

CHEMISTRY

BOOKS - ARIHANT PUBLICATION

JHARKHAND

अम्ल, क्षारक तथा लवण

उदाहरण

1. एक जलीय विलयन का pH मान 5 है। इसमें हाइड्रोजन आयनों की सान्द्रता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. $\frac{M}{1000} HCl$ विलयन का pH मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास प्रश्नमाला

1. $FeCl_3$ का जलीय विलयन होता है

A. अम्लीय

B. क्षारकीय

C. अम्लीय तथा क्षारकीय दोनों

D. उदासीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. 0.0001 M HCl विलयन का pH मान है

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. 0.0001 N NaOH विलयन का pH मान बताइये ।

A. 3

B. 4

C. 10

D. 11

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल तथा क्षार दोनों की तरह व्यवहार करता है?

A. HCl

B. H_2SO_4

C. H_2O

D. NH_3

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. NaOH एक प्रबल क्षार है क्योंकि

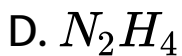
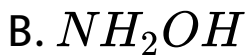
- A. यह बहुत आयनिकृत होता है
- B. यह पानी में अधिक घुलनशील होता है
- C. यह प्रबल अम्लों को उदासीन करता है
- D. इसमें OH^- आयन होते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. NH_2^- का संयुग्मी अम्ल है

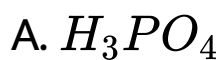


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. HBr का संयुग्मी क्षार है

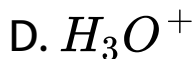
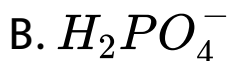
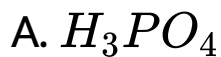


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. $H_2PO_4^-$ का संयुग्मी अम्ल है



Answer: A



उत्तर देखें

9. यदि एक बहुक्षारकीय अम्ल किसी क्षार द्वारा आंशिक रूप से उदासीन होता है तो इसे कहते हैं

A. अम्लीय लवण

B. क्षारीय लवण

C. मिश्रित लवण

D. उदासीन लवण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. मिश्रित लवण बनता है

A. एक अम्ल व दो क्षरकों की क्रिया द्वारा

B. एक अम्ल व एक क्षरकों की क्रिया द्वारा

C. (a) तथा (b) दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



उत्तर देखें

11. ब्रॉन्स्टेड लॉरी संकल्पना के अनुसार, एक क्षार वह पदार्थ है जो क्रिया करता है?

- A. एक प्रोटॉन दाता की तरह
- B. एक प्रोटॉन ग्राही की तरह
- C. एक इलेक्ट्रॉन दाता की तरह
- D. एक इलेक्ट्रॉन ग्राही की तरह

Answer: B



उत्तर देखें

12. Na_3PO_4 लवण है

A. सामान्य लवण

B. अम्लीय लवण

C. क्षारीय लवण

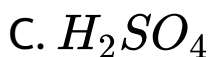
D. मिश्रित लवण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल तथा क्षार दोनों की तरह कार्य करता है?

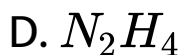
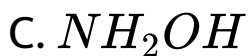


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. NH_4^{\oplus} का संयुग्मी क्षार है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. HNO_3 का संयुग्मी क्षार है

A. HNO_2

B. NO_3^\ominus

C. NO_2

D. N_2O

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. HCl के 10^{-8} मोलर विलयन का pH होगा

A. 8

B. -8

C. 7 और 8 के मध्य

D. 6 तथा 7 के मध्य

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में से कौन-सा ब्रॉन्स्टेड अम्ल तथा क्षार दोनों की तरह व्यवहार करता है?

A. NH_3



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. $[Ag(NH_3)_2]Cl$ है

A. सामान्य लवण

B. मिश्रित लवण

C. संकर लवण

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



उत्तर देखें

19. मोर लवण है

A. साधारण लवण

B. द्विक लवण

C. मिश्रित लवण

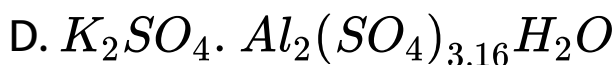
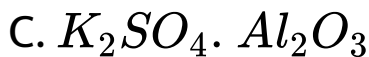
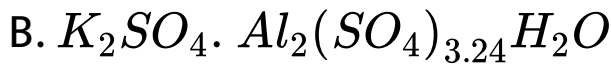
D. क्षारीय लवण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. फिटकरी का सूत्र है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. फीनॉलफ्थैलीन गुलाबी रंग देता है

- A. अम्ल के साथ
- B. क्षार के साथ
- C. दोनों के साथ
- D. किसी के साथ नहीं

Answer: B



उत्तर देखें

22. फीनॉलफथैलीन है एक

- A. दुर्बल अम्ल
- B. दुर्बल क्षारक
- C. प्रबल अम्ल
- D. प्रबल क्षारक

Answer: A



उत्तर देखें

23. pH पैमाना विकसित किया था

A. लुईस ने

B. ब्रॉन्स्टेड ने

C. आरहेनियस ने

D. सॉरेन्सन ने

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. NH_4Cl का pH मान होगा

A. > 7

B. < 7

C. $= 7$

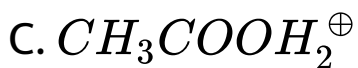
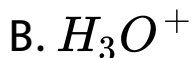
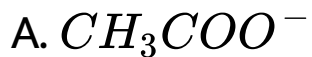
D. ज्ञात नहीं किया जा सकता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. CH_3COOH का संयुग्मी क्षार है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. सूचक वे पदार्थ हैं जो

A. अम्ल के साथ रंग देते हैं

B. क्षारक के साथ रंग देते हैं

C. अम्ल तथा क्षारक दोनों के साथ रंग देते हैं

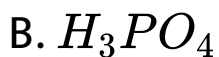
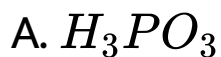
D. अम्ल तथा क्षार के साथ भिन्न-भिन्न रंग देते हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित में से त्रिभास्मिक अम्ल है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. अम्ल एक यौगिक है जो

- A. इलेक्ट्रॉन का त्याग करता है
- B. प्रोटॉन देता है
- C. प्रोटॉन से संयोग करता है
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. अभिक्रिया $H_2O + HCl \rightarrow H_3O^{\oplus} + Cl^{-}$ में

H_2O का व्यवहार होता है

A. अम्ल जैसा

B. क्षार जैसा

C. लवण जैसा

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. NaCl का pH मान है

A. 7

B. 8

C. 9

D. 1

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित में से सबसे दुर्बल अम्ल है

HCl , CH_3COOH , HNO_3 , H_2SO_4

A. HCl

B. H_2SO_4

C. CH_3COOH

D. HNO_3

Answer: C



उत्तर देखें

32. एलुमिनियम का ऑक्साइड होता है

A. क्षारीय

B. अम्लीय

C. उदासीन

D. उभयधर्मी

Answer: D



उत्तर देखें

33. एक विलयन के हाइड्रॉक्साइड आयन की सान्द्रता

1×10^{-9} / है। विलयन का pH मान होगा

A. 9

B. 7

C. 5

D. 4

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें