Pramukh Swami Science and H.D.Patel Arts College, Kadi

Internal Examination

B.Sc.Semester - VI

Chemistry Paper CC CH 602

Date : 0 /03 /19

Time : to Total Marks : 40

પ્રશ્ન ૧ (A) નીચેનામાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો. 08

1. 3,3 ડાયમિથાઈલ ૧-બ્યુટીનની HCl સાથેની પ્રક્રિયાની ક્રિયાવિધિ આપો .
2. પેરોક્સાઈડની હાજરીમાં હાઇડ્રોહેલોજીનીકરણ ક્રિયાવિધિ સહીત સમજાવો.
3. નીચેની પ્રક્રિયાની ક્રિયાવિધિ સમજાવો.

$CH_3-CH=CH_2 + Cl_2$------->$CH_2ClCH=CH_2$

(B) નીચેનામાંથી ગમે તે એક નો જવાબ આપો. 04

1. ૧,૨ વિરુદ્ધ ૧,૪ યોગશીલ પ્રક્રિયા ચર્ચો.
2. ટ્રાન્સ ૨- બ્યુટીનની બ્રોમીન સાથેની પ્રક્રિયા આપો અને સમજાવો.

પ્રશ્ન ૨ (A) નીચેનામાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો. 08

1. એસીટોએસીટીક એસ્ટરના એસીડીક જળવિભાજન અને તેના મહત્વ પર નોંધ લાખો.
2. એસીટોએસીટીક એસ્ટરમાં $-CH_2$ સમુહની ક્રિયાશીલતા સમજાવો.
3. કીટો-ઇનોલ ચલરૂપકતા પુર નોંધ લાખો.

(B) નીચેનામાંથી ગમે તે એક નો જવાબ આપો. 04

1. મેલોનીક એસ્ટરની એમીનો એસિડના સંશ્લેષણમાં અગત્યતા દર્શાવો.
2. EAA માંથી ક્રોટોનીક એસીડ અને સક્સીનીકએસીડના સંશ્લેષણ આપો.

પ્રશ્ન 3 (A) નીચેનામાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો. 08

1. કેન્દ્રાનુરાગી એરોમેટીક વિસ્થાપનમાં દ્વિ આણ્વીક ક્રિયાવિધિ સમજાવો.
2. S_N2 એરોમેટિક વિસ્થાપનમાં $-NO_2$સમૂહ, ઓર્થો અને પેરા સ્થાનને સક્રિય બનાવે છે. સમજાવો.
3. એરોમેટિક અને વિનાઈલ હેલાઇડ, એલીફેટીક હેલાઇડની જેમ કઈ પ્રક્રિયાઓ આપતા નથી ?શા માટે ?

(B) નીચેનામાંથી ગમે તે એક નો જવાબ આપો. 03

1. બેન્ઝાઇન મધ્યવર્તી દ્વારા થતી કેન્દ્રાનુરાગી એરોમેટીક વિસ્થાપન પ્રક્રિયા સમજાવો.
2. m-બ્રોમો એનીસોલ અને o-બ્રોમો એનીસોલ એક સરખી નીપજ m-એનીસીડીન આપે છે. સમજાવો.

પ્રશ્ન ૪ નીચેનામાંથી ગમે તે પાંચ ના જવાબ આપો. 05

1. S_N2 એરોમેટીક પ્રક્રિયા માટે નિષ્ક્રિયતાકારક સમૂહોના નામ આપો.
2. એલાયલીક વિસ્થાપનમાં N.B.S. કાર્ય લાખો.
3. ઇનોલાઈઝેશન એટલે શું ?
4. સીન યોગશીલન ટૂંકમાં સમજાવો.
5. p-નાઈટ્રો ક્લોરોબેન્ઝીનમાંથી p-નાઈટ્રો ફીનોલ માટેનું સમીકરણ લાખો.
6. EAA ના ઇનોલેટ આયનોના સંસ્પદન સુત્રો દોરો.
7. હાઇપર કોન્જ્યુંગેશન એટલે શું ?