

Biology

Paper 01

කාලය - පැය 01 විනාඩ් 45

1. මේ අතුරේන් ප්‍රාග් නස්ථේයික සෙසලයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

- 1) සංචිතානය වූ නස්ථේයික් නැත.
- 2) හිස්ටෝන් ප්‍රෝටීන ඇත.
- 3) ප්‍රමාණයෙන් කුඩායි.
- 4) පටලමය ඉන්දුයිකා නැත.
- 5) සියල්ල අන්වික්ෂිය වේ.

2. මේ අතුරේන් සූ නස්ථේයික සෙසලයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

- 1) තනි පටලයකින් වට වූ සංචිතානය වූ නස්ථේයියක් ඇත.
- 2) පටලමය ඉන්දුයිකා ඇත.
- 3) සමහර සෙසල පියවී ඇසුට පෙනෙයි.
- 4) හිස්ටෝන් ප්‍රෝටීන මත වෙළුනු DNA වලින් වර්ණාදේහ සමන්විත වෙයි.
- 5) පටල රැහිත ඉන්දුයිකා ඇත.

3. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරේන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝර්න්න.

- 1) සමහර ප්‍රාග් නස්ථේයික සෙසල වල හරිතලව දැකිය හැක.
- 2) සෙසල ප්ලාස්ම පටලය සූ නස්ථේයික සෙසල වල පමණක් පිහිටයි.
- 3) සූ නස්ථේයික සෙසල හා ප්‍රාග් නස්ථේයික සෙසල දෙවර්ගයේම රැසිබසෝම පිහිටයි.
- 4) සූ නස්ථේයික සෙසල හා ප්‍රාග් නස්ථේයික සෙසල දෙවර්ගයේම වර්ණාදේහ වුළුහය සමානය.
- 5) ප්‍රාග් නස්ථේයික සෙසල ප්‍රහාසනයේල්පත්‍රය කරනු නොලබයි.

4. පහත පිවිත්ගෙන් සූ නස්ථේයික සෙසල සංවිධානයක් තොදරන්නේ,

- 1) අභ්‍යුත්තී
- 2) ප්‍රාටෝස්සොවා
- 3) සයනොබැක්ටිරියා
- 4) දිලිර
- 5) ගාක සෙසල

5. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරින් වැරදි ප්‍රකාශය තොරන්න.

- 1) ප්‍රාග් නස්ථේයික සෙසල ප්‍රමාණයන් $0.5 - 5.0 \mu\text{m}$ අතර වෙයි.
- 2) ප්‍රාග් නස්ථේයික හා සූ නස්ථේයික සෙසල සංවිධානය අතර යම් සමානකම් ඇත.
- 3) ප්‍රාග් නස්ථේයික සෙසල වල සත්‍ය රික්තක පිහිටා ඇත.
- 4) සූ නස්ථේයික සෙසල ප්‍රමාණයන් $5.0 - 100 \mu\text{m}$ අතර වේ.
- 5) ප්‍රාග් නස්ථේයික සෙසල වල ප්‍රවේශීක ද්‍රව්‍ය ඇත.

6. දිලිර සම්බන්ධව වැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) පටල දෙකකින් වට වූ නස්ථේයික ඇත.
- 2) මයිටොකාන්දියම, ගොල්ගි දේහ, හරිතලව, අන්ත:ප්ලාස්මිය ජාලිකා වැනි පටලමය ඉන්දුයිකා ඇත.
- 3) සෙසල බිත්ති බහු අවයවික ද්‍රව්‍යයක් වන කයිරීන්වලින් සෑදු ඇත.
- 4) සංවිත ආහාර ග්ලයිකෝප්තන්ය.
- 5) ඒක සෙසලික හා බහු සෙසලික ආකාර දෙකන්ම වෙයි.

7. බැක්ටිරියා සෙසලයක් පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) සෙසල බිත්තිය කයිරීන් වලින් සමන්විත වෙයි.
- 2) ප්‍රධාන සංවිත ආහාරය ග්ලයිකෝප්තන්ය.
- 3) පටල රිතින නස්ථේරියකින් සමන්විතය
- 4) පටලමය ඉන්දුයිකා කිසිවක්ම නැත.
- 5) 70s රයිබසෝම ඇත.

8. වැරදි ප්‍රකාශය තෝර්න්හ.

- 1) ගාක හා සත්ව සෙසල දෙවර්ගයම ද්‍රව්‍යපටලමය න්‍යාෂේරීයක් පිහිටයි.
- 2) ගාක හා සත්ව සෙසල දෙවර්ගයටම මධ්‍යමෝකාන්දියම, ගොල්ගි දේහ,
හරිතලව, අන්ත:ප්ලාස්මීය ප්‍රාලිකා, ලංසසේම වැනි පටලමය ඉන්දුයිකා ඇත.
- 3) ගාක හා සත්ව සෙසල දෙවර්ගයම ආහාර සංචිත කරයි.
- 4) සමහර ගාක හා සත්ව සෙසල පියවේ අයිති දැකිය හැක.
- 5) සත්ව සෙසල සහ ගාක සෙසල සෙසලීය ග්‍ර්‍යාවනය සිදු කරයි.

9. වැරදි ප්‍රකාශය තෝර්න්හ.

- 1) බැක්ටීරියා සහ සත්ව සෙසල වල සංචිත ආහාරය ග්‍ර්‍යාවනයක් වන අතර¹
ගාක සෙසල වල සංචිත ආහාරය වන්නේ පිෂ්චියයි.
- 2) සත්ව සෙසල වල සෙසල බිත්තිය සෙබලුලෝස් වලින් සක්‍රී ඇත.
- 3) සයනොබැක්ටීරියා න්‍යාෂේරීය පටල දෙකකින් වටවී නැත.
- 4) බැක්ටීරියා සහ දිලිර දෙවර්ගයේම පටක සංචිතයක් නොමැත.
- 5) සයනො බැක්ටීරියා ස්වයංපෝෂී පිවිත්ය.

10. මෘදු ස්තර සෙසල පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ ,

- 1) විනාශක සෙසල වේ.
- 2) අන්තර් සෙසලීය වායු අවකාශ නැත.
- 3) අපීවි සෙසල වේ.
- 4) ලිග්නිකෘත සෙසල බිත්ති නැත .
- 5) සංධාරණ කෘත්‍යක් ඉටු කරයි.

11. පටක රෝපනා මාධ්‍යයක් සැකසීමේදී එහි අනිවාර්යයෙන්ම අන්තර්ගත විය යුතු සංස්කරණ වන්නේ

- 1) ඔක්සින්
- 2) සුත්‍රෝස් සහ ග්ලුකෝස්
- 3) සයෝමාකයිතින්
- 4) ගිබර්ලින
- 5) එගාස්

12. ගාක සෙසලයකට අවශ්‍ය තත්ත්ව සැපයු විට නව ගාකයක් ඇති කිරීමට ඇති හැකියාව කුමන සංකල්පය මගින් පැහැදිලි කරයි

- 1) උත්ස්වේදිනය
- 2) සෙසල විභාජනය
- 3) සෙසල ජ්‍යෙන විභවය
- 4) සෙසල විහේදනය
- 5) පිටපත් කිරීමේ හැකියාව

13. පටක රෝපනායේදී සෙසල විභාජනය උත්ප්‍රේරණය කිරීම මගින් සෙසල සංඛ්‍යාව වැඩිකර ගැනීමට යොදනු ලබන හෝමෝනය

- 1) සයිලෝකයින්
- 2) ඔක්සින
- 3) ගිබර්ලින
- 4) ඉන්ඩ්බිල් ඇසිරික් ඇසිඩ්
- 5) එතිලින්

14. පටක රෝපනායේදී ප්‍රධාන වශයෙන් භාවිතා කරන ගාක හෝමෝන යුගලය වන්නේ

- 1) සයිලෝකයින් සහ ගිබර්ලින්
- 2) සයිලෝකයින් සහ ඔක්සින
- 3) ඉන්ඩ්බිල් ඇසිරික් ඇසිඩ් සහ ඉන්ඩ්බිල් බියුලුක් ඇසිඩ්
- 4) සයිලෝකයින් සහ ගිබර්ලින්
- 5) ඔක්සින සහ එතිලින්

15. පටක රෝපනායේදී මුල් අද්දවීම උත්ප්‍රේරණය කරන හෝමෝනය කුමක්ද

- 1) සයිලෝකයින්
- 2) ඔක්සින
- 3) ගිබර්ලින්
- 4) එතිලින්
- 5) ඉන්ඩ්බිල් ඇසිරික් ඇසිඩ්

16. දුව මාධ්‍යයක් තුළ පටක කොටස් රෝපනාය කුමන නමකින් හඳුන්වයි ද

- 1) කිණාක රෝපනාය
- 2) අවලම්බිත රෝපනාය
- 3) ජ්‍යෙන සෙසල රෝපනාය
- 4) අකාබනික රෝපනාය
- 5) කළුල රෝපනාය

17. පටක රෝපනුයේ දී බහුලවම හාවතා කරනු ලබන සංශීකාරක මාධ්‍ය කුමක්ද

- 1) පේලරින්
- 2) වාකෝල්
- 3) පේල්ර්සිට්
- 4) මෙතිල් සෙලියලෝස්
- 5) එගාර්

18. අධිමානු මූල ද්‍රව්‍යයක් නොවන්නේ මත් කුමක්ද

- 1) පොට්ස්සියම්
- 2) නයිට්‍රොජන්
- 3) සල්ගාර්
- 4) කොප්
- 5) කරල්සියම්

19. පටක රෝපනාය සඳහා යොදා ගත හැකි සෙසල ව්‍යුගය කුමක්ද

- 1) සෙසලම වාහිනී සෙසල
- 2) පෙන්ටර නල සෙසල
- 3) විහාර්ක පටක සෙසල
- 4) වල්ක සෙසල
- 5) වාහකාන සෙසල

20. පෘථ්‍යාය පීවානුහර්තාය සඳහා හාවතා කරනු ලබන්නේ

- 1) සෝචියම් හයිපොක්ලොර්ඩිඩ්
- 2) කරල්සියම් හයිපොක්ලොර්ඩිඩ්
- 3) මර්කියුරික් ක්ලෝර්ඩිඩ්
- 4) අඛල්කොහාල්
- 5) ඉහත සියල්ලම

21. ඒක බේජ පත්‍රි ගාකයක ලක්ෂණයක් නොවන්නනේ

- 1) තත්ත්ව මූල පද්ධතියක් ඇත.
- 2) සාමාන්‍යයෙන් කඳුත් අතු නොබැඳේ.
- 3) මතිපතු සහ දැඟ පතු බද්ධ වූ පුෂ්ප පවතී.
- 4) පුෂ්ප කොටස් විතර්‍යක වේ.
- 5) පත්‍රවල සමාන්තර නාරුම් වින්‍යාසයක් ඇත.

22. ඒක බේජ පත්‍රි ගාකයක් සඳහා උඩාහර්තායක් නොවන්නේ

- 1) තයුනු.
- 2) උතු.
- 3) ගොයම්.
- 4) බඩුරුරුගු.
- 5) කුප්පමේනියා.

23. දේවී බිජ පත්‍රී ගාකයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- 1) බිජපතු දෙකකි
- 2) පුළුප කොටස් වතුරුක හෝ පංචාන්ක වේ
- 3) පර්පුළුප වේ
- 4) පත්‍රවල ප්‍රාලාභ නාරුම් වින්යාසයක් ඇත
- 5) මුදුන් මූල පද්ධතියක් ඇත

24. එක බිජ පත්‍රී ගාකයක ගාක පත්‍රය පිළිබඳව පහත ප්‍රකාශ අතුරින් වැරදි ප්‍රකාශය තොර්න්න

- 1) සමාන්තර නාරුම් වින්යාසයක් සහිත පතු ඇත
- 2) පාලක සෙල ඔම්බල් හැඩින වේ
- 3) ගාක පත්‍රය ව්‍යුහාත්මකව පෘෂ්ඨයේදීර්ය වේ
- 4) පතු මධ්‍ය සෙල ඉතිමුදුස්තර සහ සවිවර මැදුස්ථර ලෙස විහේදනය වී නැත
- 5) පතු දිගැරී ස්වර්ශපයක් ගනියි

25. ගාක පත්‍රයක උපිවර්මය සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය තොර්න්න

- 1) කියුරින් වලින් සමන්විත වේ
- 2) උත්ස්වේදනය අවම කරයි
- 3) ආරක්ෂාව සපයයි
- 4) පතු යට පැන්නේ දැකිය නොහැකිය
- 5) විනිවිද පෙනෙන ඉටි වර්ගයකින් සඳහා ඇත

26. ගාක පත්‍රයක අපිවර්මය සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ වලින් සාවදා ප්‍රකාශය තොර්න්න

- 1) උතු අපිවර්මයේ පුරිකා සිදුරු දැකිය හැක්කේ මද වශයෙනි
- 2) අපිවර්මය සෙල ලිහිල්ව ඇසිරි ඇත
- 3) අපිවර්මය සෙල දිවි උත්තල හැඩියක් ගනී
- 4) උත්ස්වේදනය අවම කර ආරක්ෂාව සපයයි
- 5) අපිවර්මය සෙලවල හරිතලව දැකිය නොහැක

