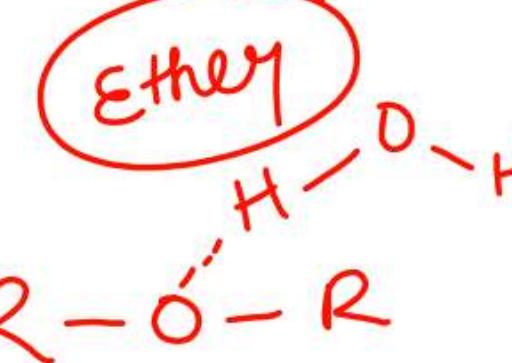


## ईथर का भौतिक गुण -

- ईथर रंगहीन एवं वाष्पशील द्रव है।
- ईथर में C-O बंधन ध्रुवीय होता है।
- ईथर का क्वथनांक समान अणुभार वाले ऐल्केन के समान तथा ऐल्कोहॉल से कम होता है।
- समान अणुभार वाले ईथर एवं ऐल्कोहॉल की जल में विलेयता समान होती है।

समान  
अणुभार



n-Pentane



309.1K

$$12 \times 5 + 1 \times 12$$

$$60 + 12$$

72

समान  
क्वथनांक

diethyl ether



$$24+5+16+24+5$$

74

307K

390K

जूँ  
तरानी

1-butanol

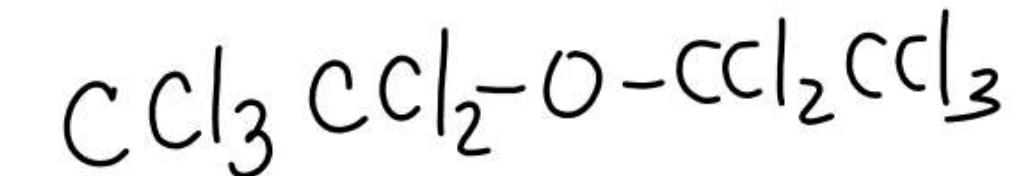
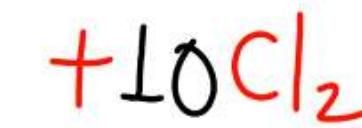
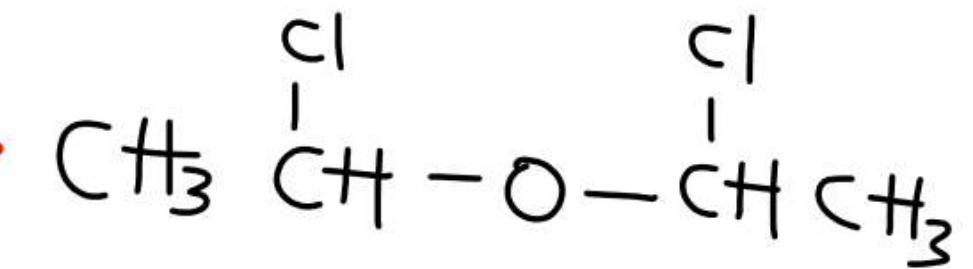
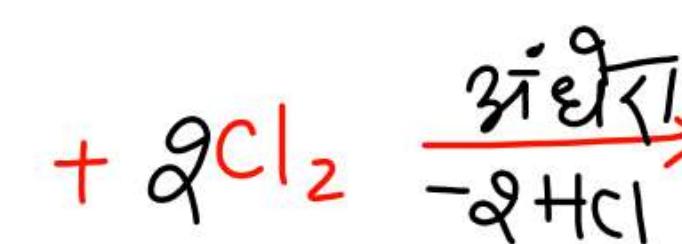
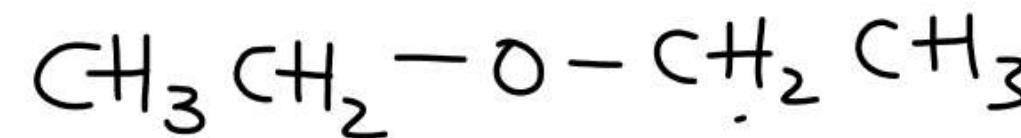
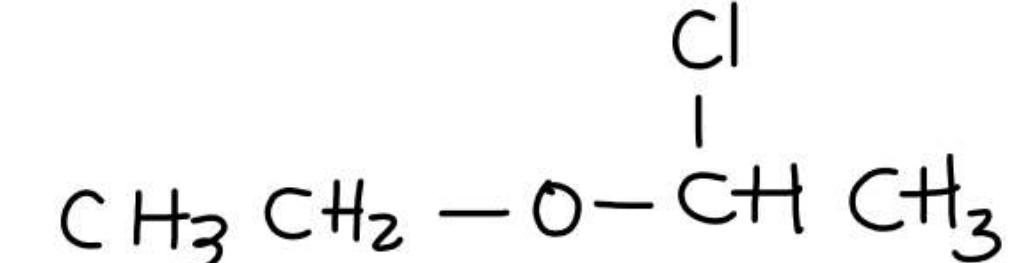
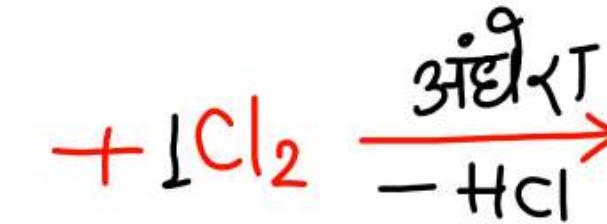


