

अध्याय - 2 | पदार्थों का अन्वेषण: अम्लीय, क्षारीय एवं उदासीन

QUIZ
PART-02

1. पदार्थों को इस अध्याय में मुख्यतः कितने समूहों में बाँटा गया है?

- A. दो
- B. तीन
- C. चार
- D. पाँच (B)

व्याख्या: पदार्थों को अम्लीय, क्षारीय और उदासीन तीन समूहों में बाँटा गया है।

2. नींबू का रस, आंवला रस, इमली का पानी और सिरका किस समूह में रखे गए हैं?

- A. क्षारीय पदार्थ
- B. उदासीन पदार्थ
- C. अम्लीय पदार्थ
- D. धात्विक पदार्थ (C)

व्याख्या: ये सभी खट्टे स्वाद वाले पदार्थ हैं और अम्लीय प्रकृति के होते हैं।

3. साबुन का घोल, बेकिंग सोडा का घोल और चूने का पानी किस समूह में रखे गए हैं?

- A. अम्लीय पदार्थ
- B. क्षारीय पदार्थ
- C. उदासीन पदार्थ
- D. सुगंधित पदार्थ (B)

व्याख्या: ये पदार्थ क्षारीय प्रकृति के होते हैं।

4. नल का पानी, चीनी का घोल और नमक का घोल किस समूह में रखे गए हैं?

- A. अम्लीय
- B. क्षारीय
- C. उदासीन
- D. तीव्र अम्ल (C)

व्याख्या: ये पदार्थ सामान्यतः उदासीन प्रकृति के माने गए हैं।

5. लिटमस किससे प्राप्त होता है?

- A. लाइकेन से
- B. धातु से
- C. नमक से
- D. साबुन से (A)

व्याख्या: लिटमस लाइकेन से प्राप्त होने वाला प्राकृतिक अम्ल-क्षार सूचक है।

6. लाइकेन किसका सम्मिलित रूप बताया गया है?

- A. कवक और शैवाल
- B. धातु और जल
- C. नमक और चीनी
- D. मिट्टी और पत्थर (A)

व्याख्या: लाइकेन को कवक और शैवाल का सम्मिलित रूप बताया गया है।

7. खट्टे स्वाद वाले पदार्थों में सामान्यतः क्या होता है?

- A. क्षार
- B. अम्ल
- C. धातु
- D. तेल (B)

व्याख्या: खट्टे स्वाद वाले पदार्थों में अम्ल होता है और वे अम्लीय होते हैं।

8. क्षारों का स्वाद सामान्यतः कैसा होता है?

- A. मीठा
- B. खट्टा
- C. कड़वा
- D. नमकीन (C)

व्याख्या: क्षार सामान्यतः स्वाद में कड़वे होते हैं।

9. क्षारीय पदार्थ सामान्यतः छूने पर कैसे होते हैं?

- A. चिकने
- B. खुरदरे
- C. कठोर
- D. सूखे (A)

व्याख्या: क्षारीय पदार्थ सामान्यतः छूने पर चिकने महसूस होते हैं।

10. सभी कड़वे पदार्थ क्षार होते हैं — यह कथन कैसा है?

- A. सत्य
- B. असत्य
- C. हमेशा सही
- D. केवल पानी के लिए सही (B)

व्याख्या: सभी कड़वे पदार्थ क्षार नहीं होते; उदाहरण के लिए करेला कड़वा होता है लेकिन क्षार नहीं है।