



ජීවින්ගේ ලක්ෂණය

01. පහත වගන්ති අතරින් වෛරස පිළිබඳ නිවැරදි වගන්තිය වන්නේ,
  - a) වෛරසවලට සෛලීය සංවිධානයක් ඇත.
  - b) වෛරස තුළ පරිවෘත්තීය ක්‍රියා කිසිවක් සිදු නොවේ.
  - c) වෛරස තුළ එන්සයිම ඇත
  - d) සෑම වෛරසයක් තුළම DNA සහ RNA ඇත

1) a සහ b                      2) c සහ d                      3) a සහ d                      4) a සහ c
02. පහත දැක්වෙන වගන්ති වර්ධනය පිළිබඳ දක්වා ඇති අතර ඒවායින් නිවැරදි වන්නේ
  - 1) වර්ධනය යනු සෛලයක වියලී බර වැඩිවීමය.
  - 2) සෛල වර්ධනය ප්‍රත්‍යාවර්ත ක්‍රියාවකි
  - 3) සෑම සෛලයකම, උපරිම වර්ධන මට්ටම සමාන වේ
  - 4) සෛලයක වර්ධනය උපරිම සීමාවක ලඟා වීමෙන් පසු සෛල විභාජනය සිදු වේ.
03. නිශ්චිත කාර්යයක් ඉටුකිරීමට සැකසුණු සෛල සමූහයක් හඳුන්වන්නේ පහත කවර නමකින් ද?
  - 1) පටකය                      2) අවයවය                      3) ඉන්ද්‍රිකාව                      4) පද්ධතිය
04. පරිසරයේ සිට පැමිණෙන උත්තේජ සඳහා ප්‍රතිචාර දැක්වීම හඳුන්වන්නේ.
  - 1) සමායෝජනය                      2) සමස්ථිතිය                      3) උත්තේජය                      4) උද්දීප්‍යතාවය
05. පහත දැක්වෙන ද්‍රව්‍ය අතරින් පරිවෘත්තීය ක්‍රියාවක් මගින් සෑදෙන අපද්‍රව්‍යයක් නොවන්නේ?
  - 1) මලපහ                      2) දහදිය                      3) කාබන්ඩයොක්සයිඩ්                      4) ජලය
16. බහිස්ප්‍රාචීය ඉන්ද්‍රියක් නොවන්නේ පහත දැක්වෙන ඒවා අතරින් කුමක් ද?
  - 1) පෙනහළු                      2) අක්මාව                      3) වකුගඩු                      4) සම
07. ශාකවල බහිස්ප්‍රාචී ව්‍යුහයක් වන්නේ,
  - 1) සෛලම පටකය                      2) මූල                      3) පූටිකාව                      4) සම
08. බහුසෛලික ජීවින්ගේ, ජීවය ආරම්භවන තනි සෛලය වන්නේ,
  - 1) ශුක්‍රානුව                      2) ඩීඑන්ඒ                      3) මොරුලාව                      4) යුක්තානුව
09. උත්තේජය හැඳින්වීම සඳහා පහත වගන්ති යොදා ගනී.
  - A) උත්තේජයක් යනු, ප්‍රතිචාරයක් ඇති කරලීමට සමත් වෙනසකි.
  - B) අභ්‍යන්තර හෝ බාහිර පරිසරයේ ඇතිවන වෙනසකි.
  - C) සංවේදී අවයව මගින් උත්තේජ ප්‍රතිග්‍රහනය කරයි.

නිවැරදි ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ වන්නේ,

1) A සහ B                      2) B සහ C                      3) A සහ C                      4) ඉහත සියල්ලම
10. වෛසර පිළිබඳ අසත්‍ය ප්‍රකාශය සොයන්න.
  - 1) ජීවී සහ අජීවී ලක්ෂණ පෙන්වයි.
  - 2) වෛරස පෙන්වන එකම ජීවී ලක්ෂණය ප්‍රජනනයයි
  - 3) ධාරක සෛලයක් තුළදී පමණක් ක්‍රියාකාරී වෙයි
  - 4) වෛරස තුළ DNA සහ RNA අඩංගු වේ
11. හිස්තැනට සුදුසු කුමක් ද?
 

