

अम्ल, भस्म एवं लवण

Set-1
Acid base and salt

Chapter -2

Top 50 MCQ

A
SCIENCE

Total Objective Questions in Set= 50

1. अम्ल और क्षार आपस में अभिक्रिया कर बनाते हैं-

- Ⓐ प्रबल क्षार Ⓑ प्रबल अम्ल Ⓒ लवण Ⓓ क्षार

2. बुझा हुआ चूना है—

- Ⓐ Ca(OH)_2 Ⓑ CaO Ⓒ CaCO_3 Ⓓ Ca

3. निम्न में कौन भस्म नहीं है?

- Ⓐ CaO Ⓑ NaCl Ⓒ NaOH Ⓓ Na_2CO_3

4. निम्नलिखित यौगिकों में कौन अम्ल है

- Ⓐ CuO Ⓑ H_2SO_4 Ⓒ Na_2O Ⓓ Ca(OH)_2

5. निम्नांकित में कौन प्राकृतिक सूचक है?

- Ⓐ हल्दी Ⓑ मेथिल औरेंज Ⓒ फेनॉलफथलीन Ⓓ कोई नहीं

6. अधातु के आक्साइड होते हैं-

- Ⓐ उदासीन Ⓑ अम्लीय Ⓒ क्षारीय Ⓓ इनमे से कोई नहीं

7. निम्नलिखित में कौन क्षारीय ऑक्साइड है

- Ⓐ SO_2 Ⓑ NO_2 Ⓒ P_2O_5 Ⓓ Na_2O

8. जिंक तथा सल्फ्यूरिक अम्ल के बीच अभिक्रिया से निम्नलिखित में से कौन-सी गैस निकलती है?

- Ⓐ O₂. Ⓑ CO₂. Ⓒ H₂. Ⓓ N₂

9. निम्न में किस विलयन का उपयोग दीवारों की सफेदी करने के लिए किया

- Ⓐ Ca (HCO₃)₂. Ⓑ Ca(OH)₂ Ⓒ NaOH Ⓓ Na(HCO₃)

10. एक छात्र जाँच परखनली में लिये गए सोडियम बाइकार्बोनेट के तनु विलयन में सार्वभौम सूचक की कुछ बूंदें मिलाता है तो निम्नलिखित में कौन-सा रंग दिखेगा?

- Ⓐ नीला Ⓑ हरा Ⓒ नारंगी. Ⓓ पीला

11. जब लिटमस विलयन न तो अम्लीय होता है और न क्षारीय तब इस विलयन का रंग होता है।

- Ⓐ लाल Ⓑ हरा Ⓒ बैंगनी Ⓓ पीला

12. NaOH है-

- Ⓐ अम्ल Ⓑ क्षार Ⓒ लवण Ⓓ कोई नहीं

13. सोडियम कार्बोनेट के जलीय घोल में मिथाइल औरेंज का घोल मिलाने पर घोल का रंग परिवर्तित होकर कैसा हो जाता है?

- Ⓐ पीला Ⓑ लाल Ⓒ हरा Ⓓ नीला

14. जब सोडियम हाइड्रॉक्साइड जिंक से अभिक्रिया करता है तो कौन-सा उत्पाद बनता है?

- Ⓐ NaZnO + H₂ Ⓑ NaZnO₂ + H₂ Ⓒ NaOZn₂ + H₂ Ⓓ Na₂ZnO₂ + H₂

15. लिटमस विलियन बैंगनी रंजक होता है जिसे निकाला जाता है।

- Ⓐ लाइकेन Ⓑ लाल पत्तागोभी Ⓒ हल्दी Ⓓ पिटुनिया फूल

16. जल में घुलनशील भस्म कहलाता है

- Ⓐ अम्ल Ⓑ क्षार Ⓒ लवण. Ⓓ इनमें से कोई नहीं

17. निम्नांकित में कौन संक्षारक अम्ल है?

- Ⓐ मेथेनाइक अम्ल Ⓑ सल्फ्यूरिक अम्ल. Ⓒ एथेनोइक अम्ल Ⓓ इनमें से कोई नहीं

18. अमोनियम क्लोराइड का जलीय विलयन होता है।

- Ⓐ अम्लीय Ⓒ क्षारीय Ⓑ उदासीन. Ⓓ इनमें से कोई नहीं

19. बैटरी का अम्ल है।

- Ⓐ सांद्र HCl Ⓑ सांद्र HNO₃ Ⓒ सांद्र H₂SO₄ Ⓓ इनमें से कोई नहीं

20. लौंग तेल किस प्रकार सूचक है?

- Ⓐ प्राकृतिक Ⓑ संश्लेषित Ⓒ गंधीय Ⓓ इनमें से कोई नहीं

21. कोई घोल नीले लिटमस को लाल कर देता है। घोल का pH है।

- Ⓐ 2 Ⓑ 9 Ⓒ 7 Ⓓ 10

22. अम्लीय वर्षा के जल का pH मान होता है

- Ⓐ 5.6. Ⓑ 5.6 से कम Ⓒ 5.6 से अधिक Ⓓ 7

23. सिरका में निम्न में कौन-सा अम्ल पाया जाता है?

- Ⓐ गंधकाम्ल Ⓑ हाइड्रोक्लोरिक अम्ल Ⓒ फार्मिक अम्ल. Ⓓ एसीटीक अम्ल

24. चींटी के डंक में कौन-सा अम्ल पाया जाता है

- Ⓐ इथेनॉइक अम्ल Ⓑ सिट्रिक अम्ल Ⓒ मिथेनॉइक अम्ल Ⓓ ऑक्जेलिक अम्ल

25. मधुमक्खी का डंक एक अम्ल छोड़ता है जिसके कारण दर्द और जलन का अनुभव होता है, यह अम्ल है

- Ⓐ मेथेनॉइक अम्ल Ⓑ इथेनॉइक अम्ल Ⓒ सिट्रिक अम्ल Ⓓ आक्जेलिक अम्ल

26. निम्नलिखित में किसके कारण अम्ल वर्षा होती है

- Ⓐ CO₂ Ⓑ SO₂ Ⓒ CO Ⓓ Cl₂

27. टूथ पेस्ट कैसा होता है?

- Ⓐ अम्लीय Ⓑ क्षारकीय Ⓒ उदासीन Ⓓ कोई नहीं

28. अम्लीय विलयन का pH मान होता है—

- Ⓐ 7 Ⓑ 7 से कम Ⓒ 7 से अधिक Ⓓ कोई नहीं

29. शुद्ध जल का pH मान होता है-

- Ⓐ 6 Ⓑ 7 Ⓒ 8 Ⓓ 9

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

- Ⓐ 6.0 से 6.8 Ⓑ 7.0 से 7.8 Ⓒ 2.1 से 3.8 Ⓓ 5.1 से 5.8

31. कोई विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है। इसका pH होगा—

- Ⓐ 7 Ⓑ 10 Ⓒ 5 Ⓓ 8

32. निम्न में कौन प्रबल अम्ल है?

- Ⓐ H_2SO_4 Ⓑ HCl Ⓒ HNO_3 Ⓓ सभी

33. किसी भी उदासीन विलयन का pH होता है-

- Ⓐ 5 Ⓑ 7 Ⓒ 14 Ⓓ 0

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

- Ⓐ 2 Ⓑ 7 Ⓒ 6 Ⓓ 13

35. मिल्क ऑफ मैग्नीशिया का pH मान होता है

- Ⓐ 4 Ⓑ 3 Ⓒ 7 Ⓓ 10.5

36. किस pH मान वाला विलयन सबसे अधिक अम्लीय होगा?

- Ⓐ 1 Ⓑ 2 Ⓒ 3 Ⓓ 4

37. दही में कौन-सा अम्ल है?

- Ⓐ टार्टरिक अम्ल Ⓑ फार्मिक अम्ल Ⓒ लैक्टिक अम्ल Ⓓ ऐसीटिक अम्ल

38. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र है—

- Ⓐ $5H_2O$ Ⓑ $CaSO_4 \cdot \frac{1}{2} H_2O$ Ⓒ $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ Ⓓ $CaSO_4 H_2O$

39. धोबिया सोडा का रासायनिक सूत्र है—

- Ⓐ $NaHCO_3$ Ⓑ $NaCO_3 \cdot 10H_2O$ Ⓒ $Ca(OH)_2$ Ⓓ Na_2CO_3

40. निम्नलिखित में कौन लवण है?

- Ⓐ HCl Ⓑ NaOH Ⓒ K_2SO_4 Ⓓ NaCl

41. किस रासायनिक यौगिक को गर्म करने पर प्लास्टर ऑफ पेरिस प्राप्त किया जा सकता है।

- Ⓐ विरंजक चूर्ण Ⓑ जिप्सम Ⓒ चूना पत्थर Ⓓ कच्चा चूना

42. खरिया का रासायनिक सूत्र क्या है?

- Ⓐ $MgCO_3$ Ⓑ CaO Ⓒ $CaCO_3$ Ⓓ $Ca(HCO_3)_2$

43. संगमरमर का रासायनिक सूत्र क्या है?

- Ⓐ $CaCO_3$ Ⓑ $Mg(HCO_3)_2$ Ⓒ $Ca(HCO_3)_2$ Ⓓ $Mg(CO_3)_2$

44. नीला थोथा का रासायनिक सूत्र क्या है?

- Ⓐ $CuSO \cdot 7H_2O$ Ⓑ $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ Ⓒ $CuSO_4 \cdot 4H_2O$ Ⓓ $CuSO_4 \cdot 10H_2O$

45. चीनी का रासायनिक सूत्र क्या है?

- Ⓐ CH_3COOH Ⓑ $C_6H_{12}O_6$ Ⓒ $C_{12}H_{22}O_{11}$ Ⓓ CH_3CHO

46. निम्न में कौन विजातीय यौगिक है?

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

47. सोडियम क्लोराइड के जलीय विलयन से विद्युत धारा प्रवाहित करने पर यह वियोजित होकर सोडियम हाइड्रॉक्साइड बनाता है। इस प्रक्रिया को कहते हैं—

- Ⓐ क्लोर क्षार अभिक्रिया Ⓑ क्लोर अभिक्रिया
Ⓒ वियोजन अभिक्रिया Ⓓ संयोजन अभिक्रिया

48. निम्नलिखित में से कौन सही है?

- Ⓐ $NaHCO_3$ Ⓑ $NaCO_3 \cdot 10H_2O$ Ⓒ $Ca(OH)_2$ Ⓓ कोई नहीं

49. बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र है—

- Ⓐ $NaHCO_3$ Ⓑ $NaOH$ Ⓒ Na_2CO_3 Ⓓ KOH

50. सोडा ऐश का रासायनिक सूत्र है

- Ⓐ $CaCO_3$ Ⓑ Na_2CO_3 Ⓒ $NaHCO_3$ Ⓓ $Ca(HCO_3)_2$

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

NCERT