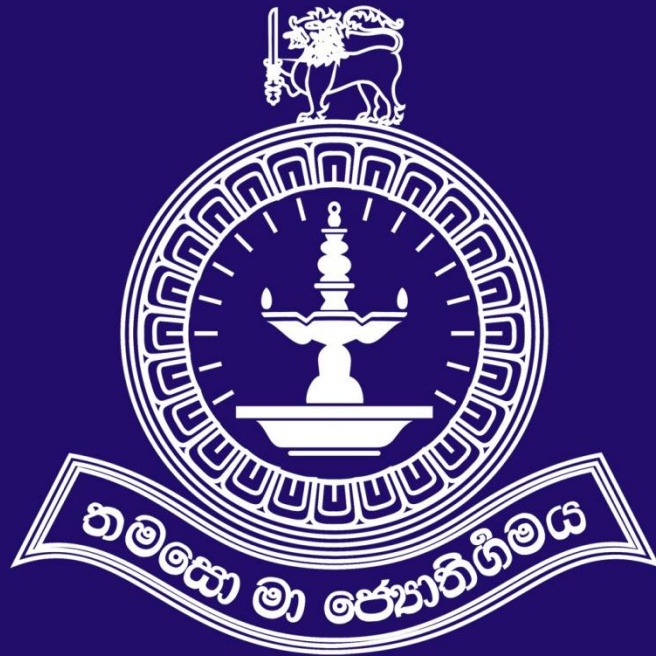


“කොවිඩ් 19 අභියෝග හමුවේ නොසැලෙන තර්ස්ටන් අපි”

ක්‍රියාකාරකම් අත්වැල



7 ශ්‍රේණිය - විද්‍යාව

තර්ස්ටන් විද්‍යාලය

කොළඹ 07

Covid 19 අභියෝග මැද නොසැලෙන තර්ස්ටන් අපි
විෂයානුබද්ධ ක්‍රියාකාරකම් අත්වැල

අදහස, මග පෙන්වීම හා අධීක්ෂණය - විදුහල්පති	ප්‍රමුද්‍රිත වික්‍රමසිංහ මයා
සැලසුම් ක්‍රියාත්මක කිරීම - නි.වි. අධ්‍යාපන සංවර්ධන	එන්.ජී.එච්. සමන්තිනී මිය
6-13 සහකාර විදුහල්පති	එම්.සී. ජයසේකර මයා
7 ශ්‍රේණි ප්‍රධාන	චාන්දනී නානායක්කාර මිය

ක්‍රියාකාරකම් පොත් සැකසීම

- 6 ශ්‍රේණිය(විද්‍යාව - සිං.මාධ්‍ය) - අශේෂා ෆොන්සේකා මිය
- 7 ශ්‍රේණිය(විද්‍යාව - සිං.මාධ්‍ය) - රාජිකා වික්‍රමසූරිය මෙව්
- 8 ශ්‍රේණිය(විද්‍යාව - සිං.මාධ්‍ය) - හංසිකා විජේතිලක මිය
- 9 ශ්‍රේණිය(විද්‍යාව - සිං.මාධ්‍ය) - ජී.ඩබ්.ඩී.එස්. වෙලගෙදර මයා
- 10 ශ්‍රේණිය(විද්‍යාව - සිං.මාධ්‍ය) - සුසිල් ප්‍රේමරත්න මයා
වින්ද්‍යා ජයසූරිය මිය
- 11 ශ්‍රේණිය(විද්‍යාව - සිං.මාධ්‍ය) - ජී.ඩබ්.ඩී.එස්. වෙලගෙදර මයා



7 ශ්‍රේණිය

විද්‍යාව



ක්‍රියාකාරකම් පොත

01 - ශාක විවිධත්වය

- ගැලපෙන පිළිතුර යා කරන්න.