27. දේවී බිජ පත්‍රී ගාක පත්‍රයක ප්‍රහාසනස්ලේෂක පටක පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය තොර්න්න

- 1) ප්‍රධාන ප්‍රහාසනස්ලේෂක පටකය සවිවර මැදුස්තර පටකයයි
- 2) ඉනි මැදුස්තර සෙල ගෝලාකාර වන අතර ලිහිල්ව ඇසිරි ඇත
- 3) සවිවර මැදුස්තර සෙල අතර අන්තර් සෙල අවකාශ දැකිය හැක
- 4) සිසළ ගාක පත්‍රයක ම ඉනි මැදුස්තර සෙල වික් ස්ථිරය බැගින් පිහිටිය
- 5) සවිවර මැදුස්තර සෙල අභාර සංවිත කෘත්‍යායක් ඉටු නොකරයි

28. පුරිකා සිදුරු සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ අතුරේන් වැරදි ප්‍රකාශය හෝ ප්‍රකාශ තොරත්න
- ගොඩබෑම් ගාකවල පුරිකා සිදුරු වැඩි වශයෙන් දැකිය හැක්කේ යටි අපිච්ච්මය තුළයි
 - පුරිකා පාලක සෙසලවල හරිතලව දැකිය නොහැක
 - පුරිකා සිදුල් ප්‍රමාණය පාලනය කළ නොහැක
 - පුරිකා වල කාර්යනාරය වන්නේ වායු විසරණය කිරීමය
- 1) A,B
 - 2) B,C
 - 3) A,D
 - 4) C,D
 - 5) B,D
29. ගැක පත්‍රයක ඇති සනාල පටක සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ අතුරේන් වැරදි ප්‍රකාශය තොරත්න
- 1) සනාල පටක මගින් රසෝද්දේමනය සිදුවේ
 - 2) ජ්ලෝයම පටකයේ ඇති සෙසලවලින් වැඩි ප්‍රමාණයක් පිළි සෙසල වේ
 - 3) ගෙශම පටකයේ ඇති සියලුම සෙසල ව්‍යුග අපිවී සෙසල වේ
 - 4) ජ්ලෝයම පටකය මගින් ආහාර පරිසංකුමණය සිදු වේ
 - 5) ගෙශම පටකය බිණුපළවන පරිවහනයට දායක වේ
30. ඉති මැදුස්තර පටකය සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය තොරත්න
- 1) ප්‍රධාන ප්‍රහාසය්ලේෂක පටකයයි
 - 2) හරිතලව සෙසල ජ්ලාස්මපටලයට සමාන්තර ව පිහිටයි
 - 3) මේවායේ ඇති හරිතලව වලට සූර්යාලෝකය ලැබෙන පැන්තට වලනය විය හැක
 - 4) ආහාර සංවිත කෘත්‍යාකාරක් ඉටු කරයි
 - 5) දිගටි වැඩි හැඩිනි සෙසල වේ
31. වනාන්තර වර්ගීකරණය කිරීමේ දී සලකා බලනු ලබන ප්‍රධාන කරුණුක් නොවන්නේ
- 1) නුගෝලිය පිහිටිම
 - 2) උන්නතාංශය
 - 3) දේශගුණික ලක්ෂණ
 - 4) මේනිසා වනාන්තරය සමග දක්වන බන්ධුනා
 - 5) වනාන්තරයේ අන්තර්තර ස්වභාවය
32. ප්‍රාථමික වනාන්තරයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ
- 1) මේනිසාගේ මැදිහත් වීමකට ලක්වේ නොමැත
 - 2) එළු වීමකට ලක් වේ නොමැත
 - 3) මේවා නොඹුදුල් වනාන්තර මෙස හඳුන්වයි
 - 4) ද්විතීයික වනාන්තරයක් වුවද කාලයක් ගත වන විට ප්‍රාථමික වනාන්තරයක් බවට පත් විය හැකිය
 - 5) ප්‍රාථමික වනාන්තර මේනිසාගේ මැදිහත් වීම නිසා ද්විතීයික වනාන්තරයක් බවට පත් විය හැක

33. දැව්තියික වනාන්තරයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ
- 1) මිනිසාගේ මැදිහත් වීමකට ලක්වේ ඇත
 - 2) ස්වභාවික සංසිද්ධි නිසා ප්‍රාථමික වනාන්තර දැව්තියික වනාන්තරයක් බවට පත්විය නොහැක
 - 3) පෙළව විවිධත්වය අඩුය
 - 4) සම වයස්වල ගාක පිහිටිය
 - 5) පැහුරු ගාක බහුලව දැකිය හැකි ය
34. ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති ප්‍රාථමික වනාන්තරයක් වන්නේ
- 1) සිංහරාජ වනාන්තරය
 - 2) හබරතා වනාන්තරය
 - 3) පිළුරංගල වනාන්තරය
 - 4) රිටිගල වනාන්තරය
 - 5) වියලි කළාපික වනාන්තර
35. ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති වනාන්තර වර්ගයක් නොවන්නේ
- 1) වර්ෂා වනාන්තර
 - 2) පතනුකීලී වනාන්තර
 - 3) කේතුධර වනාන්තර
 - 4) නිවර්තන වියලි මිශ්‍ර සඳාහරිත වනාන්තර
 - 5) නිවර්තන කළුකර වනාන්තර
36. නිවර්තන වර්ෂා වනාන්තරයකට උඩාහරණයක් නොවන්නේ
- 1) ඇමසන් වනාන්තරය
 - 2) කොංගෝ වනාන්තරය
 - 3) අග්නිදිග ආසියානු වනාන්තර
 - 4) සයිඛ්‍රීරයානු වනාන්තර
 - 5) සිංහරාජ වනාන්තරය
37. ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති වනාන්තර නිවර්තන වනාන්තර ලෙස හඳුන්වන්නේ
- 1) ශ්‍රී ලංකාව දුපතක් වීම නිසයි
 - 2) ශ්‍රී ලංකාව ඉන්දියන් සාගරයේ පිහිටා ඇති බැවිනි
 - 3) ශ්‍රී ලංකාව දකුණු ආසියාතික රටක් වන බැවිනි
 - 4) ශ්‍රී ලංකා සම්කාසන්න රටක් වන බැවිනි
 - 5) ශ්‍රී ලංකාවේ එකිනෙකට වෙනස් දේශගෙනීක කළාප පවතින බැවිනි

38. නිවර්තන සඳහරීත වනාන්තරයට උදාහරණයක් නොවන්නේ

- 1) සිංහරාජ වනාන්තරය
- 2) කිකිලියමාන වනාන්තරය
- 3) නාකියාදෙනිය
- 4) බණරබාවුව
- 5) එරත්න

39. නිවර්තන තෙත් සඳහරීත වනාන්තරක දේශගුණික ලක්ෂණ සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය තොරත්නේ

- 1) වර්ෂා පතනය 2500mm- 4000mm අතරවේ
- 2) උෂ්ණත්වය 25°C-30°C අතර වේ
- 3) අද්‍යතාවය 75%- 90% අතර වේ
- 4) සෘතු හේදයක් දැකිය හැක
- 5) වසර මූල්‍යෝලේම වර්ෂාව ඇද වැරේ

40. නිවර්තන වැසි වනාන්තරයක පසෙනි ස්වභාවය පිළිබඳව පහත ප්‍රකාශ අත්‍යිත් වැරදි ප්‍රකාශය තොරත්නේ

- 1) අධික ක්ෂේෂ පිළි ක්‍රියාකාරීත්වය නිසා වියෝගීන ගිණුතාවය ඉහළයි
- 2) පසේ පවතින නියුමක් ප්‍රමාණය අඩුය
- 3) පසේ කාබනික ද්‍රව්‍ය අධික නිසා පොහොර පසක් වේ
- 4) මාතෝපැපිටි දිලිර සහ බැක්ටීරියා අධිකය
- 5) පස වගා කටයුතු සඳහා සුදුසු නොවේ

41. මේ මැසි ජනපදයක වැඩකාරයින් ලෙස හඳුන්වන්නේ

- 1) පිරිමි මේ මැස්ස්සන්
- 2) ගැහැණු මේ මැස්ස්සන්
- 3) රැපීන
- 4) පිරිමි හා ගැහැණු මේ මැස්ස්සන්
- 5) රැපීන හා පිරිමි මැස්ස්සන්

42. මේ මැස්ස්යාගෙන් මිනිසාට ඇති වැදුගත්ම ප්‍රයෝගනය වන්නේ

- 1) මේ පැණි ලබා ගැනීම
- 2) මේ ඉටි ලබා ගැනීම
- 3) පරාගනය සඳහා වැදුගත් වීම
- 4) මාගධිය වරිනාකම
- 5) මේ විෂ ලබා ගැනීම

43. මේ පැණි යනු

- 1) පුෂ්ප වල ඇති පැණි
- 2) පුෂ්ප වල ඇති පරාග
- 3) මල්පැණි සහ ජ්ලය මිශ්‍රණයක්
- 4) මල්පැණි සහ මේස්සාගේ කොල මිශ්‍රණයක්
- 5) පරාග සහ මල්පැණි මිශ්‍රණයක්

44. මේ පැණි වල ප්‍රධාන වශයෙන් අඩංගු වන්නේ

- 1) පොලිසැකරදිඩි
- 2) බියිසැකරදිඩි
- 3) මොනොසැකරදිඩි
- 4) මේදුය
- 5) ප්‍රෝටීන

45. මේ මැස්සන් පරාග ඔවුන්ගේ වුද්‍ය දක්වා ගෙන යන්නේ කෙසේද

- 1) අන්තටු භාවිතා කිරීම මගින්
- 2) ඉදිරි පාද යුගල මගින්
- 3) ස්ථානික මගින්
- 4) මධ්‍ය පාද යුගල මගින්
- 5) අපර පාද යුගල මගින්

46. මේ වුද්‍යක කුටිරයක ඇති කොන් සංඛ්‍යාව වන්නේ

- 1) 4
- 2) 5
- 3) 6
- 4) 8
- 5) 3

47. මේ මැස්සාට ඇති පාද යුගල් සංඛ්‍යාව වන්නේ

- 1) 8
- 2) 6
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 2

48. මේ මැස්සාට ඇති අන් තටු සංඛ්‍යාව වන්නේ

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 4
- 4) 6
- 5) 3

49. ඉටේ ශ්‍රාවී ගුන්ටි දැකිය හැක්කේ

- 1) රැඹිනට
- 2) පිරිමි මැස්සන්ට
- 3) වැඩිකාර මැස්සියන්ට
- 4) රැඹිනට සහ වැඩිකාර මැස්සියන්ට
- 5) සියල්ලන්ටම

50. මේ වදුයක රැඹිනකගේ කාර්යහාරය වන්නේ

- 1) මේ වදු සැකසීම
- 2) පරාග සහ මල් පැණි එකතු කිරීම
- 3) බිත්තර දැමීම
- 4) පිළුවුන් පෝෂණය කිරීම
- 5) සතුරන්ගෙන් මේ වදුය ආරක්ෂා කිරීම

Biology

Paper 02

කාලය - පැය 01 විනාඩ් 45

1. වැරදි ප්‍රකාශය තෝරුන්න.

- 1) ස්ට්‍රේල කේන්නාස්තර සෙසල පීවි සෙසල වේ.
- 2) අහාර සංචීත කිරීම දූඩ්ස්තර සෙසල මගින් සිදු කරනු ලැබේ.
- 3) ස්ට්‍රේල කේන්නාස්තර සෙසලයේ කොන් සෙවියුලෝස් තැන්පත් වීමෙන් සහකම වී ඇත.
- 4) දූඩ්ස්තර සෙසල අතර අන්තර් සෙසලිය වායු අවකාශ නැත.
- 5) ස්ට්‍රේල කේන්නාස්තර සෙසල තුනී සෙසල වේ.

2. දූඩ්ස්තර සෙසල පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරුන්න.

- 1) පීවි සෙසල වේ.
- 2) තුනී බිත්ති ඇත.
- 3) සන්ධාරක කෘත්‍යක් ඉලු කරයි.
- 4) සෙසල බිත්තිය සෙවියුලෝස් වලින් සන වී ඇත.
- 5) අන්තර්සෙසලිය වායු අවකාශ සුලබය.

3. සෙසල ප්ලාස්ම පටලය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) වර්ණිය පාර්ගමිය පටලයකි.
- 2) මෙමගින් සෙසල අතර සන්නිවේදනය සිදු කරයි.
- 3) ගැක නා සත්ව සෙසල දෙවර්ගයටම පොදු ව්‍යුහයකි.
- 4) සෙසලයේ පිටතින්ම පිහිටි ව්‍යුහයකි.
- 5) මෙමගින් සෙසලයට ආරක්ෂාව ලබා දේ.

4. සෙසල ප්ලාස්මය මගින් ඉටු කරන තොලබන කැටයක් තොවන්නේ,

- 1) සෙසලයට හැඩියක් ලබා දීම.
- 2) සෙසල ඉන්දුයිකා දුකරීම සිදු කිරීම.
- 3) සෙසලය තුළට අශ්‍රාලී වන දුව්‍ය පාලනය කිරීම.
- 4) විවිධ පරිවෘත්තිය ක්‍රියා සිදු කිරීම සඳහා මධ්‍යස්ථානයක් සැපයීම සිදු කිරීම.
- 5) සෙසලයේ pH අගය පවත්වා ගැනීම.

