල ය. (2) අපිවෘක්කයෙහි ය. (3) ශුක්‍ර නාලවල ය.
 (4) විසර්ජක ප්‍රණාලයෙහි ය. (5) ශුක්‍ර ආශයිකාවල ය.
27. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් මිනිසාගේ වේගයට පද්ධතියේ කෘත්‍යයක් නොවන්නේ කුමක් ද?
 (1) ගබ්දා ඉපදවීම (2) ආක්‍රාණය (3) රුධිර pH යාමනය
 (4) ආශෝසක වාතය සිසිල් කිරීම (5) බිහිස්ප්‍රාවය
28. Rh ප්‍රතිදේහ ජනනය සහ a හා b ප්‍රතිදේහ දෙක ම කම රුධිරයේ අඩංගු වන පුද්ගලයකුගේ රුධිර ගණය කුමක් ද?
 (1) AB^+ (2) AB^- (3) O^+ (4) O^- (5) A^+
29. ආලෝක අවේක්ෂණයක් භාවිතයෙන් මිනිසාගේ ග්‍රහණයේ හරස් කඩක් මිනිසාගේ ආමානයේ හරස් කඩකින් වෙන් කොට තදනා ගත හැක්කේ
 (1) කලස් පෙල තිබීම නිසා ය. (2) ස්නම්හිත අපිච්ඡදයක් තිබීම නිසා ය.
 (3) මූනර් ග්‍රන්ථි තිබීම නිසා ය. (4) වෘක්කාකාර පේශි ස්තරයක් තිබීම නිසා ය.
 (5) මස්ඝු පටලය තිබීම නිසා ය.
30. මිනිසාගේ, පාරදෘශ්‍ය නාවිලේස් ඇත්තේ
 (1) අන්තර් කෘශ්‍රිකා මට්ටමකි ය. (2) ව්‍යාසනාලයෙහි ය.
 (3) බාහිර කෘත්‍ය නිසා ය. (4) අපිච්ඡේදන නිසා ය.
 (5) බන්ධනවල ය.
31. මිනිස් දේහයෙහි, සරල ශල්කමය අපිච්ඡදයක් ඇත්තේ
 (1) අන්තප්‍රාන්තය ය. (2) මුත්‍රාශය ය.
 (3) ව්‍යාසනාලයේ ය. (4) කපිටෝයිඩ ග්‍රන්ථියේ ය.
 (5) බෝමන් ප්‍රාවරයේ 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 සුරුසයන්ට වඩා ස්ත්‍රීන්ගේ ඇත. (5) එහි කොලාජන් තන්තු තදින් ඇසිරී ඇත.
33. කුලයනාචය පවත්වා ගැනීම සඳහා ඉවහල්වන ප්‍රතිග්‍රාහක අඩංගු මිනිස් කෘතීන් ඇති ව්‍යුහයක් වනුයේ (1) ගෙවැනිකාච ය. (2) ශ්‍රවණ නාලය ය. (3) ගෝලාකාර ගවාක්ෂය ය. (4) පාදග්‍ර 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 හතේ සේශිවලට මක්සිමයාන රුධිරය සපයයි. (4) AV ගැටලය හෘදයේ ගනිකරය වේ. (5) හෘදයේ කර්ණිකා හා කෝෂිකා එක්වර ම සංකෝචනය වේ.
35. මිනිස් අනුමයනිකය පිළිබඳ ව සහන සඳහන් වගන්ති අතරින් සත්‍ය වගන්තිය කුමක් ද? (1) එය මොළයෙහි විශාලතම ව්‍යුහය යි. (2) එය කාංකාල 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 අරාස්ථිය පිළිබඳ ව සත්‍ය වගන්තිය තෝරන්න. (1) එය දේහයේ ඇති විශාලතම අස්ථිය වේ. (2) එය යටි බාහුව යටිකුරු කිරීමට ඉඩ සලසයි. (3) එය ග්ලොසොයිට් නිමානය සමඟ සන්ධානය වේ. (4) එය රුධිරයෙහි K⁺ යාම්තය කිරීමට උත්සාහී වේ. (5) එහි රුධිර වාහිනී නොමැත.
37. මිනිසාගේ පිතිල් සේශි පිළිබඳ ව නිවැරදි වගන්තිය තෝරන්න. (1) ඒවායේ තන්තු බහුභාජිත වේ. (2) ඒවා විදේශ දරයි. (3) ඒවා ස්නායුන වන්තේ දෛනික ස්නායු පද්ධතිය මගිනි. (4) ඒවා පියාසු ම කුහරමය අවයවයන්හි බන්ධිවල ඇත. (5) සමහර පිතිල් සේශි ස්වයං-පිදිම සංකෝචන පෙන්නුම් කරයි.
38. ප්‍රතිබද්ධ ජාන (1) එකිනෙකට සංයෝජනය වී පවතී. (2) සර්වසම වේ. (3) ස්වාධීන ව විසුත්ත වේ. (4) එකම වර්ණදේහයේ පිහිටයි. (5) පිහිටිනේ ලිංග වර්ණදේහවල පමණි.
39. පලතුරු මැස්සන්ගේ දිගු පියාපත අවශිෂ්ඨ පියාපතට ප්‍රමුඛ වේ. මෙන්චියා ප්‍රවේණියට අනුව මෙම ලක්ෂණය සඳහා විෂමයෝගී පලතුරු මැස්සන් අතර චිත්‍රමකින් ලැබෙන F₁ 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 ද්විලිංග ජන්මාණු සංඝටයක් ජන්මාණු ජනනයට භාජනය වේ. අවතරණය පිළි සොවේ නම්, මෙම ක්‍රියාවලියෙන් ඇති විය හැකි විවිධ වර්ණදේහ සංකලනයන්ගෙන් යුත් ජන්මාණු වර්ග 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) ද්විමයවනනයේ දී ය. (2) බීජාණු සෑදීමේ දී ය.
 (3) අංකුරණයේ දී ය. (4) ප්‍රාගික ප්‍රජනනයේ දී ය.
 (5) කොමාරෝද්ධනයේ දී ය.
42. සත්කව පරිණාමය සඳහා සාක්ෂි සෙවීමේ දී පහත සඳහන් ක්ෂේත්‍රවලින් අඩුවෙන් ම වැදගත් වනුයේ කුමක් ද?
 (1) කාල ව්‍යුහය (2) වර්ෂා විභාගය
 (3) පාෂාණධාතු ව්‍යුහය (4) සාපේක්ෂව පවතින ව්‍යුහ ව්‍යුහය
 (5) සෛවරසායනය
43. ඩාවින්, කම පරිණාම වාදය ගොඩ නැගීමේ දී සැලකිල්ලට නොගත්තා ලද්දේ පහත සඳහන් කවරක් ද?
 (1) ජනිතයින්ගේ අවස්ථා (2) සමීපත් සඳහා කරගත
 (3) ගතයන් කුළු පවතින ප්‍රභේදන (4) ආවේණික ද්‍රව්‍යයේ විකෘති
 (5) උච්චතත්වය
44. හොමිනිඩාවන් පිළිබඳ ව පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් අසත්‍ය වනුයේ කුමක් ද?
 (1) දහට වෙනස්ව පැවති හොමිනිඩ් වර්ගය *Australopithecus afarensis* ය.
 (2) *Homo habilis* සතුන් දඩයම් කළේය.
 (3) මුලින් ම ගිනිදර භාවිත කළේ *Homo erectus* ය.
 (4) මුලින් ම මළ මිනි මුදුන් කළේ *Homo sapiens* ය.
 (5) *Homo sapiens sapiens* පරිණාමය වූයේ නියන්ඩර්තාල් මිනිසාගෙනි.
45. බර්වා රෝගය පිළිබඳ ව පහත වගන්ති අතරින්
 (1) එය ව්‍යාප්ත වනුයේ *Anopheles culicifacies* මගිනි.
 (2) රෝග කාරක ජීවියාගේ ආසාදන අවස්ථාව වනුයේ L₁ ක්වයා ය.
 (3) රෝග කාරක ජීවියාගේ වාහකයා බිත්තර දමනුයේ නියවල අධිසිදු කළයේ ය.
 (4) බර්වා රෝගය බලපානුයේ වැසිකිටි 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 ආසාදන අවස්ථාව සාමාන්‍යයෙන් ව්‍යාප්ත වන්නේ වැසි කළය මගිනි.
 (4) කඳු පැනුම් මල පිටවීම මෙම රෝගයේ රෝග ලක්ෂණයකි.
 (5) මෙම රෝගය වඩාත් බහුල වැසිකිළි පහසුකම් අඩු ප්‍රදේශවල ය.
47. කොකු 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 ගසා කොටස් නොතිබීම ය.
 (4) මළ හඳවත් තිබීම ය.
 (5) ගොයම් පත්‍රවල සුදු හෝ දුඹුරු හෝ සුළු තිබීම ය.
48. සංස්ථානික කෘමිනාශක
 (1) වීෂ සහිත වනුයේ ආත්‍රොපොඩාවන් ව පමණි.
 (2) ආහාර සඳහා පැළෑටි මත යැපෙන කෘමීන් මරණයට පත් කරයි.
 (3) කෘමි දේහයට ඇතුළු වනුයේ ගෝලාකාරව භාතිය ය.
 (4) සෛවනායනයට සෑමවිට ම පත් නොවේ.
 (5) ගසා 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 වසාකාර සහ කාංකනාශක යන කොරල වර්ග දෙක ම ඇත.
 (3) කුඩා පැටවුන් බිස්ලෑම බිහිවනුයේ ගැහැණු මත්ස්‍යයාගේ මුඛ කුහරය තුළ ය.
 (4) මොවුන්ට මිරිදිය හා කිවුල් දිය යන දෙකෙහි ම ජීවත් විය හැකිය.
