



CHEMISTRY

BOOKS - KIRAN PUBLICATION

अम्ल भस्म तथा लवण (ACID, BASE AND SALT)

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. निम्नांकित में कौन एक अम्ल ?

A. Na_2O

B. $Ca(OH)_2$

C. CuO

D. HNO_3

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नांकित में कौन भस्म नहीं है?

A. KHO

B. ZnO

C. $Al(OH)_3$

D. $NaCl$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नांकित में कौन लवण है?

A. HCl

B. $NaCl$

C. NaOH

D. NaCl

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नांकित में किसमें अम्ल के गुण नहीं होते?

A. जो लाल लिटमस पत्र को नीला करते हैं

B. जिनका स्वाद खट्टा होता है।

C. जो धातु से अभिक्रिया करते हैं।

D. जो क्षार से अभिक्रिया करते हैं।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. जल में घुलनशील भस्म क्या कहलाते हैं?

A. अम्ल

B. क्षार

C. लवण

D. जो क्षार से अभिक्रिया करते हैं।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. कार्बन डाइऑक्साइड जल से अभिक्रिया करके बनाता है

A. सल्फ्यूरिक अम्ल

B. कार्बोनिक अम्ल

C. सल्फ्यूरिक अम्ल

D. कार्बोनिक अम्ल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. ऐसीटिक अम्ल दुर्बल: अम्ल है क्योंकि

A. इसका जलीय विलयन अम्लीय है।

B. यह पूर्णतः आयन्ति होता है।

C. यह आंशिक रूप से आयनित होता है।

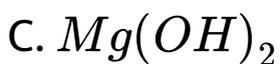
D. इसमें - COOH समूह होता है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नांकित में कौन प्रबल भस्म है ?



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित किस लवण में रवाजल नहीं रहता है।

A. नीला थोथा

B. बेकिंग सोडा

C. जिप्सम

D. धोनेवाला सोडा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नांकित में कौन अम्लीय ऑक्साइड है ?

A. कैल्सियम ऑक्साइड

B. मैग्नीशियम ऑक्साइड

C. सल्फर डाइऑक्साइड

D. सोडियम ऑक्साइड

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नांकित में कौन भास्मिक ऑक्साइड है?



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. सोडियम सल्फेट का जलीय विलयन

A. उदासीन होगा

B. आरीय होगा

C. अम्लीय होगा

D. बफर होगा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. आरहेनियस अम्ल जलीय विलयन में

A. $[OH^-]$ बढ़ाता है

B. $[H^+]$ बढ़ाता है

C. लवण बनाता है

D. इनमें कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नांकित में किस अवस्था में ऐसीटिक अम्ल विद्युत का संचालन करता है ?

A. टॉलूडन क विलयन में

B. जल के विलयन में

C. किरासिन में

D. इनमें कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. जलीय विलयन में ऐसीटिक अम्ल का आयतन

- A. नहीं होता है
- B. आंशिक रूप में होता है
- C. पूर्णतः होता है
- D. अनुक्रमणीय होता है

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. एक जलीय विलयन लाल लिटमस पत्र को नीला कर देता है। इस विलयन में निम्नलिखित में सिक अधिक मात्रा में मिलाया जाए कि वह विलयन नीले लिटमस पत्र को लाल कर दे?

- A. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- B. सोडियम कार्बोनेट
- C. चूना-जल
- D. अमोनियम हाइड्रॉक्साइड

Answer:



वीडियो रत्न देखें

17. निम्नांकित में कौन हाइड्रॉनियम आयन है ?



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. बेकिंग पाउडर का एक अवयव सोडियम बाइकोर्बोनेट है।

इसका दूसरा अवयव है।

A. ऐसीटिक अम्ल

B. जिंक सल्फेट

C. टार्टरिक अम्ल

D. चूना-जल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. किसी विलयन के pH का मान 4 है तो विलयन

A. अम्लीय होगा

B. क्षारीय होगा

C. उदासीन होगा

D. इनमें कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नांकित में कौन विलयन प्रबल अम्लीय होगा?

A. $\text{pOH} = 4.5$

B. $\text{pH} = 0$

C. $\text{pOH} = 14$

D. ख' एवं 'ग' दोनों

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

21. उदासीन विलयन का pH होता है

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

22. अभिक्रिया $H_2O + HCl \rightarrow H_3O^+ + Cl^-$ में

H_2O का आचरण कैसा होगा?

A. अम्ल जैसा

B. भस्म जैसा

C. लवण जैसा

D. 'क' एवं 'ख' दोनों जैसा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

23. एक विलयन नीले लिटमस को लाल करता है तो विलयन का pH निम्नांकित में क्या होगा?

- A. 8
- B. 10
- C. 12
- D. 6

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

24. उत्फल्लन लवण होते हैं

A. अनाई लवण जो वायु के जलवाष्प को अवशोषित करते हैं।

B. जलयोजित लवण जो वायुमंडल में जल के अणु त्यागते हैं।

C. नीले लिटमस पत्र को लाल रंग में परिवर्तित करते हैं।

D. लाल लिटमस पत्र को नीले रंग में परिवर्तित करते हैं।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित में प्रकृति अम्लीय है?

A. मानव रक्त

B. चूना-जल

C. ऐंटासिड

D. लाइम जूस

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

26. अगर आपको शंका है कि मिट्टी की अम्लीयता के कारण गमले में फूल का पौधा ठीक से विकसित नहीं हो रहा है तो निम्नांकित में किस पदार्थ को मिट्टी में मिलाएंगे?

A. चाय पत्ती

B. बेकिंग पाउडर

C. नमक

D. चीनी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

27. नींबू के खट्टा स्वाद को खत्म करने के लिए निम्न में किसका उपयोग सबसे अधिक उपयुक्त होगा?

A. चीनी

B. एक पदार्थ जिसका pH मान 7 के बराबर हो

C. एक पदार्थ जिसका pH मान 6 से नीचे हो

D. एक पदार्थ जिसका pH मान 8 से अधिक हो

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

1. अम्ल जलीय विलयन में..... आयन प्रदान करता है तथा भस्म आयन।

 वीडियो उत्तर देखें

2. हाइड्रोजन आयन (H^+) जल के अणुओं के साथ जुड़कर,आयन का निर्माण करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. अम्ल तथा भस्म के अभिक्रिया से बनाए....."जाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. जल में घुले भस्म को....."कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. 6-8% ऐसीटिक अम्ल को....."कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. लवण(H^+ को छोड़कर) तथा..... (OH^- को छोड़कर) के बने होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. शुद्ध जल विद्युत का नहीं करते |

 वीडियो उत्तर देखें

8. ऐसीटिक अम्ल के जलीय विलयन में विद्युत का संचालन....."होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. HCl के जलीय विलयन में विद्युत का संचालन होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. वैसे पदार्थ जिनका जलीय विलयन विद्युत का संचालन करते हैं वे....."कहलाते है

 वीडियो उत्तर देखें

11. वैसे पदार्थ जो जल में आयन नहीं देते वे कहलाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

12. वैसे भस्म जो जल में पूर्णतः आयनित होते हैं वेभस्म कहलाते हैं तथा वैसे अम्ल जो जल में आंशिक रूप से आयनित होते हैं वेअम्ल कहलाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

13. शुद्ध जल का pH.....होता है तथा विलयनहोता है। अम्लीय विलयन के pH का मानतथा भास्मिक विलयन के pH का मान "होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. बेकिंग पाउडरतथा.....का मिश्रण होता है

 वीडियो उत्तर देखें

15. सक्रिय धातु अम्ल से अभिक्रिया कर.....तथा.....गैस बनाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

16. $NaHSO_4$ एकलवण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न सही गलत का चयन करें।

1. ऐल्कोहॉल जल में घुलकर आयन नहीं देते।

 वीडियो उत्तर देखें

2. फॉस्फोरिक अम्ल प्रबल अम्ल है।



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐंटासिड मूलतः अम्लीय होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. गृह निर्मित सूचक अस्थायी होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. शुद्ध एवं शुष्क HCl गैस शुष्क नीले लिटमस पत्र को लाल करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. जल की अनुपस्थिति में अम्ल विद्युत के सुचालक होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. विशुद्ध अम्ल में आयन नहीं पाए जाते।

 वीडियो उत्तर देखें

8. तनु H_2SO बनाने के लिए सांद्र H_2SO में जल को मिलाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

9. बोरिक अम्ल एक दुर्बल अम्ल है।



वीडियो उत्तर देखें

10. ऐसीटिक अम्ल की शक्ति हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की तुलना में कई गुणा अधिक होता है

 वीडियो उत्तर देखें

11. उदासीन विलयन का pH शून्य होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. pH मान 1 उच्च अम्लीयता को दर्शाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

13. NH_4Cl सामान्य लवण है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. $NaCN$ का जलीय विलयन उदासीन होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. ईनो लवण (eno's salt) सोडियम बाइकार्बोनेट तथा सिट्रिक अम्ल का मिश्रण होता है



वीडियो उत्तर देखें

16. सोडियम बाइकार्बोनेट का उपयोग अग्निशामक यंत्रों से किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

17. जल का स्थायी खारापन दूर करने के लिए Na_2CO_3 का उपयोग होता है।



वीडियो उत्तर देखें

18. नमक एक जलयोजित लवण है।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. तीन खनिज अम्ल का-सूत्र लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक कार्बनिक अम्ल का सूत्र लिखें।



 वीडियो उत्तर देखें

3. सिरका में कौन-सा अम्ल होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. बैटरी अम्ल क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. उस अभिक्रिया का नाम बताएँ जिसमें अम्ल तथा भस्म की अनुक्रिया से लवण तथा जल बनता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. सामान्य लवण, अम्लीय लवण तथा भास्मिक लवण के एक-एक उदाहरण लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

7. CO का जलीय विलयन अम्लीय होता है या भास्मिक?

 वीडियो उत्तर देखें

8. सोडियम कार्बोनेट की अभिक्रिया हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से कराने पर कौन-सी गैस निकलती है,

 वीडियो उत्तर देखें

9. NH_4Cl के जलीय विलयन का लिटमस पत्र पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. गृह निर्मित किन्हीं दो सूचक के नाम बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

11. दो रंगीन पदार्थ (सूचक) के नाम बताएँ जो किसी अज्ञात द्रव के क्षारीय व अम्लीय प्रकृति बनाने में सक्षम हो।



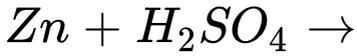
वीडियो उत्तर देखें

12. किस क्षार के लवण में धात्विक आयन नहीं होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित अभिक्रिया को पूरा करें।



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि विलयन का pH मान है तो विलयन की प्रकृति क्या होगी?



वीडियो उत्तर देखें

15. pH मान 6 तथा pH मान 2 वाले विलयन में अधिक अम्लीय कौन है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. क्या pH मान 8 वाले विलयन जल से अधिक भास्मिक होंगे?

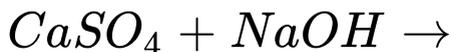
 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नांकित में अम्लीय लवण, भास्मिक लवण तथा उदासीन लवण को चुनें।

$NaCl$, $NaHCO_3$, $Mg(OH)Cl$

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित अभिक्रिया को पूरा करें।



 वीडियो उत्तर देखें

19. जस्ता तथा तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की. अभिक्रिया से अम्ल का कौन-सा तत्व धातु से विस्थापित होता है?



वीडियो उत्तर देखें

20. एक सूचक का नाम बताएँ जो विलयनों में विभिन्न हाइड्रोजन आयन (H) की सान्द्रता के स्तर को बताने में सक्षम हो।



वीडियो उत्तर देखें

21. प्रयोगशाला में निर्मित एक गैस जल में घुलनशील है। इसके जलीय विलयन में फिनाल्पथैलीन सूचक का एक बूंद

डालने से विलयन का रंग गुलाबी हो जाता है, तो विलयन किस प्रकृति का है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. जल की अवस्था में वाशिंग सोडा (धोने का सोडा) एवं तृतिया का रासायनिक सूत्र बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. क्या होता है जब तनु सल्फ्यूरिक अम्ल का ठोस सोडियम कार्बोनेट में मिलाते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

24. किसी विलयन में H^+ जलीय आयनों की सांद्रता बढ़ाने पर उस विलयन के pH मान पर क्या प्रभाव पड़ता है ?



वीडियो उत्तर देखें

25. वायुमंडल में जल के अणु त्यागने वाले जलयोजित लवण क्या कहलाते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

26. पौधों के संतोषजनक वृद्धि के लिए मिट्टी के pH का मान कितना होना चाहिए?

 वीडियो उत्तर देखें

27. दो सूचक का नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

28. साधारण नमक में किस यौगिक को मिलाकर आयोडीन युक्त नमक बनाया जाता है?



 वीडियो उत्तर देखें

29. एक प्रस्वेद्य लवण का सूत्र लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

30. अम्ल जल में क्या प्रदान करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नलिखित में कौन-से अम्ल पाए जाते हैं ?

नींबू रस, इमली, सिरका, विटामिन C की गोली, खट्टा दूधा



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित अम्लों के आण्विक सूत्र लिखें।

सल्फ्यूरिक अम्ल, नाइट्रिक अम्ल, हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

फॉस्फोरिक अम्ल, तथा कार्बोनिक अम्ल।



वीडियो उत्तर देखें

3. क्या होता है जब

तनु सल्फ्यूरिक अम्ल की अभिक्रिया जस्ता से होती है।



वीडियो उत्तर देखें

4. क्या होता है जब

तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की अभिक्रिया मैग्नीशियम से होती है।



वीडियो उत्तर देखें

5. क्या होता है जब

तनु सल्फ्यूरिक अम्ल की अभिक्रिया ऐल्युमीनियम के साथ होती है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. क्या होता है जब

तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की अभिक्रिया लोहा से होती है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. ऐसीटिक अम्ल एक दुर्बल अम्ल है तथा अमोनिया एक दुर्बल भस्म है। यहाँ दुर्बल शब्द का क्या तात्पर्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रबल अम्ल तथा सांद्र अम्ल में भेद बतायें

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रबल भस्म तथा दुर्बल भस्म में भेद बतायें।

 वीडियो उत्तर देखें

10. कार्बोनेट का उदासीनीकरण ऑक्साइड तथा हाइड्रॉक्साइड के उदासीनीकरण से भिन्न कैसे होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. pH प्रतीक में p तथा H क्या संकेत करते हैं? pH-स्केल क्या सूचित करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. पाँच विलयनों A,B,C,D तथ E को यूनिवर्सल सूचक द्वारा जाँच करने पर इन विलयनों का pH क्रमशः 3,1, 12,7 तथा 9 पाया गया। इनमें कौन विलयन

(i) उदासीन है ?

(ii) प्रबल क्षारीय है?

(iii) प्रबल अम्लीय है?

(iv) दुर्बल अम्लीय है?

(v) दुर्बल क्षारीय है?



वीडियो उत्तर देखें

13. तीन अम्लीय विलयन x, y, z का pH मान क्रमशः 0,3 तथा 5 है।

(i) किस विलयन में हाइड्रोजन आयन सर्वाधिक होगा?

(ii) किस विलयन में हाइड्रोजन आयन सबसे कम होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

14. अच्छे फसल के लिए मिट्टी का pH मान 5.5-7.0 होना चाहिए। किसान मिट्टी में चूना क्यों मिलाते हैं ? समझें।

 वीडियो उत्तर देखें

15. अम्ल पित्त (gastricjuice) का pH मान 1 से 3 के बीच होता है, तो बताएँ।

अम्ल पित्त अम्लीय है या क्षारीय ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. अम्ल पित्त (gastricjuice) का pH मान 1 से 3 के बीच होता है, तो बताएँ।

अम्ल पित्त का pH मान 1 से 3 के बीच किस पदार्थ के कारण होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. अग्निशामक यंत्र द्वारा आग बुझाने की क्रिया को रासायनिक अभिक्रिया द्वारा समझाएँ

 वीडियो उत्तर देखें

18. उत्फुल्लन से क्या समझते हैं ? उत्फुल्लन प्रदर्शित करने वाले किसी यौगिक का नाम लिखें। एक अभिक्रिया देकर इसे समझाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. किसी विलयन में H आयन की सांद्रता 10^{-5} हैं तो PH मान ज्ञात करें और विलयन की प्रकृति बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. यौगिकों के संबंधे उनके उपयोग से स्थापित करें।

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| (i) सोडियम कार्बोनेट | (क) साँचे बनाने के लिए |
| (ii) सोडियम बाइकार्बोनेट | (ख) कपड़े साफ करने के लिए |
| (iii) प्लास्टर ऑफ पेरिस | (ग) बेकिंग पाउडर बनाने के लिए |

 वीडियो उत्तर देखें

21. सोडियम हाइड्रोजन कीबोर्नेटकों गरम करने पर प्राप्त उत्पादों के नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

22. क्या होता है जब-

सोडियम बाइकार्बोनेट से सोडियम कार्बोनेट

उपर्युक्त में निहित अभिक्रिया से संबंधित रासायनिक समीकरण लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. गृह निर्मित सूचक आप कैसे बनायेंगे?