5. සූ න්‍යා ත්‍රේක සෙසලයක න්‍යා ත්‍රේය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ කුමක්ද?

- 1) සෙසලය පීව් ක්‍රියා පාලනය කරන පාලක මධ්‍යස්ථානයයි.
- 2) මෙය පටල දෙකකින් වට වී ඇත.
- 3) මෙය න්‍යා ත්‍රේකාව හා වර්ණදේහ උඩින් වලින් සමන්වීත වේ.
- 4) ප්‍රවේශික දුව්‍ය ගබඩා වී ඇත.
- 5) සෙසල ප්ලාස්මය තුළදී විවිධ ප්‍රෝටීන තැනිමට අවශ්‍ය දත්ත සැපයීම සිදු කරන ලබයි.

6. රුධිබොස්ම දැක තොහැක්කේ,

- 1) සූ න්‍යා ත්‍රේක සෙසලයක සෙසල ප්ලාස්මය තුළ.
- 2) සූ න්‍යා ත්‍රේක සෙසල අන්තර්ප්ලාස්මීය ජාලිකා පටල මත.
- 3) ගොල්ගී ආයෝජිකා තුළ.
- 4) මයිටක්රෝන්ඩීයම තුළ.
- 5) ප්‍රග්‍රහණත්‍රේක සෙසල තුළ.

7. රුධිබොස්ම පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

- 1) න්‍යා ත්‍රේයන් නිපදවන RNA කේත ප්‍රෝටීන බවට පත් කරන්නේ රුධිබොස්ම මගිනි.
- 2) සෙසලිය පරිවෘත්තියට අවශ්‍ය ග්ලයිකෝ ප්‍රෝටීන නිපදවයි.
- 3) සූ න්‍යා ත්‍රේක සෙසල හා ප්‍රාග් න්‍යා ත්‍රේක සෙසල දෙවර්ගයේම ඇත.
- 4) රූප අන්තර්ප්ලාස්මීය ජාලිකා වල පිටත ප්‍රාග්ධනයේ දැකිය හැක.
- 5) පටල රහිත ඉන්දුයිකාවකි.

8. මයිටක්සේරුන්දියම පිලිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ.
- 1) එමගින් සෙයළීය ක්‍රියාවලට අවශ්‍ය ගක්තිය නිපදවයි.
 - 2) ද්‍රේවිප්පලමය වේ.
 - 3) කංකාල පේශී සෙසල, හෘත් පේශී සෙසල, අක්මානු සෙසල, රක්තාණු වැනි ගක්තිය වැඩිපූරු අවශ්‍ය සෙසල වල බහුවත ඇත.
 - 4) සිනි, ඇම්පෝර් අම්ල, මේද අම්ල බිඳ හෙලා එයින් පිටවන ගක්තිය ATP නම් අතු වල ගබඩා කිරීම මෙමගින් සිදු කරයි.
 - 5) සූ න්‍යාෂ්ථීකයන් තුළ පමණක් අඩංගුයි.
9. අන්තජාස්මීය ප්‍රාලිකා පිලිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
- 1) ජ්‍යෙෂ්ඨ පටලයට සමාන ව්‍යුහයක් ඇත.
 - 2) ද්‍රේවි පටලමය වේ.
 - 3) ජ්‍යෙෂ්ඨය පුරා විනිදි ඇත.
 - 4) ප්‍රෝටීන, ලිපිඩ්, ස්ටේරෝයිඩ් පරිවහනය සිදුකරයි.
 - 5) පිටත පැම්පියට රැකිබෙස්ම සම්බන්ධ වී උත් අන්තජාස්මීය ප්‍රාලිකා තනයි.
10. උත් අන්තජාස්මීය ප්‍රාලිකා වල කැස්සක් නොවන්නේ,
- 1) ප්‍රෝටීන ගබඩා කිරීම.
 - 2) ප්‍රෝටීන පරිවහනය.
 - 3) ප්‍රෝටීන සංස්කරණය සඳහා පැම්පිය සැපයීම.
 - 4) සෙසලයට අවශ්‍ය ගේලයිකෝලිපිඩ්, ගේලයිකෝප්‍රෝටීන, පොස්පොවිපිඩ් නිපදවීම.
 - 5) සෙසල පරිවෘතියේදී නිපදවන විෂ දුව්‍ය හරණය කිරීමට අවශ්‍ය එන්සයිම නිපදවීම.

11. පටක රෝපනය යනු කුමන ආකාරයේ ප්‍රවාරණ කුමයක්ද

- 1) දෙමුහුමිකරණය
- 2) ස්වභාවික වර්ධක ප්‍රවාරණය
- 3) ලිංගික ප්‍රපෑනය
- 4) තෙශීම
- 5) කෘතිම වර්ධක ප්‍රවාරණය

12. පටක රෝපනය හඳුන්වාදුන් විද්‍යාඥයා වන්නේ

- 1) නැංඛලැන්සි
- 2) වාල්ස් බාවින්
- 3) බෝන්ස්
- 4) මෙන්ඩලින්
- 5) අයිස්ටියින්

13. පටක රෝපනය සඳහා භාවිතා කරනු ලබන මව ගාක කොටස් හඳුන්වන්නේ

- 1) කිණකය
- 2) පූර්වකය
- 3) අගුස්ල් විභාජකය
- 4) කැම්බියම
- 5) වල්කය

14. පටක රෝපනය සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ වලින් සාවදු වන්නේ කුමක්ද

- 1) ගාකවල ප්‍රවේශී විවිධන්වය වැඩි කිරීම මගින් ගාක ප්‍රවාරණය කළ හැකිවීම
- 2) මව ගාකයට ප්‍රවේශීකර සර්ව සම ගාක සමුහයක් ලබාගත හැකිවීම
- 3) බිජ රහිත ගාක ප්‍රවාරණය කිරීමට යොදා ගත හැකි වීම
- 4) කුඩා ඉඩක් තුළ ගාක විශාල ප්‍රමාණයක් ලබාගත හැකිවීම
- 5) පටක රෝපනයේදී ගාක පරිනාමයක් සිදු හොවීම

15. පටක රෝපනය පියවර අනුපිළිවෙළන් සැකසු පිළිතුර වන්නේ

- A. ගුණනය වීම මගින් කිණකය ලබාගැනීම
- B. පූර්වක ලබා ගැනීම
- C. මව ගාක තොරා ගැනීම හා මව ගාක නඩත්තුව
- D. පැල බාහිර පරිසරයට නුරු කිරීම
- E. උපරෝපනය, මුල් ඇද්දවීම, පුරෝග වර්ධනය විමට සැලස්වීම

- 1) BAEDC
- 2) CBEAD
- 3) CBADE
- 4) CBAED
- 5) CABED

16. පටක රෝපනාය සඳහා බහුලව බොගන්නා පටකය වන්නේ

- 1) අග්‍රස්ථ විභාජක
- 2) පරාග
- 3) පූර්ක පටකය
- 4) කලළ කොටස්
- 5) අංකුර

17. කැනීම ගාක ප්‍රවාරණ ක්‍රමයක් නොවන්නේ

- 1) පටක රෝපනාය
- 2) ගාක බද්ධ කිරීම
- 3) තුළත කඳන් මගින් බෝවීම
- 4) අතු බැඳීම
- 5) අතු කැබලි සිටුවීම

18. ස්වාභාවික ගාක ප්‍රවාරණ ක්‍රම අතුරුන් වර්ධක ප්‍රවාරණ ක්‍රමයක් නොවන්නේ

- 1) මුල් මගින් පැල ඇතිවීම
- 2) තුළත කඳන් මගින් පැල ඇතිවීම
- 3) බේජ මගින් පැල ඇතිවීම
- 4) බාවක මගින් පැල ඇතිවීම
- 5) පටක රෝපනාය

19. සවිවර මෘදුස්ථර පටකය සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය තොරන්න

- 1) ගේලාකාර සම විෂ්කම්භික සෙල වැලින් සමන්විත වේ
- 2) හරිනලව විසිරී ඇත
- 3) ප්‍රධාන ප්‍රහාසංස්කේපක පටකයයි
- 4) ආහාර සංවිත කැත්සක් ඉටුකරයි
- 5) අන්තර් සෙල්විය අවකාශ බහුලයි

20. ප්‍රහාසංස්කේපනාය සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රධාන අමුදුව්‍ය යුගලය වන්නේ

- 1) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් සහ ඔක්සිජේන්
- 2) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් සහ ප්ලය
- 3) ප්ලය සහ හිරු එළිය
- 4) හිරු එළිය සහ ක්ලෝරෝගිල් ව්‍යුත්කය
- 5) ගේලුකෝස් සහ ඔක්සිජේන්

21. ප්‍රහාසංස්කේපනා ප්‍රතිච්‍යාවේ අතුරු එළය ක්‍රමක්ද

- 1) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව
- 2) ඔක්සිජේන් වායුව
- 3) ගේලුකෝස්
- 4) ප්ලය
- 5) හිරු එළිය

22. ප්‍රහාසංය්ලේෂක ප්‍රතික්‍රියාවේ ප්‍රධාන ගක්ති ප්‍රහවය කුමක් ද

- 1) රසායනික ගක්තිය
- 2) සුරුය ගක්තිය
- 3) විද්‍යුත් ගක්තිය
- 4) සුළං ගක්තිය
- 5) ආලෝක ගක්තිය

23. ප්‍රහාසංය්ලේෂක වර්ණකයක් නොවන්නේ

- 1) ක්ලෝරෝගිල් a
- 2) ක්ලෝරෝගිල් b
- 3) කැරෝරීන්
- 4) බ්ලිටුඩ්බීන්
- 5) සැන්තොරිල්

24. ගාක පත්‍රයක අර්ථික වැදගත්කමක් ලෙස කෙදි බ්‍රා ගැනීම සැලකිය හැක මෙලෙස කෙදි බ්‍රාගත නොහැකි ගාකයක් වන්නේ

- 1) හන
- 2) කපු
- 3) පොල්
- 4) ගම්මාලු
- 5) කෙසෙල්

25. ඒක බිජ පත්‍රි ගාකයක උපම් කදුක ව්‍යුහය පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ අතුරීන් වැරදි ප්‍රකාශය තොර්න්න

- 1) සනාල කළාප මධ්‍යයට කේත්දුගත වී නොමැත
- 2) සනාල කළාපවල කැමිඩියමක් නැත
- 3) සනාල කළාප පුරක පටකය පුරා විසිරි ඇත
- 4) පුමානයෙන් වෙනස් වූ සනාල කළාප පිහිටයි
- 5) පුරක පටකය බාහිකය හා මැශ්පාව ලෙස විශේෂනය වී නැත

26. ද්විඩීජ පත්‍රි ගාකයක ප්‍රාථමික කදුක ව්‍යුහය සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශවලින් සාවද්‍ය ප්‍රකාශය තොර්න්න

- 1) පුරක පටකය බාහිකය සහ මැශ්පාව ලෙස විශේෂනය වී ඇත
- 2) ගෙශෙලම හා ඒලෝයම අතර අන්තර් කළාපය කැමිඩියම පිහිටයි
- 3) බාහිකයේ පිහිටින ස්ට්‍රේලකේනාස්තර සෙසල මගින් මෙම අවධියේ සන්ධාරනය සපයයි
- 4) සනාල කළාප ව්‍යුහයකාරව පිහිටා ඇත
- 5) සනාල කළාප වල ඇතුළතට වන්නට ගෙශෙලම පිහිටයි

27. ඒක බිජ පත්‍රී ගාක කදුක ප්‍රධාන වගයෙන් සහ්ඩාරනය සපයන්නේ කුමන පටකය මගින්ද

- 1) පූරුෂ පටකය මගින්
- 2) ස්ප්‍රේලකෝනාස්තර පටක මගින්
- 3) දැඩිස්තර පටකය මගින්
- 4) ගෙලෙම පටකය මගින්
- 5) ජ්ලෝයම පටක මගින්

28. ද්වේචිජ පත්‍රී ගාකයක ප්‍රථමික කදුක බාහිකය සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ වලින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝර්න්න

- 1) හරිනලව පිහිටිමෙන් ප්‍රහාසංස්ලේෂණය සිදුකරයි
- 2) දැඩිස්තර සෙල පිහිටිමෙන් සහ්ඩාරනයක් ලබා දෙයි
- 3) නුගත කදුන් වල සංවිත කෘත්‍යයක් ඉටු කරයි
- 4) ස්ප්‍රේලකෝනාස්තර සෙල පිහිටා ඇත
- 5) අපිවර්මයට ඇතුළතින් පිහිටයි

29. ද්වේචිජ පත්‍රී ගාකයක ද්වේතික විභාජකයක් වන්නේ

- 1) කද අගුස්ට් විභාජකය
- 2) මුල් අගුස්ට් විභාජකය
- 3) අන්තර් කළාපිය කැම්බියම
- 4) අන්ත: කළාපිය කැම්බියම
- 5) සනාල කැම්බියම

