

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

සපරකුමුව මාකාණ කලුවිත තිශ්‍යාකකීම්

Sabaragamuwa Provincial Department of Education

පලමුවාරප්පේනය - 2018

මුදලාම් තවසෙන්පාං පාරිභෝගි - 2018

First Term Test - 2018

8 ශේෂීය

තරම් 8

Grade 8

විද්‍යාව

Science

කාලය : පැය 2 1/2

2 1/2 hours

I කොටස

නම/විහාග අංකය :-.....

සැලකියෙනුයි : සියලුමප්පේනවලටපිළතුරු සපයන්න.
වඩාත්තිවැරදිහෝවඩාත්ගැලපෙනපිළිතුර තෝරන්න.

01. බැක්ටීරියාමහින්බෝවනරෝගයකි,

- i. සරමිප නිය පෙන්වන ලද සෑවාව
ii. ක්ෂයරෝගය
iii. සෙම්ප්‍රතිඵාව
iv. ලිජ්මානියාව

02. බුලත් හපයාඅයත්සත්ත්වකාන්චියවන්නේ,

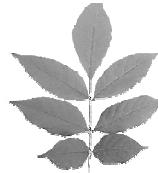
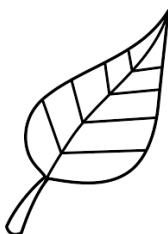
- i. මැමේලියා
ii. පිස්කේස්
iii. මොලුස්කා
iv. නිබාරියා

03. මූහුදේහාකලපුවේවත්වියැකිසත්ත්වයකු වන්නේ,

- i. කුරුමිණියා
ii. බන්කුරා
iii. ඉස්සා
iv. හයිඩ්‍රා

04. පහත දුක්වෙන්ගාක පත්‍රාතරීන් කුමන්ගාක පත්‍රය ඉහළප්‍රහාසංගලේෂණ කාර්යක්ෂමතාවයක් පෙන්වයිද?

- i. ii. iii. iv.



05. වායුගෝලයේඇති ජල වාශ්පඳවගෝෂණයකරගාකයට ලබාදෙනවිශේෂිත මුල් වර්ගයකි

- i. ආලග්නමුල්
ii. වායුධරමුල්
iii. කයිරුමුල්
iv. වායවමුල්

06. වස්තුවක් තත්පර රුකුට කම්පනා 50ක් ඇතිකරයිනම්ඡිසංඛ්‍යාතයවන්නේ,

- i. 10 Hz
ii. 50 Hz
iii. 250 Hz
iv. 500 Hz

07. මූල ද්‍රව්‍යආඩංගු නිවැරදිපිළිතුර වන්නේ,

- i. කොපර් සල්ලෝට්
ii. කාබන්ඩයොක්සයිඩ්
iii. ඔක්සිජන්
iv. ග්ලුකෝස්

08. පදාර්ථයට අයන්නොවන සංස්කයවන්නේ,

- i. වාතය ii. පාහාණ iii. ආලෝකය iv. ජලය

09. එක්තරාසන්ත්වකාණ්ඩයක ලක්ෂණ පහත දැක්වේ.

- ද්‍රව්‍යපාර්ශවික සම්මිතියක් ඇත
- පේඳීමයපාදයක් ඇත
- කවචයක් ඇත
- පේඳීසහිත දේහාවරණයක් ඇත

මෙම ලක්ෂණසහිත සන්ත්වයෙකු වන්නේ,

- i. දුල්ලා
ii. තණකාලපෙන්තා
iii. ගොජබෙල්ලා
iv. කුරුමිණියා

10. කද වටා පත්‍ර සර්පිලාකාරව පිහිටනාකයකි

- i. පේර ii. රැක්අත්තන iii. කැන්ද iv. කටුංඟේදා

11. පත්‍ර අගුරෝද්ධූගාක පත්‍රයකි

- i. කොබෝල්ල ii. කොස iii. නියගලා iv. අරලිය

12. විශ්‍යත්සන්නායකභාපරිවාරකපිළිවෙළින්දක්වාඅැතිපිළිතුර වනුයේ,

- i. තඩ, සල්ගර ii. ඇලුම්නියම්, තඩiii. කාබන්, සල්ගර iv. කාබන්, සින්ක්

13. ජලයේද්වාංකයනා තාපාංකයපිළිවෙළින්දක්වාඅැත්තේ,

- i. $0^{\circ}\text{C} - 100^{\circ}\text{C}$ ii. $10^{\circ}\text{C} - 100^{\circ}\text{C}$ iii. $100^{\circ}\text{C} - 0^{\circ}\text{C}$ iv. $100^{\circ}\text{C} - 10^{\circ}\text{C}$

