

अध्याय - 9 | ऐमीन

QUIZ
PART-01

1. ऐमीनों का वर्गीकरण किस आधार पर किया जाता है?

- A. H परमाणुओं की संख्या
B. N परमाणुओं की संख्या
C. H और N परमाणुओं की संख्या
D. C परमाणुओं की संख्या (A)

व्याख्या: ऐमीनों का वर्गीकरण H परमाणुओं की संख्या के आधार पर किया जाता है, जैसे 1°, 2°, और 3° ऐमीन।

2. 1° ऐमीन का सामान्य उदाहरण क्या है?

- A. मेथिल ऐमीन
B. डाइमेथिल ऐमीन
C. ट्राइमेथिल ऐमीन
D. पेंटेन-1,3-डाइऐमीन (A)

व्याख्या: 1° ऐमीन का सामान्य उदाहरण मेथिल ऐमीन है।

3. IUPAC नाम के अनुसार, 1° ऐमीन को कैसे नामित किया जाता है?

- A. ऐक के नेमीन
B. N-ऐल्कल ऐक के नेमीन
C. N,N-डाइऐल्कल ऐक के नेमीन
D. N,N-डाइमेथिल ऐमीन (A)

व्याख्या: 1° ऐमीन को IUPAC नाम में ऐक के नेमीन के रूप में नामित किया जाता है।

4. 2° ऐमीन का सामान्य नाम क्या होता है?

- A. डाइमेथिल ऐमीन
B. ट्राइमेथिल ऐमीन
C. N,N-डाइमेथिल ऐमीन
D. एथिल ऐमीन (A)

व्याख्या: 2° ऐमीन का सामान्य नाम डाइमेथिल ऐमीन होता है।

5. ट्राइमेथिल ऐमीन का IUPAC नाम क्या है?

- A. N,N-डाइमेथिल ऐमीन
B. ट्राई ऐल्कल ऐमीन
C. N,N-डाइमेथिल मेनेन
D. N-प्रोपन ऐमीन (A)

व्याख्या: ट्राइमेथिल ऐमीन का IUPAC नाम N,N-डाइमेथिल ऐमीन है।

6. ऐरोमेटिक ऐमीन के सामान्य नाम में क्या फर्क होता है?

- A. एन के अंकों से ऐमीन का नाम लिया जाता है
B. ऐरोमेटिक यौगिक के अंत में "e" हटा दिया जाता है
C. IUPAC नाम में कास्टिक ऐमीन जोड़ा जाता है
D. कोई फर्क नहीं होता (B)

व्याख्या: ऐरोमेटिक ऐमीन में "e" हटाकर ऐमीन नाम लिया जाता है।

7. 3° ऐमीन के सामान्य उदाहरण में से एक क्या है?

- A. डाइमेथिल ऐमीन
B. ट्राइमेथिल ऐमीन
C. एथिल ऐमीन
D. पेंटेन-1,3-डाइऐमीन (B)

व्याख्या: 3° ऐमीन का सामान्य उदाहरण ट्राइमेथिल ऐमीन होता है।

8. 2° और 3° ऐमीनों में मुख्य अंतर क्या है?

- A. 2° में दो और 3° में तीन अल्कल समूह होते हैं
B. 2° में एक अल्कल समूह और 3° में दो होते हैं
C. 2° और 3° के संरचना में कोई अंतर नहीं है
D. 2° में कोई अल्कल समूह नहीं होता (A)

व्याख्या: 2° ऐमीन में दो और 3° ऐमीन में तीन अल्कल समूह होते हैं।

9. ऐमीन की संरचना में कौन सा संकरण मुख्य होता है?

- A. sp
B. sp²
C. sp³
D. सभी (C)

व्याख्या: ऐमीन की संरचना में मुख्य संकरण sp³ होता है।

10. N,N-डाइमेथिल ऐमीन की संरचना का IUPAC नाम क्या है?

- A. N,N-डाइमेथिलमेनेन
B. N,N-डाइमेथिल ऐमीन
C. 2-मिथाइल ऐमीन
D. ऐल्कल अमीन (B)

व्याख्या: N,N-डाइमेथिल ऐमीन का IUPAC नाम N,N-डाइमेथिल ऐमीन है।