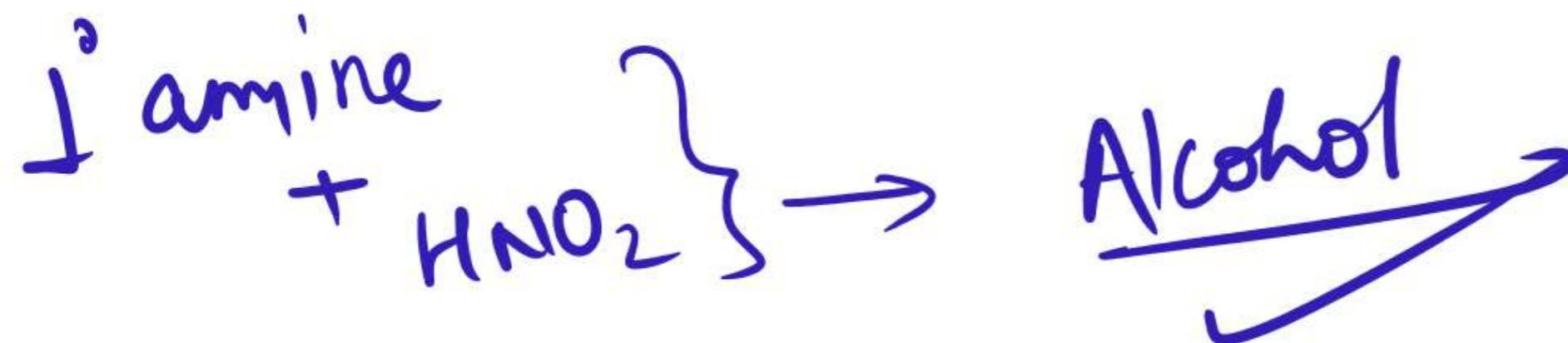
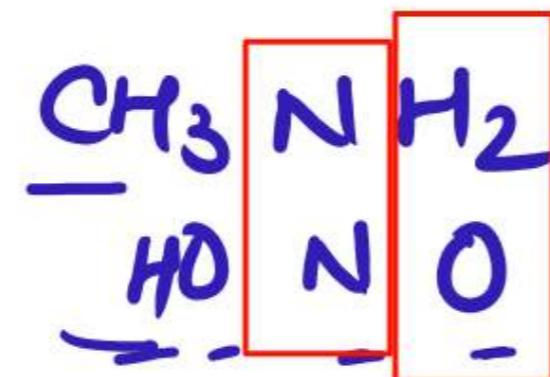
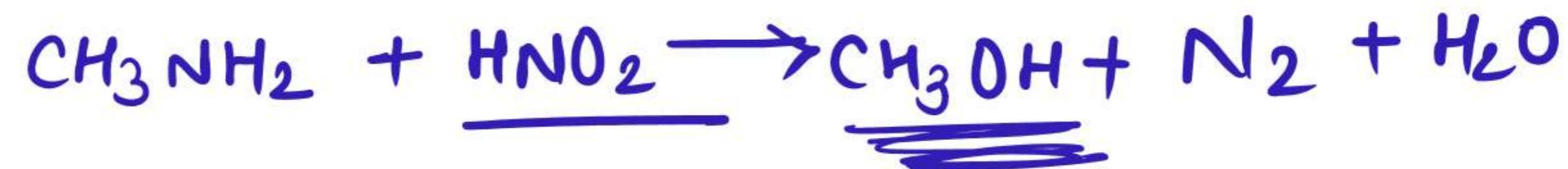


जब मेथिलऐमीन नाइट्रोस अम्ल से क्रिया करता है तो गैस निकलती है-

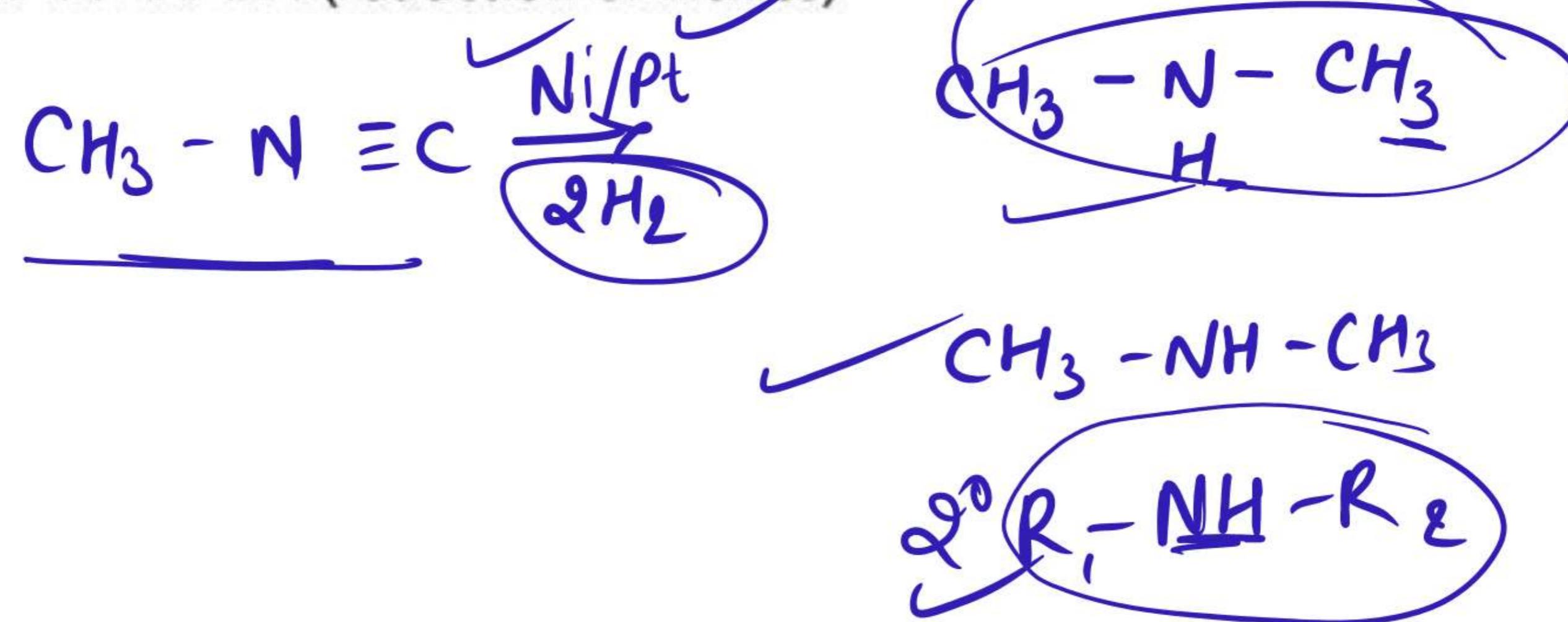
The gas evolved when methylamine reacts with nitrous acid is

- a.  $\text{NH}_3$
- b.  $\text{N}_2$
- c.  $\text{H}_2$
- d.  $\text{C}_2\text{H}_6$



द्वितीयक ऐमीनो को किसके द्वारा बनाया जा सकता है - Secondary amines can be prepared by

