

ප්‍රේවිත්ගේ ලාක්ෂණික

01. i. ජීවියෙකු සතු ලක්ෂණ 5 ක් ලියන්න.

.....

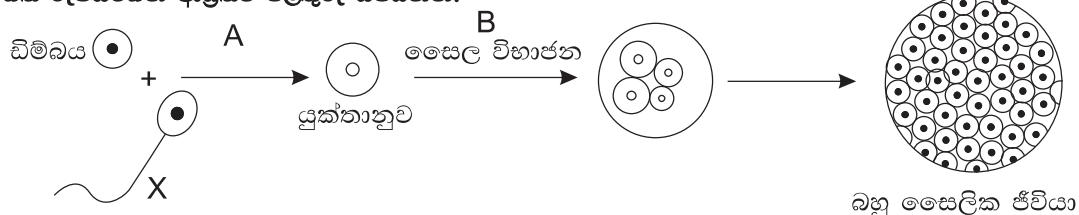
- ii. පහත වචන යොදාගෙන හිස්තැන් පුරවන්න. (අවයව/ ඉන්ඩියිකා/ පටක/ පද්ධති/ ඉන්ඩියි/ ව්‍යුහමය)
සෙසලය යනු සර්වී වූ කුඩාම හා කඩතාමය ඒකකයයි.
නිශ්චිත කාර්යයක් සඳහා විශේෂණය වූ සෙසල සම්බන්ධයක් ලෙස හඳුන්වේ.
මෙම පටක එක්වෙමින් ගොඩනැගෙන අතර ඒවා එකතු වී ද එම පද්ධති එකතුවීමෙන් ජීවියෙකු නිර්මාණය වේ. මෙය දියුණු ජීවිත්ගේ දේහ සංවිධාන රටාව වේ.

දේහ සංවිධාන මට්ටම්



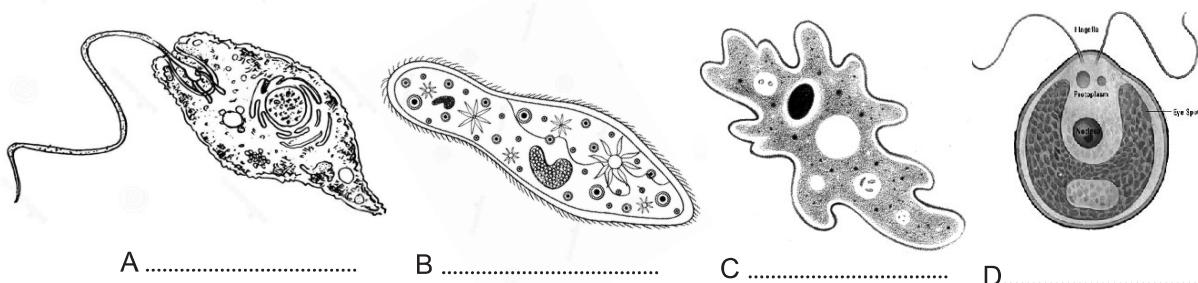
- iii. සෙසලය ක්වසනය ඔබේ වචනයෙන් පැහැදිලි කරන්න.
-
-

02. පහත රුපසටහන් ආශ්‍රිතව පිළිකුරු සපයන්න.

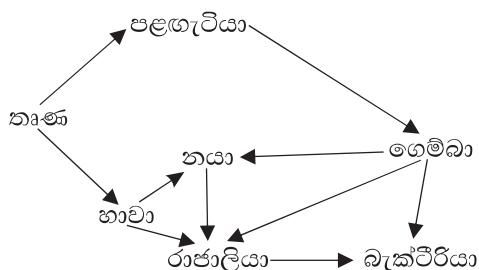


- i. X හඳුනාගෙන නම් කරන්න.
- ii. A හා B අවස්ථාවල කුමන විභාජනයක් සිදු වෙයිද?
A B
- iii. ජන්මාණු ජනනයේදී සිදුවන විභාජනය කුමක්ද?
- iv. යුක්තානුවක අඩංගු සෙසල සංඛ්‍යාව කියද?
- v. පරාග සෙසල ජනනයේදී කුමන විභාජනය සිදුවේද?

03. ආලෝක අන්වික්ෂයෙන් නිරීක්ෂණය කරන ලද පහත ජීවිත්ගේ රුප හඳුනාගන්න



04. පහත දැක්වෙන්නේ ආහාර ජාලයකි.



i. මෙම ආහාර ජාලයේ සිටින ස්ථිරපෝෂි ජීවීයා

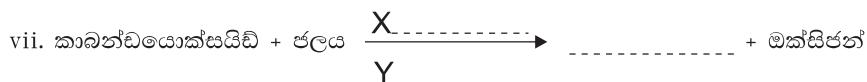
ii. මෙහි ප්‍රහා ස්ථිරපෝෂි ජීවීයා කුවද?

iii. රසායනික ස්ථිරපෝෂි ජීවීයා කුවද?

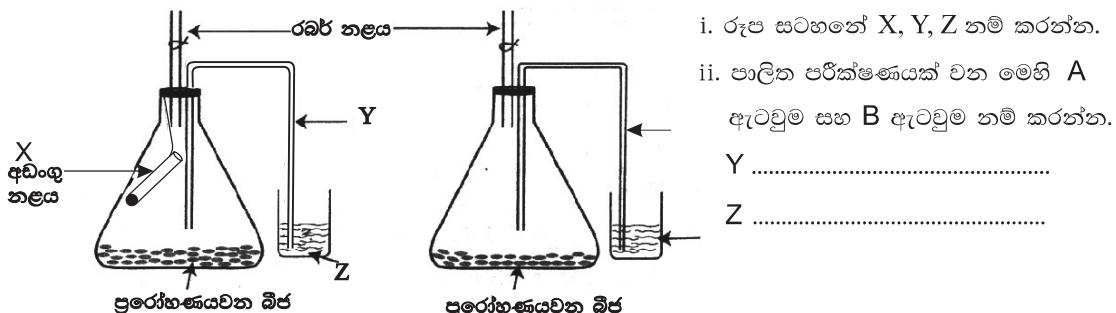
iv. විෂම පෝෂියෙකු නම් කරන්න.

v. මෙහි ප්‍රහාසංස්කේප්ලේෂණය සිදු කරන්නා කුවද?

vi. එම ක්‍රියාවලිය සිදු කෙරෙන ඉන්ඩියිකාව කුමක් ද?



05. ග්‍රිසනයේදී ඔක්සිජන් අවශ්‍යතාවය කරන බව පරීක්ෂණයක්මක්ව පෙන්වීමට සකස් කළ පාලිත පරීක්ෂණයක ඇටවුමක් පහත දැක්වේ.



i. රුප සටහනේ X, Y, Z නම් කරන්න.

ii. පාලිත පරීක්ෂණයක් වන මෙහි A ඇටවුම සහ B ඇටවුම නම් කරන්න.

Y

Z

A ඇටවුම B ඇටවුම

iii. a. X හි අඩංගු වන්නේ මොනවාද?

b. X වලින් බලාපොරොත්තු වන කාර්යය කුමක්ද?

iv. ප්‍රරෝධනය වන බීජ ග්‍රිසනයේදී ලබා ගන්නා වායුව කුමක්ද?

v. ප්‍රරෝධනය වන බීජ ස්ථිරසනයේදී පිට කරන වායුව කුමක්ද?

vi. මෙම පරීක්ෂණයේදී වෙනසක් දැක්වා ගැක්කේ කුමන ඇටවුමේද?

vii. පැය 6 ට පමණ පසුව ඉහත පරීක්ෂණයේ නිරීක්ෂණය කුමක් විය ගැකී ද?

viii. ඉහත නිරීක්ෂණයට හේතුව කුමක් ද?

ix. එක් ඇටවුමක වෙනසක් දැකීමට තොගැකි වූයේ ඇයි?

x. CO_2 වායුව හඳුනා ගැනීමට යොදා ගන්නා ද්‍රව්‍ය මොනවාද?

xi. O හඳුනා ගැනීමේ පරීක්ෂණය කුමක්ද?

