

अध्याय - 6 | हैलोएल्केन तथा हैलोएरीन

QUIZ
PART-13

1. $(\text{CH}_3)_2\text{CH}-\text{CH}(\text{Cl})-\text{CH}_3$ किस वर्ग का हैलाइड है?
A. 1° ऐल्किल
B. 2° ऐल्किल
C. 3° ऐल्किल
D. ऐरिल (B)

व्याख्या: क्लोरीन द्वितीयक कार्बन पर जुड़ा है।

2. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)\text{Cl}$ का IUPAC नाम क्या है?
A. 4-क्लोरो-3-मेथाइलहेक्सेन
B. 3-क्लोरो-4-मेथाइलहेक्सेन
C. 2-क्लोरो-3-मेथाइलहेक्सेन
D. 3-क्लोरो-3-मेथाइलहेक्सेन (B)

व्याख्या: क्लोरीन 3rd कार्बन पर और मेथाइल 4th कार्बन पर है।

3. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{I}$ किस प्रकार का हैलाइड है?
A. 1° ऐल्किल
B. 2° ऐल्किल
C. 3° ऐल्किल
D. ऐरिल (A)

व्याख्या: I- प्राथमिक कार्बन पर स्थित है।

4. $(\text{CH}_3)_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{Br})-\text{C}_6\text{H}_5$ किस वर्ग में आता है?
A. 1° ऐल्किल
B. 2° ऐलिलिक
C. 2° बेंज़िलिक
D. 3° ऐरिलिक (C)

व्याख्या: Br बेंज़िलिक द्वितीयक कार्बन पर जुड़ा है।

5. $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}(\text{Br})\text{CH}_3$ का IUPAC नाम क्या है?
A. 2-ब्रोमो-3-मेथाइलब्यूटेन
B. 3-ब्रोमो-2-मेथाइलब्यूटेन
C. 1-ब्रोमो-3-मेथाइलब्यूटेन
D. 2-ब्रोमो-2-मेथाइलब्यूटेन (A)

व्याख्या: Br दूसरे कार्बन पर तथा मेथाइल तीसरे पर स्थित है।

6. $\text{CH}_3\text{C}(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{CH}_2\text{Br}$ किस प्रकार का हैलाइड है?
A. 1° ऐल्किल
B. 2° ऐल्किल
C. 3° ऐल्किल
D. वडनिलिक (A)

व्याख्या: Br प्राथमिक कार्बन पर जुड़ा है।

7. $\text{CH}_3\text{C}(\text{Cl})(\text{C}_2\text{H}_5)\text{CH}_2\text{CH}_3$ का IUPAC नाम क्या है?
A. 2-क्लोरो-4-मेथाइलपेंटेन
B. 3-क्लोरो-3-मेथाइलपेंटेन
C. 3-क्लोरो-4-मेथाइलपेंटेन
D. 4-क्लोरो-3-मेथाइलपेंटेन (B)

व्याख्या: Cl और मेथाइल दोनों 3rd कार्बन पर हैं; यह 3° ऐल्किल हैलाइड है।

8. $\text{CH}_3\text{CH}=\text{C}(\text{Cl})\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$ किस वर्ग का हैलाइड है?
A. ऐल्किल
B. ऐलिलिक
C. वडनिलिक
D. बेंज़िलिक (C)

व्याख्या: Cl सीधे $\text{C}=\text{C}$ वाले कार्बन पर है, इसलिए वडनिलिक है।

9. $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}-\text{C}(\text{Br})(\text{CH}_3)_2$ किस प्रकार का हैलाइड है?
A. 1°
B. 2°
C. ऐलिलिक
D. वडनिलिक (C)

व्याख्या: Br वाला कार्बन $\text{C}=\text{C}$ से एक कार्बन दूर है—ऐलिलिक स्थिति।

10. $p\text{-ClC}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$ किस वर्ग में आता है?
A. ऐलिलिक
B. वडनिलिक
C. ऐरिल
D. बेंज़िलिक (D)

व्याख्या: $-\text{CH}_2-$ समूह बेंज़ीन रिंग के साथ है, इसलिए बेंज़िलिक हैलाइड।