



ශ්‍රේණිය - 10

සතිය - ඔක්තෝම්බර් I

විෂය - විද්‍යාව

සැකසුම - W.G.D. චන්තෙගෙදර මයා, කැ/දෙහි/මුහන්දිරම් ක.වි.

### පදාර්ථයේ වෙනස්වීම්

- 01) සක්‍රියතා ශ්‍රේණිය යනු කුමක්ද?
- 02) සක්‍රියතා ශ්‍රේණියේ ඇති ප්‍රයෝජන 5ක් ලියන්න.
- 03) යකඩ නිස්සාරණයට ධාරා උෂ්මක පෝරණුවට භාවිත කරන අමුද්‍රව්‍ය මොනවාද?
- 04) ධාරා උෂ්මකය තුළ සිදුවන රසායනික ප්‍රතික්‍රියා 6; ඒවායේ වචන සමීකරණ සහිතව ලියා දක්වන්න.
- 05) රන් ලෝහය නිස්සාරණය කරගන්නා ආකාරය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- 06) i) විද්‍යාගාරයේදී හයිඩ්‍රජන් වායුව ( $H_2$ ) පිළියෙල කිරීම සඳහා යොදාගන්නා ඇටවුම ඇඳ නම් කරන්න.  
ii) ඒ සඳහා යොදාගන්නා ප්‍රතික්‍රියක නම් කරන්න.  
iii) එහි තුලිත රසායනික සමීකරණය ලියා දක්වන්න.
- 07) i) විද්‍යාගාරයේදී ඔක්සිජන් වායුව ( $O_2$ ) පිළියෙල කිරීම සඳහා යොදාගන්නා ඇටවුම ඇඳ නම් කරන්න.  
ii) ඒ සඳහා යොදාගන්නා ප්‍රතික්‍රියක නම් කරන්න.  
iii) එහි තුලිත රසායනික සමීකරණය ලියා දක්වන්න.
- 08) i) විද්‍යාගාරයේදී කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වායුව ( $CO_2$ ) පිළියෙල කිරීම සඳහා යොදාගන්නා ඇටවුම ඇඳ නම් කරන්න.  
ii) ඒ සඳහා යොදාගන්නා ප්‍රතික්‍රියක නම් කරන්න.  
iii) එහි තුලිත රසායනික සමීකරණය ලියා දක්වන්න.
- 09) ඉහත වායු වර්ග 3හි;  
i) භෞතික ගුණ  
ii) රසායනික ගුණ  
iii) භාවිත අවස්ථා  
iv) හඳුනාගන්නා ක්‍රම වෙන වෙනම ලියා දක්වන්න.
- 10) “පදාර්ථයේ වෙනස්වීම්” ඒකකය යටතේ ඔබ මෙතෙක් උගත් කරුණු ඇසුරින් නිර්මාණාත්මක සාරාංශ සටහනක් ගොඩනගන්න.