

## अध्याय - 8 | ऐल्डिहाइड, कीटोन एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल

QUIZ  
PART-10

1. सायिहाइड क्या होता है?

- A. एक प्रकार का ऐल्डिहाइड  
B. कार्बनिक यौगिक जिसमें OH और CN समूह होते हैं  
C. एक प्रकार का कीटोन  
D. कार्बोक्सिलिक अम्ल (B)

**व्याख्या:** सायिहाइड वह कार्बनिक यौगिक होते हैं जिसमें  $-OH$  और  $-CN$  समूह होते हैं।

2. ऐसीटल किसके परिणामस्वरूप प्राप्त होता है?

- A. ऐल्डिहाइड और ऐसीटिक अम्ल  
B. ऐल्डिहाइड और एथनॉल  
C. ऐल्डिहाइड और HCl की उपस्थिति में  
D. केटोन्स और HCl की उपस्थिति में (C)

**व्याख्या:** ऐल्डिहाइड और एथनॉल (अल्कोहॉल) के बीच HCl की उपस्थिति में, ऐसीटल यौगिक बनते हैं।

3. सेमीकार्बोर्ड को क्या है?

- A. ऐल्डिहाइड का एक यौगिक  
B. कार्बनिक यौगिक का यौगिक  
C. सेमीकार्बोर्ड से प्राप्त यौगिक  
D. कार्बनिक यौगिक जिसमें कार्बोक्सिलिक समूह होता है (C)

**व्याख्या:** सेमीकार्बोर्ड से एक यौगिक प्राप्त होता है जिसे सेमीकार्बोर्ड कहा जाता है।

4. ऐल्डिहाइड्स का  $\alpha$ -H युक्त यौगिकों का नाम क्या है?

- A. ऐल्डोहाइड  
B. ऐल्डिहाइड्स  
C. ऐल्डोइन्स  
D. ऐल्डोसल्फाइड (C)

**व्याख्या:**  $\alpha$ -H युक्त ऐल्डिहाइड्स को ऐल्डोइन्स कहा जाता है।

5. हेमीऐसीट क्या है?

- A. एक प्रकार का कार्बोक्सिलिक अम्ल  
B. अल्कोहॉल और ऐल्डिहाइड के मिश्रण से उत्पन्न यौगिक  
C. एक प्रकार का ओक्सीजन यौगिक  
D. ऐल्डिहाइड के साथ पानी का मिश्रण (B)

**व्याख्या:** हेमीऐसीट ऐल्डिहाइड और अल्कोहॉल के मिश्रण से उत्पन्न होने वाला यौगिक होता है।

6. ऐल्डिहाइड के  $\alpha$ -H युक्त यौगिक का नाम क्या है?

- A. ब्यूट-1-ईन  
B. ऐसीटोन  
C. सी-एच-सी  
D. ऐल्डोइन्स (D)

**व्याख्या:** ऐल्डिहाइड के  $\alpha$ -H युक्त यौगिकों को ऐल्डोइन्स कहते हैं।

7. सेमीकार्बोर्ड को कैसे प्राप्त किया जाता है?

- A. ऐसीटोन से  
B. ऐल्डिहाइड से  
C. कार्बनिक यौगिकों से  
D. कार्बोक्सिलिक अम्ल से (B)

**व्याख्या:** सेमीकार्बोर्ड को ऐल्डिहाइड से प्राप्त किया जाता है।

8. ऐल्डिहाइड का  $\alpha$ -H युक्त यौगिक किस प्रकार उत्पन्न होता है?

- A. ऐसीटोन के मिश्रण से  
B. ऐल्डिहाइड और ओक्सीजन से  
C. ऐल्डिहाइड और क्षार से  
D. ऐल्डिहाइड और ऐसीटोन से (C)

**व्याख्या:**  $\alpha$ -H युक्त ऐल्डिहाइड्स का निर्माण ऐल्डिहाइड और क्षार की उपस्थिति में होता है।

9. हेमीऐसीट का मुख्य उपयोग किसमें होता है?

- A. रासायनिक प्रतिक्रियाओं में  
B. कार्बन के संलयन में  
C. ओक्सीजन की आपूर्ति में  
D. शुष्क HCl के तहत ऐल्डिहाइड के रूप में (D)

**व्याख्या:** हेमीऐसीट का मुख्य उपयोग शुष्क HCl की उपस्थिति में ऐल्डिहाइड के रूप में होता है।

10. सेमीकार्बोर्ड के प्रयोग में क्या होता है?

- A. ऐसीटोन के बीच प्रतिक्रिया  
B. ऐल्डिहाइड और हाइड्रोजन के बीच प्रतिक्रिया  
C. ऐल्डिहाइड और सेमीकार्बोर्ड के बीच प्रतिक्रिया  
D. सभी प्रकार के ऐल्डिहाइड के बीच प्रतिक्रिया (C)

**व्याख्या:** सेमीकार्बोर्ड का उपयोग ऐल्डिहाइड और सेमीकार्बोर्ड के बीच प्रतिक्रिया में किया जाता है।