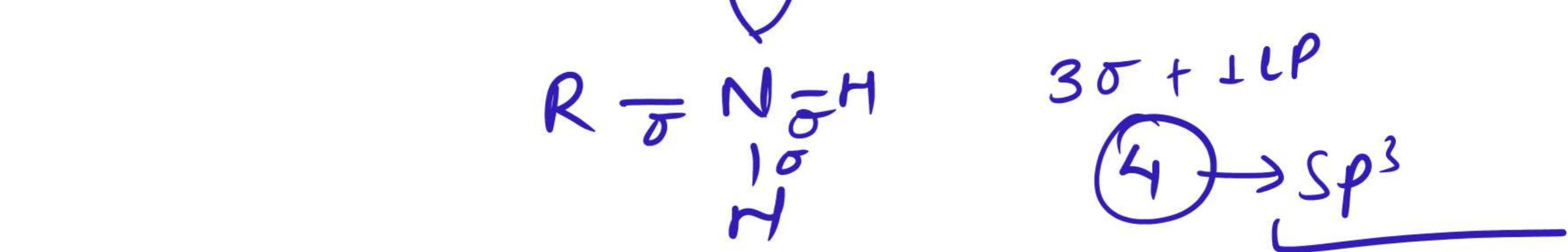
- a. नाइट्रो यौगिकों का अपचयन (reduction of nitro compounds)
- b. ऐमाइडों का अपचयन (reduction of amides)
- c. ~~आइसोनाइट्राइलों~~ का अपचयन (reduction of isonitriles)
- d. नाइट्राइलों का अपचयन (reduction of nitriles)



ऐमीनो समूह का नाइट्रोजन परमाणु ..... संकरित होता है

Nitrogen atom of amino group is....hybridised.

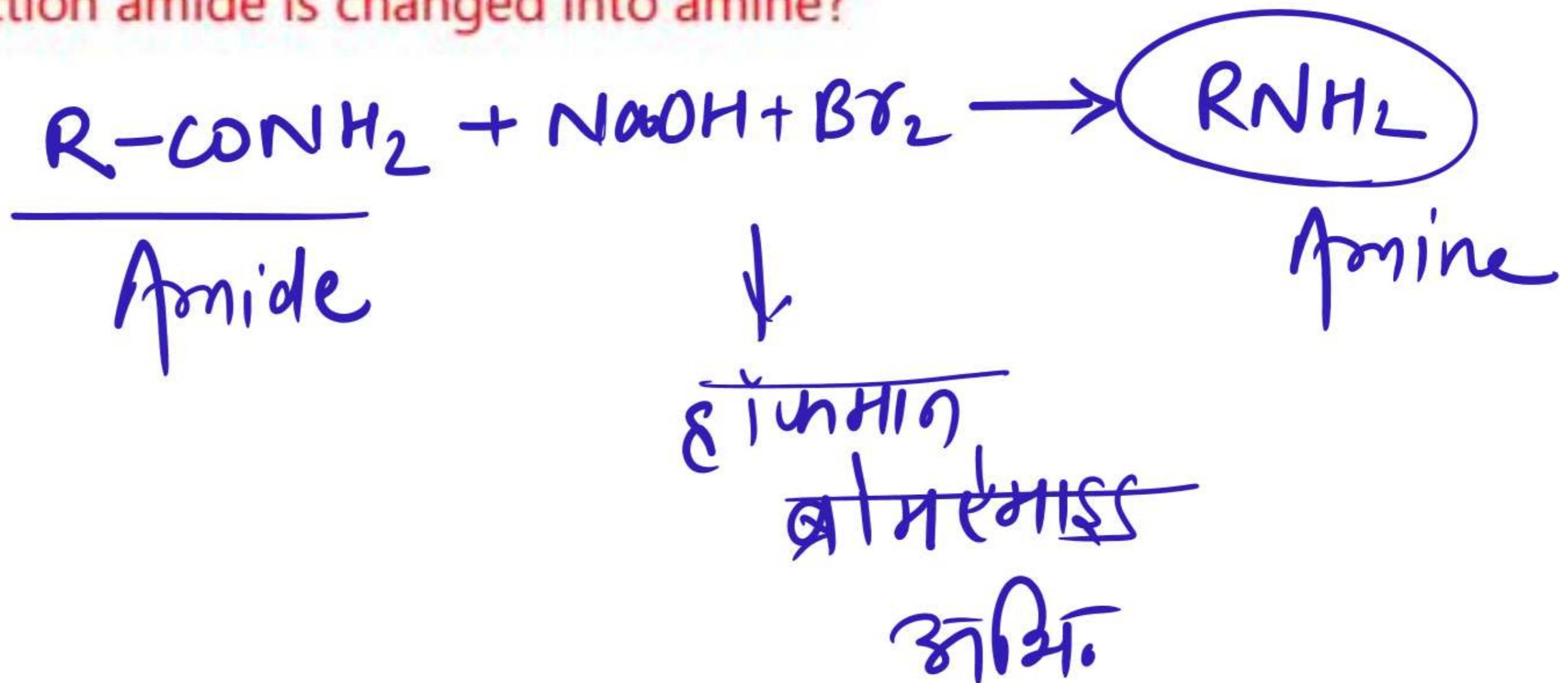
- a.  $sp$
- b.  $sp^2$
- c.  $sp^3$
- d.  $sp^3d$



किस अभिक्रिया द्वारा ऐमाइड का परिवर्तन ऐमीन मे किया जाता है?

By which reaction amide is changed into amine?

- a. हॉफमेन
- b. क्लाइजेन
- c. पर्किन
- d. केकुले



वह ऐमीन जिसे गेब्रियल-थैलेमाइड संश्लेषण द्वारा नहीं बनाया जा सकता है, वह है-

Amine that cannot be prepared by Gabriel phthalimide synthesis is

- ~~a. एनिलीन (aniline)~~
- b. बेंजिल ऐमीन (benzyl amine)
- c. मेथिल ऐमीन (methyl amine)
- d. आइसो-ब्यूटिलऐमीन (iso-butylamine)

प्राथमिक एवं द्वितीयक ऐमीनो मे किसके द्वारा विभेद किया जाता है Primary and secondary amines are distinguished by

