

7 ගෞන්ය විද්‍යාව

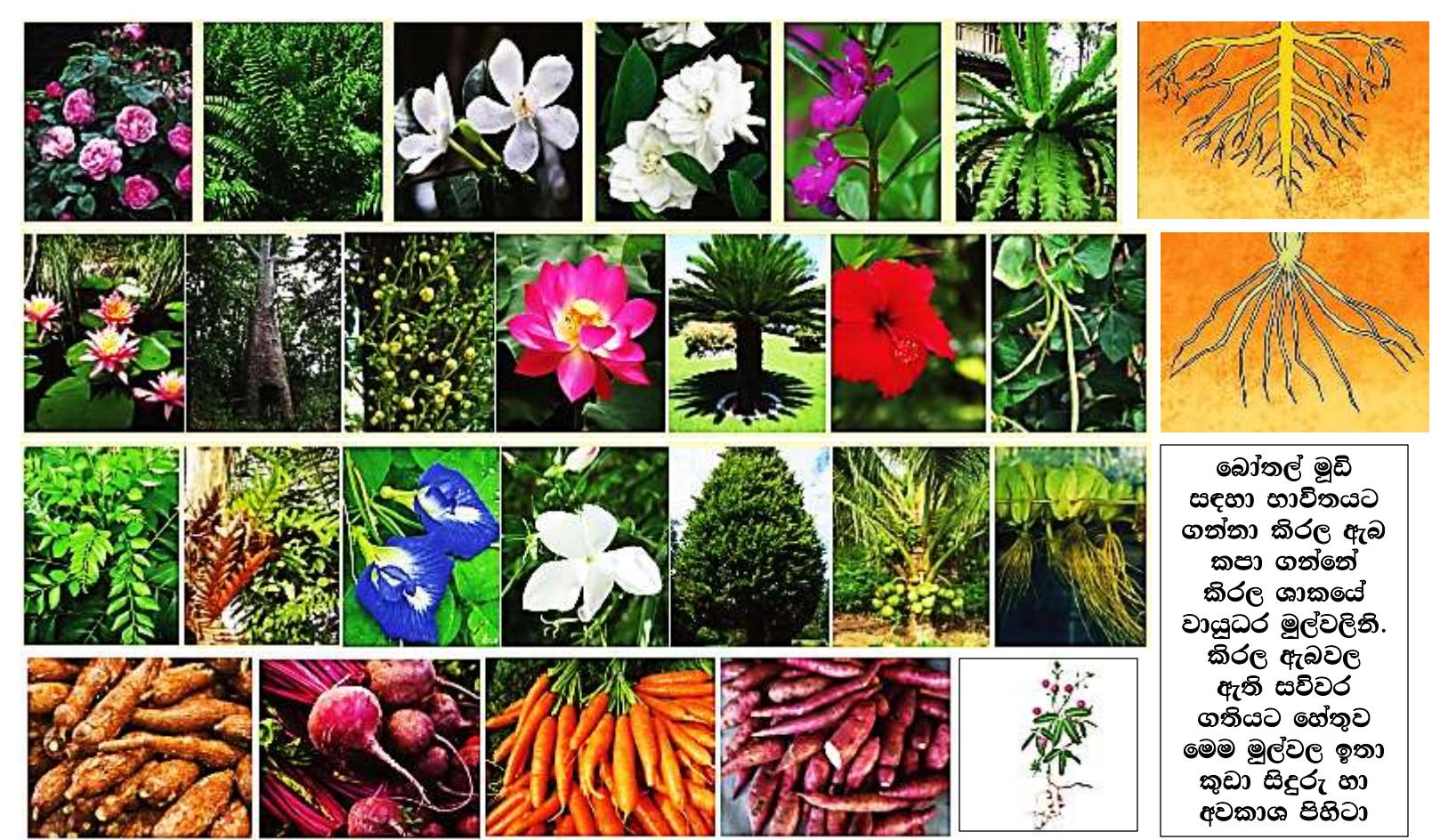
1 ජීකකය ගෙත විවිධත්වය



සැකකුරු - හිසේන හෙටෝලජූර්චින්
(Dip. In Sci. N.I.E./O.U.S.L.)

පසුගිය සතියේ online පෙන්තිය සඳහා
සහභාගී වීමට නොහැකි ව්‍යුතු සිසුන් සඳහා
සහභාගී ව්‍යු සිසුන්ගේ උපකරණයන් ලබා දුන්
උපකාරක සටහනකි.

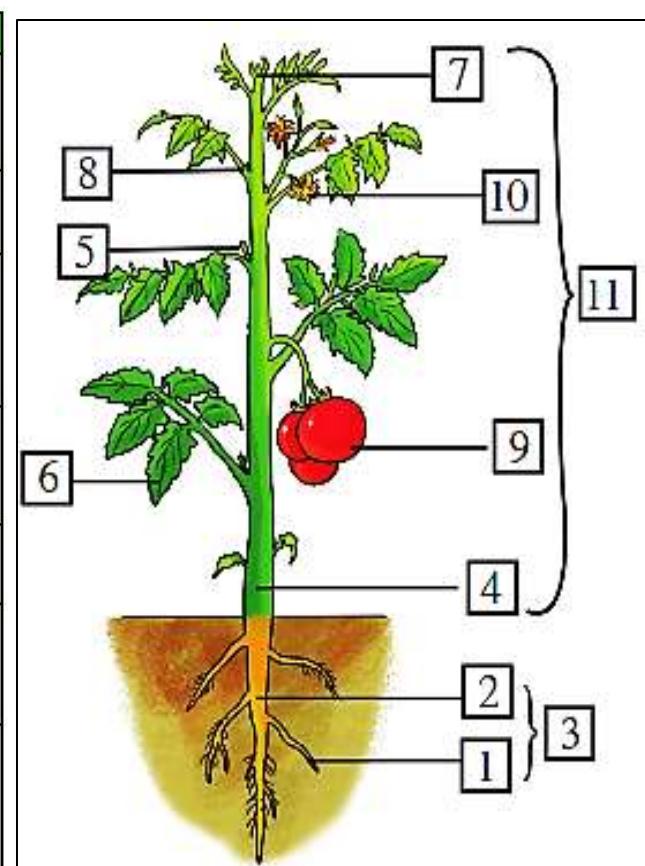
Online Class details – WhatsApp 071 - 9020298

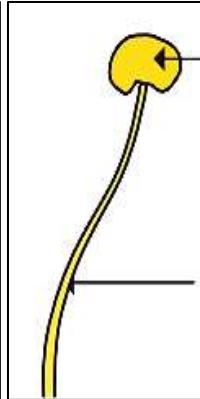
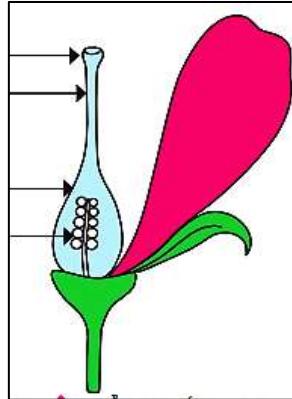
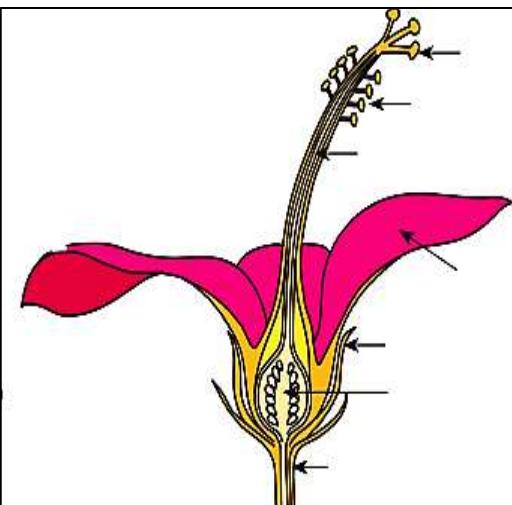
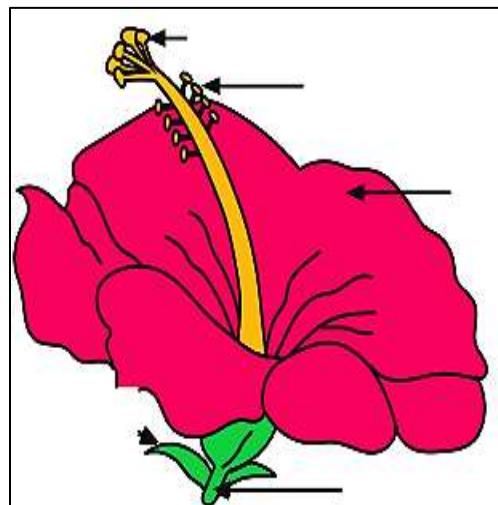
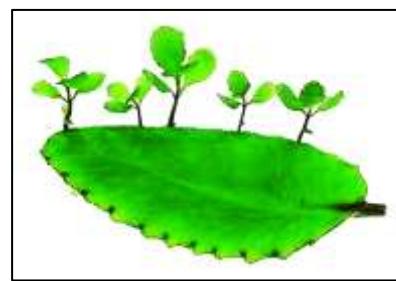
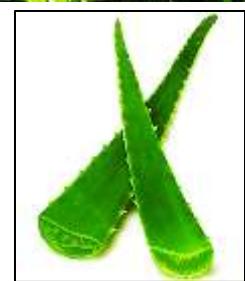
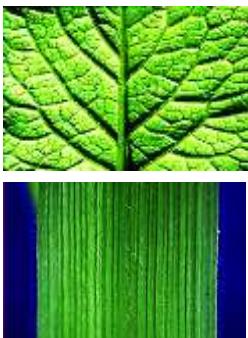


බෝතල් මූඩි
සදහා හාවිතයට
ගන්නා කිරුල ඇඟල
කපා ගන්නේ
කිරුල ගාකයේ
වායුධර මූල්වලිනි.
කිරුල ඇඟලවල
ඇති සවිචර
ගතියට හේතුව
මෙම මූල්වල ඉනා
කුඩා සිදුරු හා
අවකාශ පිහිටා



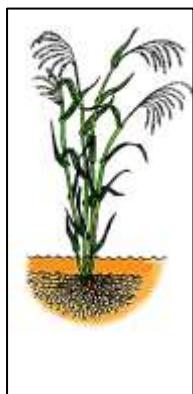
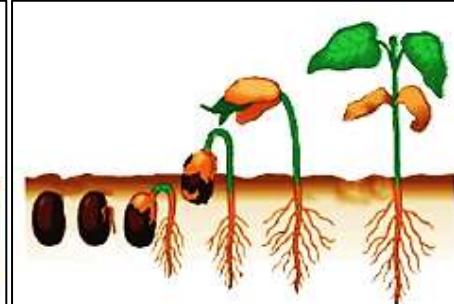
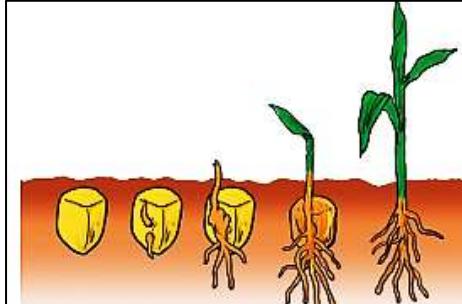
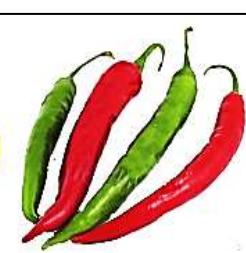
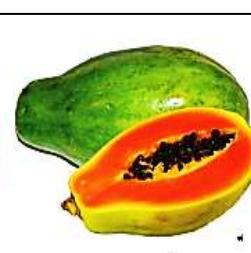
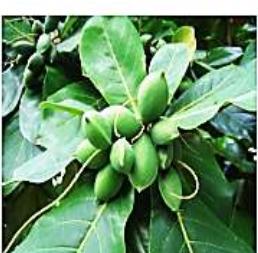
මූල් වර්ගය	නිශ්චයන්	කෙතුය
කරු මූල්	නුග	ගාකයේ අනුවලට ආධාරකයක් ලෙස ක්‍රියාකාරීම. (කරුවක් ලෙස ක්‍රියාකාරයි)
කයිරු මූල්	වැටකෙකියා, රම්පේ	ගාකයේ කදව අමතර ආධාරකයක් ලෙස ක්‍රියාකාරීම.
වායව මූල්	මිකිවි වර්ග	වානයේ ඇති ජල වාෂ්ප අවශ්‍යාත්මකය කිරීම. සමහර වායව මූල් ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය සිදු කරයි.
ආලෝන මූල් (ආරෝහක මූල්)	බුලත්, ගම්මිරිස්	කදව ඉහළ නැගීම සදහා ආධාරකයට සවිච්‍රිතව උපකාර වීම.
වායුධර මූල් (ඁ්‍රවයන මූල්)	කඩ්බාල්, කිරුල	වායුගෝශ්‍ය සමග වායු පුවමාරුව සදහා උපකාර වීම.
ආහාර සංවිත මූල්	කුරටි, බිටි, මස්කේන්දාක්කා, බතල	ආහාර තැන්පත් කිරීම.
මූල ගැටිනි සහිත මූල්	නිදිකුම්බා, රනිල කුලයේ ගාක (නිශ්චයන්- මැ, බෝතල්, දිකිල්)	මූල ගැටිනි කුල වාසය කරන බැක්ටීරියා විසින් පස සරු කිරීම.





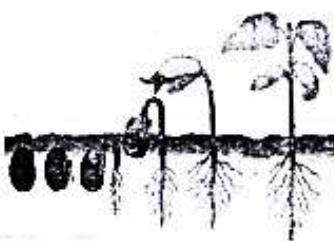
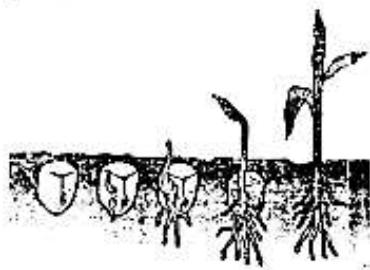
සුදු පැහැති ප්‍රෝට්‍රොට්	ඉදිද,
වර්ණවත් ප්‍රෝට්‍රොට්	රෝස,
රාත්‍රීයට පිළෙන ප්‍රෝට්‍රොට්	සේපාලිකා,
සුවද ඇති ප්‍රෝට්‍රොට්	සමන්පිටිව,
මඩ කොෂ සහිත ප්‍රෝට්‍රොට්	කනුරුමුරුගා,





ආගය	ඒකවිරපන් ගාක	ද්විවිරපන් ගාක
බිජ	බිජයේ පියලි එකක් ඇත.	බිජයේ පියලි දෙකක් ඇත.
මුල	තන්තු මුල පද්ධතියක් සහිත ය.	මුළුන් මුල පද්ධතියක් සහිත ය.
කද	අතු බෙදී නැත.	අතු බෙදී ඇත.
පත්‍ර	සමාන්තර තාරටි විනාශාසය පෙන්වයි.	ත්‍රාශා තාරටි විනාශාසය පෙන්වයි.
ප්‍රෝට්‍රොට්	මල් පෙනී තුනක් හෝ තුනෙහි ගුණාකාර ලෙස පවතී.	මල් පෙනී හතරක් හෝ හතරේ ගුණාකාර සහ පහක් හෝ පහේ ගුණාකාර ලෙස පවතී.

(01) 7 ශේෂීය සිපුන් කණ්ඩායමක් ක්ෂේත්‍ර වාරිකාවක නිරතවීමෙන් පසු ඔවුන් විසින් රැගෙන ආ ගාක බිජ දෙවිරයක ප්‍රරෝගණය පෙන්වීම සඳහා යොදාගත් රුප සටහන් දෙකක් පහත දැක්වේ.



ඒක බිජ පත්‍රී බිජයක ප්‍රරෝගණය

ද්වි බිජ පත්‍රී බිජයක ප්‍රරෝගණය

- (I). ඉහත බිජ ප්‍රරෝගණය ආකාර දෙක සඳහා වෙන වෙනම උදාහරණ ගාක දෙක බැඳින් දියන්න. (ලක්ෂණ 02)
- (II). ඒක බිජ පත්‍රී බිජයක ප්‍රරෝගණය හා ද්විබිජ පත්‍රී බිජයක ප්‍රරෝගණය දැකිය හැකි ප්‍රධාන වෙනස්කමක් සඳහන් කරන්න. (ලක්ෂණ 02)

- (III). ඒක බිජ පත්‍රී හා ද්වි බිජ පත්‍රී ගාක වල වෙනස්කම් පහන පරිදි වශාක්‍ර දැක්වන්න.

