

अध्याय - 8 | ऐल्डिहाइड, कीटोन एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल

QUIZ
PART-14

1. प्रोपेनैल और ब्यूटेनैल के एल्डोल संघटन से कौन से चार उत्पाद बनते हैं?

- A. 2-मिथाइल-4-हाइड्रॉक्सी-पेंटेन
B. 3-हाइड्रॉक्सी-2-मिथाइल-पेंटेन
C. 2-मिथाइल-1,3-डायहाइड्रॉक्सी-प्रोपेन
D. 3-हाइड्रॉक्सी-2-मिथाइल-पेंटेन (B)

व्याख्या: प्रोपेनैल और ब्यूटेनैल के एल्डोल संघटन से 3-हाइड्रॉक्सी-2-मिथाइल-पेंटेन उत्पाद प्राप्त होता है।

2. ब्यूटेनैल और प्रोपेनैल के एल्डोल संघटन में कौन सा ऐल्डिहाइड नाभिकीय होगा?

- A. प्रोपेनैल
B. ब्यूटेनैल
C. दोनों
D. कोई नहीं (A)

व्याख्या: प्रोपेनैल में α -H की उपस्थिति के कारण यह नाभिकीय होता है।

3. प्रोपेनैल और ब्यूटेनैल के संघटन में क्या उत्पाद बनता है?

- A. 3-हाइड्रॉक्सी-2-मेथिल-हेप्टेन
B. 2-मेथिल-हेप्ट-2-इनैल
C. 3-हाइड्रॉक्सी-2-मेथिल-पेंटेन
D. 2-मेथिल-ब्यूट-2-इन (C)

व्याख्या: प्रोपेनैल और ब्यूटेनैल के एल्डोल संघटन से 3-हाइड्रॉक्सी-2-मेथिल-पेंटेन उत्पाद प्राप्त होता है।

4. 2-ऐलिल ब्यूटेन-1-ऑल का इलेक्ट्रॉन रागी प्रतिक्रिया क्या होगी?

- A. अल्कोहॉल
B. ऐल्डिहाइड
C. डाइक्लोराइड
D. इलेक्ट्रॉन रागी यौगिक (A)

व्याख्या: 2-ऐलिल ब्यूटेन-1-ऑल में इलेक्ट्रॉन रागी प्रतिक्रिया के परिणामस्वरूप अल्कोहॉल उत्पन्न होगा।

5. 2-ऐलिल बेन्जेल्डिहाइड का ऑक्सीकरण क्या उत्पाद देगा?

- A. ब्यूटेनोइक अम्ल
B. 1, 2-बीजीन डाइकार्बोक्सिलिक अम्ल
C. ब्यूटेन-1-ऑल
D. 2-ऐलिल ब्यूटेन-2-इन (B)

व्याख्या: 2-ऐलिल बेन्जेल्डिहाइड का ऑक्सीकरण 1, 2-बीजीन डाइकार्बोक्सिलिक अम्ल देता है।

6. ब्यूट-2-इन को एथिल ऐल्डिहाइड से किस प्रतिक्रिया द्वारा प्राप्त किया जा सकता है?

- A. ऐल्डोइन संघटन
B. हाइड्रोजनेशन
C. रिडक्शन
D. ऑक्सीकरण (A)

व्याख्या: ब्यूट-2-इन को एथिल ऐल्डिहाइड से ऐल्डोइन संघटन के द्वारा प्राप्त किया जा सकता है।

7. एक कार्बनिक यौगिक जिसका अणुसूत्र $C_9H_{10}O$ है, टॉलेन अभिक्रिया को सकारात्मक रूप से उत्तर देता है। इसका नाम क्या होगा?

- A. 2-ऐलिल बेन्जेल्डिहाइड
B. 2, 4-डाइनाइट्रो बेन्जेल्डिहाइड
C. बेन्जेल्डिहाइड
D. ऐल्डिहाइड (A)

व्याख्या: $C_9H_{10}O$ अणुसूत्र वाला यौगिक 2-ऐलिल बेन्जेल्डिहाइड होगा, जो टॉलेन अभिक्रिया में सकारात्मक प्रतिक्रिया देता है।

8. 2-ऐलिल बेन्जेल्डिहाइड के ऑक्सीकरण के बाद क्या उत्पाद होगा?

- A. ब्यूटेनोइक अम्ल
B. 1,2-बीजीन डाइकार्बोक्सिलिक अम्ल
C. 2-ऐलिल ब्यूटेन
D. कोई नहीं (B)

व्याख्या: 2-ऐलिल बेन्जेल्डिहाइड के ऑक्सीकरण से 1,2-बीजीन डाइकार्बोक्सिलिक अम्ल प्राप्त होता है।

9. 2-ऐलिल बेन्जेल्डिहाइड की कैनिजारो प्रतिक्रिया का परिणाम क्या होता है?

- A. 2-ऐलिल बेन्जेल्डिहाइड
B. ब्यूटेनोइक अम्ल
C. कार्बोक्सिलिक अम्ल
D. बेंजोल (C)

व्याख्या: 2-ऐलिल बेन्जेल्डिहाइड की कैनिजारो प्रतिक्रिया के परिणामस्वरूप कार्बोक्सिलिक अम्ल उत्पन्न होता है।

10. 2-ऐलिल बेन्जेल्डिहाइड की परिपथीय प्रतिक्रिया में क्या उत्पन्न होता है?

- A. ऐल्डोइन
B. 2-ऐलिल ब्यूटेन
C. 2-ऐलिल ब्यूटेन-2-इन
D. 2-ऐलिल ब्यूटेन (A)

व्याख्या: 2-ऐलिल बेन्जेल्डिहाइड की परिपथीय प्रतिक्रिया में ऐल्डोइन उत्पन्न होता है।