

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

QUIZ
PART-03

1. लाल गुलाब सूचक तैयार करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

- A. लाल गुलाब की पंखुड़ियाँ
- B. नमक
- C. चूना
- D. चीनी (A)

व्याख्या: लाल गुलाब सूचक लाल गुलाब की पंखुड़ियों से तैयार किया जाता है।

2. लाल गुलाब की पंखुड़ियों को किसमें डुबोकर सूचक तैयार किया जाता है?

- A. तेल में
- B. गर्म पानी में
- C. नमक में
- D. मिट्टी में (B)

व्याख्या: लाल गुलाब की पंखुड़ियों को गर्म पानी में डालकर उनका अर्क तैयार किया जाता है।

3. लाल गुलाब के अर्क का उपयोग किसलिए किया जाता है?

- A. पदार्थ की प्रकृति पहचानने के लिए
- B. तापमान मापने के लिए
- C. भार मापने के लिए
- D. ध्वनि मापने के लिए (A)

व्याख्या: लाल गुलाब का अर्क अम्लीय या क्षारीय प्रकृति पहचानने में सूचक की तरह काम करता है।

4. नींबू का रस लाल गुलाब सूचक में कौन-सा रंग दे सकता है?

- A. लाल
- B. हरा
- C. नीला
- D. काला (A)

व्याख्या: नींबू का रस अम्लीय है और लाल गुलाब सूचक अम्लीय माध्यम में लाल रंग दिखाता है।

5. साबुन का घोल लाल गुलाब सूचक में कौन-सा रंग दे सकता है?

- A. लाल
- B. हरा
- C. सफेद
- D. पीला (B)

व्याख्या: साबुन का घोल क्षारीय होता है और लाल गुलाब सूचक क्षारीय माध्यम में हरा रंग देता है।

6. सिरका लाल गुलाब सूचक में किस प्रकृति का संकेत देता है?

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

व्याख्या: सिरका अम्लीय पदार्थ है, इसलिए लाल गुलाब सूचक में अम्लीय प्रभाव दिखाता है।

7. निम्न में से कौन-सा अम्ल-क्षार सूचक हो सकता है?

- A. चुकंदर
- B. हल्दी
- C. बैंगनी पत्तागोभी
- D. ऊपर दिए गए सभी (D)

व्याख्या: कई पादप आधारित पदार्थ अम्ल-क्षार सूचक के रूप में काम कर सकते हैं।

8. हाइड्रेंजिया के फूल अम्लीय मिट्टी में किस रंग के दिखाई देते हैं?

- A. नीले
- B. लाल
- C. काले
- D. सफेद (A)

व्याख्या: अम्लीय मिट्टी में हाइड्रेंजिया के फूल नीले दिखाई देते हैं।

9. हाइड्रेंजिया के फूल क्षारीय मिट्टी में किस रंग के दिखाई देते हैं?

- A. गुलाबी/लाल
- B. नीले
- C. काले
- D. भूरे (A)

व्याख्या: क्षारीय मिट्टी में हाइड्रेंजिया के फूल गुलाबी या लाल रंग के दिखाई देते हैं।

10. लाल गुलाब सूचक से किसका अध्ययन किया गया?

- A. पदार्थों की अम्लीय और क्षारीय प्रकृति
- B. पदार्थों का भार
- C. पदार्थों का तापमान
- D. पदार्थों की लंबाई (A)

व्याख्या: लाल गुलाब सूचक का उपयोग अम्लीय और क्षारीय पदार्थों की पहचान के लिए किया गया।