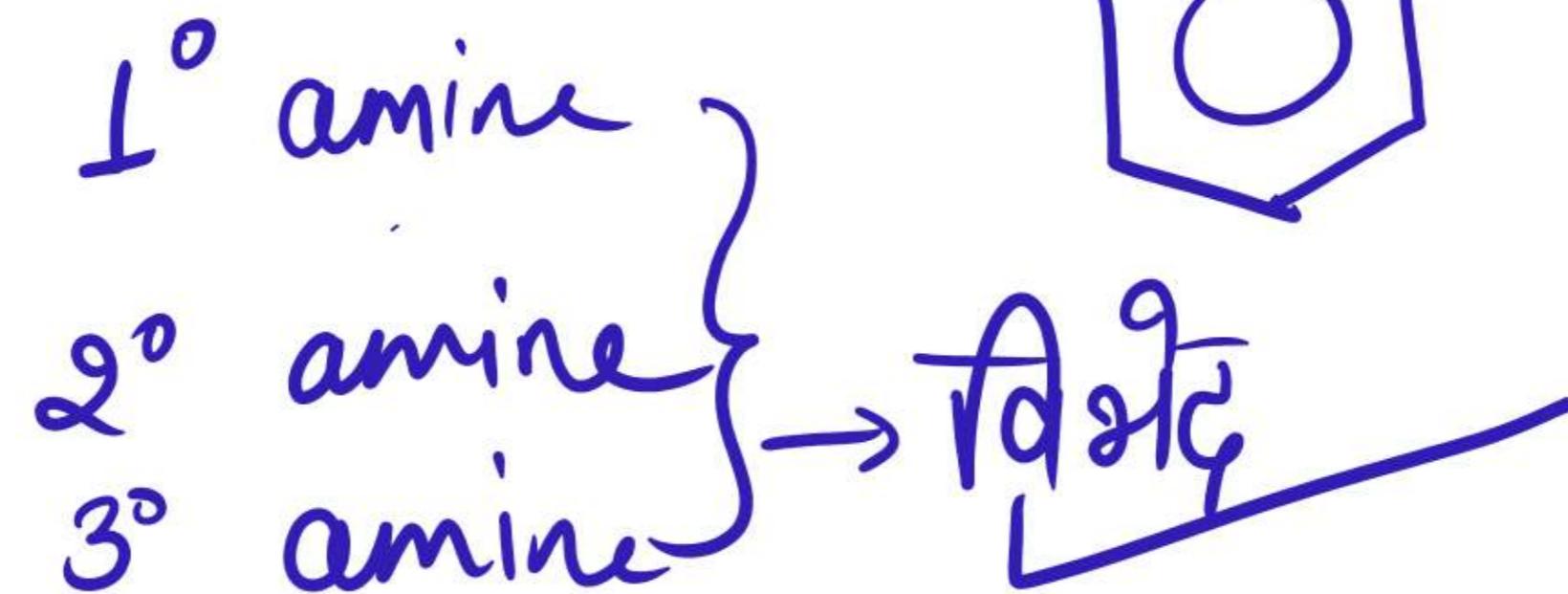
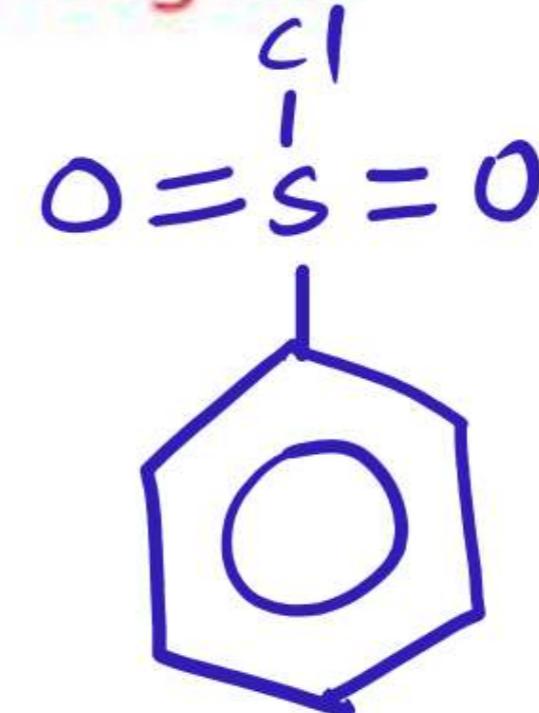
- a.  $\text{Br}_2/\text{KOH}$
- b.  $\text{HClO}$
- c.  $\text{HNO}_2$
- d.  $\text{NH}_3$



हिंसबर्ग अभिकर्मक के रूप में निम्न में से किसका उपयोग करते हैं ?

Which of the following is used as Hinsberg's reagent?

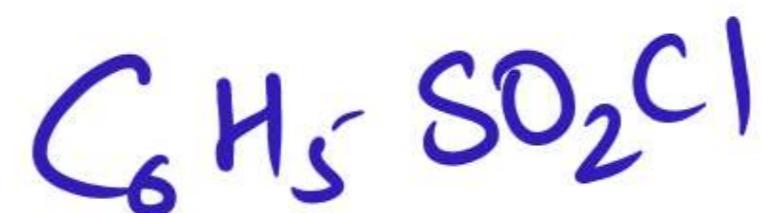
- a.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{SO}_2\text{Cl}$
- b.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{SO}_3\text{H}$
- c.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NHCH}_3$
- d.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}_3$



1°,2° एवं 3° ऐमीनो को किसके प्रयोग द्वारा अलग किया जा सकता है?

1°,2° and 3° amines may be separated by using

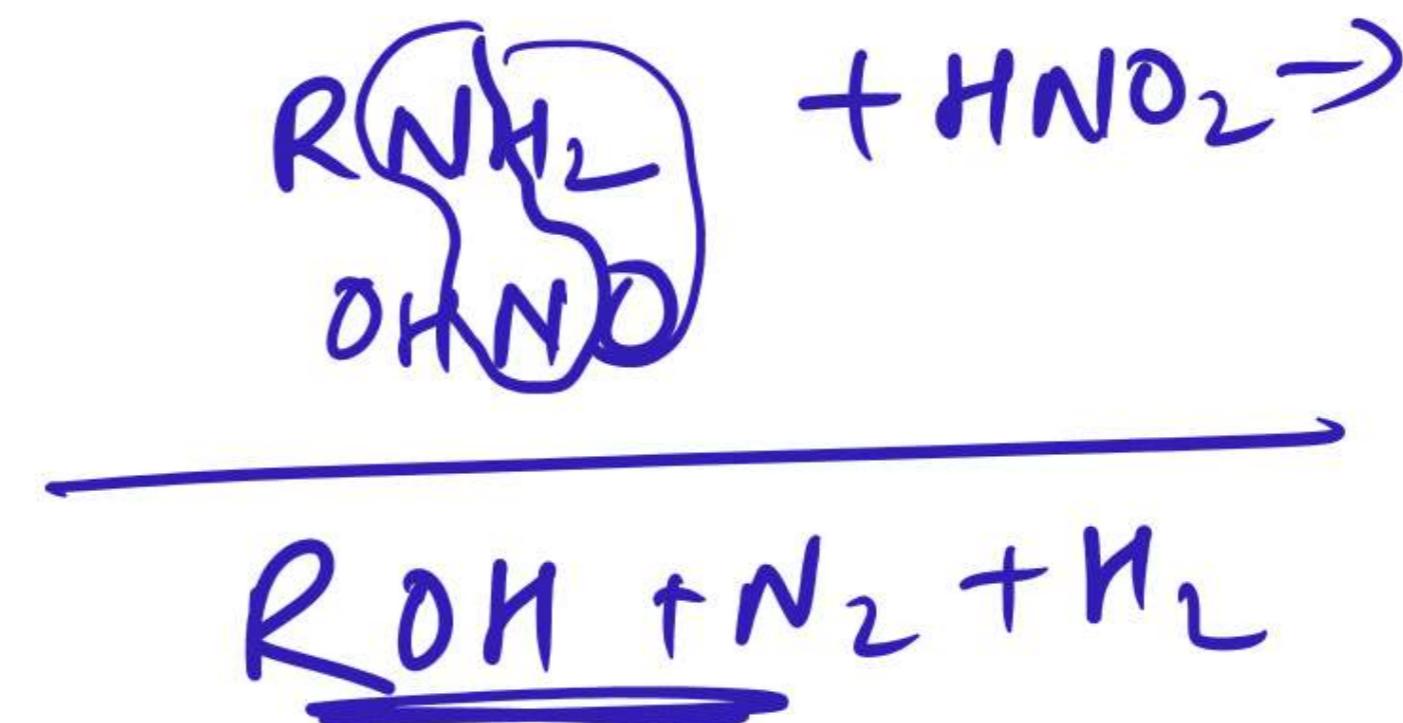
- a. आयोडोफॉर्म (iodoform)
- b. डाइएथिलॉक्सेलेट (diethyl oxalate)
- c. बेंजीन सल्फोनिल क्लोराइड (benzene sulphonyl chloride)
- d. एसीटिल क्लोराइड (acetyl chloride)



