



CHEMISTRY

BOOKS - DAS GUPTA

अम्ल, क्षारक और लवण

अभ्यासार्थ प्रश्न अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. नारंगी के रस में कौन-सा अम्ल विद्यमान रहता है?



वीडियो उत्तर देखें

2. खट्टे खाद्य पदार्थों में क्या मौजूद रहता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. साबुन में क्या विद्यमान रहता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. हल्दी के धब्बे पर साबुन के प्रयोग से क्या होता है?



वीडियो उत्तर देखें

5. नींबू का रस खट्टा क्यों लगता है?



वीडियो उत्तर देखें

6. अम्लीय पदार्थों की क्या पहचान है?



वीडियो उत्तर देखें

7. क्षारीय पदार्थों की क्या पहचान है?



वीडियो उत्तर देखें

8. उदासीनीकरण में ऊष्मा मुक्त होती है या अवशोषित?



वीडियो उत्तर देखें

9. अम्लीयता के उपचार के लिए कौन-सी दवा का उपयोग होता है?



वीडियो उत्तर देखें

10. चींटी के डंक में कौन-सा अम्ल विद्यमान रहता है?



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नांकित खाद्य पदार्थों में उपस्थित अम्लों के नाम बताएँ
नारंगी का रस, सिरका, कच्चा आम, टमाटर, दही

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नांकित पदार्थों में विद्यमान क्षारकों के नाम बताएँ
चूना-जल, साबुन का बिलयन, मिल्क ऑफ मैग्नीशिया,
खिड़की क्लीनर, प्रतिअम्ल की टिकिया



वीडियो उत्तर देखें

3. अम्ल किसे कहते हैं? लिटमस-पत्र पर इसका प्रभाव बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

4. क्षारक किसे कहते हैं? लिटमस-पत्र पर इसका प्रभाव बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

5. अम्लों एवं क्षारकों के बीच के अंतरों का उल्लेख करें।



वीडियो उत्तर देखें

6. अमोनिया अनेक घरेलू उत्पादों, जैसे खिड़की क्लीनर में पाया जाता है, यह लाल लिटमस को नीला कर देता है। इसकी प्रकृति क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

7. एक सूचक के उपयोग द्वारा अम्ल, क्षारक और लवण की पहचान हम किस प्रकार करेंगे?



वीडियो उत्तर देखें

8. उस स्रोत का नाम बताएँ जिससे लिटमस-विलयन प्राप्त किया जाता है। इस विलयन का उपयोग क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

9. उदासीनीकरण की प्रक्रिया का वर्णन एक उदाहरणसहित करें।



वीडियो उत्तर देखें

10. क्या स्रावित जल अम्लीय, क्षारीय या उदासीन है? इसे किस प्रकार सत्यापित करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

11. अम्लीयता की शिकायत कब होती है? इसके कोई दो कारण बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. आमाशय-अल्सर किसे कहते हैं?



 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. लाल लिटमस-पत्र को एक विलयन में डुबाते हैं। यह लाल ही रहता है। विलयन की प्रकृति क्या है? व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. कारणसहित व्याख्या करें

(i) अम्लीयता की शिकायतवाले रोगी को प्रतिअम्ल की टिकिया दी जाती है।

(ii) चींटी के काटने पर चमड़े पर कैलामाइन का विलयन लगाया जाता है।

(iii) कारखानों के कचरे को जलाशयों में प्रवाहित करने के पहले उपचारित किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. आपको हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, सोडियम हाइड्रॉक्साइड का विलयन और चीनी का विलयन दिए गए है? आप उनकी पहचान किस प्रकार करेगे? आपके पास केवल हल्दी सूचक है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक रेस्तराँ में मृदु पेय की कुछ बोतलें रखी हुई हैं। दुर्भाग्यवश वे चिह्नित नहीं हैं। ग्राहकों की माँग के अनुसार उन्हें देना है। एक ग्राहक अम्लीय पेय, दूसरा ग्राहक क्षारीय पेय और तीसरा ग्राहक उदासीन पेय की माँग करता है। कौन पेय किसे देना है यह बावरची कैसे निर्धारित करेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

5. उदासीनीकरण की क्रिया को दर्शानेवाले एक प्रयोग का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. वायु में अम्लीय ऑक्साइड कहाँ से आते हैं? अम्ल-वर्षा का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. सिरका में कौन-सा अम्ल विद्यमान रहता है?

