



अम्लीय होगा    ब क्षारीय होगा    उ उदासीन होगा    इनमें कोई नहीं

9 निम्नांकित में कौन विलयन प्रबल अम्लीय होगा ?

अ  $pOH=4.5$     ब  $pH=0$     उ  $pHO=14$     द 'ब' एवं 'उ' दोनों

10. उदासीन विलयन का pH होता है

अ 6    ब 7    उ 8    द 9

11. अभिक्रिया  $H_2O + HCl \rightarrow H_3O^+ + Cl^-$  में  $H_2O$  का आचरण कैसा होगा ?

अ अम्ल जैसा    ब भस्म जैसा    उ लवण जैसा    द 'क' एवं 'ख' दोनों जैसा

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

अ 8    ब 10    उ 12    द 6

13. उत्फुल्लन लवण होते हैं

अ अनाई, लवण जो वायु के जलवाष्प को अवशोषित करते हैं।

ब जलयोजित लवण जो वायुमंडल में जल के अणु त्यागते हैं।

उ नीले लिटमस पत्र को लाल रंग में परिवर्तित करते हैं।

द लाल लिटमस पत्र को नीले रंग में परिवर्तित करते हैं।

14. निम्नलिखित में प्रकृति अम्लीय है ?

अ मानव रक्त    ब चूना-जल    उ ऐंटासिड    द लाइम जूस

15. अगर आपको शंका है कि मिट्टी की अम्लीयता के कारण गंमले में फूल का पौधा ठीक से विकसित नहीं हो रहा है तो निम्नांकित में किस पदार्थ को मिट्टी में मिलाएँगे ?

अ चाय पत्ती    ब बेकिंग पाउडर    उ नमक    द चीनी

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

अ चीनी    ब एक पदार्थ जिसका pH मान 7 के बराबर हो

उ एक पदार्थ जिसका pH मान 6 से नीचे हो    द एक पदार्थ जिसका pH मान 8 से अधिक हो

17. कोई विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है, इसका PH संभवतः क्या होगा ?

- Ⓐ 1      Ⓑ 4      Ⓒ 5      Ⓓ 10

18. एसिटिक अम्ल का तनु विचलन के बारे में कौन-सा अवलोकन सत्य है ?

- Ⓐ यह सिरका सी गंध देता है      Ⓑ यह प्याज सी गंध देता है  
Ⓒ यह सड़े अंडे सी गंध देता है      Ⓓ यह सड़े मांस सी गंध देता है

19. ऐल्कोहॉल में उबली पत्ती पर आयोडीन विलयन, की कुछ बून्द डालने पर पत्ती का रंग कैसा हो जाता है ?

- Ⓐ गुलाबी      Ⓑ नीला      Ⓒ नीला – काला      Ⓓ काला

20. अपच का उपचार करने के लिए निम्न में से किस औषधि का उपयोग होता है ?

- Ⓐ एंटीबायोटिक ( प्रतिजैविक )      Ⓑ ऐनालजेसिक( पीड़ाहारी )  
Ⓒ ऐन्टैसिड      Ⓓ ऐंटीसेप्टिक ( प्रतिरोध )

21. किसी उदासीन विलयन का pH मान होता है :

- Ⓐ 5      Ⓑ 7      Ⓒ 14      Ⓓ 0

22. निम्नांकित में से कौन लवण है :

- Ⓐ HCl      Ⓑ NaOH      Ⓒ  $K_2SO_4$       Ⓓ  $NH_2OH$

23. किसी लाल तप्त आयरन पर जलवाष्प प्रवाहित करने पर कौन – सा यौगिक प्राप्त होता है ?

- Ⓐ FeO      Ⓑ  $Fe_2O_3$       Ⓒ  $Fe_3O_4$       Ⓓ FeS

24. हमारे शरीर में pH 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

25. बेकिंग पाउडर का अणुसूत्र क्या है ?

- Ⓐ  $Na_2CO_3$       Ⓑ  $CaCO_3$       Ⓒ  $NaHCO_3$       Ⓓ  $NaNO_3$

26. निम्नलिखित में कौन विजातीय यौगिक है ?

- Ⓐ चुना पत्थर      Ⓑ खड़िया      Ⓒ संगमरमर      Ⓓ प्लास्टर ऑफ़ पेरिस

27. निम्नलिखित में से pH का कौन – सा मान क्षारक विलयन का मान देता है ?

- Ⓐ 2      Ⓑ 7      Ⓒ 6      Ⓓ 13

28. सोडियम क्लोराइड के जलीय विलयन से विद्युत – धारा प्रवाहित करने पर यह वियोजित होकर सोडियम हाइड्रॉक्साइड बनता है। इस प्रक्रिया को कहते हैं :

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

29. निम्नलिखित में से कौन प्रबल अम्ल है ?