ආගය	ඒක බිජ පත්‍රී ගාක	ද්වි බිජ පත්‍රී ගාක
මුල කද		

- ~~1.1~~ සපුෂ්ප ගාකුවල රුධිය ලක්ෂණ
- 1.2 සපුෂ්ප ගාකුවල ප්‍රධාන ශේෂවස්
- 1.3 සපුෂ්ප ගාකු ක්‍රෙටස් වල විවිධ්‍යලාභය
- 1.4 එකී බිජ් පත්‍ර ගාකු හා දුළුම්බිජ් පත්‍රිකා

1.1 සපුෂ්ප ගාකුවල රුධිය ලක්ෂණ

* ප්‍රශ්න හැටගන්නා ගාකු සපුෂ්ප ගාකු මෙයි සැදුස්වයි

දියා :-



දියා



ඝෘෂ්පිය



මානෙල්



මානෙල්



ඇඟුවල



මිලු



මිලු



වර්ඩු

* දුෂ්ඨ සහ ගොයෝග යෙදා අප්පේල් ගැකි ලෙස ඇඟුවෙමි.

දීම :-



පරත් පබර



වැශ්‍යීයෝගීය



සැපුරියිය



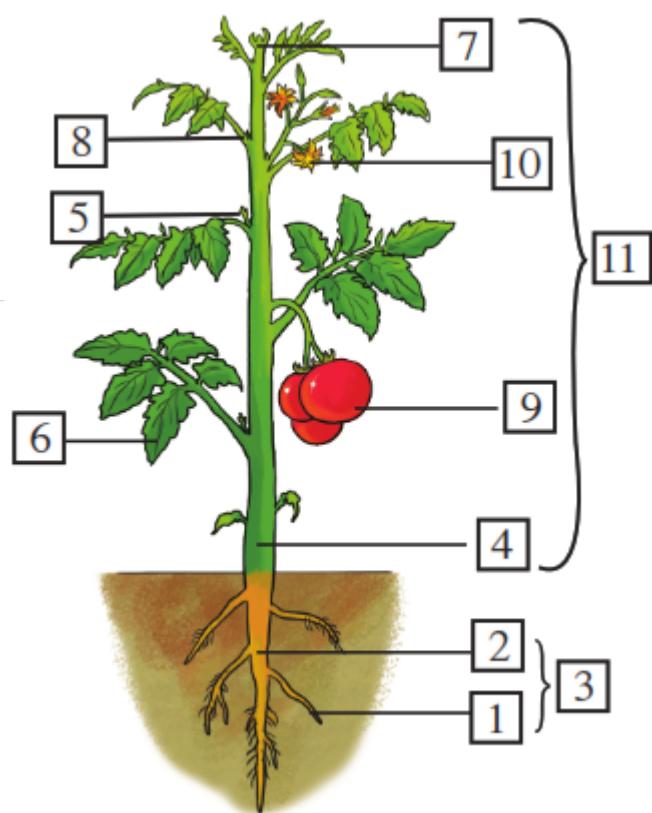
හයිටුල්මා



දිය ගොවා

1.2 සුප්පූලු ගැකියකු-ප්‍රධාන තොටෙස්

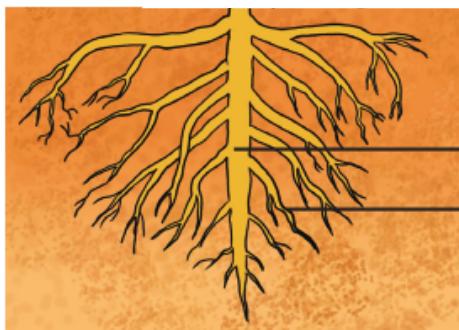
- (01) හාර්ජේවික මුල්
- (02) මුද්‍රා මුල්
- (03) මුල පද්ධතිය
- (04) කළු
- (05) හාර්ජේවික අංකුර
- (06) පනු
- (07) අග්‍රෝස්ට් අංකුරය
- (08) අනු
- (09) එල්
- (10) ප්‍රාග්‍රැන්සිය
- (11) ප්‍රාග්‍රැන්සිය



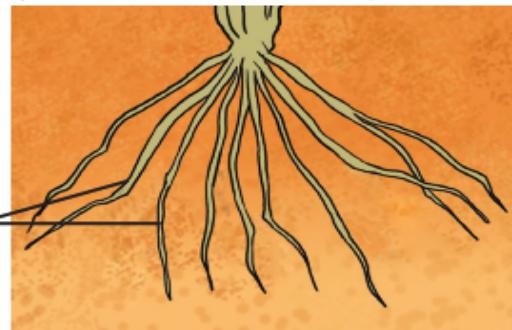
1.3 සපුෂ්ප ගාක කොටස්වල විවිධත්වය

(i) ගාක මුල්වල විවිධත්වය

- * ගාක මුල්වල මූල්‍ය ප්‍රේදුෂී ආකාර 2ක් ඇතුළු.



මුදන් මුල්
පාරශවීක මුල්



තන්තු මුල්

උදා : අංක්‍රේඛ්‍රාඛල
කුඩාපෙෂීයා

උදා : යෝල්, ප්‍රොක්ෂ්‍රාඛල,
හැඩා, කිහිප්පා

- * ගාක මුල්වල ප්‍රධාන කාර්යයන් කිහිපයකි.

(1) ගාකය ජසට සුවී කිරීම්.

(2) ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රාය සහ ප්‍රායේ බිංඩු වූ බෙංච් ලබා ඇත්තා අංක්‍රේඛ්‍රාඛල කිරීම් දෙනුයේ

(3)

- * විශේෂ කාර්යයන් ගුණාත්මක මුල් වර්ග ඇතුළු.

(1) ඇලුක් ගාක අයි කිරීම්. ටොංක ප්‍රාජ්‍යකායී : ප්‍රභාරා මුල්
තිඳුක් : කුරුඩා, ගෙවි, මුළු

(2) ආකාර ගබඩා කිරීම් : සංවිධ මුල්
තිඳුක් : - මුද්‍රා මුල්

ප්‍රායිකා මුල් - බඩුව



බටි



කැරටී



මයුදුනොයාක්කා



බහල

(3) අනුවලට ආඩාරක් ලෙස කියා කරන මුල්
කිරුමුල්

දීප :- තුළ



(4) කදුට ආඩාරක් ලෙස කියා කරන මුල්



කියිරුමුල් දීප :- මේශ්

(5) කදුට ආඩාරක් වලට සුවිෂ්ට උපකාරී වකමුල් අඛාල්ස් මුල්

දීප :- මුල්



(6) ව්‍යුහයේ එල මාස්ප අවශ්‍යෙන් මුල්
වෝචන මුල්

දීප :- ඩික්ඩි, ගේපුරු



(7) මූශ්‍ය යොලුයේ ඔත්සිජ්‍ය ලකාගත්කා මුල් මූශ්‍යධර
දීප : කිරුල් / කිබොල්



(8) මුශ්‍ය ගර්ඩි සැකිනා මුල් - අනුම් ගොනුමුලුවෙ රෝස්
ප්‍රැස්ංචි මුශ්‍ය ගර්ඩි අඩාරු වී තුව ජ්‍යෙෂ්ඨ බිජ්‍යෙෂ්ඨ බැංක් පිරියා වූදු යොලිය බැංක් පිරියා එස්ස් යොලු නැරයි.

දීප :- කුළුකුල්බා
හිස්ල් කුල්ල - ගොනු



ii) ගාක කදුන්වල විවිධත්වය

* අභ්‍යම් ගාක කදුන්වල හැඳුනු ඇතු බේදී ගාක

දීඇ:- පෙළු, පුළුත්, කල්



* අභ්‍යම් ගාකවල කදුනි ඇතු බේදී ඇති.

දීඇ:- අංශුල්, මේරි



* ගාක කදුන්වල ක්‍රිඩ්‍යකි.

(1) එස්ල, ප්‍රාන්තිකරු, එල, බීජ ඇඟිය දාරුණිම.

(2) ගාකයකට සත්වාරුකාශුව ලබා දුමු.

(3) ගාකය තුළ ආහාර සහ ජ්‍රාය කදුන්වල ගාක කරයි.

* ගාක ක්‍රිඩ්‍ය ප්‍රාන්තික ගාක කදුන්වල ඇති.

(1) චර්බන ප්‍රාන්තික සිදු කිරීම. (නොගාක විෂ කිරීම)

දීඇ:- මින්ස්සේලුක්කු, ටද්

(2) ප්‍රාන්තික උපය ප්‍රාන්තික උපය ප්‍රාන්තික

දීඇ:- ප්‍රාන්තික, ප්‍රාන්තික

(3) බායට කැඳු ආහාර ගාක කිරීම.