$$48+9+16+1$$

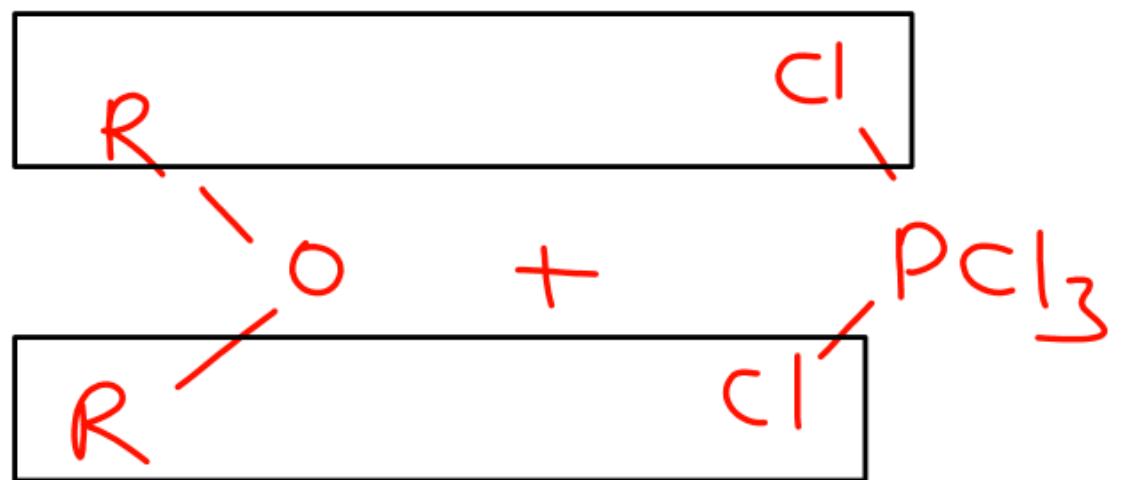
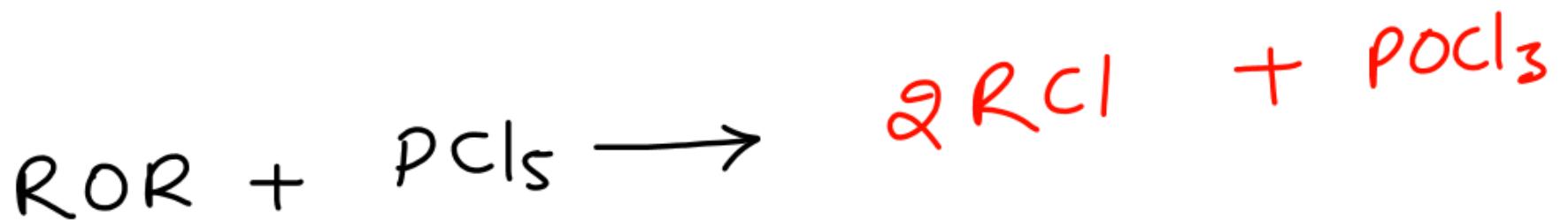
74

