

Biology

Paper 01

කාලය - පැය 01 විනාඩි 45

1. මේ අතුරින් ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික සෛලයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

- 1) සංවිධානය වූ න්‍යෂ්ටික නැත.
- 2) නිස්ටෝන් ප්‍රෝටීන ඇත.
- 3) ප්‍රමාණයෙන් කුඩායි.
- 4) පටලමය ඉන්ද්‍රයිකා නැත.
- 5) සියල්ල අන්වීක්ෂීය වේ.

2. මේ අතුරින් සූ න්‍යෂ්ටික සෛලයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

- 1) තනි පටලයකින් වට වූ සංවිධානය වූ න්‍යෂ්ටියක් ඇත.
- 2) පටලමය ඉන්ද්‍රයිකා ඇත.
- 3) සමහර සෛල පියවි ඇසට පෙනෙයි.
- 4) නිස්ටෝන් ප්‍රෝටීන මත වෙලුනු DNA චලිත වර්ණදේහ සමන්විත වෙයි.
- 5) පටල රහිත ඉන්ද්‍රයිකා ඇත.

3. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- 1) සමහර ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික සෛල වල හරිතලව දැකිය හැක.
- 2) සෛල ජලාස්ම පටලය සූ න්‍යෂ්ටික සෛල වල පමණක් පිහිටයි.
- 3) සූ න්‍යෂ්ටික සෛල හා ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික සෛල දෙවර්ගයේම රයිබසෝම පිහිටයි.
- 4) සූ න්‍යෂ්ටික සෛල හා ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික සෛල දෙවර්ගයේම වර්ණදේහ ව්‍යුහය සමානය.
- 5) ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික සෛල ප්‍රභාසංස්ලේෂණය කරනු නොලබයි.

4. පහත පීචින්ගෙන් සූ න්‍යෂ්ටික සෛල සංවිධානයක් නොදරන්නේ,

- 1) ඇල්ගී
- 2) ප්‍රොටෝසෝවා
- 3) සයනොබැක්ටීරියා
- 4) දිලීර
- 5) ශාක සෛල

5. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරින් වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- 1) ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික සෛල ප්‍රමාණයෙන් 0.5- 5.0 μm අතර වෙයි.
- 2) ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික හා සූ න්‍යෂ්ටික සෛල සංවිධානය අතර යම් සමානකම් ඇත.
- 3) ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික සෛල වල සත්‍ය ඊක්තක පිහිටා ඇත.
- 4) සූ න්‍යෂ්ටික සෛල ප්‍රමාණයෙන් 5.0 -100 μm අතර වේ.
- 5) ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික සෛල වල ප්‍රවේණික ද්‍රව්‍ය ඇත.

6. දිලීර සම්බන්ධව වැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) පටල දෙකකින් වට වූ න්‍යෂ්ටික ඇත.
- 2) මයිටොකොන්ඩ්‍රියම, ගොල්ගී දේහ, හරිතලව, අන්ත:ප්ලාස්මය පාලකා වැනි පටලමය ඉන්ද්‍රියකා ඇත.
- 3) සෛල බිත්ති බහු අවයවික ද්‍රව්‍යයක් වන කයිටින්වලින් සෑදී ඇත.
- 4) සංචිත ආහාර ග්ලයිකෝජන්ය.
- 5) ඒක සෛලික හා බහු සෛලික ආකාර දෙකෙන්ම වෙයි.

7. බැක්ටීරියා සෛලයක් පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) සෛල බිත්තිය කයිටින් වලින් සමන්විත වෙයි.
- 2) ප්‍රධාන සංචිත ආහාරය ග්ලයිකෝජන්ය.
- 3) පටල රහිත න්‍යෂ්ටියකින් සමන්විතය
- 4) පටලමය ඉන්ද්‍රියකා කිසිවක්ම නැත.
- 5) 70s රයිබසෝම ඇත.

8. වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- 1) ශාක හා සත්ව සෛල දෙවර්ගයම ද්විපටලමය න්‍යෂ්ටියක් පිහිටයි.
- 2) ශාක හා සත්ව සෛල දෙවර්ගයටම මයිටොකොන්ඩ්‍රියම, ගොල්ගි දේහ, හරිතලව, අන්ත:ප්ලාස්මීය පාලිකා, ලයිසෝසෝම වැනි පටලමය ඉන්ද්‍රියකා ඇත.
- 3) ශාක හා සත්ව සෛල දෙවර්ගයම ආහාර සංචිත කරයි.
- 4) සමහර ශාක හා සත්ව සෛල පියවි ඇසින් දැකිය හැක.
- 5) සත්ව සෛල සහ ශාක සෛල සෛලීය ශ්වසනය සිදු කරයි.

9. වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- 1) බැක්ටීරියා සහ සත්ව සෛල වල සංචිත ආහාරය ග්ලයිකොජන් වන අතර ශාක සෛල වල සංචිත ආහාරය වන්නේ පිෂ්ඨයයි.
- 2) සත්ව සෛල වල සෛල බිත්තිය සෙලියුලෝස් වලින් සෑදී ඇත.
- 3) සයනොබැක්ටීරියා න්‍යෂ්ටිය පටල දෙකකින් වටවී නැත.
- 4) බැක්ටීරියා සහ දිලීර දෙවර්ගයේම පටක සංවිධානයක් නොමැත.
- 5) සයනෝ බැක්ටීරියා ස්වයංපෝෂී ජීවීන්ය.

10. මෘදු ස්තර සෛල පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ ,

- 1) විභාජක සෛල වේ.
- 2) අන්තර් සෛලීය වායු අවකාශ නැත.
- 3) අපීචි සෛල වේ.
- 4) ලිග්නිකාන සෛල බිත්ති නැත .
- 5) සංධාරණ කෘත්‍යයක් ඉටු කරයි.

11. පටක රෝපණ මාධ්‍යයක් සැකසීමේදී එහි අනිවාර්යයෙන්ම අන්තර්ගත විය යුතු සංඝටකය වන්නේ

- 1) ඔක්සිජන්
- 2) සුක්‍රෝස් සහ ග්ලූකෝස්
- 3) සයිටොකයිනීන්
- 4) ගිබරලින
- 5) එගාර්

12. ශාක සෛලයකට අවශ්‍ය තත්ත්ව සැපයූ විට නව ශාකයක් ඇති කිරීමට ඇති හැකියාව කුමන සංකල්පය මගින් පැහැදිලි කරයිද
- 1) උත්ස්වේදනය
 - 2) සෛල විභාජනය
 - 3) සෛල ජනන විභවය
 - 4) සෛල විභේදනය
 - 5) පිටපත් කිරීමේ හැකියාව
13. පටක රෝපණයේදී සෛල විභාජනය උත්ප්‍රේරණය කිරීම මගින් සෛල සංඛ්‍යාව වැඩිකර ගැනීමට යොදනු ලබන හෝමෝනය
- 1) සයිටොකයිනින්
 - 2) ඔක්සින
 - 3) ගිබරලින්
 - 4) ඉන්ඩෝල් ඇසිටික් ඇසිඩ්
 - 5) එතිලින්
14. පටක රෝපණයේදී ප්‍රධාන වශයෙන් භාවිතා කරන ශාක හෝමෝන යුගලය වන්නේ
- 1) සයිටොකයිනින් සහ ගිබරලින්
 - 2) සයිටොකයිනින් සහ ඔක්සින
 - 3) ඉන්ඩෝල් ඇසිටික් ඇසිඩ් සහ ඉන්ඩෝල් බියුට්‍රික් ඇසිඩ්
 - 4) සයිටොකයිනින් සහ ගිබරලින්
 - 5) ඔක්සින සහ එතිලින්
15. පටක රෝපණයේදී මුල් ඇද්දවීම උත්ප්‍රේරණය කරනු ලබන හෝමෝනය කුමක්ද
- 1) සයිටොකයිනින්
 - 2) ඔක්සින
 - 3) ගිබරලින්
 - 4) එතිලින්
 - 5) ඉන්ඩෝල් ඇසිටික් ඇසිඩ්
16. ද්‍රව මාධ්‍යයක් තුළ පටක කොටස් රෝපණය කුමන නමකින් හඳුන්වයි ද
- 1) ක්ෂාක රෝපණය
 - 2) අවලම්බිත රෝපණය
 - 3) ප්‍රක් සෛල රෝපණය
 - 4) අකාබනික රෝපණය
 - 5) කළල රෝපණය

17. පටක රෝපණයේ දී බහුලවම භාවිතා කරනු ලබන සනිකාරක මාධ්‍යය කුමක්ද

- 1) පේලටින්
- 2) චාකෝල්
- 3) පේල්රයිට්
- 4) මෙතිල් සෙලියුලෝස්
- 5) එගාර්

18. අධිමාත්‍ර මූල ද්‍රව්‍යයක් නොවන්නේ මින් කුමක්ද

- 1) පොටෑසියම්
- 2) නයිට්‍රජන්
- 3) සල්ෆර්
- 4) කොපර්
- 5) කැල්සියම්

19. පටක රෝපණය සඳහා යොදා ගත හැකි සෛල වර්ගය කුමක්ද

- 1) සෛලම වාහිනී සෛල
- 2) පෙනේර නල සෛල
- 3) විභාජක පටක සෛල
- 4) වල්ක සෛල
- 5) වාහකාන සෛල

20. පෘෂ්ඨීය පීචානුහරණය සඳහා භාවිතා කරනු ලබන්නේ

- 1) සෝඩියම් හයිපොක්ලෝරයිඩ්
- 2) කැල්සියම් හයිපොක්ලෝරයිඩ්
- 3) මර්කියුරික් ක්ලෝරයිඩ්
- 4) ඇල්කොහොල්
- 5) ඉහත සියල්ලම

21. ඒක බීජ පත්‍ර ශාකයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- 1) තන්තු මූල පද්ධතියක් ඇත.
- 2) සාමාන්‍යයෙන් කඳෙන් අතු නොබෙදේ.
- 3) මහිපත්‍ර සහ දල පත්‍ර බද්ධ වූ පුෂ්ප පවතී.
- 4) පුෂ්ප කොටස් චතුරංක වේ.
- 5) පත්‍රවල සමාන්තර නාරටි වින්‍යාසයක් ඇත.

22. ඒක බීජ පත්‍ර ශාකයක් සඳහා උදාහරණයක් නොවන්නේ

- 1) තෘණ.
- 2) උණ.
- 3) ගොයමි.
- 4) බඩඉරිඟු.
- 5) කුප්පමේනියා.

23. ද්වි බිජ පත්‍රි ශාකයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- 1) බිජපත්‍ර දෙකකි
- 2) පුෂ්ප කොටස් චතුරංක හෝ පංචාන්ක වේ
- 3) පරිපුෂ්ප වේ
- 4) පත්‍රවල ජාලාභ නාරටි වින්‍යාසයක් ඇත
- 5) මුදුන් මූල පද්ධතියක් ඇත

24. ඒක බිජ පත්‍රි ශාකයක ශාක පත්‍රය පිළිබඳව පහත ප්‍රකාශ අතුරින් වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) සමාන්තර නාරටි වින්‍යාසයක් සහිත පත්‍ර ඇත
- 2) පාලක සෛල ඩම්බෙල් හැඩති වේ
- 3) ශාක පත්‍රය ව්‍යුහාත්මකව පෘෂ්ඨෝදරීය වේ
- 4) පත්‍ර මධ්‍ය සෛල ඉනිමාදුස්තර සහ සවිවර මාදුස්තර ලෙස විභේදනය වී නැත
- 5) පත්‍ර දිගටි ස්වරූපයක් ගනියි

25. ශාක පත්‍රයක උච්චර්මය සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) කියුටින් වලින් සමන්විත වේ
- 2) උත්ස්වේදනය අවම කරයි
- 3) ආරක්ෂාව සපයයි
- 4) පත්‍ර යට පැත්තේ දැකිය නොහැකිය
- 5) විනිවිද පෙනෙන ඉටි වර්ගයකින් සැදී ඇත

26. ශාක පත්‍රයක අපිචර්මය සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ වලින් සාවද්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) උඩු අපිචර්මයේ ප්‍රටිකා සිදුරු දැකිය හැක්කේ මද වශයෙනි
- 2) අපිචර්මය සෛල ලිහිල්ව ඇසිරී ඇත
- 3) අපිචර්මය සෛල දිවි උත්තල හැඩයක් ගනී
- 4) උත්ස්වේදනය අවම කර ආරක්ෂාව සපයයි
- 5) අපිචර්මය සෛලවල හරිතලව දැකිය නොහැක

27. ද්වි බිජ පත්‍රි ශාක පත්‍රයක ප්‍රභාසංස්ලේෂක පටක පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) ප්‍රධාන ප්‍රභාසංස්ලේෂක පටකය සවිවර මාදුස්තර පටකයයි
- 2) ඉනි මාදුස්තර සෛල ගෝලාකාර වන අතර ලිහිල්ව ඇසිරී ඇත
- 3) සවිවර මාදුස්තර සෛල අතර අන්තර් සෛලීය අවකාශ දැකිය හැක
- 4) සෑම ශාක පත්‍රයක ම ඉනි මාදුස්තර සෛල එක් ස්ථරය බැගින් පිහිටයි
- 5) සවිවර මාදුස්තර සෛල අතර සංචිත කෘත්‍යයක් ඉටු නොකරයි

28. ප්‍රටිකා සිදුරු සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ අතුරින් වැරදි ප්‍රකාශය හෝ ප්‍රකාශ තෝරන්න

- A. ගොඩබිම් ශාකවල ප්‍රටිකා සිදුරු වැඩි වශයෙන් දැකිය හැක්කේ යටි අපිච්ඡමය තුලයි
 - B. ප්‍රටිකා පාලක සෛලවල හරිතලව දැකිය නොහැක
 - C. ප්‍රටිකා සිදුරේ ප්‍රමාණය පාලනය කළ නොහැක
 - D. ප්‍රටිකා වල කාර්යභාරය වන්නේ වායු විසරණය කිරීමයි
- 1) A,B
 - 2) B,C
 - 3) A,D
 - 4) C,D
 - 5) B,D

29. ශාක පත්‍රයක ඇති සනාල පටක සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ අතුරින් වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) සනාල පටක මගින් රසෝද්ගමනය සිදුවේ
- 2) ප්ලෝයම පටකයේ ඇති සෛලවලින් වැඩි ප්‍රමාණයක් පීඩි සෛල වේ
- 3) ශෛලම පටකයේ ඇති සියළුම සෛල වර්ග අපීඩි සෛල වේ
- 4) ප්ලෝයම පටකය මගින් ආහාර පරිසංක්‍රමණය සිදු වේ
- 5) ශෛලම පටකය බහිෂ්කරණ පරිවහනයට දායක වේ

30. ඉති මෘදුස්තර පටකය සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) ප්‍රධාන ප්‍රභාසංස්ලේෂක පටකයයි
- 2) හරිතලව සෛල ප්ලාස්මපටලයට සමාන්තර ව පිහිටයි
- 3) මේවායේ ඇති හරිතලව වලට සූර්යාලෝකය ලැබෙන පැත්තට චලනය විය හැක
- 4) ආහාර සංචිත කෘත්‍යයක් ඉටු කරයි
- 5) දිගටි ටැඹ හැඩති සෛල වේ

31. වනාන්තර වර්ගීකරණය කිරීමේ දී සලකා බලනු ලබන ප්‍රධාන කරුණක් නොවන්නේ

- 1) භූගෝලීය පිහිටීම
- 2) උන්නතාංශය
- 3) දේශගුණික ලක්ෂණ
- 4) මිනිසා වනාන්තරය සමග දක්වන බන්ධුතා
- 5) වනාන්තරයේ අභ්‍යන්තර ස්වභාවය

32. ප්‍රාථමික වනාන්තරයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- 1) මිනිසාගේ මැදිහත් වීමකට ලක්වී නොමැත
- 2) ඵලී වීමකට ලක් වී නොමැත
- 3) මේවා නොඉදුල් වනාන්තර ලෙස හඳුන්වයි
- 4) ද්විතියික වනාන්තරයක් වුවද කාලයක් ගත වන විට ප්‍රාථමික වනාන්තරයක් බවට පත් විය හැකිය
- 5) ප්‍රාථමික වනාන්තර මිනිසාගේ මැදිහත් වීම නිසා ද්විතියික වනාන්තරයක් බවට පත් විය හැක

33. ද්විතියික ව්‍යායාමයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- 1) මිනිසාගේ මැදිහත් වීමකට ලක්වී ඇත
- 2) ස්වභාවික සංසිද්ධි නිසා ප්‍රාථමික ව්‍යායාමයේ ද්විතියික ව්‍යායාමයක් බවට පත්විය නොහැක
- 3) පෞච්ඡ විවිධත්වය ඇත
- 4) සම වයස්වල ශාක පිහිටයි
- 5) පදාර්ථ ශාක බහුලව දැකිය හැකි ය

34. ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති ප්‍රාථමික ව්‍යායාමයක් වන්නේ

- 1) සිංහරාජ ව්‍යායාමය
- 2) හබරණ ව්‍යායාමය
- 3) පිදුරුගල ව්‍යායාමය
- 4) රිටිගල ව්‍යායාමය
- 5) වියළි කලාපික ව්‍යායාමය

35. ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති ව්‍යායාමය වර්ගයක් නොවන්නේ

- 1) වර්ෂා ව්‍යායාමය
- 2) පතනශීලී ව්‍යායාමය
- 3) කේතුධර ව්‍යායාමය
- 4) නිවර්තන වියළි මිශ්‍ර සදාහරිත ව්‍යායාමය
- 5) නිවර්තන කඳුකර ව්‍යායාමය

36. නිවර්තන වර්ෂා ව්‍යායාමයකට උදාහරණයක් නොවන්නේ

- 1) ඇමසන් ව්‍යායාමය
- 2) කොංගෝ ව්‍යායාමය
- 3) අග්නිදිග ආසියානු ව්‍යායාමය
- 4) සයිබීරියානු ව්‍යායාමය
- 5) සිංහරාජ ව්‍යායාමය

37. ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති ව්‍යායාමය නිවර්තන ව්‍යායාමය ලෙස හඳුන්වන්නේ

- 1) ශ්‍රී ලංකාව දූපතක් වීම නිසයි
- 2) ශ්‍රී ලංකාව ඉන්දියන් සාගරයේ පිහිටා ඇති බැවිනි
- 3) ශ්‍රී ලංකාව දකුණු ආසියාතික රටක් වන බැවිනි
- 4) ශ්‍රී ලංකා සමකාසන්න රටක් වන බැවිනි
- 5) ශ්‍රී ලංකාවේ එකිනෙකට වෙනස් දේශගුණික කලාප පවතින බැවිනි

38. නිවර්තන සදාහරිත වනාන්තරයට උදාහරණයක් නොවන්නේ

- 1) සිංහරාජ වනාන්තරය
- 2) කිකිලියමාන වනාන්තරය
- 3) නාකියාදෙනිය
- 4) බඹරබොටුව
- 5) එරන්න

39. නිවර්තන තෙත් සදාහරිත වනාන්තරක දේශගුණික ලක්ෂණ සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

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

40. නිවර්තන වැසි වනාන්තරයක පසෙහි ස්වභාවය පිළිබඳව පහත ප්‍රකාශ අතුරින් වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) අධික ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියාකාරීත්වය නිසා විශේෂ ශ්‍රිෂ්ටතාවය ඉහළයි
- 2) පසේ පවතින නියුමස් ප්‍රමාණය අඩුය
- 3) පසේ කාබනික ද්‍රව්‍ය අධික නිසා පොහොර පසක් වේ
- 4) මෘතෝපජීවී දිලීර සහ බැක්ටීරියා අධිකය
- 5) පස වගා කටයුතු සඳහා සුදුසු නොවේ

41. මි මැසි ජනපදයක වැඩකාරියන් ලෙස හඳුන්වන්නේ

- 1) පිරිමි මි මැස්සන්
- 2) ගැහැණු මි මැස්සන්
- 3) රැජින
- 4) පිරිමි හා ගැහැණු මි මැස්සන්
- 5) රැජින හා පිරිමි මැස්සන්

42. මි මැස්සාගෙන් මිනිසාට ඇති වැදගත්ම ප්‍රයෝජනය වන්නේ

- 1) මි පැණි ලබා ගැනීම
- 2) මි ඉටි ලබා ගැනීම
- 3) පරාගනය සඳහා වැදගත් වීම
- 4) ඖෂධීය වටිනාකම
- 5) මි විෂ ලබා ගැනීම

43. මි පැණි යනු

- 1) පුෂ්ප වල ඇති පැණි
- 2) පුෂ්ප වල ඇති පරාග
- 3) මල්පැණි සහ ජලය මිශ්‍රණයක්
- 4) මල්පැණි සහ මි මැස්සාගේ කෙල මිශ්‍රණයක්
- 5) පරාග සහ මල්පැණි මිශ්‍රණයක්

44. මි පැණි වල ප්‍රධාන වශයෙන් අඩංගු වන්නේ

- 1) පොලිසැකරයිඩ
- 2) ඩයිසැකරයිඩ
- 3) මොනොසැකරයිඩ
- 4) මේදය
- 5) ප්‍රෝටීන

45. මි මැස්සන් පරාග ඔවුන්ගේ වදය දක්වා ගෙන යන්නේ කෙසේද

- 1) අත්තටු භාවිතා කිරීම මගින්
- 2) ඉදිරි පාද යුගල මගින්
- 3) ස්පර්ශක මගින්
- 4) මධ්‍ය පාද යුගල මගින්
- 5) අපර පාද යුගල මගින්

46. මි වදයක කුටීරයක ඇති කොන් සංඛ්‍යාව වන්නේ

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

47. මි මැස්සාට ඇති පාද යුගල් සංඛ්‍යාව වන්නේ

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

48. මි මැස්සාට ඇති අත් තටු සංඛ්‍යාව වන්නේ

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

49. ඉටි ශාඛි ග්‍රන්ථි දැකිය හැක්කේ

- 1) රැපිනට
- 2) පිරිමි මැස්සන්ට
- 3) වැඩකාර මැස්සියන්ට
- 4) රැපිනට සහ වැඩකාර මැස්සියන්ට
- 5) සියල්ලන්ටම

50. මී වදයක රැපිනකගේ කාර්යභාරය වන්නේ

- 1) මී වද සැකසීම
- 2) පරාග සහ මල් පැණි එකතු කිරීම
- 3) බිත්තර දැමීම
- 4) පිලවුන් පෝෂණය කිරීම
- 5) සතුරන්ගෙන් මී වදය ආරක්ෂා කිරීම

Biology

Paper 02

කාලය - පැය 01 විනාඩි 45

1. වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- 1) ස්පූල කෝනාස්තර සෛල පීචි සෛල වේ.
- 2) අභාර සංචිත කිරීම දෘඩස්තර සෛල මගින් සිදු කරනු ලැබේ.
- 3) ස්පූල කෝනාස්තර සෛලයේ කොන් සෙලියුලෝස් තැන්පත් වීමෙන් ඝනකම් වී ඇත.
- 4) දෘඩස්තර සෛල අතර අන්තර් සෛලීය වායු අවකාශ නැත.
- 5) ස්පූල කෝනාස්තර සෛල තුනී සෛල වේ.

2. දෘඩ ස්තර සෛල පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- 1) පීචි සෛල වේ.
- 2) තුනී බිත්ති ඇත.
- 3) සන්ධාරක කාන්‍යක් ඉටු කරයි.
- 4) සෛල බිත්තිය සෙලියුලෝස් වලින් ඝන වී ඇත.
- 5) අන්තර්සෛලීය වායු අවකාශ සුලබය.

3. සෛල ජලාස්ම පටලය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) වර්ණය පාරගමීය පටලයකි.
- 2) මෙමගින් සෛල අතර සන්නිවේදනය සිදු කරයි.
- 3) ශාක හා සත්ව සෛල දෙවර්ගයටම පොදු ව්‍යුහයකි.
- 4) සෛලයේ පිටතින්ම පිහිටි ව්‍යුහයකි.
- 5) මෙමගින් සෛලයට ආරක්ෂාව ලබා දේ.