දීඇ:- උෂ්ණ, කිහුල්

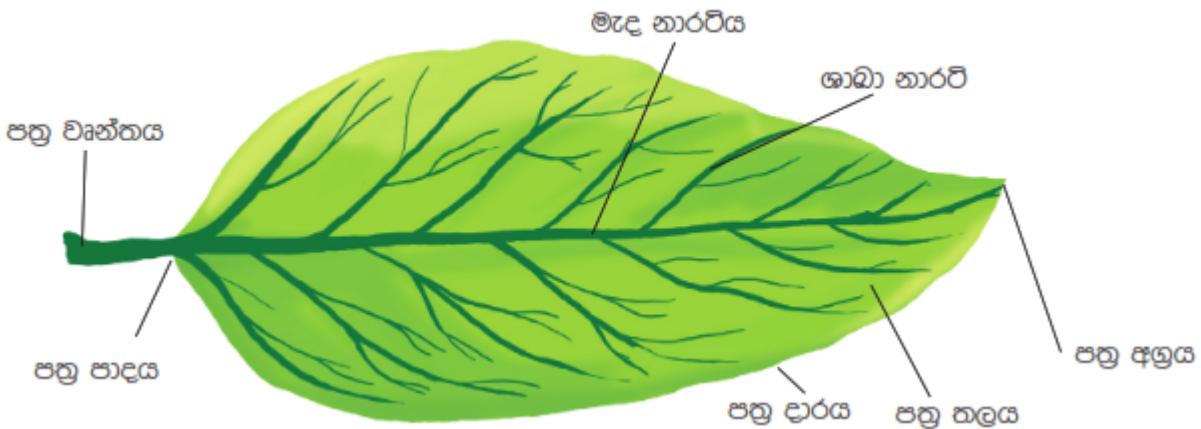
(4) ප්‍රාන්තික ආහාර ගාක කිරීම.

දීඇ:- මුහුරු, මුණු, මිකුසි



iii) ගාක පත්‍රවල විවිධත්වය

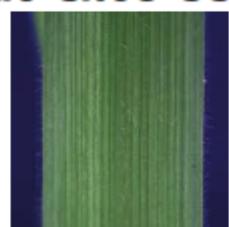
- * ගාක පත්‍රක ප්‍රශ්න කොසි කිහිපාකි.



- * ගාක පත්‍රයක නාරඹී පිහිටා ඇති රටාව නාරඹී විනාශාසය ලෙස හැඳින්වේ. ගාක පත්‍රවල නාරඹී විනාශාසය ප්‍රධාන වගයෙන් ආකාර දෙකකි.
- ජාලාහ නාරඹී විනාශාසය



- සමාන්තර නාරඹී විනාශාසය



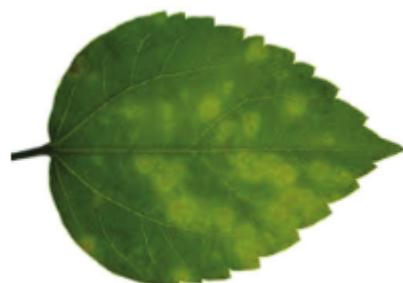
නිදුසුන්- වද, අඩ, කොස්, ගොටුකොල

නිදුසුන්- තැණ, උණ, පොල්, පුවක්, තල්

ගාක පත්‍ර කිහිපයක යටි පැන්තේ සායම් තවරා සුදු කඩාසියක් මතට ඒවායේ පිටපත් ලබා ගන්න. එම පිටපතේ ගාක පත්‍රය පහළින් ගාකයේ නම ලියන්න. එම ගාක පත්‍රවල ඇති නාරඹී විනාශාසය හඳුනාගෙන ඒවා ජාලාහ ද සමාන්තර ද යන බව සඳහන් කරන්න. එම කඩාසිය ක්ෂේත්‍ර පොතට අලවා ගන්න.



- * ගෙඩි පසුයකු පසු කුව කොස්ටලාව තේ හතිවා ජ්‍යෙෂ්ඨ සැලු පතු ලුය හැඳුනුවේ.



වල



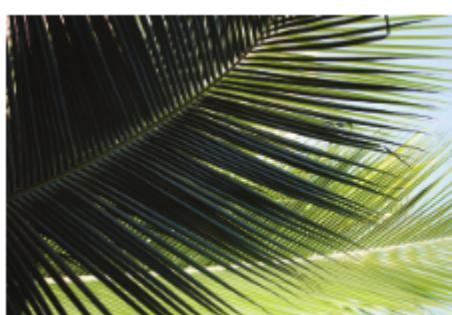
කොස්

- * සමූහ සැලු පතුවල පතු කුව අත්ත ලුය තේ හැඳුනුවේ හැක.



පැපොල්

- * සමූහ ගැකු එනු ප්‍රීතිකාවල තේ ඇයි දකර ජ්‍යෙෂ්ඨ සැලු ලුය හැඳුනුවේ.



පොල්



සයාමා



කතරුමුරුගා

ගාක පත්‍රවල කාන්තය

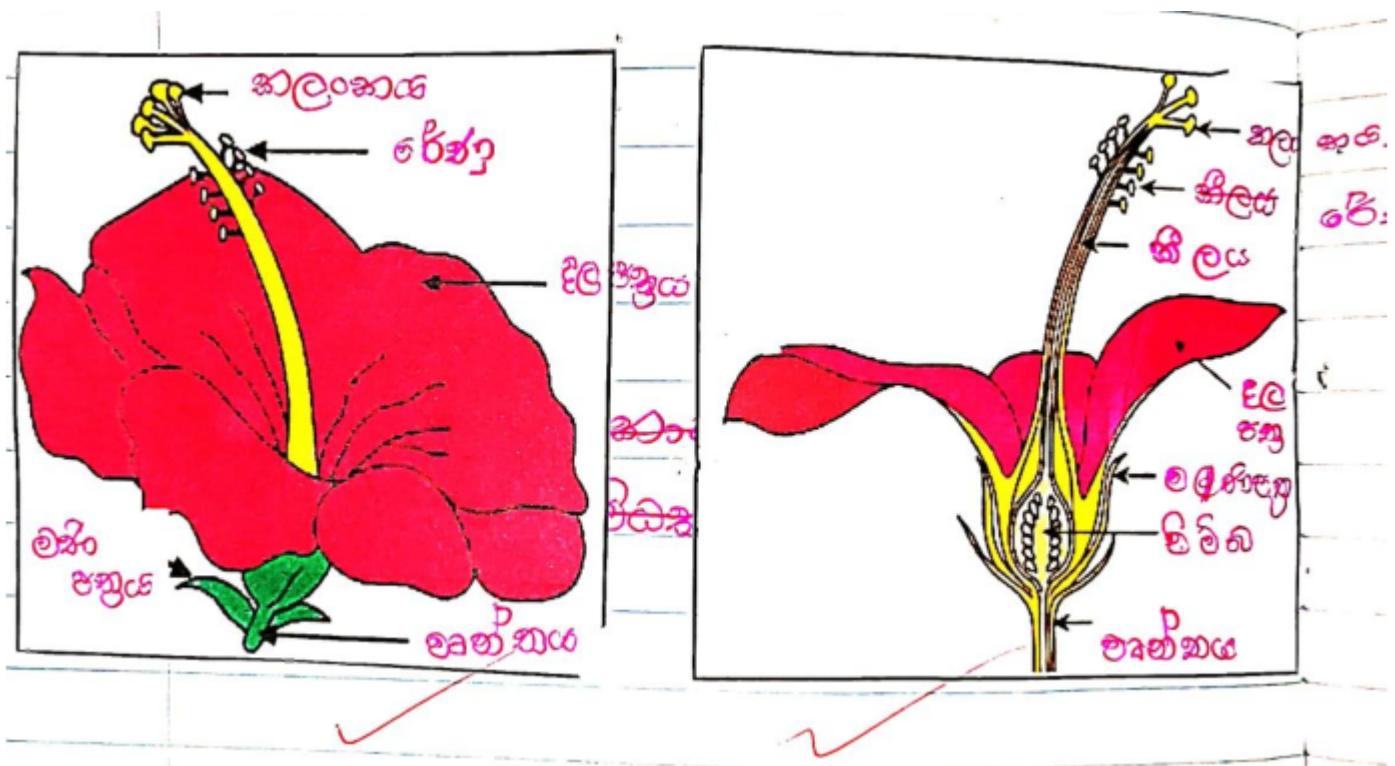
- ගාක පත්‍ර තුළ සිදුවන වැදගත් ම කාන්තය ප්‍රහාසංශ්ලේෂණයයි. ප්‍රහාසංශ්ලේෂණය මගින් ගාකයට අවශ්‍ය ආහාර ගාක පත්‍ර තුළ නිපදවයි
- සමහර ගාක පත්‍ර තුළ ජලය ගබඩා කර තබා ගැනීම
නිදුසුන් : කෝමාරිකා, අක්කපාන



- සමහර ගාක පත්‍රවලින් අලුත් ගාක ඇති වේ.
නිදුසුන්: අක්කපාන, බිගෝනියා

2021 - 01 - 10

iv) ප්‍ර්‍රූථ්‍යාක කොටස් හා ප්‍ර්‍රූථ්‍යාවල ව්‍යුහය



① මේල්පතු - නුඩි සාමූහිකීය ප්‍රස්ථාර ආරක්ෂා කරයි.

② මුජුවය - මල් පෙන්

පරාගලය සැදුකා උකුන් ^P ආකෘතියා කරයි.

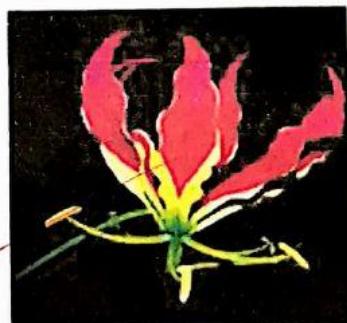
③ ~~④~~ ප්‍රමාණය - ගේතු - මල් යුතුයා පෙන්වයි.

ජේතු →



← යුතු ^P

ස්කෑටු



← ඇමුණු නාඟා

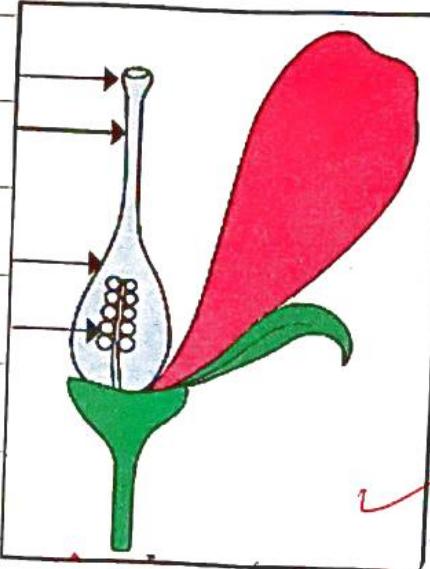
④ ප්‍රයාගය - මල් ස්කී පෙන්වයි

පාලංජාය

කිලය

කිමිලස්සීජය

ඇලංකාය
සිලය
නුම්බෙකාසිය
විම්ව.



සුදු පැහැති ප්‍රූෂ්ප	ඉදිද, ...සොන්නිචිච්... , කාඩ්‍රිපුල්...
වර්ණවත් ප්‍රූෂ්ප	රෝස, ...ඩීග්‍රි..., කෘත්‍රිය්.....
රාන්යට පිපෙන ප්‍රූෂ්ප	සේපාලිකා, කාඩ්‍රිපුල්
සුවද අැති ප්‍රූෂ්ප	සමන්පිවිව, සැඳ්‍රිල්
මධු කොළ සහිත ප්‍රූෂ්ප	කතුරුමුරුගා, ..බිඳු... ගුස්

(✓ එල සහ නිෂ්චල විවිධානීය)

* එම දුෂ්ප ජාගත්‍යෙහේ සඟු එල සොකයි
චිම්බෙකාසි එලය බවත් තිබු බවත් ප්‍රතිඵ්‍යුම්.

* තම එම සහ තිබු විවිධ සුමත්‍රින් ව්‍යාපීන
යේ.

(i. සුලංගියේ මකාඟීන වහා පිළු සහ
විළු)



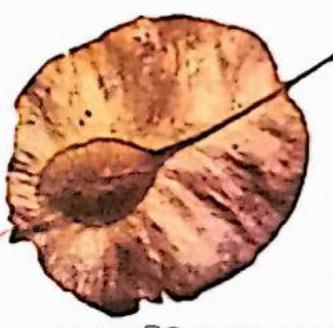
ඩාපු



වෛදා

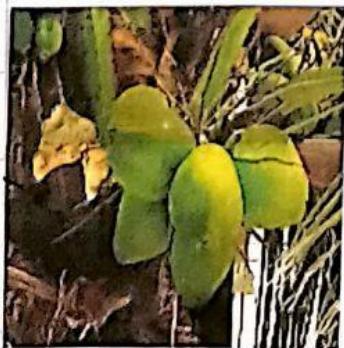


සොර



ගල්මාලු

(ii. ජලයෙන් මකාඟීන වහා පිළු
සා විළු)



බෙල



පුළුකු



ලිය කුලුරු

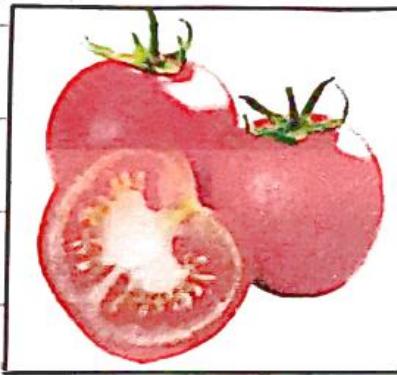


සොටිල්ල

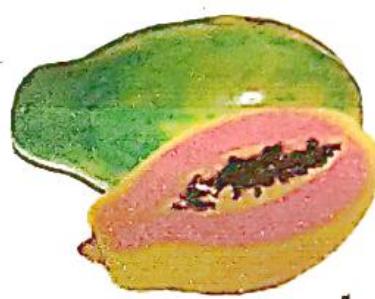


ගෙයි

(පුව සහුන්ගේ මූල්‍ය වන පිරි
හා ඩිජ්)



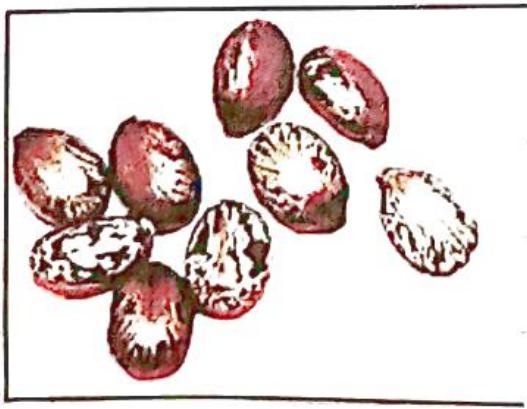
ආක්‍රීමාලි



පැවපාලි



මිශ්



ඡීංබු



ආයදුරුත්වා

(iv පිටිමෙන් (සැක්සෝංය) සුල
සා ඩිජ්

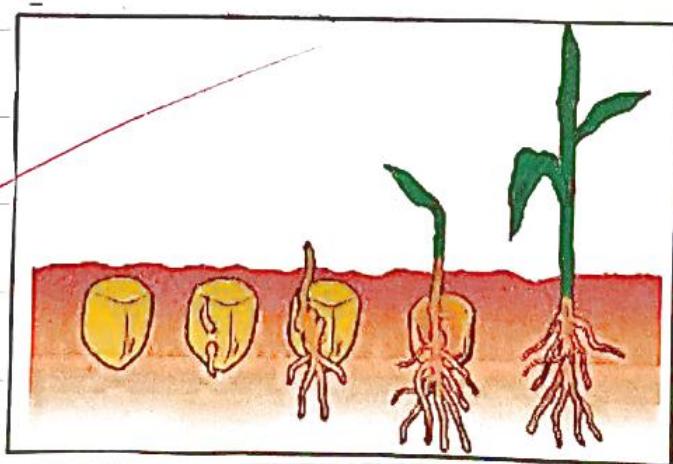
උදා = බේරු

කුඩා

සුශ්‍රාපලා

✓ 1.4 තීක්‍රත්වය ගාස ඇත්තු දීමිත්ත්වය ගාස.

* ප්‍රෝටොන් විම්පිලි පත්‍ර නෑම් පමණක් අරු
ගාස තීක්‍රාව්/පත්‍ර ගාස මෙහේ පෙන් ඇදුන්වයි.



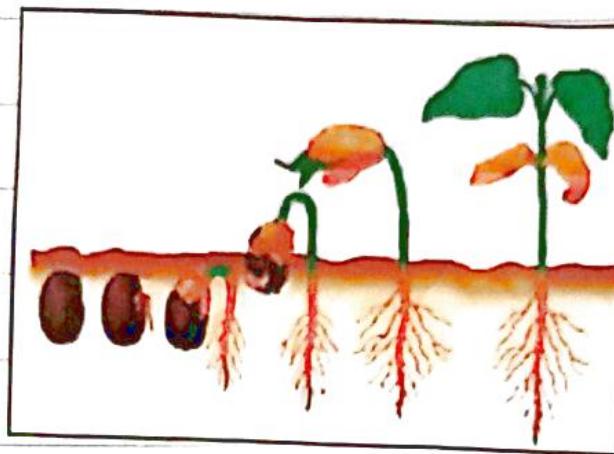
දීඟා: හෝල් , බැඩුරිලු

භාල්

කිහුල්

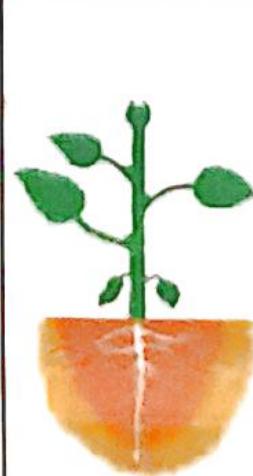
භාව්‍ය

* ප්‍රගර්ජනය විමෙදු හිඟ පැනු ගක් ඇති වෙ
භාසා දීමිලපන් ගෘහ මලන භාෂුගිවයි.