සෛලය →  → අවයවය

1) ජීවියා                      2) පටක                      3) සැකැස්ම                      4) පද්ධති

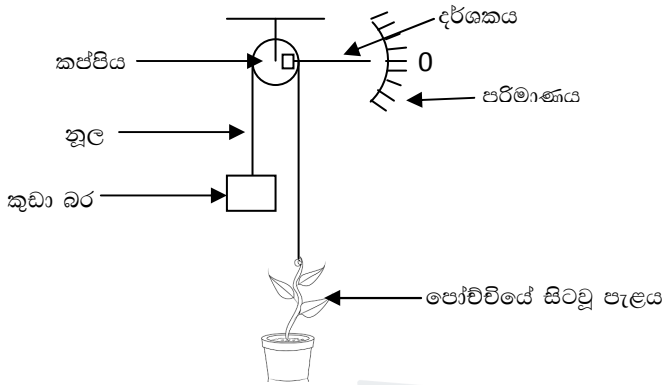
Agaram.LK - Keep your dreams alive!

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

12. ප්‍රභාස්වයංපෝෂී ජීවියෙකු නොවන්නේ පහත දැක්වෙන ජීවීන් අතරින් කුමන ජීවියා ද?  
 1) කුප්පමේනියා                      2) පිළිල                                      3) හතාවාරිය                              4) අගමුල නැති වැල
13. ජීවී දේහ තුළ සිදුවන සියලුම ජෛව රසායනික ප්‍රතික්‍රියා හඳුන්වන නම කුමක් ද?  
 1) පරිවෘත්තීය ක්‍රියා                                      2) සංවෘත්තීය ක්‍රියා  
 3) ජෛලීය ස්වසනය                                      4) අපවෘත්තීය ක්‍රියා

ව්‍යුහගත රචනා

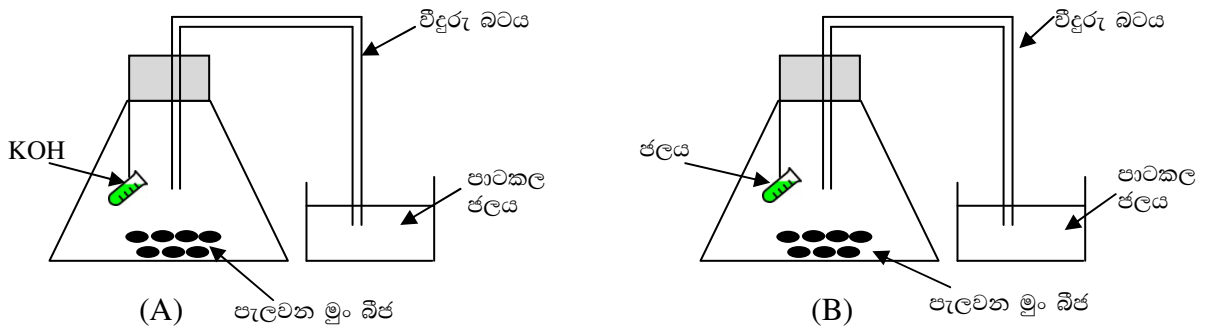
01. ජීවින්ගේ ලාක්ෂණිකයක් හඳුනා ගැනීමට යොදාගත් ඇටවුමක රූප සටහනක් පහත දැක්වේ.



- i) ඉහත ඇටවුම මගින් විස්තර කිරීමට අපේක්ෂා කරන ලාක්ෂණිකය කුමක් ද?  
 .....
- ii) ඉහත ලාක්ෂණිකය සම්බන්ධව ශාක හා සතුන් අතර දක්නට ලැබෙන වෙනස කුමක් ද?  
 .....
- iii) පැය කිහිපයකට පසු ඇටවුමේ ඇති දර්ශකයේ පිහිටීම කෙසේ වේද?  
 .....
- iv) දිගින් වැඩි දර්ශකයක් යොදා ගැනීමේ වැදගත්කම කුමක්ද?  
 .....
- v) ඉහත ලාක්ෂණිකයට අමතරව ජීවින් සතු වෙනත් ලාක්ෂණික දෙකක් ලියන්න.  
 .....