30. ද්වේ බිජ පත්‍රී ගාකයක ද්වේතික වර්ධනය යන

- 1) කලද් සහ මුල්වල වටා ප්‍රමාණයේ වැඩිවිම
- 2) ගාකය උසින් වැඩිවිම
- 3) ගාක මුල් පහලට වර්ධනය වීම
- 4) ගාක අතු වර්ධනය වී ගාකය විශාල වීම
- 5) ගාකයේ ප්‍රූෂ්ප හට ගැනීම

31. වනාන්තර වල දැකිය හැකි ස්ට්‍රීහවනය සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝර්න්න

- 1) කදුකර වනාන්තර වල වියන් ස්තරයක් දැකිය හැක
- 2) වර්ෂා වනාන්තරවල බෑම් ස්තරය නොදුන් වර්ධනය වී ඇත
- 3) වියලි මිණු සඳාහරිත වනාන්තරවල පැහැදිලි ස්ට්‍රීහවනයක් දැකිය නොහැක
- 4) වර්ෂා වනාන්තර වල නෙරු ගාක ස්ට්‍රීයක් හමුවේ
- 5) අඛණ්ඩ වියන් විස්තරයක් පැවතීම නිසා යටි වගාව දුර්වල චේ

32. නිවර්තන තෙත් සඳුහරිත වනාන්තර වල ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- 1) පතනයේ ගාක ඇත
- 2) අධික පෙළව විවිධත්වයක් දැකිය හැකිය
- 3) පත්‍ර වල වැසි තුළු ඇත
- 4) වියන් ස්ථිරය අඛණ්ඩව පිහිටය
- 5) පස නිසරුය

33. නිවර්තන තෙත් සඳුහරිත වනාන්තරයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- 1) පෙළව විවිධත්වය අධිකයි
- 2) පළල් පත්‍ර දුරන සඳුහරිත ගාක ඇත
- 3) කාශ්චාරෝහක ගාක බහුලයි
- 4) පස ආම්ලික ස්වභාවයක් ගෙනී
- 5) ගාක ස්කන්ද පුෂ්පීයතාවය පෙන්වයි

34. ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති නිවර්තන තෙත් සඳුහරිත වනාන්තරයක් නොවන්නේ

- 1) කන්නෙලුය
- 2) නාකියාදුනිය
- 3) ගිලුමල්
- 4) මොරපිටිය
- 5) නකල්ස් වනාන්තර

35. ශ්‍රී ලංකාවේ පිහිටි වනාන්තරවලින් වැඩි ප්‍රතිගෙනයක් ඇත්තේ

- 1) නිවර්තන තෙත් සඳුහරිත වනාන්තර
- 2) නිවර්තන වියලි මිගු සඳුහරිත වනාන්තර
- 3) කටු පැහැර සහිත ලද කැලුස
- 4) නිවර්තන කදුකර වනාන්තර
- 5) කේතුධර වනාන්තර

36. නිවර්තන වියලි මිගු සඳුහරිත වනාන්තරයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- 1) 32°C පමණ ඉහළ උෂ්ණත්වයක් පැවතීම
- 2) වාර්ෂික වර්ෂාපතනය $1500-2000\text{mm}$ අතර වේ
- 3) වර්ෂා සෘතුව සහ නියං සෘතුව පැහැදිලිව හඳුනාගෙ හැක
- 4) මොස්ම වර්ෂාවෙන් පොෂණය වන අතර නිර්ත දිග මොස්මෙන් වැඩි වර්ෂාපතනයක් ලැබේ
- 5) ගාකවල වර්ධක වල දැකිය හැක

37. නිවර්තන වියලි මිශ්‍ර සඳාහරීත වනාන්තරයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- 1) සඳාහරීත ගාක ඇත
- 2) පතන්ගිලි ගාක ඇත
- 3) ස්ථීරීනවනය අපැහැදිලියි
- 4) පස සාර්වත් වේ
- 5) ගාක වල උස මිට් 30-40 පමණ වේ

38. නිවර්තන වියලි මිශ්‍ර සඳාහරීත වනාන්තරයක් සඳහා උදාහරණයක් නොවන්නේ

- 1) පිළුර්ංගල
- 2) කළුගල
- 3) හබර්ණ
- 4) රිටිගල
- 5) යාල

39. නිවර්තන කඳකර වනාන්තරවල ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- 1) මිට් 1500 ට වඩා උසින් වූ ප්‍රමේෂවල පිහිටා ඇත
- 2) සඳාහරීත ගාක ඇත
- 3) ස්ථීරීනවනය පැහැදිලි නැත
- 4) වියන්නේ ස්ථානයක් දැකිය නොහැක
- 5) අඡුරි ගිය කඳන් සහිත ගාක ඇත

40. නිවර්තන කඳකර වනාන්තරයක් සඳහා උදාහරණය නොවන්නේ

- 1) පිළුරුනුගල වනාන්තරය
- 2) පිළුර්ංගල වනාන්තරය
- 3) හෝර්ටන් තැන්න වනාන්තර
- 4) සමන්ල කන්ද වනාන්තර
- 5) නකල්ස් වනාන්තර

41. මේ වදායක පිටත් වන සරු ප්‍රායෝගි සතුන් වන්නේ

- 1) රුපීන
- 2) වැඩකාර මැස්සියන්
- 3) පිරිමි මැස්සන්
- 4) ගැහැණු මැස්සන්
- 5) රුපීන සහ ගැහැණු මැස්සන්

42. මේ මැස්සාගෙන් බඩා ගන්නා නිෂ්පාදනයක් නොවන්නේ

- 1) මේ පැණි
- 2) මල් පැණි
- 3) මේ ඉටි
- 4) මේ විෂ
- 5) රාජ්‍ය ජල්ලී

43. මේ මැස්සාගේ මේ විෂ

- 1) ආම්ලිකයි
- 2) භාශ්‍යීකයි
- 3) උදාසීනයි
- 4) ලවනමයයි
- 5) භාෂ්‍යීක හෝ උදාසීනයි

44. පෘෂ්ඨධිවිංඩින් පිබුබද වඩා තිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) අස්ථීමය කශේරුකා වලින් යුත් පෘෂ්ඨධිර්ජ්‍යුවක් සහිත සතුන් වේ
- 2) පෘෂ්ඨධිර්ජ්‍යුවක් සහිත සතුන්ය
- 3) කාරේල්පිමය හෝ අස්ථීමය පෘෂ්ඨධිර්ජ්‍යුවක් සහිත සතුන් වේ.
- 4) කාරේල්පිමය පෘෂ්ඨධිර්ජ්‍යුවක් සහිත සතුන් වේ.
- 5) කොඳ ඇට පෙළක් රහිත සතුන්ය

45. පෘෂ්ඨධිවිංඩි සත්ව කාන්ඩයක් නොවන්නේ

- 1) පක්ෂීන්
- 2) උහයපිවින්
- 3) මොලුස්කාවන්
- 4) උරගයින්
- 5) මත්සයන්

46. පහත සතුන් අතරින් අපෘෂ්ඨධිවිංඩිකයෙකු නොවන්නේ

- 1) මේ මැස්සා
- 2) ඉස්සා
- 3) සරලමැන්ධරා
- 4) ගොලුබල්ලා
- 5) පේලි රිෂ්ටී

47. පහත සතු අතරින් ආනුෂ්පෝඩා ව්‍යුහයට අයන් නොවන සත්වයා තෝරන්න

- 1) ඉස්සා
- 2) සමන්වයා
- 3) කුම්ඩා
- 4) කුබල්ලා
- 5) කරපොත්තා

48. පහත සතුන් අතරින් කෑම් සතුන් කාණ්ඩයට අයන් තොවන සත්වයා තෝරන්න

- 1) කුඩියා
- 2) මේ මැස්සා
- 3) ඉස්සා
- 4) කැරපොත්තා
- 5) දීමියා

49. සත්ව වංග අතුරින් වැඩිම සත්ව විශේෂ සංඛ්‍යාවක් ඇත්තේ කුමන සත්ව වංගයේද

- 1) අඟහෙලිඩාවන් - සබන්ඩ පනුවන්
- 2) කේංඩේවාවන් - පෘෂ්ඨවංශීන්
- 3) ආනුර්පෝඩා - සහ්දි පාදිකයින්
- 4) මොලස්කාවන් - මැදුවන්ගින්
- 5) සිලන්ටරේටාවන්

50. ආනුර්පෝඩා වංගයට අයන් සතුන් අතරින් වැඩිම විවිධත්වයක් ඇති සත්ව වර්ගය තෝරන්න

- 1) කෑමින්
- 2) කුංචේරිඩාවන්
- 3) අර්ථක්නිඩාවන්
- 4) අඟහෙලිඩාවන්
- 5) මොලස්කාවන්

Biology

Paper 03

කාලය - පැය 01 විනාඩ් 45

1. ගොල්ගී දේහ සංකීර්ණ පිම්බඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තොටන්නේ,
 - 1) ගොල්ගී තැටි හා ගොල්ගී ආයෝජිකා වලින් සමන්විත වේ.
 - 2) ග්‍රැවිය උච්ච නිපදවීම හා ප්‍රෝටීන, ලිපිඩ, වැනි දේ අසුරා තබා ග්‍රැවිය කිරීම සිදු කරයි.
 - 3) ගොල්ගී තැටි තනි පටලමයද ගොල්ගී ආයෝජිකා ද්වී පටලමයද වේ.
 - 4) සූ නයෙෂ්ටිකයින්ට ආවේණිකය.
 - 5) සත්ව සෙසලයේ ප්ලාස්මය ඇත.
2. සෙසල රික්තකය මගින් ඉටු කරනු තොලබන කාර්යයක් වන්නේ,
 - 1) සෙසල වලට හැඩිය ලබාදීමට ඉවහල් වීම.
 - 2) සෙසල වල ජ්ල තුළපතාවය පවත්වා ගැනීම
 - 3) සෙසල සත්ධාරණය පවත්වා ගැනීම
 - 4) වර්ණක ගබඩාකර සෙසල වලට වර්ණය ලබාදීම
 - 5) සෙසලයකට අවශ්‍ය ආසෘති පීඩනය ගොඩනගම්න් ගුනතාවය පවත්වා ගැනීම.
3. හරිත ලව පිම්බඳ නිවැරදි තොටන ප්‍රකාශය තොරන්න.
 - 1) ද්වී උත්තල මත්සලාකාර ඉන්දුයිකාවකි.
 - 2) ද්වී පටලමය වේ.
 - 3) ස්වයං ප්‍රතිවලිත විය හැකි ඉන්දුයික්වකි.
 - 4) DNA සහ 70S රුයිබොස්ම පන්ජරය තුළ ඇත.
 - 5) ප්‍රහාසංස්ලේෂණයේ ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාව පන්ජරය තුළ සිදු වේ.

4. ලව පිම්බඳ වැරදි පකාගය තෝරුන්න.

- 1) ගාක සෙසල වල පමණක් ඇති ඉන්දුයිකාවකි
- 2) හරිතලව වල ක්ලොටිල් a සහ b වර්ණක ඇත.
- 3) වර්ණලව වල කැරුටින් , සන්තෝරීල් වැනි වර්ණක ඇත.
- 4) මේද ලව ව්‍යුන ලව විශේෂයකි.
- 5) ග්ලේන ලව වල ආහාර සංචිත කිරීම සිදු කරනු ලැබේ.

5. වැරදි පකාගය තෝරුන්න

- 1) DNA අනුවක් සහ නිස්ටෝන ප්‍රෝටීන එකතු විමෙන් වර්ණ දේහ තැහෙයි.
- 2) සියලුම සූ න්‍යාෂේරික සෙසල වල න්‍යාෂේරිය පිහිටයි.
- 3) සමහර සූ න්‍යාෂේරික සෙසල බහුන්‍යාෂේරික වේ.
- 4) ජ්ලාස්ම පටලයට සමාන පටල දෙකකින් න්‍යාෂේරිය ආවර්ණය වී ඇත.
- 5) RNA සහ ප්‍රෝටීන එකතු විමෙන් න්‍යාෂේරිකාව නිර්මාණය වේ.

6. නිවැරදි තොවන පකාගය කුමක්ද?

- 1) න්‍යාෂේරි ජ්ලාස්මය අර්ධ තරලමය මාධියයකි.
- 2) කිමිකා, පක්ෂීම වල ව්‍යුහයට සමාන වන අතර ප්‍රමාණයෙන් සාපේක්ෂව කුඩා වේ.
- 3) සූ න්‍යාෂේරිකයින්ගේ හා ප්‍රාග් න්‍යාෂේරිකයින්ගේ කිමිකා ව්‍යුහයෙන් සමාන වේ
- 4) එක සෙසලිකපීවින්ට ජ්ලයේ පිහිනා යාමට පක්ෂීම සහ කිමිකා ඉවහල් වේ.
- 5) බහු සෙසලිකපීවි සමහර සෙසල වල පක්ෂීම දැකිය හැක.

7. දිලිර පිම්බඳ වැරදි පකාගය මින් කුමක්ද?