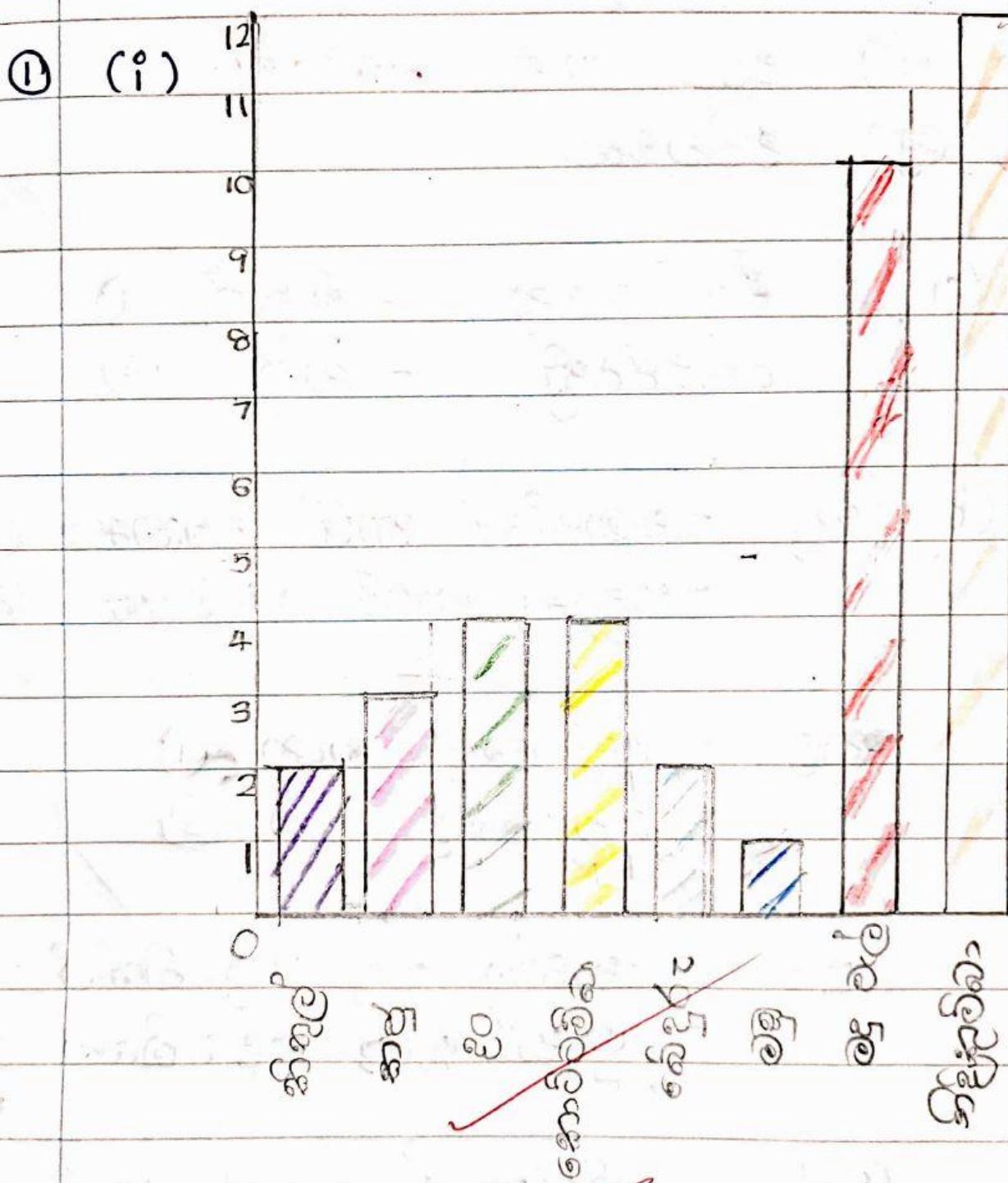
දීම් : මකාස් , ආශ , කුචිලි , තුර්ප්පාලිනියා

අංශය	ඡේක්බේරපත්‍රී ගාස	ද්වේක්බේරපත්‍රී ගාස
විප	විපයේ පියලි එකක් ඇත.	විපයේ පියලි දෙකක් ඇත.
මල	වන්තු මූල පද්ධතියක් සහිත ය.	මුදුන් මූල පද්ධතියක් සහිත ය.
වද	අතු බෙදි නැත.	අතු බෙදි ඇත.
වතු	සලාන්තර තාරටි විනාශාසය පෙන්වයි.	ප්‍රාලාභ තාරටි විනාශාසය පෙන්වයි.
ප්‍රශ්න	මල් පෙන් තුනක් හෝ තුනෙහි ගුණාකාර ලෙස පවතී.	මල් පෙන් හතාරක් හෝ හතරේ ගුණාකාර සහ පහක් හෝ පහේ ගුණාකාර ලෙස පවතී.



ଅଜ୍ଞାନବ୍ୟାକ.

Anuhas



(ii) നിറ്റിക്കുമ്പിലും

(၁၁။) (a) ମଧ୍ୟ ପରିବହଣ
(b) କିନ୍ତୁଲୀ
(c) ଲେଣ୍ଡର୍

(d) සිතුල්

(e) තේඛුම්බා

(f) දෝමු සොර්ටලිභ.

(g) තේඛුම්බා

(iv) (a) ච්‍යැකැපිජපත්‍රී - සිතුල් ①

ද්‍රිවැකැපිජපත්‍රී - හාසු ②

(b) පත්‍ර - සමාජිකර භාරි ව්‍යාහාරය ①

- රුවාක භාරි ව්‍යාහාරය ②

කළු - අනු බෙදී නැතු. ①

- අනු බෙදී ඇතු. ②

මල - මූශ්‍ය මල ප්‍රදීඩතියක් ඇතු.

- මූශ්‍ය මල ප්‍රදීඩතියක් ඇතු.

කිජ - කිජපයේ පියලු පිළි ඇතු.

- කිජපයේ පියලු පිළි ඇතු.

මතුගම අධ්‍යාපන කළාපය

විද්‍යා විෂය ඒකක සංවර්ධන වැඩසටහන

7 ශේෂීය

ගාක විවිධත්වය

ඒකකය - 01

A කොටස

- සුදුසු පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අදින්න

- 1). අප්‍රූප ගාකයක් වනුයේ,
- i. අඟ ii. පොල් iii. මඩ iv. කොස්
- 2). මුදුන් මුල පද්ධතියක් සහිත ගාකයකි.
- i. ඉරිහු ii. වි iii. මිරස් iv. පොල්
- 3). සංචිත මුල් සහිත ගාකය වන්නේ,
- i. නුග ii. කුරටි iii. කරපිංචා iv. ඉහුරු
- 4). කරුමුල් හා කයිරු මුල් දරන ගාක කාණ්ඩය
- i. නුග, රම්පේ ii. රම්පේ, මිකිඩි iii. කුරටි, බිටි iv. කිරල, නුග
- 5). වාතයේ ඇති ජල වාෂ්ප අවශ්‍යෙක්ෂණය කරනුයේ,
- i. වායුධර මුල් මගිනි. ii. කයිරු මුල් මගිනි. iii. වායව මුල් මගිනි. iv. සංචිත මුල් මගිනි.
- 6). අතු නොබේදුනු කදක් සහිත ගාකයකි.
- i. ජේර ii. වද iii. රමුවන් iv. වි
- 7). භුගත කදක් දරන ගාකයක් වන්නේ,
- i. බතලු ii. මක්දෙකාක්කා iii. අරතාපල් iv. කබල
- 8). පත්‍රයක කඩායක් නොවනුයේ,
- i. ආහාර නිෂ්පාදනය ii. ප්‍රජනනය iii. සන්ධාරණය iv. ජලය සංචිත කිරීම
- 9). පූජ්‍යයක අඩංගු ප්‍රධාන කොටසක් නොවනුයේ,
- i. මල්පැණි ii. මනිපත්‍ර iii. දලපත් iv. ජායාගය/පුම්ගය
- 10). නාගදරණ බිජය ව්‍යාප්ත වීම සිදුවන්නේ,
- i. සුළඟ මගිනි ii. ජලය මගිනි iii. ස්ථේවනය මගිනි iv. සතුන් මගිනි

