



CHEMISTRY

BOOKS - YUGBODH CHEMISTRY (HINDI)

अम्ल , क्षार एवं लवण

सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. नींबू के रस की प्रकृति क्या है ?

A. अम्लीय

B. क्षारीय

C. उदासीन

D. न क्षारीय न अम्लीय

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. एक घोल का pH मान 4 है तो घोल होगा ---

A. उदासीन

B. क्षारीय

C. अम्लीय

D. आयनिक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. क्षारीय घोल का pH मान क्या होगा ----

A. $\text{pH} > 7$

B. $\text{pH} < 7$

C. $\text{pH} = 7$

D. $\text{pH} = 0$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि कोई व्यक्ति अत्यधिक भोजन करने के कारण अल्पता से पीड़ित है तो आप कोन सा उपचार सुझाओगे ---

A. नींबू का रस

B. सिरका

C. जल

D. बेकिंग सोडे का विलयन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. चाकू द्वारा कौन-सी धातु को काटा जा सकता है ?

A. पारा

B. सोडियम

C. चाँदी

D. सोना

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. संतरे में ----- अम्ल उपस्थित रहता है |

 वीडियो उत्तर देखें

2. जिनकी गंध अम्लीय या क्षारीय माध्यम में बदल जाती है इन्हें ----- कहते हैं |

 वीडियो उत्तर देखें

3. जलीय विलयन में क्षारक ----- आयन देते हैं |

 वीडियो उत्तर देखें

4. विरंजन चूर्ण का रासायनिक सूत्र ----- होता है |

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्लास्टर ऑफ़ पैरिश का रासायनिक सूत्र ----- होता है



वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य लिखिए

1. हल्दी एक प्रकृतिक सूचक होती है |



वीडियो उत्तर देखें

2. बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र $NaCHO_3$ होता है |



वीडियो उत्तर देखें

3. अम्ल का pH मान 7 से अधिक होता है |



वीडियो उत्तर देखें

4. वर्षा के जल की pH का मान जब 5-6 कम हो जाती है तो वह अम्लीय वर्षा कहलाती है |



वीडियो उत्तर देखें

5. प्लास्टर ऑफ़ पैरिश का उपयोग खिलौना , मूर्ति , या सजावट का समान बनाने में होता है |



वीडियो उत्तर देखें

उचित सम्बन्ध जोड़िए

1.

1.

a.

2.

b.

3.

c.

4.

d.

5.

e.



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द एक वाक्य में उत्तर दीजिए

1. नेटल एक शकीय पादप है इसके डंक से कौन-से अम्ल का स्राव होता है?



वीडियो उत्तर देखें

2. धावन सोडा कौन-सा लवण है?



वीडियो उत्तर देखें

3. पीने के पानी को जीवाणुओं से मुक्त करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. क्षार क्या होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

5. शल्य चिकित्सा में टूटी हुई हड्डियों को जोड़ने में किसका उपयोग किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. ऐक्वारेजिया क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्या होता है जब विरंजक चूर्ण को वायु में खुला रखा जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. जिप्सम क्या है? क्या होता है जब इसे $100^{\circ}C$ पर गर्म किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. धावन सोडा क्या है? इसके दो महत्वपूर्ण गुण तथा कोई दो महत्वपूर्ण उपयोग बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

5. विरंजक चूर्ण बनाने के लिए कौन से - पदार्थ प्रयुक्त किये जाते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

6. प्लास्टर ऑफ़ पेरिस के दो महत्वपूर्ण उपयोग लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. कली चूना से बुझा हुआ चूना किस प्रकार प्राप्त किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

8. पीतल एवं ताम्बे के बर्तनों में दही एवं खट्टे पदार्थ क्यों नहीं रखने चाहिए ?



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. HCl , HNO_3 आदि जलीय विलयन में अम्लीय अभिलक्षण क्यों प्रदर्शित करते हैं जबकि ऐल्कोहॉल एवं ग्लूकोज जैसे यौगिकों के विलयनों में अम्लीयता के अभिलक्षण नहीं प्रदर्शित होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. अम्ल का जलीय विलयन क्यों विद्युत का चालन करता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. अम्ल को तनुकृत करते समय यह क्यों अनुशंसित करते हैं कि अम्ल को जल में मिलाना चाहिए न कि को अम्ल में ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. अम्ल के विलयन को तनुकृत करते समय हीड्रोनियम आयन (H_3O^+) की सांद्रता कैसे प्रभावित हो जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. जब सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन में आधिक्य क्षारक मिलते हैं तो हाइड्रॉक्साइड आयन (OH^-) की सांद्रता कैसे प्रभावित होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्लास्टर ऑफ़ पेरिस को आर्द्र - रोधी वर्तन में क्यों रखा जाना चाहिए ? इनकी व्याख्या कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. उदासीनीकरण अभिक्रिया क्या है? दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. धातु के साथ अम्ल की अभिक्रिया होने पर सामान्यतः कौन-सी गैस निकलती है? एक उदाहरण के द्वारा समझाइय इस गैस की उपस्थिति की जाँच आप कैसे करेंगे ?

 उत्तर देखें

2. कौन धातु योगिक A तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करता है तो बुदबुदाहट उत्पन्न होती है । इससे उत्पन्न गैस जलती मोमबत्ती को बुझा देती है यदि उत्पन्न यौगिकों में एक से कैल्सियम क्लोराइड हैं । तो इस अभिक्रिया के लिए संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. आसवित जल विधुत का चालक क्यों नहीं होता जबकि वर्षा जल होता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न अभिक्रिया के लिए पहले शब्द समीकरण लिखिए तथा उसके बाद संतुलित समीकरण लिखिए ---

(a) तनु सल्फ्यूरिक अम्ल दानेदार जिंक के साथ अभिक्रिया करता है।

(b) तनु ह्यड्रोकोलरिक अम्ल मैग्नीशियम पट्टी के साथ अभिक्रिया करता है ।

(c) तनु सल्फ्यूरिक अम्ल एल्युमिनियम चूर्ण के साथ अभिक्रिया करता है ।

(d) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल लोहे के रेतन के साथ अभिक्रिया करता है ।

 उत्तर देखें

5. धोने का सोडा एवं बेकिंग सोडा के दो - दो प्रमुख उपयोग बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें