

अध्याय - 7 | ऐल्कोहॉल, फीनॉल एवं ईथर

QUIZ
PART-12

1. 2,2,4-ट्राइमिथाइल पेन्टेन-3-ऑल में -OH समूह किस प्रकार के कार्बन से जुड़ा होता है?

- A. प्राथमिक
B. द्वितीयक
C. तृतीयक
D. ऐलिलिक (C)

व्याख्या: -OH समूह जिस कार्बन से जुड़ा है, वह तीन अन्य कार्बनों से जुड़ा होता है, इसलिए यह तृतीयक ऐल्कोहॉल है।

2. ब्यूटेन-2,3-डाइऑल में कुल कितने -OH समूह उपस्थित होते हैं?

- A. एक
B. दो
C. तीन
D. चार (B)

व्याख्या: डाइऑल का अर्थ है यौगिक में दो -OH समूह होना।

3. प्रोपेन-1,2,3-ट्राइऑल को सामान्यतः किस नाम से जाना जाता है?

- A. एथिलीन ग्लाइकोल
B. ग्लिसरॉल
C. फीनॉल
D. ऐनिसोल (B)

व्याख्या: प्रोपेन-1,2,3-ट्राइऑल का सामान्य नाम ग्लिसरॉल है।

4. 2-मेथिल फीनॉल में -CH₃ समूह किस स्थिति पर होता है?

- A. ऑर्थो
B. मेटा
C. पैरा
D. बेंज़िलिक (A)

व्याख्या: 2-स्थिति का अर्थ है -OH समूह के सापेक्ष ऑर्थो स्थिति।

5. 2,6-डाइमिथाइल फीनॉल में कितने मेथिल समूह उपस्थित होते हैं?

- A. एक
B. दो
C. तीन
D. चार (B)

व्याख्या: 2 और 6 स्थितियों पर दो -CH₃ समूह जुड़े होते हैं।

6. C₆H₅-O-CH₂-CH₃ का सही IUPAC नाम क्या है?

- A. एथिल बेंज़ीन
B. फीनॉक्सी एथेन
C. एथॉक्सी बेंज़ीन
D. मेथॉक्सी बेंज़ीन (C)

व्याख्या: बेंज़ीन वलय से जुड़े -OC₂H₅ समूह के कारण नाम एथॉक्सी बेंज़ीन होता है।

7. 1-फीनॉक्सी हेपेन किस प्रकार का यौगिक है?

- A. ऐल्कोहॉल
B. फीनॉल
C. ईथर
D. एल्डिहाइड (C)

व्याख्या: इसमें दो ऐल्किल/एरिल समूह ऑक्सीजन से जुड़े हैं, इसलिए यह ईथर है।

8. 2-एथॉक्सी ब्यूटेन में उपस्थित प्रमुख क्रियात्मक समूह कौन-सा है?

- A. -OH
B. -COOH
C. -O-
D. -CHO (C)

व्याख्या: -O- समूह ईथर का लक्षणात्मक क्रियात्मक समूह है।

9. C₅H₁₂O सूत्र वाले कुल कितने संरचनात्मक समावयवी ऐल्कोहॉल होते हैं?

- A. पाँच
B. छह
C. सात
D. आठ (D)

व्याख्या: दिए गए अभ्यास में C₅H₁₂O के आठ समावयवी ऐल्कोहॉल दर्शाए गए हैं।

10. 2-मेथिल ब्यूटेन-2-ऑल किस वर्ग का ऐल्कोहॉल है?

- A. प्राथमिक
B. द्वितीयक
C. तृतीयक
D. ऐलिलिक (C)

व्याख्या: -OH समूह जिस कार्बन से जुड़ा है वह तीन अन्य कार्बनों से जुड़ा है, इसलिए यह तृतीयक ऐल्कोहॉल है।