

પ્રશ્ન:૧ (અ) નીચેના કોઈપણ બે પ્રશ્નોના વિસ્તૃત જવાબ આપો.

૧૦

(૧) B_6H_{10} નું બંધારણ અને બંધન સમજાવો.

(૨) ધાતુ હાઈડ્રાઈડ સંયોજનો એટલે શું? તેમનું વર્ગીકરણ સમજાવો.

(૩) B_2H_6 ની નીચેની પ્રક્રિયાઓ લખો.

(i) તાપમાનની અસર

(ii) પાણી સાથેની પ્રક્રિયા

(iii) હવા (O_2) સાથેની પ્રક્રિયા

(iv) હેલોજન (Cl, Br, I) સાથેની પ્રક્રિયા

(બ) નીચેના કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

૦૩

(૧) B_5H_9 નું બંધારણ દોરો.

(૨) $B_{10}H_{14}$ માં $3C-2e$ પ્રકારના કેટલા બંધ છે?

(૩) B_2H_6 માટેનું પિટઝરનું સુત્ર દોરો.

પ્રશ્ન:૧ (અ) નીચેના કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

૦૬

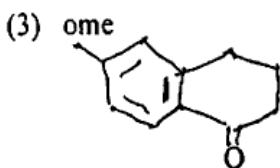
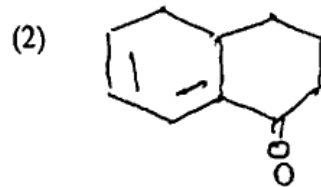
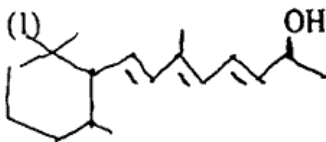
(૧) U.V. વર્ણપટમાં જોવા મળતી વિવિધ સંક્રાંતિઓ સમજાવો.

(૨) સ્ટીલબીનના બે ભૌમિતિક સમઘટકોને પારજાંબલી વર્ણપટની મદદથી કેવી રીતે પારખશો.

(૩) ક્રોમોફોર અને ઓકઝોક્રોમ સમજાવો.

(બ) ગમે તે ચારના ગણો.

૦૮



(5) Salisaldihyde

(6) Res Acetophenon.

પ્રશ્ન:૩ (અ) નીચેના કોઈપણ બે પ્રશ્નોના વિસ્તૃત જવાબ આપો.

(૧) એકાંકી ધ્રુવ પોટેન્શિયલ માટેનું નન્સટનું સમીકરણ મેળવો.

(૨) 'પ્રમાણિત હાઈડ્રોજન ધ્રુવ' પર નોંધ લખો.

(૩) અજ્ઞાત દ્રાવણની pH શોધવા માટે ક્વિનહાઈડ્રોન ઇલેક્ટ્રોડની ઉપયોગીતા તેમજ ફાયગેરફાયદા પર નોંધ લખો.

(બ) નીચેના કોઈપણ બે પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(૧) ડેનિયલ કોષ માટે $E^{\circ}_{\text{Cell}} = 1.10 \text{ V}$ છે. તો $\Delta G^{\circ} = \text{_____ Joule}$ હશે.

(૨) પ્રમાણિત વેસ્ટન કોષ માટે કોષ વિરૂપણ લખો.

(૩) ΔG° અને K વચ્ચેનો સંબંધ લખો.

<https://www.hnguonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

અપને પુરાને પેપર્સ મેજે ઓર 10 રુપયે પાર્યે,

Paytm or Google Pay સે