B කොටස - රචනා

- සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

1. මල් පිපෙන හා මල් නොපිපෙන ලෙස ගාක ප්‍රධාන කාණ්ඩ 2 කි.
 - සපුෂ්ප හා අපුෂ්ප ගාක දෙක බැහින් ලියන්න. (ලක්ෂණ 04)
 - සපුෂ්ප ගාකයක ප්‍රධාන කොටස් මොනවා ද? (ලක්ෂණ 04)
 - මුල්වල ප්‍රධාන කාර්යයන් 2ක් ලියන්න. (ලක්ෂණ 02)
2. මුල් හා කද යනු ගාකයක ඇති ප්‍රධානතම කොටස් දෙකකි.
 - නිදිකුම්බා ගාකයේ ඇති මුල්වලින් කෙරෙන විශේෂ කාර්යය කුමක් ද? (ලක්ෂණ 02)
 - භූගත කදන් යනු මොනවා ද? (ලක්ෂණ 02)
 - වර්ධක ප්‍රත්නනය සිදු කරන මුල්, ආහාර සංවිත කිරීම සිදු කරන මුල්, කද ඉහළට තැගීමට ආධාර කරන මුල් සහිත ගාක දෙක බැහින් ලියන්න. (ලක්ෂණ 06)
3. ගාකයක සුවිශේෂී කාර්යයක් පත් මගින් ඉටු කරයි.
 - ගාක පත්‍රයක ප්‍රධාන කාර්යය කුමක් ද? (ලක්ෂණ 02)
 - සංයුත්ත පත්‍රයක් යන්න හඳුන්වන්න. (ලක්ෂණ 02)
 - සරල පත්‍රයක රුප සටහනක් ඇදු එහි ප්‍රධාන කොටස් නම් කරන්න. (ලක්ෂණ 06)
4. පුෂ්ප යනු ගාකයක එල හටගන්නා ප්‍රධානතම අංගයකි.
 - වද පුෂ්පයක බාහිරින් හඳුනා ගත හැකි ප්‍රධාන කොටස් මොනවා ද? (ලක්ෂණ 02)
 - පුමාංගය හා ජායාංගයට අයත් ප්‍රධාන කොටස් නම් කරන්න. (ලක්ෂණ 02)
 - පහත සඳහන් එල හෝ බේෂ විෂ ව්‍යාප්ත විම සඳහා ඇති විශේෂ හැඩ ගැසීම එක බැහින් සඳහන් කරන්න.

වරා, දිය කදුරු, කජ
(ලක්ෂණ 04)
 - d) එක බේෂ පත්‍රී හා ද්වී බේෂ පත්‍රී යන පදනම අර්ථය ලියන්න. (ලක්ෂණ 02)

මහුගම අධ්‍යාපන කළාපය

වේත්‍යානිය 01

74%

① තිබු මතු

② මීස්

③ කැරුණ

④ නුග , 6 මිලෝ

⑤ වායව මුල්

⑥ හි

⑦ අද්‍යත්මක

⑧ සේවාඛනය

⑨ පිටාංගය | ප්‍රමාණය

සේවාඛනය

⑩ කොන් මහිනි

B නොටස - රචනා

①

a) සංජීව - බැල, බුදු

අංජීව - ඩේරු, මීගා පාක.

b) මදු නාරං

යාකා නාරං

පූඟු තෙලය

පූඟු දුරය

පූඟු වෘත්තය

පූඟු පාදය

පූඟු අගුය

පූඟු

බල, ආනු, ප්‍රේම, මදු ඉති...

c) * ගාසය ප්‍රජා ඇති සිරිම.

* එලය සහ ඡ්‍රලංඡ දිය හි අභ්‍යන්තරීය ලැබුණු උග්‍ර අවශ්‍යෝගීය සිරිම.

② a) බෙක්ට්‍රියා විභ්‍ය පස සරු සිරිම.

b) කද පෙශේ මෙහෙලට මැඩිබ්‍රය වන

ගමුන් විස් තුළ පිශිජිවන කදාන් සැළඹ
කදාන් වේ.

c) දුමාරණ මල් - කරඟිංහ, ගෙවි

ඡංචිත මල් - කැටයි, රාඛ

කඩිරු මල් - වරෝසේයියා, බ්ලිස්
අඟුරුදු / ආරුධී ඉල්ලුම් = ගැලුණ්, ගෙවියියා.

③ a) ප්‍රභාසංජ්ලීයනය

b) සොටස් කිහිපයන්ට වෙන් වී පත්‍රකා
ලෙස ඇති යාන නැගුරුක්කා පත්‍ර වේ.



④ a) සැලුසාය

සේනු

දිලපනු

මණ්ඩනු

වෙළුම්බය

b) ප්‍රමාණගය - පරාගධාරිය , සුත්‍රසාච
ප්‍රකාශනය - සැලුසාය , සීරු , බිමි වෙළුම්සය , බිමි

c) වරා - සුළුයින් (සොහොන්දු කිරී)

දිය කැඳුරු - පැලමෙන් (කොට්ඨාස ආකෘති)

කැඳු - සැනුන් මැගින් (සොහොන්දු පෙනුවු බායුලු ගොටුවු)

d) * නිෂ්පාදිත පියලු මුළු හෝ අඟි සා නිෂ්පාදිත එකාකීමූනු පැහැදිලි පැහැදිලි පැහැදිලි පැහැදිලි පැහැදිලි පැහැදිලි

* මුළු P නිෂ්පාදිත පියලු ඉන් P අඟි නිෂ්පාදිත පියලු පියලු පියලු පියලු පියලු පියලු



නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10

ජ්‍යෙෂ්ඨ පරීක්ෂණය

07 ජේණය

විද්‍යාව

ජ්‍යෙෂ්ඨ 1 - ගැන විවිධත්වය

A කොටස

පුද්ගලික පිළිබඳ යටින් ඉරක් අදින්න.

- | | | | |
|-----|---|----------------------|-------------------|
| 01) | භූගත කදක් දරන ගාකයකි. | | |
| 1) | බතල | 2) මක්කොක්කා | 3) ඉගුරු |
| 4) | කඩල | | |
| 02) | මුදුන් මූල පද්ධතියක් සහිත ගාකයකි, | | |
| 1) | පොල් | 2) දෙල් | 3) ඉරිගු |
| 4) | වි | | |
| 03) | අපුරුෂ්ප ගාකයකි, | | |
| 1) | අඩු | 2) මඩු | 3) කිතුල් |
| 4) | උණ | | |
| 04) | කිරු මූල් හා කරු මූල් පිළිවෙළින් අඩංගු ගාක වන්නේ, | | |
| 1) | මිකිඩි, රමපේ | 2) වැටකේයා, නුග | 3) කැරවී, කිරල |
| 4) | නුග, රමපේ | | |
| 05) | වරා බේජය ව්‍යාප්ත වන්නේ, | | |
| 1) | ඡලය මගිනි | 2) සතුන් මගිනි | 3) ස්ථේර්ටනයෙනි |
| 4) | සුළුග මගිනි | | |
| 06) | වාතයේ ඇති ජ්‍යෙෂ්ඨ අවශ්‍යකීමෙන් කරනුයේ, | | |
| 1) | වායව මූල් මගිනි | 2) වායුධර මූල් මගිනි | 3) කරු මූල් මගිනි |
| 4) | තන්තු මූල් මගිනි | | |
| 07) | අතු බෙදුනු කදක් සහිත ගාකයකි, | | |
| 1) | වි | 2) පොල් | 3) පෝර |
| 4) | උණ | | |
| 08) | වායව කදේ ආහාර තැන්පත් කර ඇත. | | |
| 1) | ඡිජු | 2) අර්තාපල් | 3) උක් |
| 4) | වද | | |

B කොටස

♣ හිස්තැනට ගැලපෙන තනි වචනය හිස්තැන මත ලියන්න.

- 1) බෙදුරු, මඩු, මිවන, ගයිනස් ඇතුළත් පොදු කාණ්ඩය ලෙස හැඳින්වේ.
- 2) ගම්මාලු, හොර, වරා, වැනි ගාක මගින් ව්‍යාප්ත වේ.
- 3) කොස්, අඩු, කරපිංචා වැනි ගාක වල පත්‍රවල දක්නට ඇත්තේ නාරට් වින්‍යාසයයි.