- 1) දිලිර යනු පිය වී ඇසට පෙනෙන ව්‍යුහ සහිත ක්ෂේද පිවි බාහ්චියකි.
- 2) දිලිර සෑම විටම බහුසෙසලිය සැකැස්මක් දරයි.
- 3) දිලිර වල සංචිත ආහාරය ග්ලයිකාපන්ය.
- 4) සංචිත ව්‍යුහ වූ න්‍යාෂේරියක් දරයි.
- 5) පටලමය ඉන්දුයිකා දරයි.

8. ක්ෂේදපීවින් පිලිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය මින් කුමක්ද?

- 1) ක්ෂේද පීවින් සාර්ව ව්‍යාප්තිකය.
- 2) අධික ප්‍රජනන ලිංගිතාවයක් සහිතයි.
- 3) ඉතා කුඩා විම සහ සැහැල්ල විම නිසා පහසුවෙන් ව්‍යාප්ත වේ.
- 4) 0.01mmට වඩා කුඩා පීවින් ක්ෂේද පීවින් ලෙසට හැඳින්වේ.
- 5) ස්වයංපෝෂී හෝ විෂම පෝෂී විය හැක.

9. ප්‍රාග් න්‍යාම්‍යීක සෙසලයක ලක්ෂණයක් තොවන්නේ,

- 1) ව්‍යුත්තාකාර DNA පිහිටයි.
- 2) උග්‍රහ විභාජනයෙන් සෙසල විභාජනය සිදු වේ.
- 3) වාතය පිරිනු ව්‍යාප්‍ර රැක්තක පිහිටයි.
- 4) ස්වයන්පෝෂී හෝ විෂමපෝෂී විය හැක.
- 5) සෙසල ඒලාස්මය සංසරණය දැකිය තොහැක.

10. බැක්ටීරියා පිලිබඳ සාවදු ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) ප්‍රාග් න්‍යාම්‍යීකයින් සෙසල බිත්තියක් දුරතු අතර එහි ප්‍රධාන සංසටහය මූර්ග් (පෙප්ටීඩ්ග්ලයිකාන්) වේ.
- 2) ව්‍යාධී ජනක බැක්ටීරියාවන් වටා ප්‍රාවරණයක් පිහිටයි.
- 3) ඒලාස්ම පටලයේ මිසස්ම නම් ඒලාස්ම පටල අවපාතන වලින් සමන්විතයි.
- 4) සංවරණය සඳහා සමහර බැක්ටීරියා පිලිය සහ ක්‍රිකා දුරයි.
- 5) බහුලවම අම්ලික ප්‍රජනනය සිදු උවද සමහර බැක්ටීරියාවන් ලිංගික ප්‍රජනනයද පෙන්වයි.

11. බැක්ටීරියා හා සයනෝබැක්ටීරියා පිලිබඳ සාවදු ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) අංකුරනය, කඩකඩ විම මගින් බැක්ටීරියා අම්ලිංගික ප්‍රජනනය සිදු කරයි.
- 2) බැක්ටීරියා සෙසල ඒවායේ හැකිය හා සෙසල සකස් වී ඇති ආකාරය අනුව වර්ගීකරණය කරනු ලබයි.
- 3) සයනෝබැක්ටීරියාවන් ප්‍රහාසන්ස්ලේෂී ඒක සෙසලික පීවින්ය.
- 4) සයනෝබැක්ටීරියාවන් ප්‍රහාසන්ස්ලේෂී වර්ණක ලෙස ක්ලොරගිල් දුරයි.
- 5) ප්‍රධාන අම්ලිංගික ප්‍රජනන කුමය බහු බණ්ඩණයයි.

12. සයනෝබැක්ටීරියාවන් පිලිබඳ වැරදි ප්‍රකාශනයක් වන්නේ,

- 1) සයනෝබැක්ටීරියා වල හයිඩිර්ප්ත් ප්‍රහවය H_2O වන අතර බැක්ටීරියා වල H_2S වේ.
- 2) සයනෝබැක්ටීරියාවන් ඇල්ගි සමග සහුම් සම්බන්ධතාවයක් සාදුම්න් ලයිකන සාදුයි.
- 3) අලිංගික ප්‍රජනනය ප්‍රධානව කඩ කඩ වෙම මගින් සිදු කරනු ලබයි.
- 4) එකසේලික හෝ සනාවාසි ලෙස පිටත් වෙයි.
- 5) ආලෝක අන්තික්ෂිය පිටත්වේ.

13. ද්වී බිජ පත්‍රී ගාකයක ද්වීතික වර්ධනය ට ප්‍රධාන වශයෙන් හේතුවන පටක දෙක වන්නේ

- 1) අන්තර් කළුපිය කැම්බියම සහ අන්තර් කළුපිය කැම්බියම
- 2) සනාල කැම්බියම සහ අන්තර් කළුපිය කැම්බියම
- 3) වල්ක කැම්බියම සහ සනාල කැම්බියම
- 4) සනාල කැම්බියම සහ අගුස්ට් විහාජකය
- 5) අගුස්ට් විහාජ ය සහ වල්ක කැම්බියම

14. සනාල කැම්බියම සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශවලින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තොර්න්හ

- 1) ඇතුළු දෙසට ද්වීතික ගෙශලමන් පිටතට ද්වීතික ඒලෝයම ඇති කරයි
- 2) සනාල කැම්බියම යනු වළයාකාර කැම්බියමකි
- 3) එක බිජ පත්‍රී ගාක වල මෙම විහාජකයක් ඇති නොවේ
- 4) අන්තර් කළුපිය කැම්බියම සහ අන්තර් කළුපිය කැම්බියම එක්වී සකදුයි
- 5) මෙය සම්පූර්ණයෙන් ද්වීතියික විහාජකයකි

15. ද්වී බිජ පත්‍රී ගාකයක ද්වීතියික වර්ධනයට හේතු වන සනාල කැම්බියම සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශය තොර්න්හ

- 1) පොත්ත සහ එලය වෙන් කරන්නේ සනාල කැම්බියම හරභාසි
- 2) සනාල කැම්බියම සම්පූර්ණයෙන්ම ද්වීතික විහාජකයකි
- 3) බොහෝව්ල මෙය තනි අපීවී සෙසල ස්ථිරයකින් සමන්විත වේ
- 4) මෙහි ක්‍රියාකාරීත්වය වසර කිහිපයක් සිදුවීමෙන් කළ උසින් වැඩි වෙම සිදු වේ
- 5) ඇතුළු දෙසට සෙසල කපාහරින වෙශයට වඩා වැඩි වේගයකින් පිටතට සෙසල කපා හරියි

16. වලක කැම්බියම සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශවලින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තොර්න්හ

- 1) මෙය සම්පූර්ණයෙන්ම ද්වීතික විහාජකයකි
- 2) අපිවර්මිය සෙසල සමූහයක් විහාජන හැකියාව ලබාගෙන වල්ක කැම්බියම ඇතිවේ
- 3) මේ විහාජකය හේතුකොටගෙන පිටතට වල්කය හා ඇතුළුතට ද්වීතික බාහිකය ඇති කරයි
- 4) වල්කය යනු සුහෙරන් තැන්පත වූ අපීවී සෙසල ස්ථිරයකි
- 5) වල්කය, ද්වීතියික බාහිකය හා වල්ක කැම්බියම පොත්තට අයන් පටක වෙයි

17. ද්‍රව්‍යීක වර්ධනය වූ ගාක කදුක පොත්තට අයන් පටකයක් නොවන්නේ

- 1) පලුද වූ අපිච්මය
- 2) වල්කය
- 3) වල්ක කැම්බියම
- 4) ද්‍රව්‍යීක බාහිකය
- 5) ද්‍රව්‍යීක ගෙගලම

18. ද්‍රව්‍යීකික වර්ධනය වූ ද්‍රව්‍යීකිස පත්‍රී ගාකයක කදුක පොත්ත සහ ලිය ලෙස වෙන් කරනු ලබන්නේ කමන පටකය මගින්ද

- 1) වල්ක කැම්බියම
- 2) සනාල කැම්බියම
- 3) වල්කය
- 4) ද්‍රව්‍යීකික බාහිකය
- 5) මප්පාව

19. දීඩ් බිජ පත්‍රී ගාකයක ද්‍රව්‍යීකික වර්ධනයත් සමග සිදුවන වෙනස්වීමක් නොවන්නේ

- 1) පොත්ත සහකම් වේම
- 2) ගාකය උසින් වැඩිවේම
- 3) වා සිදුරු ඇතිවේම
- 4) සෑතු වෙනස් වන රටවල වාර්ෂික වළුල ඇතිවේම
- 5) අරටුව සහ එළය වෙන්වේම

20. වාර්ෂික වළුල සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශවලින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) සෑතු විපර්යාක ඇති රටවල පැහැදිලි වාර්ෂික වල වෙන් විමක් දැකිය හැක
- 2) පෙර කාෂේය හා පසු කාෂේය ලෙස වර්ෂයක් තුළ ප්‍රධාන වශයෙන් වළුල දෙකක් ඇති වේ
- 3) පෙර කාෂේය වසන්ත කාෂේය ලෙසද පසු කාෂේය ගිමිහාන කාෂේය ලෙසද හඳුන්වයි
- 4) මෙම වාර්ෂික වල සංඛ්‍යාව මගින් ගාකයක වයස නීර්ණය කළ හැක
- 5) ශ්‍රී ලංකාව වැනි නිවර්තන කළාපිය රටවල වාර්ෂික වළුල එනර්මි පැහැදිලි නැත

21. අරටුව හා එළය සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශවලින් සාවද්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) මි බඩු සඳහා එළයට වඩා අරටුව සුදුසු වේ
- 2) අරටුව ප්‍රාථමික ගෙගලම වලින්ද එළය ද්‍රව්‍යීකික ගෙගලම වලින්ද සමන්විත වේ
- 3) එළයේ ඇති ගෙගලම වාහිනී සෙළව තවමත් ප්‍රාථමික පරිවහනය කරයි
- 4) අරටුවෙහි ඇති ගෙගලම වාහිනී සෙළවල විශේෂ හෙවත් අර්බුද තැන්පත්වීම නිසා ජල පරිවහනය නැවති ඇත
- 5) අරටුව වැනින් හා රෝගීන වර්ග තැන්පත්වීම නිසා තද ව්‍යුත්තයක් ගැනී

22. ආහාර සඳහා යොදා ගනු ලබන ගාක කදක් නොවන්නේ
- 1) කොතිල
 - 2) කිරීඅල
 - 3) අස්ථාපල්
 - 4) ඉගුරු
 - 5) බතල
23. මූල කේශ සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරුන්න
- 1) ජ්‍යෙෂ්ඨ සහ බිනිජ ලවණු අවශ්‍යෝගාත්‍ය කර ගැනීමට වැදගත් වේ
 - 2) මූල කේශ පිහිටීමෙන් පැහැදිලි ක්ෂේත්‍රීලුය වැඩි වේ
 - 3) මූල කේශයක් යනු තනි සෙසලයකි
 - 4) මූල කේශ දැකිය හැක්කේ ද්විධීජ පත්‍රී ගාක වල පමණ
 - 5) මූල කේශ පිහිටීම මගින් ජ්‍යෙෂ්ඨ අවශ්‍යාත්‍ය කාර්යක්ෂම කරගත හැක
24. ද්විධීජ පත්‍රී ගාකයක මූල පද්ධතිය සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශවලින් සාවද්‍ය ප්‍රකාශය තෝරුන්න
- 1) ජීවාට මුදුන් මූල පද්ධතියක් ඇත
 - 2) ද්විධීජ පත්‍රී මූල් වල ද්විධීජික වර්ධනයක් සිදු නොවේ
 - 3) මුදුන් මූල ගැහුරුව විහිදී යන අතර පාර්ශ්වීක මූල් පොළවට සමාන්තරව විහිදේ
 - 4) පිටත සිට අනුළතට අපිවර්මය, බාහිකය, අන්තර්වර්මය හා සනාල කළාප පිහිටිය
 - 5) බොහෝ විට මැශ්ප්‍රවක් නොමැති අතර සම්හරවීට ඉතා කුඩා මැශ්ප්‍රවක් පැවතිය හැක
25. කටු පළුරු සහිත ලද කැලැසවල ලක්ෂණයන් නොවන්නේ
- 1) ගුණ්ක කළාපයේ පිහිටිය
 - 2) කටු සහිත පළුරු ගාක බහුලයි
 - 3) තුනී උච්චවර්ම සහිත ගාක පත්‍ර පිහිටිය
 - 4) ගාක පත්‍ර වල ගිලිතු පුරිකා පිහිටිය
 - 5) පත්‍ර මාංසල වේ
26. පෘතුවිය තුළ පිහිටා ඇති විගාල ම බියෝම කුමක්ද
- 1) නිවර්තන වැසි වනාන්තර
 - 2) පතනයීලි වනාන්තර
 - 3) කේතුධර වනාන්තර
 - 4) කාන්තාර
 - 5) තුන්දව
27. කේතුධර වනාන්තර සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ අතුරින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරුන්න
- 1) මේවා ටියිගා වනාන්තර ලෙස හඳුන්වයි
 - 2) ශ්‍රී ලංකාවේ කේතුධර වනාන්තර දැකිය හැකිය
 - 3) කෙටි දින සෘතුවක් සහ දීර්ඝ ගිම්හානයක් මෙම වනාන්තර වල ඇත
 - 4) සිහින් ඉදි කටු වැනි පත්‍ර සහිත ගාක ඇත
 - 5) ලෝකයේ වැඩිම දැව නිෂ්පාදනයක් සහිත වනාන්තර වේ

