doubtnut
India's Number 1 Education App

CHEMISTRY

BOOKS - MITTAL CHEMISTRY (HINDI)

दैनिक जीवन में रसायन

पाठ्य पुस्तक के प्रश्नोत्तर बहुचयनात्मक प्रश्न

1. क्षार का जलीय विलयन

A. नीले लिटमस को लाल कर देता है।

B. लाल लिटमस को नीला कर देता है।

C. लिटमस विलयन को रंगहीन कर देता है।

D. लिटमस विलयन पर कोई प्रभाव नहीं डालता है।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

2. अम्ल व क्षार के विलयन होते हैं विद्युत के

A. कुचालक

B. सुचालक

C. अर्द्धचालक

D. अप्रभावित

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

3. pH किन आयनों की सान्द्रता का ऋणात्मक लघुगणक होती है?

A. $[H_2O]$

B. $[OH^-]$

C. $\left[H^{+}\right]$

D. $\left[Na^{+}\right]$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

4. किसी अम्लीय विलयन की pH होगी

A. 7

B. 14

C. 11

D. 4

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

5. हमारे उदर में भोजन की पाचन क्रिया किस माध्यम में होती है?

A. अम्लीय

B. क्षारीय

C. उदासीन

D. परिवर्तनशील

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

6. अग्निशामक यंत्र बनाने में निम्न पदार्थ का प्रयोग किया जाता है -

A. सोडियम कार्बोनेट

B. सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट

C. प्लास्टर ऑफ पेरिस

D. सोडियम क्लोराइड

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

7. धावन सोड़ा होता है

A. $NaHCO_3$

B. NaCl

C. $CaSO_4.\frac{1}{2}H_2O$

D. $Na_2CO_3.10H_2O$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

8. विरंजक चूर्ण वायु में खुला रखने पर कौन-सी गैस देता है ?

A. H_2

B. O_2

C. Cl_2

D. CO_2

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

9. साबुन कार्य करता है

A. मृदु जल में

B. कठोर जल में

C. कठोर व मृदु दोनों में

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

10. मिसेल निर्माण में हाइड्रोकार्बन पूँछ होती है

A. अंदर की तरफ

B. बाहर की तरफ

C. परिवर्तनशील

D. किसी भी तरफ

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

11. प्रोटॉन $[H^+]$ ग्रहण करने वाले यौगिक होते हैं

A. अम्ल

B. लवण

C. इनमें से कोई नही

D. क्षार

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

पाठय पुस्तक के प्रश्नोत्तर अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न

1. लाल चींटी के डंक में कौन-सा अम्ल पाया जाता है?

वीडियो उत्तर देखें

2. प्रोटॉन त्यागने वाले यौगिक क्या कहलाते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

3. उदासीनीकरण से क्या समझते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

4. पेयजल को जीवाणुमुक्त कैसे किया जा सकता है?

वीडियो उत्तर देखें

5. अम्ल से धात्विक ऑक्साइड की अभिक्रिया किस प्रकार होती है? समीकरण दें।

वीडियो उत्तर देखें

6. pH में p एवं H किसको सूचित करते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

7. हमारे उदर में उत्पन्न अत्यधिक अम्लता से राहत पाने के लिए क्या उपचार लेंगे?

वीडियो उत्तर देखें

8. सोडियम के दो लवणों का नाम लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

9. लुइस के अनुसार क्षार की परिभाषा दें।

वीडियो उत्तर देखें

10. साबुनीकरण किसे कहते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

11. अपमार्जक की क्या विशेषता है?

वीडियो उत्तर देखें

12. हड्डी टूट जाने पर प्लास्टर चढ़ाने में किस यौगिक का प्रयोग किया जाता है?

वीडियो उत्तर देखें

13. एक विलयन में हाइड्रोजन आयन की सान्द्रता $1 \times 10^{-4} gm \text{ mole } L^{-1}$ है। विलयन का pH मान ज्ञात करें। बताइए कि यह विलयन अम्लीय होगा या क्षारीय?

वीडियो उत्तर देखें

पाठ्य पुस्तक के प्रश्नोत्तर लघुत्तरात्मक प्रश्न

1. दो प्रबल अम्ल एवं दो प्रबल क्षारों के नाम तथा उपयोग लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

2. साबुन एवं अपमार्जक में अंतर बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

3. आरेनियस के अनुसार अम्ल एवं क्षार की परिभाषाएँ लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

4. pH किसे कहते हैं? अम्लीय एवं क्षारीय विलयनों की pH परास को स्पष्ट करें।

वीडियो उत्तर देखें

5. क्रिस्टलन जल किसे कहते हैं? उदाहरण दें।

वीडियो उत्तर देखें

6. क्या होता है जब दही या खट्टे पदार्थों को धातु के बर्तनों में रखा जाता है?

वीडियो उत्तर देखें

7. क्या होता है जब रात्रि में भोजन के पश्चात दाँतों को साफ नहीं किया जाता है?

वीडियो उत्तर देखें

8. एक यौगिक A अम्ल H_2SO_4 से क्रिया करता है तथा बुद-बुदाहट के साथ गैस B निकालता है। गैस B जलाने पर फट-फट ध्वनि के साथ जलती है। A व B का नाम बताइए तथा अभिक्रिया का समीकरण दें।

वीडियो उत्तर देखें

पाठय पुस्तक के प्रश्नोत्तर निबंधात्मक प्रश्न

1. ब्रांस्टेड-लोरी तथा लुइस के अनुसार अम्ल एवं क्षार को स्पष्ट करें।

वीडियो उत्तर देखें

2. pH के सामान्य जीवन में उपयोग बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

3. NaOH के नाम, बनाने की विधि तथा उपयोग लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

4. $NaHCO_3$ के नाम, बनाने की विधि तथा उपयोग लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

5. $Na_2CO_2.10H_2O$ के नाम, बनाने की विधि तथा उपयोग लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

6. $CaOCl_2$ के नाम, बनाने की विधि तथा उपयोग लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

7. $CaSO_4 . 1/2H_2O$ के नाम, बनाने की विधि तथा उपयोग लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

8. मिसेल कैसे बनते हैं? क्रियाविधि भी दें।

वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्नोत्तर बहुचयनात्मक प्रश्न

1. वे पदार्थ जो नीले लिटमस पत्र को लाल कर देते हैं -

A. अम्ल

B. क्षार

C. लवण

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

2. pH स्केल में p किसका सूचक है -

A. प्योर

B. पुसांस

C. प्लाण्ट

D. प्लेस

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

3. उदर में कौन-सा अम्ल उत्पन्न होता है -

A. NaOH

B. $CaCO_3$

C. HNO_3

D. HCl

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

4. जिप्सम में क्रिस्टल जल के कितने अणु होते हैं -

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

5. उदर की जलन में राहत पहुँचने के लिए उपचार के रूप में दिया जाता है -

A. $CaCl_2$

B. HCl

C. $Mg(OH)_2$

D. $MgCl_2$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

6. अम्लीय प्रकृति का कारण है -

A. H^{+}

B. OH^{-}

C. Cl^{-}

D. SO_4^{2-}

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

7. ब्लीचिंग पाउडर का सूत्र है -

A. $NaHCO_3$

B. $CaOCl_2$

C. CaO

D. $CaCl_2$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

8. पेयजल को शुद्ध करने के लिए मिलाया जाता है -

A. $CaOCl_2$

B. $NaHCO_3$

C. HCl

D. $CaCl_2$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

9. लुईस अम्ल है -

A. Mg^{2+}

B. Mg

C. NH_3

D. H_2O

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

10. लुईस क्षार है -

A. Na^+

B. BF_3

C. $AlCl_3$

D. H_2O

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

11. समुद्र जल या खारे पानी को सुखाकर बनाया जाता है -

A. NaOH

B. $MgCl_2$

C. $CaCl_2$

D. NaCl

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

12. अपमार्जक सफाई का कार्य किस प्रकार के जल में करता है ?

A. कठोर जल

B. मृदु जल

C. कठोर व मृदु जल दोनों में

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

13. सभी मिसेल होते हैं, जिससे वे अवक्षेपित नहीं होते हैं -

A. धनावेशित

B. ऋणावेशित

C. (क) व (ख) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अति लघुत्तरात्मक प्रश्न

1. HCl विलयन अम्लीय गुण प्रदर्शित क्यों करता है?

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

3. बेकिंग पाउडर के दो प्रमुख घटक लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

4. अम्लीय ऑक्साइड के नाम लिखिए जिनके द्वारा अम्लीय वर्षा होती है।

वीडियो उत्तर देखें

5. तनुकरण किसे कहते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

6. हाइड्रोजन गैस किस प्रकार की ध्वनि से जलती है?

