

# KHAN G.S. RESEARCH CENTER

Kisan Cold Storage, Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna - 6

Mob. : 8877918018, 8757354880

Time : 05 to 06 pm

अम्ल क्षार एवं लवण (Acid base and salt)

By : Khan Sir

(मानचित्र विशेषज्ञ)

- एंटासिड होते हैं-  
(a) भस्म (b) अम्ल  
(c) लवण (d) बफर  
(e) इनमें से कोई नहीं  
**Chattisgarh P.C.S (Pre) Exam. 2016**
- स्वर्णकारों द्वारा प्रयोग में आने वाला एक्वारेजिया निम्नलिखित को मिलाकर बनाया जाता है-  
(a) नाइट्रिक अम्ल तथा सल्फ्यूरिक अम्ल  
(b) नाइट्रिक अम्ल तथा हाइड्रोक्लोरिक अम्ल  
(c) सल्फ्यूरिक अम्ल तथा हाइड्रोक्लोरिक अम्ल  
(d) सिट्रिक अम्ल तथा बेन्जोइक अम्ल  
**UPPCS (Mains) 2014**
- पी.एच. एक मूल्यांक दर्शाता है-  
(a) निगेटिव से फोटो बनाने का काम में लाए जाने वाले रसायन की गुणवत्ता  
(b) किसी घोल के अम्लीय या क्षारीय होने का मूल्यांक  
(c) भूकम्प की तीव्रता का मूल्यांक  
(d) दूध की शुद्धता परखने का मूल्यांक  
**MPPCS (Pre) 1996**
- एक घोल का pH, 3 से 6 तक बदलता है। इसमें  $H^+$  आयन की सांद्रता-  
(a) 3 गुना बढ़ जाएगी  
(b) 3 गुना कम हो जाएगी  
(c) 10 गुना कम हो जाएगी  
(d) 100 गुना कम हो जाएगी  
**66<sup>th</sup> BPSC (Pre) 2020**
- निम्न में से किसका pH मान 7 है?  
(a) शुद्ध पानी (b) उदासीन विलयन  
(c) क्षारीय विलयन (d) अम्लीय विलयन  
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक  
**BPSC (Pre) 2018**
- पानी का pH मान है-  
(a) 4 (b) 7  
(c) 12 (d) 18  
**66<sup>th</sup> BPSC (Pre) (Re. Exam) 2020**
- एक विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है, विलयन का pH है-  
(a) 7 (b) 1  
(c) 5 (d) 6.5  
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं  
**Chattisgarh P.C.S (Pre) 2014**
- निम्नलिखित में से कौन-से एक अम्लीय विलयन का संभव pH मान है?  
(a) 6 (b) 7  
(c) 8 (d) 9  
**Chattisgarh P.C.S (Pre) 2018**
- रासायन उद्योग में कौन-सा तेजाब मूल रासायनिक माना जाता है?  
(a)  $H_2CO_3$  (b)  $HNO_3$   
(c)  $H_2SO_4$  (d)  $HCl$   
**43<sup>rd</sup> BPSC (Pre) 1999**
- कॉपर सल्फेट का जलीय घोल अम्लीय होता है क्योंकि इस लवण का-  
(a) अपोहन होता है (b) विद्युत-अपघटन होता है  
(c) जल-अपघटन होता है (d) प्रकाश-अपघटन होता है  
**IAS (Pre) 2001**
- आयोडीकृत लवण में रहता है-  
(a) मुक्त आयोडीन (b) कैल्शियम आयोडाइड  
(c) मैग्नीशियम आयोडाइड (d) पोटैशियम आयोडाइड  
**BPSC (Pre) Exam, 2016**
- निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक लुईस अम्ल नहीं है?  
(a)  $AlCl_3$  (b)  $BF_3$   
(c)  $NH_3$  (d)  $FeCl_3$
- कथन (A) : सल्फ्यूरिक अम्ल को तनु बनाने के लिए पानी में अम्ल मिलाया जाता है, न कि अम्ल में पानी।  
कथन (R) : पानी की विशिष्ट ऊष्मा बहुत अधिक होती है।  
कूट :  
(a) (A) और (R) दोनों सही हैं, और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।  
(b) (A) और (R) दोनों सही हैं, किन्तु (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।  
(c) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है।  
(d) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है।  
**IAS (Pre) 1999**
- जल में कार्बन डाइऑक्साइड प्रवाहित करने पर बना सोडा वाटर-  
(a) एक ऑक्सीकारक है। (b) क्षारीय प्रकृति का है।  
(c) अम्लीय प्रकृति का है। (d) एक अपचायक है।  
**RAS/RTS (Pre) 1999**
- चूने का पानी किसके द्वारा दुधिया हो जाता है?  
(a)  $CO$  (b)  $CO_2$   
(c)  $O_2$  (d)  $O_3$   
(e) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक  
**66<sup>th</sup> BPSC (Pre) 2020**

Pdf Downloaded website-- [www.techssra.in](http://www.techssra.in)

16. निम्नलिखित में से किस अम्ल में ऑक्सीजन नहीं है?

