

මිනුවන්ගොඩ අධ්‍යාපන කලාපය

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2018

ඡව විද්‍යාව - I

12 ශ්‍රේණිය

කාලය පැය දෙකයි

උපදෙස්:

- සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
- 1 සිට 50 දක්වා එක් එක් ප්‍රශ්නයට ඉතාම නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.

- ජීවීන්ගේ මූලික ව්‍යුහමය හා කෘත්‍යමය ඒකකය ලෙස සලකන්නේ පහත කවරක්ද?
 - ඉන්ද්‍රියකා
 - සෛලය
 - පටකය
 - අවයව
 - අණු
- නිශ්චිත කාලසීමාවකදී කිසියම් භූගෝලීය ප්‍රදේශයක් තුළ ජීවත් වන එකම විශේෂයකට අයත් ජීවීන් සමූහය හඳුන්වන්නේ
 - ප්‍රජාව ලෙසය
 - පරිසර පද්ධතිය ලෙසය
 - ජෛව ගෝලය ලෙසය
 - විශේෂය ලෙසය
 - ගහනය ලෙසය
- සෑම ජීවියෙකුම නිශ්චිත වූ ධූරාවලි මට්ටමකට අනුව සංවිධානය වී ඇත. එම ධූරාවලිය අනුපිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ
 - අණු, සෛල, පටක, ඉන්ද්‍රියකා, අවයව, අවයව පද්ධති, ජීවියා
 - පටක, අණු, ඉන්ද්‍රියකා, සෛලය, අවයව, අවයව පද්ධති, ජීවියා
 - අණු, ඉන්ද්‍රියකා, සෛලය, පටක, අවයව, අවයව පද්ධති, ජීවියා
 - පටක, සෛල, අණු, ඉන්ද්‍රියකා, අවයව, අවයව පද්ධති, ජීවියා
 - අණු, ඉන්ද්‍රියකා, සෛල, පටක, අවයව පද්ධති, අවයව, ජීවියා
- පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතරෙන් වැරදි වන්නේ කුමක්ද?
 - ජීවීන්ගේ දේහය තුළ සිදුවන රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවල සමස්ථය සංවෘතියයි
 - ජීවිතය ආරම්භයේ සිට පරිණත අවධිය දක්වා සිදුකරන දේහ නිර්මාණය විකසනයයි
 - ජීවීන්ගේ ලක්ෂණ එක් පරම්පරාවක සිට ඊළඟ පරම්පරාවට සම්ප්‍රේෂණය වීම ප්‍රවේණියයි
 - ජීවියෙකුගේ වියළි බරෙහි සිදුවන අප්‍රතිවර්තය වැඩිවීම වර්ධනයයි
 - අණු සංයෝජනය වී ඉන්ද්‍රියකා සාදයි
- සමහර කාබෝහයිඩ්‍රේටවල පමණක් පිහිටන්නේ පහත කවර මූලද්‍රව්‍යද?
 - C
 - H
 - O
 - N
 - S
- ප්‍රෝටීන අස්වාභාවිකරණය සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ මෙහිදී
 - ත්‍රිමාණ ව්‍යුහය වෙනස් වීම සිදුවේ
 - හයිඩ්‍රජන් බන්ධන බිඳ වැටීම සිදුවේ
 - ඇමයිනෝ අම්ල පිහිටන විශිෂ්ඨ අණු පිළිවෙල වෙනස් වේ
 - සිදුවන වෙනස්වීම් තාවකාලික විය හැකිය
 - ක්ෂාලක බලපෑම් සිදුකළ හැකිය

7. DNA අණු කොටසක, නයිට්‍රජන් හේම අතර H බන්ධන 3000 ක් පිහිටයි. එහි A හේම 900ක් පිහිටයි නම් පිහිටන C හේම සංඛ්‍යාව වනුයේ
- 400 යි
 - 600 යි
 - 800 යි
 - 2000 යි
 - 2400 යි

8. $R - \overset{\overset{O}{||}}{C} - OH$ මෙම අණුව ලැබිය හැක්කේ පහත කුමන ද්‍රව්‍ය ජීරණයෙන්ද?
- හෙමිසෙලියුලෝස්
 - පොස්පොලිපිඩ්
 - ඇමයිලේස්
 - ඇල්බියුමින්
 - කොලොස්ටරෝල්