4. සෛල ප්ලාස්මය මගින් ඉටු කරනු නොලබන කෘත්‍යයන් නොවන්නේ,

- 1) සෛලයට හැඩයක් ලබා දීම.
- 2) සෛල ඉන්ද්‍රියකා දැරීම සිදු කිරීම.
- 3) සෛලය තුලට ඇතුළු වන ද්‍රව්‍ය පාලනය කිරීම.
- 4) විවිධ පරිවෘත්තීය ක්‍රියා සිදු කිරීම සඳහා මාධ්‍යයක් සැපයීම සිදු කිරීම.
- 5) සෛලයේ pH අගය පවත්වා ගැනීම.

5. සූ න්‍යෂ්ටික සෛලයක න්‍යෂ්ටිය පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ කුමක්ද?

- 1) සෛලීය ජීවී ක්‍රියා පාලනය කරන පාලක මධ්‍යස්ථානයයි.
- 2) මෙය පටල දෙකකින් වට වී ඇත.
- 3) මෙය න්‍යෂ්ටිකාව හා වර්ණදේහ 23කින් වලින් සමන්විත වේ.
- 4) ප්‍රවේණික ද්‍රව්‍ය ගබඩා වී ඇත.
- 5) සෛල ප්ලාස්මය තුලදී විවිධ ප්‍රෝටීන නැතිමට අවශ්‍ය දත්ත සැපයීම සිදු කරනු ලබයි.

6. රයිබොසෝම දැක නොහැක්කේ,

- 1) සූ න්‍යෂ්ටික සෛලයක සෛල ප්ලාස්මය තුල.
- 2) සූ න්‍යෂ්ටික සෛල අන්ත:ප්ලාස්මීය ජාලිකා පටල මත.
- 3) ගොල්ගී ආශයිකා තුල.
- 4) මයිටොකොන්ඩ්‍රියම තුල.
- 5) ප්‍රග්න්තයෂ්ටික සෛල තුල.

7. රයිබොසෝම පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

- 1) න්‍යෂ්ටියෙන් නිපදවන RNA කේත ප්‍රෝටීන බවට පත් කරන්නේ රයිබොසෝම මගිනි.
- 2) සෛලීය පරිවෘත්තීයට අවශ්‍ය ග්ලයිකෝ ප්‍රෝටීන නිපදවයි.
- 3) සූ න්‍යෂ්ටික සෛල හා ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික සෛල දෙවර්ගයේම ඇත.
- 4) රළු අන්ත:ප්ලාස්මීය ජාලිකා වල පිටත පෘෂ්ඨයේ දැකිය හැක.
- 5) පටල රහිත ඉන්ද්‍රිකාවකි.

8. මයිටොකොන්ඩ්‍රියම පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ.

- 1) එමගින් සෛලීය ක්‍රියාවලට අවශ්‍ය ශක්තිය නිපදවයි.
- 2) ද්විපටලමය වේ.
- 3) කංකාල පේශි සෛල, හෘත් පේශි සෛල, අක්මානු සෛල, රක්තාණු වැනි ශක්තිය වැඩිපුර අවශ්‍ය සෛල වල බහුලව ඇත.
- 4) සීනි, ඇමිනෝ අම්ල, මේද අම්ල බිද හෙලා එයින් පිටවන ශක්තිය ATP නම් අණු වල ගබඩා කිරීම මෙමගින් සිදු කරයි.
- 5) සු න්‍යෂ්ටිකයන් තුල පමණක් අඩංගුයි.

9. අන්ත:ප්ලාස්මය ජාලිකා පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

- 1) ප්ලාස්ම පටලයට සමාන ව්‍යුහයක් ඇත.
- 2) ද්වි පටලමය වේ.
- 3) ප්ලාස්මය පුරා විහිදී ඇත.
- 4) ප්‍රෝටීන, ලිපිඩ, ස්ටෙරොයිඩ පරිවහනය සිදුකරයි.
- 5) පිටත පෘෂ්ඨයට රයිබොසෝම සම්බන්ධ වී රළු අන්ත:ප්ලාස්මය ජාලිකා තනයි.

10. රළු අන්ත:ප්ලාස්මය ජාලිකා වල කාර්යයන් නොවන්නේ,

- 1) ප්‍රෝටීන ගබඩා කිරීම.
- 2) ප්‍රෝටීන පරිවහය.
- 3) ප්‍රෝටීන සංස්ලේෂණය සඳහා පෘෂ්ඨ සැපයීම.
- 4) සෛලයට අවශ්‍ය ග්ලයිකෝලිපිඩ, ග්ලයිකෝප්‍රෝටීන, පොස්පොලිපිඩ නිපදවීම.
- 5) සෛල පරිවෘතියේදී නිපදවන විෂ ද්‍රව්‍ය හරණය කිරීමට අවශ්‍ය එන්සයිම නිපදවීම.

11. පටක රෝපනය යනු කුමන ආකාරයේ ප්‍රචාරණ ක්‍රමයක්ද

- 1) දෙමුහුම්කරණය
- 2) ස්වභාවික වර්ධක ප්‍රචාරණය
- 3) ලිංගික ප්‍රජනනය
- 4) තේරීම
- 5) කෘත්‍රිම වර්ධක ප්‍රචාරණය

12. පටක රෝපනය හඳුන්වාදුන් විද්‍යාඥයා වන්නේ

- 1) හර්බල්ෂන්ඩ්
- 2) චාල්ස් ඩාවින්
- 3) බෝහර්
- 4) මෙන්ඩලිව්
- 5) අයිස්ටයින්

13. පටක රෝපණය සඳහා භාවිතා කරනු ලබන මව් ශාක කොටස් හඳුන්වන්නේ

- 1) ක්ෂාකය
- 2) පූර්වකය
- 3) අග්‍රස්ථ විභාජකය
- 4) කැමිබියම
- 5) වල්කය

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

- 1) ශාකවල ප්‍රවේණි විවිධත්වය වැඩි කිරීම මගින් ශාක ප්‍රචාරණය කළ හැකිවීම
- 2) මව් ශාකයට ප්‍රවේණිකව සර්ව සම ශාක සමූහයක් ලබාගත හැකිවීම
- 3) බීජ රහිත ශාක ප්‍රචාරණය කිරීමට යොදා ගත හැකි වීම
- 4) කුඩා ඉඩක් තුළ ශාක විශාල ප්‍රමාණයක් ලබාගත හැකිවීම
- 5) පටක රෝපණයේ දී ශාක පරිණාමයක් සිදු නොවීම

15. පටක රෝපනය පියවර අනුපිළිවෙලින් සැකසූ පිළිතුර වන්නේ

- A. ගුණනය වීම මගින් ක්ෂාකය ලබාගැනීම
- B. පූර්වක ලබා ගැනීම
- C. මව් ශාක තෝරා ගැනීම හා මව් ශාක නඩත්තුව
- D. ජෛව බාහිර පරිසරයට හුරු කිරීම
- E. උපරෝපණය, මුල් ඇද්දවීම, ප්‍රරෝහ වර්ධනය වීමට සැලැස්වීම

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

16. පටක රෝපණය සඳහා බහුලව ලබාගන්නා පටකය වන්නේ

- 1) අග්‍රස්ථ විභාජක
- 2) පරාග
- 3) පූරක පටකය
- 4) කලල කොටස්
- 5) අංකුර

17. කෘතීම ශාක ප්‍රචාරණ ක්‍රමයක් නොවන්නේ

- 1) පටක රෝපණය
- 2) ශාක බද්ධ කිරීම
- 3) භූගත කඳුන් මගින් බෝවීම
- 4) අතු බැඳීම
- 5) අතු කැබලි සිටුවීම

18. ස්වාභාවික ශාක ප්‍රචාරණ ක්‍රම අතුරින් වර්ධක ප්‍රචාරණ ක්‍රමයක් නොවන්නේ

- 1) මුල් මගින් පැල ඇතිවීම
- 2) භූගත කඳුන් මගින් පැල ඇතිවීම
- 3) ඩිප් මගින් පැල ඇතිවීම
- 4) ධාවක මගින් පැල ඇතිවීම
- 5) පටක රෝපණය

19. සවිවර මෘදුස්තර පටකය සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) ගෝලාකාර සහ විෂ්කම්භික සෛල වලින් සමන්විත වේ
- 2) හරිතලව විසිරී ඇත
- 3) ප්‍රධාන ප්‍රභාසංස්ලේෂක පටකයයි
- 4) ආහාර සංචිත කෘත්‍යක් ඉටුකරයි
- 5) අන්තර් සෛලීය අවකාශ බහුලයි

20. ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රධාන අමුද්‍රව්‍ය යුගලය වන්නේ

- 1) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් සහ ඔක්සිජන්
- 2) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් සහ ජලය
- 3) ජලය සහ හිරු එළිය
- 4) හිරු එළිය සහ ක්ලෝරෝෆිල් වර්ණකය
- 5) ග්ලූකෝස් සහ ඔක්සිජන්

21. ප්‍රභාසංස්ලේෂණ ප්‍රතික්‍රියාවේ අතුරු එලය කුමක්ද

- 1) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව
- 2) ඔක්සිජන් වායුව
- 3) ග්ලූකෝස්
- 4) ජලය
- 5) හිරු එළිය

22. ප්‍රභාසංස්ලේෂක ප්‍රතික්‍රියාවේ ප්‍රධාන ශක්ති ප්‍රභවය කුමක් ද

- 1) රසායනික ශක්තිය
- 2) සූර්ය ශක්තිය
- 3) විද්‍යුත් ශක්තිය
- 4) සුළං ශක්තිය
- 5) ආලෝක ශක්තිය

23. ප්‍රභාසංස්ලේෂක වර්ණකයක් නොවන්නේ

- 1) ක්ලෝරෝෆිල් a
- 2) ක්ලෝරෝෆිල් b
- 3) කැරොටීන්
- 4) බ්ලිෆ්ටික්
- 5) සැන්තොෆිල්

24. ශාක පත්‍රයක ආර්ථික වැදගත්කමක් ලෙස කෙඳි ලබා ගැනීම සැලකිය හැක මෙලෙස කෙඳි ලබාගත නොහැකි ශාකයක් වන්නේ

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

25. ඒක බීජ පත්‍රී ශාකයක ළපටි කඳක ව්‍යුහය පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ අතුරින් වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) සනාල කලාප මධ්‍යයට කේන්ද්‍රගත වී නොමැත
- 2) සනාල කලාපවල කැමිබියමක් නැත
- 3) සනාල කලාප පුරක පටකය පුරා විසිරී ඇත
- 4) ප්‍රමාණයෙන් වෙනස් වූ සනාල කලාප පිහිටයි
- 5) පුරක පටකය බාහිකය හා මජ්ඣම ලෙස විභේදනය වී නැත

26. ද්විබීජ පත්‍රී ශාකයක ප්‍රාථමික කඳක ව්‍යුහය සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශවලින් සාවද්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) පුරක පටකය බාහිකය සහ මජ්ඣම ලෙස විභේදනය වී ඇත
- 2) ශෛලම හා ප්ලෝයම අතර අන්තර් කලාපීය කැමිබියම පිහිටයි
- 3) බාහිකයේ පිහිටන ස්පර්ශකෝණාස්තර සෛල මගින් මෙම අවධියේ සන්ධාරනය සපයයි
- 4) සනාල කලාප වළයාකාරව පිහිටා ඇත
- 5) සනාල කලාප වල ඇතුළතට වන්නට ශෛලම පිහිටයි

27. ඒක ඛිප් පත්‍රි ශාක කඳක ප්‍රධාන වශයෙන් සන්ධාරනය සපයන්නේ කුමන පටකය මගින්ද

- 1) පූරක පටකය මගින්
- 2) ස්ට්‍රෙකෝනාස්තර පටක මගින්
- 3) දෘඩස්තර පටකය මගින්
- 4) ශෛලම පටකය මගින්
- 5) ප්ලෝයම පටක මගින්

28. ද්විඛිප් පත්‍රි ශාකයක ප්‍රථමක කඳක ඛානිකය සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ වලින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) හරිතලව පිහිටීමෙන් ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සිදුකරයි
- 2) දෘඩස්තර සෛල පිහිටීමෙන් සන්ධාරනයක් ලබා දෙයි
- 3) භූගත කඳන් වල සංචිත කෘත්‍යයක් ඉටු කරයි
- 4) ස්ට්‍රෙකෝනාස්තර සෛල පිහිටා ඇත
- 5) අපිවර්මයට ඇතුළතින් පිහිටයි

29. ද්විඛිප් පත්‍රි ශාකයක ද්විතීක විභාජකයක් වන්නේ

- 1) කඳ අග්‍රස්ථ විභාජකය
- 2) මුල් අග්‍රස්ථ විභාජකය
- 3) අන්තර් කලාපීය කැමිබියම
- 4) අන්ත: කලාපීය කැමිබියම
- 5) සනාල කැමිබියම

30. ද්වි ඛිප් පත්‍රි ශාකයක ද්විතීක වර්ධනය යනු

- 1) කඳේ සහ මුල්වල වටා ප්‍රමාණයේ වැඩිවීම
- 2) ශාකය උසින් වැඩිවීම
- 3) ශාක මුල් පහලට වර්ධනය වීම
- 4) ශාක අතු වර්ධනය වී ශාකය විශාල වීම
- 5) ශාකයේ පුෂ්ප හට ගැනීම

31. වනාන්තර වල දැකිය හැකි ස්ථරිභවනය සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) කඳකර වනාන්තර වල වියන් ස්තරයක් දැකිය හැක
- 2) වර්ෂා වනාන්තරවල බිම් ස්තරය හොඳින් වර්ධනය වී ඇත
- 3) වියළි මිශ්‍ර සදාහරිත වනාන්තරවල පැහැදිලි ස්ථරිභවනයක් දැකිය නොහැක
- 4) වර්ෂා වනාන්තර වල තෙරෑ ශාක ස්තරයක් හමුවේ
- 5) අඛණ්ඩ වියන් විස්තරයක් පැවතීම නිසා යටි වගාව දුර්වල වේ

32. නිවර්තන තෙත් සදාහරිත වනාන්තර වල ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- 1) පතනශීලී ශාක ඇත
- 2) අධික ජෛව විවිධත්වයක් දැකිය හැකිය
- 3) පත්‍ර වල වැසි තුඩු ඇත
- 4) වියන් ස්ථරය අඛණ්ඩව පිහිටයි
- 5) පස නිසරය

33. නිවර්තන තෙත් සදාහරිත වනාන්තරයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- 1) ජෛව විවිධත්වය අධිකයි
- 2) පළල් පත්‍ර දරන සදාහරිත ශාක ඇත
- 3) කාශ්ඨාරෝහක ශාක බහුලයි
- 4) පස ආම්ලික ස්වභාවයක් ගනී
- 5) ශාක ස්කන්ධ ප්‍රෂ්පියතාවය පෙන්නුම් කරයි

34. ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති නිවර්තන තෙත් සදාහරිත වනාන්තරයක් නොවන්නේ

- 1) කන්හෙලිය
- 2) නාකියාදෙණිය
- 3) ගිලිමලේ
- 4) මොරපිටිය
- 5) නකල්ස් වනාන්තර

35. ශ්‍රී ලංකාවේ පිහිටි වනාන්තරවලින් වැඩි ප්‍රතිශතයක් ඇත්තේ

- 1) නිවර්තන තෙත් සදාහරිත වනාන්තර
- 2) නිවර්තන වියළි මිශ්‍ර සදාහරිත වනාන්තර
- 3) කටු පඳුරු සහිත ලඳු කැළෑ
- 4) නිවර්තන කඳුකර වනාන්තර
- 5) කේතුධර වනාන්තර

36. නිවර්තන වියළි මිශ්‍ර සදාහරිත වනාන්තරයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- 1) 32°C පමණ ඉහල උෂ්ණත්වයක් පැවතීම
- 2) වාර්ෂික වර්ෂාපතනය 1500-2000mm අතර වේ
- 3) වර්ෂා සෘතුව සහ නියං සෘතුව පැහැදිලිව හඳුනාගත හැක
- 4) මෝසම් වර්ෂාවෙන් පෝෂණය වන අතර නිරත දිග මෝසමින් වැඩි වර්ෂාපතනයක් ලැබේ
- 5) ශාකවල වර්ධක වල දැකිය හැක

37. නිවර්තන වියළි මිශ්‍ර සදාහරිත වනාන්තරයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- 1) සදාහරිත ශාක ඇත
- 2) පතනශීලී ශාක ඇත
- 3) ස්ථරීභවනය අපැහැදිලියි
- 4) පස සාරවත් වේ
- 5) ශාක වල උස මීටර් 30-40 පමණ වේ

38. නිවර්තන වියළි මිශ්‍ර සදාහරිත වනාන්තරයක් සඳහා උදාහරණයක් නොවන්නේ

- 1) පිදුරංගල
- 2) කළුගල
- 3) හඹරණ
- 4) රිටිගල
- 5) යාල

39. නිවර්තන කඳුකර වනාන්තරවල ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- 1) මීටර් 1500 ට වඩා උසින් වූ ප්‍රදේශවල පිහිටා ඇත
- 2) සදාහරිත ශාක ඇත
- 3) ස්ථරීභවනය පැහැදිලි නැත
- 4) වියන්නේ ස්තරයක් දැකිය නොහැක
- 5) ඇඹරී ගිය කඳුන් සහිත ශාක ඇත

40. නිවර්තන කඳුකර වනාන්තරයක් සඳහා උදාහරණය නොවන්නේ

- 1) පිදුරුතලාගල වනාන්තරය
- 2) පිදුරංගල වනාන්තරය
- 3) හෝර්ටන් තැන්න වනාන්තර
- 4) සමනල කන්ද වනාන්තර
- 5) නකල්ස් වනාන්තර

41. මී වදයක පිවිත් වන සරු ජායංගී සතුන් වන්නේ

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

42. මි මැස්සාගෙන් ලබා ගන්නා නිෂ්පාදනයක් නොවන්නේ

- 1) මි පැණි
- 2) මල් පැණි
- 3) මි ඉටි
- 4) මි විෂ
- 5) රාජ පල්ලි

43. මි මැස්සාගේ මි විෂ

- 1) ආමලිකයි
- 2) භාශ්මිකයි
- 3) උදාසීනයයි
- 4) ලවණමයයි
- 5) භාෂ්මික හෝ උදාසීනයයි

44. පෘෂ්ඨවංශීන් පිළිබඳ වඩා නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) අස්ථිමය කශේරුකා වලින් යුත් පෘෂ්ඨරජ්ජවක් සහිත සතුන් වේ
- 2) පෘෂ්ඨරජ්ජවක් සහිත සතුන්ය
- 3) කාරිලේපිමය හෝ අස්ථිමය පෘෂ්ඨරජ්ජවක් සහිත සතුන් වේ.
- 4) කාරිලේපිමය පෘෂ්ඨරජ්ජවක් සහිත සතුන් වේ.
- 5) කොඳු ඇට පෙළක් රහිත සතුන්ය

45. පෘෂ්ඨවංශී සත්ව කාණ්ඩයක් නොවන්නේ

- 1) පක්ෂීන්
- 2) උභයජීවීන්
- 3) මොලුස්කාවන්
- 4) උරගයින්
- 5) මත්ස්‍යයින්

46. පහත සතුන් අතරින් අපෘෂ්ඨවංශිකයෙකු නොවන්නේ

- 1) මි මැස්සා
- 2) ඉස්සා
- 3) සැලමන්ඩරා
- 4) ගොලුබෙල්ලා
- 5) පේලි ගිජේ

47. පහත සතු අතරින් ආත්‍රෝපෝඩා වංශයට අයත් නොවන සත්වයා තෝරන්න

- 1) ඉස්සා
- 2) සමනලයා
- 3) කුඹියා
- 4) කුඩල්ලා
- 5) කැරපොත්තා

48. පහත සතූන් අතරින් කෘමි සතූන් කාණ්ඩයට අයත් නොවන සත්වයා තෝරන්න

- 1) කූමියා
- 2) මී මැස්සා
- 3) ඉස්සා
- 4) කැරපොත්තා
- 5) දිමියා

49. සත්ව වංශ අතූරින් වැඩිම සත්ව විශේෂ සංඛ්‍යාවක් ඇත්තේ කුමන සත්ව වංශයේද

- 1) ඇතෙලිඩාවන් - සබන්ඩ පත්‍රවන්
- 2) කෝඩේටාවන් - පෘෂ්ඨවංශීන්
- 3) ආත්‍රෝපෝඩා - සන්ධි පාදිකයින්
- 4) මොලස්කාවන් - මෘදුවන්ගින්
- 5) සිලන්ටරේටාවන්

50. ආත්‍රෝපෝඩා වංශයට අයත් සතූන් අතරින් වැඩිම විවිධත්වයක් ඇති සත්ව වර්ගය තෝරන්න

- 1) කෘමීන්
- 2) කුශ්ටේශියාවන්
- 3) ඇරක්නිඩාවන්
- 4) ඇතෙලිඩාවන්
- 5) මොලස්කාවන්

Biology

Paper 03

කාලය - පැය 01 විනාඩි 45

1. ගොල්ගී දේහ සංකීර්ණ පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය නොවන්නේ,

- 1) ගොල්ගී තැටි හා ගොල්ගී ආශයිකා වලින් සමන්විත වේ.
- 2) ශ්‍රාවීය ද්‍රව්‍ය නිපදවීම හා ප්‍රෝටීන, ලිපිඩ, වැනි දේ අසුරා තබා ශ්‍රාවය කිරීම සිදු කරයි.
- 3) ගොල්ගී තැටි තනි පටලමයද ගොල්ගී ආශයිකා ද්වි පටලමයද වේ.
- 4) සු නයජීටිකයින්ට ආවේනිකය.
- 5) සත්ව සෛලයේ ප්ලාස්මය ඇත.

2. සෛල ඊක්තකය මගින් ඉටු කරනු නොලබන කාර්යයක් වන්නේ,

- 1) සෛල වලට හැඩය ලබාදීමට ඉවහල් වීම.
- 2) සෛල වල පල තුල්‍යතාවය පවත්වා ගැනීම
- 3) සෛල සන්ධාරණය පවත්වා ගැනීම
- 4) වර්ණක ගබඩාකර සෛල වලට වර්ණය ලබාදීම
- 5) සෛලයකට අවශ්‍ය ආසාති පීඩනය ගොඩනගමින් ශුන්‍යතාවය පවත්වා ගැනීම.

3. හරිත ලව පිළිබඳ නිවැරදි නොවන ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- 1) ද්වි උත්තල මන්ඩලාකාර ඉන්ද්‍රයිකාවකි.
- 2) ද්වි පටලමය වේ.
- 3) ස්වයං ප්‍රතිවලිත විය හැකි ඉන්ද්‍රයිකාවකි.
- 4) DNA සහ 70s රයිබොසෝම පන්ජරය තුල ඇත.
- 5) ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේ ආලෝක ප්‍රතික්‍රියාව පන්ජරය තුල සිදු වේ.

4. ලව පිලිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- 1) ශාක සෛල වල පමණක් ඇති ඉන්ද්‍රයිකාවකි
- 2) හරිතලව වල ක්ලෝරෆිල් a සහ b වර්ණක ඇත.
- 3) වර්ණලව වල කැරොටින් , සන්තෝෆිල් වැනි වර්ණක ඇත.
- 4) මේද ලව වර්ණ ලව විශේෂයකි.
- 5) ශ්වේත ලව වල ආහාර සංචිත කිරීම සිදු කරනු ලැබේ.

5. වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) DNA අනුවක් සහ නිස්ටෝන ප්‍රෝටීන එකතු වීමෙන් වර්ණ දේහ නැතෙයි.
- 2) සියළුම සු න්‍යෂ්ටික සෛල වල න්‍යෂ්ටිය පිහිටයි.
- 3) සමහර සු න්‍යෂ්ටික සෛල බහුන්‍යෂ්ටික වේ.
- 4) ප්ලාස්ම පටලයට සමාන පටල දෙකකින් න්‍යෂ්ටිය ආවරණය වී ඇත.
- 5) RNA සහ ප්‍රෝටීන එකතු වීමෙන් න්‍යෂ්ටිකාව නිර්මාණය වේ.

6. නිවැරදි නොවන ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) න්‍යෂ්ටි ප්ලාස්මය අර්ධ තරලමය මාධ්‍යයකි.
- 2) ක්ෂිකා, පක්ෂ්ම වල ව්‍යුහයට සමාන වන අතර ප්‍රමාණයෙන් සාපේක්ෂව කුඩා වේ.
- 3) සු න්‍යෂ්ටිකයින්ගේ හා ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටිකයින්ගේ ක්ෂිකා ව්‍යුහයෙන් සමාන වේ
- 4) ඒක සෛලිකජීවීන්ට ප්ලාස්ම පටලයේ පිහිනා යාමට පක්ෂ්ම සහ ක්ෂිකා ඉවහල් වේ.
- 5) බහු සෛලිකජීවී සමහර සෛල වල පක්ෂ්ම දැකිය හැක.

7. දිලීර පිලිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය මින් කුමක්ද?

- 1) දිලීර යනු පිය වී ඇසට පෙනෙන ව්‍යුහ සහිත ක්ෂුද්‍ර ජීවී බාන්ධයකි.
- 2) දිලීර සෑම විටම බහුසෛලීය සැකැස්මක් දරයි.
- 3) දිලීර වල සංචිත ආහාරය ග්ලයිකොජන්ය.
- 4) සංවිධානය වූ න්‍යෂ්ටියක් දරයි.
- 5) පටලමය ඉන්ද්‍රයිකා දරයි.

8. ක්ෂුද්‍රජීවීන් පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය මින් කුමක්ද?

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

9. ප්‍රාග් භෞමික සෛලයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,

- 1) වෘත්තාකාර DNA පිහිටයි.
- 2) උග්‍රාන විභාජනයෙන් සෛල විභාජනය සිදු වේ.
- 3) වාතය පිරුණු ව්‍යාප්ත රික්තක පිහිටයි.
- 4) ස්වයංපෝෂී හෝ විෂමපෝෂී විය හැක.
- 5) සෛල ප්ලාස්මය සංසරණය දැකිය නොහැක.

10. බැක්ටීරියා පිළිබඳ සාවද්‍ය ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) ප්‍රාග් භෞමිකයින් සෛල බිත්තියක් දරන අතර එහි ප්‍රධාන සංඝටකය මධුරීන් (පෙප්ටිඩෝග්ලයිකාන්) වේ.
- 2) ව්‍යාධි ජනක බැක්ටීරියාවන් වටා ප්‍රාවරණයක් පිහිටයි.
- 3) ප්ලාස්ම පටලයේ මිසසෝම නම් ප්ලාස්ම පටල අවපාතන වලින් සමන්විතයි.
- 4) සංවරණය සඳහා සමහර බැක්ටීරියා පිළිසි සහ කෂිකා දරයි.
- 5) බහුලවම අලිංගික ප්‍රජනනය සිදු උවද සමහර බැක්ටීරියාවන් ලිංගික ප්‍රජනනයද පෙන්වයි.

11. බැක්ටීරියා හා සයනෝබැක්ටීරියා පිළිබඳ සාවද්‍ය ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) අංකුරනය, කඩකඩ විම මගින් බැක්ටීරියා අලිංගික ප්‍රජනනය සිදු කරයි.
- 2) බැක්ටීරියා සෛල ඒවායේ හැඩය හා සෛල සකස් වී ඇති ආකාරය අනුව වර්ගීකරණය කරනු ලබයි.
- 3) සයනෝබැක්ටීරියාවන් ප්‍රභාසන්ස්ලේෂී ජීව සෛලික ජීවීන්ය.
- 4) සයනෝබැක්ටීරියාවන් ප්‍රභාසන්ස්ලේෂී වර්ණක ලෙස ක්ලෝරොෆිල් දරයි.
- 5) ප්‍රධාන අලිංගික ප්‍රජනන ක්‍රමය බහු බණ්ඩනයයි.

12. සයනෝබැක්ටීරියාවන් පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශනයක් වන්නේ,

- 1) සයනෝබැක්ටීරියා වල හයිඩ්‍රජන් ප්‍රභවය H_2O වන අතර බැක්ටීරියා වල H_2S වේ.
- 2) සයනෝබැක්ටීරියාවන් ඇල්ගී සමග සහජීවී සම්බන්ධතාවයක් සාදමින් ලයිකන සාදයි.
- 3) අලිංගික ප්‍රජනනය ප්‍රධානව කඩ කඩ වීම මගින් සිදු කරනු ලබයි.
- 4) එකසෛලික හෝ ඝනාවාසි ලෙස ජීවත් වෙයි.
- 5) ආලෝක අන්වීක්ෂීය ජීවීන්වේ.

13. ද්වි බීජ පත්‍ර ශාකයක ද්විතීක වර්ධනය ට ප්‍රධාන වශයෙන් හේතුවන පටක දෙක වන්නේ

- 1) අන්තර් කලාපීය කැමිබියම සහ අන්ත: කලාපීය කැමිබියම
- 2) සනාල කැමිබියම සහ අන්තර් කලාපීය කැමිබියම
- 3) වල්ක කැමිබියම සහ සනාල කැමිබියම
- 4) සනාල කැමිබියම සහ අග්‍රස්ථ විභාජකය
- 5) අග්‍රස්ථ විභාජ ය සහ වල්ක කැමිබියම

14. සනාල කැමිබියම සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශවලින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) ඇතුල් දෙසට ද්විතීක ශෛලමත් පිටතට ද්විතීක ජ්‍යෙෂ්ඨ ඇති කරයි
- 2) සනාල කැමිබියම යනු වළයාකාර කැමිබියමකි
- 3) ඒක බීජ පත්‍ර ශාක වල මෙම විභාජකයක් ඇති නොවේ
- 4) අන්තර් කලාපීය කැමිබියම සහ අන්ත: කලාපීය කැමිබියම එක්වී සෑදෙයි
- 5) මෙය සම්පූර්ණයෙන් ද්විතීයික විභාජකයකි

15. ද්වි බීජ පත්‍ර ශාකයක ද්විතීයික වර්ධනයට හේතු වන සනාල කැමිබියම සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) පොත්ත සහ ඵලය වෙන් කරන්නේ සනාල කැමිබියම හරහායි
- 2) සනාල කැමිබියම සම්පූර්ණයෙන්ම ද්විතීක විභාජකයකි
- 3) බොහෝවිට මෙය තනි අපීචී සෛල ස්ථරයකින් සමන්විත වේ
- 4) මෙහි ක්‍රියාකාරීත්වය වසර කිහිපයක් සිදුවීමෙන් කඳ උසින් වැඩි වීම සිදු වේ
- 5) ඇතුල් දෙසට සෛල කපාහරින වේගයට වඩා වැඩි වේගයකින් පිටතට සෛල කපා හරීයි

16. වල්ක කැමිබියම සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශවලින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) මෙය සම්පූර්ණයෙන්ම ද්විතීක විභාජකයකි
- 2) අපිච්චීය සෛල සමූහයක් විභාජන හැකියාව ලබාගෙන වල්ක කැමිබියම ඇතිවේ
- 3) මේ විභාජකය හේතුකොටගෙන පිටතට වල්කය හා ඇතුළතට ද්විතීක බාහිකය ඇති කරයි
- 4) වල්කය යනු සුහෙරින් තැන්පතු වූ අපීචී සෛල ස්ථරයකි
- 5) වල්කය, ද්විතීයික බාහිකය හා වල්ක කැමිබියම පොත්තට අයත් පටක වෙයි

17. ද්විතීක වර්ධනය වූ ශාක කඳක පොත්තට අයත් පටකයක් නොවන්නේ

- 1) පලල වූ අපිචර්මය
- 2) වල්කය
- 3) වල්ක කැමිබියම
- 4) ද්විතීක බාහිකය
- 5) ද්විතීක ශෛලම

18. ද්විතීක වර්ධනය වූ ද්විබීජ පත්‍රී ශාකයක කඳක පොත්ත සහ ලිය ලෙස වෙන් කරනු ලබන්නේ කුමන පටකය මගින්ද

- 1) වල්ක කැමිබියම
- 2) සනාල කැමිබියම
- 3) වල්කය
- 4) ද්විතීක බාහිකය
- 5) මජ්ජාව

19. දිවි බීජ පත්‍රී ශාකයක ද්විතීක වර්ධනයන් සමග සිදුවන වෙනස්වීමක් නොවන්නේ

- 1) පොත්ත ඝනකම් වීම
- 2) ශාකය උසින් වැඩිවීම
- 3) වා සිදුරු ඇතිවීම
- 4) සෘතු වෙනස් වන රටවල වාර්ෂික වළලු ඇතිවීම
- 5) අරටුව සහ ඵලය වෙන්වීම

20. වාර්ෂික වළලු සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශවලින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) සෘතු විපර්යාස ඇති රටවල පැහැදිලි වාර්ෂික වල වෙන් වීමක් දැකිය හැක
- 2) පෙර කාණ්ඩය හා පසු කාණ්ඩය ලෙස වර්ෂයක් තුළ ප්‍රධාන වශයෙන් වළලු දෙකක් ඇති වේ
- 3) පෙර කාණ්ඩය වසන්ත කාණ්ඩය ලෙසද පසු කාණ්ඩය ගිම්හාන කාණ්ඩය ලෙසද හඳුන්වයි
- 4) මෙම වාර්ෂික වල සංඛ්‍යාව මගින් ශාකයක වයස තීරණය කළ හැක
- 5) ශ්‍රී ලංකාව වැනි නිවර්තන කලාපීය රටවල වාර්ෂික වළලු එතරම් පැහැදිලි නැත

21. අරටුව හා ඵලය සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශවලින් සාවද්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) ලී බඩු සෑදීම සඳහා ඵලයට වඩා අරටුව සුදුසු වේ
- 2) අරටුව ප්‍රාථමික ශෛලම වලින්ද ඵලය ද්විතීක ශෛලම වලින්ද සමන්විත වේ
- 3) ඵලයේ ඇති ශෛලම වාහිනී සෛල තවමත් ජලය පරිවහනය කරයි
- 4) අරටුවෙහි ඇති ශෛලම වාහිනී සෛලවල ටිලෝස හෙවත් අර්බුද තැන්පත්වීම නිසා ජල පරිවහනය නැවති ඇත
- 5) අරටුව ටැනින් හා රෙසින් වර්ග තැන්පත්වීම නිසා හඳු වර්ණයක් ගනී

22. ආහාර සඳහා යොදා ගනු ලබන ශාක කඳක් නොවන්නේ

- 1) කොහිල
- 2) කිරිඳි
- 3) අර්තාපල්
- 4) ඉඟුරු
- 5) බතල

23. මූල කේශ සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) ජලය සහ ඛනිජ ලවණ අවශෝෂණය කර ගැනීමට වැදගත් වේ
- 2) මූල කේශ පිහිටීමෙන් පෘෂ්ඨික ක්ෂේත්‍රඵලය වැඩි වේ
- 3) මූල කේශයක් යනු තනි සෛලයකි
- 4) මූල කේශ දැකිය හැක්කේ ද්විබීජ පත්‍රි ශාක වල පමණි
- 5) මූල කේශ පිහිටීම මගින් ජල අවශෝෂණය කාර්යක්ෂම කරගත හැක

24. ද්විබීජ පත්‍රි ශාකයක මූල පද්ධතිය සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශවලින් සාවද්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) ඒවාට මුදුන් මූල පද්ධතියක් ඇත
- 2) ද්විබීජ පත්‍රි මුල් වල ද්විතියික වර්ධනයක් සිදු නොවේ
- 3) මුදුන් මූල ගැඹුරට විහිදී යන අතර පාර්ශ්වික මුල් පොළවට සමාන්තරව විහිදේ
- 4) පිටත සිට ඇතුළතට අපිච්ඡය, බාහිකය, අන්තශ්ච්ඡය හා සනාල කලාප පිහිටයි
- 5) බොහෝ විට මජ්ජාවක් නොමැති අතර සමහරවිට ඉතා කුඩා මජ්ජාවක් පැවතිය හැක

25. කටු පඳුරු සහිත ලඳු කැලෑවල ලක්ෂණයන් නොවන්නේ

- 1) ශුෂ්ක කලාපයේ පිහිටයි
- 2) කටු සහිත පඳුරු ශාක බහුලයි
- 3) තුනී උච්චර්ම සහිත ශාක පත්‍ර පිහිටයි
- 4) ශාක පත්‍ර වල ගිළුණු ප්‍රටිකා පිහිටයි
- 5) පත්‍ර මාංසල වේ

26. පෘතුගීස තුල පිහිටා ඇති විශාල ම බියෝම කුමක්ද

- 1) නිවර්තන වැසි වනාන්තර
- 2) පතනශීලී වනාන්තර
- 3) කේතුධර වනාන්තර
- 4) කාන්තාර
- 5) තුන්ද්‍රව

27. කේතුධර වනාන්තර සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ අතුරින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) මේවා ටයිගා වනාන්තර ලෙස හඳුන්වයි
- 2) ශ්‍රී ලංකාවේ කේතුධර වනාන්තර දැකිය හැකිය
- 3) කෙටි ශීත සෘතුවක් සහ දීර්ඝ ගිම්හානයක් මෙම වනාන්තර වල ඇත
- 4) සිහින් ඉඳි කටු වැනි පත්‍ර සහිත ශාක ඇත
- 5) ලෝකයේ වැඩිම දැව නිෂ්පාදනයක් සහිත වනාන්තර වේ

28. ශ්‍රී ලංකාවේ පැරණිතම කඩදාසි ගස් ලෙස හඳුන්වනු ලැබුවේ

- 1) තේක්ක
- 2) පයින්සි
- 3) යුකැලිප්ටස්
- 4) මහෝගනි
- 5) බුරුන

29. ශ්‍රී ලංකාවේ හමුවන කේතුධර වනාන්තර වල ලක්ෂණ අතුරින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) ශ්‍රී ලංකාවේ ස්වභාවික කේතුධර වනාන්තර කඳුකර ප්‍රදේශවල ඇත
- 2) පයින්සි සහ යුකැලිප්ටස් ශාක බහුලව වගා කොට ඇත
- 3) පාංශු ඛාදනය අවම කිරීමට වැදගත් වේ
- 4) අධික ලෙස පතනය වන දිරා නොයන කොළ තට්ටුව නිසා පස නිසරය
- 5) මෙම ශාකවල භූගත ජල පරිභෝජනය අධික වේ

30. විවිධ ගැටළු පැවතියත් පයින්සි ශාක වන වගා සඳහා බහුලව යොදා ගැනීමට හේතුවක් නොවන්නේ

- 1) නිසරු බිම් වල පවා වගා කිරීමට පහසු වීම
- 2) අධික වර්ධන වේගය
- 3) අධික ලෙස පාංශු ජලය පරිභෝජනය කිරීම
- 4) පළිබෝධ හා පරපෝෂිත හානි අඩු වීම
- 5) අදාළ ප්‍රදේශයට පහසු වෙත අනුවර්තනය වී වර්ධනය වීම

31. පයින්සි ශාක වලින් ලබාගත හැකි ආර්ථික ප්‍රයෝජනයක් නොවන්නේ

- 1) දැව ලබාගැනීම
- 2) පදම් කළ දැව ලබාගැනීම
- 3) පත්‍ර තට්ටුව කොම්පෝස්ට් පොහොර සෑදීමට යොදාගත හැකිවීම
- 4) කඩදාසි කර්මාන්තයට යොදා ගැනීම
- 5) රෙසින් වර්ග ලබාගත හැකි වීම

32. පයින්සි ශාකවල අවාසියක් නොවන්නේ

- 1) භූගත ජලය අධික පරිභෝජනය
- 2) පත්‍ර දිරාපත් වීමට අධික කාලයක් ගතවීම
- 3) යටි වගාවක් වර්ධනය නොවීම
- 4) පාංශු ඛාදනය අවම කරගත නොහැකි වීම
- 5) කෘමි සතුන්ට හානි පැමිණීම

33. ශ්‍රී ලංකාවේ වන වගා සඳහා බහුලවම යොදා ගන්නා ශාකයක් නොවන්නේ

- 1) තේක්ක
- 2) මහෝගනි
- 3) බුරුන
- 4) පයින්සි
- 5) යුකලිප්ටස්

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

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

35. තේක්ක ශාකය වන වගාව සඳහා යොදා ගන්නා ප්‍රදේශයක් නොවන්නේ

- 1) කඳුකර පළාත්
- 2) වියලි කලාපය
- 3) තෙත් කලාපය
- 4) වෙරළාසන්න ප්‍රදේශ
- 5) පහත රට අන්තර් කලාපික ප්‍රදේශ

36. ශ්‍රී ලංකාවේ පවතින දැඩි ස්වභාවික රක්ෂිතයක් නොවන්නේ

- 1) හග්ගල
- 2) ඊට්ගල
- 3) යාල මධ්‍යම
- 4) විල්පත්තුව
- 5) මුතුරාජවෙල

37. ශ්‍රී ලංකාවේ පවතින ජාතික වනෝද්‍යානයක් නොවන්නේ

- 1) විල්පත්තුව
- 2) උඩවලව
- 3) යාල
- 4) හෝර්ටන් තැන්න
- 5) නොරගොල්ල

38. පහත සතූන් අතරින් කෘමි සහෙකු වන්නේ

- 1) ඉස්සා
- 2) මකුළුවා
- 3) ගෝනුස්සා
- 4) හැකරැල්ලා
- 5) කුරැමිණියා

39. කෘමි සතූන්ගේ ශරීරයේ කොටස් අතරින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) පාද යුගල් තුනක් සහිත වීම
- 2) ස්පර්ශක යුගල් එකක් සහිත වීම
- 3) දේහය නිස උරස ලෙස කොටස් දෙකකින් යුක්තවීම
- 4) අත්තටු තිබීමට හෝ නොතිබීමට හැකිවීම
- 5) කයිටිනමය උච්චර්මයක් තිබීම

40. කෘමි සතූන් ශ්වසනය කරනු ලබන්නේ

- 1) කරමල් හරහා
- 2) සම හරහා
- 3) උච්චර්මය හරහා
- 4) ස්වාස නාල පද්ධතිය හරහා
- 5) පත් පෙනහළු හරහා

41. පහත අපෘෂ්ඨ වංශි සත්ව කාණ්ඩ අතරින් ආර්ථිකමය වශයෙන් වඩා වැදගත් වන්නේ

- 1) ඇහෙලිඩාවන් - සබන්ඩ පතුවන්
- 2) කෝඩේටාවන් - පෘෂ්ඨවංශීන්
- 3) ආත්‍රෝපෝඩා - සන්ධි ආදිකයින්
- 4) මොලස්කාවන් - මෘදුවන්ගින්
- 5) සිලන්ටරේටාවන්

42. මී මැස්සාගේ පාද සම්බන්ධ වී ඇත්තේ ශරීරයේ වූ කුමන කොටසටද

- 1) නිසට
- 2) උරසට
- 3) උදුරයට
- 4) උරසට හා උදුරයට
- 5) නිසට හා උරසට

43. මී මැස්සාගේ දේහ කොටස් පිළිබඳව අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) නිස, උරස, උදුරය ලෙස ශරීරය කොටස් තුනකි
- 2) කයිටිනමය අභ්‍යන්තර සැකිල්ලක් සහිත වීම
- 3) පියාපත් යුගල දෙකක් පිහිටීම
- 4) ස්පර්ශක යුගල එකක් පිහිටීම
- 5) පරාග රැස් කිරීමට පාද විකරණය වී පැවතීම

44. මි මැස්සාගේ ලක්ෂණ අතුරින් වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) මි මැස්සාගේ නිසෙහි ඇති කැපි පෙහෙහ ව්‍යුහය වන්නේ සංයුක්ත අක්ෂි යුගලයි
- 2) ස්පර්ශක යුගල සංවේදන හඳුනා ගැනීමට වැදගත්වේ
- 3) උරසෙන් ආරම්භවන පියාපත් යුගල දෙකකි
- 4) පරාග ගබඩා කර ගැනීමට පාද සකස්වී ඇත
- 5) ශ්වාස නාල පද්ධතිය පිටතට විවෘත වන්නේ ශ්වාස රන්දු මගිනි

45. විතක් පිහිටා ඇත්තේ

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

46. මි පැණි වල වැඩි ප්‍රතිශතයක් ඇත්තේ

- 1) ග්ලූකෝස්
- 2) ප්‍රක්ටෝස්
- 3) සුක්‍රෝස්
- 4) ඩේක්ස්ට්‍රින්
- 5) ප්‍රෝටීන්

47. මි පැණි වල ඇති එකම ඩයිසැකරයිඩය වන්නේ

- 1) ග්ලූකෝස්
- 2) ප්‍රක්ටෝස්
- 3) සුක්‍රෝස්
- 4) ඩේක්ස්ට්‍රින්
- 5) ලැක්ටෝස්

48. මි පැණි වල අඩංගු ජල ප්‍රතිශතය

- 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. මි පැණි වල වැදගත්කමක් නොවන්නේ

- 1) ගුණවත් ආහාරයක් ලෙස
- 2) ආයුර්වේද ඖෂධයක් ලෙස
- 3) අහාර වර්ග හා පාන වර්ග රසවත් කිරීමට
- 4) උගුරේ ආසාදන සඳහා ප්‍රතිකාරකයක් ලෙස
- 5) බහික් කර්මාන්තයේදී

50. මී ඉටි වල භාවිතයක් නොවන්නේ

- 1) ඉටි පන්දම් නිපදවීමට
- 2) වායාරූප පටල නිෂ්පාදනයට
- 3) යුධෝපකරණ කල්තබා ගැනීමට
- 4) දත් බැඳීමේ කටයුතු සඳහා
- 5) විද්‍යාගාර කටයුතු වල උපස්තරයක් ලෙස

Sandun Priyankara

Biology

Paper 04

කාලය - පැය 01 විනාඩි 30

1. ක්ෂුද්‍රජීවීන් පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය මින් කුමක්ද?

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

2. ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික සෛලයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,

- 1) වෘත්තාකාර DNA පිහිටයි.
- 2) උග්‍රාන විභාජනයෙන් සෛල විභාජනය සිදු වේ.
- 3) වාතය පිරුණු ව්‍යාජ රික්තක පිහිටයි.
- 4) ස්වයංපෝෂී හෝ විෂමපෝෂී විය හැක.
- 5) සෛල ප්ලාස්මය සංසරණය දැකිය නොහැක.

3. බැක්ටීරියා පිළිබඳ සාවද්‍ය ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටිකයින් සෛල බිත්තියක් දරන අතර එහි ප්‍රධාන සංඝටකය මියුරින් (පෙප්ටිඩෝග්ලයිකාන්) වේ.
- 2) ව්‍යාධි ජනක බැක්ටීරියාවන් වටා ප්‍රාවරණයක් පිහිටයි.
- 3) ප්ලාස්ම පටලයේ මිසසෝම නම් ප්ලාස්ම පටල අවපාතන වලින් සමන්විතයි.
- 4) සංවරණය සඳහා සමහර බැක්ටීරියා පිළිසි සහ කෂිකා දරයි.
- 5) බහුලවම අලිංගික ප්‍රජනනය සිදු උවද සමහර බැක්ටීරියාවන් ලිංගික ප්‍රජනනයද පෙන්වයි.

4. බැක්ටීරියා හා සයනෝබැක්ටීරියා පිළිබඳ සාවද්‍ය ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) අංකුරනය, කඩකඩ වීම මගින් බැක්ටීරියා අලිංගික ප්‍රජනනය සිදු කරයි.
- 2) බැක්ටීරියා සෛල ඒවායේ හැඩය හා සෛල සකස් වී ඇති ආකාරය අනුව වර්ගීකරණය කරනු ලබයි.
- 3) සයනෝබැක්ටීරියාවන් ප්‍රභාසන්ස්ලේෂී ඒක සෛලික ජීවීන්ය.
- 4) සයනෝබැක්ටීරියාවන් ප්‍රභාසන්ස්ලේෂී වර්ණක ලෙස ක්ලෝරොෆිල් දරයි.
- 5) ප්‍රධාන අලිංගික ප්‍රජනන ක්‍රමය බහු බණ්ඩනයයි.

5. වෛරස පිළිබඳ සාවද්‍ය ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) සෛලීය ව්‍යුහයක් නොමැත.
- 2) අනිවාර්ය පරපෝෂිත වේ.
- 3) සෛල බිත්තිය, සෛල ප්ලාස්ම පටලය හෝ සෛල ප්ලාස්මය වයිරස තුළ නැත. එකම වෛරසයේ DNA හා RNA දෙකම පිහිටයි.
- 4) වයිරස වල ප්‍රෝටීන ආවරණය වයිරසයට ලක්ෂණික සමමිතියක් ලබා දේ.
- 5) වයිරස ජීවී සහ අජීවී ලක්ෂණ දෙකම දරයි.

6. වෛරස වල අජීවී ලක්ෂණයක් නොවන්නේ.

- 1) DNA හෝ RNA යන දෙකෙන් එකක් පමණක් දැරීම.
- 2) පරිවෘත්තිය යාන්ත්‍රණයක් නොමැති වීම.
- 3) ප්‍රවේණික ද්‍රව්‍ය වල විකෘර්තිතා ඇති වීම.
- 4) ප්‍රජනනය සිදු කළද ස්වයංප්‍රතිවලිත වීමට නොහැකි වීම.
- 5) වයිරස එය සෑදී ඇති ප්‍රෝටීන කොපුව හා න්‍යෂ්ටික අම්ල අණු බවට පහසුවෙන් වෙන් කළ හැකි වීම.

7. පටකයක් පිළිබඳ වැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) පොදු සම්භවයක් ඇත.
- 2) නිශ්චිත එක් කාන්තයක් හෝ කාන්තයක් කීපයක් ඉටු කරයි.
- 3) සෑම විටම එකම වර්ගයේ සෛල සමූහයකින් පටකයක් සෑදේ.
- 4) ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටිකයින්ගේ පටක සැකැස්මක් නැත.
- 5) සමහර සූ න්‍යෂ්ටිකයින්ගේ පටක සැකැස්මක් නැත.

8. වැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) ශාක පටක ප්‍රධාන ආකාර දෙකකි.
- 2) විභාජක පටක මගින් අනුනනයෙන් නව සෛල ඇති කරයි.
- 3) ස්ථිර පටක තව දුරටත් විභාජනය නොවේ.
- 4) ස්ථිර පටක නිශ්චිත වූ එක් කාර්යයක් සඳහා පමණක් විශේෂණය වී ඇත.
- 5) ස්ථිර පටක ආකාර දෙකකි.

9. විභාජක පටක වල ලක්ෂණයක් වන්නේ,

- 1) සාපේක්ෂව ප්‍රමාණයෙන් විශාල සෛල වේ.
- 2) අනන්‍ර සෛලීය වායු අවකාශ බහුලය.
- 3) සෛලවල කැපී පෙනෙන විශාල න්‍යෂ්ටියක් ඇත.
- 4) පිහිටීම අනුව විභාජක පටක ආකාර 2කි.
- 5) මයිටෝරෝන්ඩ්‍රියා සුළු ප්‍රමාණයක් ඇත.

10. වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

- 1) අග්‍රස්ථ විභාජක පටක කඳ හා මූල අග්‍රස්ථයේ, කක්ෂීය අංකුර වල ඇත.
- 2) පාර්ශ්වික විභාජක පටක කඳේ දික් අක්ෂයට ලම්භකව පිහිටයි.
- 3) අග්‍රස්ථ විභාජක පටක මගින් ශාකයේ උස වැඩි කරයි.
- 4) පාර්ශ්වික විභාජක පටක ශාකයේ පළල වැඩි කරයි.
- 5) පාර්ශ්වික විභාජක පටක ශාක මූලෙහිද දක්නට ඇත.

11. ස්ථූල කෝනාස්තර සෛල නොපිහිටන්නේ,

- 1) කඳේ බාහිකයේ
- 2) කඳේ මජ්ජාතේ.
- 3) අග්‍රස්ථ අංකුර වල
- 4) මූලේ මජ්ජාතේ
- 5) මූලේ බාහිකයේ

12. නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) වෛරස වලට ප්‍රජනනය හා ජීවත් වීම කල හැක්කේ ධාරක සෛලයක් භාවිතයට ගැනීමෙන් පමණි.
- 2) රයිබසෝම මගින් ලිපිඩ සංස්ලේෂණය සිදු කරයි.
- 3) ලයිසසෝම තුල ජල විච්ඡේදක එන්සයිම ගබඩා කර නැත.
- 4) ශාක සෛල තුල කේන්ද්‍ර දේහ පිහිටා ඇත.
- 5) ශාක සෛල විභාජනයේදී හේදක ඇලයක් නිර්මාණය කරයි.

13. සාවද්‍ය ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික සෛල වලට සෛලීය සැකිල්ලක් නැති අතර සූ න්‍යෂ්ටික සෛල වලට ඇත.
- 2) ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික සෛල බිත්ති පෙප්ටිඩෝග්ලයිකන් වලින්ද සියළුම සූ න්‍යෂ්ටික සෛල බිත්ති සෙලියුලෝස් වලින්ද නිම වී ඇත.
- 3) ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික සෛල තුල 70 රයිබසෝමද සූ න්‍යෂ්ටික සෛල තුල 80 රයිබසෝමද ඇත.
- 4) සමහර ප්‍රාග් න්‍යෂ්ටික ජීවීන් මෙන්ම සමහර සූ න්‍යෂ්ටික ජීවීන්ද ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සිදු කරයි.
- 5) දිලීර යනු සූ න්‍යෂ්ටිකයින් කොටසකි.

14. ද්වි බීජ පත්‍ර ශාක කඳක මජ්ජාභ සහ බාහිකය සමන්විත වන්නේ කුමන ශාක පටක ආකාරයෙන්ද

- 1) මෘදුස්තර
- 2) දෘඪස්තර
- 3) ස්පුල කෝණාස්ථර
- 4) මෘදුස්තර හා දෘඪස්තර
- 5) මෘදුස්තර හා ස්පුලකෝණාස්තර

15. ලපටි ශාක කඳක පිටතින්ම පිහිටි පටකය වන්නේ

- 1) බාහිකය
- 2) මජ්ජාභ
- 3) අපිච්චමය
- 4) කැමිබියම
- 5) චල්කය

16. ද්වි බිජ පත්‍රි ශාකයක සනාල කලාපයක පිහිටි පටක වර්ග තුන පිටත සිට ඇතුළතට පිළිවෙලින්

- 1) ශෛලම, ෆ්ලෝයම, කැම්බියම
- 2) ශෛලම, කැම්බියම, ෆ්ලෝයම
- 3) කැම්බියම, ශෛලම, ෆ්ලෝයම
- 4) ෆ්ලෝයම, කැම්බියම, ශෛලම
- 5) ශෛලම, ප්ලෝයම, කැම්බියම

17. කැම්බියම පටකයක් දැකිය නොහැක්කේ පහත කුමන ශාක කාණ්ඩයේ ද

- 1) ඒක බිජ පත්‍රි ශාක
- 2) ද්විබිජපත්‍රි ශාක
- 3) සපුෂ්ප ශාක
- 4) ආවෘත බිජක ශාක
- 5) විවෘත බිජක ශාක

18. සුබේරිනිභවනය සිදුවන්නේ පහත කුමන ශාක පටකය තුළද

- 1) ඛානිකය
- 2) වල්කය
- 3) ශෛලම
- 4) ප්ලෝයම
- 5) මජ්ජාව

19. ශාක පත්‍ර වල උච්චර්මය සමන්විත වන්නේ පහත කුමන සංයෝගයෙන් ද

- 1) ක්ලෝරින්
- 2) සුබේරින්
- 3) සෙලියුලෝස්
- 4) කයිටින්
- 5) පොස්පොලිපිඩ්

20. ද්විබිජ පත්‍රි ශාකයක ද්විතීක වර්ධනයේදී ඇතිවන පටකයක් නොවන්නේ

- 1) ද්විතීක ශෛලම
- 2) ද්විතීක ෆ්ලෝයම
- 3) වල්කය
- 4) ද්විතීක ඛානිකය
- 5) අන්තර්වර්මය

21. පහත කුමන විභාජක පටකයක ක්‍රියාකාරීත්වය නිසා ශාක කඳ මහනින් වැඩි වේ ද

- 1) ප්‍රාථමික විභාජකය
- 2) පාර්ශ්වික විභාජකය
- 3) අන්තර්ස්ථ විභාජකය
- 4) අග්‍රස්ථ විභාජකය
- 5) කක්ෂික අංකුර

22. මජ්ඣිම නිකාය පාඨකයෙකුට දැක්විය හැක්කේ මහත කුමන ශාක කොටස තුළද

- 1) ඒක බීජ පත්‍රී ශාක කඳ
- 2) ද්විපත්‍රී ශාක කඳ
- 3) ඒක බීජ පත්‍රී ශාක මූල
- 4) ද්වි බීජ පත්‍රී ශාක මූල
- 5) ද්වි බීජ පත්‍රී ශාකයක අතු

23. ශ්‍රී ලංකාවේ පවතින අභයභූමියක් නොවන්නේ

- 1) මිහින්තලය
- 2) හොරොවිපතාන
- 3) මුතුරාජවෙල
- 4) බෙල්ලන්විල
- 5) අත්තිකිය

24. ආරක්ෂාව වැඩිවන අනුපිළිවෙලින් සකස් කළ විට

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

25. වනාන්තර වල නිරසාර භාවිත ක්‍රමෝපායක් නොවන්නේ

- 1) නව පැල රෝපණය කර පරිහන ශාක ඉවත් කිරීම
- 2) පිටරටින් දැව ආනයනය කිරීම
- 3) ලාඛ දර ලිපි භාවිතය
- 4) ආකල්ප වෙනස් කිරීම
- 5) නීති පැනවීම මගින් වනාන්තර ආරක්ෂා කිරීම

26. මී මැසි පාලනයේදී කෘතිමව අහාර සැපයීම සිදු කළ යුත්තේ කුමන අවදියේද

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

27. මි මැස්සාගේ ස්වභාවික සතුරෙකු නොවන්නේ

- 1) කුහුඹුවන්
- 2) දිම්යන්
- 3) ඉටි පනුවන්
- 4) කටුස්සන්
- 5) කැරපොත්තන්

28. මි මැසි පාලනයක් පවත්වා ගැනීමට උචිත පාරිසරික තත්වයක් වන්නේ

- 1) ස්වභාවිකව මි මැස්සන් වාසය කරන ප්‍රදේශයක් නොවීම
- 2) දිම්යන් අධික ලෙස වාසය කරන ප්‍රදේශයක් නොවීම
- 3) ගෝවර ශාක කුඩා ප්‍රමාණයක් තිබීම
- 4) මාංශ භක්ෂක ශාක බහුලවීම
- 5) නාගරික පරිසරයක් වීම

29. ඖෂධීය ගුණාත්මක බව වැඩි කුමන පැණි බිගුන්ගේ පැණි වලද

- 1) බඹර පැණි
- 2) කහෙයි මැස්සන්ගේ පැණි
- 3) මි මැස්සාගේ පැණි
- 4) දෙබරාගේ පැණි
- 5) දඬු වැල් මැස්සන්ගේ පැණි

30. කල් තබා ගැනීම අසිරු වන්නේ කුමන බිගුන්ගේ පැණි වර්ගයද

- 1) බඹර පැණි
- 2) කහෙයි මැස්සන්ගේ පැණි
- 3) මි මැස්සාගේ පැණි
- 4) දෙබරාගේ පැණි
- 5) දඬු වැල් මැස්සන්ගේ පැණි

31. මි මැස්සාගේ අන්තටු වල කාර්යභාරයක් නොවන්නේ

- 1) සංචරණය
- 2) මල් පැණි සොයා පුෂ්ප කරා ගමන් කිරීම
- 3) මි පැණි වල ඇති ජල ප්‍රතිශතය අඩු කිරීම
- 4) සතුරන්ගෙන් බේරී පලායාම
- 5) පරාග වද කරා රැගෙන ඒම

32. මි පැණි වලට ජලය මිශ්‍ර වූ විට කල්තබා ගත නොහැක්කේ

- 1) මි පැණි ආම්ලික වීම නිසා
- 2) මි පැණි පැසීමට ලක් වීම නිසා
- 3) මි පැණි භාෂ්මික වීම නිසා
- 4) මි පැණි උදාසීන වීම නිසා
- 5) මි පැණි වල සිහි ප්‍රතිශතය අඩු වීම නිසා

33. ඉසසාගේ දේහ ලක්ෂණ සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) හිස, උරස , උදුරය ලෙස දේහය ප්‍රධාන කොටස් තුනකි
- 2) ශීර්ෂොරසයේ පිහිටා ඇති පාද යුගල් දහයකි
- 3) කෙටි ස්පර්ශක යුගල් දෙකක් ඇත
- 4) ඉදිරියට නේරු සංයුත අක්ෂි යුගලක් ඇත
- 5) වරපාද පිහිනීමට වැදගත්වේ

34. ඉසසාගේ දේහ ලක්ෂණ සම්බන්ධයෙන් සාවද්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) ශීර්ෂොරසය හා උදුරය ලෙස දේහය ප්‍රධාන කොටස් දෙකකි
- 2) වරපාද හා ප්ලව පාද ලෙස පාද යුගල් දහයක් ඇත
- 3) වරපාද උදුරයෙන්ද ප්ලවපාද ශීර්ෂොරසයෙන්ද ආරම්භ වේ
- 4) වරපාද දිගින් වැඩිවන අතර ප්ලවපාද කෙටිය
- 5) වරපාද සංවරනයටද ප්ලවපාද පිහිනීමටද වැදගත්වේ

35. ඉස්සන්, පොකිරිස්සන් , කුහිස්සන් ආක්‍රෝපෝඩා වංශයේ කුමන වර්ගයට අයත්වේද?

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

36. ඉස්සාගේ බහිෂ් සැකිල්ල සැදී ඇත්තේ

- 1) කියුටික් වලින්
- 2) ඩයිසැකරයිඩයකින්
- 3) සෙලියුලෝස් වලින්
- 4) මියුටික් වලින්
- 5) කයිටික් වලින්

37. කුෂ්ටේශියාවන්ගේ ලක්ෂණ වන්නේ

- 1) ශීර්ෂොරසය, සන්ධි පාද, කරමල්
- 2) හිස , උරස , සන්ධි පාද
- 3) හිස , උරස, කයිටිනමය බහිෂ් සැකිල්ල
- 4) ශීර්ෂොරසය, පත්පෙනහැල, බහිෂ් සැකිල්ල
- 5) ශීර්ෂොරසය, උරස, කරමල්

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

- 1) සන්ධි සහිත පාද දැරීම
- 2) ද්විපාර්ශ්වික සමමිතිය
- 3) කයිටිනමය බහිෂ් සැකිල්ල
- 4) ස්පර්ශක යුගල් දෙකක් දැරීම
- 5) උදුරය පිහිටීම

39. ඉස්සාගේ ශ්වසනය සිදු වන්නේ

- 1) කරමල් හරහා
- 2) තෙත සම හරහා
- 3) පත් පෙනහැලි හරහා
- 4) ශ්වාසනාල පද්ධතිය හරහා
- 5) මුඛය මගින්

40. ප්ලයේ පිවත්වන ආත්‍රෝපෝඩාවක් සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ

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

41. ඉස්සාගේ ආර්ථික වැදගත්කමක් නොවන්නේ

- 1) ප්‍රෝටීන බහුල පෝෂ්‍යදායී ආහාරයක් ලෙස වැදගත් වීම
- 2) ස්වයං රැකියාවක් ලෙස වැදගත් වීම
- 3) පිරිසිදු කියුටින් ලබා ගැනීමට
- 4) කයිටොසාන් නිපදවීමට
- 5) විදේශ විනිමය ඉපයීමට

42. අස්ථික මසුන් අන්තර්ගත පිළිතුරු තෝරන්න

- 1) මෝරා සහ මඩුවා
- 2) තෝරා සහ මෝරා
- 3) මඩුවා සහ කෙලවල්ලා
- 4) දැල්ලා සහ තෝරා
- 5) මුහුදු අශ්වයා සහ තෝරා

43. අස්ථිමය මසුන් සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) කට්ලේප්මය අභ්‍යන්තර සැකිල්ලක් දරයි
- 2) අස්ථිමය බාහිර සැකිල්ලක් දරයි
- 3) ප්ලක්ලෝම පැලුම් පිධානයකින් ආවරණය වී ඇත
- 4) උදරීය මුඛයක් පිහිටයි
- 5) විෂමාංශපුච්ච වලිග වරලක් ඇත

44. අස්ථික මසුන් අයත් කාණ්ඩය හඳුන්වන නම කුමක්ද

- 1) ඔස්ට්‍රික්තියෙස්
- 2) කොන්ඩික්තියෙස්
- 3) සිලෙන්ටරේටාවන්
- 4) එකයිනොඩමේටාවන්
- 5) පිසෙස්

45. කාරිලේප මත්ස්‍යයින් සම්බන්ධව නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) ඛනිත සැකිල්ල කාරිලේප වලින් සමන්විත වීම
- 2) කරදිය සහ මිරිදිය දැකිය හැකි වීම
- 3) මත්ස්‍යයන් අතරින් 90% පමණ දැක ගත හැකි වීම
- 4) ජලක්ලෝම පැළුම් පිට්‍යායකින් ආවරණය වී පැවතීම
- 5) ලය වරල් උදරියව පිහිටීම

46. මත්ස්‍යයින්ගේ වරල් අතුරින් යුගලමය වරල් නොවන්නේ

- 1) වලිග සහ උදරිය වරල්
- 2) පෘෂ්ඨීය සහ උදරිය වරල්
- 3) වලිග සහ පෘෂ්ඨීය වරල්
- 4) ලය වරල් සහ ගුද වරල්
- 5) ශ්‍රෝණි වරල් සහ ගුද වරල්

47. මත්ස්‍යයන්ගේ පොදු ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- 1) අස්ථිමය හෝ කට්ලේපිමය ඛනිත සැකිලි දරයි
- 2) පිහිනීම සඳහාත් සංතුලනය සඳහාත් කොරපොතු පිහිටයි
- 3) හෘදය කුටීර තුනකි
- 4) අවලතාපී සතුන් වේ
- 5) අංශරේඛාව ජලයේ කම්පන හඳුනා ගැනීමට වැදගත් වේ

48. අස්ථික හා කාරිලේප මසුන්ගේ ආර්ථික වැදගත්කමක් නොවන්නේ

- 1) අහාර සඳහා - කාබෝහයිඩ්‍රේට් බහුල ආහාරයක් ලෙස
- 2) ඖෂධ සඳහා - මෝර් ගුලි, මෝර් තෙල්
- 3) රැකියා අවස්ථා පනිත කරවීම
- 4) විදේශ විනිමය උපයා ගත හැකි වීම
- 5) විසිතුරු මත්ස්‍ය කර්මාන්තය

49. පක්ෂීන්ගේ දේහයේ ප්‍රධාන කොටස් හතරෙන් එකක් නොවන්නේ

- 1) හොට
- 2) නිස
- 3) ගෙල
- 4) බඳ
- 5) වලිගය

50. පක්ෂීන්ගේ දේහයේ ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- 1) කුහරමය අස්ථිමය අභ්‍යන්තර සැකිලි දරයි
- 2) වාතයේ වේගයෙන් ගමන් කිරීමට දේහය අනාකූල හැඩයක් දරයි
- 3) වලතාපී වේ
- 4) ඇසිපිය සහිත නියුණු දූෂ්ටයක් සහිත ඇස් දරයි
- 5) හෘදය කුටීර හතරකි

51. කුකුල් පාලනයේ ආර්ථික වැදගත්කමක් නොවන්නේ

- 1) බිත්තර ලබා ගැනීම
- 2) මස් ලබා ගැනීම
- 3) කුකුල් පොහොර ලබා ගැනීම
- 4) පිහාටු ලබා ගැනීම
- 5) ඖෂධ ලබා ගැනීම

52. පක්ෂීන්ගේ ප්‍රධාන ආර්ථික වැදගත්කමක් නොවන්නේ

- 1) ආහාර ලබා ගැනීම
- 2) සංස්කෘතික චරිතාකමක් සහිත පිහාටු ලබා ගැනීම
- 3) ස්වයං රැකියාවක් ලෙස වැදගත් වීම
- 4) පළබෝධ පාලනයට වැදගත් වීම
- 5) ප්‍රතිදේහ ලබා ගැනීම

53. පහත සතුන් අතරින් ක්ෂීරපායී සතෙකු නොවන්නේ

- 1) වවුලා
- 2) පෙන්නුයින්
- 3) නිල් තල්මසා
- 4) නාරා හොට ප්ලැටිපසා
- 5) මිනිසා

54. ක්ෂීරපායී සතුන්ගේ ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- 1) බාහිර කන්පෙති පිහිටීම
- 2) රෝම සහිත සමක් තිබීම
- 3) ස්ථන ග්‍රන්ථි තිබීම
- 4) චලනාපි වීම
- 5) හෘදයේ කුටීර හතරක් පිහිටීම

55. ක්ෂීරපායී සතුන්ගේ ආර්ථික වැදගත්කමක් හා සත්වයා සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

- 1) අහාර - ගවයා
- 2) සම් - ගවයා
- 3) ප්‍රතිදේහ - අශ්වයා
- 4) එන්සයිම - උයරා
- 5) සංස්කෘතික කටයුතු සඳහා අශ්වයා

Biology

Sandun Priyankara

Paper - 01

| | | | | |
|------------------|------------------|------|------|------|
| 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 3 4 | ②⑧ 3 | ③⑧ 2 | ④⑧ 3 |
| ⑨ 4 2 | ⑲ 3 | ②⑨ 3 | ③⑨ 4 | ④⑨ 3 |
| ⑩ 4 | ⑳ 5 | ③⑩ 4 | ④⑩ 3 | ⑤⑩ 3 |

Biology - Paper - 02

| | | | | |
|-------|------------------|-----|-----|-----|
| ① 2 | ⑪ 5 | ⑳ 2 | ㉓ 2 | ㉔ 1 |
| ② 3 | ⑫ 1 | ㉑ 5 | ㉒ 1 | ㉕ 2 |
| ③ 5 | ⑬ 2 | ㉒ 4 | ㉓ 2 | ㉖ 1 |
| ④ 3/5 | ⑭ 1 | ㉔ 4 | ㉔ 5 | ㉗ 3 |
| ⑤ 3 | ⑮ 4 | ㉕ 1 | ㉕ 2 | ㉘ 3 |
| ⑥ 3 | ⑯ 3 | ㉖ 2 | ㉖ 4 | ㉙ 3 |
| ⑦ 2 | ⑰ 3 | ㉗ 3 | ㉗ 5 | ㉚ 4 |
| ⑧ 3 | ⑱ 3 5 | ㉘ 2 | ㉘ 2 | ㉛ 3 |
| ⑨ 2 | ㉒ 3 | ㉙ 3 | ㉙ 4 | ㉜ 3 |
| ⑩ 4 | ㉓ 2 | ㉚ 1 | ㉚ 2 | ㉝ 1 |

SFT - Biology - Paper - 043

| | | | | |
|-------------------|---------------------|--------|----------|----------|
| 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 - 3 | 18 - 3 2 | 28 - 2 | 38 - 5 | 48 - 1 |
| 09 - 3 | 19 - 2 | 29 - 1 | 39 - 3 | 49 - 5 |
| 10 - 5 | 20 - 3 | 30 - 3 | 40 - 4 | 50 - 2 |