28. ශ්‍රී ලංකාවේ පැයැන්නන් කඩ්පාසි ගස් මෙස හඳුන්වන ලැබුවේ

- 1) තේක්ක
- 2) පයිනස්
- 3) යුකැලිප්ටස්
- 4) මහෝගී
- 5) බුරුන

29. ශ්‍රී ලංකාවේ හමුවන කේතුධර වනාන්තර වල ලක්ෂණ අතුරින් අසක්‍රම ප්‍රකාශය තෝරුන්න

- 1) ශ්‍රී ලංකාවේ ස්වභාවික කේතුධර වනාන්තර කදුකර පුදේශවල ඇත
- 2) පයිනස් සහ යුකැලිප්ටස් ගාක බහුලව වගා කොට ඇත
- 3) පාංශ බාඳනය අවම කිරීමට වැදගත් වේ
- 4) අධික මෙස පතනය වන දිරා නොයන කොළ තටුවෙන් නිසා පස නිසරුය
- 5) මෙම ගාකවල තුළ පරිහෝජනය අධික වේ

30. විවිධ ගැටළී පැවතියන් පයිනස් ගාක වන වගා සඳහා බහුලව යොදා ගැනීමට හේතුවක් නොවන්නේ

- 1) නිසරු බ්ලිම වල පවා වගා කිරීමට පහසු වීම
- 2) අධික වර්ධන වේගය
- 3) අධික මෙස පාංශ ජ්‍රේදය පරිහෝජනය කිරීම
- 4) පළිබේද හා පර්පෝෂී හානි අඩු වීම
- 5) අදාළ පුදේශයට පහසු වෙන අනුවර්තනය වේ වර්ධනය වීම

31. පයිනස් ගාක වලින් බ්ලාගෙත හැකි ආර්ථික ප්‍රයෝග්‍යක් නොවන්නේ

- 1) දැව බ්ලාගෙනීම
- 2) පදම් කළ දැව බ්ලාගෙනීම
- 3) පත්‍ර තටුව කොමිපෝස්ටරී පොහොට සක්‍රීමට යොදාගෙත හැකිවීම
- 4) කඩ්පාසි කර්මාන්තයට යොදා ගැනීම
- 5) රේසින වර්ග බ්ලාගෙත හැකි වීම

32. පයිනස් ගාකවල අවාසියක් නොවන්නේ

- 1) තුළ ජ්‍රේදය අධික පාරිහෝජනය
- 2) පත්‍ර දිරාපත් වීමට අධික කාලයක් ගෙවීම
- 3) යටි වගාවක් වර්ධනය නොවීම
- 4) පාංශ බාඳනය අවම කරගත නොහැකි වීම
- 5) කෘම් සතුන්ට හානි පැමිණීම

33. ශ්‍රී ලංකාවේ වන වගා සඳහා බහුලවම යොදා ගෙන්නා ගාකයක් නොවන්නේ

- 1) තේක්ක
- 2) මහෝගනී
- 3) බුරුත
- 4) පයිනස්
- 5) යුකැලිපේටස්

34. ශ්‍රී ලංකාවේ පවතින ස්වභාවික වනාන්තර වලින් දැව ලබා ගැනීම න්‍යුසුලසු වීමට හේතුවක් නොවන්නේ

- 1) ඉවත් කිරීමට මාර්ගයේ දීමට සිදුවීම
- 2) ශ්‍රී ලංකාවේ වනාන්තර වල දැව සඳහා සුදුසු ගාක නොමැතිවීම
- 3) වියන් ස්ථිර පවතින නිසා ඉවත් කිරීමේදී සිදුවන හානිය වැඩි වීම
- 4) පරිණාත ගාක ඉවත් කළ විට ගක්තිමත් බේජ නිපදවිය හැකි ගාක නොමැතිවීම
- 5) ලංකාවේ වන ගහනය සීමිත වීම

35. තේක්ක ගාකය වන වගාව සඳහා යොදා ගෙන්නා පුදේශයක් නොවන්නේ

- 1) කදුකර පලාත්
- 2) වියලි කළාපය
- 3) තෙත් කළාපය
- 4) වෙරළාසන්න පුදේග
- 5) පහත රට අන්තර් කළාපික පුදේග

36. ශ්‍රී ලංකාවේ පවතින දැඩි ස්වභාවික රක්ෂිතයක් නොවන්නේ

- 1) හංගල
- 2) රිටිගල
- 3) යාල මධ්‍යම
- 4) විල්පත්තුව
- 5) මූත්‍රාරුවල

37. ශ්‍රී ලංකාවේ පවතින ජාතික වනෝද්‍යානයක් නොවන්නේ

- 1) විල්පත්තුව
- 2) උඩවලව
- 3) යාල
- 4) හෝරිතන් තැන්න
- 5) නොරෝගල්ල

38. පහත සතුන් අතරින් කෑම් සතෙකු වන්නේ

- 1) ඉස්සා
- 2) මකුල්වා
- 3) ගෝනුස්සා
- 4) හැකරුල්වා
- 5) කුරුමිනියා

39. කෑම් සතුන්ගේ ගිරිරයේ කොටස් අතුරින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරුන්න

- 1) පාද යුගල් තුනක් සහිත වීම
- 2) ස්පර්ශක යුගල් එකක් සහිත වීම
- 3) දේහය හිස උරස ලෙස කොටස් දෙකකින් යුක්තවීම
- 4) අත්තවු තිබීමට හෝ නොතිබීමට හැකිවීම
- 5) කයිරීමිමය උච්ච්වර්මයක් තිබීම

40. කෑම් සතුන් ග්වසනය කරනු ලබන්නේ

- 1) කරමල් හරහා
- 2) සම හරහා
- 3) උච්ච්වර්මය හරහා
- 4) ස්වාස නාල පද්ධතිය හරහා
- 5) පත් පෙනහඳු හරහා

41. පහත අපෘත්ත්ව විංගි සත්ව කාණ්ඩ අතුරින් ආර්ථිකමය වශයෙන් වඩා වැදගත් වන්නේ

- 1) ඇනෙලිඩාවන් - සබන්ඩ පනුවන්
- 2) කේඛ්‍යිවාවන් - පැස්ත්‍යිවිංඩින්
- 3) ආනුෂ්පෝඩා - සන්ධි පාදිකයින්
- 4) මොලස්කාවන් - මැදවන්ගින්
- 5) සිලන්ටරේටාවන්

42. මේ මැස්සාගේ පාද සම්බන්ධ වී ඇත්තේ ගිරිරයේ වූ කුමන කොටසටද

- 1) හිසට
- 2) උරසට
- 3) උදුරුයට
- 4) උරසට හා උදුරුයට
- 5) හිසට හා උරසට

43. මේ මැස්සාගේ දේහ කොටස් පිළිබඳව අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරුන්න

- 1) හිස, උරස, උදුරුය ලෙස ගිරිරය කොටස් තුනකි
- 2) කයිරීමිමය අන්තර් සැකිල්ලක් සහිත වීම
- 3) පියාපත් යුගල දෙකක් පිහිටීම
- 4) ස්පර්ශක යුගල එකක් පිහිටීම
- 5) පරාග රැස් කිරීමට පාද විකරණය වී පැවතීම

44. මේ මැස්සාගේ ලක්ෂණ අතුරින් වැරදි ප්‍රකාශය තොර්ත්න්

- 1) මේ මැස්සාගේ හිසෙහි ඇති කැපී පෙනෙන ව්‍යුහය වන්නේ සංයුත්ත අක්ෂ යුගලයි
- 2) ස්ථානීය යුගල සංවේදන හඳුනා ගැනීමට වැදගත්වේ
- 3) උරසන් ආරම්භවන පියාපත් යුගල දෙකකි
- 4) පරාග ගබඩා කර ගැනීමට පාද සකස්වී ඇත
- 5) ග්වාස නාල පද්ධතිය පිටතට විවෘත වන්නේ ග්වාස රහ්ද මගිනි

45. විතක් පිහිටා ඇත්තේ

- 1) පිරිමි මැස්සාට
- 2) ගැහැණු මැස්සාට
- 3) රැපිනට
- 4) පිරිමි මැස්සාට හා ගැහැණු මැස්සාට
- 5) පිරිමි මැස්සාට හා රැපිනට

46. මේ පැනි වල වැඩි ප්‍රතිගතයක් ඇත්තේ

- 1) ගේලුකෝස්
- 2) ප්‍රක්ටෝස්
- 3) සුමතුරුස්
- 4) බේක්ස්ට්‍රීන්
- 5) ප්‍රෝටීන්

47. මේ පැනි වල ඇති එකම බිඩිසැකරදිඩය වන්නේ

- 1) ගේලුකෝස්
- 2) ප්‍රක්ටෝස්
- 3) සුමතුරුස්
- 4) බේක්ස්ට෍‍රීන්
- 5) ලැක්ටෝස්

48. මේ පැනි වල අඩංගු ජ්ල ප්‍රතිගතය

- 1) 20% ට වඩා අඩු විය යුතුය
- 2) 20% ට වඩා වැඩි විය යුතුය
- 3) 30% ට වඩා අඩු විය යුතුය
- 4) 30% ට වඩා වැඩි විය යුතුය
- 5) 50% ක් පමණ විය යුතුය

49. මේ පැනි වල වැදගත්කමක් නොවන්නේ

- 1) ගුණවත් ආහාරයක් ලෙස
- 2) ආයුර්වේද මූෂධයක් ලෙස
- 3) ආහාර වර්ග හා පාන වර්ග රසවත් කිරීමට
- 4) උගුල් ආසාධන සඳහා ප්‍රතිකාරකයක් ලෙස
- 5) බතික් කර්මාන්තයේදී

50. මේ ඉටි වල භාවිතයක් නොවන්නේ

- 1) ඉටි පන්දම් නිපදවීමට
- 2) වායාරුප පටල නිෂ්පාදනයට
- 3) යුයේපකරණ කළේතබා ගැනීමට
- 4) දත් බැඳීමේ කටයුතු සඳහා
- 5) විද්‍යාගාර කටයුතු වල උපස්ථරයක් මෙස

Sandun Priyankara

Biology

Paper 04

කාලය - පැය 01 විනාඩ් 30

1. ක්ෂේෂුවීන් පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය මින් කුමක්ද?

- 1) ක්ෂේෂු පිටින් සාර්ථක ව්‍යාප්තිකය.
- 2) අධික ප්‍රජ්‍යන ගිණුතාවයක් සහිතයි.
- 3) ඉතා කුඩා විම සහ සැහැල්ල විම නිසා පහසුවීන් ව්‍යාප්ත වේ.
- 4) 0.01mmට වඩා කුඩා පිටින් ක්ෂේෂු පිටින් ලෙසට හැඳුන්වේ.
- 5) ස්වයංපෝෂ හෝ ව්‍යුම පෝෂ විය හැක.

2. ප්‍රාග් න්‍යාම්‍යික සෙසලයක ලක්ෂණයක් තොවන්නේ,

- 1) වැන්තාකාර DNA පිහිටයි.
- 2) උග්‍රනන ව්‍යාප්තයෙන් සෙසල ව්‍යාප්තය සිදු වේ.
- 3) වාතය පිරිණු ව්‍යාප රැක්තක පිහිටයි.
- 4) ස්වයන්පෝෂ හෝ ව්‍යුමපෝෂ විය හැක.
- 5) සෙසල ජ්ලාස්මිය සංසරණය දැකිය තොහැක.

3. බැක්ටීරියා පිළිබඳ සාවද්‍ය ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) ප්‍රාග් න්‍යාම්‍යිකයින් සෙසල බිත්තියක් දුරණ අතර එහි ප්‍රධාන සංස්ටකය මියුරින් (පෙප්ටීයෝග්ලයිකාන්) වේ.
- 2) ව්‍යාධි ජනක බැක්ටීරියාවන් වටා ප්‍රාවරණයක් පිහිටයි.
- 3) ජ්ලාස්ම පටලයේ මිසසෝම නම් ජ්ලාස්ම පටල අවපාතන වලින් සමන්විතයි.
- 4) සංවරණය සඳහා සමහර බැක්ටීරියා පිළිය සහ ක්‍රිකා දරයි.
- 5) බහුවෙම අම්ංගික ප්‍රජනනය සිදු උවද සමහර බැක්ටීරියාවන් ලිංගික ප්‍රජනනයද පෙන්වයි.

4. බැක්ටේරියා හා සයනෝබැක්ටේරියා පිම්බඳ සාවදු ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) අංකුරනය, කඩකඩ විම මගින් බැක්ටේරියා අලිංගික ප්‍රජනනය සිදු කරයි.
- 2) බැක්ටේරියා සෙල ඒවායේ හැඩිය හා සෙල සකස් වී ඇති ආකාරය අනුව වර්ගීකරණය කරනු ලබයි.
- 3) සයනෝබැක්ටේරියාවන් ප්‍රහාසන්ස්ලේෂි ඒක සෙලික පිවිත්ය.
- 4) සයනෝබැක්ටේරියාවන් ප්‍රහාසන්ස්ලේෂි වර්තාක ලෙස ක්මොරුන්ල් දරයි.
- 5) ප්‍රධාන අලිංගික ප්‍රජනන කුමය බහු බණ්ඩිතායයි.