वीडियो उत्तर देखें

7. अम्लों में हाइड्रोजन गैस का विस्थापन कौन करता है?

वीडियो उत्तर देखें

8. अधात्विक ऑक्साइड किस प्रकृति के होते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

9. ताँबे के बर्तन में दूध-दही क्यों नहीं रखने चाहिए?

वीडियो उत्तर देखें

10. अम्लों में विद्युत प्रवाह किस कारण होता हैं?

वीडियो उत्तर देखें

11. दो संश्लेषित सूचकों के नाम लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

13. अपच की स्थिति में पेट में क्या उत्पन्न होता है?

वीडियो उत्तर देखें

14. दाँत किससे बने होते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

15. हमारे शरीर में सबसे कठोर पदार्थ कौन-सा है?

वीडियो उत्तर देखें

16. किसका pH अधिक होगा -

रक्त अथवा आसुत जल ?

वीडियो उत्तर देखें

17. किसका pH अधिक होगा -

जठर रस अथवा नींबू का रस?

वीडियो उत्तर देखें

18. प्रबल अम्लों तथा प्रबल क्षारों के दो-दो उदाहरण दीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

19. अम्ल की परिभाषा बताएँ।

वीडियो उत्तर देखें

20. क्षार की आधुनिक परिभाषा क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

21. तीन शक्तिशाली क्षारों के नाम लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

22. उदासीनीकरण किसे कहते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

23. किसी क्षार को जल में मिलाने पर क्या होता है?

वीडियो उत्तर देखें

24. दुर्बल अम्ल तथा दुर्बल क्षारों के दो-दो उदाहरण लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

25. मुँह में दाँतों का क्षय कब आरम्भ होता है?

वीडियो उत्तर देखें

26. बेकिंग पाउडर किसे कहते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

27. अम्लों का लिटमस पर क्या प्रभाव होता है?

वीडियो उत्तर देखें

28. लिटमस किस रंग का रंजक है?

वीडियो उत्तर देखें

29. ऐसे धनायन का नाम बताइये जो जलीय विलयन में अम्लीय हो?

वीडियो उत्तर देखें

30. किसी विलयन में H^+ आयनों की सान्द्रता का ऋणात्मक लॉग (log) क्या कहलाता है?

वीडियो उत्तर देखें

31. जल का pH मान कितना है?

वीडियो उत्तर देखें

32. संयुग्मी अम्ल क्षार समीकरण दीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

33. साबुन द्वारा शोधन क्रिया में साबुन के अणु तेल की बूँदों के चारों ओर क्या बनाते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

34. कठोर जल में साबुन सफाई का कार्य नहीं करता है, क्यों?

वीडियो उत्तर देखें

35. पारदर्शी साबुन बनाने के लिए किसका उपयोग किया जाता है।

वीडियो उत्तर देखें

36. सोडा वाटर तथा सोडा युक्त शीतल पेय पदार्थ बनाने में किसका उपयोग किया जाता है?

वीडियो उत्तर देखें

37. सोडा एश क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

38. मिट्टी की अम्लता को दूर करने के लिए किस यौगिक का उपयोग किया जाता है?

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

40. चींटी के डंक से स्त्राव होने वाले अम्ल का नाम लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

41. अपमार्जक किसे कहते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

42. बेकिंग सोडा के निर्माण में प्रयुक्त समीकरण लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

43. हाइड्रोजन आयन को किस रूप में दर्शाया जाता है?

वीडियो उत्तर देखें

44. क्षार का गुण क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

45. अम्लों को तनु करने के लिए क्या करना चाहिए?

वीडियो उत्तर देखें

46. जल में अम्ल या क्षार घुलने की प्रक्रिया ऊष्माशोषी है या ऊष्माक्षेपी?

वीडियो उत्तर देखें

47. उस पदार्थ का नाम बताइए जो क्लोरीन से क्रिया करके विरंजक चूर्ण बनाता है।

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघुत्तरात्मक प्रश्न

1. सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट के विलयन को गर्म करने पर क्या होगा? इस अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

2. क्या क्षारकीय विलयन में $H^{+(aq)}$ आयन होते हैं? यदि हाँ, तो यह क्षारकीय क्यों होते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

5. उदासीनीकरण अभिक्रिया क्या हैं? दो उदाहरण दीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

6. टूटी हुई हड्डियों को जोड़ने के लिए अस्पतालों में प्रयोग किए जाने वाले यौगिक का नाम बताइए। इसे कैसे बनाते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

7. अम्लों के सामान्य गुण लिखिए?

वीडियो उत्तर देखें

8. क्षारों के सामान्य गुण लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

9. पीतल एवं ताँबे के बर्तनों में दही एवं खट्टे पदार्थ क्यों नहीं रखने चाहिए?

वीडियो उत्तर देखें

10. कोई धातु यौगिक 'A' तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करता है तो बुदबुदाहट उत्पन्न होती है। इससे उत्पन्न गैस एक जलती हुई मोमबत्ती को बुझ देती है। यदि उत्पन्न यौगिकों में एक कैल्सियम क्लोराइड है तो इस अभिक्रिया के लिए एक सन्तुलित रासायनिक समीकरण लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

11. धावन सोडा, जलीय विलयन में अम्लीय अथवा क्षारीय कैसा होता है?

वीडियो उत्तर देखें

12. खाने के सोडा के दो महत्त्वपूर्ण गुणधर्म दीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

14. साबुनीकरण की क्रिया विधि को समझाओ।

वीडियो उत्तर देखें

15. हाइड्रोजन आयन की सांद्रता ज्ञात करने के लिए प्रयुक्त स्केल का नाम लिखिए। अम्लीय वर्षा का कारण व इसके दो कुप्रभावों को लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

16. क्रस्टलन जल किसे कहते हैं? क्रिस्टलन जल युक्त यौगिकों के दो उदाहरण दीजिए। ऐसे यौगिकों को गर्म करने

पर क्या होता है?

वीडियो उत्तर देखें

17. साबुन और अपमार्जकों में अंतर लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. लवण विलयनों के pH मान पर टिप्पणी लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

2. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र एवं इसकी जल के साथ रासायनिक अभिक्रिया को लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

3. प्लास्टर ऑफ पेरिस क्या होता है? इसे बनाने की विधि एवं इसके उपयोग लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

4. केवल रासायनिक समीकरण लिखिए -

बुझे हुए चूने के साथ क्लोरीन क्रिया करती है।

वीडियो उत्तर देखें

5. केवल रासायनिक समीकरण लिखिए -

विरंजक चूर्ण की तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से अभिक्रिया करायी जाती है।

वीडियो उत्तर देखें

6. केवल रासायनिक समीकरण लिखिए -

जिप्सम को 373K ताप पर गर्म किया जाता है।

वीडियो उत्तर देखें

7. केवल रासायनिक समीकरण लिखिए -

चूने में पानी डाला जाता है।

वीडियो उत्तर देखें

8. केवल रासायनिक समीकरण लिखिए -

धावन सोडा को वायु में रखा जाता है।

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

10. अपमार्जक पर टिप्पणी लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

11. साबुन से शोधन क्रिया पर टिप्पणी लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

12. हाइड्रोजन आयन की सान्द्रता ज्ञात करने में प्रयुक्त स्केल का नाम लिखिये। अम्लीय वर्षा का कारण व इसके दो कुप्रभावों को लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित यौगिकों के रासायनिक सूत्र लिखिए - धावन सोडा, खाने का सोडा (बेकिंग सोडा), कॉस्टिक सोडा

वीडियो उत्तर देखें

14. टिप्पणी लिखिए - बेकिंग सोडा एवं उपयोग

वीडियो उत्तर देखें

15. टिप्पणी लिखिए - सोडियम क्लोराइड एवं उपयोग

वीडियो उत्तर देखें

16. टिप्पणी लिखिए - सोडियम हाइड्रॉक्साइड एवं उपयोग

वीडियो उत्तर देखें

17. सल्फेट परिवार के किन्हीं चार लवणों के नाम व सूत्र लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

18. क्लोराइड परिवार के किन्हीं चार लवणों के नाम व सूत्र लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

19. नाइट्रेट परिवार के किन्हीं चार लवणों के नाम व सूत्र लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

20. हाइड्रोजन गैस बनाने का नामांकित चित्र बनाइये ।

वीडियो उत्तर देखें

21. साबुन की सफाई प्रक्रिया की क्रियाविधि समझाइए।

वीडियो उत्तर देखें