

अध्याय - 9 | ऐमीन

QUIZ
PART-06

1. 1° ऐमीन की संरचना क्या है?

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

व्याख्या: 1° ऐमीन का सामान्य उदाहरण $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$ है, जिसमें नाइट्रोजन एक अल्कल समूह से जुड़ा होता है।

2. 3° ऐमीन की संरचना किस प्रकार होती है?

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

व्याख्या: 3° ऐमीन का उदाहरण $(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{N}$ है, जिसमें नाइट्रोजन तीन अल्कल समूहों से जुड़ा होता है।

3. 1° और 2° ऐमीनों में मुख्य अंतर क्या है?

- A. 1° में एक और 2° में दो अल्कल समूह होते हैं
B. 1° में दो और 2° में तीन अल्कल समूह होते हैं
C. 1° में तीन और 2° में एक अल्कल समूह होते हैं
D. 1° और 2° में कोई अंतर नहीं होता (A)

व्याख्या: 1° ऐमीन में एक अल्कल समूह और 2° ऐमीन में दो अल्कल समूह होते हैं।

4. 1° ऐमीन का IUPAC नाम क्या है?

- A. एथेनामाइन
B. मिथाइलामाइन
C. एथनमाइन
D. ब्यूटेनामाइन (A)

व्याख्या: 1° ऐमीन का IUPAC नाम एथेनामाइन है, जिसमें नाइट्रोजन एथेन (C_2H_5) समूह से जुड़ा होता है।

5. नाइट्रस अम्ल और 1° ऐमीन की प्रतिक्रिया से क्या बनता है?

- A. डाइएजोमियम लवण
B. एस्टर
C. कार्बोक्सिलिक अम्ल
D. ऐरोमैटिक यौगिक (A)

व्याख्या: नाइट्रस अम्ल और 1° ऐमीन की प्रतिक्रिया से डाइएजोमियम लवण बनता है।

6. ऐमीन और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की प्रतिक्रिया से क्या बनता है?

- A. ऐमीन हाइड्रोक्लोराइड
B. ऐरोमैटिक ऐमीन
C. डाइएजोमियम लवण
D. कार्बन डाइऑक्साइड (A)

व्याख्या: ऐमीन और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ प्रतिक्रिया से ऐमीन हाइड्रोक्लोराइड बनता है।

7. ऐमीन का उत्प्रेरक क्या है जब यह ऐल्कल हैलाइड से प्रतिक्रिया करता है?

- A. FeCl_3
B. NaOH
C. ZnCl_2
D. Cu (B)

व्याख्या: ऐमीन का उत्प्रेरक NaOH है, जब यह ऐल्कल हैलाइड के साथ प्रतिक्रिया करता है।

8. 2° ऐमीन और एसील क्लोराइड की प्रतिक्रिया में क्या उत्पाद बनता है?

- A. डाइएजोमियम लवण
B. एसील ऐमाइन
C. ऐरोमैटिक ऐमीन
D. कार्बिल ऐमीन (B)

व्याख्या: 2° ऐमीन और एसील क्लोराइड की प्रतिक्रिया में एसील ऐमाइन बनता है।

9. N,N-डाइमेथिल ऐमीन में कितने अल्कल समूह होते हैं?

- A. एक
B. दो
C. तीन
D. चार (B)

व्याख्या: N,N-डाइमेथिल ऐमीन में दो अल्कल समूह होते हैं, जिनमें दोनों मेथिल समूह (CH_3) होते हैं।

10. 1° और 2° ऐमीनों के बीच किस गुण में अंतर होता है?

- A. पिघलने का बिंदु
B. क्वथनांक
C. क्षारीयता
D. रंग (C)

व्याख्या: 1° और 2° ऐमीनों के बीच मुख्य अंतर उनकी क्षारीयता में होता है। 2° ऐमीन अधिक क्षारीय होते हैं।