

अध्याय - 4 | अम्ल, क्षार और लवण।

QUIZ-01

Q1. नींबू का रस खट्टा क्यों होता है?

- A. इसमें शर्करा होती है
- B. इसमें लवण होते हैं
- C. इसमें अम्ल होते हैं
- D. इसमें क्षारक होते हैं

Answer: C

Explanation: नींबू के रस में अम्ल (जैसे साइट्रिक अम्ल) पाए जाते हैं, इसलिए उसका स्वाद खट्टा होता है।

Q2. खाने का सोडा स्वाद में कैसा होता है?

- A. खट्टा
- B. मीठा
- C. कड़वा
- D. खारा

Answer: C

Explanation: खाने का सोडा क्षारक प्रकृति का होता है, इसलिए उसका स्वाद कड़वा होता है।

Q3. अम्लीय विलयन में नीला लिटमस पत्र किस रंग में बदलता है?

- A. नीला ही रहता है
- B. हरा
- C. लाल
- D. पीला

Answer: C

Explanation: अम्ल नीले लिटमस पत्र को लाल कर देते हैं।

Q4. क्षारकीय विलयन में लाल लिटमस पत्र का रंग क्या होता है?

- A. लाल ही रहता है
- B. नीला हो जाता है
- C. पीला हो जाता है
- D. रंगहीन हो जाता है

Answer: B

Explanation: क्षारक लाल लिटमस पत्र को नीला कर देते हैं।

Q5. हल्दी किस प्रकार का सूचक है?

- A. कृत्रिम सूचक
- B. प्राकृतिक सूचक
- C. धात्विक सूचक
- D. गैसीय सूचक

Answer: B

Explanation: हल्दी एक प्राकृतिक सूचक है, जिसका रंग क्षारकीय विलयन में बदल जाता है।

Q6. वह विलयन जो न तो अम्लीय हो और न ही क्षारकीय, क्या कहलाता है?

- A. अम्लीय विलयन
- B. क्षारकीय विलयन
- C. उदासीन विलयन
- D. संतृप्त विलयन

Answer: C

Explanation: जो विलयन अम्लीय और क्षारकीय दोनों नहीं होता, उसे उदासीन विलयन कहते हैं।

Q7. अम्ल और क्षारक की अभिक्रिया से क्या बनता है?

- A. केवल जल
- B. केवल लवण
- C. लवण और जल
- D. अम्लीय विलयन

Answer: C

Explanation: अम्ल और क्षारक की अभिक्रिया से लवण और जल बनते हैं; इसे उदासीनीकरण कहते हैं।

Q8. चींटी के डंक में कौन-सा अम्ल पाया जाता है?

- A. साइट्रिक अम्ल
- B. लैक्टिक अम्ल
- C. फॉर्मिक अम्ल
- D. ऑक्सैलिक अम्ल

Answer: C

Explanation: चींटी के डंक में फॉर्मिक अम्ल होता है, जो त्वचा में जलन पैदा करता है।

Q9. अम्ल वर्षा का मुख्य कारण क्या है?

- A. ऑक्सीजन
- B. कार्बन डाइऑक्साइड, सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
- C. हाइड्रोजन
- D. जलवाष्प

Answer: B

Explanation: ये गैसें वर्षा जल में घुलकर अम्ल बनाती हैं, जिससे अम्ल वर्षा होती है।

Q10. मिट्टी के अत्यधिक अम्लीय होने पर उसका उपचार कैसे किया जाता है?

- A. शर्करा मिलाकर
- B. नमक मिलाकर
- C. बुझा चूना या बिना बुझा चूना मिलाकर
- D. जल मिलाकर

Answer: C

Explanation: अम्लीय मिट्टी को क्षारक पदार्थों जैसे चूना मिलाकर उदासीन किया जाता है।