एलिफेटिक प्राथमिक ऐमीन पर नाइट्रस अम्ल की क्रिया से प्राप्त होता है-

The action of nitrous acid on an aliphatic primary amine gives

- a. द्वितीयक ऐमीन (secondary amine)
- b. नाइट्रोऐल्केन (nitroalkane)
- c. ऐल्कोहॉल (alcohol)
- d. ऐल्किल नाइट्राइट (alkyl nitrile)

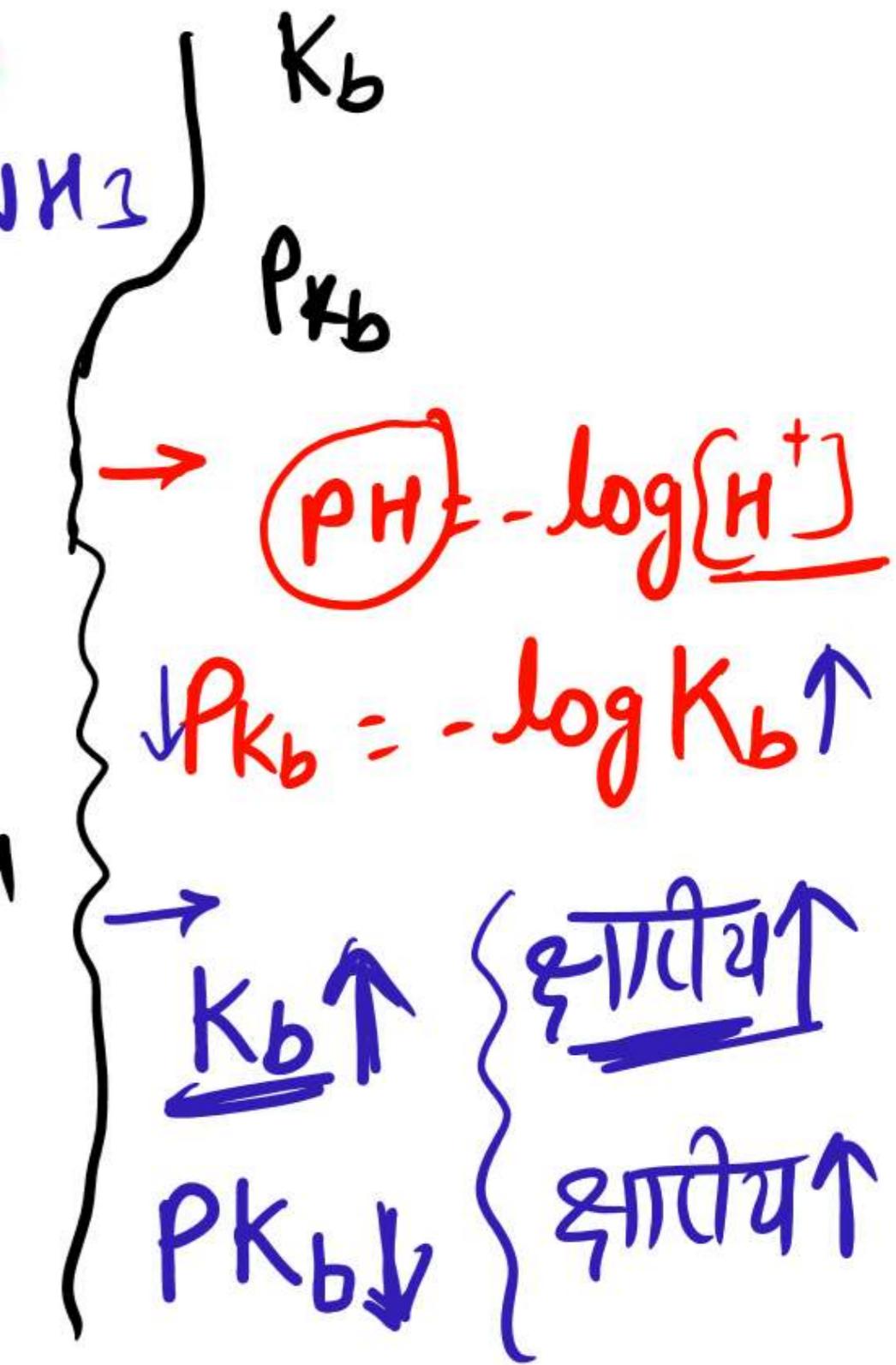
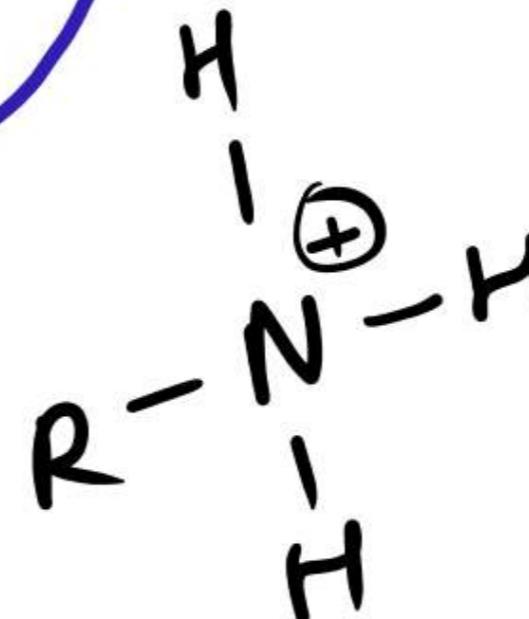
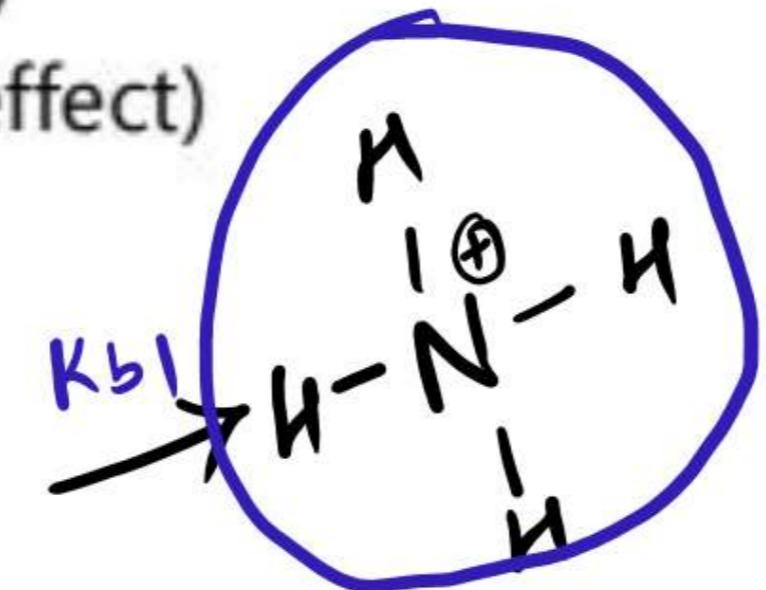
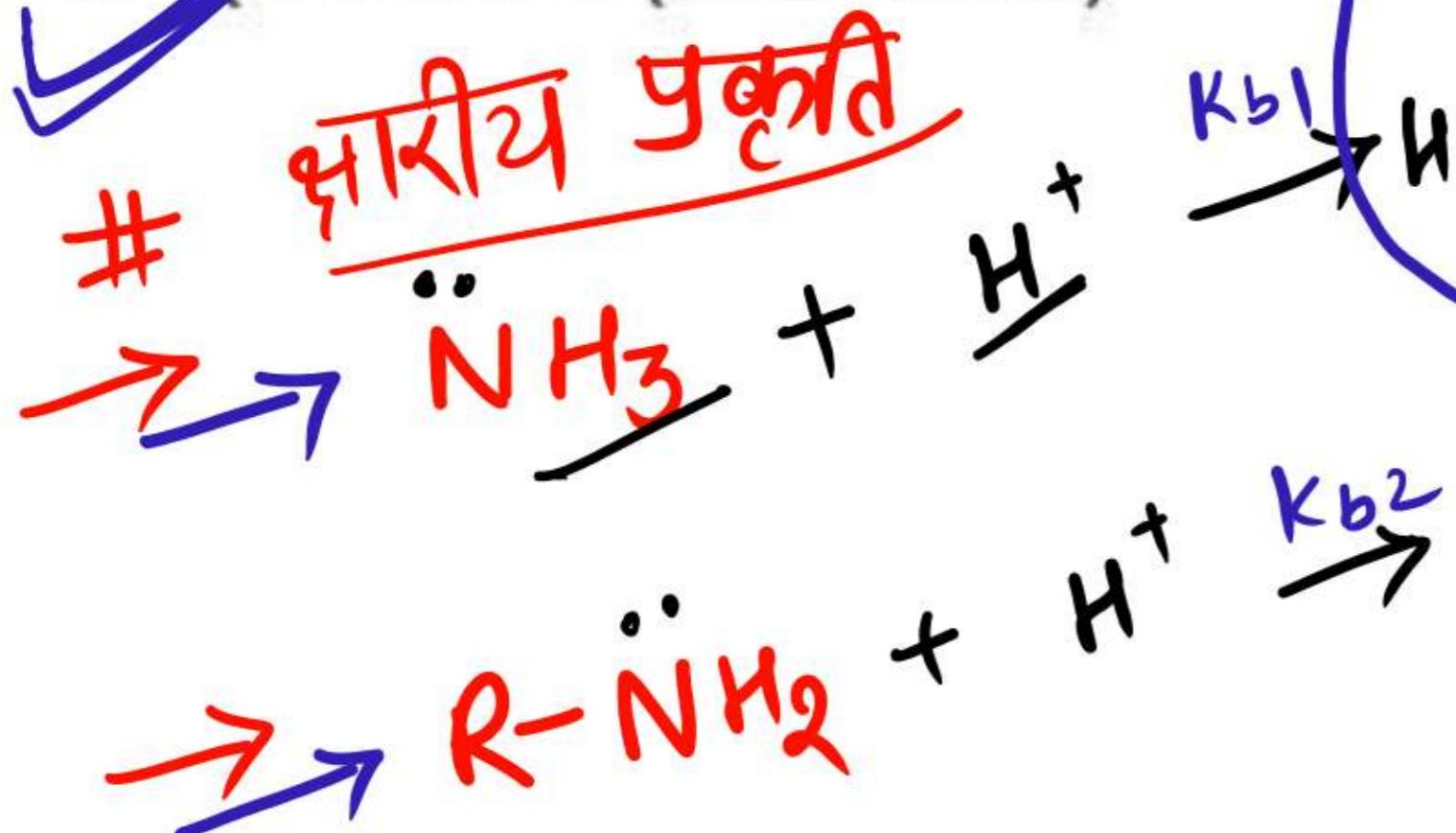


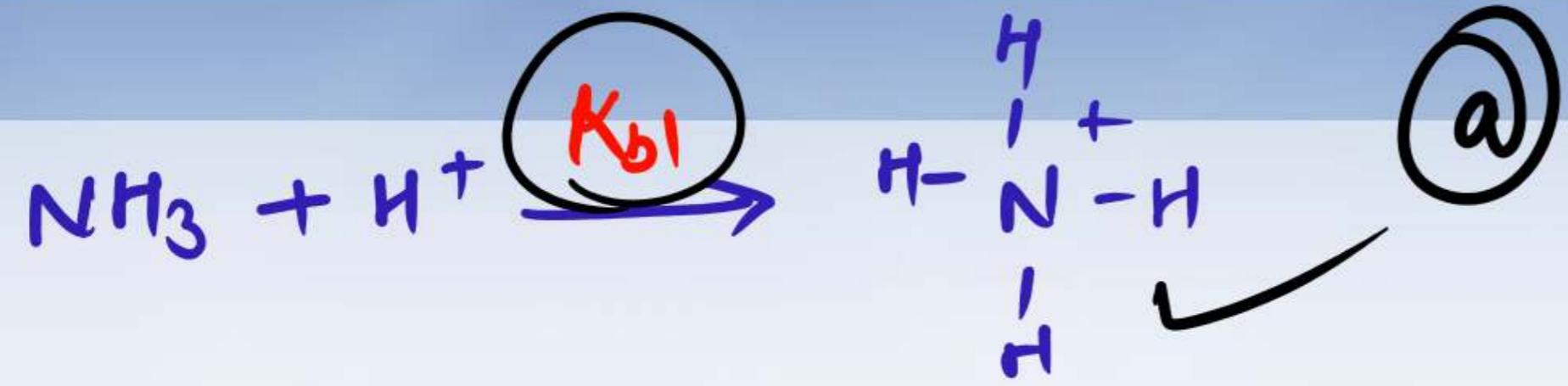
विभिन्न ऐल्किल एमिनो की क्षारीयता निर्भर करती है-

The basic strength of different alkyl amines depend upon

- a. +I प्रभाव (+I effect)
- b. स्टेरिक प्रभाव (steric effect)
- c. विलायककर प्रभाव (solvent effect)
- d. इनमें से सभी (all of these)

