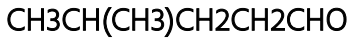


## अध्याय - 8 | ऐल्डिहाइड, कीटोन एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल

QUIZ  
PART-11

1. निम्नलिखित यौगिक का IUPAC नाम क्या है?



- A. 4-मेथिल पेंटान-2-एल  
B. 4-मेथिल पेंटन-2-एल  
C. 3-मेथिल ब्यूट-2-एन  
D. 4-मेथिल ब्यूट-2-एल (B)

**व्याख्या:** इस यौगिक का IUPAC नाम "4-मेथिल पेंटन-2-एल" है, जिसमें एक 4 वें स्थान पर मेथिल समूह और 2 वें स्थान पर ऐल्डिहाइड ग्रुप होता है।

2.  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}(\text{C}_2\text{H}_5)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$  के IUPAC नाम में कौन सा विकल्प सही है?

- A. 6-क्लोरो-4-एथिलहेक्स-3-ऑल  
B. 6-क्लोरो-4-एथिलहेक्स-3-ऑल  
C. 5-क्लोरो-4-इथाइलपेन्ट-2-ऑल  
D. 4-क्लोरो-2-एथिलपेन्ट-3-ऑल (B)

**व्याख्या:** इस यौगिक का IUPAC नाम "6-क्लोरो-4-एथिलहेक्स-3-ऑल" है, जिसमें क्लोरीन और एथिल समूह क्रमशः 6 वें और 4 वें स्थान पर होते हैं।

3.  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCHO}$  के IUPAC नाम क्या है?

- A. ब्यूट-2-इन-1-एल  
B. ब्यूट-2-इन-1-एल  
C. 3-इथिल-2-ऑल  
D. ब्यूट-2-एल-1-इन (B)

**व्याख्या:**  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCHO}$  का IUPAC नाम "ब्यूट-2-इन-1-एल" है, जिसमें 2 वें स्थान पर डबल बॉन्ड और 1 वें स्थान पर ऐल्डिहाइड है।

4.  $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COCH}_3$  का IUPAC नाम क्या है?

- A. पेंटेन-2,4-डिऑक्साइड  
B. पेंटेडीन-2,4-डायऑल  
C. पेंटेन्-2,4-डाइऑक्साइड  
D. पेंटेन-2,4-डाइऑक्साइड (C)

**व्याख्या:**  $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COCH}_3$  का IUPAC नाम "पेंटेन्-2,4-डाइऑक्साइड" है, जिसमें दो कार्बोनाइल समूह क्रमशः 2 और 4 वें स्थान पर स्थित होते हैं।

5.  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{COCH}_3$  का IUPAC नाम क्या है?

- A. 3,3,5-ट्राइमेथिलहेक्स-2-ऑल  
B. 3,3,5-ट्राइमेथिलहेक्स-2-ऑल  
C. 4,5,6-ट्राइमेथिलहेक्स-2-ऑल  
D. 5,5,7-ट्राइमेथिल-2-ऑल (B)

**व्याख्या:** इस यौगिक का IUPAC नाम "3,3,5-ट्राइमेथिलहेक्स-2-ऑल" है, जिसमें तीन मेथिल समूह 3, 3, और 5 वें स्थानों पर स्थित हैं।

6.  $(\text{CH}_3)_3\text{CCH}_2\text{COOH}$  का IUPAC नाम क्या है?

- A. 3,3-डाइमेथिल ब्यूटेनोइक अम्ल  
B. 3,3-डाइमेथिल ब्यूटेनोइक अम्ल  
C. 2-आइसोब्यूटाइल ऐसिटिक अम्ल  
D. 4-आइसोब्यूटाइल ऐसिटिक अम्ल (B)

**व्याख्या:** इस यौगिक का IUPAC नाम "3,3-डाइमेथिल ब्यूटेनोइक अम्ल" है, जिसमें 3 वें स्थान पर दो मेथिल समूह और कार्बोक्सिलिक समूह स्थित होता है।

7.  $\text{OHCC}_6\text{H}_4\text{CHO-p}$  का IUPAC नाम क्या है?

- A. बेन्ज़ल्लिहाइड  
B. 1,4-डाइक्लोरो बेन्ज़ल्लिहाइड  
C. बेन्ज़ल्लिहाइड 1,4-डाइकाबेल्डाहड्ड  
D. 1,4-डाइक्लोरो बेन्ज़ल्लिहाइड (C)

**व्याख्या:** इस यौगिक का IUPAC नाम "बेन्ज़ल्लिहाइड 1,4-डाइकाबेल्डाहड्ड" है।

8. 3-मेथिलब्यूटेन-1-एल का संरचनात्मक सूत्र क्या है?

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

**व्याख्या:** 3-मेथिलब्यूटेन-1-एल का संरचनात्मक सूत्र " $\text{CH}_3-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CHO}$ " है, जिसमें मेथिल समूह 3 वें स्थान पर स्थित है।

9. p-नाइट्रोप्रोपियोफेनोन का संरचनात्मक सूत्र क्या है?

- A.  $\text{O}_2\text{N C} - - - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$   
B.  $\text{O}_2\text{N C} - \text{CH}_2 - \text{C} - \text{CH}_3$   
C.  $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{CH}_3$   
D.  $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{CH}_2\text{OH}$  (A)

**व्याख्या:** p-नाइट्रोप्रोपियोफेनोन का संरचनात्मक सूत्र " $\text{O}_2\text{N C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ " है।

10. p.p'-डाईहाइड्रॉक्सीबेन्ज़ोफेनोन का संरचनात्मक सूत्र क्या है?

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

**व्याख्या:** p.p'-डाईहाइड्रॉक्सीबेन्ज़ोफेनोन का संरचनात्मक सूत्र " $\text{HO} - \text{C} - \text{OH} - \text{O} -$ " है, जिसमें दोनों हाइड्रॉक्सी समूह बेन्ज़िन रिंग के पोजीशन 1 और 4 पर जुड़े होते हैं।