 (5) සුහුඹුලන් ස්වභාවිකයා වේ.
50. ශ්‍රී ලංකාවේ මිරිදිය බහුරෝපණයට යොදා නොගන්නා මත්ස්‍යයකු වනුයේ
 (1) නයිල් තිලාපියා ය. (2) සුලා ය. (3) කැටලා ය.
 (4) රෝහු ය. (5) මිරිගාල් ය.

51. ස්වාභාවික සත්ත්ව ගණනයක් පිළිබඳ ව පහත සඳහන් වගන්ති අතරින් වැරදි වගන්තිය කුමක් ද?
 (1) එය එකම විශේෂයකට අයත් වන සත්ත්ව කාණ්ඩයකි.
 (2) ගණනයෙහි සත්ත්වයින් සෑමවිට ම පරිසරයේ නිශ්චිත ප්‍රදේශයක පදිංචිව සිටියි.
 (3) කාලයත් සමඟ එහි සිටින සංඛ්‍යාව වෙනස් වේ.
 (4) එහි සාමාජිකයන් අන්තාවිශේෂ අන්තර්ක්‍රියාවන් පෙන්නුම් කරයි.
 (5) දෙන ලද ඕනෑ ම අවස්ථාවක දී එහි සාමාජිකයන් විවිධ වයස් වලින් යුක්තය.
52. පහත සඳහන් ඒවා අතරින් ගල්පර සහිත මුහුදු වේරළක සාර්ථක ජීවිතයක් සඳහා අත්‍යවශ්‍ය-යින් පෙන්වන ව්‍යුහාත්මක අනුවර්තනයක් නොවනුයේ කුමක් ද?
 (1) හිසේ කන්කු (2) නාල පාද (3) පාදස්ථ මඬල
 (4) පිටානස (5) ග්‍රාහිකා
53. පරිසර දූෂණය සිදු විය නොගැන්වේ
 (1) නොපිල 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 අද්ඹ ප්‍රමුඛතාවයක් දිය යුත්තේ පහත සඳහන් සත්ත්වයන් අතරින් කුමන සත්ත්වයාට ද?
 (1) ගැට කිඹුලා (2) වලිකුකුළා (3) උනකපුපුවා (4) දිවියා (5) මීමින්නා
55. ජීවය සම්බන්ධ වීමට පෙර පෘථිවි වායුගෝලයේ නොසිලුණ වායුවක් වනුයේ
 (1) මීතේන් ය. (2) ඇමෝනියා ය. (3) ජල වාෂ්ප ය.
 (4) ඔක්සිජන් ය. (5) හයිඩ්‍රජන් ය.
56. සත්ත්ව වර්ගව පිළිබඳව කම අධ්‍යයනයක් සඳහා නොබෙල් කෘතිය දිනා ගත් විද්‍යාඥයකු වනුයේ
 (1) කොන්රාඩ් ලොරෙන්ස් ය. (2) ඉවන් පැව්ලොව් ය.
 (3) ස්ටීෆ්ලි මිලර් ය. (4) චාල්ස් ඩාවින් ය.
 (5) ජේම්ස් වොට්සන් ය.
57. ගහිචාරය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වගන්තිය තෝරන්න.
 (1) එය සම්පූර්ණ සත්ත්වයකුගේ හෝ සත්ත්වයකුගේ දේහ කොටසක හෝ සිදුවන වලනයකි.
 (2) ගහිචාරයේ දී සත්ත්වයාගේ සංචරණය සහ උත්තේජයේ දිශාව අතර සම්බන්ධතාවයක් පවතියි.
 (3) එය පෙන්නුම් කරනුයේ ජලජ සත්ත්වයන් පමණි.
 (4) ගහිචාරය සඳහා මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතියක් අත්‍යවශ්‍ය ය.
 (5) එය ඉහෙතනම් 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 ස්ථිර ව පවතින සංගමයකි.
 (4) ඒකයෝගිකාවයේ දී එක් පිරිමි සහෙකු සෑමවිට ම එක් අභිජනන සමයක් තුළ දී කම 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) කැල්පිතයක් ය.
 (3) පරීක්ෂණ යි. (4) ප්‍රතිඵල විශ්ලේෂණ යි.
 (5) උපකල්පන යි.
60. මානවයන් ක්ලෝනකරණය කර නොගැන්වේ
 (1) ක්ලෝන කළ පුද්ගලයෙකුට ඉතා කෙටි ආයු කාලයක් ඇති නිසා ය.
 (2) ක්ලෝන කිරීමට කැමති වූ පුද්ගලයන් හිඟ නිසා ය.
 (3) ප්‍රිමාටාවන් ක්ලෝන කිරීමට නොහැකි නිසා ය.
 (4) එය සද්චාරාත්මක ව ක්‍රමසුදුසු යැයි සැලකෙන නිසා ය.
 (5) විරූපි පුද්ගලයෙකු ඇතිවිය හැකි නිසා ය.