



විද්‍යාව

7 පිළිබිජ

කාලය පැය 1 1/2 පි.

- ප්‍රග්‍රහ සියලුම පිළිඳුරු සහයන්ත.
- නිවැරදි පිළිඳුරු තෝරා සහිත ඉරක් අනුශ්‍රාපන.

01. තුළත කළක් සහිත ගාකය කුමක්ද ?

- i. බිඟල  
ii. රුඩු

- iii. අර්තාපල්  
iv. කුරට්

02. පහත සඳහන් බිජවල ව්‍යාපෘතිය සිදුවී ඇතාරු තිවැරදිව දැක්වා ඇති පිළිතර විත්තන්



- i. පුළුග, සතුන් හා ජලය  
ii. සතුන්, පුළුග හා ජලය

- iii. ජලය, පුළුග, සතුන්  
iv. පුළුග, සතුන් හා දේපෝටිනය

03. දේරිති විද්‍යාත් ආයෝජන ගබඩාකළ හැකි උපාධාය වන්නේ

- i. බිඡිනලෝච්ච  
ii. වියලු කේෂය

- iii. බියෙශ්චිය  
iv. බාරිතුකය

04. මෙම රුපයෙහේ දැක්වෙන්නේ

- i. සරල පත්‍රයකි  
ii. සංස්කරණ පත්‍රයකි  
iii. සංකීර්ණ පත්‍රයකි  
iv. සමාජ්‍යර නාරු සහිත පත්‍ර



05. ජලය අධිංශු තොවන ද්‍රව්‍යකට උදාහරණයක් වන්නේ මින් කුමක්ද ?

- i. මූ රා  
ii. හකුරු

- iii. පැනි  
iv. උක්සයුම

06. විනාකිරී වල අධිංශු රසායන ද්‍රව්‍ය වන්නේ මින් කවරක්ද ?

- i. සැල්පිනුරික් අම්ලය  
ii. කාබොනික් අම්ලය

- iii. නයිට්‍රික් අම්ලය  
iv. අයිටික් අම්ලය

07. යාකච්ඡා බහිජ ලබන අවශ්‍යෙකුත්තාය කිරීමට බලපානු ලබන්නේ පැලයේ කුම්හ ගුණයද ?  
i. සිසිලුන කාරක ගුණය  
ii. තාපය උරාගැනීමේ ගුණය  
iii. ප්‍රාවිත ගුණය  
iv. මධ්‍යස්‍යක් ලෙස පැවතීමේ ගුණය
08. ලෝම රෝඩන් පිරිමින දේ වෙනසකිරී දූෂ්‍යික් හා ග්‍රෑන් ග්‍රෑන් පිරිමින ප්‍රාවිතුර ඇත්තේ මූසුල් රේව ලැබන තිරික්ෂණය වන්නේ  
i. එවා ආකර්ෂණය වේ  
ii. එවා විකර්ෂණය වේ  
iii. එවා ආකර්ෂණය වී විකර්ෂණය වේ  
iv. කිසිවක් සිදුනොවේ
09. ආම්ලික ද්‍රව්‍යවල pH අගයකි පරාසය වන්නේ  
i. 1 - 6  
ii. 1 - 7  
iii. 7 - 14  
iv. 6 - 14
10. උදාහිත ද්‍රව්‍ය පමණක් අඩිඟ පිළිතුර කුම්ක්ද ?  
i. පැලය, තුම්හෙල් හා මධ්‍යස්‍ය  
ii. පැලය, මධ්‍යස්‍ය හා තුම්හෙල් දියර  
iii. සඩන්, තුම්හෙල් දියර හා තුම්හෙල්  
iv. මධ්‍යස්‍ය, තුම්හෙල් හා සඩන්

- සළමු ප්‍රශ්නය සහ තවත් ප්‍රශ්න තුනක්ප රඳුවාද දරයාය. ප්‍රශ්න පිටපත

(iii) "ඇඟ විවිධීලය" යන ගේලාව කිවින්/ ගේෂ්චියේ සිංහ කණ්ඩාලෙන් විෂින් පන්ස් තංකු ඉදි නේත්‍රෝත්ත පැතුලුන් ගාක ව්‍යාච කිහිපයක රුරු තටින්න් දක්වා ඇත.