(1)

• ආලේභ මුල් ඇති ශාකයකි.	උඩවැඩියා
• කරු මුල් ඇති ශාකයකි.	වැටකෙයියා
• වායව මුල් සහිත වේ	කිරල
• සංචිත මුල් ඇති ශාකයක් වේ.	බුලන්
• වායුධර මුල් පවතී.	නුග
• කයිරු මුල් ඇත.	බතල
• මූල ගැටිති සහිත ශාකයකි.	දඹුල
• අතු බෙදුනු කඳුන් හැත.	බෙලි
• භූගත කඳුන් සහිත වේ.	තල්
• ශාක මුල් මගින් ප්‍රචාරණය වේ.	ලික්ස්
• පුෂ්ප හට නොගන්නා ශාකයකි.	අක්කපාන
• ජලය ගබඩා කරන පත්‍ර ඇත.	බේදුරු

- (2) ශාක පත්‍ර වර්ග 4 ක් ගෙන ඒවායේ යටි පැත්තේ සායම් නවරා (දිය සායම්, රෙදි පින්තාරු තින්න...) (*ජලය අඩුවෙන් භාවිතා කරන්න) ඒවායේ පිටපත් මෙම කඩදාසියට ලබා ගන්න. නාරටි විනාසය පැහැදිලිව තිබිය යුතුය. තින්න වියලුණු පසු ශාක පත්‍රය යටින් ශාක පත්‍රයේ නම හා නාරටි විනාසය ප්‍රාග්ධන / සමාන්තර ලෙස දක්වන්න.

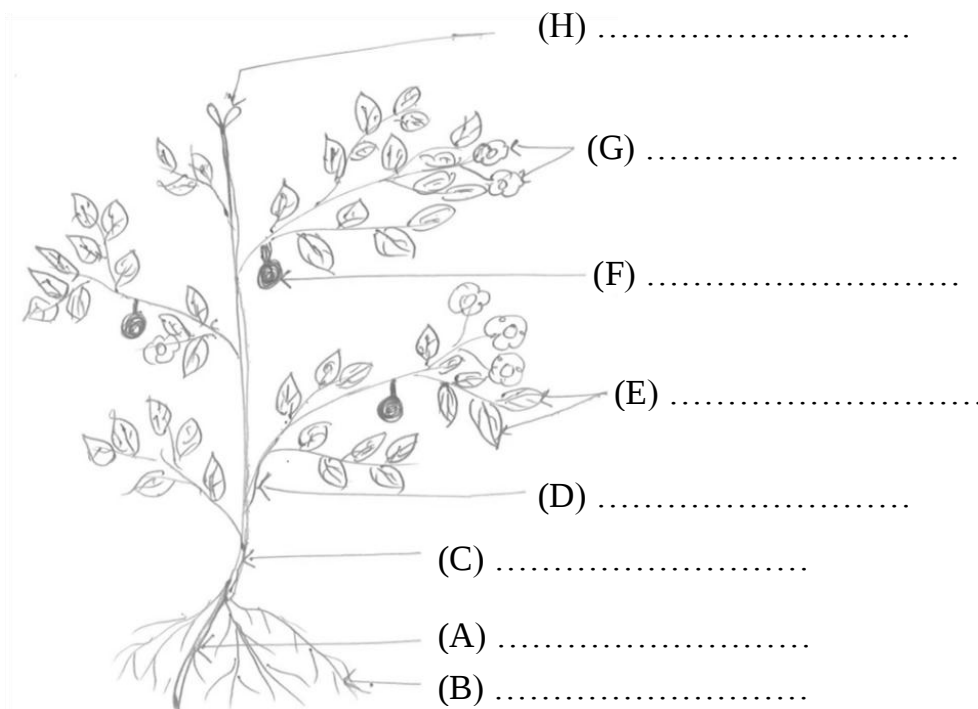
(3) මෙම බීජ ව්‍යාප්ත වන ආකාරය දක්වන්න.

- කොට්ටමිඩා -
- එඬරු -
- කුඩළු -
- මිරිස් -
- වරා -

(4) ඔබ දන්නා පුෂ්ප හටගන්නා ශාක 5 ක් සහ පුෂ්ප හට නොගන්නා ශාක 5 ක් ලියන්න.

පුෂ්ප හටගන්නා ශාක	පුෂ්ප හට නොගන්නා ශාක

(5) පහත දැක්වෙන්නේ ශාකයක කොටස් දක්වෙන රූප සටහනකි. එහි A – H දක්වා කොටස් නම් කරන්න.