## ईथर का रासायनिक गुण -

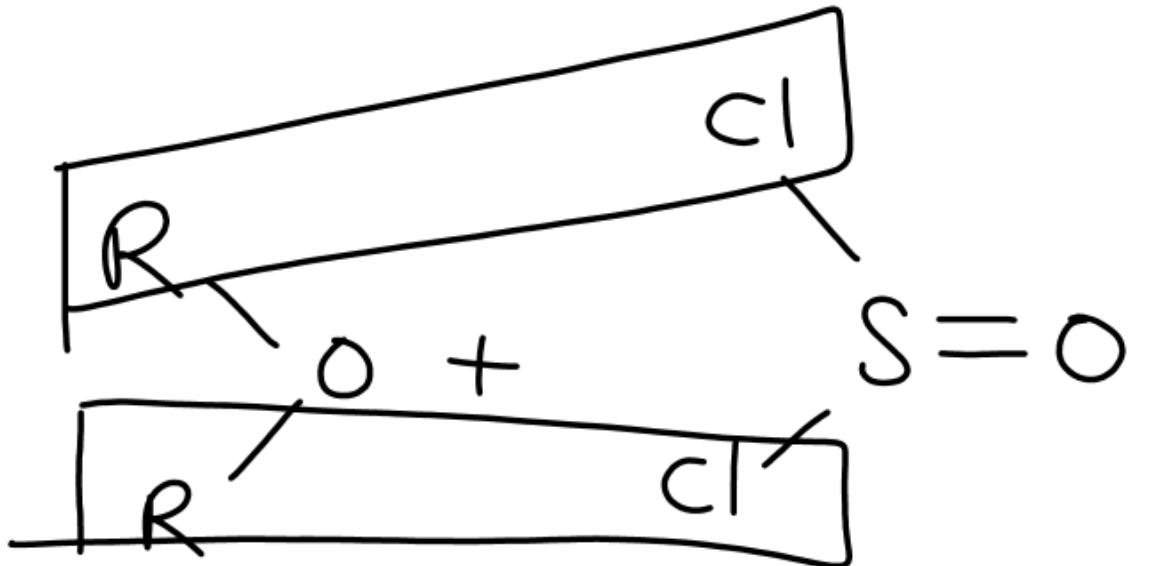
\* दूषित करने की क्षमता है



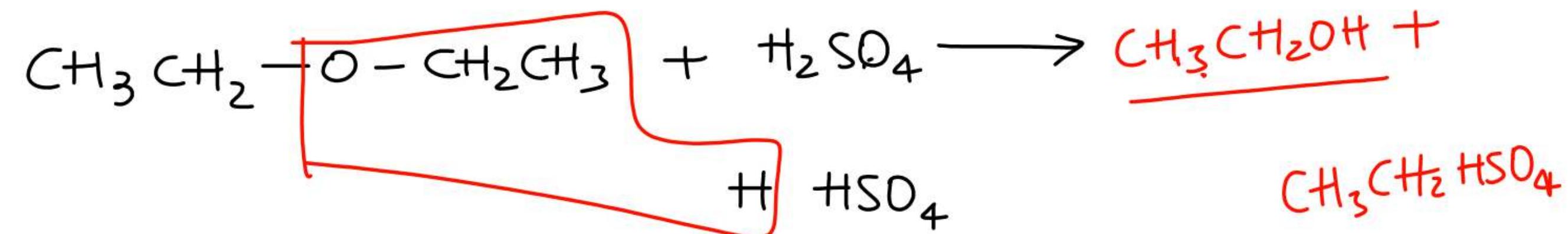
\*  $\text{PCl}_5$  के साथ ग्राहन



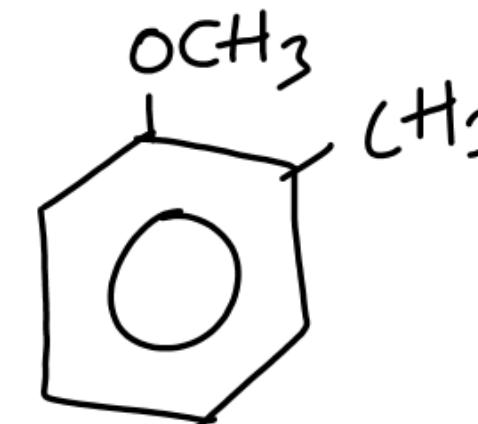
\*  $\text{SOCl}_2$  के साथ  $n \times n$