- (a) नाइट्रिक एसिड (शोरे का अम्ल)  
(b) सल्फ्यूरिक एसिड (गंधक का अम्ल)  
(c) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (नमक का अम्ल)  
(d) उपरोक्त सभी

RAS/RTS (Pre) 1992

17. ऑक्सीजन अनुपस्थित होती है-

- (a) केरोसिन में (b) कांच में  
(c) मिट्टी में (d) सीमेंट में  
(e) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

BPSC (Pre) 2019

66<sup>th</sup> BPSC (Pre) (Re. Exam) 2020

18. नीला थोथा क्या है?

- (a) कॉपर सल्फेट (b) कैल्शियम सल्फेट  
(c) आयरन सल्फेट (d) सोडियम सल्फेट

MPPCS (Pre) 1996

19. नीला थोथा (Blue Vitriol) रासायनिक रूप से है

- (a) सोडियम सल्फेट (b) निकल सल्फेट  
(c) कॉपर सल्फेट (d) आयरन सल्फेट  
(e) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

63<sup>rd</sup> BPSC (Pre) 2017

20. पानी की टंकी में फंगी (Fungi) को नष्ट करने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला रसायन है-

- (a) नाइट्रिक एसिड (b) जिंक सल्फेट  
(c) मैग्नीशियम सल्फेट (d) कॉपर सल्फेट  
(e) उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

66<sup>th</sup> BPSC (Pre) (Re.Exam) 2020

21. एक अज्ञात गैस जल में शीघ्रता से घुल जाती है। गैसयुक्त जलीय घोल में लाल लिटमस नीला हो जाता है। यह गैस हाइड्रोजन क्लोराइड के साथ सफेद धूम्र भी देती है। यह अज्ञात गैस है-

- (a) सल्फर डाइऑक्साइड (b) नाइट्रिक हाइड्रॉक्साइड  
(c) अमोनिया (d) कार्बन मोनोक्साइड

RAS/RTS (Pre) 1994

22. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करे सही उत्तर चुनिए-

- |                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| सूची- I         | सूची - II               |
| A. वाशिंग सोडा  | 1. सोडियम हाइड्रॉक्साइड |
| B. कास्टिक सोडा | 2. कॉपर सल्फेट          |
| C. नीला थोथा    | 3. सोडियम थायोसल्फेट    |
| D. हाइपा        | 4. सोडियम कार्बोनेट     |

कूट :

- |       |   |   |   |
|-------|---|---|---|
| A     | B | C | D |
| (a) 1 | 3 | 4 | 2 |
| (b) 4 | 1 | 2 | 3 |
| (c) 4 | 2 | 3 | 1 |
| (d) 3 | 2 | 1 | 4 |

UP Lower Sub. (Pre) 2002

Pdf Downloaded website-- [www.techssra.in](http://www.techssra.in)

23. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करे सही उत्तर चुनिए-

- |                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| सूची- I              | सूची - II                       |
| A. ब्लीचिंग पाउडर    | 1. सोडियम बाईकार्बोनेट          |
| B. बेकिंग सोडा       | 2. सोडियम कार्बोनेट             |
| C. वाशिंग पाउडर      | 3. कैल्शियम ऑक्सीक्लोराइड       |
| D. प्लास्टर ऑफ पेरिस | 4. कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट |

कूट :

- |       |   |   |   |
|-------|---|---|---|
| A     | B | C | D |
| (a) 3 | 4 | 2 | 1 |
| (b) 2 | 3 | 4 | 1 |
| (c) 3 | 1 | 2 | 4 |
| (d) 4 | 3 | 1 | 2 |