वीडियो उत्तर देखें

2. प्राकृतिक सूचक क्या होते हैं ? इनसे अम्ल तथा भस्म की जाँच कैसे की जाती है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. अम्ल, भस्म और लवण क्या है ? प्रत्येक का दो-दो उदाहरण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. लवण किसे कहते हैं ? दो अम्लीय तथा दो सामान्य लवणों के नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

5. उदासीनीकरण अभिक्रिया क्या है ? उदाहरण देकर समझाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. अम्लों की शक्ति के बारे में आप क्या जानते हैं ? किन-किन तरीकों से अम्लों की शक्ति की तुलना की जा सकती है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. अम्ल तथा क्षार के आरहेनियस सिद्धांत की व्याख्या करें।
इस सिद्धांत की सीमाओं का भी उल्लेख करें।

 वीडियो उत्तर देखें

8. इनकी पुष्टि करें

(i) NH_4Cl का जलीय विलयन अम्लीय होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. इनकी पुष्टि करें

CH_3COONa का विलयन क्षारीय होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. इनकी पुष्टि करें

Na, SO_4 का विलयन उदासीन होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. दैनिक जीवन में pH का महत्त्व बताएँ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. अम्लों के पाँच गुणों का उल्लेख करें।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. भस्म के पाँच गुणों का उल्लेख करें।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. ब्लीचिंग पाउडर का रासायनिक सूत्र लिखें। ब्लीचिंग पाउडर को किस प्रकार बनाया जाता है ? कागज बनाने की फैक्टरियों में ब्लीचिंग पाउडर का उपयोग किस कार्य के लिए होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. विरजक चूर्ण का रासायनिक नाम तथा सूत्र लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

16. हवा में खुला छोड़ने पर विरंजक चूर्ण से क्लोरीन की गंध क्यों आती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की विरंजक चूर्ण पर क्रिया दर्शाने के लिए रासायनिक समीकरण लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके उत्तर वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. एक विलयन लाल लिटमस को नीला कर देती है। इस विलयन का pH मान संभवतः होगा

- A. 7 से कम
- B. 7 से अधिक
- C. 7 के बराबर
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नांकित में कौन क्षारक है?

A. ZnO

B. SO_2

C. HNO_3

D. CO_3

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नांकित में कौन एक क्षारक है?

A. KOH

B. $NaCl$

C. H_2SO_4

D. SO_3

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. अम्लीय विलयन का pH मान होता है

A. 7

B. 7 से कम

C. 7 से अधिक

D. 10

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. कोई विलयन अंडे के पिसे हुए कवच से अभिक्रिया करके एक गैस उत्पन्न करता है जो चूना-जल को दुधिया कर देती है। यह विलयन निम्नांकित में से किसका विलयन है ?

A. NaCl

B. LiCl

C. HCl

D. KCl

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. बहुक्षारक अम्ल (polybasic acid) के आंशिक उदासीनीकरण से प्राप्त होता है

A. अम्ल लवण

B. क्षारकीय लवण

C. सामान्य लवण

D. मिश्रित लवण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नांकित में कौन अम्लीय ऑक्साइड है?

A. CaO

B. SO_2

C. MgO

D. CuO

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. NaOH का 10 mL विलयन, HCl के 8mL विलयन से पूर्णतः उदासीन हो जाता है। यदि NaOH के उसी विलयन का 20 mL लिया जाए तो इसे उदासीन करने के लिए HCl के उसी विलयन के कितने आयतन की आवश्यकता होगी?

A. 4 mL

B. 8 mL

C. 12 mL

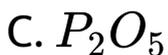
D. 16 mL

Answer:



वीडियो रज्जर देखें

9. निम्नांकित में कौन क्षारकीय ऑक्साइड है?



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. दानेदार जिंक पर तनु सल्फ्यूरिक अम्ल की क्रिया से एक गैस निकलती है। गैस के निकट जलती हुई एक तीली ले जाने पर वह फट-फट की ध्वनि के साथ जलने लगती है। यह गैस है

A. हाइड्रोजन

B. क्लोरिन

C. ऑक्सीजन

D. कार्बन डाइऑक्साइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. सभी धातु कार्बोनेट एवं बाइकोर्बोनेट अम्ल के साथ अभिक्रिया करके अनुरूप लवण, जल एवं एक गैस बनाते हैं। यह गैस चूना-जल को दुधिया कर देती है।

A. O_2

B. NO_2

C. CO_2

D. H_2

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

12. अभिक्रिया $H_2O + HCl \rightarrow H_3O^+ + Cl^-$ में H_2O का आचरण होता है

- A. अम्ल जैसा
- B. क्षारक जैसा
- C. लवण जैसा
- D. इनमें किसी के जैसा नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. धोने के सोडा का रासायनिक सूत्र है।



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. विरंजक चूर्ण का रासायनिक सूत्र है



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. हमारा शरीर pH मान के किस परिसर में सही तरीके से कार्य करता है?

A. 2 – 3

B. 5 – 7

C. 7.0 – 7.8

D. 9 – 9.5

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. अम्लीय-वर्षा कहलाने के लिए आवश्यक है कि वर्षा के जल का pH मान

- A. 7 से कम हो जाए
- B. 5.6 से कम हो जाए
- C. 8.6 से अधिक हो जाए
- D. 10 हो जाए

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. रवाकरण के जलयुक्त कुछ लवणों के रवों को वायु में खुला छोड़ देने पर वे रवाकरण के जल के अणुओं को खो देते हैं तथा स्वयं चूर्ण में बदल जाते हैं। यह क्रिया कहलाती है

- A. प्रस्वेदन
- B. उत्फुल्लन
- C. पसीजना
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. अपच का उपचार करने के लिए निम्नांकित में किस औषधि का उपयोग होता है?