9. පෙරොක්සිසෝම වල කාර්යයක් වන්නේ
- සංචිත කාර්ය
 - පරිවහන කාර්ය
 - සෛල බිත්ති සංස්ලේෂණය
 - CC^{+2} සංචිත කිරීම
 - මූල ගැටිති සෛලවල N පරිවෘත්තිය

10. ප්‍රෝටීන - කෘත්‍ය සම්බන්ධතාව වැරදි පිළිතුර වනුයේ
- හිමොග්ලොබින් - ශ්වසනවායු පරිවහනය
 - ඔවැල්බුමින් - සංචිත කාර්ය
 - මයොසින් - සංකෝචන කාර්ය
 - ඉන්සියුලින් - යාමන කාර්යය
 - ඉම්යුනොග්ලොබින් - ජල හානිය වැළැක්වීම

11. සෛල බිත්තියේ කාර්යයක් ලෙස සැලකිය නොහැක්කේ
- ආරක්ෂාව හා සන්ධාරණය සැපයීම
 - ද්‍රව්‍ය පරිවහනය පාලනය කිරීම
 - ශුන්‍යතාවය ඇති කිරීම
 - සෛලවල වර්ධනය පාලනය කිරීම
 - සෛලවල හැඩය පවත්වා ගැනීම

12. අනුනත විභාජනය හා අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ
- කේන්ද්‍ර දේහ ප්‍රතිවලිත වීම G_1 කලාවේදී සිදුවේ
 - S අවධියේදී හිස්ටෝන ප්‍රෝටීන සංස්ලේෂණය සිදුවේ
 - ප්‍රාග් කලාවේදී ක්‍රොමටින් වර්ණ දේහ ලෙස පිළියෙල වේ
 - පෙර යෝග කලාවේදී න්‍යෂ්ටි පටලය බිඳ වැටීම සිදුවේ
 - යෝග කලාවේදී කේන්ද්‍ර දේහ ප්‍රතිවිරුද්ධ ධ්‍රැව කරා ළඟා වේ

13. ශක්ති අවශ්‍ය වන ක්‍රියාවක් නොවන්නේ
- පේශි සංකෝචනයට
 - පක්ෂම චලනයට
 - පේශ සන්දීප්තියට
 - විද්‍යුත් විසර්ජනයට
 - පටල හරහා ග්ලූකෝස් පරිවහනයට

14. එන්සයිම පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ වලින් අසත්‍ය වන්නේ
- සමහර එන්සයිම ක්‍රියා කිරීමට සහ සාධක අවශ්‍ය වේ
 - තරඟකාරී නිශේදක බොහොමයක් ප්‍රත්‍යාවර්ත නිශේදක වේ
 - තරඟකාරී නොවන නිශේදක එන්සයිමයේ සක්‍රීය ලක්ෂ්‍ය වලට බැඳීමක් සිදු නොවේ
 - එන්සයිමයේ විශිෂ්ටතාවය සඳහා එහි හැඩය අදාල නොවේ
 - වැඩිවන සෑම $10^{\circ}C$ ක් සඳහාම එන්සයිමයේ ක්‍රියාකාරිත්වය දෙගුණ වේ

