

01. පිළිතුරු සපයන්න.

1) ප්‍රමාණයෙන් විශාල වීම යන්න හැඳින්විය හැකි තනි වචනය වන්නේ,

1. විකසනය 2. විශාලනය 3. වර්ධනය
4. විභේදනය

2) පියවි ඇසින් නොපෙනෙන දේ තීරණය කිරීමට යොදා ගන්නා උපකරණයකි.

1. අත්කාවය 2. කදාව 3. සංයුක්ත අණවික්ෂය
4. දුරේක්ෂය

3) සියලු ජීවීන්ට පොදු ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,

1. ශ්වසනය 2. ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය 3. වර්ධනය
4. ප්‍රජනනය

4) ජීවීන් තුළ ශක්තිය නිපදවන ක්‍රියාවලිය වන්නේ,

1. වර්ධනය 2. පෝෂණය 3. ප්‍රජනනය
4. ශ්වසනය

5) ශාක තුළ ආහාර නිපදවීමේදී, එනම් ප්‍රභාසංශ්ලේෂණයේදී වායුගෝලයට එක්වන වායුව වන්නේ,

1. කාබන්ඩයොක්සයිඩ් 2. නයිට්‍රජන්
3. ඔක්සිජන් 4. හයිඩ්‍රජන්

02.

1. පරිසරය හා අවට ඇති දෑ නිරීක්ෂණය කර ඔබට දැකගත හැකි දේවල් ලැයිස්තුවක් සකසන්න. (අවම 20ක් වත් වන පරිදි)
එම ලැයිස්තුවේ ඇති දෑ වර්ධනය වන හා වර්ධනය නොවන ලෙස වර්ග කර දක්වන්න.

වර්ධනය වන	වර්ධනය නොවන

2. ජලවීන් හා අජීවීන් යන්න කෙටියෙන් හඳුන්වන්න.
3. ජලවී සහ අජීවී ද්‍රව්‍ය සඳහා උදාහරණ 5 බැගින් දක්වන්න.
4. ජලවීන් වර්ග කළ හැකි ප්‍රධාන ආකාර දෙක නම් කරන්න.

03.

1. ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් යන්න හඳුන්වන්න.
2. ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් නිරීක්ෂණය කිරීමට සිදු කළ හැකි පරීක්ෂණයක් (ක්‍රියාකාරකමක්) විස්තර කර දක්වන්න. පහත කරුණු ඇතුළත් විය යුතුය.
 - ❖ අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය
 - ❖ ක්‍රමය
 - ❖ නිරීක්ෂණ
 - ❖ නිගමන
3. ශාක හා සතුන්ට අමතරව ජීවීන් වර්ග කළ හැකි අනෙක් ආකාරය දක්වන්න.

04.

1. සිසුවෙක් මුං බීජ කිහිපයක් තෙත් පස සහිත භාජනයක සිටුවන ලදී. වරින් වර ජලය යෙදීමද ඔහු සිදු කළ අතර දින කිහිපයකට පසු,

❖ නිරීක්ෂණ දක්වන්න.

❖ නිගමනය කුමක්ද?

2. වර්ධනය යන්න හඳුන්වන්න.

05.

1. පහත දෑ හඳුන්වන්න.

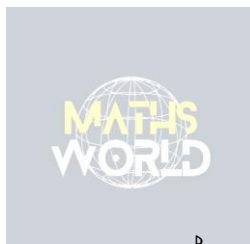
I. පෝෂණය

II. ස්වයංපෝෂීන්

III. ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය

IV. විෂමපෝෂීන්

V. සංචරණය



2. සෘජුවම ශාක ආහාර මත යැපෙන සතුන් සඳහා උදාහරණ 5ක් දක්වන්න.

3. ශාක ආහාර මත වක්‍රව යැපෙන සතුන් සඳහා උදාහරණ 5ක් දෙන්න.

4. සංචරණය කළ නොහැකි මුත් විවිධ වලන පමණක් පෙන්වන සතුන් සඳහා උදාහරණ දක්වන්න. (මෙම සතුන් සාගර වල දක්නට ඇත.)

5. ශාකද වලන දක්වයි.එවැනි ශාක සඳහා උදාහරණ දක්වන්න.

06.