(6) ඒක බිජු පත්‍ර හා ද්වි බිජු පත්‍ර ශාක අතර වෙනස්කම් 3 ක් ලියන්න.

.....

.....

.....

(7) විශේෂ කාර්ය ඉටුකරන මුල් වර්ග කිහිපයක් පහත දැක්වේ. ඒවායේ කෘත්‍ය සඳහන් කරන්න.

- ආලෝක මුල් -.....
- සංචිත මුල් -.....
- වායුධර මුල් -.....
- වායව මුල් -.....
- කරු මුල් -.....

(8) පහත දැක්වෙන ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

(i) වර්ධක ප්‍රචාරණය සිදුකරන කඳුන් වර්ග 2 ක් ලියන්න.

.....

(ii) කඳුන් මගින් ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සිදුකරන ශාක 2ක් ලියන්න.

.....

(iii) වායව කඳුක ආහාර තැන්පත් කරන ශාකයක් ලියන්න.

.....

(iv) භූගත කඳුන් සහිත ශාක 3 ක් ලියන්න.

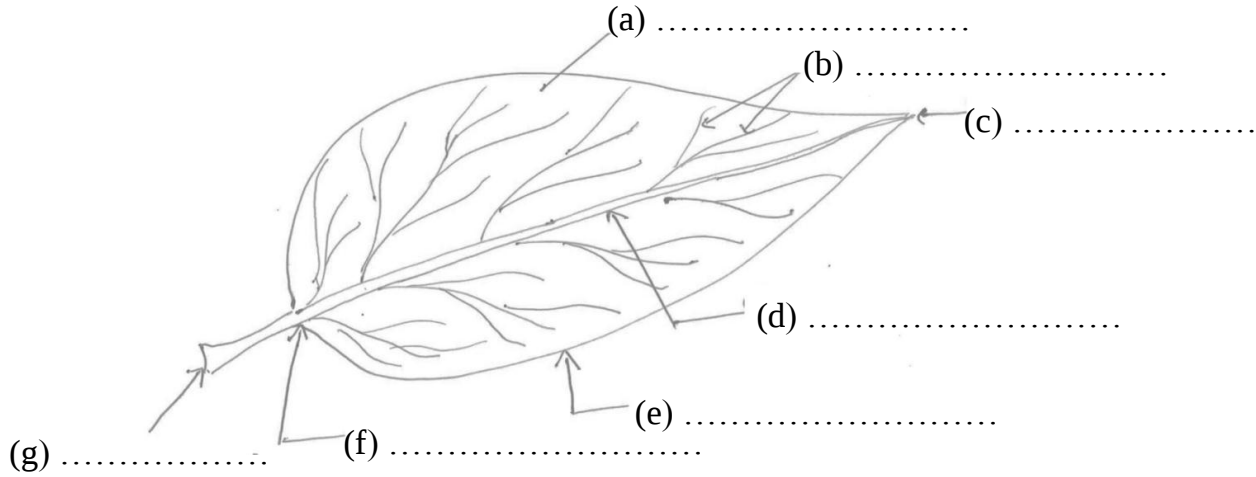
.....

.....

(v) සමාන්තර නාරටි වින්‍යාසයක් ඇති ශාක 2 ක් සඳහන් කරන්න.

.....

(9) පහත රූපයේ කොටස් නම් කරන්න. (a – g දක්වා)



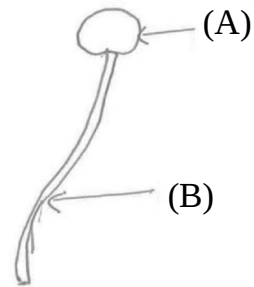
(10) (i) පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ කුමක්ද?

.....

(ii) එහි A හා B කොටස් නම් කරන්න.

A -

B -



(iii) මෙහි කෘත්‍යය කුමක්ද?

.....

.....

(iv) මෙම උපකරණය කුමක්ද?

