

अध्याय - 8 | ऐल्डिहाइड, कीटोन एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल

QUIZ
PART-12

1. बेन्जल्डिहाइड का 2, 4-डाइनाइट्रोफेनीलहाइड्रॉक्सिम नामक यौगिक का संरचनात्मक सूत्र क्या है?

- A. $\text{CHO} + \text{H}_2\text{N}-\text{NH}-\text{NO}_2$
 B. $\text{CHO} + \text{NO}_2-\text{NH}-\text{H}_2\text{N}$
 C. $\text{NO}_2-\text{CHO} + \text{H}_2\text{N}-\text{NH}$
 D. $\text{NO}_2-\text{NO}_2-\text{CHO} + \text{H}_2\text{N}-\text{NH}$ (A)

व्याख्या: बेन्जल्डिहाइड और नाइट्रो समूह का यह संयोजन 2, 4-डाइनाइट्रोफेनीलहाइड्रॉक्सिम बनाता है।

2. साइक्लोप्रोपेनोइड का संरचनात्मक सूत्र क्या है?

- A. $\text{O} + \text{H}_2\text{N}-\text{OH}$
 B. $\text{C}-\text{H}_2-\text{OH}$
 C. $\text{N}-\text{OH}$
 D. O_2-OH (A)

व्याख्या: साइक्लोप्रोपेनोइड का संरचनात्मक सूत्र $\text{O} + \text{H}_2\text{N}-\text{OH}$ होता है।

3. ऐसीटैल्डिहाइड डाइमिथाइलएसीटेट का संरचनात्मक सूत्र क्या है?

- A. $\text{CH}_3-\text{C}-\text{H} + 2\text{CH}_3\text{OH}$
 B. $\text{CH}_3-\text{C}-\text{H} + 2\text{CH}_3$
 C. $\text{CH}_3-\text{C}-\text{OH}$
 D. CH_3-CH_3 (A)

व्याख्या: इस यौगिक का संरचनात्मक सूत्र $\text{CH}_3-\text{C}-\text{H} + 2\text{CH}_3\text{OH}$ है, जो इस यौगिक की रासायनिक संरचना को दर्शाता है।

4. साइक्लोब्यूटेनोइड का सेमीकार्बेजाइड का संरचनात्मक सूत्र क्या है?

- A. $\text{O} + \text{NH}_2-\text{NH}-\text{C}-\text{NH}_2$
 B. $\text{N}-\text{OH}-\text{C}-\text{NH}_2$
 C. $\text{NH}_2-\text{C}-\text{NH}_2$
 D. $\text{NH}_2-\text{C}-\text{O}$ (A)

व्याख्या: साइक्लोब्यूटेनोइड का सेमीकार्बेजाइड का संरचनात्मक सूत्र $\text{O} + \text{NH}_2-\text{NH}-\text{C}-\text{NH}_2$ है।

5. हेक्स-3-ऑल का ऐल्डिहाइड कीटोन का संरचनात्मक सूत्र क्या है?

- A. $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
 B. $\text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{OH}$
 C. $\text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_2-\text{C}-\text{OH}$
 D. $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{OH}-\text{C}-\text{OH}$ (A)

व्याख्या: हेक्स-3-ऑल का संरचनात्मक सूत्र " $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ " है।

6. फॉर्मल्डिहाइड का मेथिल हेमीऐसीट नामक यौगिक का संरचनात्मक सूत्र क्या है?

- A. $\text{H}-\text{C}-\text{H} + \text{CH}_3\text{OH}$
 B. $\text{H}-\text{C}-\text{H} + \text{CH}_3\text{OH} + \text{O}$
 C. $\text{CH}_3-\text{C}-\text{H} + \text{H}_2\text{O}$
 D. $\text{H}-\text{C}-\text{H} + \text{OCH}_3$ (A)

व्याख्या: फॉर्मल्डिहाइड और मेथिल अल्कोहॉल का मिश्रण " $\text{H}-\text{C}-\text{H} + \text{CH}_3\text{OH}$ " का निर्माण करता है।

7. साइक्लोहेक्सिकाबेल्डिहाइड और PhMgBr का प्रतिक्रिया उत्पाद क्या है?

- A. कार्बोक्सिलिक अम्ल
 B. ऐल्कोहॉल
 C. ऐसीटोन
 D. कार्बोनिक यौगिक (B)

व्याख्या: साइक्लोहेक्सिकाबेल्डिहाइड और PhMgBr के प्रतिक्रिया से ऐल्कोहॉल उत्पाद होता है।

8. साइक्लोहेक्सिकाबेल्डिहाइड के साथ टॉली अभिक्रिया के उत्पाद में क्या होता है?

- A. ऐसीटोन का उत्पादन
 B. रजत का निर्माण
 C. शुष्क ईथर का निर्माण
 D. कार्बोक्सिलिक अम्ल (B)

व्याख्या: टॉली अभिक्रिया के द्वारा रजत का निर्माण होता है।

9. सेमीकार्बेजाइड और डाइमिथाइल अम्ल के साथ साइक्लोहेक्सिकाबेल्डिहाइड का प्रतिक्रिया क्या उत्पाद देती है?

- A. कार्बोनिक अम्ल
 B. सेमीकार्बेजाइड
 C. ऐसीटोन
 D. डाइ-कार्बोनेट (B)

व्याख्या: सेमीकार्बेजाइड और डाइमिथाइल अम्ल के साथ साइक्लोहेक्सिकाबेल्डिहाइड की प्रतिक्रिया से सेमीकार्बेजाइड प्राप्त होता है।

10. जिंक/हाइड्रोजन क्लोराइड और टॉफ फॉस्फोरस के साथ साइक्लोहेक्सिकाबेल्डिहाइड का प्रतिक्रिया क्या उत्पन्न करेगा?

- A. साइक्लोहेक्सिकाबेल्डिहाइड
 B. साइक्लोहेक्सिकाबेल्डिहाइड का रूपांतरण
 C. ऐसीटोन का निर्माण
 D. इथेनॉल (B)

व्याख्या: जिंक/हाइड्रोजन क्लोराइड और टॉफ फॉस्फोरस के साथ प्रतिक्रिया साइक्लोहेक्सिकाबेल्डिहाइड का रूपांतरण करती है।