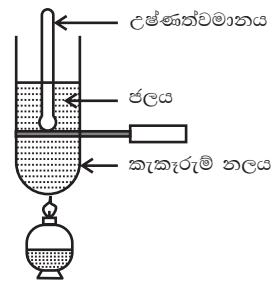




- 10 රුප සටහනට අනුව ඇටවුමක් සකස් කොට සොයා ගැනීමට හැකි වන්නේ,

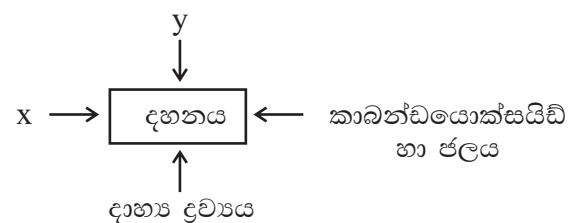
- (1) ජලයේ දවාංකයයි.
- (2) අයිස්වල තාපාංකයයි.
- (3) ජලයේ තාප වියෝජනයයි.
- (4) ජලයේ තාපාංකයයි.



- 11 —————|———— මෙම සම්මත ඒකකයෙන් සිංකෝන්තවත් කරනුයේ,  
 (1) බල්බයයි. (2) විද්‍යුත් කොෂයයි. (3) සන්නායකයයි. (4) විදුලි යතුරයයි.

- 12 ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය ගක්තිය සපයන ප්‍රධාන ගක්ති සම්පත වන්නේ,  
 (1) සූර්යකෝෂ (2) විදුලිය (3) ගල්අගුරු (4) ද්‍රව ඉන්ධන

- 13 පහත සටහනේ  $x$  හා  $y$  විය හැක්කේ,  
 (1) ජ්වලන උප්පන්ත්වය හා ඔක්සිජන්  
 (2) ඔක්සිජන් හා ඉන්ධන  
 (3) ජ්වලන උප්පන්ත්වය හා ඉන්ධන  
 (4) ඉන්ධන හා කබදාසි



- 14 කැල්සියම් කාබනේට් අඩංගු වන්නේ,  
 (1) ගොල්බලි කුටුවලය (2) බිත්තර කුටුවලය  
 (3) කොරල්වලය (4) ඉහත සියල්ලේල්මය

- 15 අර්ථ සන්නායක හාවතා කොට නිපදවා ඇති විදුල් උපාංගය වන්නේ,  
 (1) විදුලි බුබුල (2) ප්‍රතිරෝධකය  
 (3) ආලෝක විමෝෂක බියෝඩය (4) බැටරිය

- 16 ගාකයක මූල පද්ධතියෙන් සිදුකරන කාර්යයක් නොවන්නේ,  
 (1) ගාකයට අවශ්‍ය ජලය අවශ්‍ය ප්‍රාග්ධනය කිරීම.  
 (2) ගාකයට අවශ්‍ය බණිජ ලුවන් අවශ්‍ය ප්‍රාග්ධනය කිරීම.  
 (3) ගාකයට අවශ්‍ය ආහාර අවශ්‍ය ප්‍රාග්ධනය කිරීම.  
 (4) ගාකය පසට සවිකාට තැබීම.

- 17 එක්තරා පාංශු වර්ගයක ස්වභාවය හා ලක්ෂණ පහත පරිදි විය.  
 • කාබනික අංශු බහුලව හමුවය.  
 • ප්‍රමාණවත් තරම් ජලය හා වාතය අඩංගුය.  
 • පාංශු ජීවීන් බහුල අතර, ගාක පෝෂක ප්‍රමාණවත් ලෙස පවතී.

මෙම පාංශු වර්ගය වන්නේ,

- (1) ලොම් පස (2) වැලි පස
- (3) මැටි පස (4) වැලි පසේ හා මැටි පසේ මිශ්‍රණයකි.

- 18 දේශීලන වලන පෙන්වන උපකරණයන් වන්නේ,  
 (1) මරලෝසුව හා ඔන්ච්ල්ලාව (2) ඔන්ච්ල්ලාව හා අවලම්බ බට්ටා  
 (3) රෝදය හා අවලම්බ බට්ටා (4) මරලෝසුව හා රෝදය
- 19 එක්තරා බයිසිකල්කරුවෙකු 100m ක දුරක් තත්පර 10 ක් තුළදී ආවරණය කරයි. ඔහුගේ වේගය වන්නේ,  
 (1)  $0.1 \text{ ms}^{-1}$  (2)  $100 \text{ ms}^{-1}$  (3)  $10 \text{ ms}^{-1}$  (4)  $1000 \text{ ms}^{-1}$

- 20 තාරා හොටක් මෙන් ඉදිරියට නෙරාගිය හොම්බක් සහ බැඳී පටල සහිත පාද ඇති, බිත්තර දමන ක්ෂීරපායියෙකු වන්නේ,  
 (1) ප්ලැටිපසා (2) නිල් තල්මසා (3) හම්බාවා (4) අශයා

## II - කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළත් ප්‍රශ්න 5 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

01 ගංවතුර හා නායෝම් ශ්‍රී ලංකාව නිතර මූහුණ දෙන ස්වභාවික ආපදා තත්ත්වයන් වේ. මෙවා සම්පූර්ණයෙන් වළකාලීය තොහැකි ව්‍යවත් එයින් සිදුවන අභිතකර බලපැමි අවම කර ගැනීමට හැකිය.

