

अध्याय - 6 | हैलोऐल्केन तथा हैलोएरीन

QUIZ
PART-14

1. 2-क्लोरो-3-मेथाइलपेन्टेन में क्लोरीन किस कार्बन पर स्थित है?
A. C-1
B. C-2
C. C-3
D. C-4 (B)

व्याख्या: नाम में "2-क्लोरो" क्लोरीन की स्थिति दर्शाता है।

2. p-ब्रोमो-क्लोरोबेंजीन की संरचना में ब्रोमीन और क्लोरीन किस संबंध में होते हैं?
A. ओर्थो
B. मेटा
C. पैरा
D. विपरीत धनु (C)

व्याख्या: p-स्थिति का अर्थ होता है 1,4-स्थिति पर दो प्रतिस्थापक।

3. 1-क्लोरो-4-एथिलसाइक्लोहेक्सेन में एथिल समूह की स्थिति क्या है?
A. C-1
B. C-2
C. C-3
D. C-4 (D)

व्याख्या: क्लोरीन 1-स्थिति पर है, एथिल 4-स्थिति पर।

4. 2-(2-क्लोरोफेनिल)-1-आयोडोऑक्टेन में आयोडीन कहाँ स्थित है?
A. C-1
B. C-2
C. C-3
D. C-4 (A)

व्याख्या: नाम में "1-आयोडो" आयोडीन की स्थिति बताता है।

5. 2-ब्रोमोब्यूटेन की संरचना में ब्रोमीन किस कार्बन से जुड़ा है?
A. C-1
B. C-2
C. C-3
D. C-4 (B)

व्याख्या: नामानुसार ब्रोमीन द्वितीय कार्बन पर है।

6. 4-टर्शियरी-ब्यूटिल-3-आयोडोहेप्टेन में टर्शियरी-ब्यूटिल समूह किस स्थिति पर है?
A. C-2
B. C-3
C. C-4
D. C-5 (C)

व्याख्या: नाम में "4-टर्शियरी-ब्यूटिल" उसकी स्थिति दर्शाता है।

7. 1-ब्रोमो-4-सेक-ब्यूटिल-2-मेथाइलबेंजीन में ब्रोमीन की स्थिति क्या है?
A. C-1
B. C-2
C. C-4
D. C-5 (A)

व्याख्या: नाम में प्रथम प्रतिस्थापक की स्थिति 1 बताई गई है।

8. 1,4-डाइब्रोमोब्यूट-2-ईन की संरचना में दो ब्रोमीन किस कार्बन पर स्थित हैं?
A. C-1 और C-2
B. C-1 और C-4
C. C-2 और C-3
D. C-3 और C-4 (B)

व्याख्या: 1,4-संख्या दो ब्रोमीन की अवस्थिति दर्शाती है।

9. निम्न में से किसका द्विध्रुव आघूर्ण सर्वाधिक है?
A. CH_2Cl_2
B. CHCl_3
C. CCl_4
D. CH_3Cl (A)

व्याख्या: दिए मान अनुसार CH_2Cl_2 का $\mu = 1.60 \text{ D}$ है, जो सर्वाधिक है।

10. C_5H_{10} केवल एक ही मोनो-क्लोरो व्युत्पन्न देता है। इसकी संरचना क्या होगी?
A. पेन्टेन
B. 2-पेन्टीन
C. साइक्लोपेन्टेन
D. 2-मेथाइलब्यूटेन (C)

व्याख्या: केवल साइक्लोपेन्टेन में सभी H समतुल्य होते हैं, इसलिए एक ही मोनो-क्लोरो उत्पाद बनता है।