

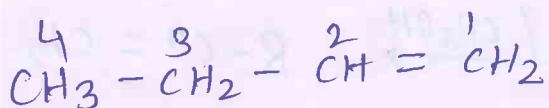
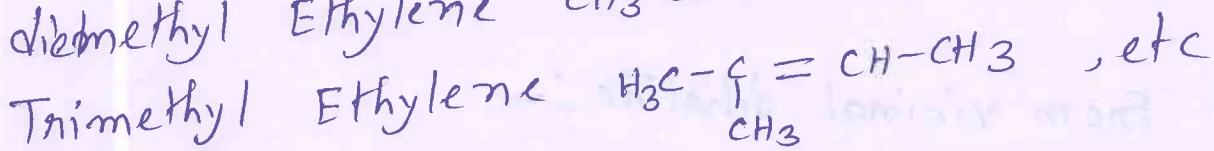
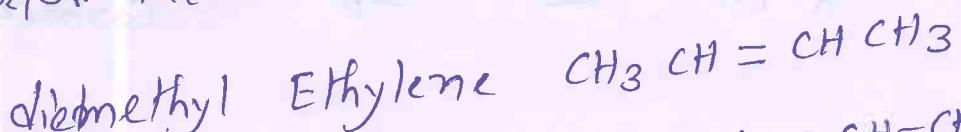


Alkenes or Olefins

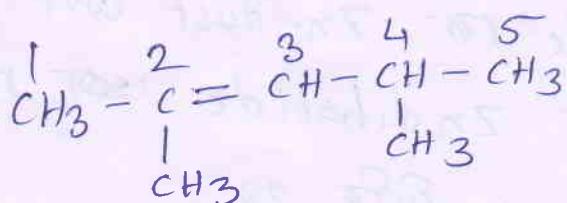
এই অসম্পূর্ণ উন্নত পদার্থ কার্বন এবং হাইড্রোজেন দ্বয়ির দ্বিতীয় বন্ধন (double bond) দ্বারা গঠিত অসম্পূর্ণ পদার্থ Alkenes এবং Olefins বলে, যার আধিক্য অসম্পূর্ণ পদার্থ C_nH_{2n} ($n=1, 2, \dots$). Ethylene এর পরিচয়ের প্রথম স্তর, Olefin এর প্রথম পদার্থ (oil forming) এবং Ethylen chloride চ্লোরাইড এবং অন্য মিশ্র পদার্থ পদার্থ পদার্থ নিয়ে আবৃত্তি, অসম্পূর্ণ Alkene, Olefin এর পরিচিত,

Nomenclature:

Alkane এর নামকরণ মৌখিক পদার্থ Ethylene এর নামকরণ করা হয় ২৩^১, প্রথম - ২ Ethylene (C_2H_4)
Propylene (C_3H_6), etc. Alkane পুরোটা Ethylene এর প্রথম পদার্থ করা হয় ২৩^১, প্রথম
অন্তক পুরোটা অন্তর ৩৩^১ নামকরণ করা হয় ২৩^১,