15. නිර්වායු ශ්වසනය සම්බන්ධයෙන් වැරදි වන්නේ
- සෛල ප්ලාස්මය තුළ සිදුවේ
 - එන්සයිම මගින් උත්ප්‍රේරණය වේ
 - සීස්ටි තුළ සිදුවන නිර්වායු ශ්වසනය ලැක්ටික් අම්ල පැසීම ලෙස හැඳින්වේ
 - මධ්‍යසාර පැසීමේ නිර්වායු ශ්වසනය විද්‍යාගාර තත්ව යටතේ දී -210kJmol^{-1} ශක්තියක් නිදහස් කරයි
 - මධ්‍යසාර පැසීමේ නිර්වායු ශ්වසනය ප්‍රධාන පියවර 02කින් සිදුවේ
16. ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේ C_4 පතය සම්බන්ධයෙන් වැරදි වන්නේ
- C_3 පතයට වඩා වඩාත් කාර්යක්ෂම වේ
 - පත්‍ර මධ්‍ය සෛල හා කලපකොපු යන සෛල දෙවර්ගයම වැදගත් වේ
 - CO_2 තිර කිරීම *PEP* මගින් සිදුවේ
 - අඩු CO_2 සාන්ද්‍රණයකදී පවා කාර්යක්ෂමව සිදුවේ
 - එකම සෛල තුළ CO_2 තිර කිරීම දෙවරක් සිදුවේ
17. ශෛලමවාහිනී ඒකකයක් පෙතේර නල ඒකකයකින් වෙන්කර ගත හැක්කේ පෙතේර නල ඒකකයක
- ලිග්නින් වලින් සහවූ ද්විතියික සෛල බිත්තියක් දැරීම
 - සජීවී වන අතර අභ්‍යන්තර සෛල ප්ලාස්මයක් දැරීම
 - දිගැටි සිලින්ඩරාකාර ව්‍යුහ වීම
 - අජීවී වන අතර අභ්‍යන්තර කුහරය සහිත වීම
 - සෛල බිත්තිවල තැනින් තැන සිදුරු වලින් යුක්ත වීම
18. සුබෙරින් තැන්පත් වූ සෛල බිත්ති දැකිය හැකි වන්නේ ශාකයක පහත කවර සෛලයන්ගේද?
- වල්ක සෛල හා බාහික සෛල
 - බාහික සෛල හා අන්තශ්වර්මීය සෛල
 - අන්තශ්වර්මීය සෛල හා පරිවක්‍රයේ සෛල
 - වල්ක සෛල හා අන්තශ්වර්මීය සෛල
 - බාහික සෛල හා මව්ඡා සෛල
19. ශාකයක බිංදුදය සිදුවීම සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ
- මූල පීඩනය අධික වීම
 - පත්‍රවල ජල ජීද හරහා සිදුවේ
 - සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය අවම තත්ව යටතේ සිදුවේ
 - උත්ස්වේදන සීඝ්‍රතාව ඉතා අඩු හා ශුන්‍ය තත්ව යටතේ සිදුවේ
 - බිංදුදය මගින් වැස්සෙන ජලය තුෂාර වලට වඩා වෙනස්ය
20. ජල හිඟ තත්ව යටතේ ශාකයේ පූර්විකා වැසියාම වේගවත් කිරීම උත්තේජනය කරනු ලබන්නේ කවර වර්ධක ද්‍රව්‍යයක් ද?
- IAA
 - AB A
 - ගිබරලින්
 - එතිලින්
 - සයිටොකයීනින්

