



CHEMISTRY

BOOKS - DEEPAK PUBLICATION

अम्ल, क्षारक एवं लवण

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न प्रस्तावना पेज 20 का प्रश्न

1. आपको तीन परखनलियाँ दी गई हैं। इनमें से एक में आसवित जल एवं शेष दो में से एक में अम्लीय विलयन तथा दूसरे में क्षारीय विलयन है। यदि आपको केवल लाल

लिटमस पत्र दिया जाता है तो आप प्रत्येक परखनली में रखे गए पदार्थों की पहचान कैसे करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न अनुभाग 2 1 पेज 24 के प्रश्न

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

 वीडियो उत्तर देखें

2. धातु के साथ अम्ल की अभिक्रिया होने पर सामान्यतः कौन-सी गैस निकलती है ? एक उदाहरण के द्वारा समझाइए ।
इस गैस की उपस्थिति की जाँच आप कैसे करेंगे ?



वीडियो उत्तर देखें

3. 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 से कैल्सियम क्लोराइड हैं तो इस अभिक्रियों के लिए संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न अनुभाग 2 2 पेज 27 के प्रश्न

1. 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

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



वीडियो उत्तर देखें

3. शुष्क हाइड्रोक्लोरिक गैस शुष्क लिटमस पत्र के रंग को क्यों नहीं बदलती है?



वीडियो उत्तर देखें

4. अम्ल को तनुकृत करते समय यह क्यों अनुशंसित करते हैं कि अम्ल को जल में मिलाना चाहिए न कि जल को अम्ल में ?



वीडियो उत्तर देखें

5. अम्ल के विलयन को तनुकृत करते समय हाइड्रोनियम आयन (H_3O^+) की सांद्रता कैसे प्रभावित हो जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. जब सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन में आधिक्य क्षारक मिलाते हैं तो हाइड्रॉक्साइड आयन (OH^-) की सांद्रता कैसे प्रभावित होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

1. आपके पास दो विलयन ' A ' एवं ' B ' है । 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 ? इनमे से कौन अम्लीय है तथा कौन क्षारकीय ?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्या क्षारकीय विलयन में $H^+ (aq)$ आयन होते हैं ?

अगर हाँ तो यह क्षारकीय क्यों होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. 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

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न अनुभाग 2 4 पेज 36 के प्रश्न

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

 वीडियो उत्तर देखें

2. उस पदार्थ का नाम बताएं जो क्लोरीन से क्रिया करके विरंजक चूर्ण बनाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

4. सोडियम हाइड्रोजनकार्बोनेट के विलयन को गर्म करने पर क्या होगा ? इस अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्लास्टर ऑफ पेरिस की जल से साथ अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के अभ्यास के प्रश्न प्रश्न

1. कोई विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है , इसका pH संभवतः क्या होगा ?

A. 1

B. 4

C. 5

D. 10

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. कोई विलयन अंडे के पिसे हुए कवच से अभिक्रिया कर एक गैस उत्पन्न करता है जो चुने के पानी को दूधिया कर देता है। इस विलयन में क्या होगा ?

A. NaCl

B. HCl

C. LiCl

D. KCl

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. NaOH का 10 mL विलयन , HCl के 8 mL विलयन में पूर्णतः उदासीन हो जाता है , यदि हम NaOH के उसी

विलयन का 20 mL ले तो इसे उदासीन करने के लिए HCl के उसी विलयन की कितनी मात्रा की आवश्यकता होगी ?

A. 4 mL

B. 8 mL

C. 12 mL

D. 16 mL

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. अपच का उपचार करने के लिए निम्न में से किस औषधि का उपयोग होता है ?