රචනා

02. 10 වසර ශිෂ්‍යයෙකු විසින් ජීවියෙකුගේ ජීව ක්‍රියාවලියක් විස්තර කිරීමට යොදාගත් ඇටවුමක් පහත රූප සටහනේ දැක්වේ.

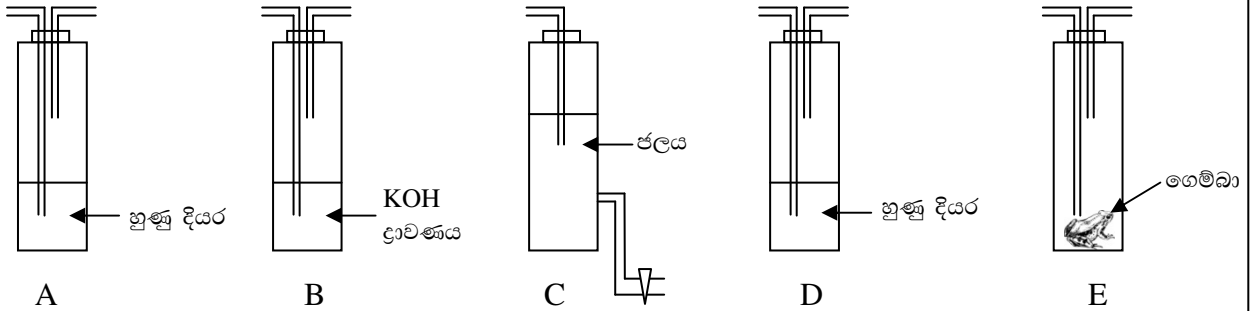


ඉහත කී ක්‍රියාකාරකම් නිරීක්ෂණ ඇසුරින් පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- i) ඉහත පරීක්ෂණය මගින් පැහැදිලි කරන ජීව ක්‍රියාව කුමක් ද?
- ii) A ඇටවුම තුළ අඩංගු පොටෑසියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් (KOH) වල ක්‍රියාව කුමක් ද?

- iii) ඉහත පරීක්ෂණයේ A ඇටවුමේ නිරීක්ෂණ මොනවා ද?
- iv) ඉහත iii) හි සඳහන් නිරීක්ෂණවලට හේතුව පහදන්න.
- v) B ඇටවුමේ පාටකල ජල මට්ටමේ සැලකිය යුතු වෙනසක් සිදු නොවේ. හේතුව පහදන්න.

03. ජීවින්ගේ පරිවෘත්තීය ක්‍රියා සඳහා ශක්තිය අවශ්‍ය වේ. ජීවදේහ තුළ සිදුවන ජෛව ක්‍රියාවලි සඳහා අවශ්‍ය ශක්තිය නිපදවීම සඳහා ස්වසනය වැදගත් වේ.



- i) සෛලීය ස්වසනය යනු කුමක් ද?
- ii) ඔබට ඉහත බෝතල් සපයා ඇත්නම් ස්වසනයේදී  $CO_2$  පිටවන බව පෙන්වීම සඳහා සුදුසු පරිදි සම්බන්ධ කළ යුතු බෝතල් අනුපිළිවෙල සඳහන් කරන්න.
- iii) ගම්බෙකු වෙනුවට ඉහත ඇටවුමට යොදාගත හැකි වෙනත් ද්‍රව්‍යයක් නම් කරන්න.
- iv) පොටෑසියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් ද්‍රාවණය යොදා ගැනීමේ වැදගත්කම කුමක් ද?
- v) 'C' බෝතලයේ වැදගත්කම කුමක් ද?
- vi) එක් බෝතලයක ඇති හුණු දියර කිරිපාට වේ. පරීක්ෂණ ඇටවුම සම්බන්ධ කළ පසු සිදුවන ඉහත වෙනස්කමට හේතුව කුමක්ද?
- vii) තමාට අවශ්‍ය ආහාර තමා විසින් ම නිපදවා ගැනීම කාණ්ඩ ස්වයංපෝෂී පෝෂණයයි. ස්වයංපෝෂී ජීවින් ප්‍රධාන කාණ්ඩ දෙක නම් කරන්න..
- viii) ප්‍රභාසංස්ලේෂණ ක්‍රියාවලිය දැක්වීමට වචන සමීකරණය ලියා දක්වන්න.