21. ජලෝයම පටකය සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ
- ජලෝයමයේ පෙතේර නළ ඒකක තුළ සුක්රෝස් පරිවහනය දෙදිශාවටම සිදුවිය හැකිය
 - ජලෝයම යුෂය ස්කන්ධ ප්‍රවාහය මගින් පරිවහනය වේ
 - ජලෝයම බැර කිරීමේ ක්‍රියාවලිය සඳහා *ATP* ශක්තිය වැයවේ
 - පෙතේර නළ ඒකකයේ අපායන අන්තයේදී සුක්‍රෝස් හර කිරීම සිදුවේ
 - ජලෝයමය තුළ පරිවහනය වන එකම කාබනික ද්‍රව්‍ය සුක්‍රෝස්ය
22. අන්තර් සෛලීය අවකාශ දෑකිය නොහැක්කේ කවර පටකයකද?
- මෘදුස්තර පටකයේ
 - ස්ථූලකෝණාස්ථර පටකයේ
 - ඉනි මෘදුස්තරයේ
 - දෘඩස්තර පටකයේ
 - සවිවර මෘදුස්තරයේ
23. ද්විබීජ පත්‍රී ශාකවලට අදාළව සත්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ
- එලය තුළින් තරමටම කාර්යක්ෂම ලෙස අරටුව තුළින් ද ජල පරිවහනය සිදුවේ
 - ද්විබීජීය ශෛලමයේ කිසිම කොටසක සජීවී සෛල නොමැත
 - අරටුවට සාපේක්ෂව එලයේ සජීවී සෛල ප්‍රතිශතය වැඩිය
 - ශ්‍රී ලංකාවේ පහතරට තෙත් කලාපයේ වැඩෙන බොහෝ ශාක වල වාර්ෂික වල පැහැදිලිව දිස්වේ
 - ගිම්හාන කාශ්ඨයේ සෛලම පටකයේ ශෛලම වාහිනී වසන්ත කාශ්ඨයේ ශෛලම වාහිනී වලට වඩා විශාලය
24. කඳක පොත්ත ලෙස හැඳින්වෙන්නේ
- වල්කය හා ද්විබීජීය බාහිකය
 - ජලෝයමයට පිටතින් ඇති සියලුම පටක වේ
 - අපිචර්මය හා බාහිකය
 - වල්ක කැම්බියමෙන් පිටත ඇති සියලුම පටක වේ
 - සනාල කැම්බියමට පිටතින් ඇති සියලුම පටක වේ
25. ශාකයක නයිට්‍රජන් ඌණතා ලක්ෂණයක් වනුයේ කුමක්ද?
- පරිණත පත්‍රවල නාරටි අතර හරිතක්ෂය
 - ලපටි පත්‍ර වල හරිතක්ෂය
 - පරිණත පත්‍රවල ප්‍රබල ලෙස හරිතක්ෂය
 - පත්‍රවල පුල්ලි ඇතිවීම
 - ලපටි පත්‍රවල නාරටි අතර හරිතක්ෂය
26. පුෂ්පයක විශේෂණය වූ මහා බීජාණු පත්‍රයක් ලෙස සැලකිය හැක්කේ පහත කවරක්ද?
- මණිපත්‍ර
 - දළ පත්‍ර
 - රේණු
 - අණ්ඩප
 - ග්‍රාහකය
27. ශාක වර්ධක ද්‍රව්‍යයක් වන සයිටොකයිනින්වල කාර්යය වනුයේ මින් කුමක්ද?
- අග්‍රස්ථ ප්‍රමුඛතාවය වැඩි කිරීම
 - පත්‍ර වෘද්ධතාව පමා කිරීම
 - පත්‍ර ඡේදනය ප්‍රේරණය කිරීම
 - එල වර්ධනය උත්තේජනය
 - එල විකසනය යාමනය කිරීම
28. අවෘත බීජක ශාකවල බීජයක් *Cycas* ශාකවල බීජයකින් වෙනස් වනුයේ පහත කවර ලක්ෂණයකින්ද?
- අනුද්වාරයක පිහිටීම
 - කුක්ෂිය පිහිටීම
 - කළලයක් දැරීම
 - ප්‍රමාණයෙන් විශාල වීම
 - ත්‍රිගුණ හූණපෝෂයක් දැරීම

29. පහත ඒවා අතරින් ද්විතියික විභාජක පටකයක් සහිත වනුයේ

- i. අග්‍රස්ථ විභාජක
- ii. කක්ෂීය අංකුර
- iii. ප්‍රෂ්ප අංකුර
- iv. අන්තරස්ථ විභාජක
- v. සනාල කැම්බියම

30. උත්ස්වේදනය කෙරෙහි බලපෑමක් ඇතිකරන සාධකයක් නොවන්නේ

- i. ආර්ද්‍රතාවය
- ii. ස්වසන නිශේධක
- iii. උෂ්ණත්වය
- iv. CO_2 සාන්ද්‍රණය
- v. පසේ ප්‍රයෝජ්‍ය ජල ප්‍රමාණය

31. ප්ලෝයම පරිසංක්‍රමණයේ වැදගත් ලක්ෂණයක් ලෙස ගත නොහැක්කේ

- i. පරිවහන සීඝ්‍රතාවය අධිකය
- ii. පෙතේර නාල තුළ පරිවහනය සක්‍රීයව සිදුවේ
- iii. අවශ්‍යතාවය අනුව පරිවහනය දෙදිශාවටම සිදුවිය හැක
- iv. ද්‍රවස්ථිතික පීඩනයක් සහිතව ද්‍රව්‍ය පරිවහනය වීම
- v. ප්‍රභවය සිට අපායනය දක්වා සිදුවීම

• 32, 33 ප්‍රශ්න සඳහා යොදා ගන්න.

- a. බීජ පැවතීම
- b. ද්විත්ව සංසේචනය සිදුවීම
- c. ශෛලමය තිබීම
- d. බීජාණු ශාකය ප්‍රමුඛ වීම
- e. අන්ඩානුධානි නිපදවීම

32. සප්‍රෂ්ප ශාක *Cycas* ශාකයෙන් වෙනස් වන්නේ කුමන කරුණු වලින්ද?

- i. a හා b
- ii. b හා c
- iii. a, b, e
- iv. b, e
- v. c, d

33. *Poganatum* හා *Nephrolepis* එකිනෙකින් වෙනස් වන්නේ

- i. a, b
- ii. b, c
- iii. b, e
- iv. a, e
- v. c, d

34. බීජයක් පිළිබඳ අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- i. *Anthophyta* ශාක වල පමණක් ඇත
- ii. එය ඊළඟ පරම්පරාවේ ප්‍රවේණික ද්‍රව්‍ය රැගෙන යයි
- iii. සංචිත ආහාර පවතී
- iv. බීජාණුවට වඩා සාර්ථක ව්‍යාප්ත ඒකකයකි
- v. ගොඩබිම ජීවිතයට සාර්ථකව අනුවර්තනය වී ඇත

35. පාර්විය ඇතුළු සෞරග්‍රහ මණ්ඩලයේ අනෙකුත් ග්‍රහලෝකයන් ආරම්භ වූයේ යැයි සැලකෙන්නේ

- i. වසර බිලියන 3.5කට පෙරය
- ii. වසර බිලියන 4.6කට පෙරය
- iii. වසර බිලියන 3.7කට පෙරය
- iv. වසර බිලියන 2.7කට පෙරය
- v. වසර බිලියන 2කට පෙරය

36. ප්‍රභාසංස්ලේෂී ජීවීන්ගේ සම්භවය සිදුවී ඇත්තේ

- i. වසර බිලියන 3.5කට පෙරය
- ii. වසර බිලියන 4.6කට පෙරය
- iii. වසර බිලියන 3.7කට පෙරය
- iv. වසර බිලියන 2.7කට පෙරය
- v. වසර බිලියන 3කට පෙරය

37. වර්තමානයේ පවතින මැමේලියා ගෝත්‍ර රාශියක අනුවර්තී විකිරණය සිදුවූයේ

- i. මීසොසොයික යුගයේදීය
- ii. සීනොසොයික යුගයේදීය
- iii. පේලියො සොයික යුගයේදීය
- iv. ප්‍රොටෙරොසොයික් ඉයෝනයේදීය
- v. හාඩියන් ඉයෝනයේදීය

38. කේතුධර ශාක/ විවෘත බීජ ශාක ප්‍රමුඛ වූයේ

- i. සීනොසොයික යුගයේදීය
- ii. පේලියො සොයික යුගයේදීය
- iii. මීසොසොයික යුගයේදීය
- iv. ප්‍රොටෙරොසොයික් ඉයෝනයේදීය
- v. ආකියන් ඉයෝනයේදීය

39. කෘත්‍රිම වර්ගීකරණය සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය වන්නේ

- i. වර්ගීකරණය සඳහා ලක්ෂණ තෝරා ගැනීමේදී පහසුව පිළිබඳ වඩාත් සැලකිලිමත්වේ
- ii. වර්ගීකරණයේදී ස්වභාවික සම්බන්ධතා නොසලකා ඇත
- iii. මේ සඳහා DNA, RNA වල හෂ්ම අනුපිළිවෙල යොදා ගනී
- iv. 18 වන ශත වර්ෂයට පෙර භාවිතා කර ඇති එකම වර්ගීකරණ පද්ධතියයි
- v. තවත් කාණ්ඩ ඇතුළත් කර පුළුල් කිරීමේ හැකියාව ඇත

40. ගැලපෙන පඳු යුගල තෝරන්න.

- i. *Euglena* - පක්ෂ්ම ආධාරයෙන් චලනය වීම
- ii. *Ulva* - ඒක සෛලික ජීවී ස්වරූප
- iii. *Selaginella* - ද්වි කශිකාමය ශුක්‍රාණු
- iv. *Pogonatum* - බහු කශිකාධර ශුක්‍රාණු
- v. *Nephrolepis* - විෂම බීජාණුකතාව

41. පරිණාම ශාක තෙත් පරිසරවල වැඩෙන්නේ

- i. බීජාණු ශාකය බාහිර ජලය මත ජීවත්වන නිසාය
- ii. ද්වි කශිකාමය බීජාණු සාදන නිසාය
- iii. ජන්මාණු බාහිර ජලයේ පිහිනා යා යුතු නිසාය
- iv. කඳ පොළව යට ඇති නිසාය
- v. ඉහත සියලුම කරුණු නිසාය