06. ජීවීන්ගේ වලනය කෙරෙහි බලපාන ප්‍රධානතම ක්‍රියාවලිය සමායෝජනයයි.

i. සමායෝජනය සිදු කිරීමට මූල්‍යවන සාධක මොනවාද?

.....
ii. මිනිසාට ඇැති සංවේදී අවයව මොනවාද?

iii. ඒවාට ලබා ගත හැකි සංවේදන වෙන් වෙන්ව නම් කරන්න.

iv. පරිසරයේ සිදුවන සැම උත්තේජනයකටම ජීවීන් සංවේදීද? මෙය පැහැදිලි කරන්න.

v. මිනිසාගේ ඉවා සංඛ්‍යාත පරාසය නම් කරන්න.

vi ගාක වලන දක්වන පාරිසරික සාධක 2 ක් ලියන්න.

07. i. ප්‍රහාසංඛ්ලේෂණ ක්‍රියාවලිය සඳහා වචන ස්ථීකරණය සහ ක්‍රියා රසායනික ස්ථීකරණය ලියන්න.

ii. සමායෝජනය යනු කුමක්ද?

iii. සමායෝජනය සඳහා දායක වන කොටස් මොනවාද?

iv. ජීවීයෙකුගේ වර්ධනයේ සහ විකසනයේ ප්‍රධාන පියවර 3 කි. එම පියවර මොනවාද?

v. පහත දක්වෙන අවයව වලින් බැහැර කෙරෙන අපද්‍රව්‍ය 2 බැහැන් ලියන්න.

1. දහැය - (සම)

2. ප්‍රශ්නවාස වාතය - (.....)

3. මුනා - (.....)

vi ක්‍රියා වලින් නිපදවෙන අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීම නම් වේ.

(බහිප්‍රාවය/පරිවෘත්තිය)

vii. ගාක වා සිදුරු සහ ප්‍රශ්නවාස හරහා ග්‍ර්‍යාසනයේදී CO_2 පිට කිරීම බහිප්‍රාවී ක්‍රියාවලියකි. (\checkmark/X)

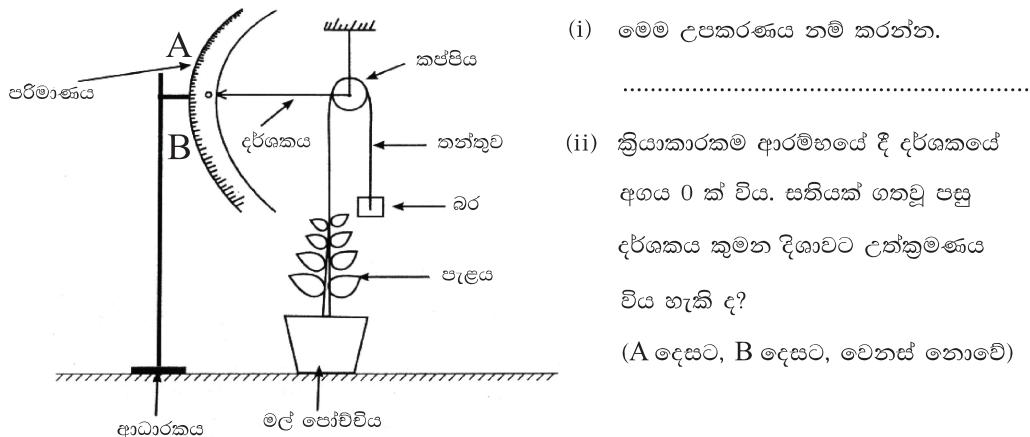
viii. ගාක වා සිදුරු සහ ප්‍රශ්නවාස හරහා ප්‍රහාසංඛ්ලේෂණයේදී O_2 පිට කිරීම බහිප්‍රාවී ක්‍රියාවලියකි. (\checkmark/X)

08. දී ඇති වචන යොදා හිස්කැන් පුරවන්න.

