

දෙවන වාර ඇගයීම් වැඩසටහන - 2020

ଶିଖାଳ

6 ଶ୍ରେଣ୍ଟିଯ

കാലയ : പെയ 02 ദി

I කොටස

❖ නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අදින්න.

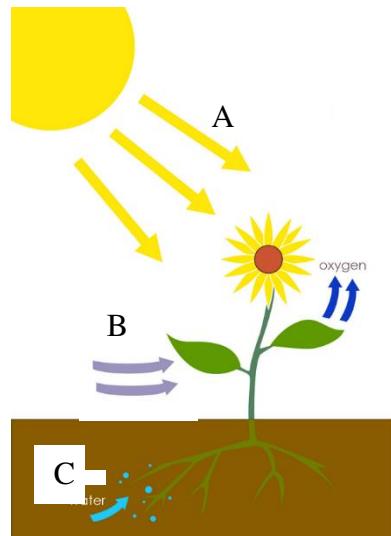
11. A) පෙනීම බඩා දීම    B) ගාක වල ආහාර නිෂ්පාදනය    C) මාර්ග සංඛ්‍යා ලෙස හාවිතා කිරීම  
ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් ආලෝකයේ ප්‍රයෝගනයක් වන්නේ,  
1. A පමණි                          2. A,B පමණි                          3. B හා C පමණි                          4. A,B,C සියල්ල
12. රබානක ගබ්දය නිපදවන ආකාරයට ගබ්දය නිපදවන හාන්ඩ් ඇතුළත් පිළිතුරු වන්නේ,  
1. හක්කේඩිය, බෙරය                          2. ගිවාරය, වයලිනය  
3. උඩික්කිය, දුවල                                  4. බවනලාව, සර්පිනාව
13. වුම්බක ක්ෂේත්‍රයක් ලෙස හැඳින්වන්නේ,  
1. වුම්බකයක් අවට වටපිටාව                          2. වුම්බක බලය පැතිර් ඇති පුද්ගය  
3. වුම්බකයේ මධ්‍ය ලක්ෂය අවට පුද්ගය                          4. වුම්බක ඉළුව ආසන්න පුද්ග
14. කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව හඳුනාගැනීමට විද්‍යාගාරයේ හාවිතා කරන ද්‍රව්‍යය වන්නේ,  
1. කොපර් සල්ලේර්                          2. ජලය                                  3. කොබෝල්ලේර් ක්ලෝරයිඩ්                          4. නුතුදියර
15. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.  
1. ආලෝක කදුම්බ සරල රේඛිය ව ගමන් කරයි.  
2. ආලෝකයට ඇත්තේ සූද වර්ණය පමණි.  
3. ආලෝක ගක්තිය ගාක පත්‍රවල ආහාර නිපදවීමට අවශ්‍ය වේ.  
4. පාරාන්ධ වස්තු තුළින් ආලෝකය ගමන් නොකරයි.
16. නිදහස් එල්ලා ඇති දත්ත් වුම්බකයක උත්තර ඉඩවය සැම විටම යොමු වන්නේ,  
1. පැටිවියේ උතුරට ය.                          2. පැටිවියේ දකුණුට ය.  
3. පැටිවියේ බවහිරට ය.                          4. පැටිවියේ හැගෙනහිරට ය.
17. රිද්මයානුකූල නොවන අවධිමත් ගබ්ද හඳුන්වන්නේ කුමන නමින් ද?  
1. දේශීංකාරය                          2. සංගීතය                                  3. සේජා                                          4. ගායනය
18. පහසුවන් සමාජ්‍යතර ආලෝක කදුම්බයක් බඩා ගැනීමට යොදා ගත හැක්කේ කවරක් ද?  
1. විදුලි පන්දම                          2. ඉටි පන්දම                                  3. විදුලි බුබල                                  4. පහන
19. ජල දූෂණය වළක්වා ගැනීමට කළහැකි ක්‍රියාමාර්ගයකි,  
1. නාගරික කැලී කසල හා අපද්‍රව්‍ය ගංගාවලට බැහැර නොකිරීම.  
2. කර්මාන්ත ගාලා අපද්‍රව්‍ය ප්‍රතිච්‍රිත කරනාය කිරීම.  
3. කෘෂි ර්සායන ද්‍රව්‍ය ඉසීන භාජන ඇඟිල දෙළ ගංගාවලින් නොසේදීම.  
4. ඉහත සියල්ලම
20. විද්‍යාව විෂයයක් වශයෙන් හඳුරන දුරුවෙක් වන ඔබ කළ යුත්තේ,  
1. වටිනා නිපැයුම් ලොවට දායාද කිරීම යි.  
2. පරීසරය රැක ගැනීම යි.  
3. සියලු සංසිද්ධි කුතුහලයෙන් නිරීක්ෂණය කිරීම යි.  
4. ඉහත සියල්ලම යි.

\*\*\*

## විද්‍යාව - II කොටස

### ❖ පළමු ප්‍රශ්නය සහ තවත් ප්‍රශ්න 04 කට පිළිතුරු සපයන්න.

1. පීවින් සිය ආහාර අවශ්‍යතා සපුරා ගැනීම පෝෂණය ලෙස හඳුන්වේ. ගාකවල ආහාර නිපදවීමේ ක්‍රියාවලියට අනුල සටහනක් පහත දැක්වේ. ඒ අසුරුදෙන් අසා අති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු මියන්න.



A). i. A, B, C නම් කරන්න. (ස.03)

ii. ඉහත ක්‍රියාවලිය,

- a) හඳුන්වන නම කුමක්ද? (ස.02)  
 b) මෙහිදී පරිසරයට මුදා හරින වායුව කුමක්ද? (ස.01)  
 c) එම ක්‍රියාවලිය ප්‍රධාන වගයෙන් සිදුවන ගාක කොටස නම් කරන්න. (ස.01)

B). සතුන් සං්ස්කරණ නො වනුව ගාක මත යෙදේ.

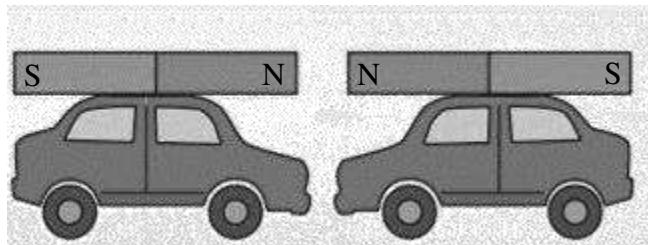
- i. සතුන්ගේ පෝෂණ කුමය කුමක් ද? (ස.01)  
 ii. පීවින කාය පුරා අක්‍රූ වර්ධනයක් දැකිය හැකි පීවින කාණ්ඩය කුමක් ද? (ස.01)  
 iii. නිශ්චිතංකා ගාක පත්‍ර අතින් ඇල්ලු විට හැකිලේ.  
 මෙහිදී පෙන්වන පීවින කාණ්ඩය කුමක් ද? (ස.01)

C). A හා B නිර්මාණ අතරින් A හා ගැලපෙන වර්ණය B නිර්මාණ නොරා යා කරන්න.

A	B
• සිරීමට, ගෙවීමට එරේහිව ද්‍රව්‍යන් සතු ප්‍රතිරෝධය	ස්වයංපෙශී
• තමාර අවශ්‍ය ආහාර තමා විසින්ම නිපදවා ගැනීම	ඁ්‍රව්‍යනය
• ජලයේ දිය වී ඇති ලවණ්‍ය ප්‍රමාණය	දැඩිබව
• බේජයක් පැළයක් බවට පත් වීම	ලවණ්‍යනය
• ගක්කිය නිපදවීමේ පීව ක්‍රියාවලිය	දිජ්‍යා වස්තු
• තමා විසින්ම ආලෝකය නිකුත් කළ හැකි වස්තුන් වේ.	ප්‍රරෝහනය (ස.06)

(මුළු ලකුණු 16)

2. A). ස්ථීර ව්‍යුමිඩකවල බලපෑම සෙවීමට සිසුවෙකු කරන ලද සරල ක්‍රියාකාරකමක් පහත රේපයේ දැක්වේ.  
ලේ අසුරින් පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරා ලියන්න.



- සේල්ලම් කාරුය මත නැඹු ව්‍යුමිඩක ව්‍යුගය කුමක්ද? (0.02)
- එහි N හා S වලින් දැක්වෙන බැව නම් කරන්න. (0.01)
- සේල්ලම් කාරු 2 ලංකර අත්හැරිය විට ලැබෙන නිරීක්ෂණය කුමක්ද? (0.02)
- එම නිරීක්ෂණයට හේතුව ලියන්න. (0.02)
- මෙහේ ඇති එක් ව්‍යුමිඩයක අගු මාරු කර ලං කළ විට ඇතිවන නිරීක්ෂණ ලියන්න. (0.02)

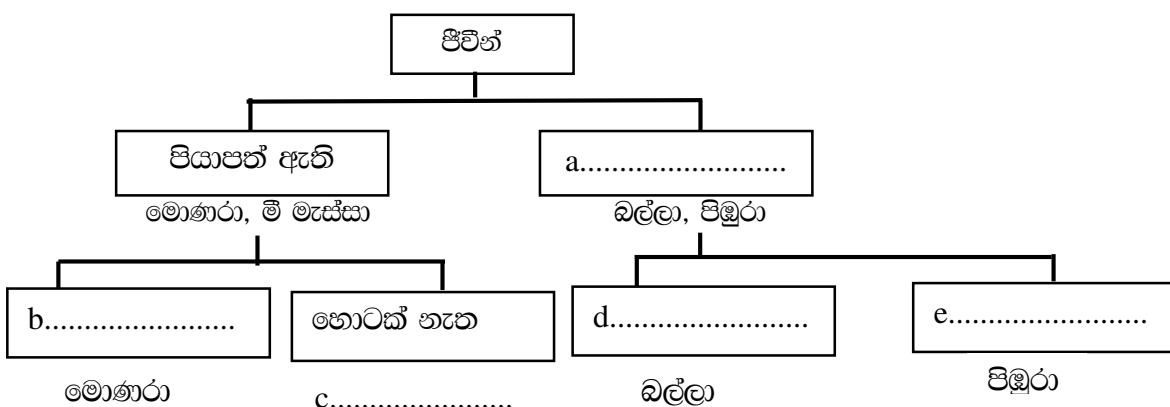
B). පහත ජේදය කියවා ඇසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරා සපයන්න.

ගක්තිය බව දෙන ද්‍රව්‍ය ගක්ති ප්‍රහව වේ. සූර්යයාය ද ගක්ති ප්‍රහවයක් වන අතර ගාක තුළ ආහාර නිපදවීමට ද සූර්යය ගක්තිය යොදාගැනී.

- අපගේ ප්‍රධාන ගක්ති ප්‍රහවය කුමක් ද? (0.01)
- සූර්යයාගෙන් අපට ලැබෙන ගක්ති ආකාර දෙකක් ලියන්න. (0.02)
- ගාක තුළ ආහාර නිපදවීම හැර සූර්ය ගක්තියෙන් බව ගන්නා වෙනත් ප්‍රයෝගනයක් ලියන්න. (0.01)

03. පිවින් ව්‍යුගිකරණය සඳහා දෙබෙදුම් සුව් භාවිතා කරයි.

- දී ඇති පිවින්ට අනුව පහත දෙබෙදුම් සුව් සම්පූර්ණ කරන්න. (0.5)



- පිදුරා පල් කළ ජල සාම්පූර්ණයක් අන්වීක්ෂණයෙන් නිරීක්ෂණය කළ විට ඔබට හඳුනාගත හැකි පිවියෙකුගේ රේපසටහන පහත කොටුව තුළ අදින්න. (0.02)



B. i) පහත වගුව සූදුසු ලක්ෂණ යොදාගනීමේ සම්පූර්ණ කරන්න.

ප්‍රාථ්‍මිකයේ අවස්ථාව	හැඩය	විරෝධව
a.....	නිශ්චිත හැඩයක් ඇත	b.....
c .....	නිශ්චිත හැඩයක් නෙත	d.....
e.....	f.....	නිශ්චිත පරිමාවක් නෙත

ii). ප්‍රාථ්‍මිකයේ අවස්ථා තුනේම පැවතිය හැකි හැකි ද්‍රව්‍යක් නම් කරන්න. (Q.1)

04. නිවැරදි නම (✓) ලක්ණ ද වැරදි නම (✗) ලක්ණ ද යොදන්න.

- i) ගාක ප්‍රහාසංශ්ලේෂණය සඳහා ගෙක්ටිය ලබා ගන්නේ සූර්යයාගෙනි. ( )
- ii) කරදියෙනි ලවනා ප්‍රමාණයට වඩා කිවුල් ජලයේ ලවනා ප්‍රමාණය වැඩිය. ( )
- iii) ගිවාරයක තත් කම්පනය වීමෙන් ගබ්දිය උපදාවා ගනී. ( )
- iv) මිනිස් සිරුරේ සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වය  $37^{\circ}\text{C}$  ක් වේ. ( )
- v) සමහලයා යුෂ උරු බොහෝ සහෙකි. ( )
- vi) ද්‍රව්‍යක නිශ්චිත පරිමාවක් ඇති අතර නිශ්චිත හැඩයක් නොමැත. ( )
- vii) ගලා යන ජලයෙන් විදුලිය නිපදවා ගත හැකිය. ( )
- viii) එන්ඩ්‍රොස්කෝපය ලෙස හැඳින්වෙන්නේ වෙළදු පරීක්ෂණ කටයුතු වල දියිරුරේ අභ්‍යන්තරය නිරීක්ෂණය කරන උපකරණයකි. ( )
- ix) ඒ නිසක් සහිත සරල රේඛාවකින් ආලෝක කදුම්බයක් නිර්ච්චනාය කරයි. ( )
- x) ඉන්ධන ලෙස යොදා ගත හැකි ගාක භා සහ්ව ද්‍රව්‍ය පෙළව ස්කන්ද ලෙස හැඳින් වේ. ( )
- xi) ජලය දූෂණය අවම කර ජල සම්පත රැක ගැනීම අපගේ වගකීමකි. ( )

(Q.11)

05. සූදුසු ව්‍යවහාර වර්ගන් තුළින් තෝරා සිසේනැන් පුරුවන්න.

- i) යම් වස්තුවක අඩංගු ප්‍රාථ්‍මික ප්‍රමාණය ..... ලෙස හැඳින් වේ. (ස්කන්දය / බර)
- ii) යම් ලක්ෂණයක් පැවතීම හෝ නොපැවතීම අනුව පිළින් වරිග කිරීමේ කුමය ..... ලෙස හඳුන්වයි. (දෙශෙදුම් සුවි කුමය / වර්ගීකරණය)
- iii) සතුන් තුළ දැක්නට ලැබෙන ගාක වල දැකිය නොහැකි ලක්ෂණයක් වන්නේ ..... (ප්‍රේනනය / සංවර්ණය)
- iv) අත් ආවරණ සංඝීමට රඛ් යොදා ගැනීමට හේතුවන රඛ් සතු ගුණය ..... වේ. (දැක්වාව / ප්‍රත්‍යාග්‍ය බව)
- v) කෙමට ගන්නා ලුණුවල අඩංගු ර්සායනික සංයෝගය ..... වේ. (සේක්සියම් ක්ලෝර්යිඩ් / කැල්සියම් ක්ලෝර්යිඩ්)
- vi) ග්ලැසියර් ලෙස හඳුන්වන්නේ ..... අවස්ථාවේ පවතින ජලයයි. (ඩුව / සන)
- vii) වෙනත දැක්වන නමුත් සංවර්ණය නොකරන පිළියා ..... (මහුද මල / මහුද අශ්වයා)
- viii) ..... (පින්තල / යක්ඩ) වුම්බකවලට ආකර්ෂණය නොවේ.

- ix) ස්කත්දය මැනීමේ අන්තර්ජාලික සම්මත ඒකකය වන්නේ .....(ගේරේම්/කිලෝගේරේම්)  
 x) වර්ෂණයේ ඒක් ආකාරයකි. ....( නිමකෑට වැස්ස් / ගංගා ජලය)  
 xi) ශ්‍රී ලංකාවේ ගල් අගුරු වලින් විදුලිය තිපදවන බලාගාරයක් පිහිටා ඇත්තේ .....  
 (ත්‍රිකූණාමලයේ/තොටාවිවෙශ්ලයේ) ය.

(ල.11)

06. කම්පන හේතුවන් දිවනිය හෙවත් ගබඳය තිපදවේ,

- i) රඛනක් මනට කුඩා රිශිගොම් බෝල දුමා රඛන වාදනය කිරීමේදී ලැබෙන

a) නිරීක්ෂණය කුමක් ද?



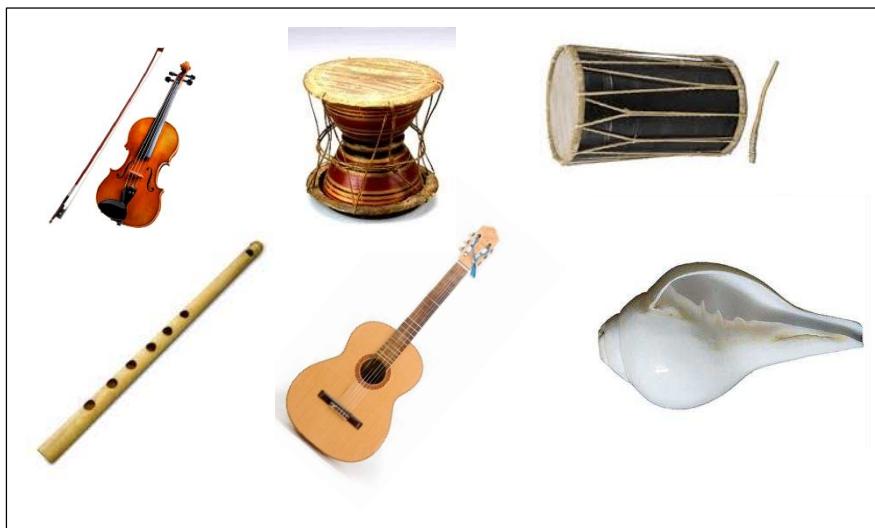
b) එම නිරීක්ෂණයට හේතුව කුමක් ද?

c) දිවනිය තිපදවන භාණ්ඩ හඳුන්වන නම කුමක් ද? (ල.03)

ii) දිවනිය තිපදවන ප්‍රධාන ආකාර තුන නම් කරන්න. (ල.03)

iii) ඉවත්තයට අදාළ අප සහ සංවේදී ඉන්දිය නම් කුමක් ද? (ල.02)

iv) පහත සංගීත භාණ්ඩ දිවනිය තිපදවන ආකාරය අනුව වර්ග කරන්න. (ල.03)



\*\*\*