A) එම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සියලුන්ත.

- මෙම ගාක සියල්ල පිළිවෙළින් නම් කරන්න. (මකුණු 05)
- අප්‍රූථ්‍ය ගාක දෙකක නම් ලියා දක්වන්න. (මකුණු 01)
- ඒකවිත පත්‍රී ගාක හා ද්‍රව්‍යීත පත්‍රී ගාක දෙක බැහින් තෝරා ලියන්න. (මකුණු 02)

iv. ඒ අසුරෙන් පහත වශෙන් සමීකුරුනු කරන්න.

අභ්‍යන්තර	දේශීලීජ පාඨී ආක	ඩික්ටිච් පාඨී ආක
විෂ	පියලු. දෙකක් ආක	.....
පැන	.....	සමාන්තර නායු වින්තායය පෙන්වයි
කොළඹ	.....	අතුවෙදී පැන
මුළු	මුදුන් මූල පද්ධතියක ආක.	.....

(ලකුණු 2)

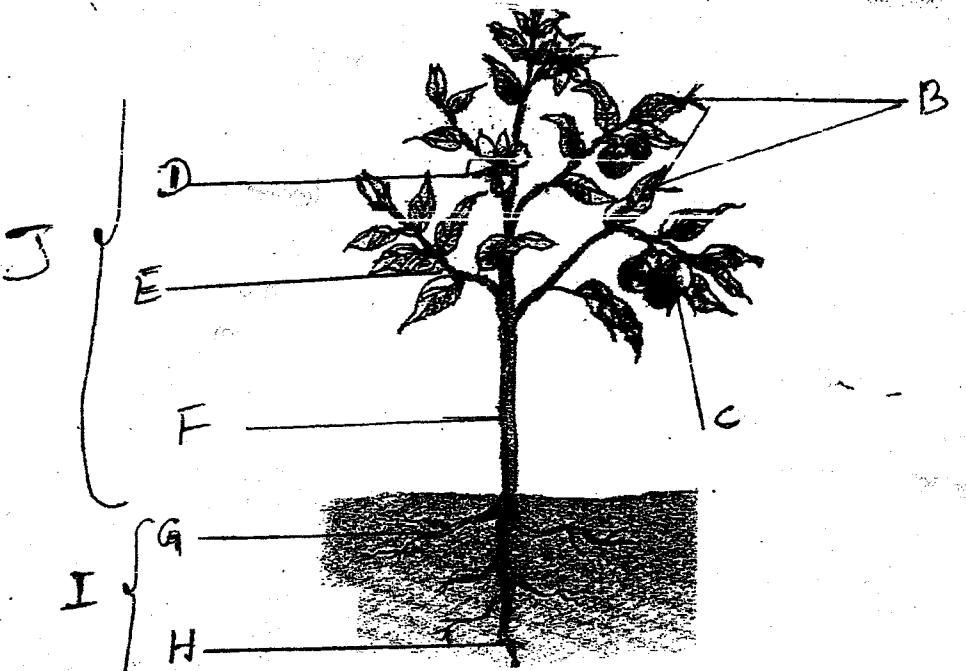
B)

- ඩ නම් ගාකයේ මුළු පද්ධතිය අදාළ කොටස් නම් කරන්න. (ලකුණු 02)
- මුලකීන් ගාකයට ඉටුවන ප්‍රධාන කාර්යයන් දෙකක් ලියන්න. (ලකුණු 02)
- a) ඉහත ගාක අතුරෙන් මුලගැටිනි අඩංගු ගාකය නම් කරන්න.  
b) මූල ගැටිනි තුළ පිවත්වන ප්‍රධාන කාර්ය මියාදුන්වන්න. (ලකුණු 01)  
c) ඔවුන්ගෙන් ඉටුවන මෙහෙයු කුමක්ද ? (ලකුණු 01)
- පසෙන් ඉහළ පිශිවන මුළු සහිත ගාක වර්ග 3 ක් ඉහත දක්වා ඇත. වම මුළු වර්ගය හා එවායේ කැසයා වෙන වෙනම ලියන්න. (ලකුණු 03)  
(මුළු ලකුණු 20)

02) වර්ගන් තුළ ඇති ව්‍යව යොදා හිස්තැන් පුරවීන්න.

(ඉක්සිජන්, රුය ග්‍රෑනැය, පිවත්, 70%, ලවණ, pH, උඩාසින, රැඳීරුයෙහි පර්වහනය, සිරුරුව,  
සිසිලුන කාරක, පෝෂක, මාධ්‍යයක්, රේඛියේටර, පරිශේෂනය, ප්‍රයෝගනවත්, සේඛියම් ක්ලෝරිස්ටි,  
ලුරිමස්, පිවත් යා)

යොබාදානමෙන් අභ්‍යන්තර දායාද කළ 1) ..... බොහෝ දා අතර 2) ..... ට  
සිලිව්න්සේ සුවිශේෂී භාෂයි. ඒ වශේද යයේ 3) ..... පැවත්මටම රුය ඇත්තා ඇත්තා වන  
ඩැලීනි. පැවේ පැම්දයෙන් 4) ..... විඩා ජුලයෙන් වැසි ඇති  
හමුත් 5) ..... ගත හැකිකේ 0.01 විටේ සුළු ප්‍රමාණයයි. කාරු ජුලයෙන් විවිධ 6)  
..... වර්ග දීයාවි ඇති අතර වියිපුරම ඇති ලුවනය වන්නේ 7)  
..... ය. වියේම ජුලයේ දීයාවි ඇති 8) ..... වායුව  
ජුලු පිවින්නේ 9) ..... සඳහා වැදුගත්ලේ. තවද ජුලයේ 10)  
..... ගුණය නිසා වාහනවල 11) ..... වලට යොදනු ලබයි.  
පිවින්නේ සිදුවන 12) ..... සඳහා 13) ..... ලෙස ජුලය ත්‍රිකාකරනු  
ලබයි. ආහාර පිරිනුයෙන් 14) ..... අවශ්‍යෙෂණය කරනු ලබන 15)  
..... ශේෂ දක්වා 16) ..... කරනු ලබන්නේ  
රැඳීරුය මගිනි. 17) ..... 90% පමණ ඇත්තේද ජුලයයි. පිරියිදු ජුලයේ 18)  
..... අයෙකු 7 ක් වන අතර විය රු හෝ නිල් 19) ..... ගමුවේ  
වර්ණ විපරකායක් නොදක්වයි. වහාම ජුලය 20) ..... ද්‍රව්‍යයි.



- i. මෙහි A සිට් J දක්වා ඇති සියලුම කොටස් නම් කරන්න.
- ii. a) B ලෙස නම් කර ඇති ව්‍යුහය ඇද විෂ කොටස් නම් කරන්න.
- b) විශී සිදුවන ප්‍රධාන කාර්ය තුළක්ද?
- c) විම කාර්ය සඳහා අවශ්‍ය අමුවුවයක් වාසුදේ ලෙසෙන් බැඩාගැනී විය තුළක්ද?

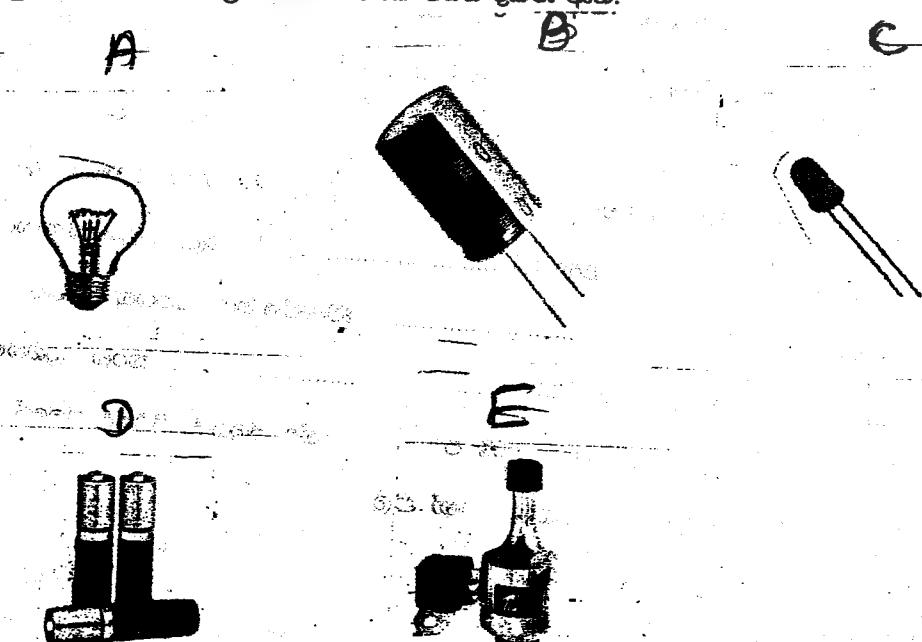
(ලකුණු 05)  
 (ලකුණු 03)  
 (ලකුණු 01)  
 (ලකුණු 01)