UPRO/ARO (Mains) 2016

24. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करे सही उत्तर चुनिए-

- |                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| सूची- I         | सूची - II               |
| A. नीला थोथा    | 1. सोडियम बाईकार्बोनेट  |
| B. एपसम सॉल्ट   | 2. सोडियम हाइड्रॉक्साइड |
| C. बेकिंग सोडा  | 3. मैग्नीशियम सल्फेट    |
| D. कास्टिक सोडा | 4. कॉपर सल्फेट          |

कूट :

- |       |   |   |   |
|-------|---|---|---|
| A     | B | C | D |
| (a) 3 | 4 | 2 | 1 |
| (b) 4 | 3 | 2 | 1 |
| (c) 3 | 4 | 1 | 2 |
| (d) 4 | 3 | 1 | 2 |

IAS (Pre) 2001

25. खाने का सोडा है-

- (a) सोडियम क्लोराइड (b) सोडियम बाइकार्बोनेट  
(c) सोडियम सल्फेट (d) सोडियम हाइड्रॉक्साइड

RAS/RTS (Pre) 1993

26. बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र है-

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

RAS/RTS (Pre) 2016

27. बेकिंग सोडा है-

- (a)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  (b)  $\text{NaHCO}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$   
(c)  $\text{NaHCO}_3$  (d)  $\text{NaCO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

Chattisgarh P.C.S (Pre) 2018

28. बेकिंग सोडा है-

- (a) सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
- (b) सोडियम डाइहाइड्रोजन कार्बोनेट
- (c) डाइसोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
- (d) सोडियम कार्बोनेट
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Chattisgarh P.C.S (Pre) Exam. 2016**

29. धोने के सोडे का रासायनिक सूत्र है-

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

**43<sup>rd</sup> BPSC (Pre) 1999**

30. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

1. निर्जल सोडियम कार्बोनेट साधारणतः पाक-सोडा (बेकिंग सोडा) के रूप में जाना जाता है।
  2. अग्निशामकों में पाक-सोडा (बेकिंग सोडा) का प्रयोग होता है।
  3. विरंजक-चूर्ण का उत्पादन हेसनक्लेवर संयंत्र में होता है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (a) 1, 2 और 3
  - (b) 2 और 3
  - (c) केवल 3
  - (d) 1 और 2

**IAS (Pre) 2005**

31. भोजन में मोनोसोडियम ग्लूटामेट (MSG) का उपयोग किया जाता है-

- (a) रंग बढ़ाने में
- (b) स्वाद बढ़ाने में
- (c) सुरक्षित रखने में
- (d) पायसीकरण में

**MPPCS (Pre) 2020**

32. निम्नलिखित में से कौन-सा एक लवण सागर में सर्वाधिक पाया जाता है?

- (a) कैल्शियम कार्बोनेट
- (b) सोडियम क्लोराइड
- (c) पोटेशियम क्लोराइड
- (d) मैग्नीशियम सल्फेट

**Uttarakhand UDA/LDA (Pre) 2003**

33. खाने का नमक (NaCl) किससे बनता है?

- (a) कमजोर अम्ल और कमजोर क्षार से
- (b) मजबूत अम्ल और मजबूत क्षार से
- (c) कमजोर अम्ल और मजबूत क्षार से
- (d) मजबूत अम्ल और कमजोर क्षार से

**53<sup>rd</sup> to 55<sup>th</sup> BPSC (Pre) 2011**

34. निम्नलिखित में से किस लवण को प्रतिदिन खाद्य-नमक के रूप में उपयोग नहीं करना चाहिए?

- (a) आयोडीन-युक्त नमक
- (b) समुद्री नमक
- (c) सेंधा नमक
- (d) संसाधित साधारण नमक

**UPRO/ARO (Pre) 2014**

35. निम्न में से कौन-सा एक कथन सही नहीं है?

- (a) NaCl की मौजूदगी में परिस प्लास्टर के स्थापन दर में वृद्धि होती है।
- (b) सीमेंट में जिप्सम का योग उसके स्थान दर को मंद करने के लिए किया जाता है।
- (c) सभी क्षारीय मृदा धातु जलायोजित लवण उत्पन्न करते हैं।
- (d) बेरियम तथा स्ट्रॉन्शियम प्रकृति में मुक्त रूप में पाए जाते हैं।

**IAS (Pre) 2003**

36. विरंजक चूर्ण के लिए कौन-सा कथन असत्य है?

