



විෂය: රසායන විද්‍යාව

ශ්‍රේණිය: 12

සතිය- 09

01) පහත සඳහන් මූලද්‍රව්‍යයන් සලකා දී ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

K Ca Sc Ti V Cr Mn Fe Co Ni Cu Zn Ga Ge As
Se Br Kr

(i). පරමාණුක පරිමාව ඉහළම මූලද්‍රව්‍යය වනුයේ කුමක්ද ?

.....

(ii). අඩුම ද්‍රවාංකය සහිත මූලද්‍රව්‍යය කුමක්ද ?

.....

(iii). අඩුම සහ සංයුජ අරය සහිත මූලද්‍රව්‍යය කුමක්ද ?

.....

(iv). ඒක සංයුජ ධන අයන අඩංගු ද්‍රාවණය අවර්ණ වන මූලද්‍රව්‍යය/මූලද්‍රව්‍ය මොනවාද ?

.....

(v). හයිඩ්‍රජිඩය සාන්ද්‍ර H_2SO_4 සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කළ විට වර්ණවත් වායු පිට කරන්නේ කුමන මූලද්‍රව්‍යය/මූලද්‍රව්‍ය ද ?

.....

(vi). ත්‍රිභානති පිරමීඩාකාර සංයෝග සාදන මූලද්‍රව්‍යයන්/මූලද්‍රව්‍ය වනුයේ,

.....

(vii). ඔක්සි ඇනායන දෙකක් සාදන අවස්ථාවේදී මූලද්‍රව්‍යයේ ඔක්සිකරණ අංක +6 සහ +7 දක්වන මූලද්‍රව්‍යය / මූලද්‍රව්‍ය වනුයේ,

(viii). ඔක්සි ඇනායන දෙකක් සාදන අවස්ථාවේදී මූලද්‍රව්‍යයේ ඔක්සිකරණ අංකය නොවෙනස්ව පවතින මූලද්‍රව්‍යය / මූලද්‍රව්‍ය වනුයේ,

(ix). ඔක්සි ඇනායන දෙකක් සාදන අවස්ථාවේදී මූලද්‍රව්‍යයේ ඔක්සිකරණ අංක + 4 සහ +6 දක්වන මූලද්‍රව්‍යය / මූලද්‍රව්‍ය වනුයේ,

(x). NaOH (aq) සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර H_2 මුදාහරින මූලද්‍රව්‍යය/මූලද්‍රව්‍ය මොනවාද ?

.....

(xi). NH_3 සමඟ වර්ණවත් ජල ද්‍රාවණය සංකීර්ණ අයන සාදන ලෝහමය අයන අඩංගු මූලද්‍රව්‍යය/මූලද්‍රව්‍ය මොනවාද?

(xii). NaOH සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර ලවණ දෙකක් සාදන මූලද්‍රව්‍යය/මූලද්‍රව්‍ය මොනවාද ?

.....

02) සියලු පරමාණු වල සංයුජතා ඉලෙක්ට්‍රෝන දක්වමින් N_2O_5 , PO_4^{3-} සහ Ca_3N_2 යන ප්‍රභේද වල නිත් කතිර සටහන් අඳින්න.

(i). N_2O_5

(ii). PO_4^{3-}

(iii). Ca_3N_2