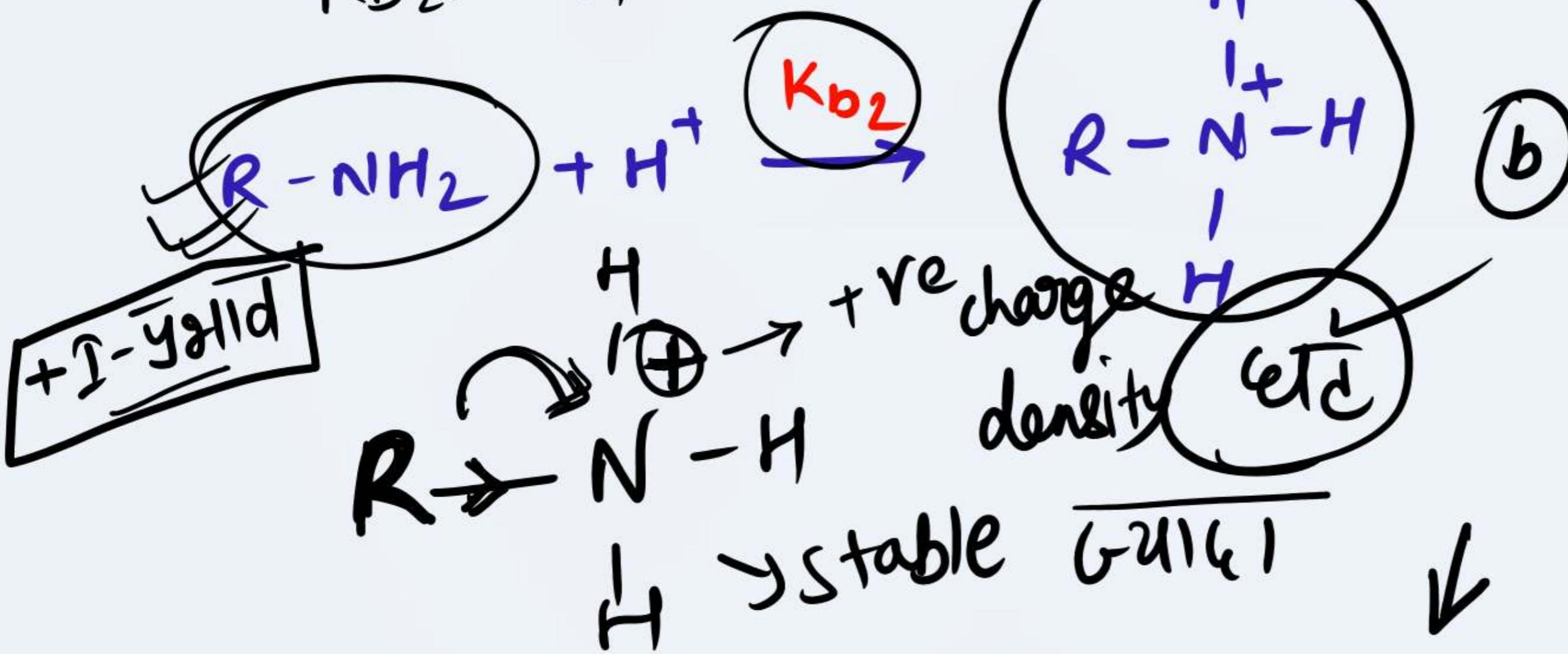
# क्षारीय पुकृति





$K_b \uparrow$  શરીય  $\uparrow$

$$K_{b2} > K_{b1}$$

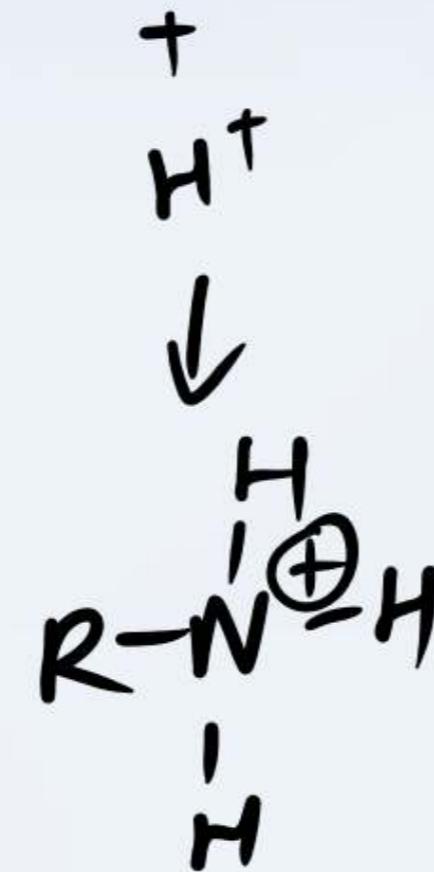


$P_{K_b} \uparrow$   $K_b \downarrow \text{ જાણ } \downarrow$

