

99999  
मीनीसकराइड

जल-अपघटन X

\* Glucose  
fr.  
Gal.

99999  
ओलिगोसैकराइड

जल-अपघटन ✓

2-10

डाइ-साइ...

रेफिनाइल  $\xrightarrow[\text{अपघटन}]{\text{जल}}$

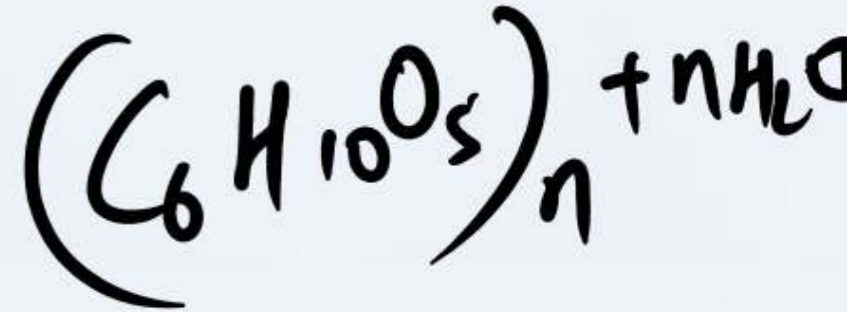
ग्लूकोस + फ्रक्टोस  
+ गैलैक्टोस

3

पॉली.

जल-अपघटन ✓

Starch



↓



n = 100, 3000

# पालीसैकराइड

→ आक्रिस्टलीय

→ जल में अविलेय

→ स्वाद - मीठा नहीं होता है

- डाइऑक्साइड  
(गण - Sugars)

#

# भौतिक गुण के आधार पर

→ शर्करा

↓  
स्वाद मीठा ही

→ स्वाद - मीठा  
क्रिस्टलीय

→ जल में विलेय

उदा. ग्लूकोस, फ्रक्टोस, लैक्टोस  
से अक्रोस, लैक्टोस, स्ट्रॉस

→ अशर्करा

↓  
स्वाद मीठा नहीं ही

→ स्वाद - मीठा नहीं

→ अक्रिस्टलीय

→ जल में अविलेय

उदा. टायर, सैलुलोज  
डेक्स्ट्रिन, ग्लाइकोपॉल

# अपचायी गुण के आधार पर

अपचायक शर्करा एवं अनअपचायक शर्करा

Carboxylic acid

सुक्रोज  
पांजी शर्करा (SSH)

ऑक्टोकार्बोहाइड्रेट Aldehyde,

Ketone

परिष्ठा

(सिल्वर मिरर टेस्ट)