මබගේ කණ්ඩායමට ඉහත ස්වභාවික ආපදා පිළිබඳ ව්‍යාපෘතියක් කිරීමට පැවරුණී.

- මබ ව්‍යාපෘතිය සඳහා තොරතුරු සොයාගැනීමට හාවිතා කරන මූලාශ්‍ර දෙකක් නම් කරන්න.
- මධ්‍යි ව්‍යාපෘතිය සඳහා මාත්‍රකාවක් යෝජනා කරන්න.
- ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී මධ්‍යි ගැවල මත්‍ය ගැවල දෙකක් නම් කරන්න.
- ගංවතුර තත්ත්ව ඇතිවීම සඳහා දිරිස කාලීනව බලපාන මානව ක්‍රියාකාරකම් දෙකක් නම් කරන්න.
- ගංවතුර තත්ත්ව ඇතිවීමෙන් පසු සිදුකළ යුතු ක්‍රියාකාරකම් තුනක් සඳහන් කරන්න.
- නායෝමකට පෙර දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණ භතරක් සඳහන් කරන්න.
- නායෝම් සඳහා හේතුවන මානව ක්‍රියාකාරකම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- නිරන්තරයෙන් කාලගුණික රටාවන් පිළිබඳ අධ්‍යයනයේ නිරතවන රාජ්‍ය ආයතනයක් නම් කරන්න.

02 පහත සඳහන් වනුයේ ගහාග්‍රිතව එදිනෙදා කටයුතුවලට හාවිතා කරන ද්‍රව්‍ය කිහිපයකි.

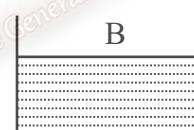
ඡලය / මුණු / දෙහි / සිනි / නරක්වූ කිරී / සබන් / අඩ් / විනාකිරී / සෝදන කුවු / ගොරකා

- මෙවා අම්ල, හ්‍යෝම හා උදාසීන ද්‍රව්‍ය ලෙස වර්ග කරන්න.
- විද්‍යාගාරයේදී අම්ල හා හ්‍යෝම හඳුනාගැනීමට හාවිතා කරන ද්‍රව්‍ය දෙකක් නම් කරන්න.

නිල් කටරාලු නිස්සාරකය



වද මල් නිස්සාරකය



(iii) ශිෂ්‍යයෙකු ඉහත දැක්වෙන පරිදි දාවන 2 ක් සාදාගන්නා ලදී. එම දාවන තුළට විවිධ සංයෝග එක්කරමින් එහි වර්ග විපර්යාස නිරීක්ෂණය කරන ලදී.

- ඉහත නිස්සාරකවලට දෙහි බිංදු කිපයක් බැහින් එක් කළේ නම් ලැබෙන නිරීක්ෂණ මොනවාද?
- ඉහත නිස්සාරක වෙනුවට හාවිත කළ හැකි තවත් ස්වභාවික දාවන දෙකක් නම් කරන්න.
- එදිනෙදා ජ්‍යෙෂ්ඨයේදී අම්ල ප්‍රයෝගනයට ගන්නා අවස්ථා 2 ක් සඳහන් කරන්න.

03 A දකුණුපස රුප සටහනින් දැක්වෙනුයේ වායු ප්‍රසාරණය අධ්‍යයනය පිළිස සාදාගත් ඇටුවුමකි.

- A, B, C හා D කොටස් නම් කරන්න.

(ii) මබ ඉහත බෙව්තලය මබගේ දෙඅන්ල අතර රඳවා ගත්තේ නම් බෙව්තල ලැබෙන නිරීක්ෂණය කුමක් ද?

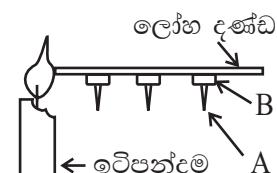
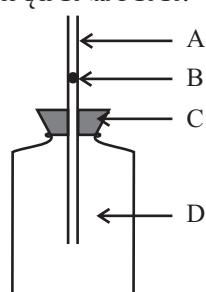
(iii) මබගේ නිරීක්ෂණයට හේතුව කුමක් ද?

B (i) තාප සංකුමණය සිදුවන ප්‍රධාන ක්‍රම තුන නම් කරන්න.

(ii) (a) දකුණුපස රුපයේ A හා B නම් කරන්න.

(b) මෙහිදී මෙ බලාපොරොත්තු වන නිරීක්ෂණය කුමක් ද?

(c) මෙහි තාප සංකුමණය වන ක්‍රමය කුමක් ද?



04 ආදි කාලයේ ජීවත් වූ පාරීටි වාසින් නිරන්තරයෙන් අහස නිරික්ෂණය කරමින් ආකාර වස්තුන් පිළිබඳ තොරතුරු එක්ස්ස් කරන ලදී. තවද ඒ සඳහා විවිධ උපකරණ ද නිපදවන ලදී. ඔවුන්ගේ ඒ උත්සාහය නිසා අද වන විට සෞරගුහ මණ්ඩලය පිළිබඳ පුළුල් අවබෝධයක් ලබාගැනීමට අපට හැකි වී තිබේ.

- අප සෞරගුහ මණ්ඩලය අයත්වන මන්දාකිණිය කුමක් ද?
- අප සෞරගුහ මණ්ඩලයට අයත් ගුහලෝක නම් කරන්න.
- මිල දන්නා වාමන ගුහලෝක දෙකක් නම් කරන්න.
- අහසවාය තරණය කිරීමෙන් අත්වන ප්‍රයෝගනයක් නම් කරන්න.
- අහසවාය තරණයේදී මුහුණදීමට සිදුවන අහියෝග දෙකක් සහ ඒවා ජයගන්නා ආකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න.

අහියෝග

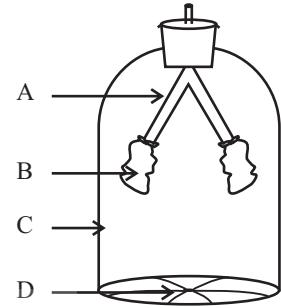
ජයගන්නා ආකාරය

- .....
- .....

- සඳ මත ගොඩ බැස්ස වූ පුම් යානය වන්නේ කුමක් ද?

05 දකුණුපස ඇති ඇටුවුම අප ගිරයේ එක්තරා පද්ධතියක ක්‍රියාකාරිත්වය ආදර්ශනයට සාදන ලද්දකි.

- මෙම ඇටුවුමෙන් ආදර්ශනය කරන මිනිස් සිරුරේ පද්ධතිය කුමක් ද?
- A, B, C හා D කොටස් නම් කොට එම කොටස්වලින් ආදර්ශනය කරන අවයවයන් දක්වන්න.
- මෙම පද්ධතියේ ප්‍රධාන කාර්යය කුමක් ද?
- ජීවිත් වුළුහමය ඒකකය වන්නේ සෙසලයයි. ජීවිත්ගේ සංවිධාන මට්ටම ගැන සළකා පහත හිස්තැන් පුරවන්න.



ඁාක සෙසලය → ..... → ..... → ..... → ඁාකය

- නිවැරදි පිළිතුර ගලපන්න.

A

- සංවිත මුල්  
ශ්වසනා මුල්  
කයිරු මුල්  
කරු මුල්

B

- වැට්ටෙකෙයා  
කිරල  
කබොල්  
කැරටි

06 විද්‍යාගාර මෙසය මත බල්බයක්, වියලි කේප්ස 2 ක්, කම්බි, ඇම්බරයක් හා වෝල්ට් මීටරයක් තබා ඇත.

- යිඡ්‍යයකුට බල්බයේ විහාර අන්තරය ඉහත උපකරණ හාවිතයෙන් මැන ගැනීමට අවශ්‍ය විය. ඒ සඳහා සකසන පරිපථ සටහනක් ඇද දක්වන්න.
- විදුත් බාරාවක් මැනීමට හාවිතා කරන උපකරණය කුමක් ද?
- විදුත් පරිවාරක 2 ක් නම් කරන්න.
- අර්ධ සන්නායක යනු මොනවා ද?
- අර්ධ සන්නායක භාවිතයෙන් නිපදවන ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංග මොනවා ද?
- සුපිරි සන්නායක යනු මොනවා ද?

07 අප අවට පරිසරය තුළ ජීවී මෙන්ම ඇඹ්ලී සංස්ටකදී පවතී. මෙම සංස්ටක අතර අන්තර සම්බන්ධතා ද නිරික්ෂණය කළ හැකි වේ.

- (ඁාකය / සමන්ලයා / ගෙමබා / මුවා / සිංහයා / මියා / බස්සා / තණකොල)
- ඉහත සතුන් හා ඁාක ඇසුරෙන් ආහාර ජාලයක් ගොඩනගන්න.
  - ඉහත ආහාර ජාලයේ හමුවන ආහාර දාම 3 ක් ලියන්න.
  - මෙහි හමුවන නිෂ්පාදකයෙකු නම් කරන්න.
  - කස්කුටා ගාකයක් (අගමුල නැති වැළැ) තවත් ඁාකයක් මත වැඩෙයි. මෙහිදී ඇතිවන අන්තර සබඳතාවය කුමක් ද?
  - පතොක් ගාකයක් තමා වාසය කරන පරිසරයට දක්වන අනුවර්තන 2 ක් සඳහන් කරන්න.
  - සතුන් එක් තැනක සිට තවත් තැනකට පරියනය කරන අවස්ථා ඇත. එසේ කිරීමට හේතුවන කරුණු 3 ක් සඳහන් කරන්න.
  - ඡියරතරණය ලෙස මිල වටහාගත්තේ කුමක් ද? එයට උදාහරණ 2 ක් සඳහන් කරන්න.