- Ⓐ लैक्टिक अम्ल      Ⓑ ऐस्कॉरबिक अम्ल      Ⓒ सल्फ्यूरिक अम्ल      Ⓓ फॉर्मिक अम्ल

30. निम्नलिखित में कौन क्षारक नहीं है ?

- Ⓐ KOH      Ⓑ NaCl      Ⓒ Al(OH)<sub>3</sub>      Ⓓ ZnO

31. निम्नलिखित क्षारकों में कौन प्रबल क्षारक है ?

- Ⓐ NH<sub>4</sub>OH      Ⓑ NaOH      Ⓒ Mg(OH)<sub>2</sub>      Ⓓ Cu(OH)<sub>2</sub>

32. लिटमस विलयन जो बैंगनी रंग का रंजक होता है यह किस पदार्थ का बना होता है ?

- Ⓐ कवक      Ⓑ लिचेन      Ⓒ जिम्नोस्पर्म      Ⓓ इनमे से कोई नहीं

33. निम्नलिखित में से कौन सूचक की तरह इस्तेमाल नहीं किया जा सकता है ?

- Ⓐ मेथिल ऑरेंज      Ⓑ फिनाॅल्फथेलिन      Ⓒ हल्दी      Ⓓ मूली

34. निम्नलिखित में से कौन गांधीय सूचक नहीं है ?

- Ⓐ वैनिला      Ⓑ प्याज      Ⓒ सकरकंद      Ⓓ लौंग का तेल

35. निम्नलिखित में से कौन द्विक्षारकीय अम्ल है ?

- Ⓐ HCl      Ⓑ H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>      Ⓒ HNO<sub>3</sub>      Ⓓ H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

36. पोटाश एलम होते हैं :

- (a) एक साधारण लवण                      (b) एक मिश्रित लवण  
 (c) एक अम्लीय लवण                    (d) एक दिक् लवण

37. ऐसीटिक अम्ल एक दुर्बल अम्ल है, क्योंकि –

- (a) इसके जलीय विलयन अम्लीय होते हैं                      (b) ये ज्यादा आयनित होते हैं  
 (c) ये कम आयनित होते हैं    (d) ये  $-COOH$  समूह रहते हैं

38. निम्नलिखित में से सबसे प्रबल लवण कौन हैं ?

- (a)  $NaCl$     (b)  $CaCl_2$     (c)  $BaSO_4$     (d)  $LiCl$

39. दाँतो को साफ करने के लिए दन्त – मंजन प्रायः होता है :

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

40. शुद्ध जल का pH मान होता है :

- (a) 6                      (b) 7                      (c) 8                      (d) 9

41. जब  $CO_2$  गैस को पानी में घोला जाता है, तो विलयन का pH होता है :

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

42. निम्न में से कौन से धातु ठंडे जल के साथ अभिक्रिया कर के धातु का हाइड्रॉक्साइड बनायेंगे ?

- (a) सोडियम एवं पोटेशियम    (b) मैग्नीशियम एवं कैल्शियम  
 (c) सोडियम एवं कॉपर                      (d) इनमें से कोई नहीं

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

- (a)  $Ca(HCO_3)_2$                       (b)  $Ca(OH)_2$                       (c)  $Na(OH)$                       (d)  $Na(HCO_3)$

44. निम्नलिखित में से कौन – सा बुझा हुआ चूना है ?

- (a)  $CaO$                       (b)  $Ca(OH)_2$                       (c)  $CaCO_3$                       (d)  $Ca$

45. लवण  $Na_2CO_3$  का जलीय विलयन का pH है –

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

46. ऐसेटिक अम्ल का IUPAC नाम है :

- Ⓐ ऐथेनाइक अम्ल      Ⓑ मेथेनाइक अम्ल      Ⓒ प्रोपेनोन      Ⓓ इनमें से कोई नहीं

47. निम्नलिखित में कौन – सा आयन लाल लिटमस को नीला कर सकता है ?

- Ⓐ  $H^+$       Ⓑ  $OH^-$       Ⓒ  $Cl^-$       Ⓓ  $O^{2-}$

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

- Ⓐ 5      Ⓑ 7      Ⓒ 8      Ⓓ 10

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

- Ⓐ संतरा      Ⓑ टमाटर      Ⓒ सिरका      Ⓓ इमली

50. एक छात्र जाँच परखनली में लिए गए सोडियम बाइकार्बोनेट के तनु विलयन में सार्वभौम सूचक की कुछ बूँद मिलाता है, तो निम्नलिखित में कौन – सा रंग दिखेगा ?

- Ⓐ नीला      Ⓑ हरा      Ⓒ नारंगी      Ⓓ पीला

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