A. एंटीबायोटिक (प्रतिजैविक)

B. ऐनालजेसिक (पीड़ाहरी)

C. ऐन्टैसिड

D. एंटीसेप्टिक (प्रतिरोधी)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. 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।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

9. पाँच विलयनों A, B, C, D व E की जब सार्वत्रिक सूचक से जाँच की जाती है तो pH के मान क्रमशः 5, 1, 12, 7 एवं 8 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

10. परखनी 'A' एवं 'B' में समान लंबाई की मैग्नीशियम की पट्टी लीजिए। परखनली 'A' में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (HCl) तथा परखनली 'B' में ऐसिटिक अम्ल (CH_3COOH)

डाजिए । दोनों अम्लों की मात्रा तथा सांद्रता समान हैं। किस परखनली में अधिक तेजी से बुदबुदाहट होगी तथा क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. ताजे दूध के pH का मान 6 होता है । दही बन जाने पर इसके pH के मान में क्या परिवर्तन होगा? अपना उत्तर समझाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक ग्वाला ताजे दूध में थोड़ा-सा बेकिंग सोडा मिलाता है। ताजा दूध के pH के मान को 6 से बदलकर थोड़ा क्षारीय क्यों बना देता है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक ग्वाला ताजे दूध में थोड़ा बेकिंग सोडा मिलाकर- क्यों?

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

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्लास्टर ऑफ पेरिस को आर्द्र - रोधी बर्तन में क्यों रखा जाना चाहिए ? इसकी व्याख्या कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. उदासीनीकरण अभिक्रिया क्या है ? दो उदाहरण दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. धोने का सोडा एवं बेकिंग सोडा के दो - दो प्रमुख उपयोग बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न । अति लघूत्तरात्मक प्रश्न A
बहुविकल्पी प्रश्न

1. निम्नलिखित में से कौन-सा संश्लिष्ट सूचक है?

(a) मेथिल ऑरेंज

(b) लिटमस विलयन

(c) चुकंदर अर्क

(d) उपरोक्त सभी

A. मेथिल ऑरेंज

B. लिटमस विलयन

C. चुकंदर अर्क

D. उपरोक्त सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. टार्टरिक अम्ल पाया जाता है ?

A. संतरा में

B. टमाटर में

C. इमली में

D. नेटल के डंक में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. टमाटर में विद्यमान है -

(a) टारटेरिक अम्ल

(b) ऑक्सेलिक अम्ल

(c) फोर्मिक अम्ल

(d) सिटरिक अम्ल

A. टारटेरिक अम्ल

B. ऑक्सेलिक अम्ल

C. फोर्मिक अम्ल

D. सिटरिक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. क्षार एक क्षारक होता है जो-

A. जल में घुलनशील और साबुन की तरह चिकना होता

है

B. जल में घुलनशील और स्वाद में कड़वा होता है

C. जल में अघुलनशील और साबुन की तरह चिकना होता है

D. जल में अघुलनशील और स्वाद में कड़वा होता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. सोडा-ऐसिड अग्निशामक में होता है-

A. Na_2SO_4 और HCl

B. NaOH और HCl

C. $NaHCO_3$ और तनु H_2SO_4

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल एक प्रबल अम्ल है?

A. CH_3COOH

B. H_2CO_3

C. HCl

D. उपरोक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. जल में किसी अम्ल को मिलाना है-

(a) एक ऊष्मा उन्मोची क्रिया

(c) ऊष्माशोषी क्रिया

(c) न तो ऊष्मा उन्मोची और न ही ऊष्माशोषी

(d) अम्ल की प्रकृति पर निर्भर करता है

A. एक ऊष्मा उन्मोची क्रिया

B. ऊष्माशोषी क्रिया

C. न तो ऊष्मा उन्मोची और न ही ऊष्माशोषी

D. अम्ल की प्रकृति पर निर्भर करता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. आसुत जल का pH मान है-

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. CaO है एक

(a) अम्ल

(b) क्षारक

(c) उदासीन यौगिक

(d) लवण)

A. अम्ल

B. क्षारक

C. उदासीन यौगिक

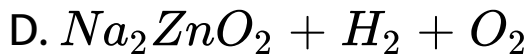
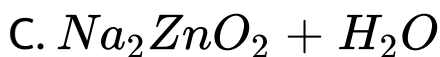
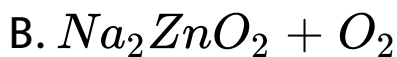
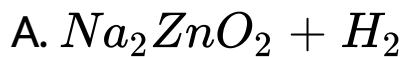
D. लवण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. जब जस्ता सांद्र NaOH के साथ क्रिया करता है तो उत्पाद बनते हैं-



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. जब विलयन .A. में फिनॉल्फथेलिन की एक बूंद डाली जाती है तो इसका रंग गुलाबी हो जाता है। विलयन A है

A. HCl

B. H_2SO_4

C. NaOH

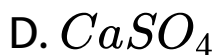
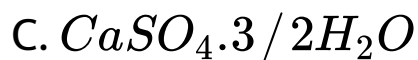
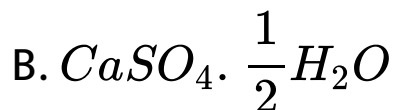
D. HNO_3

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. जिप्सम का रासायनिक सूत्र क्या है?



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. उदासीन विलयन का pH मान होता है -

A. शून्य

B. 14

C. 10

D. 7

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. 1M NaOH का pH मान होता है-

A. 1

B. 7

C. 14

D. शून्य

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. 1M HCl का pH मान होता है-

A. शून्य

B. 1

C. 7

D. 14

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. किसी अम्ल का pH मान होता है-

A. 14

B. 14 से अधिक

C. 7

D. 7 से कम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. एक क्षार/क्षारक की pH होती है-

A. शून्य

B. 0-7

C. 7 से कम

D. 7 से अधिक व 14 से कम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. किसी विलयन में जब फिनॉल्फथेलिन डाली जाती है तो उसका रंग गुलाबी हो जाता है, विलयन है-

- A. अम्लीय
- B. क्षारीय
- C. उदासीन
- D. उपरोक्त सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. अम्लों को जब जल में डाला जाता है तो वे आयनीकृत होकर बनाते हैं-

A. H^+ / H_3O^+ आयन

B. OH^- आयन

C. (A) और (B) दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. क्षार/क्षारक जल में वियोजित होकर बनाते हैं-

A. H_3O^+ आयन

B. H^+ आयन

C. $OH^- (aq)$ आयन

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. विलयन जिनकी pH 7 से कम होती है-

A. उदासीन

B. अम्लीय

C. क्षारीय

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. विलयन जिनकी pH 7 से अधिक व 14 से कम होती है, कहलाते हैं-

A. अम्लीय

B. क्षारीय

C. उदासीन

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. PH स्केल का परास है -

A. 0-7

B. 7 – 14

C. 0-14

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. पौधों की वृद्धि के लिए उपयुक्त मृदा pH है-

A. शून्य

B. 14

C. 6 – 8

D. 0 – 14

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

25. किसी क्षारीय विलयन में निम्नलिखित में से किस सूचक द्वारा पीला रंग उत्पन्न किया जाता है?

A. मेथिल ऑरेंज

B. लिटमस

C. मेथिल ब्ल्यू (नीला)

D. फीनाॅल्फथेलिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. ऐसिटिक अम्ल पाया जाता है-

A. चींटी के डंक में

B. नेटल के डंक में

C. नींबू में

D. सिरका में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. ऑक्जैलिक अम्ल पाया जाता है :

A. संतरा में

B. इमली में

C. टमाटर में

D. नींबू में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल दुर्बल अम्ल है?

A. HCl

B. HNO_3

C. H_2SO_4

D. CH_3COOH

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. सिट्रिक अम्ल पाया जाता है ?

A. टमाटर में

B. खट्टे दूध में

C. इमली में

D. नींबू में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. सिरके में कौन-सा अम्ल होता है?

A. ऑक्सेलिक अम्ल

B. टारटरिक अम्ल

C. ऐसिटिक अम्ल

D. सिटरिक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

31. लैक्टिक अम्ल पाया जाता है :

A. संतरा में

B. इमली में

C. नींबू में

D. दही में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

32. अम्लीय वर्षा के जल का pH मान होता है -

A. 7

B. 5.6 से अधिक

C. 5.6 से कम

D. 14

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. मानव रक्त का pH मान है

A. 7.4

B. 8.4

C. 7.0

D. 14

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित दो विलयनों A व B (A का pH मान 1 व B का pH मान 6 है) में से कौन-सा प्रबल अम्ल है?

A. A

B. B

C. प्रबलता से pH का कोई संबंध नहीं है

D. A व B दोनों की प्रबलता समान है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. एनेमिल बना होता है-

- A. कैल्सियम कार्बोनेट से
- B. कैल्सियम फॉस्फेट से
- C. कैल्सियम सल्फेट से
- D. कैल्सियम फ्लोराइड से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

36. बेकिंग पाउडर में होता है-

A. सिटरिक अम्ल

B. टारटरिक अम्ल

C. ऑक्सेलिक अम्ल

D. ऐसिटिक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

37. कोई विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है, इसका pH मान बताएँ।

A. 1

B. 7

C. 7 से अधिक 14 से कम

D. शून्य

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. कोई विलयन नीला लिटमस को लाल कर देता है ।

इसका pH होगा :

A. 7

B. 14

C. 10

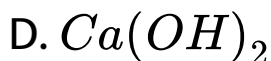
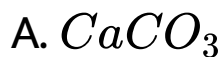
D. 0, 0 से अधिक तथा 7 से कम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

40. एक विलयन के pH का मान 13 है। यह विलयन-

A. प्रबल अम्लीय है

B. प्रबल क्षारीय है

C. दुर्बल अम्लीय है

D. दुर्बल क्षारीय है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. बेकिंग सोडा ($NaHCO_3$) है एक-

A. अम्लीय पदार्थ

B. क्षारीय पदार्थ

C. उदासीन पदार्थ

D. उपरोक्त में से कोई भी नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित में से कौन-से पदार्थ फलों को खट्टा बनाते हैं?

A. अम्ल

B. क्षारक

C. लवण

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

43. अम्ल और क्षार क्रिया करके बनाते हैं-

A. लवण व हाइड्रोजन

B. लवण व ऑक्सीजन

C. लवण तथा पानी

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

44. निम्नलिखित में से कौन-कौन से लवण उदासीन है?

A. $CaCl_2$

B. $CaCO_3$

C. NH_4Cl

D. NaCl

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नलिखित में से कौन-सा लवण क्षारीय है?

A. KCl

B. $NaHCO_3$

C. Na_2SO_4

D. KNO_3

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

46. उस पदार्थ का नाम बताइए जो क्लोरीन से अभिक्रिया करके विरंजक चूर्ण बनाता है-

A. जिप्सम ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$)

B. बुझा हुआ चूना [$Ca(OH)_2$]

C. बिना बुझा चूना (CaO)

D. चुना पत्थर ($CaCO_3$)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

47. अम्लों को जब जल में डाला जाता है तो वे आयनीकृत होकर बनाते हैं-

A. $OH^- (aq)$ आयन

B. $H^+ (aq) / H_3O^+$ आयन

C. $O^{--} (aq)$ आयन

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

48. क्षार/क्षारक जल में वियोजित होकर बनाते हैं-

A. $OH^- (aq)$ आयन

B. $H_3O^+ (aq)$ आयन

C. $H^+ (aq)$ आयन

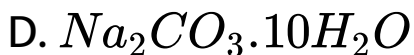
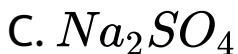
D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

50. जल को रोगाणुनाशित करने के लिए किसका प्रयोग किया जाता है?

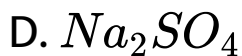
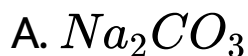
- A. धावन सोडा
- B. बेकिंग सोडा
- C. विरंजक चूर्ण
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

51. ब्राइन किसका एक सांद्र विलयन है?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

52. बेकिंग पाउडर एक मिश्रण है

- A. $NaHCO_3$ तथा टारटेरिक अम्ल
- B. $NaHCO_3$ तथा सिटरिक अम्ल
- C. $NaHCO_3$ तथा ऑक्सेलिक अम्ल
- D. $NaHCO_3$ तथा एस्कोर्बिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

53. धावन सोडा को निम्नलिखित में से किसके निर्माण में प्रयोग किया जाता है?

A. काँच

B. साबुन

C. कागज़ (उद्योग)

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

54. क्लोर-एल्कली प्रक्रम का उपयोग निम्नलिखित में से किसके निर्माण में किया जाता है?

- A. सोडियम क्लोराइड
- B. सोडियम हाइड्रॉक्साइड
- C. सोडियम कार्बोनेट
- D. सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

55. सल्फ्यूरिक अम्ल के वाष्प किस ग्रह के वायुमंडल में विद्यमान हैं?

A. पृथ्वी

B. मंगल

C. शुक्र

D. बुध

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

56. CO_2 उत्पन्न होती है जब HCl क्रिया करता है-

A. संगमरमर से

B. चूने के पत्थर से

C. चाक से

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

57. $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ का सामान्य नाम है-

A. प्लास्टर ऑफ पेरिस

B. जिप्सम

C. धावन सोडा

D. बेकिंग सोडा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

A. विरंजक चूर्ण

B. जिप्सम

C. पेरिस प्लास्टर

D. चूना

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

59. $NaHCO_3$ का प्रचलित नाम है-

A. साधारण नमक

B. धावन सोडा

C. बेकिंग सोडा

D. चट्टानी लवण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

60. मेथेनॉइक अम्ल पाया जाता है :

A. चींटी के डंक में

B. टमाटर में

C. संतरा में

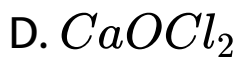
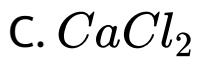
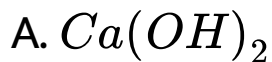
D. सिरका में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

61. विरंजक चूर्ण का सूत्र है-



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्न । अति लघूत्तरात्मक प्रश्न B एक शब्द वाक्यांश प्रश्न

1. खाने (खाद्य पदार्थ) के खट्टे या कड़वे स्वाद का क्या कारण है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. नींबू में कौन-सा अम्ल विद्यमान रहता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. सिरके की रासायनिक प्रकृति क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

4. बेकिंग सोडा विलयन का उपयोग किस प्रकार की बीमारी को ठीक करने के लिए किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

5. क्या रंग परिवर्तन होता है जब आप खट्टे पदार्थों में नीला लिटमस डालते हैं? ।



वीडियो उत्तर देखें

6. क्या रंग परिवर्तन होता है जब आप कड़वे खाद्य पदार्थों में लाल लिटमस डालते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

7. किस प्रकार के पदार्थ हल्दी के रंग को लाल-भूरा कर देते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

8. दो संश्लेषित सूचकों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. अम्ल-क्षार सूचक क्या होते हैं तथा ये किस प्रकार कार्य करते हैं ? के उदाहरण की सहायता से स्पष्ट कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. लिटमस को पौधों के किस समूह से प्राप्त किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. गंधीय सूचक (Olfactory Indicators) किन्हें कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. जिंक की सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ क्रिया के लिए रासायनिक समीकरण लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

13. जब धातु कार्बोनेट अम्लों से क्रिया करते हैं तो कौन-सी गैस उत्पन्न होती है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

14. क्या होता है जब ताजे चूने का पानी में कार्बन डाइऑक्साइड गैस प्रवाहित की जाती है ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

15. यदि हम चूने के पानी में से CO_2 को लंबे समय तक गुजारते हैं, तो क्या होता है? समीकरण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

16. चूने के पत्थर, चाक तथा संगमरमर का रासायनिक सूत्र दें।

 वीडियो उत्तर देखें

17. उदासीनीकरण से क्या अभिप्राय है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. कॉपर ऑक्साइड की तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से क्रिया के लिए समीकरण लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

19. एक प्राकृतिक सूचक नाम बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. नीले लिटमस का अम्लीय माध्यम में क्या रंग होता है?



वीडियो उत्तर देखें

21. क्षार क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

22. मेथिल ऑरेंज का अम्लीय माध्यम में रंग होता है



वीडियो उत्तर देखें

23. किसी विलयन में जब फीनॉल्फथेलिन डाली जाती है तो उसका रंग गुलाबी हो जाता है, विलयन है-

 वीडियो उत्तर देखें

24. सभी अम्लों व क्षारों में क्या समानता होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

25. क्षार और क्षारक में अंतर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

26. तनुकरण से क्या अभिप्राय है?

 वीडियो उत्तर देखें

27. एक सार्वत्रिक सूचक क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

28. 1M NaOH तथा 1M HCl का pH मान क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

29. किसी अम्ल की प्रबलता किस बात पर निर्भर करती है?

 वीडियो उत्तर देखें

30. किसी क्षार की प्रबलता किस बात पर निर्भर करती है?

