



CHEMISTRY

NCERT - NCERT रसायन विज्ञान(HINDI)

अम्ल, क्षारक और लवण

अभ्यास

1. अम्लों और क्षारकों के बीच अंतर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. अनेक घरेलू उत्पादों, जैसे खिड़की साफ करने के मार्जकों आदि में अमोनिया पाया जाता है ये लाल लिटमस को नीला कर देते हैं। इनकी प्रकृति क्या है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. उस स्रोत का नाम बताइए, जिससे लिटमस विलयन को प्राप्त किया जाता है, इस विलयन का क्या उपयोग है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. क्या आसुत जल अम्लीय/क्षारकीय/उदासीन होता है?आप इसकी पुष्टि कैसे करेंगे।

 वीडियो उत्तर देखें

5. उदासीनीकरण के प्रक्रम को एक उदाहरण देते हुए समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित कथन यदि सही है, तो T अथवा गलत हैं F लिखिए

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

ख. सोडियम हाइड्रॉक्साइड नीले लिटमस को लाल कर देता है।

ग. सोडियम हाइड्रॉक्साइड और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल एक-दूसरे को उदासीन करके लवण और जल बनाते हैं।

घ. सूचक वह पदार्थ है जो अम्लीय और क्षारकीय विलयनों में भिन्न रंग दिखाता है।

च. दंत क्षय, क्षार की उपस्थिति के कारण होता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. दोरजी के रैस्टोरेन्ट में शीतल (मृदु) पेय की कुछ बोतलें हैं। लेकिन दुर्भाग्य से वे चिन्हित नहीं हैं। उसे ग्राहकों की मांग के अनुसार पेय परोसने हैं। एक ग्राहक अम्लीय पेय चाहता है, दूसरा क्षारकीय और तीसरा उदासीन पेय चाहता है। दोरजी यह कैसे तय करेगा, कि कौन सी बोतल किस ग्राहक को देनी है।



वीडियो उत्तर देखें

8. समझाइए, ऐसा क्यों होता है:

क. जब आप अतिअम्लता से पीड़ित होते हैं, तो प्रतिअम्ल की गोली लेते हैं।

ख. जब चींटी काटती है तो त्वचा पर कैलेमाइन का विलयन लगाया जाता है।

ग. कारखाने के अपशिष्ट को जलाशयों में बहाने से पहले उसे उदासीन किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

9. आपको तीन द्रव दिए गए हैं जिनमें से एक हाइड्रोक्लोरिक अम्ल है, दूसरा सोडियम हाइड्रॉक्साइड और तीसरा शक्कर का विलयन है। आप हल्दी को सूचक के रूप में उपयोग करके उनकी पहचान कैसे करेंगे?



वीडियो उत्तर देखें

10. नीले लिटमस पत्र को एक विलयन में डुबोया गया। यह नीला ही रहता है। विलयन की प्रकृति क्या है? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित वक्तव्यों को ध्यान से पढ़ें:

क. अम्ल और क्षारक दोनों सभी सूचकों के रंगों को परिवर्तित कर देते हैं।

ख. यदि कोई सूचक अम्ल के साथ रंग परिवर्तित कर देता है तो वह क्षारक के साथ रंग परिवर्तन नहीं करता ।

ग. यदि कोई सूचक क्षारक के साथ रंग परिवर्तित करता है,

तो वह अम्ल के साथ रंग परिवर्तन नहीं करता।

घ. अम्ल और क्षारक में रंग परिवर्तन सूचक के प्रकार पर निर्भर करता है।

ऊपर लिखे वक्तव्यों में से कौन-से वक्तव्य सही हैं ?

(i) सभी चार

(ii) क और घ

(iii) ख ग और घ

(iv) केवल घ



वीडियो उत्तर देखें