42. ශාක රාජධානියේ ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- i. බහු සෛලික සත්‍ය පටක හා අවයව සංවිධානය
- ii. ක්ලෝරෝෆිල් a හා b දැරීම සහ ප්‍රභාසංස්ලේෂණය
- iii. විකසනය වන කළල විජලනයෙන් ආරක්ෂාව
- iv. බීජ විලාසය නොමැති සනාල ශාක සුළඟ මගින් බීජාණු ව්‍යාප්ත කිරීම
- v. සෑමවිටම ප්‍රමුඛ බීජාණු ශාකය වීම

43. පහත ජීවී තක්සෝන අතරින් වැඩිම විවිධත්වයක් ඇති තක්සෝනය වන්නේ
- වංශය
 - වර්ගය
 - ගෝත්‍රය
 - කුලය
 - ගණය

44. *Class – Osteichthyes* වල ලක්ෂණයක් නොවන්නේ

- සමාංශ පූච්ඡ පොච්ඡ වරල
- වාතාශයක් පිහිටීම
- රළු කොරළු තිබීම
- අස්ථිමය සැකිල්ල
- පිඩානයක් දැරීම

45. නොගැලපෙන සම්බන්ධතාවය වන්නේ

- Cnidaria* - සිළු සෛල දැරීම
- Platyhelminthes* - අසම්පූර්ණ ආහාර මාර්ග පද්ධතිය
- Annelea* සත්‍ය සිලෝමයක් දැරීම
- Arthropoda* - මැල්පිගිය නාලිකා දැරීම
- Echinodermata* - ජලවාහිනී පද්ධතියක් තිබීම

- 46 සිට 50 දක්වා ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු තේරීමේදී පහත උපදෙස් අනුගමනය කරන්න.

- *A, B, D* යන ප්‍රතිචාර නිවැරදි නම් 1 පිළිතුර ද
- *A, C, D* යන ප්‍රතිචාර නිවැරදි නම් 2 පිළිතුර ද
- *A* සහ *B* යන ප්‍රතිචාර නිවැරදි නම් 3 පිළිතුර ද
- *C* සහ *D* යන ප්‍රතිචාර නිවැරදි නම් 4 පිළිතුර ද
- වෙනත් කිසියම් ප්‍රතිචාරයක් නිවැරදි නම් 5 පිළිතුර ද තෝරන්න.

46. ශාකවල ප්‍රභාශ්වසනය සඳහා ඉවහල් වන්නේ පහත සඳහන් ඉන්ද්‍රියකා වලින් කුමක්ද?/ කුමන ඒවාද?

- හරිතලව
- මයිටකොන්ඩ්‍රියා
- පෙරොක්සිසෝම
- ලයිසොසෝම
- ගොල්ජි සංකීර්ණය

47. ශාක ලෝකයේ දැකිය හැකි ලක්ෂණ කිහිපයක් පහත දී ඇත. ඉන් *Selaginella* ශාකයේ දැකිය හැක්කේ

- සනාල පටක සහිත වීම
- විෂම බීජානුක වීම
- කශිකා රහිත ශුක්‍රාණු නිපදවීම
- සංකේතු හටගැනීම
- ඒකගාමී ජන්මානු ශාක පිහිටීම

48. ආකියා සහ ඉයුකැරියා යන අධිරාජධානි 2කටම පොදු ලක්ෂණය/ ලක්ෂණ වන්නේ

- සෛල බිත්ති සංඝටකය ලෙස පොලිසැකරයිඩ තිබීම
- ප්‍රෝටීන සංස්ලේෂණය මෙතියොනීන් වලින් ආරම්භ වීම
- ස්ටෙප්ටොමයිසීන් මගින් වර්ධනය නිශේධණය කිරීම
- RNA පොලිමරේස් එකවර්ගයක් පමණක් තිබීම
- සෛල පටලයේ ලිපිඩ ශාකනය නොවීම

49. ගොඩබිම ජීවිතයට ශාකවල හටගෙන ඇති අනුවර්තන වශයෙන් සැලකිය හැක්කේ

- උච්චර්මය
- සනාල පද්ධතිය
- සවල ජන්මානු
- සන්ධාරක පටක
- හරිතලව

50. *Protista* හා *Plantae* යන රාජධානි දෙකටම පොදුවූ ලක්ෂණ වන්නේ

- A. සුන්‍යෂ්ටික වීම
- B. ස්වයංපෝෂී වීම
- C. ඒක සෛලික වීම
- D. බහු සෛලිකවීම
- E. අවශෝෂක විෂමපෝෂී වීම