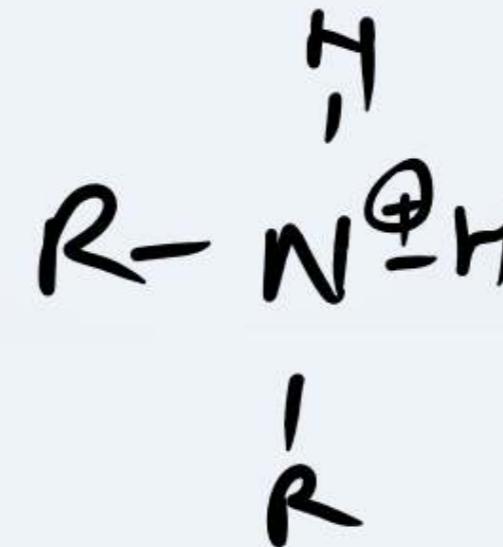
**Gas**  
#



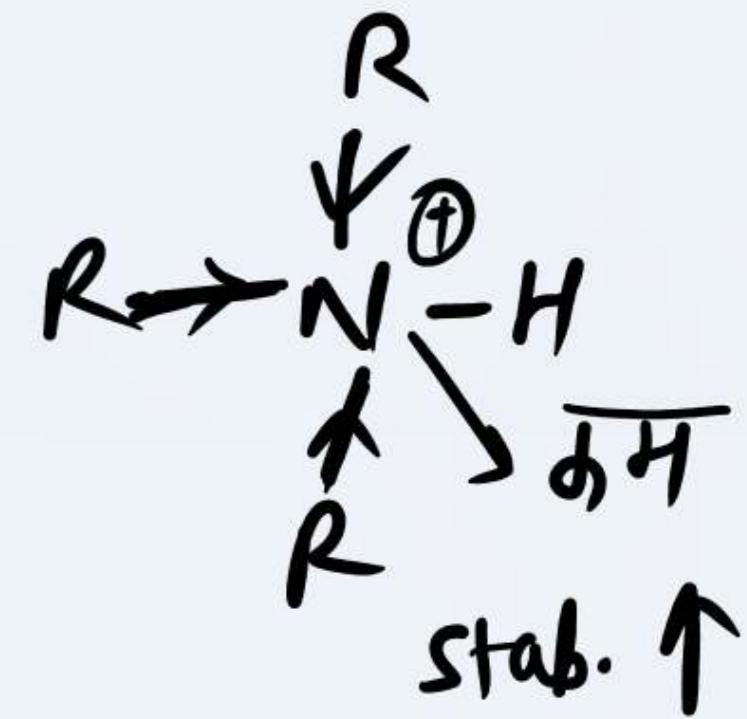
**a**



**b**

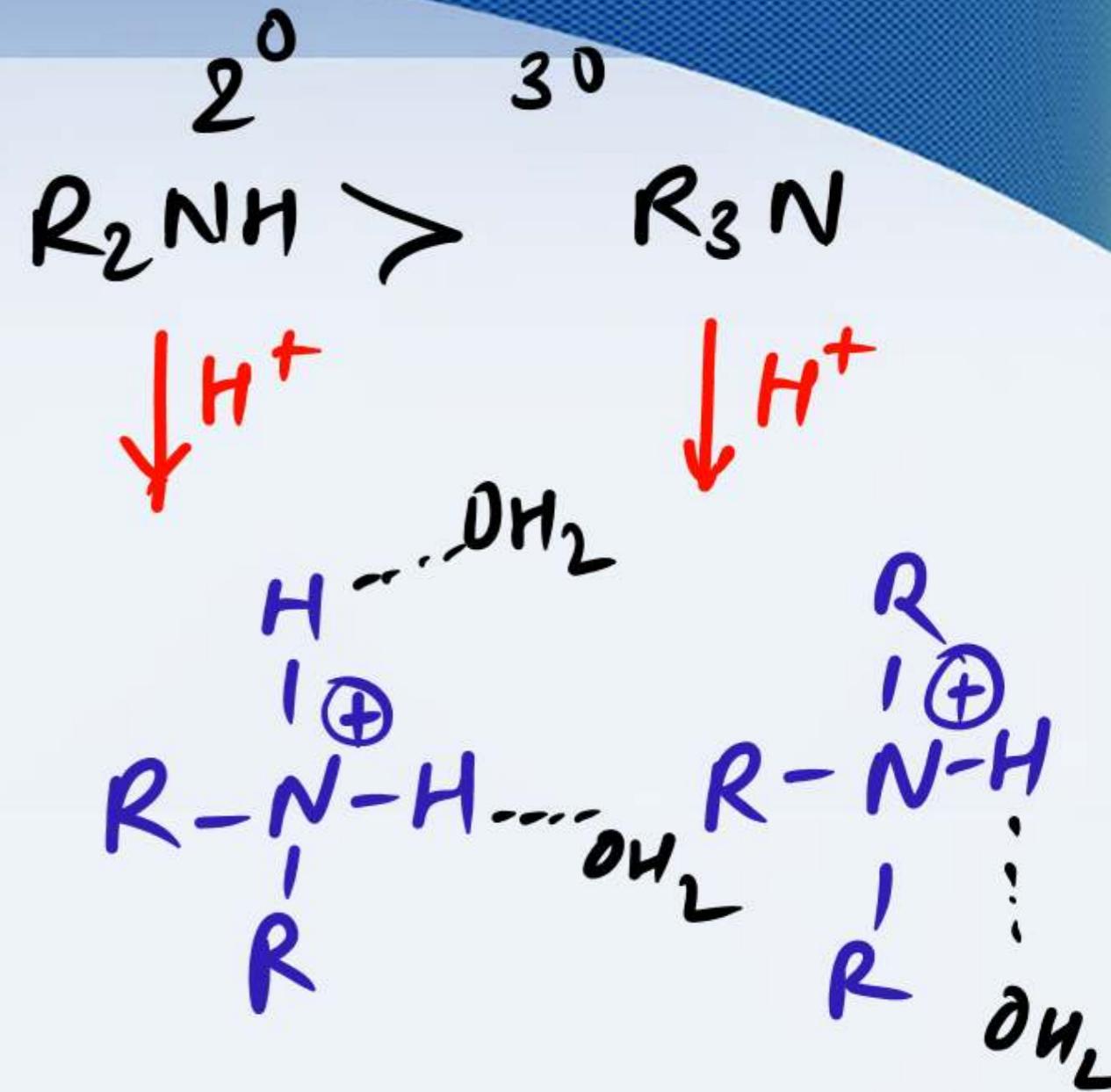
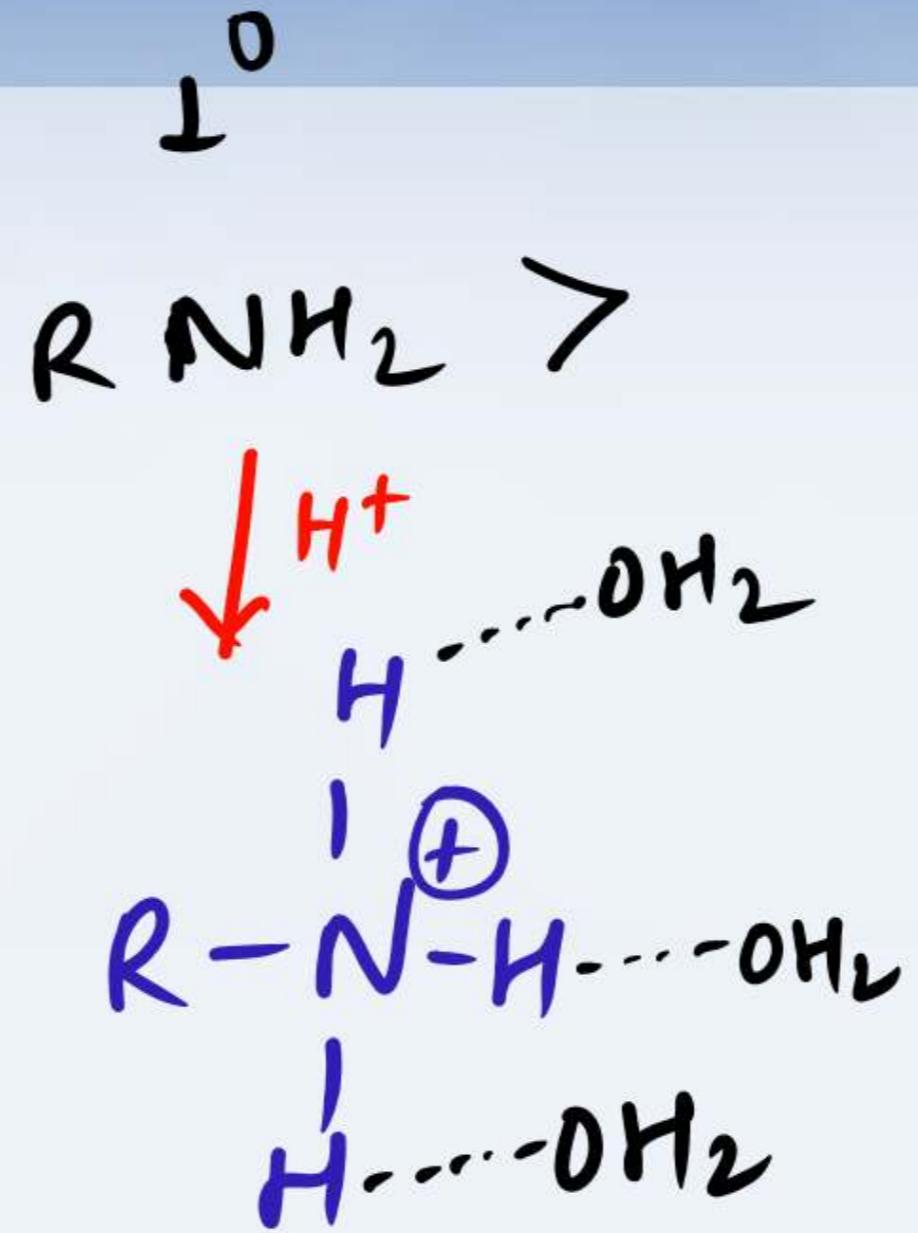
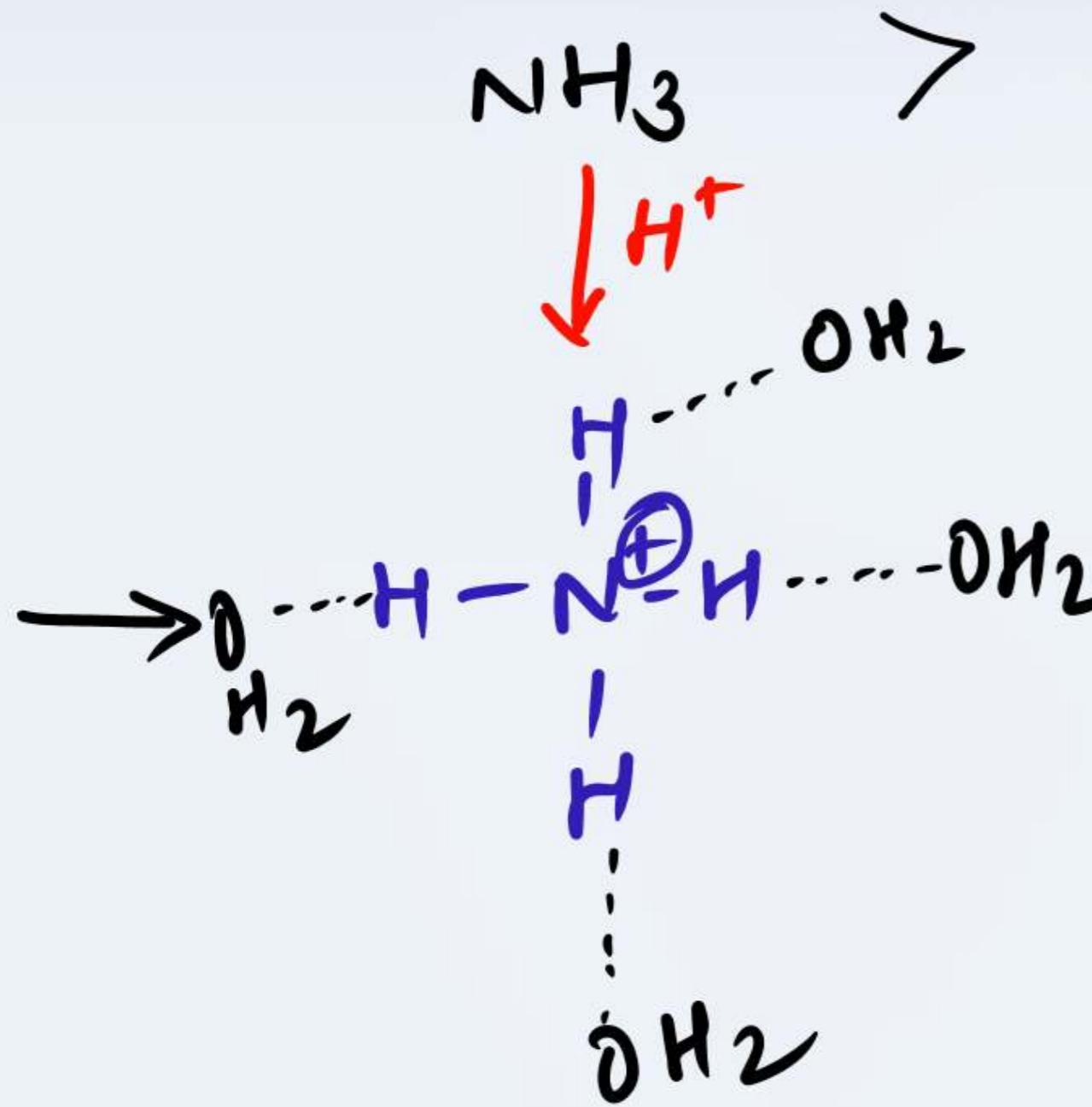


