



# CHEMISTRY

## BOOKS - SHIVLAAL PUBLICATION

### अम्ल, क्षारक और लवण

#### Exercise

1. अम्लों और क्षारकों के बीच अन्तर 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 हैं तो अथवा गलत है तो लिखिए: नाइट्रिक अम्ल लाल लिटमस को नीला कर देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित कथन यदि सही हैं तो अथवा गलत है तो लिखिए: सोडियम हाइड्रॉक्साइड नीले लिटमस को लाल कर देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित कथन यदि सही हैं तो अथवा गलत है तो लिखिए: सोडियम डाइड्रॉक्साइड और हाईड्रोक्लोरिक अम्ल एक दूसरे का उदासीन करके लवण और जल बनाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित कथन यदि सही हैं तो अथवा गलत है तो लिखिए: सूचक वह पदार्थ है, जो अम्लीय और क्षारकीय विलयनों में भिन्न रंग दिखाता है।



वीडियो उत्तर देखें

10. दोरजी के रैस्दोरण्ट में शीतल (मृदु) पेय की कुछ बोतलें हैं।लेकिन दुर्भाग्य से वे चिह्नित नहीं हैं।उसे ग्राहकों की माँग के अनुसार पेय परोसने हैं। एक ग्राहक अम्लीय पेय चाहता है, दूसरा क्षारकीय और तीसरा उदासीन पेय चाहता है। दोरजी ये कैसे तय करेगा, कि कौन-सी बोतल किस ग्राहक को देनी है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

11. समझाइए, ऐसा क्यों होता है: जब आप अति अम्लता से पीडित होते हैं, तो प्रति-अम्ल की गोली लेते हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**12.** समझाइए, ऐसा क्यों होता है: जब चींटी काटती है, तो त्वचा पर कैलेमाइन का विलयन लगाया जाता है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**13.** समझाइए, ऐसा क्यों होता है: कारखाने के अपशिष्ट को जलाशयों में बहाने से पहले उसे उदासीन किया जाता है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**14.** आपको तीन द्रव दिए गए हैं, जिसमें 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**

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



**वीडियो उत्तर देखें**



**16.** निम्नलिखित वक्तव्यों को ध्यान से पढ़े:

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

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

C. यदि कोई सूचक क्षारक के साथ रंग परिवर्तित नहीं करता है, तो वह अम्ल के साथ रंग परिवर्तन नहीं करता।

D. अम्ल और क्षरक में रंग परिवर्तन सूचक के प्रकार पर

निर्भर करता है।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**