

પ્રશ્ન -૧. (અ) ગમે તે બે ના જવાબ આપો.

૧૦

૧. d-d સંક્રાંતિ દ્વારા  $[Ti(H_2O)_6]^{+3}$  નો જાબંલી રંગ સમજાવો.
૨. C.F.S.E. શું છે ?  $[Ti(H_2O)_6]^{+3}$ ,  $[Cr(H_2O)_6]^{+2}$ ,  $[Co(NH_3)_6]^{+2}$ ,  $[Cu(H_2O)_6]^{+2}$  ના C.F.S.E. શોધો.
૩. ચુંબકીય ગુણધર્મો નક્કી કરવા માટેની ગોચની રીત યથો.

(બ) નીચેના જવાબ આપો.

૩

૧. વ્યાખ્યા આપો. અનુ ચુંબકત્વ
૨. ચુંબકીય ચાકમાત્રા શોધો. (અ)  $[Ni(NH_3)_6]^{+2}$  (બ)  $[Cu(H_2O)_6]^{+2}$

પ્રશ્ન -૨. (અ) ગમે તે બે ના જવાબ આપો.

૭

૧. પાયરોલ અને પીરીડીનની બેઝિકતાની યથો કરો.
૨. પીરીડીનમાં કેન્દ્રાનુરાગી પ્રક્રિયાની યથો કરો.
૩. ફ્યુરાન અને થાયોફિનના બનાવટની કોઈ પણ બે રીત લખો.

(બ) ગમે તે બે ના જવાબ આપો.

૭

૧. મોનોસેકેરાઇડનું વર્ગીકરણ સમજાવો.
૨. યોગ્ય ઉ.દા. આપી એપિમર્સ સમજાવો.
૩. ઝલુકોઝની એસેઝેન નિર્મોણની પ્રક્રિયા સમજાવો.

પ્રશ્ન -૩ (અ) ગમે તે બે ના જવાબ આપો.

૧૦

૧. વહનાંક શોધવાની હિટોફેની રીત સમજાવો.
૨. પ્રબળ એસિડ- પ્રબળ બેઇઝનું વાહકતા અનુમાપન સમજાવો.
૩. પ્રબળ એસિડ- નિબેળ બેઇઝનું વાહકતા અનુમાપન સમજાવો.

(બ) ગમે તે બે ના જવાબ આપો.

૩

૧. વ્યાખ્યા આપો. - વાહકતા
૨. પદ સમજાવો - વિશિષ્ટ વાહકતા
૩. વ્યાખ્યા આપો.- વિશિષ્ટ અવરોધ