

अध्याय - 7 | ऐल्कोहॉल, फीनॉल एवं ईथर

1. ऐल्कोहॉल का सामान्य (Common) नाम लिखते समय किस शब्द का प्रयोग अंत में किया जाता है?

- A. ओल (ol) B. ईथर
C. ऐल्कोहॉल D. फीनॉल (C)

व्याख्या: सामान्य नाम में -OH से जुड़े ऐल्किल समूह के साथ "ऐल्कोहॉल" शब्द जोड़ा जाता है।

2. IUPAC नामकरण में ऐल्कोहॉल के लिए किस प्रत्यय (suffix) का प्रयोग किया जाता है?

- A. ane B. ene
C. one D. ol (D)

व्याख्या: IUPAC नामकरण में ऐल्केन के अंतिम 'e' को हटाकर 'ol' जोड़ा जाता है।

3. IUPAC नामकरण में -OH समूह को न्यूनतम लोकेट देने के लिए कार्बन श्रृंखला का अंकन कहाँ से किया जाता है?

- A. किसी भी सिरे से
B. दाएँ सिरे से
C. बाएँ सिरे से
D. -OH समूह के निकट सिरे से (D)

व्याख्या: -OH समूह को न्यूनतम संख्या देने हेतु श्रृंखला का अंकन उसके निकट सिरे से किया जाता है।

4. यदि किसी यौगिक में दो -OH समूह हों, तो IUPAC नाम में कौन-सा उपसर्ग प्रयुक्त होता है?

- A. मोनो B. डाइ
C. ट्राइ D. पॉली (B)

व्याख्या: दो -OH समूह होने पर 'डाइऑल' उपसर्ग का प्रयोग किया जाता है।

5. चक्रीय (Cyclic) ऐल्कोहॉल के नामकरण से पहले कौन-सा शब्द लगाया जाता है?

- A. नियो B. आइसो
C. साइक्लो D. टर्ट (C)

व्याख्या: चक्रीय ऐल्कोहॉल के नामकरण में 'साइक्लो' शब्द का प्रयोग किया जाता है।

6. प्रोपेन-2-ऑल का सामान्य नाम क्या है?

- A. n-प्रोपिल ऐल्कोहॉल
B. आइसोप्रोपिल ऐल्कोहॉल
C. सेक-ब्यूटिल ऐल्कोहॉल
D. तृतीयक-ब्यूटिल ऐल्कोहॉल (B)

व्याख्या: प्रोपेन-2-ऑल का सामान्य नाम आइसोप्रोपिल ऐल्कोहॉल होता है।

7. फीनॉल के द्वि-प्रतिस्थापित यौगिकों में 1,4-स्थिति को किस नाम से जाना जाता है?

- A. ऑर्थो
B. मेटा
C. पेरा
D. सिस (C)

व्याख्या: 1,4-स्थिति को पेरा (para) स्थिति कहा जाता है।

8. बेंजीन-1,2-डाइऑल का सामान्य नाम क्या है?

- A. रेसॉर्सिनॉल
B. हाइड्रोक्विनोन
C. कैटेकोल
D. फीनॉल (C)

व्याख्या: बेंजीन-1,2-डाइऑल को कैटेकोल कहा जाता है।

9. ईथर के सामान्य नाम में ऐल्किल समूहों को किस क्रम में लिखा जाता है?

- A. बढ़ते आणविक भार के क्रम में
B. घटते आणविक भार के क्रम में
C. अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में
D. कार्बन संख्या के अनुसार (C)

व्याख्या: ईथर के सामान्य नाम में ऐल्किल/ऐरिल समूहों को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में लिखा जाता है।

10. $\text{CH}_3\text{-O-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$ का IUPAC नाम क्या है?

- A. मेलथिल प्रोपिल ईथर
B. 2-मेथॉक्सीप्रोपेन
C. 1-मेथॉक्सीप्रोपेन
D. एथॉक्सीएथेन (C)

व्याख्या: बड़े ऐल्किल समूह को मूल श्रृंखला मानकर -OCH₃ को मेथॉक्सी उपसर्ग के रूप में लिखा जाता है, इसलिए सही नाम 1-मेथॉक्सीप्रोपेन है।