 वीडियो उत्तर देखें

31. अम्लीय वर्षा के जल का pH मान होता है -

 वीडियो उत्तर देखें

32. हमारा शरीर किस PH परास के बीच कार्य करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

33. शुक्र ग्रह के वायुमंडल में किस अम्ल के वाष्प हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

34. मानव आमाशय में कौन-सा अम्ल उत्पन्न होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

35. प्रति अम्ल क्या होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

36. सामान्य प्रति अम्ल का उदाहरण दें।



वीडियो उत्तर देखें

37. मैग्नेशिया के दूध का सूत्र लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

38. हमारे शरीर का कठोरतम पदार्थ क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

39. एनेमिल का रासायनिक नाम क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

40. दही में कौन - सा अम्ल होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

41. ऐसिटिक अम्ल के प्राकृतिक स्रोत का नाम दें।

 वीडियो उत्तर देखें

42. टमाटर में कौन-सा अम्ल उपस्थित रहता है?

 वीडियो उत्तर देखें

43. एक प्रबल तथा एक दुर्बल अम्ल का उदाहरण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

44. एक प्रबल अम्ल तथा एक दुर्बल भस्म का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

45. लवण क्या होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

46. सोडियम परिवार से संबंधित दो लवणों के उदाहरण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

47. क्लोराइड परिवार से संबंधित दो लवणों के नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

48. कौन-से लवण उदासीन होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

49. सोडियम क्लोराइड किस प्रकार बनता है?

 वीडियो उत्तर देखें

50. साधारण नमक का रासायनिक नाम एवं सूत्र लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

51. क्लोर-एल्कली विधि द्वारा सोडियम हाइड्रोक्साइड बनाने के लिए केवल रासायनिक समीकरण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

52. विरंजक चूर्ण का रासायनिक नाम तथा सूत्र लिखें ।



वीडियो उत्तर देखें

53. बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम एवं सूत्र लिखें ।



वीडियो उत्तर देखें

54. बेकिंग सोडा की प्रकृति क्या होती है?



वीडियो उत्तर देखें

55. क्या होता है जब-

- (i) सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट को गर्म किया जाता है ?
- (ii) सोडियम अमलगम की जल से क्रिया करायी जाती है ?
- (iii) गलित सोडियम धातु अमोनिया से क्रिया करती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

56. धोने का सोडा का रासायनिक नाम एवं सूत्र लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

57. जिप्सम का रासायनिक नाम व सूत्र लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

58. प्लास्टर ऑफ पेरिस का सूत्र लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

59. बेकिंग पाउडर में उपस्थित अम्ल का नाम दें।



वीडियो उत्तर देखें

60. किस यौगिक का उपयोग बुत बनाने के लिए किया जाता है?

 उत्तर देखें

61. 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

1. अम्ल व क्षारों का स्वाद कैसा होता है? इनका प्रमुख परीक्षण भी लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

2. सूचक कितने प्रकार के होते हैं? इनके उदाहरण दें।



वीडियो उत्तर देखें

3. प्राकृतिक अम्ल-क्षार सूचक किस प्रकार तैयार किए जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

5. अम्ल-क्षार सूचक किसे कहते हैं? लिटमस कहाँ से प्राप्त होता है?



वीडियो उत्तर देखें

6. गंधीय सूचित किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

7. क्या घटित होता है जब जिप्सम को 372K ताप पर गर्म किया जाता है ? इसके लिए रासायनिक समीकरण दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. सामान्य क्षारों/क्षारकों के रासायनिक नाम व सूत्रों की सूची बनाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्राकृतिक स्रोतों से प्राप्त होने वाले कुछ अम्लों की सूची बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रकृति में उदासीनीकरण का एक उदाहरण दें।



वीडियो उत्तर देखें

11. क्या होता है जब जिंक तनु सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ क्रिया करता है? रासायनिक समीकरण भी लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

12. जिंक की सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ क्रिया के लिए रासायनिक समीकरण लिखें।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

13. $Ca(OH)_2(aq)$ व CO_2 की क्रिया के लिए समीकरण लिखें। इस प्रकार की अभिक्रिया से क्या निष्कर्ष निकाल सकते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

14. HCl , HNO_3 तथा CH_3COOH के साथ धातुओं की क्रिया के लिए समीकरण लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

15. धातु कार्बोनेट तथा धातु हाइड्रोजन कार्बोनेट अम्लों से किस प्रकार क्रिया करते हैं? अभिक्रियाओं के लिए दो समीकरण दें।



वीडियो उत्तर देखें

16. उदासीनीकरण किसे कहते हैं? इस अभिक्रिया के तीन उदाहरण दें।



वीडियो उत्तर देखें

17. क्या होता है जब धातु ऑक्साइड अम्लों के साथ क्रिया करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

18. क्षारों से अधात्विक ऑक्साइडों की क्रिया किस प्रकार होती है? समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. आयनीकरण से क्या अभिप्राय है? हाइड्रोनियम आयन किस प्रकार बनते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

20. अम्लों का आयनीकरण कैसे होता है? तीन उदाहरण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

21. क्षार/क्षारक किस प्रकार आयनीकृत होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

22. क्षार किसे कहते हैं? इनके सामान्य गुण लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

23. तनुकरण किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

24. जल में अम्ल या क्षारकों को एकदम मिलाना उचित नहीं,
क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

25. pH स्केल का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. कुछ सामान्य पदार्थों के pH मान की सूची बनाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

27. अम्ल व क्षार की प्रबलता, PH स्केल पर कैसे स्पष्ट की जा सकती है?

 वीडियो उत्तर देखें

28. अम्लीय वर्षा क्या है? इसका जलीय जीवों पर क्या प्रभाव होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

29. प्रबल क्षार तथा दुर्बल क्षार क्या होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

30. ऐन्टैसिड क्या है? pH परिवर्तन कैसे दंत-क्षय का कारण है?



वीडियो उत्तर देखें

31. प्रबल और दुर्बल अम्ल में क्या अंतर है



वीडियो उत्तर देखें

32. दैनिक जीवन में pH का क्या महत्त्व है ?



वीडियो उत्तर देखें

33. प्रकृति में उदासीनीकरण का एक उदाहरण दें।



वीडियो उत्तर देखें

34. लवणों के चार परिवारों के नाम दें।



वीडियो उत्तर देखें

35. अम्लीय लवण क्या होते हैं? वे कैसे बनते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

36. क्षारीय लवण क्या होते हैं? ये किस प्रकार बनते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

37. चट्टानी लवण (Rock salt) क्या होता है? यह किस प्रकार बना है?

 वीडियो उत्तर देखें

38. साधारण नमक (NaCl) किन-किन पदार्थों के लिए कच्चे सामान/सामग्री के रूप में काम आता है?

 वीडियो उत्तर देखें

39. सोडियम हाइड्रॉक्साइड बनाने की क्लोर -एल्कली विधि का वर्णन कीजिए? इसे क्लोर-एल्कली विधि अभिक्रिया क्यों कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

40. क्लोर क्षार अभिक्रिया किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

41. सोडियम हाइड्रोक्साइड के चार उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

42. $CaOCl_2$ का प्रचलित नाम क्या है? इसको बनाने की रासायनिक अभिक्रिया दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

43. विरंजक चूर्ण का रासायनिक सूत्र क्या है ? इसकी निर्माण विधि का रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

44. विरंजक चूर्ण के तीन उपयोग लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

45. बेकिंग सोडा (सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट- $NaHCO_3$) के तैयार किया जाता है? संक्षिप्त में वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

46. बेकिंग सोडा के चार उपयोगों की सूची बनाएँ।



वीडियो उत्तर देखें

47. धावन सोडा किस प्रकार तैयार किया जाता है। संक्षिप्त में वर्णन करें।

 **वीडियो उत्तर देखें**

48. धावन सोडा के चार उपयोग लिखें।

 **वीडियो उत्तर देखें**

49. चार लवणों के रासायनिक नाम तथा सूत्र दें जिनमें क्रिस्टलन का जल होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

50. प्लास्टर ऑफ पेरिस क्या है? इसे जिप्सम से किस प्रकार तैयार किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

51. प्लास्टर ऑफ पेरिस के चार उपयोगों की सूची बनाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

52. सोडा-ऐसिड अग्निशामक किस प्रकार तैयार किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न iii निबन्धात्मक प्रश्न

1. सोडियम क्लोराइड, पोटैशियम नाइट्रेट, अमोनियम क्लोराइड, जिंक सल्फेट, कॉपर सल्फेट, सोडियम ऐसिटेट, सोडियम कार्बोनेट व सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट के बनाने में प्रयुक्त अम्ल व क्षारों के नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

2. क्लोर-एल्कली प्रक्रम के विभिन्न उत्पादों को सूचीबद्ध करें

|



वीडियो उत्तर देखें