14. තත් හාණ්ඩකම්පනයකිරීමෙන් හඩ වෙනස් කළහැක්කේ,

- i. තත්තුව ඇදී ඇතිප්‍රමාණයවෙනස්කිරීම
ii. තත්තුවෙසනකමවෙනස්කිරීම
iii. තත්තුව කම්පනයවන දිග වෙනස්කිරීම
iv. ඉහත සියල්ලම

15. පාන්පෙන්තක්මතවත්ලයස්වල්පයක්දමාවිකදිනක් තැබුවිට කඹ පැහැතිවූයේ,

- i. වෙවරස්නිසාය
ii. බැක්ටීරියානිසාය
iii. ප්‍රොටොසෝවානිසාය
iv. දිලිරනිසාය

16. ක්ෂුදුපිටින්පමණක්අඩංගු පිළිතුර වන්නේ,

- i. බැක්ටීරියා, සිස්ටි, මැක්කා
ii. උකුණා, දිලිර, ඇල්ගී
iii. ඇල්ගී, දිලිර, බැක්ටීරියා
iv. මකුණා, දිලිර, ඇල්ගී

17. රෝටිලයාභාත්‍රාපේබ්බාකාණ්ඩයටඅයන්සත්ත්විශේෂපිළිවෙළින්දක්වාඇත්තේ කුමනයිලිතුමේ ද?

- i. ගෝරුස්සා, පූජා
- ii. ඉඩා, පොලගා
- iii. කිමුලා, කකුල්වා
- iv. කුරුම් තීයා, මෝරා

18. පහත වාක්‍යආතරින්නිවැරදිවාක්‍යවන්නේ,

- a) රසදිය වල ප්‍රසාරණ ගුණයනිසාග්‍රෑෂණත්වමානවලටයොදා ගනී
 - b) පවුත්‍ර සිනිදු වයනයදක්වනසංයෝගයකි
 - c) විදුරුයනු තන්ත්‍රවදක්වනුදව්‍යයකි
- i. aභා b
 - ii. aභා c
 - iii. bභා c
 - iv. a, b හා c

19. ජල හාරුතයකටයකඩඟැණුයක්හාඉටිපන්දමක් දැමුවිට දැකගත හැකිනිරික්ෂණයනාභ්‍යයටහේතුව වනුයේ,

- i. ජලයටවඩාඉටිපන්දමේසනත්වයවැඩිබැවින්ඉටිපන්දමජලය මත පාවේ.
- ii. ජලයටවඩායකඩ වල සනත්වයවැඩිබැවින්යකඩඟැණුයජලය තුළ ගිලේ.
- iii. යකඩවලටවඩාඡෝසනත්වයවැඩිබැවින්යකඩඟැණුය ගිලේ.
- iv. ජලයටවඩාඉටිපන්දමේසනත්වයඇඩුබැවින්ඉටිපන්දමජලය තුළ ගිලේ.

20. පරිසරයේඅපටනිතරගුවණය කළහැකිස්වාහාවිකශබ්දයක්වන්නේ,

- a. දියඇල්ලකටුවැවෙනයබ්දය
 - b. ලි ඉරනයබ්දය
 - c. කුරුල් නාදය
- i. aභා b
 - ii. aභා c
 - iii. bභා c
 - iv. a, b හා c සියල්ල ම

II - තොටස

❖ පළමුප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න 5 කටපමණක්පිළිතුරු සපයන්න.

01. තනි තනිව ගත් කළමියවිඇසටනෙපෙනෙනපීවින්ක්ෂූපිවින්ලෙසහැදින්වේ.

A. ඇතුළුමක්ෂූපිවින්ආහාර මත වර්ධනය විමතිසාආහාරයට ගත නොහැකි තත්ත්වයටපත්වේ.

- ක්ෂූපිවින්මගින්ආහාරයේසිදුවනවෙනස්කම් 3ක් ලියාදක්වන්න. (ලකුණු 03)
- මෙයේක්ෂූපිවිතියාකාරීත්වයටබලපානප්‍රධානහේතු 2ක් මොනවාද? (ලකුණු 02)
- පරිසරයේවියවිඇසටනෙපෙනෙනපීවින්සිටිනබවපෙන්වාදීමටපරික්ෂණයකීයවර ලියාදක්වන්න. (ලකුණු 02)

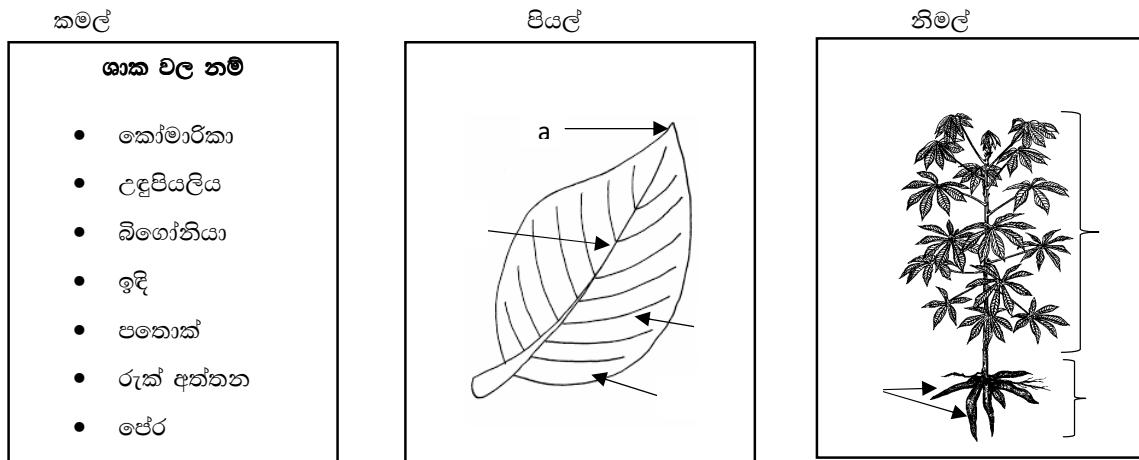


- රුපයේ දක්වෙනආකාරයටපාන්වලටසවිවරබවක් ලැබුණේ කුමනහේතු සාධකය මත ද? (ලකුණු 01)

B. බොහෝඅවස්ථාවල ක්ෂූපිවින්ගේ වර්ධනය නිසාමිනිසාවහාසතුන්ටවිවබලපැමිඇතිවේ.

- ක්ෂූපිවින්ගේ වර්ධනය පාලනය කළහැකි තත්ත්වමොනවාද? (ලකුණු 02)
- ක්ෂූපිවින්මගින්මිනිසාට වැළදෙනරෝගයක්හාරෝගයබේකරනක්ෂූපිවියානමිකරන්න.(ලකුණු 01)
- ක්ෂූපිවින්මගින්සතුන්ට වැළදෙනරෝගයක්නමිකරන්න. (ලකුණු 01)

02. සිපුන් තිදෙනෙක්ක්ෂේත්‍ර වාරිකාවක දී ලබා ගත් තොරතුරු පහත දැක්වේ.



A. සිපුන්සදහා රැස්කළතොරතුරු ඇසුරින් පහත ප්‍රශ්නසදහාපිළිතුරු සපයන්න.

- මාසල ඡාක පතු දරමින් ගුණකපාරිසරික තත්ත්වවලට අනුවර්තනයක් දක්වනඟාකය කුමක් ද? (ලකුණු01)
- වැඩි සුරයාලෝකය ප්‍රමාණයක් ලබා ගැනීමටඡාක පතු කෘළුමිරවාවකට සකස් වී ඇතිබවකමල්නිරික්ෂණයකර තිබුණි.

- a. ගාක පත්‍ර කමෙදහිලේසරටාවකට සකස් වීම කුමනනමකින්හැඳින්වේ ද? (ලකුණු01)
- b.
- I. ඒ ඇසුරින් පත්‍ර 3ක් හෝවැඩි ගණනක් වළයන්ලෙසපිහිටිගාකයවියහැක්කේ..... (ලකුණු01)
- II. පත්‍ර යුගල වගයෙන් ප්‍රතිචිරදේධිගාවටපිහිටනගාකයවියහැක්කේ..... (ලකුණු01)
- iii. පත්‍ර තලය දිගින්වැඩිමාංසලමයනොවන තියුණුඅගයක්සහිත ගාකයෙනම ලියන්න. (ලකුණු01)
- iv. ගාක පත්‍ර මගින් වර්ධක ප්‍රවාරණයසිදුකරනාකය කුමත් ද? (ලකුණු01)
- B. ඉහත රුපසහන්ඇසුරින් පහත ප්‍රශ්නවලටපිළිතුරු සපයන්න.
- i. a, b, c, d කොටස්නමිකරන්න. (ලකුණු02)
- ii. e හාf පද්ධතිදෙකනමිකරන්න. (ලකුණු01)
- iii. g ලෙසහැඳින්වෙනවිශේෂිත මූල් වර්ගය නමිකරන්න. (ලකුණු01)
- iv. ප්‍රහාසංඛ්‍යාල්ජනකියාවලියට සූර්යාලෝකය ලබා ගැනීමටවැඩිමුයකත්වයක්දක්වනාක පත්‍රයෙකාටසටඅදාළඟුණිසි අක්ෂරය ලියන්න. (ලකුණු01)

03.

A.

- i. රතු තීන්ත, ඔරලෝසු තැවියක්හාරටහුණුකැටයක්මුඩාපය දී ඇත, සන පදාර්ථවල අසන්තතිකස්වහාවයපෙන්වීමට කළහැකික්‍රියාකාරකම ලියන්න, (ලකුණු02)
- ii. දුල් ව්‍යුහාත්මකරුසුවද පන්තියපුරාපැකිරියයි.මින්අදහස්වන්නේකවර පදාර්ථයක අසන්තතිකස්වහාවය ද? (ලකුණු01)
- iii. පහත දැක්වෙනහිස්කොටු තුළසන, ද්‍රව, වායු පදාර්ථවල අංශ සැකැස්මඅදින්න

සන

ද්‍රව

වායු

(ලකුණු03)

- B. i. හෝතිකහෝරසායනිකකුමමගින් තව දුරටත්වෙනස් ගුණ වලටබේදියනොහැකිසංඛ්‍යදේදුව්‍යහඳුන්වනනම කුමක් ද? (ලකුණු02)

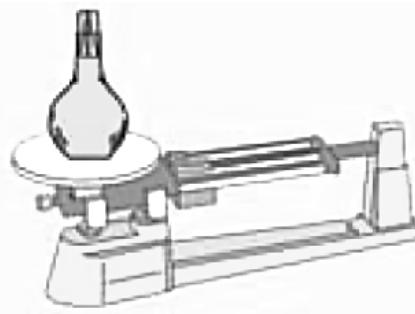
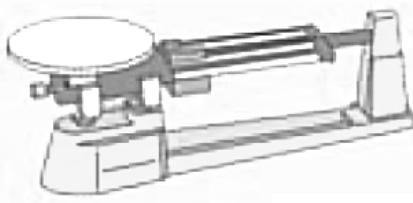
- ii. පහත ඒවාමුල ද්‍රව්‍යහාසංයෝග වලටවෙන්කර ලියන්න.

සල්ගර, කොපර්ජලය, ග්ලුකොස්

මූල ද්‍රව්‍ය	සංයෝග

(ලකුණු02)

iii. මිරිය,කරදිය,කිවුල්දිය වල ස්කන්ඩැසැල්මටකරන ලද ශ්‍රීංගාරකමක් පහත දැක්වේ.



a) මින්ස්කන්ඩයවැඩිම කුමන්තලයේ ද?

b) ස්කන්ඩයඛුම කුමන්තලයේ ද?

(ලකුණු 02)

04. මිහිරසංගීත නාදුවනෙයාපට්පියර්නකවේ.

A.

i. සංගීත නාදයක්හා සේර්ඩාවක්යනු කුමක් ද?

(ලකුණු 02)

ii. සේර්ඩාවනිසාඇතිවනඅහිතකර ප්‍රතිථල 2ක් ලියන්න.

(ලකුණු 02)

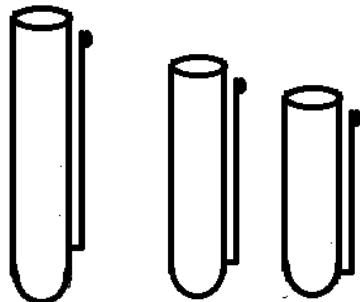
iii. සංගීතයයොදාගෙනසිදුකරන ප්‍රතිකාරකුමයකිසංගීත විකිත්සාව.සංගීත විකිත්සාවෙන්සුවකළහැකිරෝගයක ලියන්න.

(ලකුණු 01)

A. i. පටල කම්පනයෙන්වාකඳන්කම්පනයෙන්හා තන්තු කම්පනයෙන් හඩ උපද්‍රවනධිවනිපහවෙකබැජින් ලියන්න.

(ලකුණු 03)

ii.