टॉलेन्स अभिकर्मक  
फेडलिंग विलयन

टॉलेन्स

फेडलिंग

विलयन

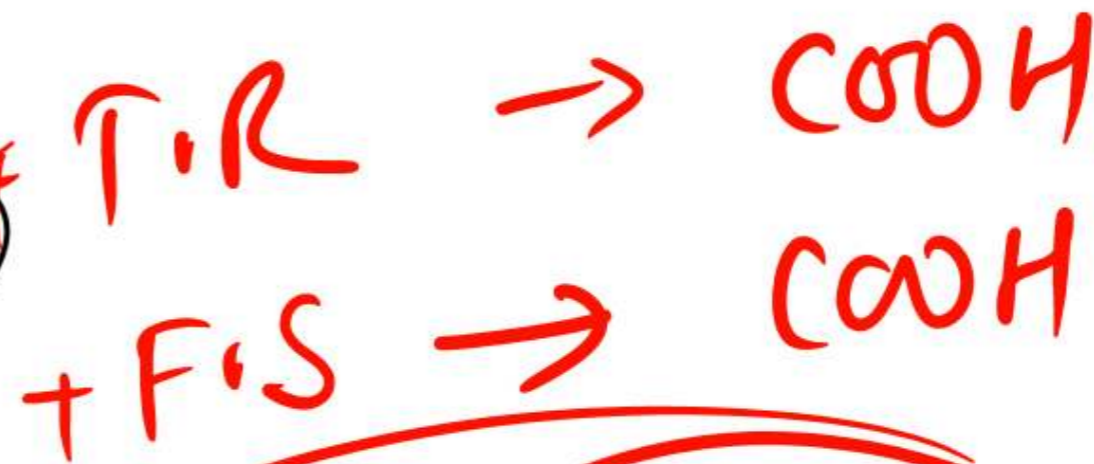
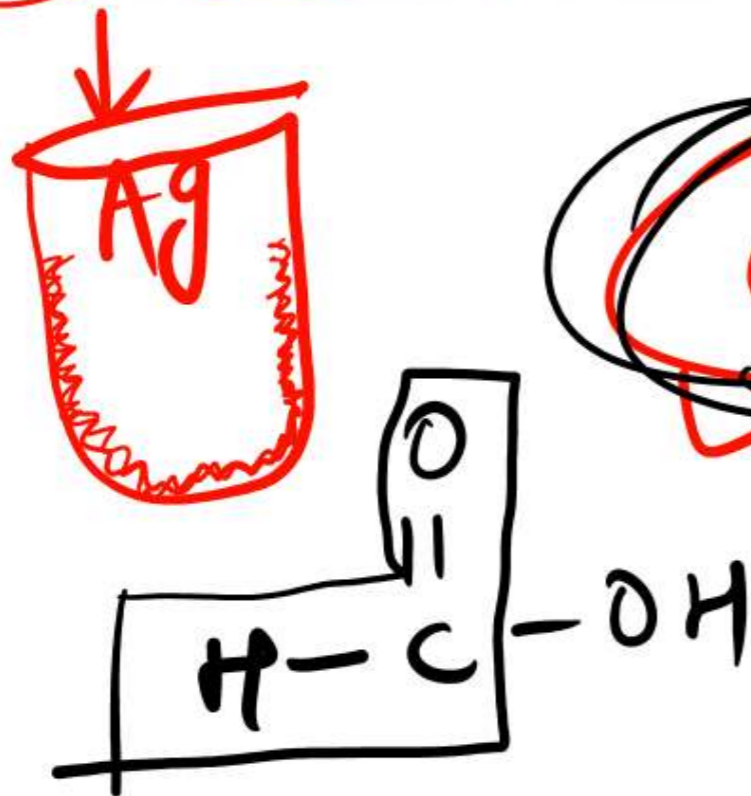
ऑक्टोकार्बोहाइड्रेट अपचायक  
कर देते हैं।  
उसे अपचायी कहते हैं।

# सभी मोनो शर्करा ही अपचायक शर्करा हैं।

मोनो शर्करा

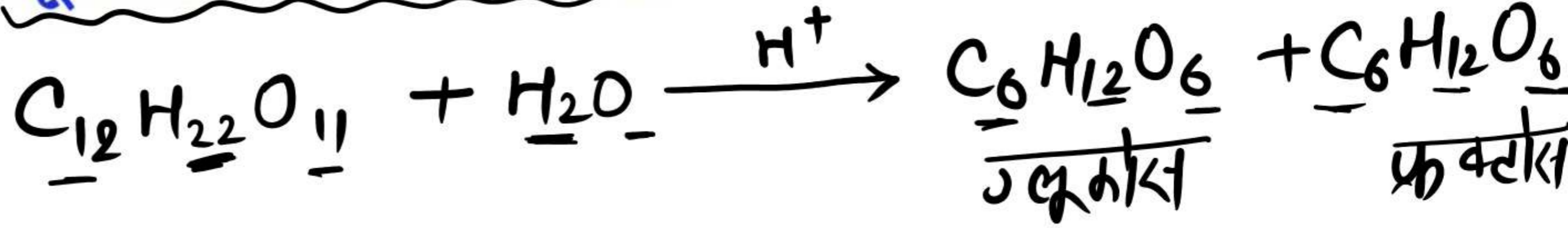
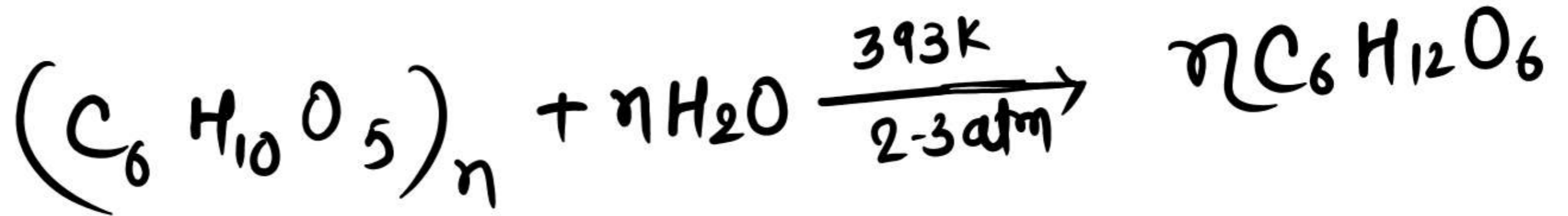
अपचायक शर्करा

- Ammonical AgNO<sub>3</sub> को टॉलेंस अभिकर्मक कहते है।
- Ammonical cuprous chloride को फेहलिंग विलयन कहते है।
- दोनो अभिकर्मक , अच्छे ऑक्सीकारक होते है।
- वे विलयन जो आसानी से ऑक्सीकृत हो जाते है, वो टॉलेंस अभिकर्मक के साथ सिल्वर दर्पण देते है तथा फेहलिंग विलयन के साथ लाल विलयन देते है।

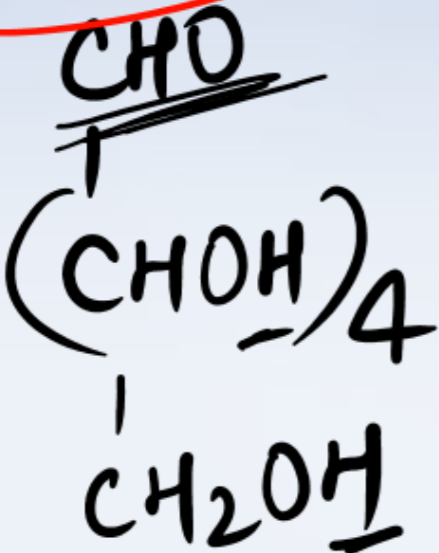


~~ketone~~

- T.T.V ✓
- (A) HCOOH  
 (B) CH<sub>3</sub>COOH  
 (C) CH<sub>3</sub>COCH<sub>3</sub>  
 (D) NO<sub>2</sub>

ग्लूकोस बनाने की विधिगन्ना शकर सेस्टार्च से 

संरचना



के कारण



के कारण



के कारण



भौतिक गुण

- # सफेद क्रिस्टल
- # प्ल में विलेय
- # गलनांक  $146^\circ\text{C}$
- # मीठा होता है
- # 4 असममित कार्बन

