doubtnut
India's Number 1 Education App

CHEMISTRY

BOOKS - S CHAND

अम्ल क्षारक एव लवण

वस्तुनिष्ठ प्रश्नोत्तर

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

A. लाल कर देता है

B. मीला कर देता है

C. गुलाबी कर देता है

D. कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

2. क्या होता है-जब नीला लिटमस पर HCl में डालते हैं ?

A. पीला

B. नीला

C. लाल

D. हरा

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

3. किस प्रकार के आयन बनते हैं जब क्षार को जल में विलेय किया जाता है?

A. OH^-

B. H^+

C. OH^{+}

D. H^{-}

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

4. क्षार का लिटमस पत्र पर क्या पड़ता है?

A. लाल को पीला करता है

B. पीला को लाल करता है

C. लाल को नीला करता है

D. नीला को ला करता है

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

5. लिटमस का स्रोत क्या है?

A. लिचेन

B. ट्रेसिंग पेपर

C. कागज

D. कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

6. जिप्सम का रासायनिक सूत्र क्या है ?

A. $CuSO_4$

B. $CaSO_{4.2}H_2O$

C. $CaS\frac{O_{4.1}}{2}H_2O$

D. $CaOCl_2$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

7. प्लास्टर ऑफ पेरिस रासायनिक सूत्र क्या है ?

A. $CaS\frac{O_{4.1}}{2}H_2O$

B. $CaSO_4$

C. $CaCl_2$

D. $CuSO_4$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

8. बिना बुझे हुए चूने का रासायनिक सूत्र लिखें।

A. $CaCO_3$

B. CaO

C. CuO

D. $CuCO_3$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

9. $CaOCl_2$, , यौगिक का प्रचलित नाम क्या है ?

A. विरंजक चूर्ण

B. जिप्सम

C. धोने का सोडा

D. कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

10. जलीय कॉपर सल्फेट का रासायनिक सूत्र लिखें--

A. $CaCO_3$

B. $CuSO_4 . 5H_2O$

C. $CaSO_{4.3}H_2O$

D. $CuSO_4 . 4H_2O$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

11. $C_6H_{12}O_6$ CH2O का सामान्य नाम क्या है?

A. पानी

B. चीनी

C. ग्लूकोज

D. कोई नहीं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

12. क्षारीय विलयन का pH.मान-

A. pH, 7 से कम

B. pH-7

C. pH,7 से अधिक

D. कोई नहीं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

13. अम्लीय वियलन का pH मान-

A. pH,7 से अधिक

B. pH, 7 से कम

C. pH-7

D. कोई नहीं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

14. pH स्केल का. परास क्या होता है?

A. 0 से 14 तक

B. 0 से 16 तक

C. 0 से 12 तक

D. 0 से 20 तक

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

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

A. 7. 0 से 7.6

B. 7.0 से 7.5

C. 7.0 से 7.9

D. 7.0 से 7.8

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

16. कोई विलयन तोल लिटमस को नीला कर देता है, इसका pH मान क्या होगा ?

A. 7.से कम

B. 7 से ज्यादा

C. 7

D. 0

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

17. मधुमक्खी के डंक मारने के समय व्यक्ति की त्वचा के भीतर कौन-सा रसायन डाला जाता है?

A. इथेनॉइंक अम्ल

B. सिट्रीक अम्ल

C. टार्टरिक आल

D. मेथेनॉइक अम्ल

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. एक प्राकृतिक सूचक नाम बताएँ।

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

5. बेकिंग सोडा (खानेवाला सोडा) का रासायनिक नाम एवं सूत्र लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

7. धावन सोडा का जलीय घोल अम्लीय होता है या क्षारीय?

वीडियो उत्तर देखें

8. $CaSO_4 . \frac{1}{2} H_2O$ का सामान्य नाम क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

9. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक नाम एवं सूत्र लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

10. जिप्सम का रासायनिक सूत्र क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

11. जिंक सल्फेट का रासायनिक सूत्र क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

12. जलीय कॉपर सल्फेट का रासायनिक सूत्र लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

13. बिना बुझे हुए चूने का रासायनिक सूत्र लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

14. $C_2H_2O_2$ का सामान्य नाम क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

15. अम्लीय विलयन का pH मान बताएँ।

वीडियो उत्तर देखें

16. उदासीन विलयन का pH मान बताएँ।

वीडियो उत्तर देखें

17. क्षारीय विलयन का pH मान बताएँ।

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

20. चींटी के डंक में कौन-सा अम्ल विद्यमान रहता है?

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

22. सिरका में कौन-सा अम्ल उपस्थित रहता है?

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

24. संतरा में कौन-सा अम्ल उपस्थित रहता है?

वीडियो उत्तर देखें

25. खुट्टा दूध (दही) में कौन-सा अम्ल उपस्थित रहता है?

वीडियो उत्तर देखें

26. उस अभिक्रिया का क्या नाम है जिसमें सोडियम क्लोराइड के जलीय विलयन से सोडियम हाइड्रॉक्साइड व क्लोरीन गैस मुक्त होती है?

वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. अम्ल क्या है, अम्ल के विलयन को तनुकृत करते समय हाइड्रोनियम आयन $\left(H_2O^+\right)$ की सांद्रता कैस प्रभावित हो जाती है?

वीडियो उत्तर देखें

2. अम्ल और क्षार के बीच की अभिक्रिया को उदासीनीकरण अभिक्रिया कहते हैं, क्यों?

वीडियो उत्तर देखें

3. उदासीकरण अभिक्रिया क्या है? दो उदाहरण दें।

वीडियो उत्तर देखें

4. धात्विक ऑक्साइड को क्षारकीय ऑक्साइड क्यों कहा जाता है?

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

6. अम्ल को तनुकृत करते समय यह क्यों अनुशासित करते हैं कि अम्ल को जल में मिलाना चाहिए, न कि जल को अम्ल में?

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

8. एक शीतल पेय का pH 4 है नीले और लाल लिटमस विलियनों पर उसकी क्या क्रिया होगी ?

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

11. अम्ल और क्षार जल में आयनित होते हैं। प्रत्येक से जल में उत्पन्न आयनों के नाम लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

12. pH स्केल किसे कहते हैं, ताजा दूध का pH मान 6 होता है। दही बन जाने पर pH के मान में क्या परिवर्तन होगा?

वीडियो उत्तर देखें

13. एक ग्वाला ताजे दूध में थोड़ा बेकिंग सोडा मिलाता है ।

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

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

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

15. क्लोर-क्षार प्रक्रिया किसे कहते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

16. (i) अम्ल एवं क्षार के बीच होने वाली अभिक्रिया ऊष्माशोषी है अथवा ऊष्माक्षेपी?

(ii) उपरोक्त अभिक्रिया को एक संतुलित रासायनिक समीकरण द्वारा दिखाएँ।

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

18. एक क्षारीय लवण है 'x' जिसमें क्रिस्टलन जल के 10 अणु उपस्थित है। इसका उपयोग काँच, साबुन आदि उद्योगों में होता है।

(a) इसका नाम व रासायनिक सूत्र क्या है?

(b) इसके बनाने की कोई विधि, रासायनिक समीकरण के साथ लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से प्रत्येक अम्ल के प्राकृतिक स्रोत क्या है?

(i) लैक्टिक अम्ल

(ii) मेथेनॉइक अम्ल

(ii) ऑक्सैलिक अम्ल

वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में से प्रत्येक में कौन-सा अम्ल रहता है?

(i) खुट्टा दूध

(ii) अमरूद

(iii) इमली

वीडियो उत्तर देखें

21. धोने का सोडा के तीन उपयोग लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

22. बेकिंग सोडा के तीन उपयोग लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

23. किन्हीं दो जलयोजित लवणों के नाम, सूत्र एवं रंग को लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न का सामान्य नाम क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न का सामान्य नाम क्या है

(i) CaO

(ii) $CaSO_4 . \frac{1}{2} H_2O$

(iii) $CaOCl_2$

वीडियो उत्तर देखें

26. प्लास्टर ऑफ पेरिस का आर्द्र-रोधी बर्तन में क्यों रखा जाना चाहिए?

वीडियो उत्तर देखें

27. प्लास्टर ऑफ पेरिस किस प्रकार बनाया जाता है? इसके तीन उपयोग लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

28. हमारे शरीर में दाँतों का इनमल एक सबसे कठोर पदार्थ है। चॉकलेट या मिठाई खाने के कारण यह क्षय कैसे हो जाता है? इसका संरक्षण कैसे करेंगे?

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

30. विरंजक चूर्ण किस प्रकार बनाया जाता है?

वीडियो उत्तर देखें

31. विरंजक चूर्ण के तीन महत्वपूर्ण उपयोग लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

32. विरंजक चूर्ण पीने वाले जल के स्रोत में क्यों डाला जाता है ?

वीडियो उत्तर देखें

33. एक बेकर ने पाया कि उसके द्वारा बनाया केक कठोर और आकार में छोटा है। वह कौन-सा संघटक डालना भूल गया है जिससे केक फूला हुआ बन सकता था? स्पष्ट

वीडियो उत्तर देखें

34. क्रिस्टलन का जल से क्या समझते हैं? कोई एक उदाहरण दे।

वीडियो उत्तर देखें