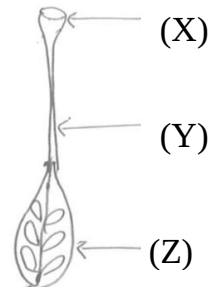
.....

(v) X, Y, Z කොටස් නම් කරන්න.

X -

Y -

Z -



(vi) මෙම උපාංගයේ කෘත්‍ය සඳහන් කරන්න.

.....

.....

(vii) වද ශාකයේ හටගන්නා පුෂ්පයක අර්ධ පුෂ්පයක රූප සටහනක් ඇඳ කොටස් නම් කරන්න.

02 - ස්ථිති විද්‍යුතය

(1) පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකා බලා හරි නම් (✓) ලකුණු, වැරදි නම් (x) ලකුණු යොදන්න.

- සජාතීය ආරෝපණ සහිත වස්තු විකර්ෂණය වන අතර විජාතීය ආරෝපණ සහිත වස්තු ආකර්ෂණය වේ. ()
- පිරිමදින ලද ඇතැම් වස්තු වලට සැහැල්ලු දේ ආකර්ෂණය වන බව බෙන්ජමින් ෆ්‍රැන්ක්ලින් විසින් පෙන්වා දෙන ලදී. ()
- ආරෝපිත වස්තු කාලයත් සමඟ ආරෝපණ විසර්ජනය කර උදසින නොවේ. ()
- සෛද වලින් පිරිමදින ලද විදුරු වලට ඇත්තේ සෘණ (-) ආරෝපණ වේ. ()
- ස්ථිති විද්‍යුත් ආරෝපණ ගබඩා කළ නොහැක. ()

(2) ද්‍රව්‍ය පිරිමැදීමේදී එම ද්‍රව්‍ය තුළ සිදුවන වෙනස කුමක්ද?

.....

(3) පහත අවස්ථාව දෙස බලන්න.



මෙහි 'A' දණ්ඩ 'B' දණ්ඩ වෙතට ලංකල විට 'B' දණ්ඩ තරමක් දුරස් විය.

'B' හි ගබඩා වී ඇති ආරෝපණ වර්ගය කුමක්ද?

(4) පහත 'P' දණ්ඩ වෙතට ලංකල 'Q' දණ්ඩ ආකර්ෂණය විය. 'Q' හි ඇති ආරෝපණ වර්ගය කුමක්ද ?



(5) ස්ථිති විද්‍යුත් ආරෝපණ ගබඩා කරන්නේ කුමන උපාංගය තුළද?

.....

03 - විදුලිය ජනනය

(1) දෙහි ගෙඩියකින් විදුලිය නිපදවා ගත හැකි බව පෙන්වා දීමට රූප සටහනක් ඇඳ කොටස් නම් කරන්න.

(2) හිස්තැන් පුරවන්න.

විදුලිය උත්පාදනය කරන උපාංගය (a) ලෙස හඳුන්වයි. එවැනි උපාංග 4 කි. (b)....., (c)....., (d)..... සහ (e) ඇතැම් උපාංග මගින් නිපදවෙන විද්‍යුත් ධාරාව (f)..... ධාරාවක් වන අතර ඇතැම් උපාංග මගින් නිපදවෙන්නේ (g)..... ධාරාවකි. ඩයිනමෝව මගින් (h) ධාරාවක් උපදී. සූර්ය කෝෂ මගින් (i) ධාරාවක් ලැබේ. අත් ඔරලෝසු වල විදුලිය නිපදවා ගැනීමට (j) යොදා ගනී. නිවසට සැපයෙන විදුලිය (k) ධාරාවකි.

(3) පහත උපාංග සඳහා භාවිත වන සංකේත ඉඳිරිපත් කරන්න.

(i) වියළි කෝෂය

(ii) බල්බය

(iii) ඇම්මරය

(iv) ගැල්වනෝ මීටරය

(4) විදුලි අර්බුදයට විසඳුමක් ලෙස භාවිතා කළ හැකි විද්‍යුත් ප්‍රභව තුනක් ලියන්න.

.....

.....

.....

(5) කෝෂයක් හා බැටරියක් අතර වෙනස කුමක්ද?

