



මිනුවන්ගොඩ අධ්‍යාපන කලාපය

වාරය - 2 වන වාරය

ශ්‍රේණිය : 10 ශ්‍රේණිය

විෂයය : විද්‍යාව

පාඩම : මූල ද්‍රව්‍ය හා සංයෝග ප්‍රමාණනය,
හා
ජීවින්ගේ ලාක්ෂණික

කාර්ය පත්‍රිකා 01

කාලය පැය 1 යි

මූල ද්‍රව්‍ය හා සංයෝග ප්‍රමාණනය

‘A’ කොටසේ ප්‍රශ්න අංකයට ගැලපෙන පිළිතුර ‘B’ කොටසින් තෝරා යා කරන්න.

A

B

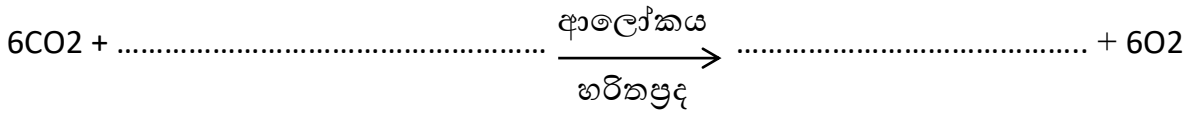
- i. පරමාණුක ස්කන්ධ ඒකකය
- ii. එම මූලද්‍රව්‍ය පරමාණුවක ස්කන්ධය $^{12}_6\text{C}$ සමස්ථානික පරමාණුවක ස්කන්ධයෙන් $\frac{1}{12}$ මෙන් කී වාරයක් දැයි ප්‍රකාශ කිරීම.
- iii. 18 gmol^{-1}
- iv. 6.022×10^{23}
- v. මවුලික ස්කන්ධයේ ඒකකයකි.
- vi. සෝඩියම් පරමාණු මවුලයක ස්කන්ධය.
- vii. ග්ලූකෝස් ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$) අණු මවුලයක ස්කන්ධය.
- viii. කැල්සියම් Ca 80 g පවතින Ca පරමාණු මවුල සංඛ්‍යාව.
- ix. 23

- i. මූලද්‍රව්‍යයක සාපේක්ෂ පරමාණුක ස්කන්ධය
- ii. $^{12}_6\text{C}$ සමස්ථානික පරමාණුවක ස්කන්ධය

- 12
- iii. ඇවගාඩ්‍රෝ නියතය
- iv. සෝඩියම් වල සාපේක්ෂ පරමාණුක ස්කන්ධය
- v. 180 g
- vi. 2
- vii. 23 g
- viii. gmol^{-1}
- ix. ජලයේ (H_2O) මවුලික ස්කන්ධය

ජීවීන්ගේ ලාක්ෂණික

(01.) ප්‍රභාසංස්ලේෂණ ක්‍රියාවලිය සමීකරණයකින් දක්වා ඇත. එහි හිස්තැන් පුරවන්න.



(02.) පහත පද යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

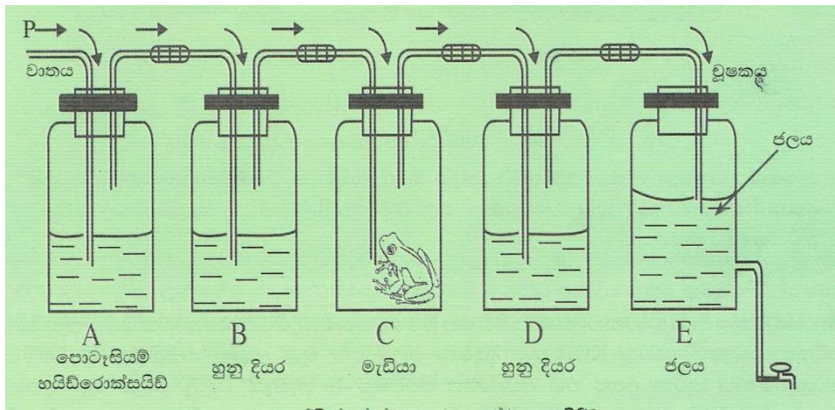
(CO₂, ස්වයංපෝෂි, පටකයක්, බහිස්සාවය, මයිටකොන්ඩ්‍රියම)

- i. නිශ්චිත කාර්යයක් සඳහා විශේෂණය වූ සෛල සමූහයක් ලෙස හැඳින්වේ.
- ii. ආහාර තමන් විසින්ම නිපදවා ගැනීම පෝෂණය ලෙස හැඳින්වේ.
- iii. ශ්වසනයේදී පිටවන වායුවක් වන්නේ,
- iv. පරිවෘත්තීය ක්‍රියාවල දී නිපදවන අපද්‍රව්‍ය සිරුරෙන් බැහැර කිරීම..... යි.
- v. ස්වායු ශ්වසනය සිදුවන සෛල ඉන්ද්‍රියකාව වේ.

(03.)

- i. මිනිසාගේ නයිට්‍රජනීය බහිස්සාවී ද්‍රව්‍යයක් නම් කරන්න.
- ii. ශාක දක්වන ධන ප්‍රභාවර්තී චලනයක් සඳහා නිදසුනක් ලියන්න.
- iii. වෛරස් තුළ පැවතිය හැකි න්‍යෂ්ටික අම්ලයක් නම් කරන්න.
- iv. උද්දීප්‍යතාවය ලෙස හැඳින්වෙන්නේ කවරක්දැයි දක්වන්න.

(04.)



රූපයේ පරිදි ඇටවුම සකස් කර E බෝතලයේ ඇති ජලය සෙමින් ඉවත් කෙරේ. එවිට A සිට E දක්වා වායු ධාරාවක් ගලා යයි.

- i. ඉහත ඇටවුම සකස් කිරීමේ අරමුණු කුමක්ද?
- ii. ගෙම්බා වෙනුවට දැල්වෙන ඉටිපන්දමක් යොදා මෙම පරීක්ෂණය සිදුකලේ නම් ඔබ අපේක්ෂා කරන නිරීක්ෂණයක් සඳහන් කරන්න.