

## अध्याय - 6 | हैलोएल्केन तथा हैलोएरीन

QUIZ  
PART-09

1. ऐल्कोहॉलिक KOH के साथ RX की अभिक्रिया से क्या बनता है?  
A. एल्केन  
B. एल्काइन  
C. एल्कीन  
D. ऐल्कोहॉल (C)

**व्याख्या:**  $\beta$ -हाइड्रोजन और हैलोजन दोनों हटते हैं, जिससे एल्कीन बनता है।

2.  $\beta$ -एलीमिनेशन किस अभिक्रिया में होता है?  
A. प्रतिस्थापन  
B. हाइड्रोजनीकरण  
C. निलोपन  
D. ऑक्सीकरण (C)

**व्याख्या:** निलोपन में  $\beta$ -कार्बन से H और  $\alpha$ -कार्बन से X हटते हैं।

3. सेल्नेफ़ नियम किसके लिए लागू होता है?  
A. SN2  
B. SN1  
C. निलोपन  
D. रिडक्शन (C)

**व्याख्या:** अधिक प्रतिस्थापित एल्कीन मुख्य उत्पाद बनता है।

4.  $RX + Mg$  (सूखे ईथर में) से क्या बनता है?  
A. R-H  
B. R-Mg-X  
C. R-X<sub>2</sub>  
D. R-OH (B)

**व्याख्या:** यह ग्रिगार्ड अभिकर्मक का निर्माण है।

5. R-Mg-X में R-Mg के बीच का बंध कैसा होता है?  
A. आयनिक  
B. सहसंयोजक  
C. धात्विक  
D. हाइड्रोजन (B)

**व्याख्या:** R-Mg बंध सहसंयोजक होता है, जबकि Mg-X अधिक आयनिक होता है।

6. ग्रिगार्ड अभिकर्मक पानी के साथ क्या बनाता है?  
A. R-OH  
B. R-X  
C. R-H  
D. R-Mg(OH)<sub>2</sub> (C)

**व्याख्या:** प्रोटॉन प्राप्त कर हाइड्रोकार्बन बनाता है।

7. वुटज़ अभिक्रिया में क्या प्राप्त होता है?  
A. ऐल्कोहॉल  
B. एल्कीन  
C. एल्केन  
D. कीटोन (C)

**व्याख्या:** दो R समूह आपस में जुड़कर R-R बनाते हैं।

8. वुटज़ अभिक्रिया में कौन-सा उत्प्रेरक आवश्यक है?  
A. कॉपर  
B. जिंक  
C. सोडियम  
D. निकेल (C)

**व्याख्या:** R-X की सोडियम के साथ अभिक्रिया से R-R बनता है।

9.  $CH_3I + 2Na + CH_3I \rightarrow ?$   
A. CH<sub>4</sub>  
B. C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>  
C. C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>  
D. CH<sub>3</sub>OH (B)

**व्याख्या:** मिथाइल आयोडाइड वुटज़ अभिक्रिया में एथेन देता है।

10. ग्रिगार्ड अभिकर्मक तैयार करने के लिए आवश्यक विलायक कौन सा है?  
A. जल  
B. ऐल्कोहॉल  
C. सूखा ईथर  
D. बेंजीन (C)

**व्याख्या:** ग्रिगार्ड अभिकर्मक नमी के प्रति अत्यधिक संवेदनशील होता है।