.....

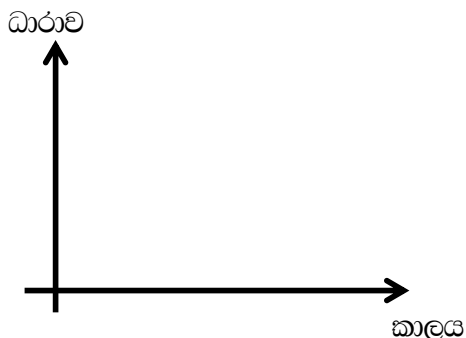
.....

(6) ඩයිනමෝවක ක්‍රියාව වැඩිදියුණු කිරීමට ඔබට කළහැකි යෝජනා 2 ක් ඉදිරිපත් කරන්න.

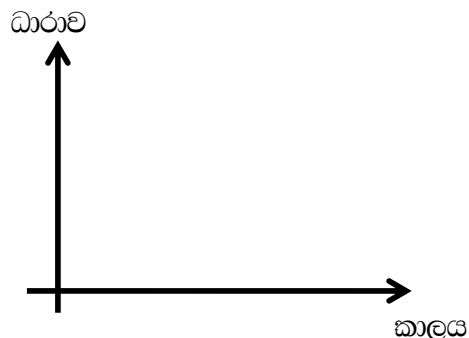
.....

.....

(7) සරල ධාරාව හා ප්‍රත්‍යාවර්තක ධාරාව කාලයන් සමඟ ප්‍රස්ථාරගත කළ විට ලැබෙන ප්‍රස්ථාරයේ හැඩය ඇඳ දක්වන්න.



සරල ධාරාව



ප්‍රත්‍යාවර්තක ධාරාව

(8) සරල කෝෂයේ (+) හා (-) අග්‍රය නම් කරන්න.

(+) අග්‍රය -

(-) අග්‍රය -

04 - ප්ලයේ කාර්ය

- (1) පහත දැක්වෙන ද්‍රව්‍ය ප්ලයේ හොඳින් දියවේ ද? නැති ද? යන බව මත වගුව පුරවන්න.

සීනි, කිරිපිටි, ලුණු, මැටි, නිල් කුඩු, අළු, විනාකිරි, කහ කුඩු, භූමිතෙල්, පොල්තෙල්, කොන්ඩිස් කැට

ප්ලයේ හොඳින් දිය වෙන ද්‍රව්‍ය	ප්ලයේ හොඳින් දිය නොවෙන ද්‍රව්‍ය

- (2) ප්ලයේ ද්‍රාවක ගුණය ප්‍රයෝජනයට ගන්නා අවස්ථා 4 ක් ලියන්න.

-
-
-
-

- (3) මුහුදු ප්ලය සාම්පලයක් ගෙන ඉන් ලුණු ලබා ගන්නා ආකාරය රූප සටහනක් ඇඳ විස්තර කරන්න.

(4) ප්ලයේ සිසිලන කාරක ගුණය ඔබ පරීක්ෂා කරන ආකාරය පහඳිලි රූප සටහනක් ඇඳ විස්තර කරන්න.

(5) පහත දැක්වෙන රූප සටහන් හඳුනා ගෙන නම් කරන්න.

(i)



.....

(ii)



.....

(iii)



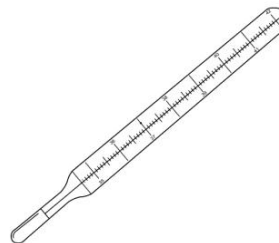
.....

(iv)



.....

(iv)



.....

05 - අමිර හා හෂ්ම

(1) හරි නම් (✓) ලකුණු, වැරදි නම් (x) ලකුණු යොදන්න.

