Under CSR Support by ipca | Foundation missiongyan

अध्याय - 6 | हैलोऐल्केन तथा हैलोएरीन

QUIZ PART-16

1. **एथेनॉल से ब्यूट-1-आइन तैयार करने में प्रथम चरण क्या है?**
   A. $NaNH_2$ से अभिक्रिया
   B. $SOCl_2$ से क्लोरोएथेन बनाना
   C. HBr जोड़ना
   D. H_2/Pd से अपचयन (B)

व्याख्या : पहले एथेनॉल को $SOCl_2$ से एथिल क्लोराइड में बदला जाता है।

2. **एथेन से ब्रोमोएथीन बनाने के लिए आवश्यक शर्त क्या है?**
   A. 273 K
   B. प्रकाश की अनुपस्थिति
   C. सूर्य प्रकाश एवं 520–670 K
   D. 200 atm दाब (C)

व्याख्या : Br_2 की रैडिकल अभिक्रिया के लिए प्रकाश और उच्च तापं आवश्यक है।

3. **1-नाइट्रोप्रोपेन किस अभिकर्मक से तैयार होता है?**
   A. $AgNO_3$
   B. $AgNO_2$
   C. $NaNO_2$
   D. HNO_3 (B)

व्याख्या : $AgNO_2$ से N-आक्रमण द्वारा 1-नाइट्रोप्रोपेन बनता है।

4. **टोलुईन से बेंजाइल अल्कोहॉल बनाने का मध्यवर्ती क्या है?**
   A. ब्रोमोमेथेन
   B. क्लोरोबेंजीन
   C. बेंजाइल क्लोराइड
   D. एनिलीन (C)

व्याख्या : टोलुईन पर $Cl_2/h\nu$ से बेंजाइल क्लोराइड बनता है जिसे KOH से अल्कोहॉल में बदला जाता है।

5. **प्रोपीन से प्रोपाइन बनाने के लिए प्रथम चरण क्या है?**
   A. HBr जोड़ना
   B. Br_2/CCl_4 जोड़कर 1,2-डाइब्रोमोप्रोपेन बनाना
   C. KOH (alc) से डीहाइड्रोहैलोजनीकरण
   D. Mg/ईथर जोड़ना (B)

व्याख्या : प्रोपीन में Br_2 जोड़कर डाइब्रोमो उत्पाद बनता है जो आगे दो बार डी-हैलोजनीकरण से प्रोपाइन देता है।

6. **एथेनॉल से एथिल फ्लुओराइड बनाने में कौन-सा अभिकर्मक आवश्यक है?**
   A. HF
   B. Hg_2F_2
   C. NaF
   D. F_2 (B)

व्याख्या : एथिल क्लोराइड को Hg_2F_2 से फ्लुओराइड में बदला जाता है।

7. **ब्रोमोमीथेन + KCN (alc) से कौन-सा यौगिक बनता है?**
   A. मीथाइल अल्कोहॉल
   B. एसीटोन
   C. एसीटोनीट्राइल
   D. मीथाइल ऐमीन (C)

व्याख्या : KCN से –CN जुड़ता है, जिससे मीथाइल सायनाइड (एसीटोनीट्राइल) बनता है।

8. **ब्यूट-1-ईन से ब्यूट-2-ईन बनने का मुख्य कारण क्या है?**
   A. एंटी-मार्कोव नियम
   B. मार्कोव नियम
   C. SN1 अभिक्रिया
   D. HBr का रिडक्शन (B)

व्याख्या : HBr जोड़ने पर मार्कोव नियम अनुसार 2-ब्रोमोब्यूटेन बनता है जो डीहाइड्रोहैलोजनीकरण से मुख्य रूप से ब्यूट-2-ईन देता है।

9. **वुट्ज़ अभिक्रिया द्वारा 1-क्लोरोब्यूटेन से कौन-सा यौगिक बनता है?**
   A. ब्यूटेन
   B. ऑक्टेन
   C. हेक्सेन
   D. डेकैन (B)

व्याख्या : 1-क्लोरोब्यूटेन के दो अणु Na के साथ अभिक्रिया कर n–ऑक्टेन देते हैं।

10. **बेन्जीन से बाइफेनिल किस अभिक्रिया द्वारा बनता है?**
   A. वुट्ज़
   B. फिटिग
   C. वुट्ज़–फिटिग
   D. नप्थिग (Fittig) (D)

व्याख्या : ब्रोमोबेंजीन + Na से Fittig अभिक्रिया द्वारा बाइफेनिल बनता है।

मिशन ज्ञान जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसा चाहें! 100% FREE! Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES Download Mission Gyan App