- (a) जल में अधिक विलेय होता है।
- (b) हल्के पीले रंग का चूर्ण है।
- (c) ऑक्सीकारक है।
- (d) तनु अम्ल की प्रतिक्रिया से क्लोरीन निष्कासित करता है।

**39<sup>th</sup> BPSC (Pre) 1994**

37. ब्लीचिंग पाउडर में कौन-सा रासायनिक श्रौंगिक होता है?

- (a) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
- (b) कैल्शियम ऑक्सीक्लोराइड
- (c) कैल्शियम कार्बोनेट
- (d) अमोनियम क्लोराइड

**UPUDA/LDA (Spl) (Mains) 2010**

38. जब इनो लवण को जल में डाला जाता है, बुलबुले बनते हैं, जिसका कारण है-

- (a)  $\text{O}_2$  गैस
- (b)  $\text{CO}_2$  गैस
- (c) CO गैस
- (d)  $\text{H}_2$  गैस

**RAS/RTS (Pre) 1999**

39. फोटोग्राफी प्लेट की विकसित करने में

- (a) सोडियम थायोसल्फेट उपाचयक की भाँति उपयोग होता है।
- (b) मुक्त ब्रोमीन निकलती है।
- (c) प्रकाश प्रभावित क्षेत्र शीघ्रता से ऑक्सीकृत हो जाता है।
- (d) विकसित करने वाले घोल में तब तक रखा जाता है, जब तक कि समस्त ब्रोमाइड घुल नहीं जाता।

**RAS/RTS (Pre) 1994**

40. निम्नलिखित पदार्थों में से कौन-सा फोटोग्राफी में तथा एक एन्टिक्लोर के रूप में भी प्रयुक्त होता है?

- (a) क्रोम रेड
- (b) सोडियम थायोसल्फेट
- (c) हाइड्रोजन परॉक्साइड
- (d) कैलोमेल

**UPPCS (Mains) 2010**

41. फोटोग्राफी में 'स्थायीकरण' के रूप में प्रयुक्त होने वाला रसायन है-

- (a) सोडियम सल्फेट
- (b) सोडियम थायोसल्फेट
- (c) अमोनियम परसल्फेट
- (d) बोरेक्स (सुहागा)

**IAS (Pre) 1995**

42. फोटोग्राफी में स्थिर करने के रूप में प्रयुक्त होने वाला रासायनिक पदार्थ है-

- (a) सोडियम थायोसल्फेट
- (b) बोरेक्स
- (c) सोडियम टेट्राथायोनेट
- (d) अमोनियम मोलिब्डेट

**UPRO/ARO (Pre) 2014**

43. फोटोग्राफी में प्रयुक्त होने वाला हाइपो विलयन, जलीय विलयन है-  
 (a) सोडियम थायोसल्फेट का (b) सोडियम टेट्राथायोनेट का  
 (c) सोडियम सल्फेट का (d) अमोनियम परसल्फेट का

UPPCS (Pre) 2010

44. फोटोग्राफी में उपयोगी तत्व है-

- (a) सिल्वर नाइट्रेट (b) सिल्वर ब्रोमाइड  
 (c) सल्फ्यूरिक एसिड (d) साइट्रिक एसिड

UPPCS (Pre) 1992

45. फोटोग्राफी की प्लेट पर निम्नलिखित में से किसक परत चढ़ाई जाती है?

- (a) सिल्वर ऑक्साइड (b) सिल्वर ब्रोमाइड  
 (c) सिल्वर क्लोराइड (d) सिल्वर आयोडाइड

UPPCS (Mains) 2015

46. निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है?

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| (पदार्थ)                | उपयोग                   |
| (a) सिल्वर ब्रोमाइड     | कृत्रिम प्रकाश संश्लेषण |
| (b) सिल्वर आयोडाइड      | कृत्रिम वर्षा           |
| (c) लीथियम बाइकार्बोनेट | गठिया का उपचार          |
| (d) दूधिया मैग्नीशिया   | प्रति-अम्ल              |

UPPCS (Mains) 2019

47. आयनी यौगिकों से संबंधित निम्न कथनों पर विचार कीजिए :-

1. आयनी यौगिक एल्कोहॉल में अविलेय होते हैं।
2. ठोस अवस्था में आयनी यौगिक विद्युत के उत्तम चालक होते हैं।

इनमें से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1 (b) केवल 2  
 (c) दोनों 1 और 2 (d) दोनों में से कोई भी नहीं

IAS (Pre) 2003

48. निम्न में से कौन-सा सबसे अधिक श्यान है?

- (a) अल्कोहल (b) पानी  
 (c) शहद (d) गैसोलीन

Uttarakhand Lower Sub. (Pre) 2010

49. प्रबल अम्ल के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- (a) प्रबल अम्ल अन्य पदार्थों (जैसे धातु कार्बोनेट और धातु हाइड्रोजन कार्बोनेट) के साथ बहुत तेजी से अभिक्रिया करते हैं।  
 (b) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, सल्फ्यूरिक अम्ल और नाइट्रिक अम्ल प्रबल एसिड हैं।  
 (c) अम्ल वह रायनिक पदार्थ होते हैं जिनमें स्वाद नमकीन होता है।  
 (d) सभी खनिज अम्ल प्रबल अम्ल हैं।

RRB ALP &amp; Tec (31.08.18 Shift - IV)

50. प्रबल अम्ल के विलयन में \_\_\_\_\_ होते हैं।

- (a) अणु और आयन दोनों (b) ज्यादातर आयन  
 (c) ज्यादातर अणु (d) ज्यादातर पानी

RRB JE. 28.06.2019 (Shift - IV)

51. अम्ल के आधार पर कौन-सा सही है?

- (a) लाल लिटमस को नीला कर देता है।  
 (b) OH को जलीय माध्यम में पेश करता है/पिघली हुई स्थिति में  
 (c) निष्प्रभावीकरण दर्शाता है।  
 (d) जलीय और घुली हुई स्थिति में विद्युत का संचालन करता है।

RRB Group- D 01.10.2018 (Shift - I)

52. कॉपर सल्फेट का जलीय विलयन-

- (a) लिटमस को प्रभावित नहीं करता है।  
 (b) नीले लिटमस को लाल कर देता है।  
 (c) दोनों लाल तथा नीले लिटमस को प्रभावित करता है।  
 (d) लाल लिटमस को नीला कर देता है।

RRB ALP &amp; Tec (13.08.2018 Shift - II)

53. पानी में घुलने पर निम्न में से कौन-सा एसिड कम  $H^+$  आयन देता है?

- (a)  $HNO_3$  (b)  $CH_3COOH$   
 (c)  $H_2SO_4$  (d)  $HCl$

RRB Group - D 10.10.2018 (Shift - I)

54. \_\_\_\_\_ सोना का घोल सकता है।

- (a) ग्लिसरूल (b) पेट्रोलियम ईथर  
 (c) मेथेनॉल (d) एक्वारेजिया

RRB NTPC Stage 1st 22.04.2016 (Shift - I)

55. सभी एसिड में सामान्य रूप से पाया जाने वाला तत्व है :

- (a) ब्रोमीन (b) क्लोरीन  
 (c) आयोडीन (d) हाइड्रोजन

RRB Group - D 24.09.2018 (Shift - III)

56. एक सान्द्र अम्ल को तनु करने के लिए, हमें क्या करना चाहिए?

- (a) तनु अम्ल में पानी  
 (b) सान्द्र अम्ल में पानी  
 (c) सबसे पहले अम्ल और फिर पानी में अम्ल  
 (d) पानी में सान्द्र अम्ल

RRB ALP &amp; Tec. (21.08.2018 Shift - II)

57. निम्नलिखित में से कौन-सा क्षार नहीं है?

- (a)  $NH_4OH$  (b)  $C_2H_5OH$   
 (c)  $NaOH$  (d)  $KOH$

RRB JE 24.05.2019 (Shift - IV)

58. \_\_\_\_\_ अम्लीय नहीं है।

- (a)  $PCl_4$  (b)  $SbCl_4$   
 (c)  $CCl_4$  (d)  $PCl_2$

RRB Group - D 28.09.2018 (Shift - I)

59. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रकृति में क्षारीय हैं?

- (a) HCl (b) HNO<sub>3</sub>  
(c) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (d) NaOH

**RRB JE 29.05.2019 (Shift - I)**

60. निम्नलिखित में से कौन-सा दुर्बल अम्ल पानी में घुलने पर H<sup>+</sup> आयन प्रदान करता है?

- (a) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (b) एसिटिक अम्ल  
(c) नाइट्रिक अम्ल (d) सल्फ्यूरिक अम्ल

**RRB Group - D 19.09.2018 (Shift - III)**

61. जब सोडियम बाइकार्बोनेट को pH पेपर की पट्टी पर रखा जाता है तो पट्टी का रंग \_\_\_\_\_ है।

- (a) हरा हो जाता है। (b) परिवर्तित नहीं होता है।  
(c) नीला हो जाता है। (d) पीला हो जाता है।

**RRB Group - D 24.09.2018 (Shift - III)**

62. क्षार, सार्वत्रिक सूचकों का रंग को \_\_\_\_\_ रंग में बदल देते हैं।

- (a) पीला (b) नीला  
(c) हरा (d) लाल

**RRB JE 02.06.2019 (Shift - IV)**

63. उस लवण का उदाहरण निम्न में से कौन-सा है? जिसके जलीय विलयन का pH का मान 7 से कम होता है।

- (a) सोडियम क्लोराइड (b) सोडियम कार्बोनेट  
(c) सोडियम बाइकार्बोनेट (d) अमोनियम क्लोराइड

**RRB Group - D 19.09.2018 (Shift - II)**

64. एक अम्ल और क्षार के बीच अभिक्रिया के परिणामस्वरूप क्या उत्पन्न होता है?

- (a) लवण और ऑक्सीजन (b) अम्ल  
(c) क्षार (d) लवण और जल

**RRB Group - D 24.10.2018 (Shift - III)**

65. धातुएँ अम्लों के साथ अभिक्रिया द्वारा उत्पन्न करती हैं-

- (a) लवण और क्लोरीन (b) लवण और क्षार  
(c) लवण और हाइड्रोजन (d) लवण और पानी

**RRB ALP & Tec (09.08.2018 Shift - II)**

66. जब एक एसिड, धातु ऑक्साइड के साथ अभिक्रिया करता है, तो उत्पाद के रूप में \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ प्राप्त होते हैं।

- (a) लवण, जल (b) अम्ल, जल  
(c) क्षार, जल (d) क्षार, अम्ल

**RRB Group - D 25.09.2018 (Shift - III)**

67. बर्फ को पिघलाने के लिए निम्नलिखित में से किस का प्रयोग किया जाता है?

- (a) नमक (b) हाइड्रोजन  
(c) कॉस्टिक सोडा (d) साइट्रिक एसिड

68. कौन-सा धातु ऑक्साइड एक उभयधर्मी (एम्फोटेरिक) ऑक्साइड है?

- (a) आयरन (b) एल्युमीनियम  
(c) सोडियम (d) पोटैशियम

**RRB Group - D 28.09.2018 (Shift - I)**

69. सामान्य रूप से, एक उदासीनिकरण अभिक्रिया को किस रूप में लिखा जाता है।

- (a) क्षार + अम्ल → जल + गैस  
(b) क्षार + अम्ल → लवण + जल  
(c) क्षार + अम्ल → लवण + गैस  
(d) क्षार + अम्ल → लवण + अवक्षेप

**RRB Group - D 16.10.2018 (Shift - I)**

70. खाने वाले सामान्य नमक का रासायनिक नाम क्या है?

- (a) सोडियम बाइकार्बोनेट (b) सोडियम क्लोराइड  
(c) सोडियम सैलिसिलेट (d) सोडियम हाइड्रॉक्साइड

**RRB NTPC Stage 1st 22.04.2016 (Shift-II)**

**RRB NTPC 02.04.2016 (Shift - I) Stage 1st**

71. उस विलयन का pH मान क्या होगा जिसके हाइड्रोजन आयनों की सांद्रता  $1 \times 10^{-5}$  मोल प्रति लीटर है-

- (a) 6 (b) 5  
(c) 4 (d) 7

**RRB ALP & Tec (13.08.2018 Shift - III)**

72. नींबू के रस का pH मान कितना है?

- (a) 7 (b) 2  
(c) 5.4 (d) 9

**RRB JE 02.06.2019 (Shift - II)**

73. यदि एक पदार्थ का पीएच मान 7 से कम होता है इसे माना जाएगा।

- (a) न्यूट्रल - निष्पक्ष (b) क्षार  
(c) एसिड - तेजाब (d) आयन

**RRB NTPC 02.04.2016 (Shift - III) Stage 1st**

74. \_\_\_\_\_ अम्ल और क्षार के साथ अभिक्रिया करता है।

- (a) CuO (b) Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
(c) Na<sub>2</sub>O (d) K<sub>2</sub>O

**RRB Group - D 15.10.2018 (Shift - I)**

75. pH स्केल किसी विलयन में हाइड्रोजन आयन सांद्रता को मापता है। इसमें P का क्या अर्थ है?

- (a) Power (शक्ति)  
(b) Potenz (पॉटेज), जिसका जर्मन में अर्थ शक्ति है।  
(c) Potential जिसका अर्थ जर्मन में आराम है।  
(d) Potency जिसका जर्मन में अर्थ शक्ति है।

76. यदि किसी लवण का pH मान, शून्य है तो वह \_\_\_\_\_ का लवण होता है।

- (a) सशक्त एसिड और कमजोर बेस  
(b) कमजोर एसिड और सशक्त बेस  
(c) सशक्त एसिड और सशक्त बेस  
(d) कमजोर एसिड और कमजोर बेस

**RRB Group - D 12.10.2018 (Shift - I)**

**RRB Group - D 11.10.2018 (Shift - I)**

**RRB ALP & Tec (21.08.2018 Shift - I)**



77. प्रबल अम्ल और प्रबल क्षार के लवणों का pH मान होता है।

- (a) 0 (b) 7  
(c) 7 से अधिक (d) 7 से कम

**RRB Group - D 01.11.2018 (Shift - II)**

78. निम्नलिखित में से कौन-सा मिलान सही नहीं है?

- (a) रक्त का pH – 7.4  
(b) शुद्ध जल का pH – 7.5  
(c) सिरके का pH – 2.2  
(d) दूध का pH – 6.6

**RRB Group - D 10.12.2018 (Shift - III)**

79. उस विलयन का pH मान क्या होगा, जो लाल लिटमस को नीला कर देता है?

- (a) 5 (b) 4 से कम  
(c) 6 (d) 7 से अधिक

**RRB JE 27.06.2019 (Shift - I)**

80. मिथाइल ऑरेंज \_\_\_\_\_ होता है।

- (a) अम्लीय माध्यम में गुलाबी, क्षारीय माध्यम में  
(b) अम्लीय माध्यम में रंगहीन, क्षारीय माध्यम में गुलाबी  
(c) अम्लीय माध्यम में पीला, क्षारीय माध्यम में रंगहीन  
(d) अम्लीय माध्यम में लाल, क्षारीय माध्यम में पीला गुलाबी

**RRB JE 28.05.2019 (Shift - III)**

81. जब लिटमस को बोरेक्स के विलयन में लिया जाता है, तो यह \_\_\_\_\_ हो जाता है।

- (a) गुलाबी (b) नीला  
(c) नारंगी (d) लाल

**RRB JE 23.05.2019 (Shift - I)**

82. जिन पदार्थों की गंध अम्लीय या क्षारीय माध्यम में बदल जाती है उन्हें \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- (a) संश्लेषित सूचक (b) अम्ल-क्षार सूचक  
(c) घ्राण सूचक (d) प्राकृतिक सूचक

**RRB Group - D 19.09.2018 (Shift - I)**

83. क्षार का रंग कैसा होता है?

- (a) फीनॉल्फथेलिन के साथ नीला और मिथाइल ऑरेंज के साथ पीला  
(b) फीनॉल्फथेलिन के साथ गुलाबी और मिथाइल ऑरेंज के साथ पीला  
(c) फीनॉल्फथेलिन के साथ पीला और मिथाइल ऑरेंज के साथ गुलाबी  
(d) फीनॉल्फथेलिन के साथ पीला और मिथाइल ऑरेंज के साथ नीला

**RRB JE, 24.05.2019 (Shift - III)**

84. अगर किस घोल की pH – 7 से कम है, तो वह घोल होगा :

- (a) उदासीन (b) अम्लीय  
(c) क्षारीय (d) अम्लीय व क्षारीय दोनों

**RRB गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2002**

85. जलीय विलयन में किसी अम्ल या क्षार में क्या परिवर्तन होता है?

- (a) क्षार, जल में  $\text{OH}^-$  आयन निर्मित करते हैं।  
(b) क्षार, जल में  $\text{H}^+$  आयन निर्मित करते हैं।  
(c) क्षार, जल में  $\text{H}_3\text{O}^+$  आयन निर्मित करते हैं।  
(d) अम्ल, जल में  $\text{OH}^-$  आयन निर्मित करते हैं।

**RRB Group - D 27.11.2018 (Shift - I)**

86. \_\_\_\_\_ का उपयोग कर दुर्बल अम्ल और प्रबल अम्ल के बीच विभेद किया जा सकता है।

- (a) सर्वात्रिक सूचक (b) फीनॉल्फथेलीन सूचक  
(c) लिटमस सूचक (d) मिथाइल ऑरेंज सूचक

**RRB Group - D 27.11.2018 (Shift - III)**

87. अंगूर में प्रमुख रूप से निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल पाया जाता है?

- (a) ऑक्जेलिक अम्ल (b) लैक्टिक अम्ल  
(c) टार्टरिक अम्ल (d) एस्कार्बिक अम्ल

**Delhi Police Constable (Executive)**

**03 Dec. 2020-3rd Shift**

88. दूध के पी.एच. की प्रकृति क्या है?

- (a) थोड़ा अम्लीय (b) थोड़ा क्षारीय  
(c) अत्यधिक अम्लीय (d) अत्यधिक क्षारीय

**SSC CGL 11 August 2017**

89. नींबू में स्थित अम्ल का नाम बताइये।

- (a) फास्फोरिक अम्ल (b) कार्बोनिक अम्ल  
(c) साइट्रिक अम्ल (d) मैलिक अम्ल

**SSC CHSL 17 Jan. 2017**

90. निम्नलिखित में से बुझा हुआ चूना कौन-सा है?

- (a)  $\text{Ca(OH)}_2$  (b)  $\text{CaO}$   
(c)  $\text{CaCO}_3$  (d)  $\text{CaCl}_2$

**SSC JE, 22 Jan. 2018**

91. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही नहीं है?

- प्राकृतिक स्रोत अम्ल  
I. सिरका – एसिटिक एसिड  
II. दही – लैक्टिक एसिड  
III. इमली – साइट्रिक एसिड  
(a) I एवं II (b) II एवं III  
(c) केवल II (d) केवल III

**SSC Stenographer (C & D) 12.09.2017**

92. कार की बैटरी में कौन-सा एसिड प्रयुक्त होता है?

- (a) नाइट्रिक अम्ल (b) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल  
(c) कार्बनिक अम्ल (d) सल्फ्यूरिक अम्ल

SSC Stenographer (C & D), 12.09.2017

93. सिरका (विनेगर) का रासायनिक नाम क्या है?

- (a) एसिटिक अम्ल (b) सिट्रिक अम्ल  
(c) लैक्टिक अम्ल (d) फॉर्मिक अम्ल

SSC CPO 05 July 2017

SSC CGL – 10.06.2019, Shift - 2

94. कैल्शियम हाइपोक्लोराईट का सामान्य नाम क्या है?

- (a) जल (b) ब्लीचिंग पाउडर  
(c) बेकिंग सोडा (d) बेकिंग पाउडर

SSC CPO 05 July 2017

95. पी.एच. स्केल की सीमा \_\_\_\_\_ होती है।

- (a) 1 से 14 (b) 1 से 7  
(c) 0 से 14 (d) 0 से 7

SSC CPO 01 July 2017

96. सामान्य बैटरी में निम्नलिखित रसायन होते हैं:

- (a) इथाइलीन ग्लाइकॉल (b) सोडियम बाइकार्बोनेट  
(c) इथेनॉल (d) सल्फ्यूरिक एसिड

SSC CGL 10 June 2019

97. 'प्लास्टर ऑफ पेरिस' किसके आंशिक निर्जलीकरण से बनाया जाता है?

- (a) एप्सम लवण (b) जिप्सम लवण  
(c) नीली थोथा (d) हरित काचर

SSC Tax A. Exam, 2006

98. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम है?

- (a) सोडियम बाइकार्बोनेट (b) सोडियम कार्बोनेट  
(c) पोटैशियम बाइकार्बोनेट (d) पोटैशियम कार्बोनेट

NDA 2016

99. मधुमक्खी के दंश से एक अम्ल छूटता है जिसके कारण दर्द और जलन होती है। वह अंतः क्षेपित अम्ल कौन-सा है?

- (a) ऐसीटिक अम्ल (b) सल्फ्यूरिक अम्ल  
(c) सिट्रिक अम्ल (d) मिथेनोइक अम्ल

NDA - 2011

100. चीटी के काटने पर किसका अन्तः क्षेपण होता है?

- (a) फॉर्मिक अम्ल (b) ऐसीटिक अम्ल  
(c) ऑक्जैलिक अम्ल (d) टार्टरिक अम्ल

CDS 2007

**Khan Sir के सभी Pdf  
और Video Playlist  
इस website पर मिल जायेंगे  
www.techssra.in**

**Khan Sir के सभी Pdf  
और Video Playlist  
इस website पर मिल जायेंगे  
www.techssra.in**