A. लैक्टिक अम्ल

B. ऐसीटिक अम्ल

C. टार्टरिक अम्ल

D. फॉर्मिक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. मिल्क ऑफ मैग्नीशिया में विद्यमान क्षारक है

A. कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड

B. सोडियम हाइड्रॉक्साइड

C. मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड

D. पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. प्राकृतिक सूचक है।

A. मेथिल ऑरेंज

B. लाल पत्तागोभी का रस

C. फोनॉलपथैलीन

D. इनमें कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. मिथाइल ऑरेंज का अम्लीय माध्यम में रंग होता है

A. पीला

B. नारंगी

C. गुलाबी

D. रंगहीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. उदासीनीकरण की प्रक्रिया में ऊष्मा

A. मुक्त होती है

B. अवशोषित होती है

C. मुक्त नहीं होती है

D. अवशोषित नहीं होती है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न एक से अधिक विकल्प सही हैं।

1. निम्नांकित में अम्लीय पदार्थ हैं

A. दही

B. चूना-जल

C. सिरका

D. A और C दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नांकित में प्राकृतिक सूचक हैं

- A. लिटमस
- B. हल्दी का रस
- C. चाइना गुलाब
- D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नांकित में खनिज अम्ल हैं

A. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

B. सल्फ्यूरिक अम्ल

C. दोनों है

D. दोनों नहीं है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न iii रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

1. अम्लों का स्वाद होता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. क्षारकों का स्वाद होता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. अम्ल नीला लिटमस को कर देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्षार लाल लिटमस को कर देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. अम्ल और क्षार अभिक्रिया करके एवं बनाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

6. चूना-जल में विद्यमान क्षारक का नाम है।



वीडियो उत्तर देखें

7. साबुन में विद्यमान क्षारक का नामहै।



वीडियो उत्तर देखें

8. इमली में विद्यमान अम्ल का नाम है।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न IV सही गलत का चयन करें।

1. सल्फर डाइऑक्साइड गैस जल में घुलकर सल्फ्यूरिक अम्ल बनाती है।



वीडियो उत्तर देखें

2. जल में विलेय क्षारक क्षार कहलाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. नाइट्रिक अम्ल लाल लिटमस को नीला कर देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. सोडियम हाइड्रॉक्साइड का विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. अम्ल और क्षार अभिक्रिया करके लवण एवं जल बनाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

6. हल्दी के धब्बा पर साबुन रगड़ने से उसका रंग नीला हो जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. सूचक वे पदार्थ हैं जो अम्लीय एवं क्षारीय माध्यम में भिन्न-भिन्न रंग दर्शाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

8. चींटी के डंक में ऐसीटिक अम्ल विद्यमान रहता है।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न

1. कॉलम 'अ' का कॉलम 'ब' से सही मिलान करें।

'अ'

1. अम्ल स्वाद में
2. जल में विलेय क्षारक
3. अंगूर में
4. पाचन-क्रिया में सहयोग के लिए
5. अम्ल और क्षारक
6. अम्लीयता के निदान के लिए
7. फीनॉलफथैलीन का क्षारीय माध्यम में
8. चाइना गुलाब की पंखुड़ियों का रस

'ब'

- (क) प्राकृतिक सूचक है
- (ख) खट्टा होता है
- (ग) रंग गुलाबी होता है
- (घ) टार्टरिक अम्ल विद्यमान रहता है
- (ङ) प्रतिअम्ल की टिकिया दी जाती है
- (च) अभिक्रिया करके लवण एवं जल बनाते हैं
- (छ) हमारे पेट में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल बनता रहता है
- (ज) क्षार कहलाते हैं



वीडियो उत्तर देखें

2. कॉलम I एवं कॉलम III के रिक्त स्थानों की पूर्ति उपयुक्त शब्दों से करें।

I (गुण)	II (वर्ग)	III (उदाहरण)
1. स्वाद में खट्टा	(i) अम्ल	(क) लैक्टिक अम्ल
3. जल में विलेय क्षार	(ii) क्षार	(ख) सोडियम हाइड्रॉक्साइड
	(iii) क्षारक	



वीडियो उत्तर देखें