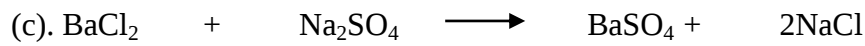
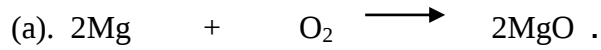


12. රසායනික විපර්යාස

(1). පහත සඳහන් ප්‍රතික්‍රියා, රසායනික ප්‍රතික්‍රියා වර්ගීකරණය යටතේ වර්ග කරන්න..



(2). (i). සරල කෝෂයක රූපයක් ඇඳ එහි කොටස් නම්කරන්න.

(ii). සරල කෝෂයක ඇනෝඩයේ හා කැතෝඩයේ සිදුවන ප්‍රතික්‍රියාවලට අදාළ සමීකරණ ලියන්න.

ඇනෝඩයේදී.....

කැතෝඩයේදී.....

(3). පහත දැක්වෙන වගන්ති අතරින් නිවැරදි වනුයේ,

(a). ඉලෙක්ට්‍රෝන ඉවත්වීම ඔක්සිකරණයයි.

(b). ඔක්සිකරණය සිදුවන ඉලෙක්ට්‍රෝනය කැතෝඩයයි.

(c). ඔක්සිකරණය සිදුවන ඉලෙක්ට්‍රෝඩය ඇනෝඩයයි.

(i). a, b පමණි.

(ii). b, c පමණි.

(iii). a, c පමණි.

(iv). සියල්ල නිවැරදිය.

(4). යකඩ හැන්දක් මත තඹආලේප කිරීම සඳහා අත්‍යවශ්‍ය වනුයේ,

(i). කාබන් දූරකි.

(ii). තඹ ලෝහ තහඩුවකි.

(iii). CuSO_4 ද්‍රාවණයකි.

(iv). යකඩ තහඩුවකි.

(5). පහත සඳහන් වායුන් විද්‍යාගාරයේදී නිපදවීමට අවශ්‍ය රසායනික ද්‍රව්‍ය ඉදිරියෙන් සඳහන් කරන්න.

(i). ඔක්සිජන්

(ii). හයිඩ්‍රජන්

(iii). කාබන් ඩයොක්සයිඩ්

(6). පහත සඳහන් වායුවල රසායනික ගුණයක් බැගින් ඉදිරිගෙන් සඳහන් කරන්න.

(i). ඔක්සිජන්

(ii). හයිඩ්‍රජන්

(iii). කාරන් වශයෙන්මයි

(7). යකඩ නිස්සාරණයේදී ධාරා උෂ්මකය තුළට ඇතුළු කරන ද්‍රව්‍ය හතරක් නම් කරන්න.

(8). සකියතා ශ්‍රේණියේ ඉහළින් පිහිටා ඇති ලෝහ, නිස්සාරණයේදී යොදාගන්නා ක්‍රමය කුමක් ද?

- (9). CuSO_4 ප්‍රාවණයකට රිදී කාසියක් දමන ලදී. මෙහිදී ලැබෙන නිරීක්ෂණයක් විය හැක්කේ,

- (i). ඊදි කාසිය රතු දුඹුරු පැහැවීම. (ii). ද්‍රාවණයේ වර්ණය අඩුවීම.
- (iii). කාසියේ වෙනසක් සිදු නොවීම. (iv). ද්‍රාවණය අඩංගු බදුන රත්වේ.

- (10). පස දූෂණය ඇති කිරීමට වැඩිම බලපෑමක් කළ හැකි ක්‍රියාදාමය වන්නේ,

- (i). ගංගා ප්‍රදේශයට කර්මාන්තශාලාවලින් අපද්‍රව්‍ය එකතු වීම.
- (ii). වාහනවලින් කළු දුම් පිටවීම.
- (iii). වනාන්තරවල ඇති ගස්කපා ඉවත් කිරීම.
- (iv). විවිධ උත්සව සඳහා පොලිතින් යොදාගැනීම.

- (11). තාපදායක ප්‍රතික්‍රියාවක් පිළිබඳ නිවැරදි වගන්තිය තෝරන්න.

- (i). ප්‍රතික්‍රියකවල ශක්තිය ඵලවල ශක්තියට වඩා අඩුය.
- (ii). ප්‍රතික්‍රියකවල ශක්තිය ඵලවල ශක්තියට වඩා වැඩිය.
- (iii). ප්‍රතික්‍රියකවල ශක්තිය ඵලවල ශක්තියට සමානය.
- (iv). ප්‍රතික්‍රියාව ඇරඹීම සඳහා ප්‍රතික්‍රියකවලට ශක්තිය ලබාදිය යුතුය.

- 12). Zn සහ H_2SO_4 අම්ලය අතර ප්‍රතික්‍රියාවේ ශීඝ්‍රතාව කෙරෙහි බලපාන සාධකයක් වන්නේ,

- (i). ප්‍රතික්‍රියකවල භෞතික ස්වභාවය
- (ii). ප්‍රතික්‍රියකවල සාන්ද්‍රණය
- (iii). උෂ්ණත්වය
- (iv). ඉහත සඳහන් සියල්ලම.