

अध्याय - 8 | ऐल्डिहाइड, कीटोन एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल

QUIZ
PART-02

1. ऐल्डिहाइड एवं कीटोन का विरचन किस प्रक्रिया से किया जा सकता है?
- A. केवल अपचयन से
B. केवल प्रतिस्थापन से
C. ऐल्कोहॉलों के ऑक्सीकरण से
D. बहुलकीकरण से (C)

व्याख्या: ऐल्कोहॉलों के ऑक्सीकरण से ऐल्डिहाइड व कीटोन का विरचन किया जाता है।

2. ऐल्कोहॉलों के विहाइड्रोजनीकरण (Dehydrogenation) से क्या बनता है?
- A. अम्ल
B. ऐल्डिहाइड व कीटोन
C. एस्टर
D. ऐमाइड (B)

व्याख्या: ऐल्कोहॉलों के विहाइड्रोजनीकरण से क्रमशः ऐल्डिहाइड व कीटोन प्राप्त होते हैं।

3. ऐल्कीनों के ओजोनी अपघटन से मुख्यतः क्या प्राप्त होता है?
- A. ऐल्कोहॉल
B. अम्ल
C. ऐल्डिहाइड या कीटोन
D. एस्टर (C)

व्याख्या: ओजोनी अपघटन द्वारा ऐल्कीनों से ऐल्डिहाइड या कीटोन बनते हैं।

4. ऐल्काइनों के जलयोजन से कौन-सा यौगिक बनता है?
- A. अम्ल
B. ऐल्डिहाइड या कीटोन
C. ईथर
D. ऐमाइड (B)

व्याख्या: ऐल्काइनों के जलयोजन से ऐल्डिहाइड या कीटोन प्राप्त होते हैं।

5. ऐसिल क्लोराइड से ऐल्डिहाइड बनाने में कौन-सा उत्प्रेरक प्रयुक्त होता है?
- A. Ni
B. Pd-BaSO₄
C. AlCl₃
D. CuCl₂ (B)

व्याख्या: ऐसिल क्लोराइड से ऐल्डिहाइड बनाने में Pd-BaSO₄ उत्प्रेरक का प्रयोग होता है।

6. नाइट्राइल से ऐल्डिहाइड के विरचन में कौन-सा अभिकर्मक प्रयुक्त होता है?
- A. NaBH₄
B. SnCl₂ / H₂
C. KMnO₄
D. HNO₃ (B)

व्याख्या: नाइट्राइल से ऐल्डिहाइड बनाने में SnCl₂ एवं H₂ का प्रयोग किया जाता है।

7. एस्टर से ऐल्डिहाइड बनाने के लिए कौन-सा अभिकर्मक प्रयुक्त होता है?
- A. LiAlH₄
B. DIBAL-H
C. NaOH
D. H₂SO₄ (B)

व्याख्या: एस्टर के अपचयन हेतु DIBAL-H का प्रयोग कर ऐल्डिहाइड प्राप्त किया जाता है।

8. मेथिल बेंजीन के ऑक्सीकरण से कौन-सा यौगिक बनता है?
- A. फिनॉल
B. बेंजोइक अम्ल
C. बेंज़ैल्डिहाइड
D. एनीलिन (C)

व्याख्या: मेथिल बेंजीन के नियंत्रित ऑक्सीकरण से बेंज़ैल्डिहाइड बनता है।

9. गाटरमैन-कॉख अभिक्रिया में कौन-से अभिकर्मक प्रयुक्त होते हैं?
- A. CO और HCl
B. CO₂ और H₂
C. HCl और Cl₂
D. CO और H₂O (A)

व्याख्या: गाटरमैन-कॉख अभिक्रिया में CO व HCl का प्रयोग किया जाता है।

10. गाटरमैन-कॉख अभिक्रिया में उत्प्रेरक के रूप में क्या प्रयुक्त होता है?
- A. FeCl₃
B. ZnCl₂
C. निर्जल AlCl₃ / CuCl
D. Pd/C (C)

व्याख्या: इस अभिक्रिया में निर्जल AlCl₃ तथा CuCl उत्प्रेरक के रूप में प्रयुक्त होते हैं।