



# CHEMISTRY

## BOOKS - SANJEEV PUBLICATION

### CHEMISTRY (HINDI)

#### दैनिक जीवन में रासायन

गत वर्षों में राजस्थान बोर्ड परीक्षा में पूछे गए प्रश्न

1. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र एवं इसकी जल के साथ रासायनिक अभिक्रिया को लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

2. हाइड्रोजन आयन की सान्द्रता ज्ञात करने में प्रयुत स्केल का नाम लिखिए | अम्लीय वर्षा का कारण व इसके दो कुप्रभावों को लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

### 3. स्तम्भ A से B को सुमेलित कीजिए |

(A)	(B)
(i)	(a)
(ii)	(b) $NH_4Cl$
(iii)	(c) $Na_2CO_3$
(iv)	(d)
(v)	(e) $CH_3COOH$
(vi)	(f) $H_2SO_4$
(vii)	(g) $NH_4OH$
(viii)	(h)
(ix)	(i) $NaOH$
(x)	(j) $NaCl$



उत्तर देखें

4. निम्न में किसका उपयोग किया जाता है ?

(i) पीने के जल को जीवाणुओं से मुक्त करने के लिए

(ii) रसोईघर में स्वादिष्ट खस्ता पकौड़े बनाने में

(iii) जल की स्थाई कठोरता दूर करने में

(iv) खिलौने तथा सजावट का सामान बनाने में



वीडियो उत्तर देखें

5. सोडियम हाइड्रॉक्साइड की जिंक धातु से होने वाली क्रिया

से निकलने वाली गैस का नाम लिखिए | अभिक्रिया का

समीकरण भी लिखिए |





[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. किसी विलयन की उदासीन प्रकृति के लिए pH का मान कितना होता है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. चींटी के डंक से स्राव होने वाले अम्ल का नाम लिखिए |



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. दो संश्लेषित सूचकों के नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

9. किसकी pH अधिक होगी-

(i) रक्त अथवा आसुत जल

(ii) जठर रस अथवा नींबू का रस



वीडियो उत्तर देखें

10. जिंक की सल्फ्यूरिक अम्ल से क्रिया पर गैस X बनती है-

(i) गैस X का नाम दीजिए |

(ii) अभिक्रिया का समीकरण लिखिए |

(iii) गैस X की पहचान कैसे करेंगे ?



वीडियो उत्तर देखें

11. बेकिंग पाउडर के दो प्रमुख घटक लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से प्रबल अम्ल एवं प्रबल क्षार हैं |

(अ) एसीटिक अम्ल अथवा हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

(ब) सोडियम हाइड्रॉक्साइड अथवा कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड



वीडियो उत्तर देखें

13. अम्लीय ऑक्साइड के नाम लिखिए जिनके द्वारा अम्लीय वर्षा होती है |



वीडियो उत्तर देखें



14. pH स्केल किसे कहते हैं ? स्पष्ट करो कि मुंह का pH परिवर्तन दन्तक्षय का कारण है ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. (अ) हाइड्रोजन आयन  $[H^+]$  की सान्द्रता का विलयन की प्रकृति पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

(ब) अम्ल को तनुकृत करते समय अम्ल को जल में मिलाया जाता है न कि जल को अम्ल में कारण दीजिए ।

(स) संतरा और इमली में पाए जाने वाले अम्लों के नाम

लिखिए |

(द) क्लोर क्षार अभिक्रिया किसे कहते हैं ?



उत्तर देखें

16. (अ) साबुन एवं अपमार्जक में अंतर बताइए | (स) शुद्ध एसिटिक अम्ल को ग्लैशल एसिटिक अम्ल क्यों कहते हैं ?



उत्तर देखें

17. (अ) आरेनियस सिद्धांत के आधार पर अम्ल एवं क्षार को उदाहरण सहित समझाइये |

(ब) मिसेल निर्माण को चित्र सहित समझाइये ।

 उत्तर देखें

18. (अ) विरंजक चूर्ण का सूत्र लिखिए । इसकी विरंजन क्रिया को समझाइये ।

(ब) Zn धातु की तनु  $H_2SO_4$  से होने वाली रासायनिक अभिक्रिया का नामांकित चित्र बनाइये ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित कथनों के कारण स्पष्ट कीजिए।

(i) मिल्क ऑफ मैग्नीशिया को आमाशय की अम्लता के उपचार में प्रयुक्त करते हैं।

(ii) किसी देश की औद्योगिक प्रगति सल्फ्यूरिक अम्ल के उपभोग के आधार पर मापी जाती है।



उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

1. ब्रान्स्टेड-लौरी धारणा के अनुसार अम्ल एवं क्षार को स्पष्ट कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

2. अम्ल एवं क्षार की लुईस सकल्पना क्या है ? समझाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

3. अम्ल से धात्विक ऑक्साइड की क्रिया किस प्रकार होती है ? समीकरण दीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्षारो से अधात्विक ऑक्साइडों की क्रिया किस प्रकार होती है ? समीकरण दीजिए ।

 उत्तर देखें

5. pH मापक्रम क्या है ? अम्लीय एवं क्षारीय विलयनों की pH परास को स्पष्ट कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. क्लोरक्षार प्रक्रिया किसे कहते हैं ?