- i. ඉහත ආකාරයට පෝච්චියක සිටුවා ඇති කුඩා ශාකයක් කාමරයක ජනේලයක් අසල තැබූ විට දැකිය හැකි නිරීක්ෂණ හා එලැඹිය හැකි නිගමන දක්වන්න.

- ii. ආශ්වාස හා ප්‍රාශ්වාස ක්‍රියාවලිය කෙටියෙන් හඳුන්වන්න.

- iii. ශ්වසනය යන්න හඳුන්වන්න.

- iv. ශ්වසනයේදී වැය වන හා නිපදන වායුව නම් කරන්න.

07.

- i. පුද්ගලයෙකු නිසලව වැතීර සිටින විට ඔහුගේ ළය ප්‍රදේශය හා උදර ප්‍රදේශය ඉහළට හා පහළට චලනය වේ. එම චල්නයට හේතුව කෙටියෙන් දක්වන්න.

- ii. අවර්ණ හුණු දියර ස්වල්පයක් පරීක්ෂණ නළයකට දමා එය තුළට වාතය බුබුළුනය කළ විට දැකිය හැකි නිරීක්ෂණ හා නිගමන සඳහන් කරන්න.

08.

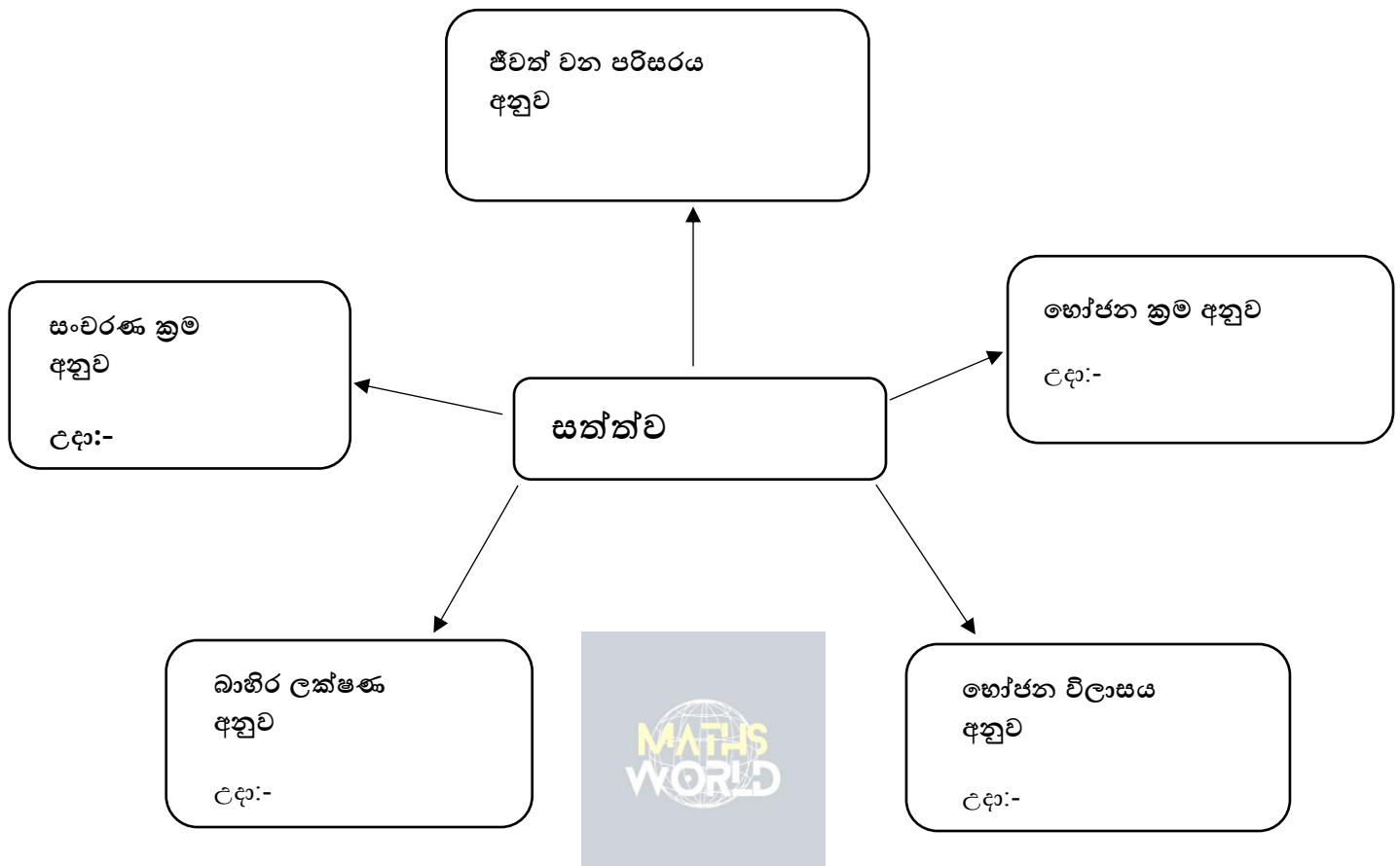
(a) ප්‍රජනනය යන්න හඳුන්වන්න.

b) ශාක භෞදික නිරීක්ෂණය කළ විට බොහෝ විවිධත්වයක් ඇති බව ඔබට පෙනේ. ඒ අනුව පහත සටහනට සුදුසු පරිදි උදාහරණ දක්වන්න.

ශාක විවිධත්වය		
වැඩෙන පරිසරය අනුව	ශාක ස්වභාවය අනුව	ශාක වල රූප ලක්ෂණ අනුව
Eg:- 1.සාමාන්‍ය භෞමික පරිසරය 2. 3. 4.	Eg:- 1.පැළෑටි 2. 3. 4.	Eg:- 1.මල් 2. 3. 4.

09.සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.

a)



b) ශාක හා සතුන්ගේ ලක්ෂණ යොදාගෙන පහත වගුව පුරවන්න.

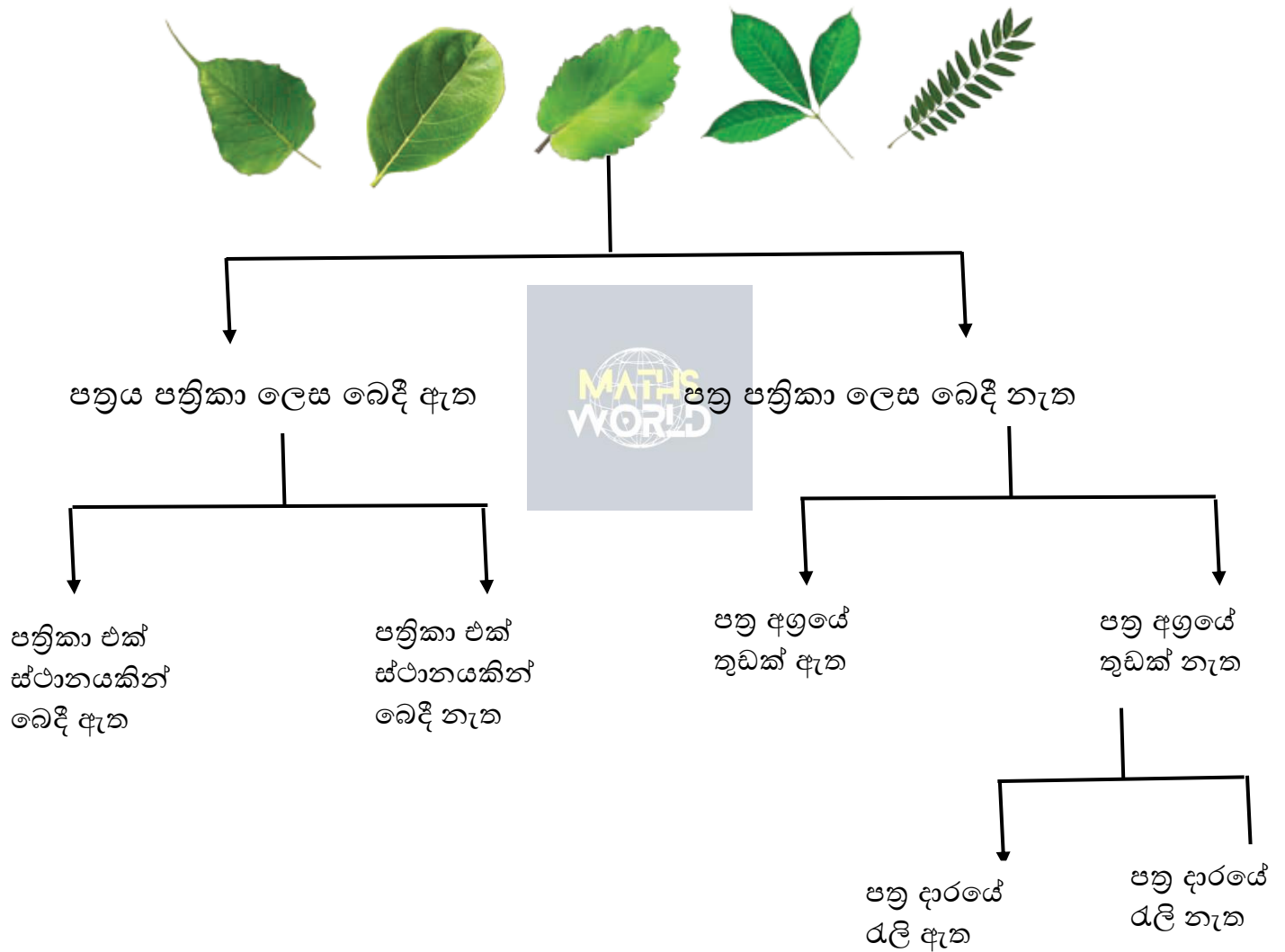
ශාක වල ලක්ෂණ	සතුන්ගේ ලක්ෂණ

10.

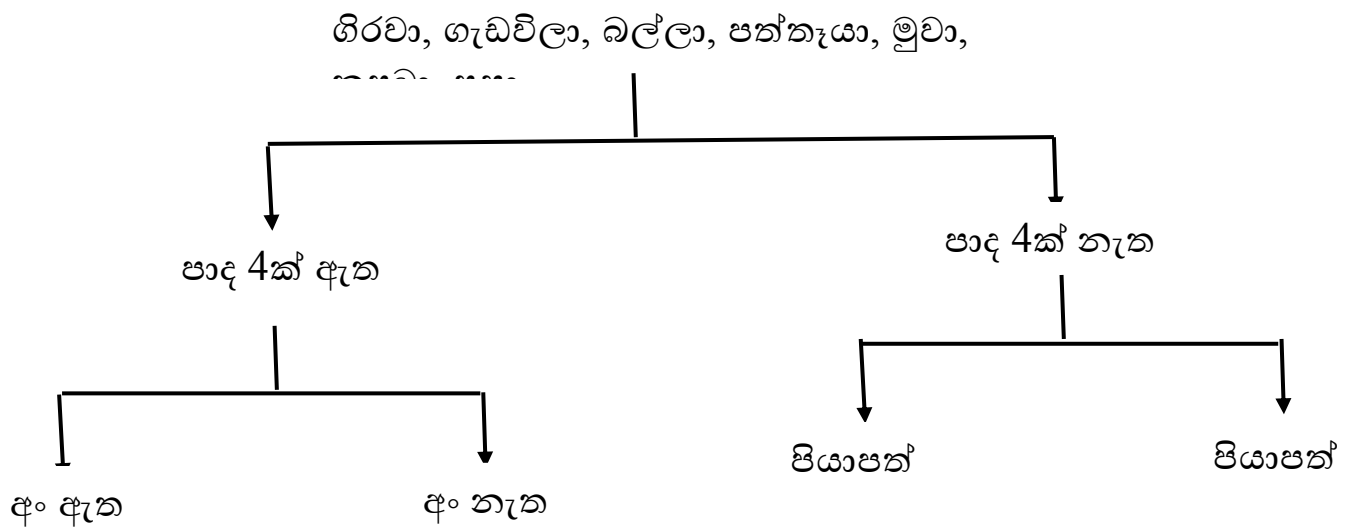
1) දෙබෙදුම් සුවි ක්‍රමය යන්න හඳුන්වන්න.

2) පහත දෙබෙදුම් සුවි සම්පූර්ණ කරන්න.

A.



B.



3) අවට ඇති ශාක වර්ග 10ක් හඳුනා ගෙන ඒවායේ විවිධත්වය හඳුනාගෙන දෙබෙදුම් සුවියක් මගින් සුපුරුදු පරිදි වර්ග කර දක්වන්න.

MATHS
WORLD