විවිධ උස සහිත පැන්කොපු 3ක් ගෙනපිටිමේ දී එමකොපු තුනෙහි හඩ වෙනස්විය.මෙහි හඩ වෙනස්වීමටහේතුව කුමක් ද?

(ලකුණු 02)

iii. ඉහළසංඛ්‍යාත ඇසෙනසතුන්දෙදෙනෙකු ලියන්න.

(ලකුණු 02)

05. පහත වගන්තිපැවත්තිවැඩුවගන්තිසඳහා(✓) ලකුණ ද වැරදිවගන්තිසඳහා(*) ලකුණ ද මොදන්න.

- i. ව්‍යුලාමැමේලියාකාණ්ඩයටඅයත්ස්ථවයෙකි. ()
- ii. ඉඩබාපාජ්ධවීකයෙක්වනඅතරරෝප්ලිලියාකාණ්ඩයටඅයත්වේ. ()
- iii. අක්කපාන පත්‍ර වර්ධක ප්‍රවාරණයමගින්බෝවන්නාකයකි ()
- iv. ජල භාර්තියකටකොන්ඩිස්කැටයක් දූම්විට්යුවන්යපුරාපුත්තිරයාමසනයකඳසන්තතිකබවපෙන්වීමටදාහරණයකි ()
- v. පදාර්ථය යනුඅවකාශයේදූඩික් ගන්නාජ්ජකන්ධයක්සහිත ද්‍රව්‍යයකි ()
- vi. ලිපිබඳවිඟු ආහාර මත ක්ෂේපීතින්ගේක්‍රියාකාරීත්වයනිසායිඳුවනාභාරනරක්වීමුළුතිහවනයලෙසහඳන්වයි ()
- vii. ගාකයකඅංකුරයපුරෝගපද්ධතියටඅයත්නොවේ ()
- viii. ගාක මත ඇතිවනඅංගමාරරෝගයමහාපිටියෙක්මගින්ඇතිවේ ()
- ix. දිගින්වැඩිසින්කම්බිඩික්කම්පනය කළවිටකම්පනසංඛ්‍යාතයවැඩිවේ ()
- x. ද්‍රව්‍යක්ෂනත්වයසේවීමටසනත්ව කුප්පියහාවිතාකරසි ()
- xi. මිනිසාගේග්‍රුව්‍යතායිමා20Hz – 20 000Hz වේ ()
- xii. කම්පනසංඛ්‍යාතයමනින අන්තර්ජාතික සම්මත ඒකකය හර්ටිස් (Hz) වේ ()

(ලකුණු 1x12)

06. වරහන් තුළඇතිවවනයොදා ගතිමින්හිස්තැන්පුරවන්න.

(ගිටාරය,සංඛ්‍යාතය,අඩු,සම්පිළිචිනය,කඩිතොල්,ප්‍රහාසංශීල්පනය,කොරල් සහිත,සත්ව වර්ගීකරණය,25 °C – 30°C, එතිල්මධසසාර,100 °C, ග්ලැකෝස්)

- i. තත් හාණේයකටදාහරණයක්වේ
- ii. සරපුලකදික්වෙනස්වනවිට.....වෙනස්වේ
- iii. ජලයේසනත්වයවබාධිස් වල සනත්වය..... ය
- iv. වායුවක්පහසුවෙන්..... ලක් කළහැක
- v. වදාක පත්‍රයක පත්‍ර එරය.....සහිතය
- vi. ගාක පත්‍රයක ප්‍රධාන කාර්යහාරය වන්නේ.....සිදුකිරීමයි
- vii. රෝප්ලියාවන්ට.....සහිත වියලිසමක් ඇත
- viii. පොදු ලක්ෂණසහිත සඩුන්කාණ්ඩිගත.....කිරීමලෙසහැදින්වේ
- ix. ආහාරුක්මනින්නරක්වීමට.....උෂ්ණත්වපරාසයබලපානු ලබයි
- x. සිනි මත සිස්ටිවල ක්‍රියාකාරීත්වයනිසා.....නිපදවේ
- xi. සංගුද්ධිතලයවායුඥවස්ථාවටපත්වන්නේ.....උෂ්ණත්වයේ දිය
- xii. සංගුද්ධිතවත්තිපයක්ඩිකටඩ්කතු විමෙන්.....නම්සංයෝගයසාදයි

(ලකුණු 1x12)