उत्तर देखें

7. NaOH का निर्माण कैसे किया जाता है ? समीकरण दीजिए।



उत्तर देखें

8. प्लास्टर ऑफ पेरिस क्या है ? यह कैसे बनाया जाता है ? इसके उपयोग बताइये।



उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

9. साबुन कठोर जल में कार्य नहीं करते हैं, क्यों ?



उत्तर देखें

10. अपमार्जको की क्षमता बढ़ाने के लिए कौन-कौन से योगिक मिलाए जाते हैं ?



उत्तर देखें



11. एक विलयन में  $H^+$  आयन की सान्द्रता  $1 \times 10^{-5}$  ग्राम मोल प्रति लीटर है | विलयन का pH मान ज्ञात करो | बताइये कि विलयन अम्लीय होगा या क्षारीय ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. अम्ल और क्षार के धातु से अभिक्रिया का एक-एक उदाहरण समीकर के साथ दीजिए |

 उत्तर देखें

13. उदासीनीकरण अभिक्रिया क्या है ? उदाहरण के साथ बताएँ |



वीडियो उत्तर देखें

14. हमारे रुधिर की प्रकृति किसी होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

15. अम्ल एवं क्षारक की शक्ति के आधार पर वे कितने प्रकार के होते हैं ? उदाहरण के साथ बताएँ |

 उत्तर देखें

16. क्रिस्टल जल किसे कहते हैं ? उदाहरण सहित बताएँ ।  
ऐसे यौगिकों पर ऊष्मा के प्रभाव को बताएँ ।

 उत्तर देखें

17. निम्न के बनाने की विधि एवं उनके दो उपयोग बताएँ-  
(i) विरंजक चूर्ण (ii) बेकिंग सोडा (iii) धोने का सोडा

 उत्तर देखें

18. श्वेत कपड़ों पर लगे सब्जी के दाग पर साबुन लगाने पर वह लाल भूरा हो जाता है | क्यों ?

 उत्तर देखें

19. जल की अनुपस्थिति में अम्ल का व्यवहार अम्लीय क्यों नहीं होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. तीन परखनलियाँ A, B और C है | इनमे से एक में आसवित जल, दूसरे में अम्लीय विलयन तथा तीसरे में क्षारीय विलयन है | यदि आपको केवल नीला लिटमस पत्र दिया जाए, तो आप प्रत्येक परखनी में रखे गए पदार्थों की पहचान कैसे करेंगे ?



उत्तर देखें

21. यौगिक A तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से अभिक्रिया करके कैल्सियम क्लोराइड बनाता है तथा एक गैस उत्पन्न करता है, जो जलती मोमबत्ती को बुझा देती है | इस अभिक्रिया में तत्व

A और उत्पन्न गैस की पहचान कीजिए तथा अभिक्रिया का संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए ।



उत्तर देखें

22. HCl,  $HNO_3$  आदि के जलीय विलयन अम्लीय अभिलक्षण प्रदर्शित करते हैं जबकि  $CH_3OH$ ,  $C_6H_{12}O_6$  जैसे यौगिकों के जलीय विलयन अम्लीय अभिलक्षण प्रदर्शित नहीं करते हैं । कारण बताइए ।



उत्तर देखें

23. आपके पास दो विलयन A और B हैं | विलयन A का pH मान 6 एवं विलयन B का pH मान 8 है | किस विलयन में  $H^+$  आयनों की सांद्रता अधिक है ? इनमे से कौन अम्लीय है एवं कौन क्षारीय हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. पारदर्शी साबुन बनाने के लिए किसका उपयोग किया जाता है ?

 उत्तर देखें

25. उस पदार्थ का नाम बताइये जो क्लोरीन से क्रिया करके विरंजक चूर्ण बनाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. अम्ल को तनु करने के लिए क्या करना चाहिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. सोडावाटर एवं शीतल पेय में कौन सी गैस घुली हुई रहती है ?

 वीडियो उत्तर देखें





वीडियो उत्तर देखें

28. सोडा एश क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें