

© सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट Ⓓ कैल्शियम बाई कार्बोनेट

7. सल्फेट अर्धहाइड्रेट / हेमिटाइड्रेट का अन्य नाम है –

Ⓐ जिप्सम Ⓑ प्लास्टर ऑफ पेरिस Ⓒ विरंचक चूर्ण Ⓓ इनमें से कोई नहीं

8. जिप्सम का रासायनिक सूत्र है :

Ⓐ $\text{NaHO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ Ⓑ $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ Ⓒ $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$ Ⓓ NaCl

9. फॉर्मिक अम्ल का IUPAC नाम है –

Ⓐ मेथेनोइक अम्ल Ⓑ ऐथेनोइक अम्ल Ⓒ प्रोपेनोइक अम्ल Ⓓ इनमें से कोई नहीं

10. अम्ल का pH मान होता है ?

Ⓐ 7 से कम Ⓑ 7 से अधिक Ⓒ 7 Ⓓ 14

11. निम्नलिखित में से कौन गैस चूने के पानी को दुधिया कर देता है ?

Ⓐ Cl_2 Ⓑ SO_2 Ⓒ CO_2 Ⓓ O_2

12. निम्न में कौन भस्म नहीं है ?

Ⓐ CaO Ⓑ NaCl Ⓒ NaOH Ⓓ Na_2CO_3

13. सिरका में निम्न में कौन – सा अम्ल पाया जाता है ?

Ⓐ गंधकाम्ल Ⓑ हाइड्रोक्लोरिक अम्ल Ⓒ फॉर्मिक अम्ल Ⓓ ऐसीटिक अम्ल

14. अम्ल और क्षार आपस में अभिक्रिया कर क्या बनाते हैं ?

Ⓐ प्रबल क्षार Ⓑ प्रबल अम्ल Ⓒ लवण Ⓓ क्षार

15. अम्लीय वर्षा के जल का pH मान होना चाहिए :

Ⓐ 5.6 Ⓑ 5.6 से कम Ⓒ 5.6 से अधिक Ⓓ 7.0

16. निम्नांकित में कौन प्राकृतिक सूचक है ?

Ⓐ हल्दी Ⓑ मेथिल ऑरेंज Ⓒ फेनॉलपथैलीन Ⓓ इन में से कोई नहीं

17. निम्नांकित में कौन क्षारीय ऑक्साइड है ?

- Ⓐ SO_2 Ⓑ NO_2 Ⓒ P_2O_5 Ⓓ Na_2O

18. बेकिंग पाउडर एक मिश्रण है –

- Ⓐ Na_2CO_3 एवं CaO का Ⓑ $NaHCO_3$ एवं ऐसीटिक अम्ल का
Ⓒ $Ca(OH)_2$ एवं Na_2O का Ⓓ $NaHCO_3$ एवं टार्टरिक अम्ल का

19. निम्नांकित में कौन विजातीय यौगिक है?

- Ⓐ चूना पत्थर Ⓑ प्लास्टर ऑफ पेरिस Ⓒ खड़िया Ⓓ संगमरमर

20. शल्य चिकित्सा में टूटी हड्डियों को जोड़ने के लिए प्रयुक्त होनेवाला रासायनिक पदार्थ है

- Ⓐ धोने का सोडा Ⓑ जिप्सम. Ⓒ प्लास्टर ऑफ पेरिस Ⓓ खाने का सोडा

21. आयोडीनयुक्त नमक है

- Ⓐ $NaCl$ Ⓑ CaI_2 Ⓒ Ⓐ और Ⓑ दोनों. Ⓓ इनमें से कोई नहीं

22. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक नाम है

- Ⓐ कैल्सियम सल्फेट Ⓑ कैल्सियम सल्फेट मोनाहाइड्रेट
Ⓒ कैल्सियम क्लोराइड Ⓓ कैल्सियम सल्फेट हेमिहाइड्रेट

23. एक जाँच पर खनली में लिए गए विलयन में एक लोहे की कील को डुबाया गया। आधे घंटे के बाद यह देखा गया कि विलयन का रंग परिवर्तित हो चुका है। उस जाँच पर खनली में विलयन था:

- Ⓐ $ZnSO_4$ Ⓑ $CuSO_4$ Ⓒ $FeSO_4$ Ⓓ $Al_2(SO_4)_3$

24. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र है :

- Ⓐ $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ Ⓑ $CaSO_4 \cdot 1/2H_2O$ Ⓒ $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$ Ⓓ इनमें से कोई नहीं

25. लिटमस विलयन जब न तो अम्लीय होता है और न ही क्षारीय, तब यह किस रंग का होता है :

- Ⓐ लाल Ⓑ नीला Ⓒ बैंगनी Ⓓ काला

26. कुछ ऐसे पदार्थ होते हैं जिनकी गंध अम्लीय या क्षारीय माध्यम में बदल जाती है, इन्हें कहते हैं :

- Ⓐ रंगीय सूचक Ⓑ गंधीय सूचक Ⓒ उदासीन Ⓓ इनमें से कोई नहीं

27. सभी धातु कार्बोनेट एवं हाइड्रोजनकार्बोनेट अम्ल के साथ अभिक्रिया करके बनाते हैं :

अ) संगत लवण ब) कार्बन डाईऑक्साइड c) जल d) इनमें सभी

28. सभी अम्लों में पाया जाता है :

अ) ऑक्सीजन ब) हाइड्रोजन c) कैल्शियम d) नाइट्रोजन

29. हाइड्रोजन युक्त सभी यौगिक होते हैं :

अ) अम्लीय ब) क्षारीय c) दोनों d) इनमें से कोई नहीं

30. जल में घुलनशील क्षारक के बारे में क्या सत्य है ?

अ) इन्हें क्षार कहते हैं ब) सवाद कड़वा होता है

c) प्रकृति संक्षारक होती है d) इन में से सभी

31. PH में p सूचक है :

अ) पुसांस (Potenz) ब) पवार (Power) c) दोनों d) इन में से कोई नहीं

32. ऐसीटिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत निम्नलिखित में से कौन है ?

अ) संतरा ब) सिरका c) इमली d) टमाटर

33. सिट्रिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत है :

अ) इमली ब) टमाटर c) संतरा , नींबू d) दही

34. टार्टरिक अम्ल इनमें से किसमें पाया जाता है ?

अ) टमाटर ब) इमली c) दही d) सिरका

35. लेक्टिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत है :

अ) दही ब) इमली c) सिरका d) टमाटर

36. चींटी के डंक और नेटल के डंक में कौन - सा अम्ल पाया जाता है

अ) सिट्रिक अम्ल ब) लैक्टिक अम्ल c) ऐसीटिक अम्ल d) मेथेनॉइक अम्ल

37. दाँतों का क्षय कब प्रारंभ होता है ?

अ) मुँह का pH 5.5 से अधिक होने पर ब) मुँह का pH 5.5 से कम होने पर

37. (a) मुँह का pH 7 होने पर (b) इनमें से कोई नहीं
38. हमारे पेट (उदर) से कौन सा अम्ल उत्पन्न होता है ?
 (a) ऑक्जेलिक अम्ल (b) सिट्रिक अम्ल (c) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (d) टार्टरिक अम्ल
39. अपच का उपचार करने के लिए निम्न में से किस औषधि का उपयोग होता है ?
 (a) एटिबायोटिक प्रतिजैविक (b) ऐनालजेसिक (पीड़ाहारी)
 (c) एंटीसिड (d) एंटीसेप्टिक (प्रतिरोधी)
40. अम्ल प्रतिक्रिया कर सकता है-
 (a) AgCl (b) Na₂CO₃ (c) PbSO₄ (d) Na₂SO₄
41. CO₂ गैस जल में घुलकर कौन-सा अम्ल बनाती है?
 (a) कार्बोनिक अम्ल (b) कार्बोलिक अम्ल
 (c) कार्बोक्सीलिक अम्ल (d) सल्फ्यूरिक अम्ल
42. CaOCl₂, यौगिक का प्रचलित नाम क्या है ?
 (a) सोडा (b) विरंजक चूर्ण (c) नमक (d) बैंकिंग सोडा
43. जिप्सम एवं प्लास्टर ऑफ पेरिस के जल के अणु में अंतर-
 (a) 5/1 (b) 2 (c) 1 1/2 (d) 3/2
44. किसी विलयन का pH ज्ञात करने के लिए आवश्यक नहीं है।
 (a) pH पेपर (b) लिटमस पत्र (c) सार्वत्रिक सूचक (d) प्रमाणिक pH चार्ट
45. pH पेपर पर एक बून्द द्रव डाला जाता है। pH पेपर का रंग नीला हो जाता है। द्रव नमूना हो सकता है-
 (a) नींबू रस (b) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (c) NaHCO₃ (d) इथेनोइक अम्ल
46. एक pH के पेपर पर तनु पेपर का रंग बदलता है हाइड्रोक्लोरिक अम्ल गिराया जाता है तो pH
 (a) लाल (b) हल्का हरा (c) हल्का नीला (d) चमकीला पीला

47. उदासीन विलयन का pH जाँचने के लिए उपयोग किया जा सकता है-

- (a) लाल लिटमस पत्र (b) नीला लिटमस पत्र (c) फिनॉलफ्थेलीन (d) सार्वत्रिक सूचक

48. CO₂ एक है-

- (a) अम्लीय ऑक्साइड (b) क्षारकीय ऑक्साइड
(c) उदासीन ऑक्साइड (d) कोई नहीं

49. जब कली चूना में जल मिलाया जाता है तो प्रक्रिया होती है-

- (a) विस्फोटक (b) ऊष्माशोषी (c) ऊष्माक्षेपी (d) प्रकाश रासायनिक

50. कार्बोनिक अम्ल (H₂CO₃) है-

- (a) प्रबल अम्ल (b) क्षीण अम्ल (c) प्रबल क्षार (d) क्षीण भस्म

1	(b)	6	(c)	11	(c)	16	(a)	21	(b)	26	(b)	31	(a)	36	(d)	41	(a)	46	(a)
2	(a)	7	(b)	12	(b)	17	(d)	22	(d)	27	(b)	32	(b)	37	(b)	42	(b)	47	(d)
3	(b)	8	(b)	13	(d)	18	(d)	23	(b)	28	(b)	33	(c)	38	(c)	43	(c)	48	(a)
4	(c)	9	(a)	14	(c)	19	(b)	24	(b)	29	(a)	34	(b)	39	(c)	44	(b)	49	(c)
5	(b)	10	(a)	15	(b)	20	(c)	25	(c)	30	(d)	35	(a)	40	(d)	45	(c)	50	(a)