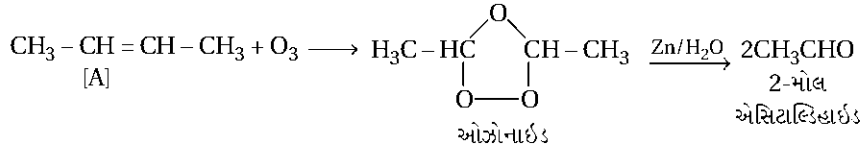
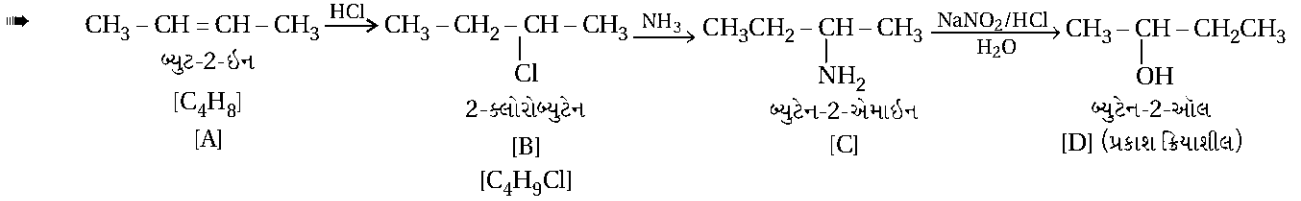
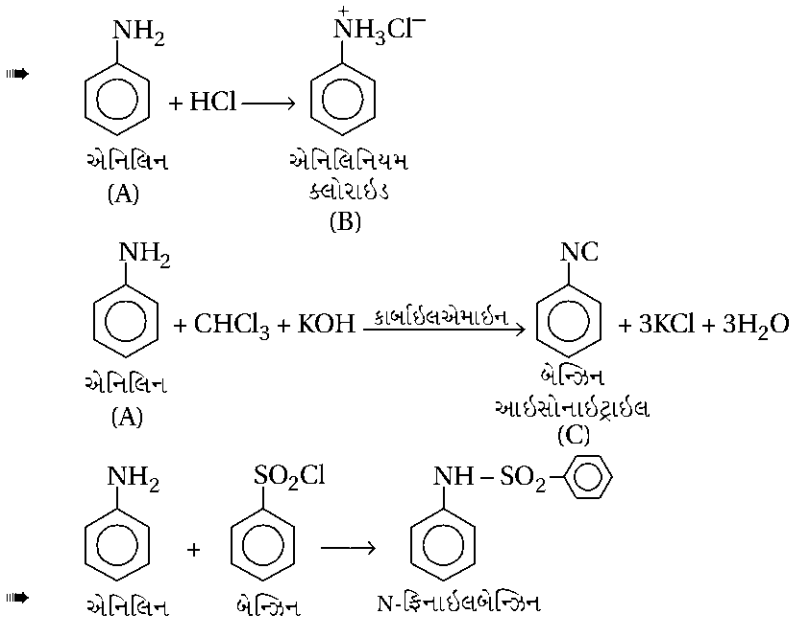
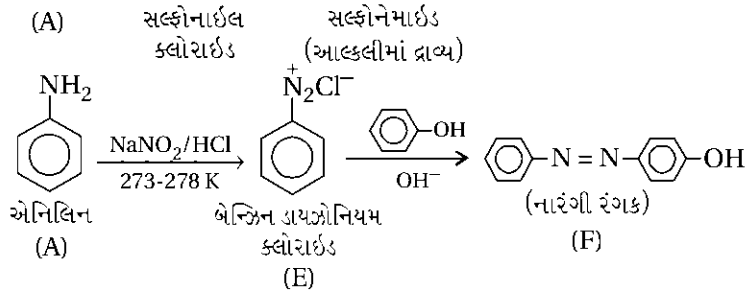


1. હાઇડ્રોકાર્બન 'A' (C_4H_8)ની HCl સાથે પ્રક્રિયા કરતા સંયોજન 'B' (C_4H_9Cl) આપે છે. જેની 1 મોલ NH_3 સાથે પ્રક્રિયા કરતાં 'C' ($C_4H_{11}N$) આપે છે. જેની $NaNO_2$ અને HCl સાથે H_2O ની હાજરીમાં પ્રક્રિયા કરતા સંયોજન 'C' એ પ્રકાશ ક્રિયાશીલ સંયોજન 'D' આલ્કોહોલ આપે છે. આનું ઓઝોનાલિસીસ કરતાં 2 મોલ એસિટાલ્ડિહાઇડ આપે છે. તો 'A' અને 'D'ને ઓળખો.



2. રંગવિહીન પદાર્થ 'A' (C_6H_7N)એ પાણીમાં અલ્પ દ્રાવ્ય છે અને પાણીમાં દ્રાવ્ય સંયોજન 'B' આપે છે. મિનરલ એસિડ સાથે પ્રક્રિયા કરતા સંયોજન 'A'ની પોટેશિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડ અને $CHCl_3$ સાથે પ્રક્રિયા કરતાં ખરાબ વાસ ધરાવતો પદાર્થ 'C' આપે છે. સંયોજન 'A'ની બેન્ઝિન સલ્ફોનાઇલ ક્લોરાઇડ સાથે પ્રક્રિયા કરતાં સંયોજન 'D' મળે છે. જે આલ્કલીમાં દ્રાવ્ય છે. સંયોજન 'A'ની $NaNO_2$ અને HCl સાથેની પ્રક્રિયાથી સંયોજન 'E' મળે છે. જે આલ્કલાઇન માધ્યમમાં ફિનોલ સાથે પ્રક્રિયા કરતા નારંગી રંગક F આપે છે. તો A થી F ને ઓળખો.





3. આપેલ પ્રક્રિયામાં પ્રક્રિયકો અને નીપજો જણાવો.