- A. ऐंटीबायोटिक (प्रतिजैविकी)
- B. ऐनालजेसिक (पीड़ाहारी)
- C. ऐन्टैसिड (प्रत्यम्ल)
- D. ऐन्टिसेप्टिक (रोगाणुरोधक)

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. मिल्क ऑफ मैग्नीशिया अर्थात $[Mg(OH)_2]$ के जलीय विलयन का निम्नांकित में किस रूप में उपयोग होता है?

- A. ऐन्टैसिड
- B. ऐनालजेसिक
- C. ऐंटीबायोटिक
- D. ऐंटीसेप्टिक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. बेकिंग पाउडर एक मिश्रण है

A. Na_2CO_3 एवं CaO का

B. $NaHCO_3$ एवं ऐसीटिक अम्ल का

C. $NaHCO_3$ एवं टार्टरिक अम्ल का

D. $Ca(OH)_2$ एवं Na_2O का

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

21. अम्लीय एवं क्षारकीय विलयनों की पहचान निम्नांकित में किसके द्वारा की जाती है?

- A. उत्प्रेरक के द्वारा
- B. सूचक के द्वारा
- C. उपधातु के द्वारा
- D. इनमें किसी के द्वारा नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नांकित में प्राकृतिक सूचक कौन हैं ?

A. हल्दी

B. मेथिल ऑरेंज

C. फिनाॅल्पथैलीन

D. इनमें कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नांकित में संश्लेषित सूचक कौन है ?

A. लिटमस पत्र

B. हल्दी

C. लाल पत्ता गोभी

D. मेथिल ऑरेंज

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

24. अम्लों का स्वाद होता है

A. मीठा

B. कड़वा

C. खट्टा

D. नमकीन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

25. क्षारकों का स्वाद होता है

A. कड़वा

B. खट्टा

C. मीठा

D. तीता

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

26. क्षारक अम्लों से अभिक्रिया कर जल के साथ-साथ एक अन्य पदार्थ भी बनाते हैं। वह पदार्थ कहलाता है

A. अम्ल

B. क्षारक

C. लवण

D. यौगिक

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

27. आरहेनियस अम्ल जलीय विलयन में

A. H^+ आयन प्रदान करता है

B. OH^- आयन प्रदान करता है

C. SO_4^{2-} आयन प्रदान करता है

D. Al^{3+} आयन प्रदान करता है

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

28. जलीय विलयन में हाइड्रोजन आयन वस्तुतः

- A. H^+ के रूप में उपस्थित रहता है
- B. OH^- के रूप में उपस्थित रहता है
- C. H_3O^+ के रूप में उपस्थित रहता है
- D. H_2O के रूप में उपस्थित रहता है

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

29. जल में घुलनशील क्षारक क्या कहलाते हैं ?

A. अम्ल

B. क्षार

C. लवण

D. इनमें कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

30. निलम्बन में निलम्बित कणों का आकार होता है

A. 10^{-5} सेमी

B. 10^{-4} सेमी

C. 10^{-3} सेमी

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

31. $[H^+][OH^-]$ निम्नलिखित में से किसको निरूपित करता है ?

A. pH को

B. जल की घुलनशीलता को

C. Pka को

D. जल के आयनी गुणनफल को

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

32. मोलर सान्द्रण का सही अर्थ निम्नांकित में से कौन-सा है ?

- A. सान्द्रण ग्राम प्रतिशत में
- B. सान्द्रण ग्राम प्रति लिटर में
- C. सान्द्रण ग्राम अणु प्रति लिटर में
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

33. जल का pH मान होता है

A. 14

B. 0

C. 7

D. 10

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

34. किसी विलयन में हाइड्रोजन आयन $[H]$ का सान्द्रण 10-5 ग्राम अणुभार प्रति लिटर है, इस विलयन का pH मान है

A. 9

B. -9

C. -5

D. 5

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

35. क्षारीय घोल का pH होता है

A. – 13

B. 13

C. 7

D. – 7

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

36. कठोर जल को मुदु करने के लिए किस सोडियम यौगिक का उपयोग किया जाता है?

- A. धोवन सोडा
- B. क्षारक
- C. अम्लीय
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

37. धात्विक ऑक्साइड को किस नाम से पुकार सकते हैं ?

- A. धोवन सोडा
- B. क्षारक
- C. क्षारकीय ऑक्साइड
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

38. क्षारक जल में कौन-सा आयन उत्पन्न करते हैं ?

- A. धोवन सोडा
- B. हाइड्रॉक्साइड (OH) आयन
- C. क्षारकीय ऑक्साइड
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

39. शुद्ध जल pH स्केल पर क्या मान दिखाता है

A. 7

B. 1

C. 9

D. 0

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

40. धोवन सोडा का जलीय विलयन है

A. अम्लीय

B. जलीय

C. क्षारीय

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके उत्तर रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

1. जल में विलय करने पर अम्ल..... आयनों को उत्पन्न करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. जल में विलेय करने पर क्षारक'आयनों को उत्पन्न करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. किसी अम्लीय विलयन का pH मान 7 से....."होता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. समीकरण को पूरा कीजिए : $Ca(OH)_2 + Cl_2 \rightarrow$



वीडियो उत्तर देखें

5. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र..... है।



वीडियो उत्तर देखें

6. अम्ल का ऐनायन और क्षारक का कैटायन संयोग करके.....बनाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

7. अम्ल स्वाद मेंतथा क्षारक स्वाद में....."होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

8.सिरका में विद्यमान है जबकि नींबू में.... ..



वीडियो उत्तर देखें

9. हल्दी एक.....सूचक है जबकि मेथिल
ऑरेंज....."सूचक।



वीडियो उत्तर देखें

10. अम्ल नीले लिटमस को....."कर देते हैं जबकि क्षारक लाल लिटमस कोकर देते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

11. धातुएँ अम्लों से".....का विस्थापन करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. चूना-जल का रासायनिक नाम..... है।

 वीडियो उत्तर देखें

13. कार्बन डाइऑक्साइड गैस को चूना-जल से गुजारने पर चूना-जल.....हो जाता है

 वीडियो उत्तर देखें

14. सोडियम हाइड्रॉक्साइड सल्फ्यूरिक अम्ल से अभिक्रिया करके और बनाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. उदासीन विलयन के pH का मान....."होता है।



वीडियो उत्तर देखें

16. अम्लीय विलयन के pH का मान.....तथा क्षारीय विलयन के pH का मान "होता है।



वीडियो उत्तर देखें

17. हमारा शरीर.....से.....pH परिसर के बीच कार्य करता है।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

18. वर्षा के जल के pH का मान जब 5.6 से कम हो जाता है तो वह..... कहलाती है



वीडियो उत्तर देखें

19. शुक्र ग्रह का वायुमंडल"अम्ल के मोटे, श्वेत एवं पीले बादलों से बना है।



वीडियो उत्तर देखें

20. सोडियम क्लोराइड के जलीय विलयन से विद्युत-धारा प्रवाहित करने पर सोडियम हाइड्रॉक्साइड के बनने की प्रक्रिया को अभिक्रिया कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

21. सोडियम हाइड्रोजन (या बाइ) कार्बोनेट का बाजारु नाम.....है।



वीडियो उत्तर देखें

22. धोनेवाले (या धोबिया) सोडा का उपयोग जल की.....
कठोरता को हटाने के लिए होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके उत्तर सही गलत का चयन करें।

1. भस्म का जलीय विलयन खट्टा होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. 6-8% ऐसीटिक अम्ल को सिरका कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. धातु के ऑक्साइड मूलतः भस्म होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. चाय में मैलिक अम्ल पाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. शुद्ध जल का pH मान 7 होता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र $\text{Ca}(\text{OCl})\text{Cl}$ होता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. हमारे देश में 95% साधारण नमक समुद्री जल के वाष्पीकरण द्वारा प्राप्त किया जाता है



वीडियो उत्तर देखें

8. अम्ल नीले लिटमस पत्र को लाल कर देता है।



वीडियो उत्तर देखें

9. अम्ल धातु से अभिक्रिया कर कार्बन डाइऑक्साइड गैस मुक्त करता है।



वीडियो उत्तर देखें

10. अम्ल तथा भस्म के जलीय विलयन विद्युत के सुचालक होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके उत्तर अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. खट्टे स्वाद वाली वस्तुओं में कौन-सा पदार्थ पाया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्षारकीय पदार्थों का स्वाद क्या होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. चींटी के डंक एवं नेटल के डंक में कौन-सा अम्ल होता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. लिटमस क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

5. नेटल से क्या समझते हैं? .



वीडियो उत्तर देखें

6. नम नीले लिटमस पत्र को लाल कर देनेवाला पदार्थ क्या कहलाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. नम लाल लिटमस पत्र को नीला कर देनेवाला पदार्थ क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. पेट में उत्पन्न अम्लता के उपचार हेतु आप नींबू-पानी, सिरका एवं बेकिंग सोडा के जलीय विलयन में से किसके उपयोग का सुझाव देंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

9. नींबू में कौन-सा अम्ल विद्यमान होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. दो प्राकृतिक सूचकों के नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

11. दो संश्लेषित सूचकों के नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

12. एक कार्बनिक अम्ल का नाम एवं सूत्र लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

13. अम्ल एवं क्षारक की उपस्थिति को सूचित करनेवाले पदार्थ को क्या कहा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. लिटमस विलयन किस समूह के पौधे से प्राप्त होता है तथा उसका नाम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. बैटरी अम्ल क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

16. जिंक तनु सल्फ्यूरिक अम्ल से अभिक्रिया करके एक गैस उत्सर्जित करता है। इस गैस के निकट एक जलती हुई संधी ले जाने पर वह पॉप की आवाज के साथ जलने लगती है। इस गैस का नाम बतलाएँ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

17. डॉक पौधा से क्या समझते हैं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

18. संतरा एवं इमली में कौन-सा अम्ल होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

19. लिटमस का स्रोत क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

20. लिटमस का प्राकृतिक रंग क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

21. $CaOCl_2$ यौगिक का प्रचलित नाम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. उस पदार्थ का नाम बताएँ जो क्लोरीन से क्रिया करके विरंजक चूर्ण बनाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

23. प्लास्टर ऑफ पेरिस की जल के साथ अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

24. NaOH का 10ml विलयन, HCl 8ml विलयन से पूर्णतः उदासीन हो जाता है। यदि हम NaOH के उसी विलयन का 20 ml लें तो इसे उदासीन करने के लिए HCl के उसी विलयन की कितनी मात्रा की आवश्यकता होगी।



वीडियो उत्तर देखें

25. अपच का उपचार करने के लिए किस औषधि का उपयोग होता है?





वीडियो उत्तर देखें

26. विरंजक चूर्ण का रासायनिक नाम एवं सूत्र लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

27. बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र एवं नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

28. धोने के सोडा का रासायनिक सूत्र लिखें।





वीडियो उत्तर देखें

29. क्रिस्टलन का जल क्या होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

30. धोबन सोडा का जलीय घोल अम्लीय होता है या क्षारीय।



वीडियो उत्तर देखें

31. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र लिखें।





वीडियो उत्तर देखें

32. जिप्सम का रासायनिक सूत्र क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

33. उदासीन विलयन का pH मान क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

34. शुद्ध जल का pH मान क्या होता है ?





