

മനുഗമ അദ്യാപന കലാപയ

විද්‍යා විෂය ජීකක සංවර්ධන වැඩසටහන

8 ଶ୍ରେଣ୍ଟିଯ

පදාඩ්පතයේ විපරියාස

ಶೈಕ್ಹಣಿ - 08

- (1). පහත සඳහන් විපර්යාස අතරින් හොතික විපර්යාසයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

 - I. ජලය වාෂ්ප වීම.
 - III. අයිස් දියවීම
 - II. දර දහනය වීම
 - IV. සන ඉටි ද්‍රව්‍ය වීම

(2). බේකරයකට ලුණු දියරය 50ml ක් දමා ජලය සියල්ල වාෂ්ප වන තෙක් රත් කරනු ලැබේ. ඉන්පසු දැකිය හැකි නිරික්ෂණයක් වන්නේ කුමක්ද?

 - I. බේකරය පතුලේ සුදු පැහැති ද්‍රව්‍යයක් තැන්පත්වී ඇත.
 - II. දුගදක් සහිතව තව දුරටත් වාෂ්ප නොවන ද්‍රව්‍යක් ඉතිරි වේ.
 - III. බේකරය පතුලේ කළ පැහැති කුඩාක් ඉතිරි වේ.
 - IV. කිසිම ද්‍රව්‍යක් ඉතිරි නොවේ.

(3). යම්කිසි සන ද්‍රව්‍යක් රත් කිරීමේදී ද්‍රව බවට පත් නොවී වාෂ්ප බවට පත්වීමේ අවස්ථා විපර්යාසය හැඳින්වන්නේ පහත කුමන නමින් ද?

 - I. හිමායනය
 - II. විලයනය
 - III. සනීහවනය
 - IV. උර්ධවපාතනය

(4). කොපර සල්ජේට් ද්‍රවණයක් කැකැරුම් තැලයකට දමා එයට පිරිසිදු යකඩ ඇශ්‍යයක් දුම්විට දක්නට නොලැබෙන නිරික්ෂණයක් වන්නේ කුමක්ද?

 - I. ද්‍රවණයේ නිල් පැහැය අඩුවීම
 - III. භාජනය පතුලේ දුමුරු පැහැති යමක් තැන්පත් වීම.
 - II. බඳුනේ උප්සන්වය ඉහළ යාම
 - IV. යකඩ ඇශ්‍යයන් වේගයෙන් වායු මුඛුලු පිටවීම.

(5). a – වායු පිටවීම, b – වර්ණය වෙනස්වීම, c – ක්බා කැබලිවලට කැඩීම, d – අවක්ෂ්ප ඇතිවීම යන සිදුවීම් වලින් රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවකදී දැකිය නොහැකි සිදුවීමක් වන්නේ කුමක්ද?

 - I. a
 - II. b
 - III. c
 - IV. d

(6). ඇදගෙන සිටින ඇදුමකට ගිනි ඇවේලුන විට නොකළ යුතු දෙයක් වන්නේ කුමක්ද?

 - I. තණකොළ සහිත බ්ලික පෙරලිම
 - III. ඇදුම ගලවා ඉවත් කිරීම.
 - II. වේගයෙන් දැවීම
 - IV. තෙත ගෝනියක් පෙරවා ගැනීම

(7). ද්‍රව ඉන්ධන සඳහා නිදසුනක් වන්නේ කුමක්ද?

 - I. පොල්තෙල්
 - II. ද්‍රවිකාත පෙටෝලියම් වායුව
 - III. ඉටි
 - IV. පෙටුල්

(8). A – යකඩ, B – සල්ජේ, C – මැග්නීසියම්

රත් කිරීමේ දී රසායනික විපර්යාසයකට භාජනය වන්නේ ඉහත මූලද්‍රව්‍ය වලින් කුමන මූල ද්‍රව්‍යද?

 - I. A පමණි
 - II. A හා B පමණි
 - III. B හා C පමණි.
 - IV. A,B,C සියල්ල

(9). මින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය කුමක්ද?

 - I. දහනය සඳහා ඔක්සිජන් වායුව අවශ්‍ය වේ.
 - III. ප්‍රෘත්‍රණ දහනය නිසා කහ පැහැති දුල්ලක් ලැබේ.
 - II. දහනය රසායනික ප්‍රතික්‍රියාවකි.
 - IV. යමක් දැවීමට නම් එය දාහා ද්‍රව්‍යයක් විය යුතුය.

(10). යකඩ ගැල්වනයිස් කිරීමේ දී සිදුකරනු ලබන්නේ යකඩ මත,

 - I. සින්ක් ආලේප කිරීම
 - III. ග්‍රීස් ආලේප කිරීම
 - II. තීන්ත භාලේප කිරීම
 - IV. හෙත කිසිවක් නොවේ

B කොටස - රචනා

- (1). පදාර්ථයේ සිදුවන වෙනස්වීම් හෝත් විපර්යාස හෝතික සහ රසායනික ලෙස දෙයාකාරයකට සිදුවේ. කඩාසි කැබල්ලක් දහනය වීම මින් එක් රසායනික විපර්යාසයකි.
- (i). ඉහත රසායනික විපර්යාසය සිදුවන විට දක්නට ලැබෙන නිරීක්ෂණ 03 ක් සඳහන් කරන්න. (ල.3)
- (ii). කඩාසිය දහනය වී අවසානයේ දී ඉතිරිවන දැ කුමන නමකින් හැඳින්වේ ද? (ල.2)
- (iii). කඩාසි කැබල්ලක් හෝතික විපර්යාසයකට ලක්කරගත හැකි කුමයක් ලියන්න. (ල.3)
- (iv). රසායනික විපර්යාස යන්න අර්ථ දක්වන්න. (ල.3)
- (v). තේ කෝප්පයක් පිළියෙල කිරීමේදී සිදුවන හෝතික විපර්යාසයක් ලියන්න. (ල.2)
- (2). මැග්නීසියම් + ඔක්සිජන් → මැග්නීසියම් ඔක්සයිජ්
- (i). ඉහත සඳහන් ප්‍රතික්‍රියාව කුමන වර්ගයේ ප්‍රතික්‍රියාවක් ද? (ල.3)
- (ii). ඉහත ප්‍රතික්‍රියාවේ ප්‍රතික්‍රියක සහ එල ලියන්න. (ල.3)
- (iii). මෙම ප්‍රතික්‍රියාව සංවෘත පද්ධතියක් තුළ සිදුකළේ නම් මැග්නීසියම් හා ඔක්සිජන්වල ස්කන්ධය ගැන කුමක් කිව හැකිද? (ල.3)
- (iv). සංවෘත පද්ධතියක් යනු කුමක්ද? (ල.3)
- (3). ලෝහ භාණ්ඩ මල බැඳීමෙන් ආරක්ෂා කරගැනීම ඉතා අසිරි කාර්යයකි. මූහුද ආසන්නයේ ජ්වත්වන අයට මෙය ප්‍රබල ලෙස බලපායි.
- (i). ලෝහ මල බැඳීමට අවශ්‍ය සාධක සඳහන් කරන්න. (ල.3)
- (ii). මල බැඳීමේදී නිරීක්ෂණය කළ හැකි ලක්ෂණ 02 ක් ලියන්න. (ල.3)
- (iii). ලෝහ භාණ්ඩ මල බැඳීමෙන් ආරක්ෂා කර ගැනීමට යොදාගත හැකි උපතුම 03 ක් ලියන්න. (ල.3)
- (iv). මූහුද ආසන්නයේ නිවෙස්වල ලෝහ භාණ්ඩ ඉක්මනීන් මල බැඳෙන්නේ ඇයි? (ල.3)
- (4). පහත සඳහන් සංසිද්ධි කෙටියෙන් පහැදිලි කරන්න.
- (i). ඇඳගෙන සිරින ඇශ්‍රුමකට ගිනි ඇව්‍යුලන විටකදී දිවීම තුළුළුසුය. (ල.4)
- (ii). ග්‍රීස් හෝ තීන්ත ආලේප කළවිට යකඩ භාණ්ඩ මල බැඳීමෙන් ආරක්ෂා වේ. (ල.4)
- (iii). දර කැබල්ලක් දහනය කළ හැකි නමුත් යකඩ කැබල්ලක් දහනය කළ නොහැකිය. (ල.3)
- (iv). උදරයේ ඇතිවන ආම්ලික ගතිය අඩු කිරීමට මිල්ක් ඔග් මැග්නීසියා ලබා දේ. (ල.3)