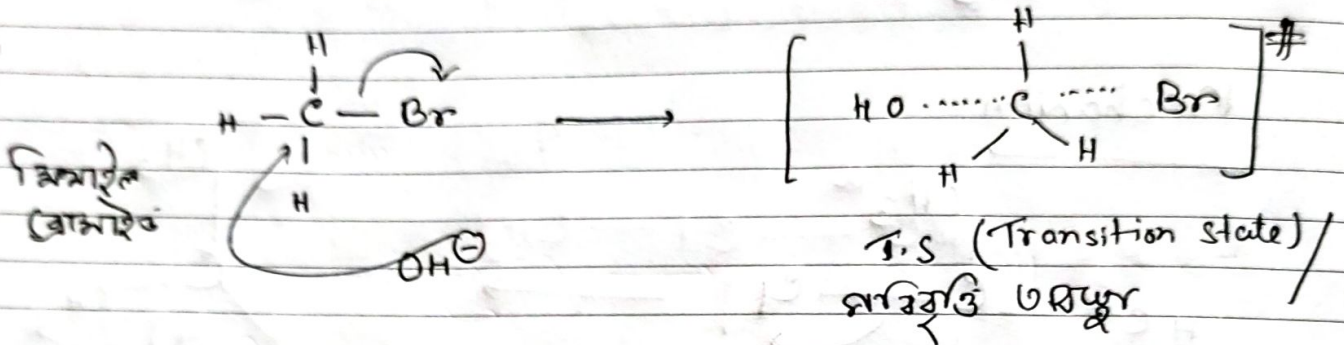


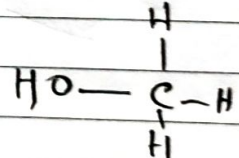
SN² বিক্রিয়া



বিক্রিয়ার দ্বাঃ = $k [R-X] [OH^-]$
 $= k [R-X] [OH^-]$

$k =$ দ্বাঃ ধ্রুবক

বৈশিষ্ট্য : \rightarrow ① SN² বিক্রিয়া দ্বিআণবিক
 (Bimolecular) প্রক্রিয়া।



অভিক্রম

② বন্ধন ভাঙন (Bond breaking) এবং
 বন্ধন গঠন একই সঙ্গে ঘটে।

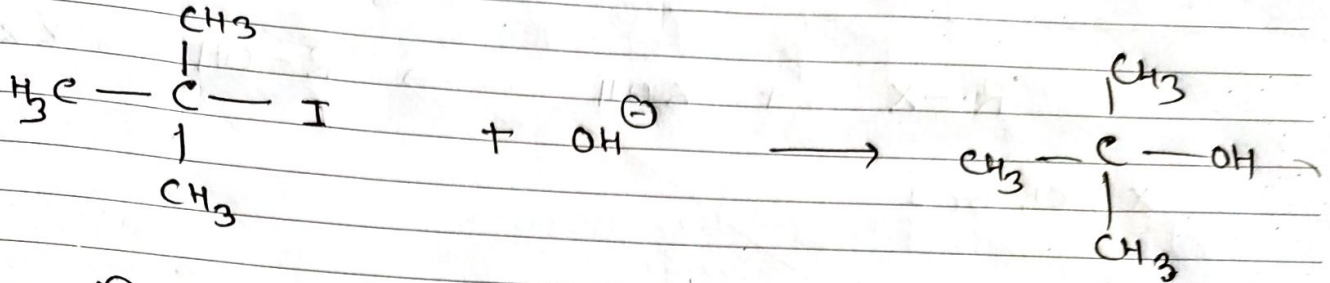
③ বিক্রিয়া একটি ধাপে (one-step) সম্ভব হয় এবং
 একটি সক্রিয়তা উৎপন্ন (T.S) সৃষ্টি হয়।

④ বিক্রিয়াকারক এবং বিক্রিয়াজাত পদার্থের
 ত্রিমাত্রিক গঠন পরিবর্তন ঘটে।
 (Inversion of configuration)

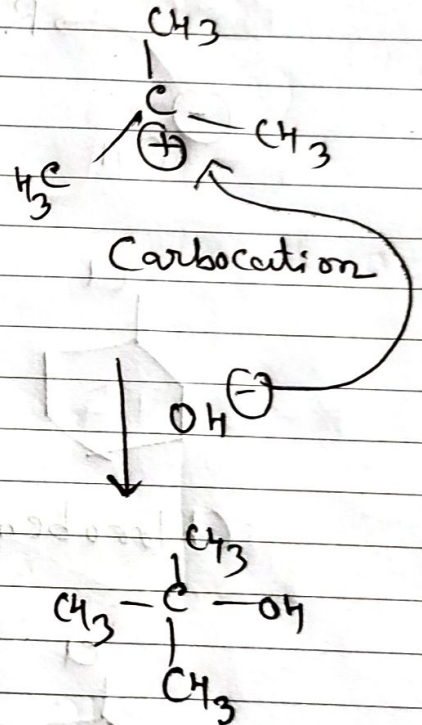
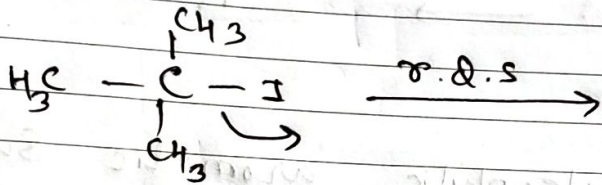
⑤ বিক্রিয়ার দ্বাঃ বিক্রিয়াকারক এবং
 নিউক্লিওফাইল এবং সমস্ত উৎপন্ন বিক্রিয়াজাত।

Remember:

SN¹ বিক্রিয়া



Mechanism (বিক্রিয়া লম্বাতি) :-



- বৈশিষ্ট্য :-
- 1) SN¹ বিক্রিয়া এক অণুগত (Unimolecular) প্রকৃতি।
 - 2) এই বিক্রিয়া দুটি ধাপে সম্পন্ন হয়।
 - 3) প্রথম ধাপে কার্বোক্যাটায়ন তৈরী হয়। অর্থাৎ এই ধাপটি হল গতি নির্ধারণক ধাপ (Rate determining step / r.d.s).
 - 4) বিক্রিয়ার দ্রুত (Rate of reaction) শুধুমাত্র বিক্রিয়ক এর ঘনত্বের উপর নির্ভর করে।

$$\text{বিক্রিয়ার দ্রুত} = k [\text{বিক্রিয়ক}] = k [\text{RX}]$$

k = Rate Constant
বিক্রিয়কের ঘনত্ব