

1. संगमरमर का रासायनिक सूत्र क्या है?

- (a) CaCO_3 ✓
- (b) MgCO_3
- (c) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$
- (d) $\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$

2. कोई विलयन नीले लिटमस पत्र को लाल कर देता है, इसका pH संभवतः होगा

- (a) 5 ✓
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 10

3. अम्लीय विलयन का pH मान होता है

- (a) 7
- (b) 7 से कम ✓
- (c) 7 से अधिक
- (d) इनमें से कोई नहीं

4. कोई विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है। उसका pH मान होगा

- (a) 1
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 10 ✓

5. हमारा शरीर pH के कितने परास के बीच कार्य करता है?

- (a) 6.0 से 6.8
- (b) 7.0 से 7.8 ✓
- (c) 2.1 से 3.8
- (d) 5.1 से 5.8

6. निम्नांकित में कौन लवण है?

- (a) HCl
- (b) NaCl ✓
- (c) NaOH
- (d) KOH

7. जल में घुलनशील भस्म क्या कहलाते हैं?

- (a) अम्ल
- (b) क्षार ✓
- (c) लवण
- (d) इनमें से कोई नहीं

8. अपच का उपचार करने के लिए निम्नांकित में किस औषधि का उपयोग होता है?

- (a) ऐंटीबायोटिक (प्रतिजैविकी)
- (b) ऐनालजेसिक (पीड़ाहारी)
- (c) ऐंटीसिड (प्रतिअम्ल) ✓
- (d) ऐंटीसेप्टिक (रोगाणुरोधक)

9. विरंजक चूर्ण का रासायनिक सूत्र है

- (a) CaCl_2
- (b) CaO
- (c) CaOCl_2 ✓
- (d) CaOCl

10. निम्नांकित यौगिकों में कौन अम्ल है?

- (a) CuO
- (b) H_2SO_4 ✓
- (c) Na_2O
- (d) Ca(OH)_2

11. जल का pH मान कितना होता है?

- (a) 7 ✓
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 10

12. किसी विलयन के pH का मान 4 है तो विलयन

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

13. लाल पत्तागोभी उदाहरण है

- (a) प्राकृतिक सूचक ✓
- (b) कृत्रिम सूचक
- (c) दोनों
- (d) इनमें से कोई नहीं

14. विरंजक चूर्ण पर तनु सल्फ्यूरिक अम्ल की अभिक्रिया से गैस निकलती है

- (a) H_2
- (b) O_2
- (c) Cl_2 ✓
- (d) CO_2

15. विरंजन के लिए प्रयुक्त होता है

- (a) नौसादर
- (b) खड़िया
- (c) ब्लैचिंग पाउडर ✓
- (d) लाल दवा

16. अम्ल वर्षा कहलाने के लिए आवश्यक है कि वर्षा के जल का pH मान

- (a) 7 से कम हो जाए
- (b) 5.6 से कम हो जाए ✓
- (c) 8.6 से अधिक हो जाए
- (d) 10 हो जाए

17. धातु के ऑक्साइड होते हैं

- (a) अम्ल
- (b) क्षारक ✓
- (c) लवण
- (d) कोई नहीं

18. इनमें से कौन सबसे अधिक अम्लीय है ?

- (a) $pH = 1$ ✓
- (b) $pH = 5$
- (c) $pH = 8$
- (d) $pH = 10$

19. सोडियम कार्बोनेट का अणु सूत्र है

- (a) Na_2CO_3
- (b) NaHCO_3 ✓
- (c) Na_2CO_2
- (d) NaCl

20. फेरस सल्फेट क्रिस्टल का रंग होता है

- (a) सफेद
- (b) हरा ✓
- (c) लाल
- (d) भूरा

21. उदासीन विलयन का pH मान होता है

- (a) 6
- (b) 7 ✓
- (c) 8
- (d) 14

22. एक विलयन नीले लिटमस को लाल करता है, तो विलयन का pH निम्नांकित में क्या होगा?

- (a) 8
- (b) 10
- (c) 12
- (d) 6 ✓

23. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र है

- (a) $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ✓
- (b) $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
- (c) $(\text{CaSO}_4)_2\text{H}_2\text{O}$
- (d) CaSO_4

24. निम्नलिखित में किस विलयन का उपयोग दीवारों की सफेदी करने के लिए किया जाता है?

- (a) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$
- (b) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ✓
- (c) $\text{Na}(\text{OH})$
- (d) $\text{Na}(\text{HCO}_3)$

25. अम्लों का स्वाद होता है

- (a) मीठा

- (b) खट्टा ✓
- (c) कोई स्वाद नहीं
- (d) तीक्ष्ण

26. ग्लूकोज का रासायनिक सूत्र होता है

- (a) C_2H_5OH
- (b) $C_6H_{12}O_6$ ✓
- (c) $C_6H_6O_6$
- (d) C_6H_6

27. निम्नांकित में कौन लवण है?

- (a) HCl
- (b) NaOH
- (c) K_2SO_4 ✓
- (d) NH_4OH

28. उदासीन जल का pH होता है

- (a) 7 ✓
- (b) 7 से कम
- (c) 7 से अधिक
- (d) इनमें से कोई नहीं

29. निम्नलिखित में से pH का कौन-सा मान क्षारक विलयन का मान देता है?

- (a) 2
- (b) 7
- (b) 6
- (d) 13 ✓

30. लिटमस विलयन बैंगनी रंजक होता है, जो निम्न में किससे निकाला जाता है?

- (a) लाइकेन ✓
- (b) लाल पत्तागोभी
- (c) हल्दी
- (d) पेटूनिया फूल

31. किसी कोलायडी विलयन में निलम्बित कणों से प्रकाश के प्रकीर्णन को कहा जाता है

- (a) वायुमंडलीय प्रभाव

- (b) किंडल प्रभाव
- (c) टिंडल प्रभाव ✓
- (d) क्रीटल प्रभाव

32. निम्नांकित में किनमें अम्ल के गुण नहीं होते?

- (a) जो लाल लिटमस पन को नीला करते हैं। ✓
- (b) जिनका स्वाद खट्टा होता है।
- (c) जो धातु से अभिक्रिया करते हैं।
- (d) जो क्षार से अभिक्रिया करते हैं।

33. ऐसीटिक अम्ल दुर्बल अम्ल है क्योंकि

- (a) इसका जलीय विलयन अम्लीय है।
- (b) यह पूर्णतः आयनित होता है।
- (c) यह आंशिक रूप से आयनित होता है। ✓
- (d) इसमें -COOH समूह होता है।

34. निम्नलिखित किस लवण में रवाजल नहीं रहता है?

- (a) नीला थोथा
- (b) बेकिंग सोडा ✓
- (c) जिप्सम
- (d) धोनेवाला सोडा

35. निम्नांकित में कौन अम्लीय ऑक्साइड है?

- (a) कैल्सियम ऑक्साइड
- (b) मैग्नीशियम ऑक्साइड
- (c) सल्फर डाइऑक्साइड ✓
- (d) सोडियम ऑक्साइड

36. आरहेनियस अम्ल जलीय विलयन में

- (a) $[\text{OH}^-]$ बढ़ता है
- (b) $[\text{H}^+]$ बढ़ता है ✓
- (c) लवण बनाता है
- (d) इनमें कोई नहीं

37. निम्नांकित में कौन हाइड्रॉनियम आयन है?

- (a) H_3O^+ ✓

- (b) H_3O^-
- (c) OH^-
- (d) OH^+

38. निम्नांकित में कौन विलयन प्रबल अम्लीय होगा?

- (a) pH = 4.5
- (b) pH = 0
- (c) pH = 14
- (d) 'A' और 'B' दोनों ✓

39. एक विलयन नीले लिटमस को लाल करता है तो विलयन का pH निम्नांकित में क्या होगा? .

- (a) 8
- (b) 10
- (c) 12
- (d) 6 ✓

40. निम्नलिखित में किसकी प्रकृति अम्लीय है?

- (a) मानव रक्त
- (b) चूना-जल
- (c) ऐंटासिड
- (d) लाइम जूस ✓

41. नींबू के खट्टा स्वाद को खत्म करने के लिए निम्न में किसका उपयोग सबसे अधिक उपयुक्त होगा?

- (a) चीनी
- (b) एक पदार्थ जिसका pH मान 7 के बराबर हो
- (c) एक पदार्थ जिसका pH मान 6 से नीचे हो।
- (d) एक पदार्थ जिसका pH मान 8 से अधिक हो ✓

42. ऑक्सैलिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत निम्नलिखित में कौन है?

- (a) संतरा
- (b) टमाटर ✓
- (c) सिरका
- (d) इमली

43. निम्नलिखित में कौन सा आयन लाल लिटमस विलयन को नीला कर सकता है?

- (a) H^+
- (b) OH^- ✓
- (c) Cl^-
- (d) O^{2-}

44. चीनी का रासायनिक सूत्र क्या है?

- (a) CH_3COOH
- (b) $C_6H_{12}O_6$
- (c) $C_{12}H_{22}O_{11}$ ✓
- (d) CH_3CHO

45. प्रबल अम्ल के जलीय विलयन में किसका आधिक्य होता है?

- (a) H^+ आयनों का ✓
- (b) OH^- आयनों का
- (c) Cl^- आयनों का
- (d) Na^+ आयनों का

46. उदासीनीकरण क्रिया में

- (a) अम्ल बनता है
- (b) लवण व जल बनते हैं ✓
- (c) क्षार बनता है
- (d) क्षारक बनता है

47. क्षारीय विलयन में फीनॉलफ्थेलिन सूचक का रंग होता है

- (a) गुलाबी ✓
- (b) पीला
- (c) नीला
- (d) रंगहीन

48. प्रबल अम्लीय विलयन में मेथिल ऑरेंज का रंग होता है

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

49. शुद्ध जल का pH मान है

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 7 ✓
- (d) 14

50. कोई विलयन अंडे के पिसे हुए कवच से अभिक्रिया कर एक गैस उत्पन्न करता है जो शुद्ध जल को दुधिया कर देता है। इस विलयन में निम्नांकित में कौन सा पदार्थ उपस्थित है?

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