



## CHEMISTRY

### BOOKS - PRACHI CHEMISTRY (HINDI)

#### अम्ल, क्षारक एवं लवण

बहु विकल्पी प्रश्नोत्तर

1. टार्टरिक अम्ल पाया जाता है -

A. संतरा में

B. टमाटर में

C. इमली में

D. खट्टे दूध में

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. ओक्सैलिक अम्ल पाया जाता है -

A. संतरा में

B. इमली में

C. टमाटर में

D. नीबू में

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. सिट्रिक अम्ल पाया जाता है?**

A. टमाटर में

B. खट्टे दूध में

C. इमली में

D. संतरा में

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. दाँतो के इनैमल (दत्तवल्फ) में कौन-सा पदार्थ होता है?

A. मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड

B. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड

C. कैल्शियम सल्फेट

D. कैल्शियम फॉस्फेट।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. बुझे हुए चुने का रासायनिक सूत्र है-

- A. कैल्शियम कार्बोनेट
- B. कैल्शियम हाइड्रोक्साइड
- C. कैल्शियम ऑक्सइड
- D. कैल्शियम क्लोराइड।

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

6. जिप्सम में क्रिस्टलन के जल के अणु कितने होते हैं?

A. 2

B. 4

C. 5

D.  $\frac{1}{2}$

**Answer: A::B**



वीडियो उत्तर देखें

7. हमारा उदर कौन-सा अम्ल उत्पन्न करता है ?

- A. लैक्टिक अम्ल
- B. ओक्सैलिक अम्ल
- C. मेथेनाइल अम्ल
- D. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. कोई विलयन नील लिटमस को लाल कर देता है इस का pH होगा।

A. 3

B. 7

C. 8

D. 10

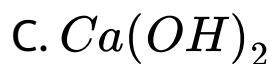
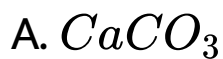
**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें



9. किसका जलीय विलयन सफेदी के लिए उपयोग होता है?



**Answer: A::C**



वीडियो उत्तर देखें

10. एक विलयन नील लिटमस को लाल कर देता है। इसका pH संभवतः क्या होगा ?

A. 10

B. 4

C. 9

D. 11

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

## सही जोड़े बनाइये

1. निम्नलिखित से सही जोड़े बनाइये -

कॉलम अ

- (i) सिरका
- (ii) अपच
- (iii) सूचक
- (iv) दही

कॉलम ब

- (i) ऐन्टिसिड
- (ii) लैक्टिक अम्ल
- (iii) मेथिल ऑरेंज
- (iv) ऐसिटिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित से सही जोड़े बनाइये - 4 (I) उदासीन 1 (II)

प्रबल क्षारीय 7 (III) दुर्बल अम्लीय 14 (IV) प्रबल अम्लीय

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित से सही जोड़े बनाइये -

पदार्थ	PH
(A) सोडियम हाइड्रॉक्साइड	(I) 2.2
(B) जठर का रस	(II) 14
(C) नींबू का रस	(III) 10
(D) मिल्क ऑफ मैग्नीशियम	(IV) 1.2

 उत्तर देखें

4. एक विलयन के pH का मान 9 है। यह विलयन :

A. प्रबल अम्लीय है

B. प्रबल क्षारीय है

C. दुर्बल अम्लीय है

D. दुर्बल क्षारीय है।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**अति लघु उत्तरात्मक प्रश्न**

1. भोजन का खट्टा स्वाद किस की उपस्थिति के कारण होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. कड़वे स्वाद का कारण कौन होता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. पेट में अति अम्लता का कारण क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

4. कौन-सा विलयन न अम्लीय होता है और न ही क्षारीय ?



वीडियो उत्तर देखें

5. लवण किस से प्राप्त होते है?



वीडियो उत्तर देखें

6. धात्विक ऑक्साइड को किस नाम से पुकार सकते है?



वीडियो उत्तर देखें

7. आपके पास तीन विलयन A, B एवं C है, जिसका pH का मान क्रमशः 4, 7 एवं 10 है। उपरोक्त में से कौन-सा विलयन अम्लीय होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरात्मक प्रश्न

1. पीतल एवं तांबे के बर्तनों में दही एवं खट्टे पदार्थ क्यों नहीं रखने चाहिए ?



वीडियो उत्तर देखें



2. HCl,  $NHO_3$  आदि जलीय विलयन में अम्लीय अभिलक्षण क्यों प्रदर्शित करते हैं जबकि एल्कोहॉल एवं ग्लूकोज जैसे यौगिकों के विलयनों में अम्लीयता के अभिलक्षण नहीं प्रदर्शित करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

4. अम्ल के विलयन को तनुकूट करते समय हैड्रोनियम, 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.  $H^+$  (aq) आयन की सांद्रता का विलयन की प्रकृति पर क्या प्रभाव पड़ता है? `

 वीडियो उत्तर देखें

7. क्या क्षारकीय विलयन में  $H^+$  (aq) आयन होते हैं? अगर हाँ, तो यह क्षारकीय क्यों होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. क्षार और क्षारक में अंतर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. क्या घटित होता है जब जिप्सम को 373K पर गर्म किया जाता है ? इसके लिए रासायनिक समीकरण दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

10. पेरिस प्लास्टर के महत्वपूर्ण उपयोगों के बारे में लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

**11.** सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट विलयन को गर्म करने पर क्या होता है? इसमें प्रयुक्त रासायनिक अभिक्रिया का समीकरण दीजिये।



**वीडियो उत्तर देखें**

**12.** सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट विलयन को गर्म करने पर क्या होता है? इसमें प्रयुक्त रासायनिक अभिक्रिया की समीकरण दीजिये।



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** जल की अनुपस्थिति में अम्ल का व्यवहार अम्लीय क्यों नहीं होता ?

 वीडियो उत्तर देखें

**14.** यदि पेरिस प्लास्टर के निर्माण के समय गर्म करने की प्रक्रिया को नियंत्रित न किया जाये तो क्या पदार्थ बनता है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. तेल एवं वसा युक्त खाद्य पदार्थों को नाइट्रोजन से प्रभावित क्यों किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

16.  $CO_2$  सूत्र वाले कार्बन डाइऑक्साइड की इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. सूचक किसे कहते हैं? सूचकों के किस आधार पर भेद किये जाते हैं? स्पष्ट कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

## दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न

1. उदासीनीकरण क्रिया से क्या अभिप्राय है? इसे प्रयोग द्वारा समझाओ।

 वीडियो उत्तर देखें



2. विनरजक चूर्ण किस प्रकार तैयार किया जाता है? इसके सामान्य गन और उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. बेकिंग सौदे का संक्षिप्त वर्णन कीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. धावन सोडा किस प्रकार तैयार किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. धावन सोडा के महत्त्वपूर्ण गुणधर्मों का विवरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

6. जिप्सम क्या होता है? इसको 373K ताप पर गर्म करने से होता है? प्लास्टर ऑफ़ पेरिस को आर्द्र डिब्बे में क्यों नहीं रखते ?

 उत्तर देखें

7. साधारण नामक का सूत्र और उसके उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. पेरिस प्लास्टर के महत्वपूर्ण उपयोगों के बारे में लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. pH स्केल क्या है? यह किसी विलयन की अम्लता और क्षत्ता कैसे दर्शाता है? एक चित्र की सहायता से pH तथा

$[H_3O]^+$  के पुरे परिसर को प्रकट कीजिये ।



उत्तर देखें

10. दैनिक जीवन में pH का महत्व स्पष्ट कीजिये ।



वीडियो उत्तर देखें