- තක්කාලි යුෂ නිල් ලිටිමස් රතු හැපෑ ගන්නයි. ()
- පිනොප්තලින් නුණුදියර රෝස පැහැයට හරවයි. ()
- ප්‍රෝටේසියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් විද්යාගාර අමිරයකි. ()
- මිනයිල් ඔරේන්ජ් හෂ්මයකට දැමූ විට රතු පාට වේ. ()
- සල්ෆියුරික් ප්‍රබල හෂ්මයකි. ()
- PH අගය 7 ලැබෙන්නේ ආසන්න ජලය සඳහාය. ()
- මධ්‍යසාර හා භූමිතෙල් උදෑසින ද්‍රව්‍ය වේ. ()
- උදෑසින ද්‍රව්‍ය රතු ලිටිමස් නිල් පාටට හරවයි. ()
- මී මැසි දෂ්ඨයකදී දෙහි යුෂ ආලේප කරයි. ()
- ගැස්ට්‍රයිටිස් සඳහා මිල්ක් ඔෆ් මැග්නීසියා භාවිතා කරයි. ()

(2) නිවසේදී සාදා ගත හැකි ද්ර්ශක කිහිපයක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

.....

(3) ඔබට A, B, C හල 3 කට අමිරයක්, හෂ්මයක් හා උදාසින ද්‍රව්‍යයක් දී ඇත.

ලිටිමස් පමණක් භාවිතා කර හල 3 හි ඇති ද්‍රව්‍යවෙන් කර හඳුනාගන්නේ කෙසේ දැයි ලියන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

06 - සත්ත්ව විවිධත්වය

(1) සුදුසු ලෙස යා කරන්න.

- | | |
|-------------------------------|--------|
| • අනකුල හැඩයක් ඇත. | වවුලා |
| • වේෂාන්තරය දක්වයි. | කිඹුලා |
| • පියාසර කරන ක්ෂීරපායී සතෙකි. | මයිනා |
| • උරගයෙකි. | තල්මසා |
| • ජලජ ක්ෂීරපායී සතෙකි. | සබලයා |

(2) හරි නම් (✓) ලකුණු, වැරදි නම් (x) ලකුණු යොදන්න.

- | | |
|--|---------|
| • පසැගිල්ලා පෘෂ්ඨවංගී සතෙකි. | () |
| • ඉඳිබුලා පෘෂ්ඨවංගී සතෙකි. | () |
| • ගැඹවිලා , වවුලා, හැකරැල්ලා, සමණලයා, අපෘෂ්ඨවංගීන්ය. | () |
| • මුහුදු අශ්වයා පෘෂ්ඨවංගී සතෙකි. | () |
| • මුහුදු බෙල්ලා, කිඹුලා, ගැරඬියා, ඉබ්බා උරගයින් වේ. | () |

(3) පෘෂ්ඨවංගීන් බෙදෙන ප්‍රධාන සත්ත්ව කාණ්ඩ මොනවාද?

.....

.....

.....

(4) එම එක් එක් සත්ත්ව කාණ්ඩයට උදාහරණ සතුන් තිදෙනෙකු බැගින් ලියන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

(5) පහත දැක්වෙන සතූන් පෘෂ්ඨවංශීන් හා අපෘෂ්ඨවංශීන් ලෙස බෙදා දක්වන්න.

කැස්බෑවා, ඉස්සා, කකුළුවා, මුහුදු ලිහිණියා, කටුස්සා, සලමන්දරා, මැඩියා, තණකොළ පෙත්තා, උකුස්සා, ඩොල්ෆින්, කුරා, බස්සා, කුරුමිණියා, දළඹුවා, ඇහටුල්ලා, සමණලයා

පෘෂ්ඨවංශීන්	අපෘෂ්ඨවංශීන්

(6) ඉහත පීචින් අතරින් වේෂාන්තරය දක්වන සතූන් 4 දෙනෙකු නම් කරන්න.

.....

(7) පහත සඳහන් දෙබෙදුම් සුවිශ සම්පූර්ණ කරන්න.

ඉබ්බා, සිංහයා, මුවා, තෝරා, දළඹුවා, ගිරවා

පාද ඇත.

(a)(.....)

පාද නැත.

(b)(.....)

(c) ඇත.
(මුවා)

(d) නැත.
(e)(.....)

(f) ඇත.
(ඉබ්බා)

(g) නැත.
(h)(.....)

(i) ඇත.
(k)(.....)

(j) නැත.
(දළඹුවා)