

अध्याय - 8 | ऐल्डिहाइड, कीटोन एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल

QUIZ
PART-13

1. मेथिल के साथ ऐल्डोइन प्रतिक्रिया के बाद कौन सा उत्पाद प्राप्त होता है?
A. ऐल्कोहॉल
B. ऐल्डिहाइड
C. सोनियम मेथाइलेट
D. कार्बोक्सिलिक अम्ल (C)

व्याख्या: मेथिल के साथ ऐल्डोइन की प्रतिक्रिया में सोनियम मेथाइलेट उत्पाद के रूप में प्राप्त होता है।

2. 2-मिथाइलपेंटेन के साथ ऐल्डोइन संघटन की प्रतिक्रिया का परिणाम क्या होता है?
A. हाइड्रोक्सीएल समूह
B. 3-हाइड्रॉक्सी-2,4-डाइमिथाइल-2-प्रोपिन
C. 2-मिथाइल-हेप्टीन
D. 2-मिथाइल-ब्यूटिन (B)

व्याख्या: 2-मिथाइलपेंटेन के साथ ऐल्डोइन प्रतिक्रिया में 3-हाइड्रॉक्सी-2,4-डाइमिथाइल-2-प्रोपिन प्राप्त होता है।

3. बेन्जिल्डिहाइड की α -H उपस्थिति के कारण क्या प्रतिक्रिया होती है?
A. ऐल्डोइन संघटन
B. कैनिजरो प्रतिक्रिया
C. हाइड्रॉक्सीकरण
D. अरेनियस प्रतिक्रिया (B)

व्याख्या: बेन्जिल्डिहाइड में α -H की अनुपस्थिति के कारण यह कैनिजरो प्रतिक्रिया देता है।

4. साइक्लोहेक्सेनोइड का ऐल्डोइन संघटन क्या प्रतिक्रिया उत्पन्न करता है?
A. ऐल्कोहॉल
B. कार्बोक्सिलिक अम्ल
C. ऐल्डीहाइड
D. प्रोपिन (A)

व्याख्या: साइक्लोहेक्सेनोइड में α -H की उपस्थिति के कारण यह ऐल्डोइन संघटन प्रतिक्रिया उत्पन्न करता है, जिसमें ऐल्कोहॉल उत्पाद होता है।

5. 1-फेनिलप्रोपेन का α -H उपस्थिति के कारण क्या परिणाम होता है?
A. ऐल्डोइन संघटन
B. हाइड्रॉक्सीकरण
C. वानिलिन का उत्पादन
D. उपरोक्त सभी (A)

व्याख्या: 1-फेनिलप्रोपेन में α -H उपस्थिति के कारण यह ऐल्डोइन संघटन प्रतिक्रिया उत्पन्न करता है।

6. बेन्जोफिनोन का α -H की अनुपस्थिति के कारण क्या प्रतिक्रिया होती है?
A. ऐल्डोइन संघटन
B. कैनिजरो प्रतिक्रिया
C. हाइड्रॉक्सीकरण
D. डाइक्लोरोसिलिक अम्ल प्रतिक्रिया (B)

व्याख्या: बेन्जोफिनोन में α -H की अनुपस्थिति के कारण यह कैनिजरो प्रतिक्रिया उत्पन्न करता है।

7. एथाइल ऐल्डिहाइड से ब्यूट-2-इंफ्लेम की प्रतिक्रिया का परिणाम क्या होता है?
A. ब्यूट-2-इंफ्लेम
B. ब्यूट-2-ऑल
C. डाइमिथाइल ब्यूटीन
D. ऐल्डोइन संघटन (A)

व्याख्या: एथाइल ऐल्डिहाइड के साथ ब्यूट-2-इंफ्लेम की प्रतिक्रिया के दौरान ब्यूट-2-इंफ्लेम का उत्पाद होता है।

8. ब्यूट-2-इंफ्लेम से ब्यूट-2-इथेनोइक अम्ल की प्रतिक्रिया कैसे होती है?
A. हाइड्रोजनेशन
B. ऑक्सीकरण
C. ऐल्डोइन संघटन
D. माइकल प्रतिक्रिया (B)

व्याख्या: ब्यूट-2-इंफ्लेम से ब्यूट-2-इथेनोइक अम्ल के निर्माण के लिए ऑक्सीकरण की प्रतिक्रिया होती है।

9. ब्यूट-2-इथेनोइक अम्ल को एथाइल ऐल्डिहाइड से कैसे प्राप्त किया जाता है?
A. ऐल्डोइन संघटन
B. हाइड्रोजनेशन
C. माइकल प्रतिक्रिया
D. ऑक्सीकरण (A)

व्याख्या: ब्यूट-2-इथेनोइक अम्ल को एथाइल ऐल्डिहाइड के साथ ऐल्डोइन संघटन प्रतिक्रिया द्वारा प्राप्त किया जाता है।

10. 2, 2-डाइमिथाइलब्यूटेन-1-ऑल का परिणाम क्या होता है?
A. ऐल्डोइन संघटन
B. कैनिजरो प्रतिक्रिया
C. कार्बोक्सिलिक अम्ल
D. हाइड्रॉक्सी-2,2-डाइमिथिल (A)

व्याख्या: 2, 2-डाइमिथाइलब्यूटेन-1-ऑल की α -H उपस्थिति के कारण यह ऐल्डोइन संघटन प्रतिक्रिया से संबंधित होता है।