वीडियो उत्तर देखें

35. NaCl विलयन का pH क्या होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

36. समुद्र-जल में उपस्थित प्रमुख लवण का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

37. एक धातु कार्बोनेट का नाम बताइए जो जल में घुलनशील है।

 वीडियो उत्तर देखें

38. PH स्केल का परास क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

39. किस pH परास में हमारा शरीर कार्य करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

40. जल में क्षार मिलाने से उसकी pH कैसे बदलती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

41. पेट (उदर) में किस अम्ल का निर्माण होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

42. लिटमस पत्र पर अम्ल का क्या प्रभाव पड़ता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

43. क्षार का लिटमस पत्र पर क्या प्रभाव पड़ता है?

 वीडियो उत्तर देखें

44. धातु के साथ अम्ल की अभिक्रिया होने से कौन-सी गैस निकलती है?

 वीडियो उत्तर देखें

45. आरहेनियस ने किस पदार्थों को अम्ल कहा?

 वीडियो उत्तर देखें

46. दो संक्षारक अम्लों के नाम बतलाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

47. क्षारक की आरहेनियस परिभाषा लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

48. साधारण नमक को आयोडीनयुक्त बनाने के लिए उसमें कौन-सा पदार्थ मिलाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

49. जल में विलेय क्षारक क्या कहलाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

50. अम्लीय विलयन का pH मान क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

51. क्षारीय विलयन का pH मान क्या होता है?



वीडियो उत्तर देखें

52. A, B और C विलयनों के pH मान क्रमशः 4,5 और 6 हैं। इनमें कौन विलयन-सबसे अधिक अम्लीय और कौन सबसे कम अम्लीय है?



वीडियो उत्तर देखें

53. धोनेवाला सोडा का रासायनिक नाम एवं सूत्र क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

54. सोडा ऐश किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

55. खानेवाला सोडा क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

56. अम्ल क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

57. $H^+ (aq)$ आयन की सांद्रता का विलयन की प्रकृति पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

58. तीन सामान्य सूचक का नाम बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

59. दुर्बल अम्ल किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

60. दो शक्तिशाली अम्लों के नाम बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

61. दो कमजोर अम्लों के नाम बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

62. क्षार क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

63. लवण किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके उत्तर लघु उत्तरीय प्रश्न

1. सूचक क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. गंधीय सूचक क्या हैं? दो गंधीय सूचक का नाम बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

3. pH स्केल किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. आसवित जल विद्युत का चालक क्यों नहीं होता जबकि वर्षा जल होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

6. परखनली A एवं में समान लम्बाई की मैग्नीशियम की पट्टी लें। परखनली में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल तथा परखनली B में ऐसीटिक अम्ल (CH_3COOH) डालें। किस परखनली में अधिक तेजी से बुदबुदाहट होगी तथा क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

7. ताजा दूध का pH मान होता है। दही बन जाने पर pH के मान में क्या परिवर्तन होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक ग्वाला ताजे दूध में थोड़ा बेकिंग सोडा मिलाता है-

(a) ताजा दूध के pH के मान को 6 से बदलकर थोड़ा सा क्षारीय क्यों बना देता है?

(b) दूध को दही बनने में अधिक समय क्यों लगता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. कोई किसान खेत की मृदा की किस परिस्थिति में बिना बुझा हुआ चूना (कैल्सियम ऑक्साइड), बुझा हुआ चूना (कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड) या चॉक (कैल्सियम कार्बोनेट) का उपयोग करेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्लास्टर ऑफ पेरिस को आर्द्र-रोधी बर्तन में क्यों रखा जाना चाहिए?

 वीडियो उत्तर देखें

11. धोने का सोडा के दो उपयोग बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. बेकिंग सोडा के दो उपयोग बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

13. पीतल एवं ताँबे के बर्तनों में दही एवं खंटंटे पदार्थ क्यों नहीं रखने चाहिए?



वीडियो उत्तर देखें

14. खनिज नमक किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

15. क्लोर-बार प्रक्रिया क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

16. विरंजक चूर्ण के क्या-क्या महत्वपूर्ण उपयोग हैं?



वीडियो उत्तर देखें

17. बेकिंग सोडा किस प्रकार बनाया जाता है?.



वीडियो उत्तर देखें

18. धोने वाले सोडे का निर्माण किस प्रकार होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

19. प्लास्टर ऑफ पेरिस किस प्रकार तैयार किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

20. कैल्सियम सल्फेट अर्द्धहाइड्रेट को प्लास्टर ऑफ पेरिस क्यों कहा जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

21. प्लास्टर ऑफ पेरिस के उपयोग बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

22. HCl , HNO_3 आदि जलीय विलयन में अम्लीय अभिलक्षण क्यों प्रदर्शित करते हैं जबकि ऐल्कोहॉल एवं ग्लूकोज जैसे यौगिकों के विलयनों में अम्लीयता के अभिलक्षण नहीं प्रदर्शित होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. दंत क्षय में pH के महत्त्व का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. साधारण नमक के उपयोग लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

25. आसवित जल विद्युत् चालन क्यों नहीं होता जबकि वर्षा जल होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

27. प्लास्टर ऑफ पेरिस का जल के साथ अभिक्रिया के समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. आप के पास दो विलयन 'A' एवं 'B' हैं। विलयन 'A' के pH का मान 6 है एवं विलयन 'B' के pH का मान 8 है। किस विलयन में हाइड्रोजन आयन की सांद्रता अधिक है। इनमें से कौन अम्लीय है तथा कौन क्षारकीय?



वीडियो उत्तर देखें

29. कोई धातु यौगिक 'A' तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करता है तो बुदबुदाहट उत्पन्न होती है। इससे उत्पन्न गैस जलती मोमबत्ती को बुझा देती है। यदि उत्पन्न

यौगिकों में एक कैल्सियम क्लोराइड है, तो इस अभिक्रिया के लिए संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. साधारण नमक से सोडियम हाइड्रॉक्साइड किस प्रकार तैयार किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

31. क्षारक क्या है ? सूचकों पर इसका प्रभाव बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

32. अम्ल-क्षारक के संबंध में आरहेनियस के सिद्धांत का उल्लेख करें।

 वीडियो उत्तर देखें

33. सबल एवं निर्बल अम्ल से क्या समझते हैं ? प्रत्येक के दो-दो उदाहरण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

34. सबल क्षारक एवं निर्बल क्षारक से क्या समझते हैं ?
प्रत्येक के दो-दो उदाहरण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

35. क्षार क्या हैं ? दो उदाहरण दें। क्या सभी क्षारक क्षार होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

36. समीकरण की सहायता से सिद्ध करें कि ZnO उभयधर्मी ऑक्साइड है।

 वीडियो उत्तर देखें

37. $Al(OH)_3$ उभयधर्मी क्यों है ?

 वीडियो उत्तर देखें

38. क्या होता है जब

(i) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की अभिक्रिया सोडियम

कार्बोनेट से होती है?

(ii) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की अभिक्रिया सोडियम बाइकार्बोनेट से होती है ?

(iii) कार्बन डाइऑक्साइड गैस चूना-जल से होकर प्रवाहित की जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

39. C_2H_5OH , $C_6H_{12}O_6$ आदि जैसे यौगिक जलीय विलयन में अम्लीय गुण प्रदर्शित क्यों नहीं करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

40. हाइड्रोजन आयन (H^+) जल में किस रूप में विद्यमान रहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

42. शुष्क हाइड्रोजन क्लोराइड गैस लिटमस पत्र के रंग को क्यों नहीं बदलती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

43. अम्ल को तनुकृत करते समय अम्ल को जल में मिलाना चाहिए, न कि जल को अम्ल में, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

44. सोडियम हाइड्रॉक्साइड के विलयन में क्षारक को आधिक्य में मिलाने पर OH^- आयन की सांद्रता किस प्रकार प्रभावित होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

45. बेकिंग सोडा (baking soda) का रासायनिक नाम और सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

48. बेकिंग सोडे का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

49. क्या होता है जब ताजे चूने के पानी में से कार्बन डाइऑक्साइड गैस गुजारी जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

50. कुछ परिचित विलयनों के लगभग pH मान बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

51. क्या लवण के क्रिस्टल वास्तव में शुष्क होते हैं ? स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

52. धोवन सोडा किस प्रकार तैयार किया जाता है ? इसके उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

53. धोवन सोडा के महत्त्वपूर्ण गुणधर्मों का विवरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

54. जिप्सम क्या होता है ? इसको 373K ताप पर गर्म करने से क्या होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

55. समान धन या ऋण मूलक वाले लवणों को एक ही परिवार का कहा जाता है। जैसे, NaCl एवं Na_2SO_4 ,

सोडियम लवण के परिवार का है। इसी प्रकार NaCl एवं KCl क्लोराइड लवण के परिवार के हैं। इस क्रियाकलाप में दिए गए लवणों में आप कितने परिवारों की पहचान कर सकते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके उत्तर दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. आयनीकरण के आधार पर अम्लों का विभाजन किन वर्गों में किया जाता है ? संक्षेप में लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. सोडियम कार्बोनेट के पाँच उपयोग बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐल्कोहॉल एवं ग्लूकोज जैसे यौगिकों में भी हाइड्रोजन होते हैं लेकिन इनका वर्गीकरण अम्ल की तरह नहीं होता है। एक क्रियाकलाप द्वारा इसे साबित करें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न अभिक्रिया के लिए पहले शब्द समीकरण लिखिए तथा उसके बाद संतुलित समीकरण लिखिए

(a) तनु सल्फ्यूरिक अम्ल, दानेदार जिंक के साथ अभिक्रिया करता है।

(b) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, मैग्नीशियम पट्टी के साथ अभिक्रिया करता है।

(c) तनु सल्फ्यूरिक अम्ल, ऐलुमिनियम चूर्ण के साथ अभिक्रिया करता है।

(d) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, लौह के रेतन के साथ अभिक्रिया करता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. पाँच विलयनों A,B,C,D, E की जब सार्वत्रिक सूचक से जांच की जाती है तो pH के मान क्रमशः 4,1,11,7 एवं 9 प्राप्त होते हैं। कौन-सा विलयन :

- (a) उदासीन है?
- (b) प्रबल क्षारीय है?
- (c) प्रबल अम्लीय है?
- (d) दुर्बल अम्लीय है?
- (e) दुर्बल क्षारीय है?

pH के मानों को हाइड्रोजन आयन की सांद्रता के आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. नीचे दिए गए लवणों के सूत्र लिखिए : पोटैशियम सल्फेट, सोडियम सल्फेट, कैल्सियम सल्फेट, मैग्नीशियम सल्फेट, कॉपर सल्फेट, सोडियम क्लोराइड, सोडियम नाइट्रेट, सोडियम कार्बोनेट एवं अमोनियम क्लोराइड।

 वीडियो उत्तर देखें

7. उन अम्ल एवं क्षारकों की पहचान कीजिए जिससे उपरोक्त लवण प्राप्त किये जा सकते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. अम्लों और क्षारकों में अंतर स्पष्ट करने के लिए आप किन-किन परीक्षणों को महत्त्व देंगे?

 उत्तर देखें

9. विरंजक चूर्ण किस प्रकार तैयार किया जाता है ? इसके सामान्य गुण और उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें