

## अध्याय - 8 | ऐल्डिहाइड, कीटोन एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल

QUIZ  
PART-16

1. 2-नाइट्रोबेन्जोइक अम्ल के संश्लेषण के लिए किस रासायनिक प्रतिक्रिया का उपयोग किया जाता है?
- A. नाइट्रीकरण  
B. एस्टरीकरण  
C. हाइड्रोजनेशन  
D. ऑक्सीकरण (A)

**व्याख्या:** 2-नाइट्रोबेन्जोइक अम्ल के संश्लेषण के लिए नाइट्रीकरण की प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है।

2. p-नाइट्रोबेन्जोइक अम्ल का संश्लेषण किस प्रक्रिया से किया जाता है?
- A. नाइट्रीकरण  
B. एस्टरीकरण  
C. फ्रीडेल-क्राफ्ट्स ऐल्किलेशन  
D. हाइड्रोजनीकरण (C)

**व्याख्या:** p-नाइट्रोबेन्जोइक अम्ल का संश्लेषण फ्रीडेल-क्राफ्ट्स ऐल्किलेशन द्वारा किया जाता है।

3. m-नाइट्रोबेन्जोइक अम्ल का संश्लेषण किस प्रक्रिया द्वारा किया जाता है?
- A. नाइट्रीकरण  
B. एस्टरीकरण  
C. डाइक्लोरीनेशन  
D. हाइड्रोजनेशन (A)

**व्याख्या:** m-नाइट्रोबेन्जोइक अम्ल का संश्लेषण नाइट्रीकरण द्वारा किया जाता है।

4. बेन्ज़ीन से m-नाइट्रोऐसिटोकेटोन का संश्लेषण किस रासायनिक प्रतिक्रिया द्वारा होता है?
- A. नाइट्रीकरण  
B. फ्रीडेल-क्राफ्ट्स ऐल्किलेशन  
C. नाइट्रेशन  
D. हाइड्रोजनेशन (B)

**व्याख्या:** बेन्ज़ीन से m-नाइट्रोऐसिटोकेटोन का संश्लेषण फ्रीडेल-क्राफ्ट्स ऐल्किलेशन द्वारा होता है।

5. बेन्ज़ीन से 3-हाइड्रॉक्सिब्यूटेनाइल का संश्लेषण किस प्रक्रिया द्वारा किया जाता है?
- A. नाइट्रीकरण  
B. फ्रीडेल-क्राफ्ट्स ऐल्किलेशन  
C. ऑक्सीकरण  
D. डाइहाइड्रेशन (C)

**व्याख्या:** बेन्ज़ीन से 3-हाइड्रॉक्सिब्यूटेनाइल का संश्लेषण ऑक्सीकरण द्वारा किया जाता है।

6. प्रोपेनोन से प्रोपिन के संश्लेषण के लिए कौन सी रासायनिक प्रक्रिया की जाती है?
- A. अपचयन  
B. ऑक्सीकरण  
C. हाइड्रोजनेशन  
D. निकासी (A)

**व्याख्या:** प्रोपेनोन से प्रोपिन प्राप्त करने के लिए अपचयन प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है।

7. बेन्जोइक अम्ल से बेन्ज़ैल्डिहाइड का संश्लेषण किस प्रक्रिया द्वारा किया जाता है?
- A. अपचयन  
B. हाइड्रोजनेशन  
C. डाइक्लोरीनेशन  
D. आयोडीनन (A)

**व्याख्या:** बेन्जोइक अम्ल से बेन्ज़ैल्डिहाइड का संश्लेषण अपचयन द्वारा किया जाता है।

8. पेंटेन-2-ऑल से पेंटेन-3-ऑल का संश्लेषण किस प्रक्रिया द्वारा किया जाता है?
- A. हाइड्रोजनेशन  
B. अपचयन  
C. ऑक्सीकरण  
D. डाइक्लोरीनेशन (B)

**व्याख्या:** पेंटेन-2-ऑल से पेंटेन-3-ऑल का संश्लेषण अपचयन द्वारा किया जाता है।

9. बेन्ज़ैल्डिहाइड से 3-रेनिप्रॉपेन-1-ऑल का संश्लेषण किस रासायनिक प्रतिक्रिया से होता है?
- A. हाइड्रोजनेशन  
B. उपयुक्त ऐल्किलेशन  
C. क्षार अपचयन  
D. हाइड्रॉक्सीकरण (C)

**व्याख्या:** बेन्ज़ैल्डिहाइड से 3-रेनिप्रॉपेन-1-ऑल का संश्लेषण क्षार अपचयन से होता है।

10. बेन्ज़ैल्डिहाइड से  $\alpha$ -हाइड्रॉक्सिबेन्जोइक अम्ल का संश्लेषण किस प्रक्रिया द्वारा होता है?
- A. अपचयन  
B. सायनोहाइड्रिन संश्लेषण  
C. डाइक्लोरीनेशन  
D. हाइड्रोजनेशन (B)

**व्याख्या:** बेन्ज़ैल्डिहाइड से  $\alpha$ -हाइड्रॉक्सिबेन्जोइक अम्ल का संश्लेषण सायनोहाइड्रिन संश्लेषण से होता है।