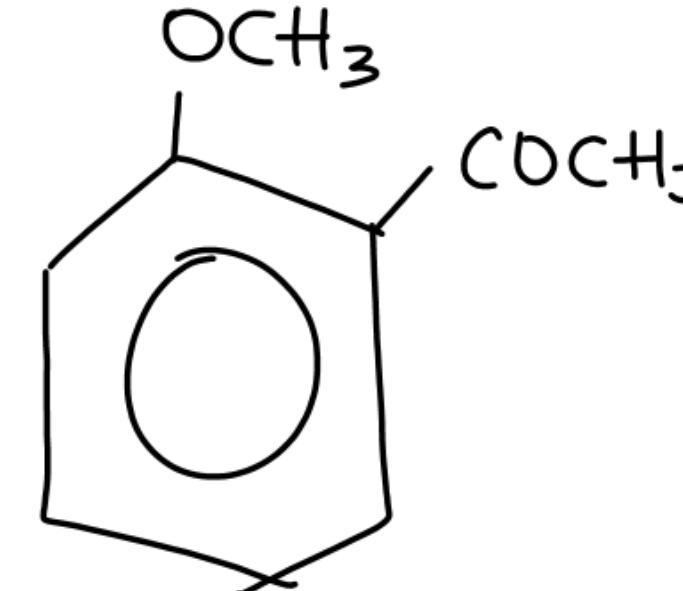
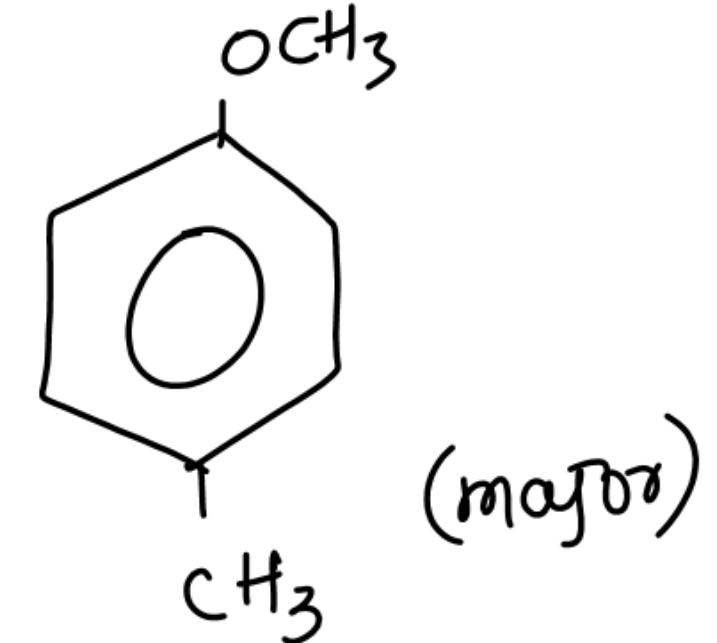
**सल्फ्यूरिक अम्ल से अभिक्रिया** - गर्भ अवस्था में सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल से अभिक्रिया कर यह एथिल अल्कोहल एवं एथिल हाइड्रोजन सल्फेट बनाता है



