



પુસ્તકના પ્રશ્નો ૮.૧

૧. નીચેના પદાર્થોને એસિડ અથવા બેઈઝની બોટલમાં મૂકો.

(એ) મિલ્ક ઓફ મેગ્નેશિયા

(બી) અમાશય રસ (મનુષ્યમાં)

(સી) ઠંડા પીણા

(ડી) ચુનાનું પાણી

(ઈ) વિનેગાર

(એફ) સાબુ



પાઠગત પ્રશ્નો ૮.૨

૧. જે પદાર્થમાં નીચેનો એસિડ હાજર હોય તેનું નામ આપો.

(એ) ઈથેનોઈક એસિડ (ર) ટાર્ટરિક એસિડ

૨. નીચેનામાંથી કયો એસિડ તેના જલીય દ્રાવણમાં વિઘટન થાય છે ?

(એ) HBr (b) HCN (C) HNO₃ (d) C₂H₅COOH

૩. કોઈ એસિડ કોઈ પદાર્થ X સાથે પ્રક્રિયા કરી વાયુ ઉત્પન્ન કરે છે જો ધડાકાવાળા અવાજ સાથે તેની નજીક માથે લાવતાં અવાજ સાથે સળગે છે તો X પદાર્થ કયો હશે ?

૪. કોઈ એસિડ કોઈ Z પદાર્થ સાથે પ્રક્રિયા કરી CO₂ વાયુ ઉત્પન્ન કરે છે તો Z ની પ્રકૃતિ કઈ હશે ?

૫. નીચેનામાંથી કયો ઓક્સાઈડ બેઈઝ સાથે પ્રક્રિયા કરશે ?

(એ) CaO (બી) SO₂



૮.૩ પ્રશ્નો

૧. શુષ્ક ભીના લિટમસનો રંગ HCL વાયુનાં સંપર્કમાં આવતાં બદલાતો કેમ નથી ?
૨. પાણી એસિડ અને બેઈઝનાં વિઘટનમાં કઈ રીતે મદદ કરે છે.
૩. નીચે આપેલા દ્રાવણોની પ્રકૃતિને ઓળખો. (એસિડી, બેઝીક, તટસ્થ)
 (એ) દ્રાવણ - એ $[H^+] < [OH^-]$
 (બી) દ્રાવણ - બી $[H^+] > [OH^-]$
 (સી) દ્રાવણ - સી $[H^+] = [OH^-]$



પ્રશ્નો ૮.૪

૧. એક દ્રાવણનો POH ૫.૨ છે. તેની પીએચ શું છે ? આની પ્રકૃતિ (એસિડિક, બેઝીક અથવા તટસ્થ) ટીપ્પણી કરો
૨. એક દ્રાવણનો પીએચ ૯ છે તેનાં H^+ આયનોની સાંદ્રતા શું છે ?
૩. નીચેનાં દ્રાવણોની પ્રકૃતિ (જો એસિડિક, બેઝીક અથવા તટસ્થ) શું છે.
 (એ) દ્રાવણ એ : $pH = pOH$
 (બી) દ્રાવણ બી : $pH > pOH$
 (સી) દ્રાવણ સી : $pH < pOH$



પાઠગત સ્વાધ્યાય ૮.૫

૧. $CaSO_4$ માં એસિડ અને બેઈઝની રેડીકલ ને ઓળખો.
૨. CUSOA ને એક એસિડ અને બેઈઝની પ્રક્રિયા દ્વારા બનાવાય છે. આ પ્રક્રિયામાં ઉપયોગી એસિડ અને બેઈઝને ઓળખો.
૩. નીચેનામાંથી પ્લાસ્ટર ઓફ પેરીસનું સુત્ર કયું છે. $CaSO_4 \cdot H_2O$ કે $2CaSO_4 \cdot H_2O$