B)

- i. මල් කොටස් ප්‍රම්පර වල ප්‍රධාන කෘතිතය නම් කරන්න.
- ii. සැම ප්‍රම්පයකම අවිංඟ වන ප්‍රධාන කොටස් තුනක් ඇත. එවා මිය දක්වන්න.
- iii. ප්‍රමාණයේ ප්‍රධාන කෘතිතය තුළක්ද?
- iv. ප්‍රම්පයක ප්‍රධානයේ සිරස්කඩික් ඇද නම් කරන්න.
- v. රුහුණෙන් විකුරේත වන වල හා බිජ වල දැකිය තැබූ ලක්ශණ 2 ක් මිය දක්වන්න.

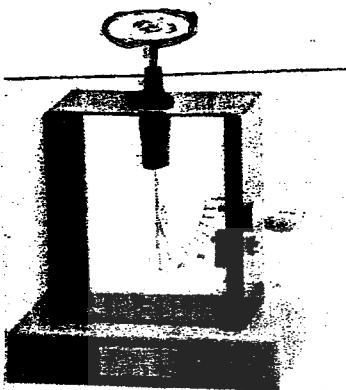
(ලකුණු 5)  
 (ලකුණු 03)  
 (ලකුණු 01)  
 (ලකුණු 03)  
 (ලකුණු 02)  
 (ලකුණු 20)

- 04) විෂුනය හා සම්බන්ධ උපාංග තිෂිපයක් පහත දැක්වා ඇත.



- i. ඉහත A, B, C හා D සඳහා භාවිත වන සම්මත සංයෝග ඉදිරිපත් කරන්න. (ලකුණු 04)
- ii. B නම් උපාංගය සකස්කරු ගත හැකි කුමුදක් ලියන්න. (ලකුණු 02)
- iii. a) මෙහි සඳහන් ප්‍රතිඵලීය තුළ බාරුවක් රැක්කය කළ හැකි උපාංගය නම් කරන්න. (ලකුණු 01)
- b) විම බාරුව කාලකරු සමග එව්වූනය වන ආකාරය ප්‍රස්ථාර ගත කරන්න. (ලකුණු 02)
- vi. C නම් උපාංගයේ දෙකෙකුවර සම්බන්ධ කළේ මිශ්‍රී මිශ්‍රී E උපාංගයට සම්බන්ධ කර විය තීයත්මක කළේ නම් ලැබෙන නිර්සණ මොනවාද ? (ලකුණු 01)
- b)
- i. සේවික විද්‍යුත් ආරෝපණ ඇතිවන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 02)
- ii. විම ආරෝපණ විරුදු දෙක නම් කරන්න. (ලකුණු 02)

03)



- a) මෙම උපකරණය කුමක්ද ? (ලකුණු 01)
- b) මෙය භාවිත කරනු ලබන්නේ කුමකරුද ? (ලකුණු 01)
- c) මෙහි තැබීය අකුලට ආරෝපිත දුන්ධික් ලංකල විට ලැබෙන නිර්සණ මොනවාද ? (ලකුණු 01)
- 04) සේවික විද්‍යුත් හා සම්බන්ධ සංයිද්ධීයක් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 02)
- 05) සේවික විද්‍යුත් ප්‍රයෝගනයට ගන්න අවස්ථාවක් ලියන්න. (ලකුණු 01)
- (මුළු ලකුණු 20)

- 05) A) විද්‍යුත් තැබුණු විලදී මෙන්ම විද්‍යුතාගාර පරිස්ථා විලදී අම්ල, ත්ම හා උදාහිත ද්‍රව්‍ය බොහෝමයක් භාවිතවේ. විවැනි ද්‍රව්‍ය තිෂිපය පහත දැක්වේ.

විනාකිරී, තනු සළුම්පුරක් අම්ලය, මුණු, අව දියකළ ජලය, සඩන්, ගොරකා තැම්බූ ජලය, ගලු ස්පිරි, සිනි, සේයියල් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ්

- i. ඉහත සඳහන් ද්‍රව්‍ය අම්ල ත්ම හා උදාහිත ද්‍රව්‍ය ලෙස කාන්ඩ කරන්න. (ලකුණු 03)
- ii. විද්‍යුතාගාරයේ භාවිත වන අම්ලයන් හා ත්ම මයක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02)
- iii. දුර්ඝක සනු මොනවාද ? (ලකුණු 01)
- iv. ස්වාහාරීක පරිසරයේ ඇති පාන කොටස මිශ්‍රී සකසා ගත හැකි දුර්ඝක විරුදු 2 ක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02)
- v. ඉන් වික් දුර්ඝකයක් සකසා ගන්න ආකාරය පිකුවර ලෙස ඉදිරිපත් කරන්න. (ලකුණු 02)

B)

ලිංගීක ක්‍රියාකාරකේ භාවිත වන දුරක්තියේ වන අතර විය වැඩ දෙකකින් පහති. තුවා අමුල, හූම් හා උදාසීන ද්‍රව්‍ය සමඟ ලබාදෙන නිර්ණ්‍යතා පහත වගක්වී දෙක්වන්න.

නිරිභා තීර්ණය	ආම්ල සමඟ ද්‍රව්‍යය	භූම් සමඟ ද්‍රව්‍යය	දුෂ්‍යතා ප්‍රධාන ප්‍රතිඵලිය
රතු ලිංගීකයි		නිල්	
	රතු		නිල්

- ii. A, B හා C නම් වකිනෝකට වෙනස් ද්‍රව්‍ය ඇත්තේ භාර්ය තුනකට දමා ඇත. මෙම ද්‍රව්‍ය වලට නිල් හා රතු ලිංගීකයි ඇමු ලෙඛිතු ව්‍යෙන පහත දැක්වේ.

	A ද්‍රව්‍යය	B ද්‍රව්‍යය	C ද්‍රව්‍යය
නිල් ලිංගීක ඇමුවාට	රතු පාටි	නිල් පාටි	නිල් පාටි
රතු ලිංගීක ඇමුවාට	රතු පාටි	රතු පාටි	රතු පාටි

- a) ආම්ලීක ගුණ පෙන්වන ද්‍රව්‍යය නම් කරන්න. (ලකුණු 01)  
 b) භාෂ්මීක ගුණ පෙන්වන ද්‍රව්‍ය කුමක්ද ? (ලකුණු 01)  
 c) දුෂ්‍යීන ගුණ පෙන්වන ද්‍රව්‍යය කුමක්ද ? (ලකුණු 01)  
 d) වත් භාර්යක අඩංගුව තිබුණේ සිනි ද්‍රව්‍යය නම් වය A, B, C යන ද්‍රව්‍ය වලින් කුමක් විය හැකිද ? (ලකුණු 01)
- iii. විද්‍යාත්‍යාරයේ භාවිත කරනු ලබන තවත් දුරක්ති කිහිපයක් ඇත.  
 ඉන් ලෙසින් එක්ස් සා රිශ්‍යාච්‍යාලීන යා දුර්ජා අමුල හා භූම් සමඟ දුක්ඩා ප්‍රතිඵලිය වෙන වෙනම ඉදිරිපත් කරන්න.
- (ලකුණු 02)  
 (මුළු ලකුණු 20)