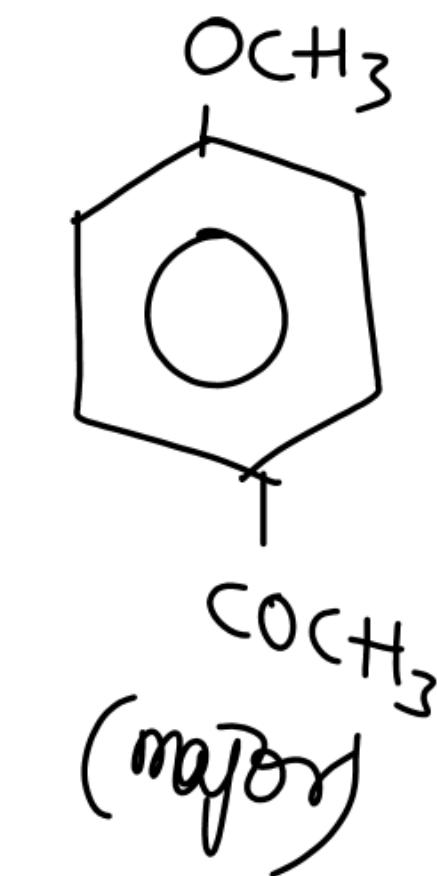
## फिट्ले कापट रेक्ट्रो-



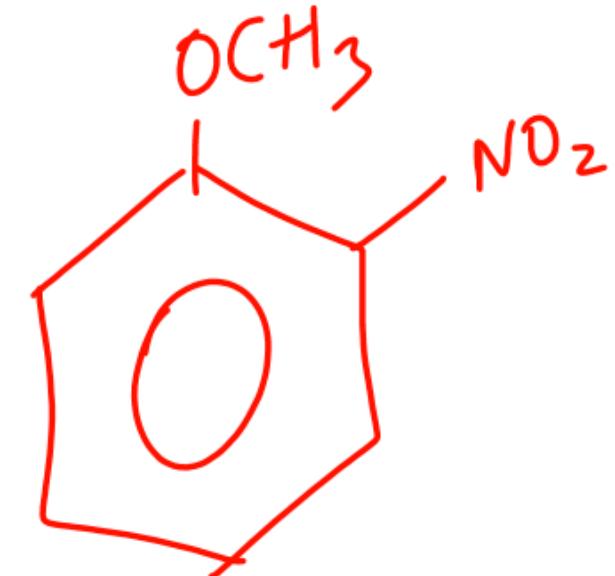
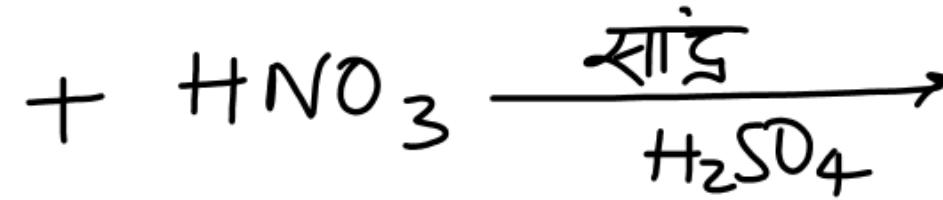
+



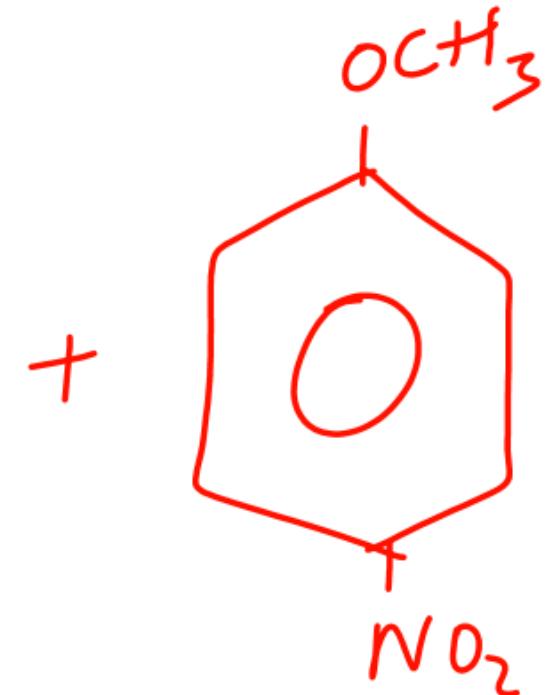
+



नाइट्रीकरण



O-नाइट्रोएग्जीसॉल



P-नाइट्रोएग्जीसॉल