Under CSR Support by ipca | Foundation
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

अध्याय – 2 | अम्ल, क्षारक एवं लवण

QUIZ PART-01

1. **अम्ल जलीय विलयन में कौन-से आयन प्रदान करते हैं?**
   A. OH^- आयन B. H^+ आयन
   C. Na^+ आयन D. Cl^- आयन (B)

व्याख्या: अम्ल जलीय विलयन में H^+ आयन प्रदान करते हैं जो उनकी अम्लीय प्रकृति को दर्शाते हैं।

2. **नीले लिटमस को लाल रंग में बदलने वाला पदार्थ कौन-सा है?**
   A. क्षारक B. लवण
   C. अम्ल D. जल (C)

व्याख्या: अम्ल नीले लिटमस को लाल कर देता है, जबकि क्षारक इसका विपरीत प्रभाव डालता है।

3. **निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रबल अम्ल है?**
   A. CH_3COOH B. HCl
   C. H_2CO_3 D. C_2H_5OH (B)

व्याख्या: HCl एक प्रबल अम्ल है क्योंकि यह जल में पूर्ण रूप से आयनित होकर H^+ आयन प्रदान करता है।

4. **निम्न में से कौन-सा क्षार जल में अघुलनशील है?**
   A. KOH B. $NaOH$
   C. $Ca(OH)_2$ D. NH_4OH (C)

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

5. **नींबू और संतरे में कौन-सा अम्ल पाया जाता है?**
   A. लैक्टिक अम्ल B. ऑक्सेलिक अम्ल
   C. टारटरिक अम्ल D. साइट्रिक अम्ल (D)

व्याख्या: नींबू और संतरे में साइट्रिक अम्ल पाया जाता है जो एक प्राकृतिक अम्ल है।

6. **प्रबल क्षार कौन-सा है?**
   A. $Ca(OH)_2$ B. NH_4OH
   C. $NaOH$ D. $Mg(OH)_2$ (C)

व्याख्या: $NaOH$ एक प्रबल क्षारक है क्योंकि यह जल में पूर्ण रुप से आयनित होकर OH^- आयन प्रदान करता है।

7. **हल्दी किस प्रकार का सूचक है?**
   A. कृत्रिम B. प्राकृत
   C. गंधीय D. विद्युत (B)

व्याख्या: हल्दी एक प्राकृत सूचक है जिसका उपयोग अम्ल और क्षार की पहचान में किया जाता है।

8. **फीनॉल्फ्थेलिन अम्लीय विलयन में कैसा रंग दिखाता है?**
   A. गुलाबी B. पीला
   C. रंगहीन D. नीला (C)

व्याख्या: फीनॉल्फ्थेलिन अम्लीय विलयन में रंगहीन होता है जबकि क्षारीय विलयन में गुलाबी रंग दिखाता है।

9. **प्याज का रस किस प्रकार का सूचक है?**
   A. प्राकृतिक B. गंधीय
   C. कृत्रिम D. खनिज (B)

व्याख्या: प्याज का रस एक गंधीय सूचक है जो अम्लीय और क्षारीय माध्यम में गंध में परिवर्तन के आधार पर पहचान देता है।

10. **कौन-सा सूचक क्षारीय विलयन में पीला रंग दर्शाता है?**
    A. फीनॉल्फ्थेलिन B. लाल लिटमस
    C. मेथिल ऑरेंज D. हल्दी (C)

व्याख्या: मेथिल ऑरेंज अम्लीय विलयन में लाल और क्षारीय विलयन में पीला रंग दर्शाता है।

मिशन ज्ञान
जब चाहे, जहाँ चाहे, जैसे चाहे!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App