

बहुविकल्पीय प्रश्न

07 February 2022 18:16

अम्ल क्षार एवं लवण

कक्षा 10

बहुविकल्पीय प्रश्न

✓ प्रश्न 1. क्षारीय विलयन में फिनोल्फ्थेलीन सूचक का रंग होता है

(2015)

- (a) लाल (b) पीला (c) नीला (d) रंगहीन

✓ प्रश्न 2. निम्न में प्रबल क्षार है

(2015)

- (a) Ca(OH)₂ (b) KOH ✓
(c) Mg(OH)₂ (d) NH₄OH

✓ प्रश्न 3. निम्नलिखित में दुर्बल अम्ल है

(2017)

- (a) HCl (b) HCN ✓ (c) HNO₃ (d) H₂SO₄

✓ प्रश्न 4. ऐसीटिक अम्ल एक दुर्बल अम्ल है, क्योंकि

(2018)

- (a) इसमें पानी की मात्रा अधिक होती है
(b) इसके आयनन की मात्रा कम होती है ✓
(c) यह एक कार्बनिक अम्ल है
(d) यह एक अकार्बनिक अम्ल है

✓ प्रश्न 5. H₂S विलयन का pH मान है

(2011, 14)

या अम्लीय विलयन का pH मान है

(2016, 19)

या H₂SO₄ के जलीय विलयन का pH मान है

(2020)

- (a) शून्य (b) 7 (c) 7 से कम (d) 7 से अधिक

प्रश्न 6. क्षारीय विलयन का pH है (2020)

- (a) शून्य (b) 7
(c) 7 से कम (d) 7 से अधिक

प्रश्न 7. कोई विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है, इसका pH संभवतः क्या होगा? (NCERT)

- (a) 1 (b) 4 (c) 5 (d) 10

प्रश्न 8. एक विलयन का pH मान 5 है। यह विलयन है (2017)

- (a) अम्लीय (b) क्षारीय
(c) उदासीन (d) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 9. 10^{-6} M HCl विलयन का pH मान होगा (2014)

- (a) 7 (b) 6 (c) 0 (d) -6

प्रश्न 10. एक हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की शक्ति 10^{-2} N है। इस विलयन का pH मान है (2018)

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 0

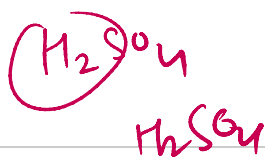
प्रश्न 11. एक विलयन में हाइड्रोजन आयन का सान्द्रण 1×10^{-7} मोल प्रति लीटर है। विलयन का pH मान होगा (2015)
(a) 0 (b) 7 (c) 8 (d) 6

प्रश्न 12. शुद्ध जल का pH मूल्य है (2019, 20)
(a) 0 (b) 1 (c) 7 (d) 14

प्रश्न 13. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उदासीन घोल के लिए असत्य है? (NCERT 2020)
(a) हाइड्रोजन आयन (H^+) के सान्द्रण का मूल्य 10^{-7} मोल/लीटर
(b) हाइड्रॉक्सिल आयन (OH^-) के सान्द्रण का मूल्य 10^{-7} मोल/लीटर
(c) pH का मान शून्य
(d) pH का मान 7

प्रश्न 14. एक विलयन में हाइड्रॉक्साइड आयन का सान्द्रण 1×10^{-12} मोल प्रति लीटर है। इस विलयन का pH मान होगा (2018)
(a) 2 (b) -4 (c) -2 (d) 4

प्रश्न 15. सल्फ्यूरिक अम्ल में अम्लीय हाइड्रोजन परमाणुओं की संख्या है (2016, 19)
(a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) शून्य



✓ प्रश्न 16. कोई विलयन अंडे के पिसे हुए कवच से अभिक्रिया कर एक गैस उत्पन्न करता है जो चूने के पानी को दूधिया कर देती है। इस विलयन में क्या होगा? (NCERT)

- (a) NaCl (b) HCl (c) LiCl (d) KCl

✓ प्रश्न 17. अपच का उपचार करने के लिए निम्न में से किस औषधि का उपयोग होता है? (NCERT)

- (a) एंटीबायोटिक (प्रतिजैविक) (b) ऐनालजेसिक (पीड़ाहारी)
(c) ऐन्टैसिड (d) एंटीसेप्टिक (प्रतिरोधी)

✓ प्रश्न 18. धावन सोडा का रासायनिक सूत्र है: (2020)

- (a) NaHCO₃ (b) Na₂CO₃ · 10H₂O
(c) CaOCl₂ (d) NaOH

✓ प्रश्न 19. निम्नलिखित में से अम्लीय लवण है (2013, 15, 20)

- (a) NaCl (b) NaHSO₄
(c) Na₂SO₄ (d) KCN

✓ प्रश्न 20. पेयजल को जीवाणु रहित करने में प्रयोग किया जाता है

(2011, 14, 17, 20)

- (a) CaOCl₂ (b) CaCl₂
(c) CuCl₂ (d) CaCO₃

प्रश्न 21. खाने के सोडे का रासायनिक सूत्र है (2015)

- (a) Na_2CO_3 (b) NaHCO_3
(c) NaCl (d) NH_4Cl

प्रश्न 22. सल्फर डाइऑक्साइड का जलीय विलयन होता है (2019)

- (a) अम्लीय (b) क्षारीय (c) उदासीन (d) उभयधर्मी

प्रश्न 23. एक विलयन का pH मान 3 (तीन) है। विलयन है (2019)

- (a) क्षारीय (b) उदासीन
(c) अम्लीय (d) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 24. अम्लीय वर्षा के जल का सम्भावित pH मान है (2019)

- (a) 5.2 (b) 6.3 (c) 7.2 (d) 8.2

प्रश्न 25. बेकिंग पाउडर को गर्म करने से कौन-सी गैस निकलती है? (2019)

- (a) CO (b) Na_2CO_3
(c) CO_2 (d) O_2

25 (c)

प्रश्न 26. क्षारक के साथ हल्दी का रंग होता है (2019)

- (a) पीला (b) नारंगी
(c) भूरा लाल (d) अपरिवर्तित रहता है।

प्रश्न 27. प्लास्टर ऑफ पेरिस में कितने अणु क्रिस्टलन जल के होते हैं? (2017)

- (a) आधा (b) दो (c) तीन (d) चार