

## अध्याय - 2 | अम्ल, क्षारक एवं लवण

QUIZ  
PART-02

1. जल में पूर्ण रूप से आयनित होकर  $H^+$  आयन देने वाले अम्ल को क्या कहा जाता है?

- A. कार्बनिक अम्ल B. दुब्ल अम्ल  
C. प्रबल अम्ल D. खनिज अम्ल (C)

**व्याख्या:** प्रबल अम्ल जल में पूर्ण रूप से आयनित होकर शीघ्रता से  $H^+$  आयन प्रदान करते हैं।

2. निम्नलिखित में से कौन-सा क्षारक जल में अघुलनशील होता है?

- A. NaOH B. KOH  
C.  $Ca(OH)_2$  D. LiOH (C)

**व्याख्या:**  $Ca(OH)_2$  एक अघुलनशील क्षारक है, जबकि अन्य क्षारक जल में घुलनशील (एल्कैली) हैं।

3. नीले लिटमस को लाल रंग में बदलने वाला पदार्थ क्या दर्शाता है?

- A. क्षारीय गुण B. अम्लीय गुण  
C. तटस्थ गुण D. कार्बनिक गुण (B)

**व्याख्या:** अम्ल नीले लिटमस को लाल कर देते हैं, यह उनकी अम्लीय प्रकृति को दर्शाता है।

4. दही में पाए जाने वाला अम्ल कौन-सा है?

- A. लेक्टिक अम्ल B. सिट्रिक अम्ल  
C. एसीटिक अम्ल D. टार्टरिक अम्ल (A)

**व्याख्या:** दही में लेक्टिक अम्ल पाया जाता है, जो एक कार्बनिक अम्ल है।

5. फीनॉफथेलिन अम्लीय विलयन में कैसा रंग प्रदर्शित करता है?

- A. गुलाबी B. लाल  
C. रंगहीन D. पीला (C)

**व्याख्या:** फीनॉफथेलिन अम्लीय माध्यम में रंगहीन हो जाता है, जबकि क्षारीय माध्यम में गुलाबी रंग देता है।

6. निम्न में से कौन-सा गंधीय सूचक है?

- A. लाल पत्तागोभी B. मैलथिल ऑरेंज  
C. प्याज का रस D. हल्दी (C)

**व्याख्या:** प्याज का रस गंधीय सूचक होता है जो अम्लीय और क्षारीय स्थिति में गंध के आधार पर पहचानने में मदद करता है।

7. NaOH और KOH किस प्रकार के क्षारक हैं?

- A. अघुलनशील क्षारक B. दुब्ल क्षारक  
C. प्रबल क्षारक D. कार्बनिक क्षारक (C)

**व्याख्या:** NaOH और KOH जल में पूर्णतः आयनित होकर  $OH^-$  आयन देते हैं, अतः ये प्रबल क्षारक हैं।

8. हल्दी अम्लीय माध्यम में किस रंग में परिवर्तित होती है?

- A. हरा B. लाल  
C. पीला D. नीला (C)

**व्याख्या:** हल्दी अम्लीय माध्यम में पीले रंग में रहती है और क्षारीय माध्यम में लाल हो जाती है।

9. लिटमस किस पौधे से प्राप्त होता है?

- A. ब्रायोफाइटा B. थैलोफाइटा (लाइकेन)  
C. टेरेडोफाइटा D. जिम्नोस्पर्म (B)

**व्याख्या:** लिटमस थैलोफाइटा समूह के लाइकेन पौधों से प्राप्त किया जाता है।

10.  $CH_3COOH$  एक उदाहरण है:

- A. प्रबल अम्ल B. खनिज अम्ल  
C. कार्बनिक अम्ल D. ऐल्कालॉइड (C)

**व्याख्या:**  $CH_3COOH$  (एसीटिक अम्ल) एक कार्बनिक अम्ल है जो आंशिक रूप से आयनित होता है।