1-butene

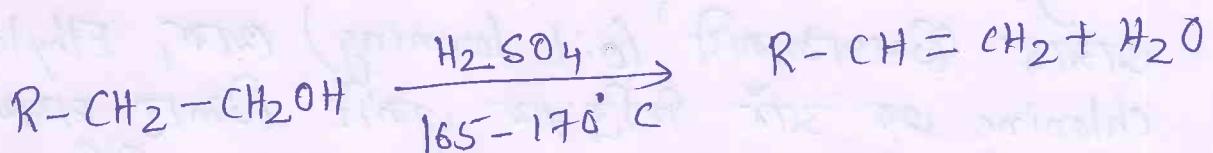


2,4-dimethyl Pent-1-ene

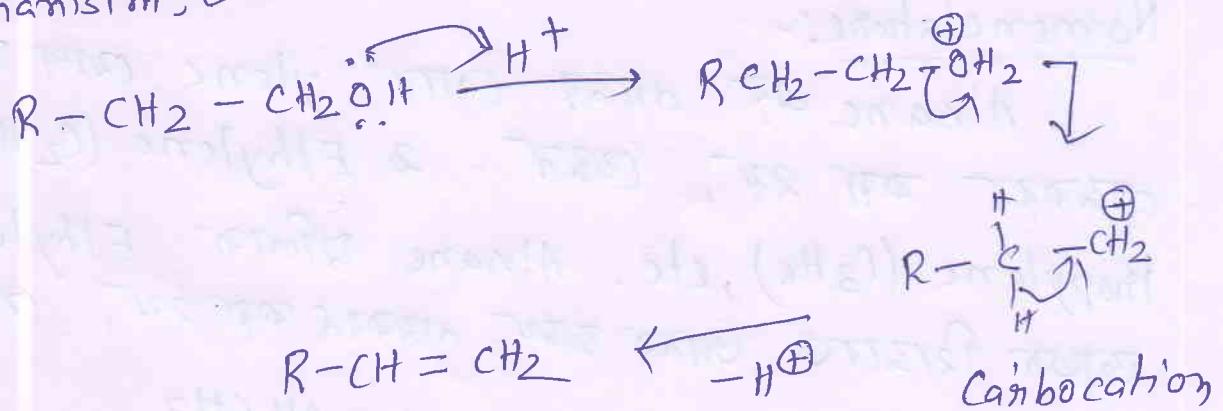
General preparation of alkenes :-

1) Dehydration of alcohol :-

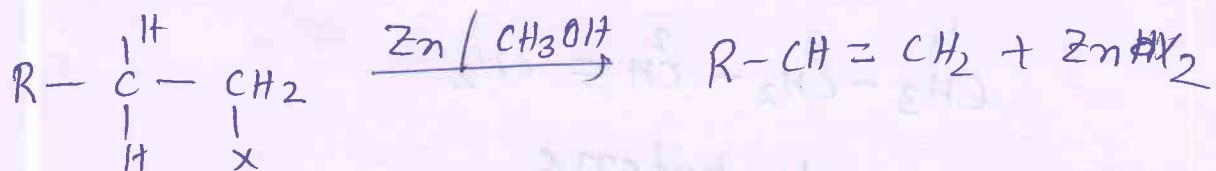
Conc. H_2SO_4 এবং উন্নতিপোতে Alcohols এর রোধানো
 স্থির Alkene প্রস্তুত কর ২৩, Alcohol (C_2) $165-170^\circ\text{C}$
 প্রয়োজনীয় Conc. H_2SO_4 এবং উন্নতিপোতে প্রক্ষেপ করা
 হচ্ছে প্রয়োজনীয় ২০৫-
 স্থির প্রয়োজনীয় ২৩- Alkene প্রদান ২৩



Mechanism :-

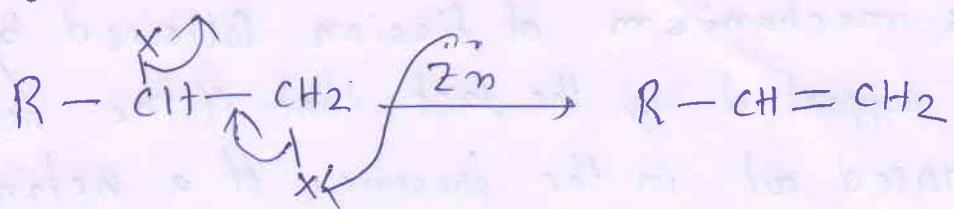


2) From vicinal dihalide :-



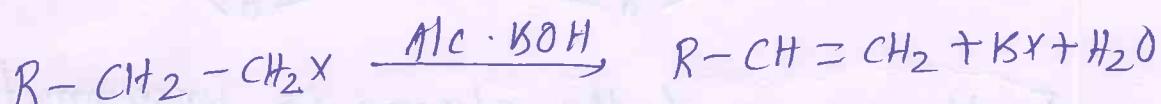
Vicinal dihalide (C_2) - Zn-dust ও MeOH এবং
 যথেষ্ট প্রক্ষেপ করা Zn dihalide ~~এবং~~ Elimination
 এবং প্রয়োজনীয় Alkene প্রদান ২৩

Mechanism:

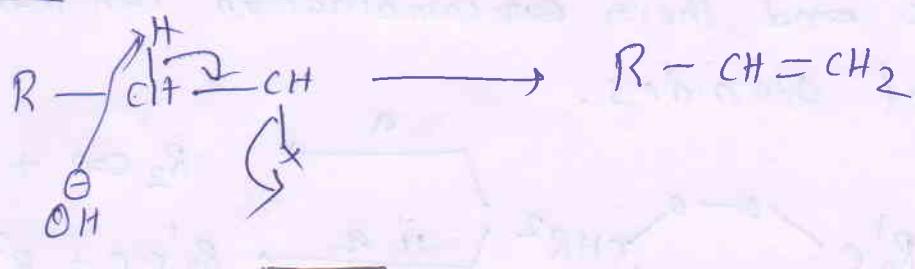


3) From alkyl halides:

Alkylhalide (2) അഥവാ പാർപ്പിറ്റേറ്റ് എന്നതും
 alc KOH മുകളിൽ ഉണ്ടാക്കുന്ന അസ്ഥിരമായ പരിഹരണ
 ഫർജ്ജ്- (2) Hydrogen and halogen ഏഴാം അദ്ദീപിക്കു
 2/2 Alkenes പോലെ 25.

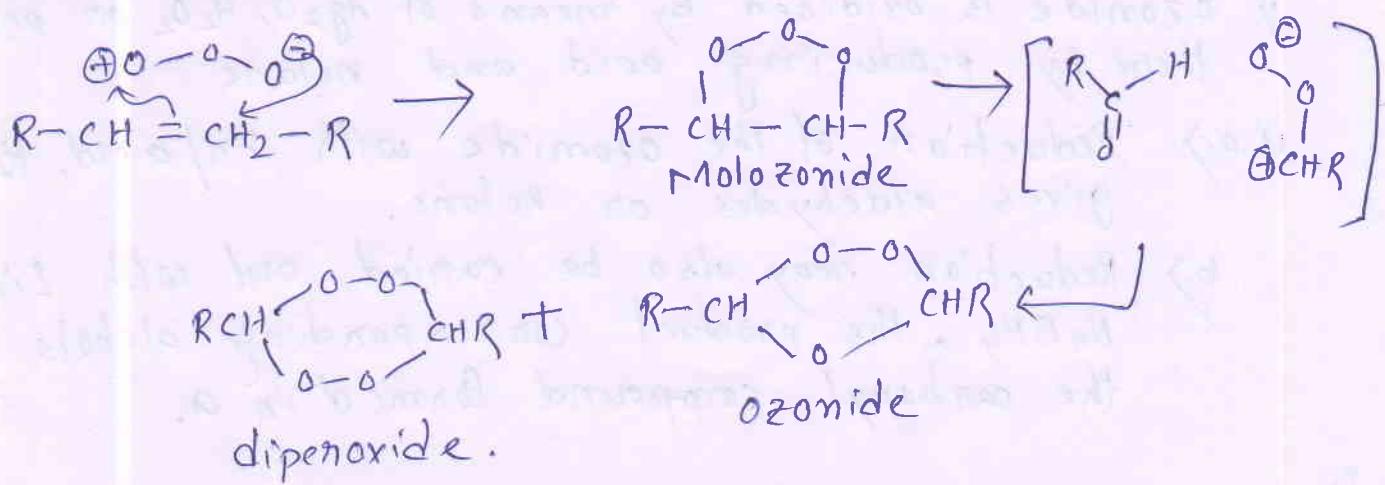


Mechanisms

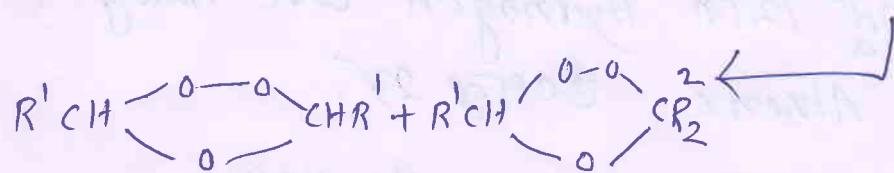
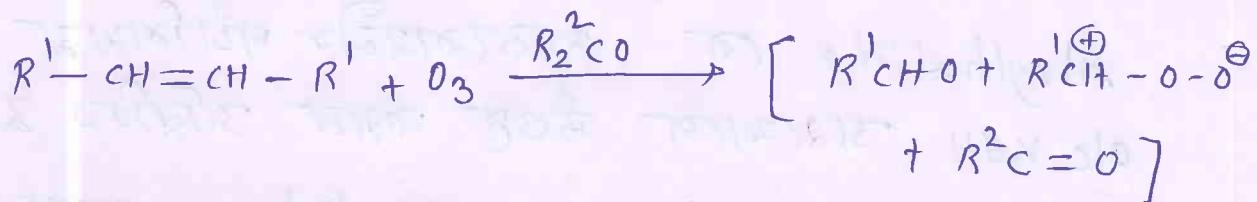


Ozonolysis :-

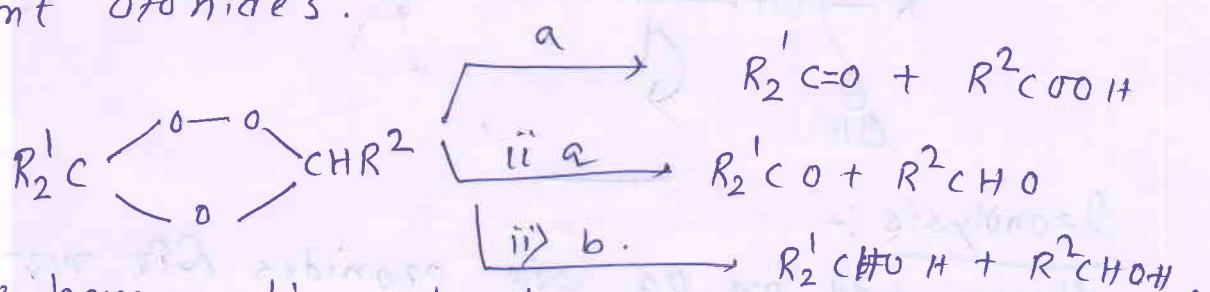
Ozonolysis :-
Alkene add on O₃ येते ozonides आहे. Reaction
मध्ये monozoneide वर असतील 23⁻, ozone असते असतील 27⁻
 $O=O-O^- \leftrightarrow O-O-O^-$.



This mechanism of fission followed by recombination is supported by the fact that if the reaction is carried out in the presence of a ketone two ozonides are produced.



Furthermore if the alkene is unsymmetrical then two carbonyl compounds and two dipolar ions are possible and their combination can lead to three different ozonides.



Ozonide have cyclic structure, each one exist in both cis and trans form. Six ozonide are possible form alkene of the type $R^1R^2C=CR^3R^4$

- i) Ozonide is oxidised by means of Ag_2O , H_2O_2 or per acid thereby producing acid and ketone.
- ii.a.) Reduction of the ozonide with Zn/acid , $\text{H}_2/\text{Pd}\text{yNi}$ gives aldehydes or ketone.
- b.) Reduction may also be carried out with LiAlH_4 , NaBH_4 , the product corresponding alcohols of the carbonyl compound formed in a.