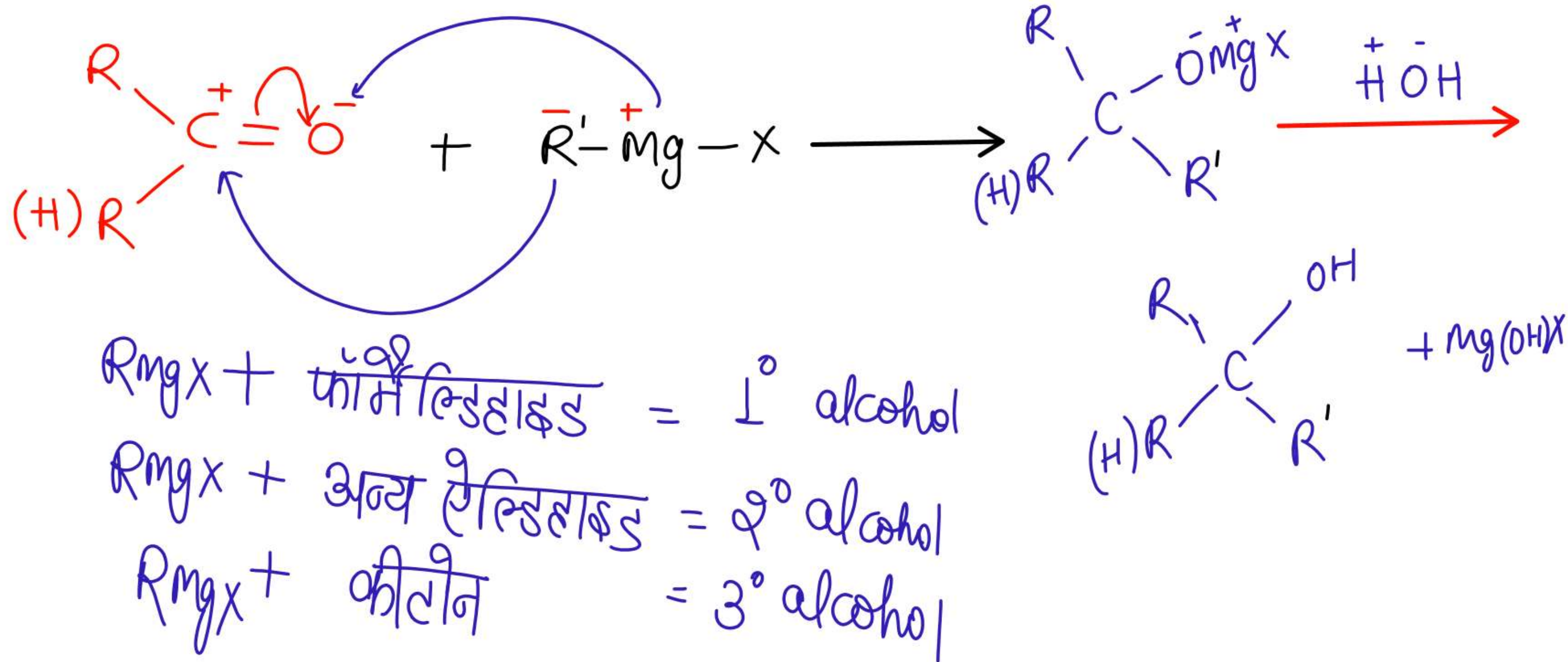


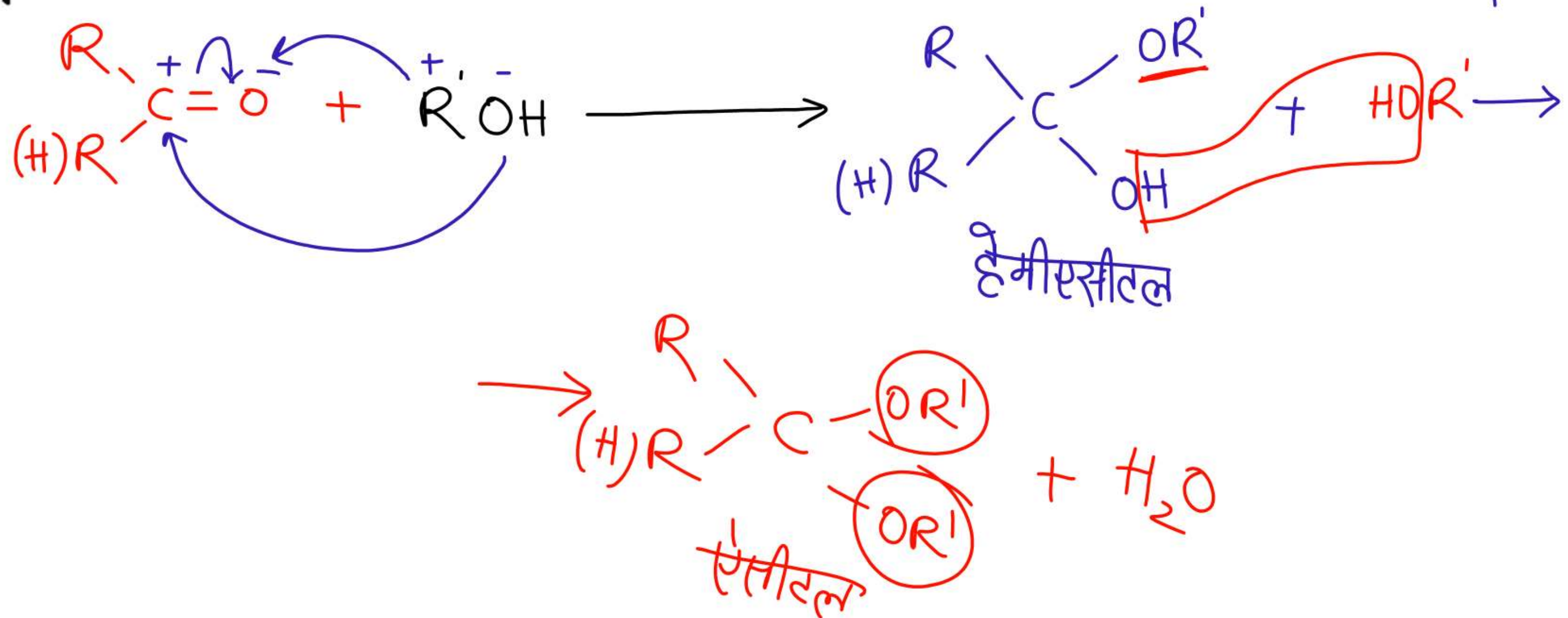
## Chapter-12. ऐल्डिहाइड, कीटोन एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल

(c) ग्रिगार्ड अभिकर्मक के साथ- ऐल्डिहाइड अथवा कीटोन सोडियम ग्रिगार्ड अभिकर्मक के साथ संयोग करके ऐल्कोहॉल बनाते है।



## Chapter-12. ऐल्डिहाइड, कीटोन एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल

(d) ऐल्कोहॉल के साथ- ऐल्डिहाइड ऐल्कोहॉल के साथ शुष्क HCl की उपस्थिति में अभिक्रिया करके जेम डाइऐल्कोक्सी यौगिक बनाते हैं। इन यौगिकों को ऐसीटल कहते हैं।



# Chapter-12. ऐल्डिहाइड, कीटोन एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल

अमोनिया  
व्युत्पन्न के  
साथ

Ald./ket + NH<sub>2</sub>-

| Z                                    | Reagent name                            | Carbonyl derivative                      | Product name                         |
|--------------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| <u>NH<sub>2</sub>-H</u>              | <u>Ammonia</u>                          | <u>&gt;C=NH</u>                          | Imine                                |
| <u>NH<sub>2</sub>-R</u>              | <u>Amine</u>                            | <u>&gt;C=NR</u>                          | Substituted imine<br>(Schiff's base) |
| <u>NH<sub>2</sub>-OH</u>             | <u>Hydroxylamine</u>                    | <u>&gt;C=N-OH</u>                        | Oxime                                |
| <u>NH<sub>2</sub>-NH<sub>2</sub></u> | <u>Hydrazine</u>                        | <u>&gt;C=N-NH<sub>2</sub></u>            | <u>Hydrazone</u>                     |
| <u>NH-Ph</u>                         | <u>Phenylhydrazine</u>                  | <u>&gt;C=N-NH-Ph</u>                     | Phenylhydrazone                      |
| <u>NH-2,4-DNO<sub>2</sub>-Ph</u>     | <u>2,4-Dinitrophenyl-<br/>hydrazine</u> | <u>&gt;C=N-NH-2,4-DNO<sub>2</sub>-Ph</u> | 2,4 Dinitrophenyl-<br>hydrazone      |
| <u>NH-C(=O)-NH<sub>2</sub></u>       | <u>Semicarbazide</u>                    | <u>&gt;C=N-NH-C(=O)-NH<sub>2</sub></u>   | Semicarbazone                        |

