

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

Internal Examination

B.Sc.Semester - VI

Chemistry Paper CC CH 602

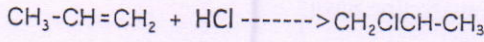
Date : 14/03/17

Time : 1:30 to 3:00

Total Marks : 40

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

1. આલ્કીન - આલ્કેન યોગશીલ પ્રક્રિયા વિષે લખો
2. પેરોક્સાઈડની હાજરીમાં હાઇડ્રોહેલોજીનીકરણ ક્રિયાવિધિ સહીત સમજાવો.
3. નીચેની પ્રક્રિયાની ક્રિયાવિધિ સમજાવો.



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

1. એકાન્તરીય ડાઈનની યોગશીલ પ્રક્રિયા સમજાવો
2. સીસ ૨- બ્યુટીનની બ્રોમીન સાથેની પ્રક્રિયા આપો અને સમજાવો.

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

1. એસીટોએસીટીક એસ્ટરના ક્રીટોનીક જળવિભાજન અને તેના મહત્વ પર નોંધ લખો.
2. EAAનું સંશ્લેષણ ક્રિયાવિધિ સહીત આપો.
3. ક્રીટો-ઇનોલ ચલરૂપકતા પર નોંધ લખો.

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

1. મેલોનીક એસ્ટરની વિષમ ચક્રિય સંયોજનો સંશ્લેષણમાં અગત્યતા દર્શાવો.
2. EAA માંથી બે α - β અસંતૃપ્ત એસિડના સંશ્લેષણ આપો.

પ્રશ્ન ૩ (A) નીચેનામાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો. 08

1. કેન્દ્રાનુરાગી એરોમેટીક વિસ્થાપનમાં દ્વિ આણ્વીક ક્રિયાવિધિ સમજાવો.
2. એરોમેટિક -Cl ના ઓર્થો અને પેરા સ્થાને રહેલા $-\text{NO}_2$ સમૂહો એરોમેટિક હેલાઈડના કેન્દ્રાનુરાગી વિસ્થાપનની ક્રિયાશીલતામાં વધારો કરે છે. સ્પષ્ટ કરો.

3. એરોમેટિક અને વિનાઇલ હેલાઇડ, એલીફેટીક હેલાઇડની જેમ કઈ પ્રક્રિયાઓ આપતા નથી ? શા માટે ?

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

1. બેન્ઝાઇન મધ્યવર્તી દ્વારા થતી કેન્ડ્રાનુરાગી 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 સક્રિયતાકારક સમૂહોના નામ આપો.
 2. **N.B.S.**નું પૂરું નામ અને સુત્ર લાખો
 3. પ્રેરક અસર એટલે શું ?
 4. એન્ટી યોગશીલન ટૂંકમાં સમજાવો.
 5. મેલોનીક એસિડના $-CH_2$ સમૂહના હાઇડ્રોજન એસીડીક છે તે સમીકરણથી દર્શાવો
 6. EAA ના ઇનોલેટ આયનોના સંસ્પદન સુત્રો દોરો.
 7. હાઇપર કોન્જ્યુંગેશન એટલે શું ?
-