-OH के कारण

→ ~~PCl<sub>5</sub>~~

CHO

|  
(CHOH)<sub>4</sub>

|  
CH<sub>2</sub>OH

+ 5 PCl<sub>5</sub>

→

CHO

|  
(CH<sub>2</sub>Cl)<sub>4</sub>

|  
CH<sub>2</sub>Cl

+ 5 POCl<sub>3</sub> + 5 HCl

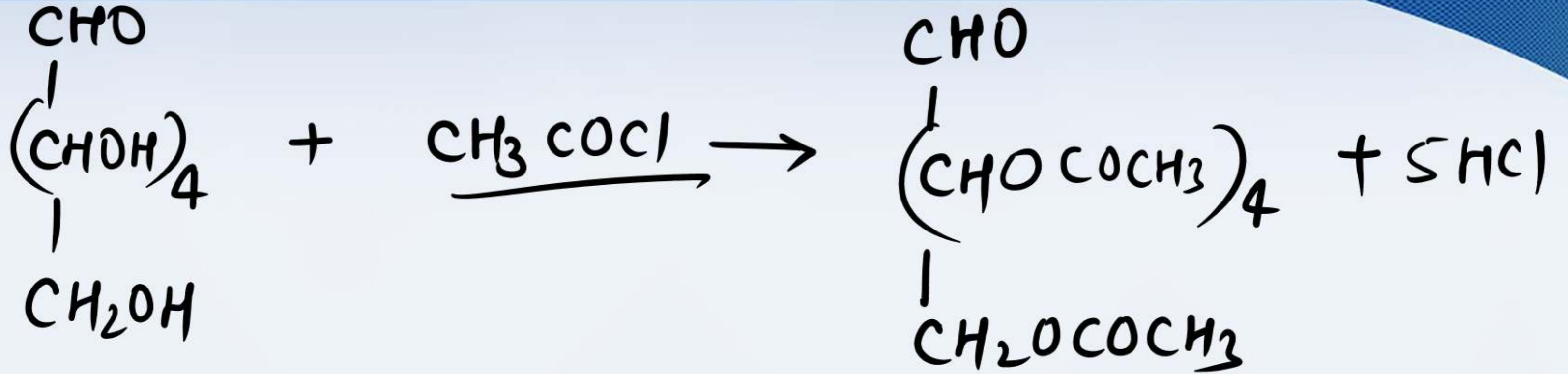