5. වෛරස පිම්බඳ සාවදු ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) සෙලිය ව්‍යුහයක් නොමැති.
- 2) අනිවාර්ය පර්පෝෂිත වේ.
- 3) සෙල බිත්තිය, සෙල ප්ලාස්ම පටලය හෝ සෙල ප්ලාස්මය වයිරස තුළ නැති. ඒකම වෛරසයේ DNA හා RNA දෙකම පිහිටයි.
- 4) වයිරස වල ප්‍රෝටීන ආවරණය වයිරසයට ලාක්ෂණික සම්මිතියක් ලබා දේ.
- 5) වයිරස පිවි සහ අපීවි ලක්ෂණ දෙකම දරයි.

6. වෛරස වල අපීවි ලක්ෂණයක් නොවන්නේ.

- 1) DNA හෝ RNA යහා දෙකෙන් එකක් පමණක් දැරීම.
- 2) පරිවෘත්තිය යාන්ත්‍රණයක් නොමැති විම.
- 3) ප්‍රවේශික ද්‍රව්‍ය වල විකෘතිතා ඇති විම.
- 4) ප්‍රජනනය සිදු කළද ස්වයංප්‍රතිවාලිත වීමට නොහැකි විම.
- 5) වයිරස එය සැදී ඇති ප්‍රෝටීන කොපුව හා න්‍යැෂේක අම්ල අනු බවට පහසුවෙන් වෙන් කළ නැකි විම.

7. පටකයක් පිම්බඳ වැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) පොදු සම්හවයක් ඇත.
- 2) නිශ්චිත එක් කැනයයක් හෝ කැනයය කිපයක් ඉටු කරයි.
- 3) සැම විටම එකම වර්ගයේ සෙල සමුහයකින් පටකයක් සරදේ.
- 4) ප්‍රාග් න්‍යැෂේකයින්ගේ පටක සැකැස්මක් නැති.
- 5) සමහර සූ න්‍යැෂේකයින්ගේ පටක සැකැස්මක් නැති.

8. වැරදි පුරකාගය කුමක්ද?

- 1) ගාක පටක ප්‍රධාන ආකාර දෙකකි.
- 2) විහාර්ක පටක මගින් අනුත්‍යන් නව සෙසල ඇති කරයි.
- 3) ස්ටීර් පටක තව දුරටත් විහාර්නය නොවේ.
- 4) ස්ටීර් පටක නිශ්චිත වූ එක් කාර්යයක් සඳහා පමණක් විශේෂණය වී ඇත.
- 5) ස්ටීර් පටක ආකාර දෙකකි.

9. විහාර්ක පටක වල ලක්ෂණයක් වන්නේ,

- 1) සාපේක්ෂව ප්‍රමාණයෙන් විශාල සෙසල වේ.
- 2) අනතර් සෙසලිය වායු අවකාශ බහුලය.
- 3) සෙසලවල කැපී පෙන්නෙන විශාල න්‍යුත්සියක් ඇත.
- 4) පිහිටීම අනුව විහාර්ක පටක ආකාර 2කි.
- 5) මයිටක්රෝන්ඩියා සුලු ප්‍රමාණයක් ඇත.

10. වැරදි පුරකාගය වන්නේ,

- 1) අගුස්පි විහාර්ක පටක කදු හා මුළු අගුස්පියේ, කක්ෂීය අංකුර වල ඇත.
- 2) පාර්ශ්වික විහාර්ක පටක කළදේ දික් අක්ෂයට ලම්බකව පිහිටයි.
- 3) අගුස්පි විහාර්ක පටක මගින් ගාකයේ උස වැඩි කරයි.
- 4) පාර්ශ්වික විහාර්ක පටක ගාකයේ පළුල වැඩි කරයි.
- 5) පාර්ශ්වික විහාර්ක පටක ගාක මුලෙහිද දක්නට ඇත.

11. ස්ට්‍රීල කෝන්නස්තර සෙසල නොපිහිටන්නේ,

- 1) කළදේ බාහිකයේ
- 2) කළදේ මථ්‍යාවේ.
- 3) අගුස්පි අංකුර වල
- 4) මුල් මථ්‍යාවේ
- 5) මුල් බාහිකයේ

12. නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) වෙටරස වලට ප්‍රජනනය හා පීවත් විම කල හැක්කේ බාරක ගෙසලයක් හාවිතයට ගැනීමෙන් පමණි.
- 2) රුධිබසෝම මගින් ලිපිඩ සංස්මේෂණය සිදු කරයි.
- 3) ලයිසසෝම තුළ ජ්ල විවිධේක එන්සයිම ගබඩා කර නැත.
- 4) ගාක ගෙසල තුළ කේන්දු දේහ පිහිටා ඇත.
- 5) ගාක ගෙසල විහාර්තනයේදී හේදක ඇලියක් නිර්මාණය කරයි.

13. සාවදු ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) ප්‍රාග් ත්‍යූත්‍රික ගෙසල වලට ගෙසලිය සැකිල්ලක් නැති අතර සූ ත්‍යූත්‍රික ගෙසල වලට ඇත.
- 2) ප්‍රාග් ත්‍යූත්‍රික ගෙසල බිත්ති පෙන්වීම්ග්ලයිකන් වලින්ද සියලුම සූ ත්‍යූත්‍රික ගෙසල බිත්ති සෙලියලෝස් වලින්ද නිම වී ඇත.
- 3) ප්‍රාග් ත්‍යූත්‍රික ගෙසල තුළ 70 රුධිබසෝමද සූ ත්‍යූත්‍රික ගෙසල තුළ 80 රුධිබසෝමද ඇත.
- 4) සමහර ප්‍රාග් ත්‍යූත්‍රික පීවත් මෙන්ම සමහර සූ ත්‍යූත්‍රික පීවත්ද ප්‍රහාසංස්මේෂණය සිදු කරයි.
- 5) ද්‍රීලිර යනු සූ ත්‍යූත්‍රිකයින් කොටසකි.

14. ද්වී බිජ පත්‍ර ගාක කදක මූල්‍යාච්‍ය සහ බාහිකය සමන්විත වන්නේ කුමත ගාක පටක ආකාරයෙන්ද

- 1) මඳුස්තර
- 2) දූඩ්ස්තර
- 3) ස්ට්‍රීල කොශ්‍රාස්ටර
- 4) මඳුස්තර හා දූඩ්ස්තර
- 5) මඳුස්තර හා ස්ට්‍රීලකොශ්‍රාසතර

15. ලපටි ගාක කදක පිටතින්ම පිහිටි පටකය වන්නේ

- 1) බාහිකය
- 2) මූල්‍යාච්‍ය
- 3) අපිවර්මය
- 4) කැම්බියම
- 5) වල්කය

16. ද්වී බිජ පත්‍රී ගාකයක සනාල කළුපයක පිහිටි පටක වර්ග තුන පිටත සිට ඇතුළතට පිළිවෙළින්
- 1) ගෙශලම, ග්ලෝයම, කැම්බියම
 - 2) ගෙශලම, කැම්බියම, ග්ලෝයම
 - 3) කැම්බියම, ගෙශලම, ග්ලෝයම
 - 4) ග්ලෝයම, කැම්බියම, ගෙශලම
 - 5) ගෙශලම, ප්ලෝයම, කැම්බියම
17. කැම්බියම් පටකයක් දැකිය නොහැක්කේ පහත කුමන ගාක කාණ්ඩයේ ද
- 1) එක බිජ පත්‍රී ගාක
 - 2) ද්වීබිජපත්‍රී ගාක
 - 3) සපුෂ්ප ගාක
 - 4) අවසන බිජක ගාක
 - 5) විවෘත බිජක ගාක
18. සුබේරිනිහවනය සිදුවන්නේ පහත කුමන ගාක පටකය තුළද
- 1) බාහිකය
 - 2) වල්කය
 - 3) ගෙශලම
 - 4) ප්ලෝයම
 - 5) මේජාව
19. ගාක පතු වල උච්චවර්මය සමන්විත වන්නේ පහත කුමන සංයෝගයෙන් ද
- 1) කියුරින්
 - 2) සුබේරින්
 - 3) සෙලියුලෝස්
 - 4) කයිරින්
 - 5) පොස්පොලිප්ප
20. ද්වීබිජ පත්‍රී ගාකයක ද්වීතික වර්ධනයේදී ඇතිවන පටකයක් නොවන්නේ
- 1) ද්වීතියික ගෙශලම
 - 2) ද්වීතියික ග්ලෝයම
 - 3) වල්කය
 - 4) ද්වීතියික බාහිකය
 - 5) අන්තර්වර්මය
21. පහත කුමන විහාරක පටකයක ක්‍රියාකාරීත්වය නිසා ගාක කද මහතින් වැඩි වේ ද
- 1) ප්‍රාරිමික විහාරකය
 - 2) පාර්ශ්වික විහාරකය
 - 3) අන්තරස්ථිර විහාරකය
 - 4) අග්‍රස්ථිර විහාරකය
 - 5) කක්ෂීය අංකුර

22. මළ්ජාව සහ බාහිකය පැහැදිලිව දැකිය නොහැක්කේ මහත කුමන ගාක කොටස තුළද

- 1) ඒක බිජ පත්‍රී ගාක කද
- 2) ද්වීපත්‍රී ගාක කද
- 3) ඒක බිජ පත්‍රී ගාක මුල
- 4) ද්වී බිජ පත්‍රී ගාක මුල
- 5) ද්වී බිජ පත්‍රී ගාකයක අතු

23. ග්‍රී ලංකාවේ පවතින අනයනුමියක් නොවන්නේ

- 1) මිනින්තරය
- 2) භොරෝවිපතාන
- 3) මුතුරාජවල
- 4) බෙල්ලන්විල
- 5) අත්තිචිය

24. ආරක්ෂාව වැඩිවන අනුපිළිවෙළින් සකස් කළ විට

- 1) අනයනුම්, ජාතික වනෝද්‍යාන, ස්වභාවික රක්ෂිත, දැඩි ස්වභාවික රක්ෂිත
- 2) ජාතික වනෝද්‍යාන, අනයනුම්, ස්වභාවික රක්ෂිත, දැඩි ස්වභාවික රක්ෂිත
- 3) අනයනුම්, ස්වභාවික රක්ෂිත, ජාතික වනෝද්‍යාන, දැඩි ස්වභාවික රක්ෂිත
- 4) ස්වභාවික රක්ෂිත, අනයනුම්, ජාතික වනෝද්‍යාන, දැඩි ස්වභාවික රක්ෂිත
- 5) දැඩි ස්වභාවික රක්ෂිත, අනයනුම්, ජාතික වනෝද්‍යාන, ස්වභාවික රක්ෂිත

25. වනාන්තර වල තිරසාර භාවිත කුමෝපායක් නොවන්නේ

- 1) නව පැල රෝපණය කර පරිනත ගාක ඉවත් කිරීම
- 2) පිටරින් දැව ආනයනය කිරීම
- 3) ලාබ දර ලිප් භාවිතය
- 4) ආකල්ප වෙනස් කිරීම
- 5) නීති පැහැවීම මගින් වනාන්තර ආරක්ෂා කිරීම

26. මේ මැසි පාලනයේදී කෘතිමව අනාර සැපයීම සිද කළ යුත්තේ කුමන අවධියේද

- 1) පිලා අවධිය
- 2) අහේන් කාලය
- 3) පැණි වාරය
- 4) අහේන් කාලය හා පැණි වාරය
- 5) අහේන් කාලය හා පිලා අවධිය

27. මේ මැස්සාගේ ස්වභාවික සතුරෙකු නොවන්නේ

- 1) කහුමුවන්
- 2) දීමියන්
- 3) ඉටි පනුවන්
- 4) කුලුස්සන්
- 5) කරුප්පාත්තන්

28. මේ මැසි පාලනයක් පවත්වා ගැනීමට උච්ච පාරිසරික තත්ත්වයක් වන්නේ

- 1) ස්වභාවිකව මේ මැස්සන් වාසය කරන පුදේශයක් නොවීම
- 2) දීමියන් අධික ලෙස වාසය කරන පුදේශයක් නොවීම
- 3) ගෝවර ගාක කුඩා ප්‍රමාණයක් තිබීම
- 4) මාංශ භක්ෂක ගාක බහුලවීම
- 5) නාගරික පරිසරයක් වීම

29. මාගධීය ගුණාත්මක බව වැඩි කුමන පැණි බිගුන්ගේ පැණි වලදී

- 1) බහුරූප පැණි
- 2) කහනයි මැස්සන්ගේ පැණි
- 3) මේ මැස්සාගේ පැණි
- 4) දෙබරාගේ පැණි
- 5) දුඩු වැල් මැස්සන්ගේ පැණි

30. කළේ තබා ගැනීම අසිරු වන්නේ කුමන බිගුන්ගේ පැණි වර්ගයද

- 1) බහුරූප පැණි
- 2) කහනයි මැස්සන්ගේ පැණි
- 3) මේ මැස්සාගේ පැණි
- 4) දෙබරාගේ පැණි
- 5) දුඩු වැල් මැස්සන්ගේ පැණි