- 4) හොමික ගාකවල පොලුව යට ඇති භූගත කොටස පද්ධතිය ලෙස හැඳින්වේ.
- 5) වැටකෙයියා ගාකයට ගක්තිය ලබාදීමට සැකසී ඇති මුල් වර්ගය මුල් ලෙස හැඳින්වේ.
- 6) බෙලි, රටදෙල්, සමන්පිළිව වැනි ගාක බෝලීම සිදුවන්නේ ප්‍රශනන ක්‍රමයෙනි.
- 7) කලංකය, කිලය, ඩීම්බකෝෂය යන කොටස් ප්‍රශ්නයක ලෙස හැඳින්වේ.
- 8) රතිල ගාකවල මුලගැටි තුළ ජ්වත් වන්නේ ලෙස හඳුන්වන සූදු ජ්වත් ය.
- 9) මැ බීජයක ඇතුළත ඇති පියලි හඳුන්වන්නේ ලෙසය.

C කොටස

- සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

- 1) ගාකයක සුවිශේෂී කාර්යයක් ගාකපතු මගින් ඉටුවේ.
- ගාක පත්‍රයක ප්‍රධාන කාර්යය කුමක්ද ?
 - සංයුත්ත පත්‍රයක් යන්න හඳුන්වන්න.
 - සරල පත්‍රයක රුප සටහනක් ඇද එහි ප්‍රධාන කොටස් නම් කරන්න.
- 2) මුල් භා කද යනු ගාකයක ඇති ප්‍රධානතම කොටස් 2 කි.
- නිදිකුම්බා ගාකයේ ඇති මුල්වලින් කෙරෙන විශේෂ කාර්යය කුමක්ද ?
 - භූගත කදන් යනු මොනවාද ?
 - පහත දැක්වෙන විශේෂ කාර්යයන් ඉටුකරන ගාක 2 බැගින් ලියන්න.
 - ଆභාර සංචිත කරන මුල් :-
 - කද ඉහළට නැගීමට ආධාර කරන මුල් :-
 - වර්ධක ප්‍රශනනය සිදුකරන මුල් :-

- 3) මල් පිපෙන හා මල් නොපිපෙන ලෙස ගාක ප්‍රධාන කාණ්ඩ 2 කි.
- සපුෂ්ප හා අපුෂ්ප ගාක 2 බැඳීන් ලියන්න.
 - සපුෂ්ප ගාකයක ප්‍රධාන පද්ධති දෙක නම් කරන්න.
 - මූල් වල ප්‍රධාන කාර්යයන් 2 ක් ලියන්න.
- 4) පුෂ්ප යනු ගාකයක ලිංගික ප්‍රජනනය සඳහා වැදගත් වන කොටසයි.
- පුමාංගයට හා ජායාංගයට අයත් ප්‍රධාන කොටස් නම් කරන්න.
 - කුෂ්ඨ, වරා, කුබිලු වැනි ගාකවල බීජ ව්‍යාප්තියට ඇති විශේෂ හැඩිගැසීම් ලියන්න.
 - ඒකබීජ පත්‍රී හා ද්වීබීජ පත්‍රී යන පදවල අර්ථය ලියන්න.

Anuhas

භාෂා මිශ්‍රක්‍රමය අගැකීම.

No.....

79°

A

①

3

②

2

③

2

2

④

2

⑤

4

⑥

2

1

⑦

3

⑧

2

3

2

①

B

①

අපුසු

② ප්‍රංග

③ ප්‍රංග

④ ප්‍රංග

⑤ ප්‍රංග

⑥ හිත + තැබන මූලකය

⑦ ප්‍රංග

⑧ බැංකුවේ උගිනියිල්

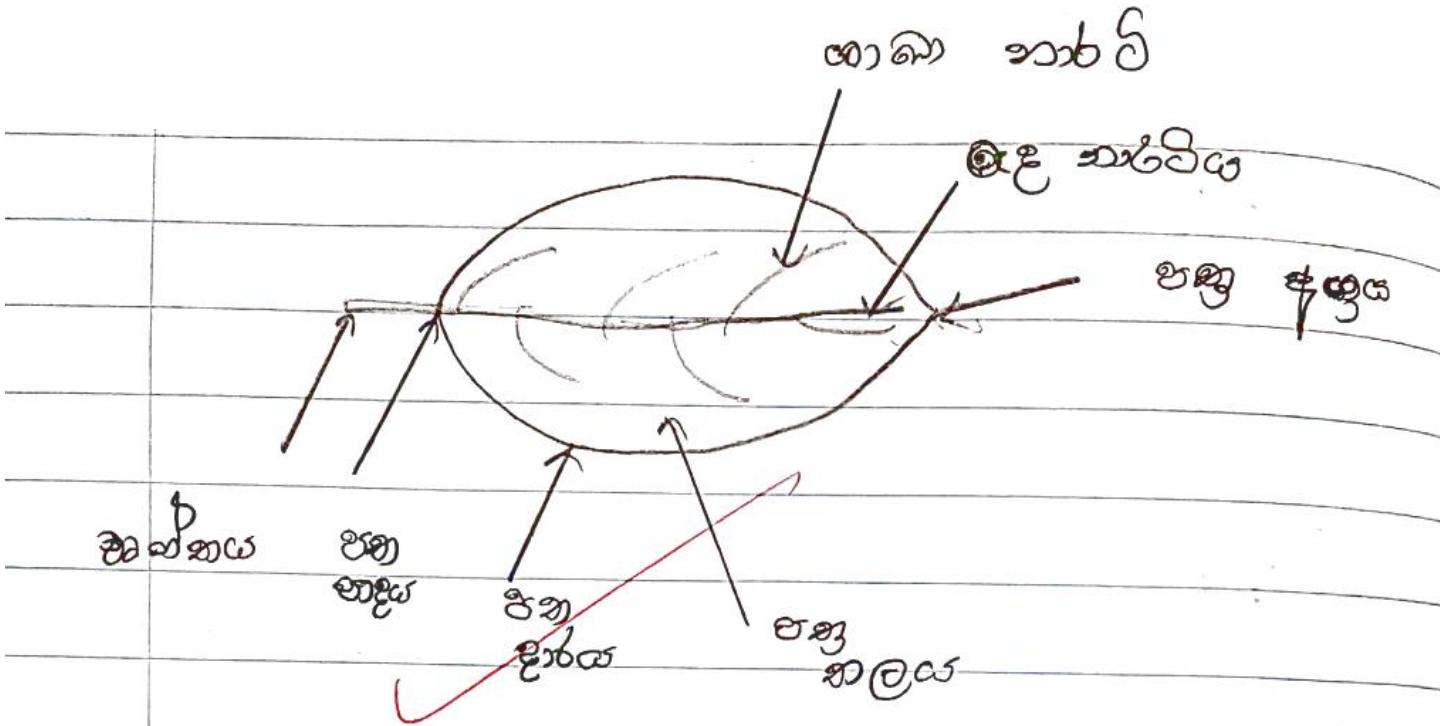
⑨ එක්ස්ප්‍රෝ ආර්ථික

C

① ඔ ප්‍රංගය ලේඛනය

වි සමහර ගාස ප්‍රංග නිවාල කෙදී අයි අන් එව සංයුති ප්‍රංග වේ.

② → Next page.



② a) සංයුති පුද් විම තහවුරුක් සඳහා.

6) සඳී ඇස තුළ - ~~කිහිපා~~ ගෙලුව තැන්තුයේ තුළ
කිහිපා තැන්තුව

၆။ (i) හිත්ති, බුදු
(ii) බුලත්, ගම්බියු
(iii) හරිපිටා, මේලි

③ a) සඳහා - රෝක
වල

~~අභ්‍යන්තර - ඔබ~~ මධ්‍ය ගැටුව

b) മല പാട്ടുകൾ

~~ඉංග්‍රීසු ජෛවතිය~~

③ * ගොනය පසින සහි කිරීම.

* පලය සහ පැලුවේ දියුතු බහුත් ලැබු
අංකීකෘතාය කිරීම.

④

a) තුමෙනෙ - පර්පාදීය, සුදුසාව

රෝගෙනෙ - කිමිබකොම්පෑය, කීරුය, කුලුප්‍රාගා

b)

කුදා - නැඟුම් තෙක්ස් තෙක්ස් නිරීම

චිරු - පුදුල මැනීය / සුංචිතුවීම

සුවලු - සේලුවීටඩයෙහු / විශාලීමීම / පුදු
ඇංග්‍රීසු ආක්ෂණීය.

c) එහියේ පියලු 1 ක් ආර්ථිකම් ත්‍රීව,
ඩීජ්‍යොප්ප්‍රි ගාසු ටේ.

ලිජ්‍යේ පියලු 2ක් අංශාත්ම් ත්‍රීව
ඳ්‍රිකිජර්ඩ්‍රි ගාසු ටේ.