

अम्ल क्षार एवं लवण कक्षा 10 विज्ञान पाठ 2 वस्तुनिष्ठ प्रश्नोत्तर | Acids, Bases and Salt Class 10 Science Chapter 2 Question Answer in Hindi, NCERT Class 10th Science Chapter 2 Objective Question Answer for board exam

यहाँ कक्षा 10 NCERT पाठपुस्तक विज्ञान (Science) के पाठ 2 अम्ल क्षार एवं लवण से बनाने वाले सभी महत्वपूर्ण वस्तुनिष्ठ प्रश्न(VVI Objective Questions) का संकलन किया गया है। इसे पढ़ने के बाद, आप बोर्ड परीक्षा में ' अम्ल क्षार एवं लवण ' पाठ से पूछे गए objective question को सही कर सकते हैं। साथ ही आप यहाँ से class 10th के सभी NCERT पाठ्यपुस्तक के objective question PDF और मॉडल पेपर भी आसानी से प्राप्त कर सकते हैं।

अम्ल क्षार एवं लवण ऑब्जेक्टिव प्रश्न उत्तर Class 10 Science Chapter 2 MCQ Questions in Hindi

1. कोई विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है, इसका PH संभवतः क्या होगा ? [12 (A),13 (C)]

- (A) 1
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 10

Answer- D

2. एसिटिक अम्ल का तनु विचलन के बारे में कौन-सा अवलोकन सत्य है ? [18 (C)]

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

Answer- A

3. ऐल्कोहॉल में उबली पत्ती पर आयोडीन विलयन, की कुछ बून्द डालने पर पत्ती का रंग कैसा हो जाता है ? [18 (C)]

- (A) गुलाबी

- (B) नीला
- (C) नीला – काला
- (D) काला

Answer- C

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

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

Answer- C

5. किसी उदासीन विलयन का pH मान होता है : [13 (A), 15 (C)]

- (A) 5
- (B) 7
- (C) 14
- (D) 0

Answer- B

6. निम्नांकित में से कौन लवण है : [15 (A) I, 20 (A) II]

- (A) HCl
- (B) NaOH
- (C) K_2SO_4
- (D) NH_2OH

Answer- C

7. किसी लाल तप्त आयरन पर जलवाष्प प्रवाहित करने पर कौन – सा यौगिक प्राप्त होता है ? [14 (C)]

- (A) FeO
- (B) Fe₂O₃
- (C) Fe₃O₄
- (D) FeS

Answer- C

8. हमारे शरीर में pH कितने परास के बीच कार्य करता है ? [14 (C), 18 (C) 19(A) II]

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

Answer- B

9. बेकिंग पाउडर का अणुसूत्र क्या है ? [13 (A), 14 (C)]

- (A) Na₂CO₃
- (B) CaCO₃
- (C) NaHCO₃
- (D) NaNO₃

Answer- C

10. निम्नलिखित में कौन विजातीय यौगिक है ? [14 (A),]

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

Answer- D

11. निम्नलिखित में से pH का कौन – सा मान क्षारक विलयन का मान देता है ? [14 (A) I]

- (A) 2
- (B) 7
- (C) 6
- (D) 13

Answer- D

12. सोडियम क्लोराइड के जलीय विलयन से विद्युत – धारा प्रवाहित करने पर यह वियोजित होकर सोडियम हाइड्रॉक्साइड बनता है। इस प्रक्रिया को कहते हैं : [14 (A) II]

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

Answer- A

13. निम्नलिखित में से कौन प्रबल अम्ल है ?

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

Answer- C

14. निम्नलिखित में कौन क्षारक नहीं है ?

- (A) KOH
- (B) NaCl

(C) $\text{Al}(\text{OH})_3$

(D) ZnO

Answer- B

15. निम्नलिखित क्षारकों में कौन प्रबल क्षारक है ?

(A) NH_4OH

(B) NaOH

(C) $\text{Mg}(\text{OH})_2$

(D) $\text{Cu}(\text{OH})_2$

Answer- B

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

(A) कवक

(B) लिचेन

(C) जिम्नोस्पर्म

(D) इनमे से कोई नहीं

Answer- B

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

(A) मेथिल ऑरेंज

(B) फिनॉल्फथेलिन

(C) हल्दी

(D) मूली

Answer- D

18. निम्नलिखित में से कौन गांधीय सूचक नहीं है ?

- (A) वैनिला
- (B) प्याज
- (C) सकरकंद
- (D) लौंग का तेल

Answer- C

19. निम्नलिखित में से कौन द्विक्षारकीय अम्ल है ? [21 (A) II]

- (A) HCl
- (B) H_3PO_4
- (C) HNO_3
- (D) H_2SO_4

Answer- D

20. पोटेश एलम होते है :

- (A) एक साधारण लवण
- (B) एक मिश्रित लवण
- (C) एक अम्लीय लवण
- (D) एक दिक् लवण

Answer- D

21. 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

Answer- C

22. निम्नलिखित में से सबसे प्रबल लवण कौन हैं ? [21 (A) II]

- (A) NaCl
- (B) CaCl_2
- (C) BaSO_4
- (D) LiCl

Answer- A

23. दाँतो को साफ करने के लिए दन्त – मंजन प्रायः होता है : [19 (A) II, 20 (A) II]

- (A) क्षारीय
- (B) अम्लीय
- (C) लवणयुक्त
- (D) इनमें से कोई नहीं

Answer- A

24. शुद्ध जल का pH मान होता है : [19 (A) I]

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9

Answer- B

25. जब CO_2 गैस को पानी में घोला जाता है, तो विलयन का pH होता है : [18 (C)]

- (A) 7 से अधिक
- (B) 7
- (C) 7 से कम

(D) इनमें से कोई नहीं

Answer- C

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

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

Answer- a

27. निम्नलिखित में किस विलयन का उपयोग दीवारों की सफेदी करने के लिए किया जाता है ? [18 (A) I]

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

Answer- b

28. निम्नलिखित में से कौन - सा बुझा हुआ चूना है ? [18 (A) I , 18 (A) II , 21 (A) I]

- (a) CaO
- (b) $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- (c) CaCO_3
- (d) Ca

Answer- b

29. लवण Na_2CO_3 का जलीय विलयन का pH है - [18 (A) I]

- (a) 7

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

Answer- b

30. ऐसेटिक अम्ल का IUPAC नाम है : [18 (A) I]

- (a) ऐथेनॉइक अम्ल
- (b) मेथेनॉइक अम्ल
- (c) प्रोपेनोन
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- a

31. निम्नलिखित में कौन - सा आयन लाल लिटमस को नीला कर सकता है ? [18 (A) I , 19 (A) I]

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

Answer- b

32. कोई विलयन नीले लिटमस पत्र को लाल कर देता है , इसका pH संभवतः होगा : [18 (A) II , 21 (A) II]

- (a) 5
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 10

Answer- a

33. ऑक्सैलिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत निम्नलिखित में कौन है ? [18 (A) II]

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

Answer- b

34. 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 ? [18 (A) II]

- (a) नीला
- (b) हरा
- (c) नारंगी
- (d) पीला

Answer- a

35. 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 परखनली में विलयन था : [18 (A) II]

- (a) $ZnSO_4$
- (b) $CuSO_4$
- (c) $FeSO_4$
- (d) $Al_2 (SO_4)_3$

Answer- b

36. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र है : [21 (A) I]

- (a) $CaSO_4 \cdot 2H_2O$
- (b) $CaSO_4 \cdot 1/2H_2O$

(c) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

(d) इनमें से कोई नहीं

Answer- b

37. लिटमस विलयन जब न तो अम्लीय होता है और न ही क्षारीय , तब यह किस रंग का होता है : [18 (C)]

(a) लाल

(b) नीला

(c) बैंगनी

(d) काला

Answer- c

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

(a) रंगीय सूचक

(b) गंधीय सूचक

(c) उदासीन

(d) इनमें से कोई नहीं

Answer- b

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

(a) संगत लवण

(b) कार्बन डाईऑक्साइड

(c) जल

(d) इनमें सभी

Answer- d

40. सभी अम्लों में पाया जाता है :

- (a) ऑक्सीजन
- (b) हाइड्रोजन
- (c) कैल्शियम
- (d) नाइट्रोजन

Answer- b

41. हाइड्रोजन युक्त सभी यौगिक होते हैं :

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

Answer- a

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

- (a) इन्हें क्षार कहते हैं
- (a) सवाद कड़वा होता है
- (c) प्रकृति संक्षारक होती है
- (d) इन में से सभी

Answer- d

43. PH में p सूचक है :

- (a) पुसांस (Potenz)
- (b) पवार (Power)
- (c) दोनों
- (d) इन में से कोई नहीं

Answer- a

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

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

Answer- b

45. सिट्रिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत है :

- (a) इमली
- (b) टमाटर
- (c) संतरा , नींबू
- (d) दही

Answer- c

46. टार्टरिक अम्ल इनमें से किसमें पाया जाता है ? [20(A)I]

- (a) टमाटर
- (b) इमली
- (c) दही
- (d) सिरका

Answer- b

47 . लेक्टिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत है :

- (a) दही
- (b) इमली
- (c) सिरका

(d) टमाटर

Answer- a

48. चींटी के डंक और नेटल के डंक में कौन - सा अम्ल पाया जाता है [20(A)I]

- (a) सिट्रिक अम्ल
- (b) लैटिक अम्ल
- (c) ऐसीटिक अम्ल
- (d) मेथेनॉइक अम्ल

Answer- d

49. दाँतों का क्षय कब प्रारंभ होता है ?

- (a) मुँह का pH 5.5 से अधिक होने पर
- (b) मुँह का pH 5.5 से कम होने पर
- (c) मुँह का pH 7 होने पर
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- b

50. हमारे पेट (उदार) से कौन सा अम्ल उत्पन्न होता है ?

- (a) ऑक्जेलिक अम्ल
- (b) सिट्रिक अम्ल
- (c) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- (d) टार्टरिक अम्ल

Answer- c

51. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल एवं सोडियम हाइड्रोक्साइड के विलयन की अभिक्रिया से उत्पन्न लवण को क्या कहते हैं ?

- (a) हाइड्रोजन क्लोराइड

- (b) सोडियम क्लोराइड
- (c) हाइड्राक्साइड
- (D) इन में से कोई नहीं

Answer- b

52. धोने का सोडा का रासायनिक सूत्र है : [19(A)II ,20(A)I]

- (a) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
- (b) $\text{Na}_2\text{HO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
- (c) $\text{NaCO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
- (d) $\text{CaCO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

Answer- a

53. बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम है :

- (a) सोडियम कार्बोनेट
- (b) सोडियम बाईकार्बोनेट
- (c) कैल्शियम कार्बोनेट
- (d) कैल्शियम हाइड्रोजन कार्बोनेट

Answer- b

54. पोटैसियम नाइट्रेट का रासायनिक सूत्र है :

- (a) Na_2CO_3
- (b) NH_4Cl
- (c) KNO_3
- (d) NaCl

Answer- c

55. जल की स्थाई कठोरता को हटाने के लिए किसका उपयोग किया है ?

- (a) बेकिंग सोडा
- (b) धोने का सोडा
- (c) विरंचक चूर्ण
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- b

56. अग्निशामक में किस सोडा - अम्ल का उपयोग किया जाता है ?

- (a) सोडियम कार्बोनेट
- (b) कैल्शियम कार्बोनेट
- (c) सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
- (d) कैल्शियम बाई कार्बोनेट

Answer- c

57. सल्फेट अर्धहाइड्रेट / हेमिटाइड्रेट का अन्य नाम है -

- (a) जिप्सम
- (b) प्लास्टर ऑफ पेरिस
- (c) विरंचक चूर्ण
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- b

58. जिप्सम का रासायनिक सूत्र है : [20(A)]

- (a) $\text{NaHO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
- (b) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- (c) $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$
- (d) NaCl

Answer- b

59. फॉर्मिक अम्ल का IUPAC नाम है -[19(C) ,21(A)I]

- (a) मेथेनोइक अम्ल
- (b) ऐथेनोइक अम्ल
- (c) प्रोपेनोइक अम्ल
- (d) इनमें से कोई नहीं

Answer- a

60. अम्ल का pH मान होता है ? [20(A)I]

- (a) 7 से कम
- (b) 7 से अधिक
- (c) 7
- (d) 14

Answer- a

61. निम्नलिखित में से कौन गैस चूने के पानी को दुधिया कर देता है ? [20(A)I]

- (a) Cl_2
- (b) SO_2
- (c) CO_2
- (d) O_2

Answer- c

62. निम्न में कौन भस्म नहीं है ? [21(A)I]

- (a) CaO
- (b) NaCl

- (c) NaOH
- (d) Na₂CO₃

Answer- b

63. सिरका में निम्न में कौन - सा अम्ल पाया जाता है ? [21(A)I]

- (a) गंधकाम्ल
- (b) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- (c) फॉर्मिक अम्ल
- (d) ऐसीटिक अम्ल

Answer- d

64. अम्ल और क्षार आपस में अभिक्रिया कर क्या बनाते हैं ? [21(A)I]

- (a) प्रबल क्षार
- (b) प्रबल अम्ल
- (c) लवण
- (d) क्षार

Answer- c

65. अम्लीय वर्षा के जल का pH मान होना चाहिए : [21(A)I]

- (a) 5.6
- (b) 5.6 से कम
- (c) 5.6 से अधिक
- (d) 7.0

Answer- b

66. निम्नांकित में कौन प्राकृतिक सूचक है ? [21(A)II]

- (a) हल्दी
- (b) मेथिल ऑरेंज
- (c) फेनॉलपथैलीन
- (c) इन में से कोई नहीं

Answer- a

67. निम्नांकित में कौन क्षारीय ऑक्साइड है ? [21(A)II]

- (a) SO_2
- (b) NO_2
- (c) P_2O_5
- (d) Na_2O

Answer- d

68. बेकिंग पाउडर एक मिश्रण है - [21(A)II]

- (a) Na_2CO_3 एवं CaO का
- (b) NaHCO_3 एवं ऐसीटिक अम्ल का
- (c) Ca(OH)_2 एवं Na_2O का
- (d) NaHCO_3 एवं टार्टरिक अम्ल का

Answer- d

रसायन विज्ञान Class 10th CHEMISTRY Question Answer

S.N रसायन विज्ञान objective question

1. [रासायनिक अभिक्रिया और समीकरण](#)
2. [अम्ल, क्षारक एवं लवण Objective Question](#)

3. [धातु एवं अधातु Objective Question](#)
 4. [कार्बन एवं उसके यौगिक Objective Question](#)
 5. [तत्वों का आवर्त वर्गीकरण Objective Question](#)
-

10th Class MCQ Question Answer 2024

1. [So. Science \(सामाजिक विज्ञान \)](#)
2. [Math\(गणित \)](#)
3. [Science\(विज्ञान \)](#)
4. [English\(अंग्रेजी \)](#)
5. [Hindi\(हिंदी \)](#)
6. [Sanskrit\(संस्कृत \)](#)

ReadvESy