31. මේ මැස්සාගේ අත්තවු වල කාර්යභාරයක් නොවන්නේ

- 1) සංවර්තනාය
- 2) මල් පැණි සොයා ප්‍රූජ්ප කර ගෙන් කිරීම
- 3) මේ පැණි වල ඇති ජ්ල ප්‍රතිගතය අඩු කිරීම
- 4) සතුරන්ගෙන් බෙරි පලායාම
- 5) පරාග වූ කරා රැගෙන ඒම

32. මේ පැණි වලට ජ්ලය මිශ්‍ර වූ විට කළ්නබා ගත නොහැක්කේ

- 1) මේ පැණි ආම්ලික වීම නිසා
- 2) මේ පැණි පැසීමට ලක් වීම නිසා
- 3) මේ පැණි භාෂ්මික වීම නිසා
- 4) මේ පැණි උදාසීන වීම නිසා
- 5) මේ පැණි වල සිනි ප්‍රතිගතය අඩු වීම නිසා

33. ඉසසාගේ දේහ ලක්ෂණ සම්බන්ධයෙන් තිවරදී ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) හිස, උරස, උදුරය ලෙස දේහය ප්‍රධාන කොටස් කුනකි
- 2) ගිර්ජාරසයේ පිහිටා ඇති පාද යුගල් දහයකි
- 3) කෙටි ස්පර්ශක යුගල් දෙකක් ඇත
- 4) ඉදිරියට නේරු සංයුත අක්ෂී යුගලක් ඇත
- 5) වර්පාද පිහිනිමට වැදගත්වේ

34. ඉසසාගේ දේහ ලක්ෂණ සම්බන්ධයෙන් සාවදු ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) ගිර්ජාරසය හා උදුරය ලෙස දේහය ප්‍රධාන කොටස් දෙකකි
- 2) වර්පාද හා ඒවා පාද ලෙස පාද යුගල් දහයක් ඇත
- 3) වර්පාද උදුරයෙන්ද ඒවාපාද ගිර්ජාරසයෙන්ද ආරම්භ වේ
- 4) වර්පාද දිගින් වැඩිවන අතර ඒවාපාද කෙටිය
- 5) වර්පාද සංවර්තනයටද ඒවාපාද පිහිනිමටද වැදගත්වේ

35. ඉස්සන්, පාකිරස්සන්, කුනිස්සන් ආනුෂ්පෑසා වංශයේ කුමන ව්‍යුගයට අයන්වේද?

- 1) Insects
- 2) Centipedes
- 3) Millipedes
- 4) Arachnid
- 5) Crustacean

36. ඉස්සාගේ බහිඡ සැකිල්ල සැදී ඇත්තේ

- 1) කියුරින් වලින්
- 2) බිඹිසැකරයිඩයකින්
- 3) සෙලියලෝස් වලින්
- 4) මියුරින් වලින්
- 5) කයිරින් වලින්

37. කුෂ්ටවිශිෂ්ටාවන්ගේ ලක්ෂණ වන්නේ

- 1) ගිර්ජාරසය, සන්ධි පාද, කරමල්
- 2) හිස, උරස, සන්ධි පාද
- 3) හිස, උරස, කයිරිනිමය බහිඡ සැකිල්ල
- 4) ගිර්ජාරසය, පත්පෙනහැලි, බහිඡ සැකිල්ල
- 5) ගිර්ජාරසය, උරස, කරමල්

38. ඉස්සා, මේ මැස්සාගෙන් වෙනස් වන්නේ පහත කුමන ලක්ෂණය පදනම් කරගෙනද

- 1) සන්ධි සනිත පාද දැරීම
- 2) ද්විපාර්ශ්වක සමම්තිය
- 3) කයිරිනිමය බහිඡ සැකිල්ල
- 4) ස්පර්ශක යුගල් දෙකක් දැරීම
- 5) උදුරය පිහිටීම

39. ඉස්සාගේ ග්‍රෙසනය සිදු වන්නේ

- 1) කරමල් හරහා
- 2) තෙත සම හරහා
- 3) පත් පෙනහැලි හරහා
- 4) ග්‍රෙසනාල පද්ධතිය හරහා
- 5) මුඩ මගින්

40. ජ්‍රෝක් පිවත්වන ආනුෂ්පේච්චාවක් සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ

- 1) මුහුදු මල
- 2) ලොඩියන්
- 3) පොකිරස්සා
- 4) දැල්ලා
- 5) මුහුදු අශ්වයා

41. ඉස්සාගේ ආර්ථික වැදගත්කමක් තොවන්නේ

- 1) ප්‍රෝටීන බහුල පෝෂණදායා ආහාරයක් ලෙස වැදගත් වීම
- 2) ස්වයං රැකියාවක් ලෙස වැදගත් වීම
- 3) පිරිසිදු කියුවීන් බාබා ගැනීමට
- 4) කයිටොසාන් නිපදවීමට
- 5) විදේශ විනිමය ඉපයිමට

42. අස්ථීක මසුන් අන්තර්ගත පිළිතුර තෝරුන්න

- 1) මෝරා සහ මධුවා
- 2) තෝරා සහ මෝරා
- 3) මධුවා සහ කෙළවල්ලා
- 4) දැල්ලා සහ තෝරා
- 5) මුහුදු අශ්වයා සහ තෝරා

43. අස්ථීමය මසුන් සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරුන්න

- 1) කරුලේපිමය අන්තර්ගත සැකිල්ලක් දුරයි
- 2) අස්ථීමය බාහිර සැකිල්ලක් දුරයි
- 3) ජ්‍රෝක් පැහැල්ල පැහැල්ල පිධානයකින් ආවර්ණය වී ඇත
- 4) උදුරිය මුඩයක් පිහිටයි
- 5) විෂමාංගප්‍රවීච්‍රිත ව්‍යුහ වර්ලක් ඇත

44. අස්ථීක මසුන් අයත් කාන්ඩිය හඳුන්වන නම කුමක්ද

- 1) ඔස්ට්‍රික්නියෝස්
- 2) කොන්ඩික්නියෝස්
- 3) සිලන්ටරෝවාවන්
- 4) එකයිනොසිමෝවාවන්
- 5) පිසෝස්

45. කාරිලේප් මත්සයින් සම්බන්ධව නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) බාහිර සැකිල්ල කාරිලේප් වලින් සමන්විත වීම
- 2) කරදිය සහ මිරදිය දැකිය හැකි වීම
- 3) මත්සයින් අතරින් 90] පමණ දැක ගත හැකි වීම
- 4) පෙළක්ලව්ම පැලුම් පිධානයින් ආවරණය වී පැවතීම
- 5) ලය වර්ල් උදුරියව පිහිටීම

46. මත්සයින්ගේ වර්ල් අතරින් යුගලමය වර්ල් නොවන්නේ

- 1) වලිග සහ උදුරිය වර්ල්
- 2) පෘෂ්ඩිය සහ උදුරිය වර්ල්
- 3) වලිග සහ පෘෂ්ඩිය වර්ල්
- 4) ලය වර්ල් සහ ගුද වර්ල්
- 5) ශේෂ්‍යා වර්ල් සහ ගුද වර්ල්

47. මත්සයන්ගේ පොදු ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- 1) අස්ථිමය හෝ කිරීල්පීමය බාහිර සැකිල් දරයි
- 2) පිහිටීම සඳහාත් සංඛ්‍යාතය සඳහාත් කොරපොතු පිහිටිය
- 3) හඳුය කුරිර තුනකි
- 4) අවලනාපි සතුන් වේ
- 5) අංගලේඛාව ජ්ලයේ කම්පන හඳුනා ගැනීමට වැදුගත් වේ

48. අස්ථික හා කාරිලේප් මසුන්ගේ ආර්ථික වැදුගත්කමක් නොවන්නේ

- 1) අනාර සඳහා - කාබෝහයිටුව බහුල ආනාරයක් ලෙස
- 2) ඕශ්පද සඳහා - මෝර ගුලී, මෝර තෙල්
- 3) රැකියා අවස්ථා ප්‍රතිත කරවීම
- 4) විදේශ විමිමය උපයා ගත හැකි වීම
- 5) විසිනුරු මත්සය කර්මාන්තය

49. පක්ෂීන්ගේ දේහයේ ප්‍රධාන කොටස් හතරෙන් එකක් නොවන්නේ

- 1) හාට
- 2) නිසු
- 3) ගෙල
- 4) බිඳ
- 5) වලිගය

50. පක්ෂීන්ගේ දේහයේ ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- 1) කුහරුමය අස්ථිමය අන්තර් සැකිල් දරයි
- 2) වාතයේ වේගයෙන් ගමන් කිරීමට දේහය අනාකුල හැබයක් දරයි
- 3) වලනාපි වේ
- 4) අරැසිපිය සහිත තියුණු දූෂ්ථියක් සහිත ඇස් දරයි
- 5) හඳුය කුරිර හතරකි

51. කුකුල් පාලනයේ ආර්ථික වැදගත්කමක් නොවන්නේ

- 1) බිත්තර ලබා ගැනීම
- 2) මස් ලබා ගැනීම
- 3) කුකුල් පොහොට ලබා ගැනීම
- 4) පිහාටු ලබා ගැනීම
- 5) ඔඩඩ ලබා ගැනීම

52. පක්ෂීන්ගේ ප්‍රධාන ආර්ථික වැදගත්කමක් නොවන්නේ

- 1) ආහාර ලබා ගැනීම
- 2) සංස්කෘතික වට්හාකමක් සහිත පිහාටු ලබා ගැනීම
- 3) ස්වයං රැකියාවක් ලෙස වැදගත් වීම
- 4) පලිබෝධ පාලනයට වැදගත් වීම
- 5) ප්‍රතිදේශ ලබා ගැනීම

53. පහත සතුන් අතරින් ක්ෂේරපායි සතෙකු නොවන්නේ

- 1) ව්‍යුවලා
- 2) පෙන්ගුදින්
- 3) නිල් තල්මසා
- 4) තාරා හොට ජ්ලැටිපසා
- 5) මිනිසා

54. ක්ෂේරපායි සතුන්ගේ ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- 1) බාහිර කන්පන් පිහිටීම
- 2) රෝම සහිත සමක් තිබීම
- 3) ස්ථිනි ගුන්වී තිබීම
- 4) ව්‍යුතාපි වීම
- 5) හඳුනයේ කුරේර හතරක් පිහිටීම

55. ක්ෂේරපායි සතුන්ගේ ආර්ථික වැදගත්කමක් හා සත්වයා සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය තොරතුන

- 1) ආහාර - ගවයා
- 2) සම් - ගවයා
- 3) ප්‍රතිදේශ - අශ්වයා
- 4) එන්සයිම - උරා
- 5) සංස්කෘතික කටයුතු සඳහා අශ්වයා

Biology

Paper - 01

Sandur Priyankara

(1) 2	(11) 2	(21) 4	(31) 4	(41) 2
(2) 1	(12) 3	(22) 5	(32) 4	(42) 3
(3) 3	(13) 1	(23) 3	(33) 2	(43) 4
(4) 3	(14) 2	(24) 3	(34) 1	(44) 3
(5) 3	(15) 2	(25) 3	(35) 2	(45) 5
(6) 2	(16) 2	(26) 2	(36) 4	(46) 3
(7) 1	(17) 5	(27) 3	(37) 4	(47) 3
(8) 2	(18) 4	(28) 3	(38) 2	(48) 3
(9) 2	(19) 3	(29) 3	(39) 4	(49) 3
(10) 4	(20) 5	(30) 4	(40) 3	(50) 3

Biology - Paper - 02

(1) 2	(11) 5	(21) 2	(31) 2	(41) 1
(2) 3	(12) 1	(22) 5	(32) 1	(42) 2
(3) 5	(13) 2	(23) 4	(33) 2	(43) 1
(4) 3 / 5	(14) 1	(24) 4	(34) 5	(44) 3
(5) 3	(15) 4	(25) 1	(35) 2	(45) 3
(6) 3	(16) 3	(26) 2	(36) 4	(46) 3
(7) 2	(17) 3	(27) 3	(37) 5	(47) 4
(8) 3	(18) 3 5	(28) 2	(38) 2	(48) 3
(9) 2	(19) 3	(29) 3	(39) 4	(49) 3
(10) 4	(20) 2	(30) 1	(40) 2	(50) 1

SFT - Biology - Paper - 03

(01) - 3	(11)	(21) - 2	(31) - 3	(41) - 3
(02) - 1	(12) - 2	(22) - 5	(32) - 4	(42) - 2
(03) - 5	(13) - 3	(23) - 4	(33) - 3	(43) - 2
(04) - 4	(14) - 5	(24) - 2	(34) - 2	(44) - all
(05) - 2	(15) - 1	(25) - 3	(35) - 1	(45) - 2
(06) - 3	(16) - 2	(26) - 3	(36) - 4 5	(46) - 2
(07) - 2	(17) - 5	(27) - 3	(37) - 3	(47) - 3
(08) - 2	(18) - 3 2	(28) - 2	(38) - 5	(48) - 1
(09) - 2	(19) - 2	(29) - 1	(39) - 3	(49) - 5
(10) - 5	(20) - 3	(30) - 3	(40) - 4	(50) - 2