(ඒන ගුරුත්වාවනී /ලිංගික /උත්තේරය /කොකු /ප්‍රජනනය /ඒන ප්‍රහාවර්සී /ප්‍රක්වාර /ඡේඩි)

- ජීවීන් පරිසර වෙනස් වීම වලට දක්වයි. මෙවැන්නකට හේතු වන වෙනසක් නම් වේ. වලනය ජීවී ලක්ෂණයකි.
- ඇතැම් ඒක සෙයිලික ජීවීන් වලනය සඳහා ආධාර කර ගනී.
- බහු සෙයිලික ජීවීන් තම දේහය හේ කොටසක් වලනය සඳහා ආධාර කර ගනී.
- ගාක මුල වලන දක්වයි.
- ගාක කද වලන දක්වයි.
- ජීවීයෙකු තම වර්ගයාගේ ඉදිරි පැවැත්ම සඳහා නව පරම්පරාවක් බිජි කිරීමේ ක්‍රියාවලිය නම් වේ.
- එම ක්‍රියාවලියේ හා අලිංගික ලෙස ප්‍රධාන ආකාර 2 කි.

09. (A) 10 සෞනීයේ සිංහාසනය් කණ්ඩායමක් සිදුකළ ක්‍රියාකාරකමක ආදර්ශනයක් පහත රුපයේ දැක්වේ



(iii) මෙවි පිළිතුරට හේතුව කුමක් ද?

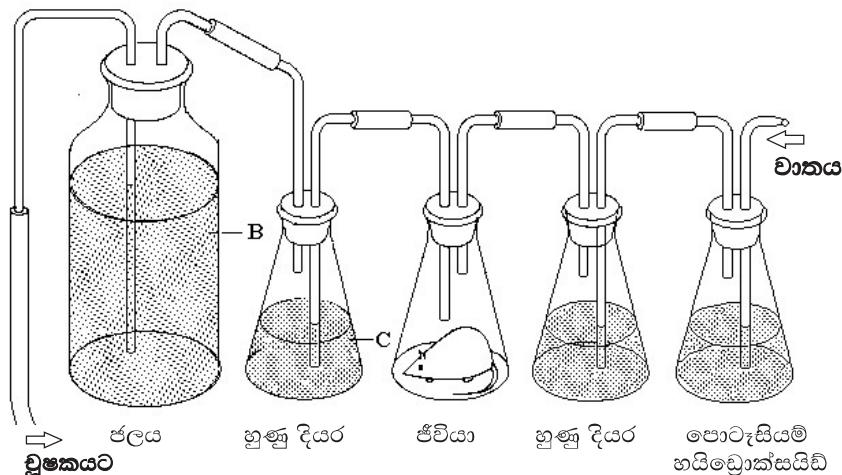
(iv) ඉහත ඇටුවුමෙන් ලැබෙන නිරීක්ෂණයට අනුව ජීවීන්ට පොදු ලාක්ෂණික ගුණයක් හඳුනාගත හැකිය. එය කුමක් ද?

(v)(a) එම ගුණයට අමතරව ජීවීන්ට පොදු වෙනත් ලාක්ෂණික ගුණ 2 ක් ලියන්න.

.....

(b) වෙරස් දක්වන ජීවී ලාක්ෂණිය කුමක් ද?

(B) විද්‍යාගාරයක ප්‍රායෝගික පරීක්ෂණයක දී සිදුන් කණ්ඩායමක් විසින් සකසන ලද පරීක්ෂණ ඇටුවුමක් පහත දැක්වේ.



(i) ඉහත ඇටුවුම සකස් කරන ලද්දේ කුමක් පරීක්ෂා කිරීමට ද?

(ii) ඉහත පරීක්ෂණයේ නිරීක්ෂණය කුමක් විය හැකි ද?

(iii) ඉහත (ii) හි නිරීක්ෂණයට හේතුව කුමක් ද?

(iv) නිගමනය කුමක් ද?