**c**



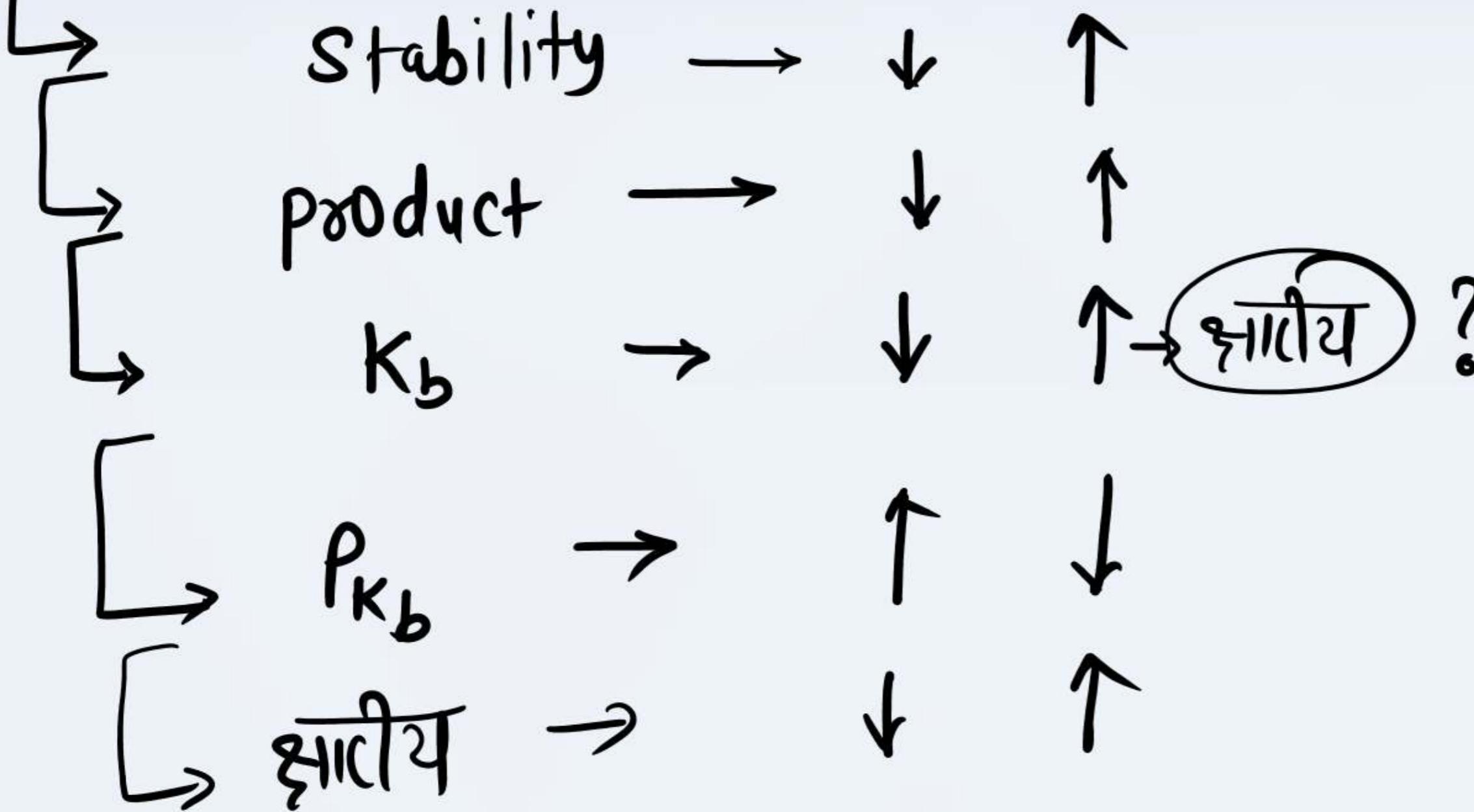
**d**      Product  $\uparrow$   
 $K_b \uparrow$   
~~क्षारीय~~

# ~~विलायकता~~



દ્વારીય પણી

+ve charge density  $\rightarrow \uparrow \downarrow$



$$P_{K_b} = -\log K_b$$

$$P_{K_b} \propto \frac{1}{K_b}$$

$$P_{K_b} \uparrow \quad K_b \downarrow$$

$$P_{K_b} \downarrow \quad K_b \uparrow$$

मेथिलऐमीन HNO<sub>2</sub> से क्रिया करके बनाता है-

Methylamine reacts with HNO<sub>2</sub> to form

- a. CH<sub>3</sub>-O-N=O
- b. CH<sub>3</sub>-O-CH<sub>3</sub>
- c. CH<sub>3</sub>OH
- d. CH<sub>3</sub>CHO

