

## अध्याय - 9 | ऐमीन

QUIZ  
PART-04

1. ऐमीन की कार्बिल ऐमीन अभिक्रिया में क्या उत्पाद बनता है?  
A. ऐरोमैटिक ऐमीन  
B. कार्बिल ऐमीन  
C. एस्टर  
D. कार्बोक्सिलिक अम्ल (B)

**व्याख्या:** कार्बिल ऐमीन अभिक्रिया में ऐमीन और एसिड क्लोराइड के साथ प्रतिक्रिया करके कार्बिल ऐमीन ( $R-N=C$ ) बनता है।

2. ऐमीन और नाइट्रस अम्ल के बीच अभिक्रिया का परिणाम क्या होता है?  
A. नाइट्रोसमाइन  
B. कार्बोक्सिलिक अम्ल  
C. डाइएजोमियम लवण  
D. ऐरोमैटिक यौगिक (C)

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

3. डाइएजोमियम लवणों का निर्माण किसके साथ होता है?  
A. ऐमीन और क्लोरीन  
B. ऐमीन और नाइट्रस अम्ल  
C. ऐमीन और सल्फ्यूरिक अम्ल  
D. ऐमीन और हाइड्रोजन (B)

**व्याख्या:** डाइएजोमियम लवणों का निर्माण ऐमीन और नाइट्रस अम्ल के साथ होता है।

4. शॉइन बॉमन अभिक्रिया में किस लवण का निर्माण होता है?  
A. डाइएजोमियम लवण  
B. कार्बिल ऐमीन  
C. ब्रोमीन लवण  
D. ऐरोमैटिक लवण (A)

**व्याख्या:** शॉइन बॉमन अभिक्रिया में डाइएजोमियम लवण का निर्माण होता है।

5. ऐरोमैटिक ऐमीनों का ब्रोमिनेशन प्रतिक्रिया किस प्रकार होती है?  
A. इलेक्ट्रॉन रागी प्रतिस्थापन  
B. इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन  
C. वाष्पीकरण  
D. हाइड्रोजनीकरण (B)

**व्याख्या:** ऐरोमैटिक ऐमीनों का ब्रोमिनेशन इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन के द्वारा होता है।

6. ऐमीन और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ प्रतिक्रिया करने पर कौन सा उत्पाद प्राप्त होता है?  
A. ऐमीन हाइड्रोक्लोराइड  
B. ऐरोमैटिक ऐमीन  
C. कार्बन डाइऑक्साइड  
D. डाइएजोमियम लवण (A)

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

7. सल्फोनिक अम्ल के साथ ऐमीन की प्रतिक्रिया का परिणाम क्या होता है?  
A. सल्फोनिक ऐमीन  
B. एन-ऐसिल ऐमीन  
C. डाइएजोमियम लवण  
D. सल्फोनिक अम्ल (B)

**व्याख्या:** सल्फोनिक अम्ल के साथ ऐमीन की प्रतिक्रिया से एन-ऐसिल ऐमीन बनता है।

8. ऐमीन के साथ नाइट्रस अम्ल की प्रतिक्रिया का परिणाम क्या होता है?  
A. डाइएजोमियम लवण  
B. ऐरोमैटिक यौगिक  
C. एस्टर  
D. नाइट्रोसमाइन (D)

**व्याख्या:** ऐमीन और नाइट्रस अम्ल की प्रतिक्रिया से नाइट्रोसमाइन बनता है।

9. जब ऐमीन के साथ एसील क्लोराइड की प्रतिक्रिया होती है तो कौन सा उत्पाद बनता है?  
A. डाइएजोमियम लवण  
B. एसील ऐमाइन  
C. कार्बिल ऐमीन  
D. एस्टर (B)

**व्याख्या:** ऐमीन और एसील क्लोराइड के साथ प्रतिक्रिया करने पर एसील ऐमाइन बनता है।

10. शॉइन बॉमन अभिक्रिया का मुख्य उपयोग किसमें होता है?  
A. ऐरोमैटिक ऐमीन का संश्लेषण  
B. एसील ऐमाइन का संश्लेषण  
C. डाइएजोमियम लवण का संश्लेषण  
D. नाइट्रस अम्ल का संश्लेषण (C)

**व्याख्या:** शॉइन बॉमन अभिक्रिया का मुख्य उपयोग डाइएजोमियम लवण के संश्लेषण में होता है।