~~पेन्टाक्लोरोएल्यूकॉल~~

#

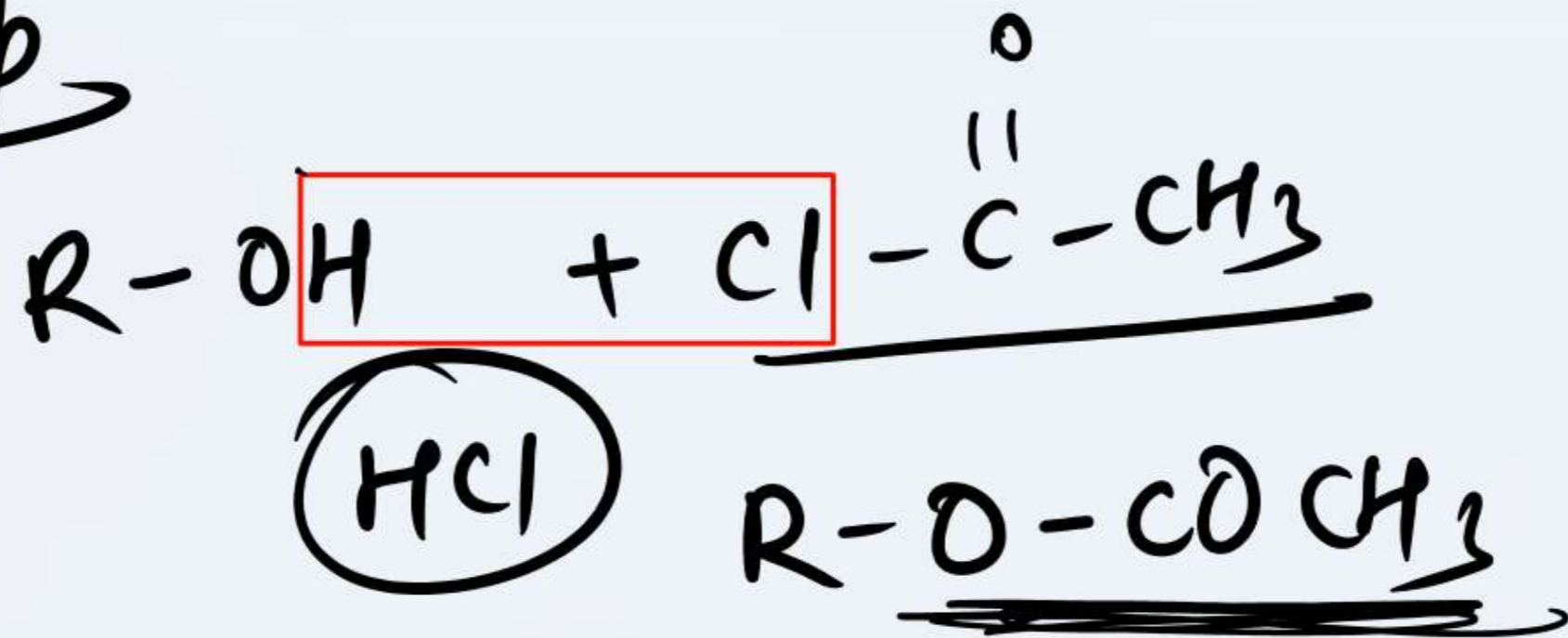
अल्कोल में

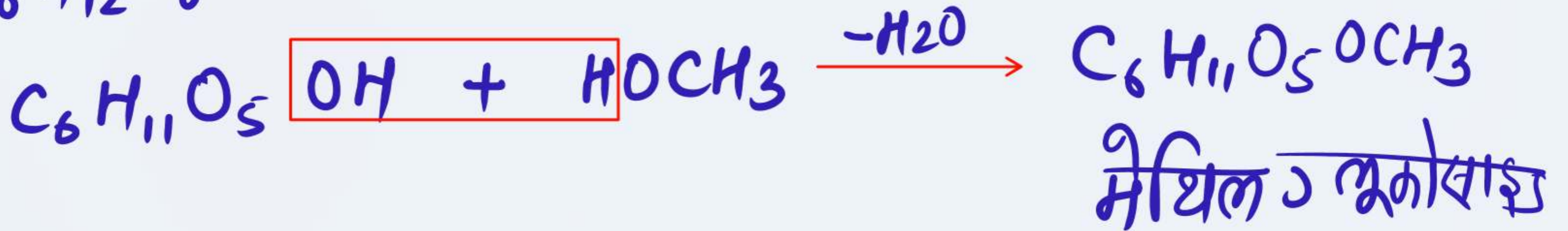
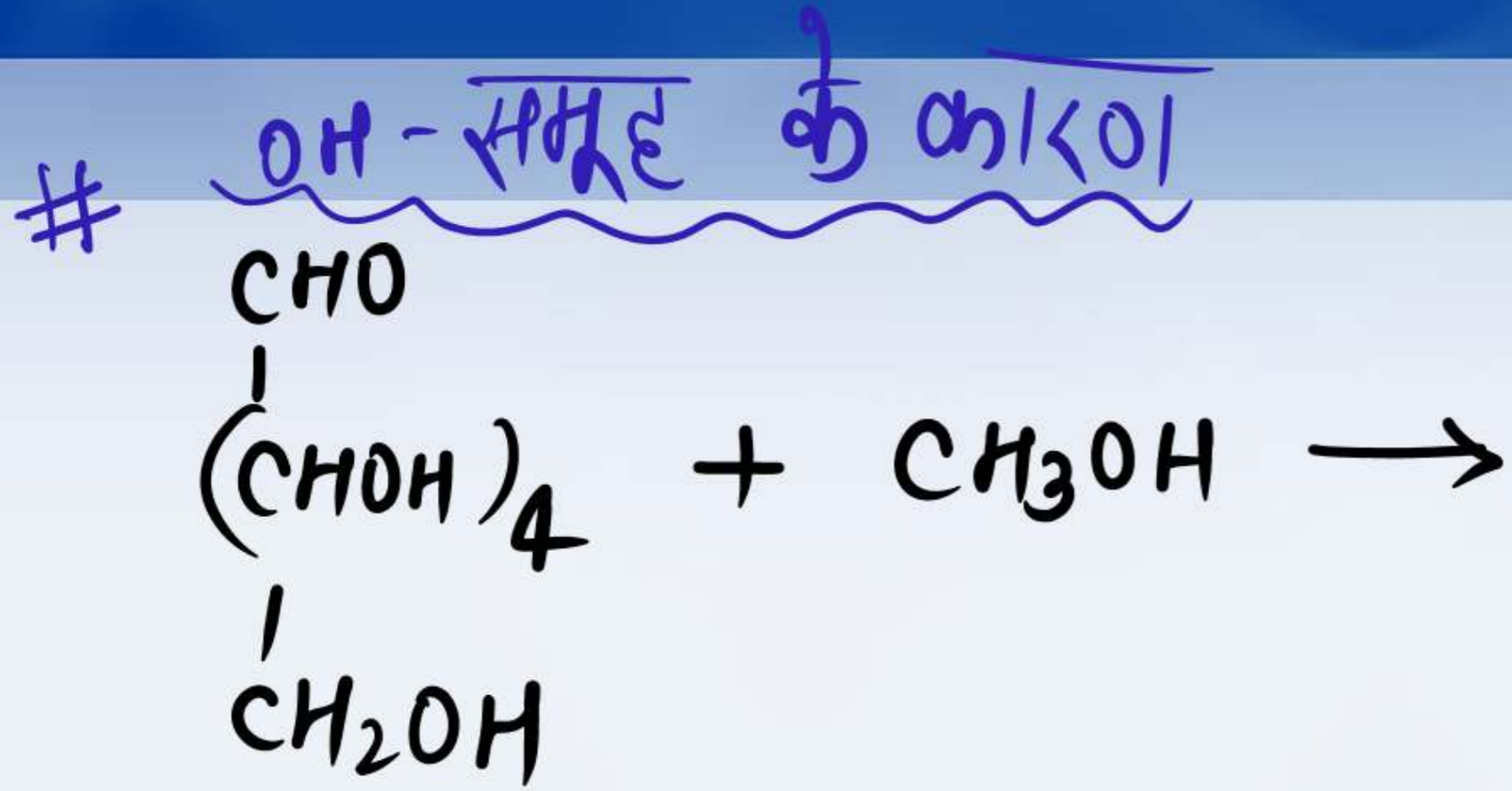
5-OH समूह





# 5-OH Group





# CHO - କ୍ରମ

