

මතුගම අධ්‍යාපන කලාපය

විද්‍යා විෂය ඒකක සංවර්ධන වැඩසටහන

7 ଗ୍ରେଟିଯ

ରେକ୍ରି ଆକାର ହା ହାଲିତ

ಶೈಕ್ಹಣ - 07

නිවැරදි පිළිතුරු යටින් ඉරක් අඩින්න.

(ලංකා 10)

B කොටස - රචනා

(01) පහත ප්‍රකාශන හරි තේවැවේ බව ඉදිරියෙන් ඇති වර්ගන තුළ යොදුන්න.

- (1) ගබඳය සතුවද ගක්තියක් පවතී. ()
- (2) වලතය වන වස්තුවක් සතු ගක්තිය විහාර ගක්තියයි. ()
- (3) මිනිසා, යන්තු සූත්‍ර මෙන්ම සතුන්ද කාර්යය සිදු කරයි. ()
- (4) සිදු කරන ලබන කාර්යය ප්‍රමාදනය වැඩි වන විට යොදාය යුතු ගක්තිය ද වැඩිවෙයි. ()
- (5) ප්‍රහාසංශ්ලේෂණ ක්‍රියාවලියේදී ආලෝක ගක්තිය ර්සායනික ගක්තිය බවට පරිවර්තනය කරයි. ()
- (6) ඉටු පත්දමක් දුහනය කිරීමේදී ආලෝකය හා නාපය යන ගක්ති ආකාර දෙකම පිට කරයි. ()
- (7) තාප ගක්තියට වස්තුවක හැඩය වෙනස් කළ නොහැකියි. ()
- (8) ජල ව්‍යුහ ක්‍රියා කිරීමට තාප ගක්තිය අවශ්‍ය වේ. ()
- (9) වියලු කේෂයක ර්සායනික ගක්තිය අන්තර්ගත නොවේ. ()
- (10) එක් ගක්ති ආකාරයක් වෙනත් ගක්ති ආකාරයක් බවට පත් කිරීම ගක්ති පරිණාමනයයි. ()

(ලකුණ 10)

(02) පහතින් දැක්වෙන්නේ ඔබගේ නිවසේ ඇති විවිධ කාර්යයන් සඳහා භාවිතා කරන උපකරණ කිහිපයකි.

වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

| උපකරණ | ක්‍රියා කිරීමට මුළුක වන ගක්තිය | ක්‍රියා කිරීමේදී ලැබෙන ගක්තිය |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1.විදුලි බල්බය | | |
| 2.ගුවන් විදුලි යන්තුය | | |
| 3.ජැස් එප | | |
| 4.මේරිස් ගල | | |
| 5.වයින් කරන ඔරලෝසුව | | |

(ලකුණ 10)

(03) වර්ගන් තුළ දී ඇති ඒවා අතුරේන් සූඩු පිළිතුර තොරු හිස්තැන් පුරවන්න.

(ජුල් / විහාර ගක්තිය / වියලු කේෂය / කාර්යය / තාප ගක්තිය / වාලක ගක්තිය / දුහනය /

ආලෝක ගක්තිය / යන්තික ගක්තිය / පරිවර්තනය)

- (1) ගක්තිය යනු කිරීමේ හැකියාවයි.
- (2) ගක්තිය මතින අන්තර් පානික සම්මත ඒකකය වේ.
- (3) කාර්යය කිරීමේදී ගක්ති වේ.
- (4) රෝදි වියලීම සඳහා අවශ්‍ය වේ.
- (5) විහාර ගක්තිය හා වාලක ගක්තිය පොදුවේ ලෙස හඳුන්වයි.
- (6) වස්තුවක පිහිටීම හෝ හැඩයේ වෙනසක් විම නිසා වස්තුවක් තුළ ගබඩා වන ගක්තිය ලෙස හඳුන්වයි.
- (7) වලතය වන ඕනෑම වස්තුවක ගබඩා වී ඇති ගක්තිය නම් වේ.
- (8) ප්‍රහාසංශ්ලේෂණයේදී ර්සායනික ගක්තිය බවට පත් වේ.
- (9) මගින් ර්සායනික ගක්තිය විෂුන් ගක්තිය බවට පත් වේ.
- (10) ඉන්ධන කිරීමෙන් ර්සායනික ගක්තිය තාප ගක්තිය බවට පත් කළ හැකිය.

(ලකුණ 10)

(04)(A)

- (i). තාපය නිසා දුව්‍ය වල සිදුවන වෙනස් කම් ලියන්න.
- (ii). මෙම එක වෙනස් කමක් නිර්ණෙකු විම විම විම විම විම.
- (iii). ර්සායනික දුව්‍ය තුළ ගබඩා වී ඇති ගක්තිය ර්සායනික ගක්තියයි. ර්සායනික ගක්තිය වැඩිපුර ගබඩා වී ඇති දුව්‍ය 2ක් ලියන්න.

(ලකුණ 02)

(ලකුණ 01)

(ලකුණ 02)

(B) A වලට ගැලපෙන පිළිතුර B වලින් තොරු යා කරන්න.

A

- විෂුන් ගක්තියෙන් තාප ගක්තිය ලබා දේ.
- තාප ගක්තියෙන් සිදුවන වෙනස් විමකි.
- විහාර ගක්තිය මෙසේ ද හඳුන්වයි.
- හරින ගාක ආකාර නිපද වීමට භාවිතා කරන ගක්ති ආකාරය
- විෂුන් ගක්තියෙන් වාලක ගක්තිය ලබා දේ.

B

- දුව්‍ය වල හැඩය වෙනස් විම.
- විදුලි මෝටරය
- යන්තික ගක්තිය
- ගිල්වුම් තාපකය
- ආලෝක ගක්තිය

(ලකුණ 05)