

# CLASS 10TH SCIENCE

## रासायनिक सूत्र CHEMICAL FORMULA

1. नमक या साधारण नमक (common salt) का रासायनिक सूत्र क्या होता है ?

Ans - NaCl

Note: यह एक आयनिक यौगिक है इसका रासायनिक नाम sodium chloride है जिसे NaCl से दर्शाते हैं |

2. बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र क्या है ?

Ans -  $\text{NaHCO}_3$

Note: बेकिंग सोडा को मीठा एवं खाने का सोडा भी बोलते हैं इसका IUPAC नाम सोडियम बाईकार्बोनेट है |

3. धोवन सोडा का रासायनिक सूत्र क्या है ?

Ans -  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

Note: इसका उपयोग कपड़ा साफ करने में किया जाता है इसका नाम सोडियम कार्बोनेट डेकाहाइड्रेट है

4. कास्टिक सोडा का रासायनिक नाम क्या है ?

Ans - NaOH

Note : इसे हम sodium hydroxide कहते हैं एवं इसे दाहक सोडा भी कहते हैं | इसका उपयोग सर्फ, साबुन, कागज बनाने में किया जाता है etc

5. फिटकरी का रासायनिक सूत्र क्या है ?

Ans -  $\text{K}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$

Note: फिटकरी का रासायनिक नाम POTASSIUM ALUM है यह एक रंगहीन, क्रिस्टलीय पदार्थ है | इसे  $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$  भी कहा जाता है |

6. लाल दवा का रासायनिक सूत्र है

Ans :  $\text{KMnO}_4$

Note: इसे पोटैशियम परमैंगनेट कहते हैं इसका उपयोग बदबू व पीलापन दूर करने के लिए किया जाता है

7. कास्टिक पोटाश का सूत्र -

Ans - KOH

Note: इसका उपयोग ग्लास एवं कच्चे माल के रूप में करते हैं इसे potassium hydroxide कहते हैं

8. चुने के पानी का रासायनिक सूत्र है -

Ans -  $\text{Ca}(\text{OH})_2$

Note:- इसका रासायनिक नाम Calcium hydroxide यह रंगहीन क्रिस्टल या सफेद चूर्ण है |

9. जिप्सम का रासायनिक सूत्र है -

Ans -  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Note:- इसे कैल्शियम सल्फेट डाईहाइड्रेट कहते हैं इसका उपयोग खेतों में उर्वरक के रूप में करते हैं |

10. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र है |

Ans -  $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$

Note:- इसे कैल्शियम सल्फेट हाइड्रेट कहते हैं | इसका उपयोग टूटी हुई हड्डियों को जड़ने में किया जाता है एवं मूर्तियों और खिलौने बनाने में

11. संगमरमर का रासायनिक सूत्र है

Ans:-  $\text{CaCO}_3$

Note: इसका रासायनिक नाम कैल्शियम कार्बोनेट है इसका उपयोग घर एवं मूर्तियों के सुन्दरता बढ़ाने के लिए किया जाता है |

12. लाफिंग गैस का रासायनिक सूत्र क्या है ?

Ans  $\text{N}_2\text{O}$

Note:- इसे नइट्रस ऑक्साइड या लाफिंग गैस भी कहते हैं |

13. अम्ल का रासायनिक सूत्र है |

Ans - एचसीएल (HCl)

14. भारी जल का रासायनिक सूत्र है -

Ans -  $\text{D}_2\text{O}$

Note:- अगर हम सामान्य जल में हाइड्रोजन की जगह पर ड्यूटीरियम जोड़ दें तो वह भारी जल  $\text{D}_2\text{O}$  कहलाता है |

15. प्रोड्युशर गैस का रासायनिक सूत्र है -

Ans -  $\text{CO} + \text{N}_2$

Note:- यह कार्बन मोनोक्साइड और नाइट्रोजन गैस का मिश्रण है |

16. मिथेन का रासायनिक सूत्र है -

Ans -  $\text{CH}_4$

Note:- इसे मार्श गैस भी बोलते हैं |

17. सिरिका का रासायनिक सूत्र है-

Ans -  $\text{CH}_3\text{COOH}$

18. चीनी का रासायनिक सूत्र क्या है ?

Ans -  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$

Note:- इसे सुक्रोज कहते हैं जिसका रासायनिक सूत्र 12 कार्बन परमाणु और 22 हाइड्रोजन परमाणु एवं 11 ऑक्सीजन परमाणु मिलकर सूत्र बनता है |

19. एल्कोहल का रासायनिक सूत्र है

Ans -  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

Note यह शराब में पाया जाता है | वैसे हम लोग शराब को ही एल्कोहल बोलते हैं |

20. एल्केन का रासायनिक सूत्र क्या है ?

Ans -  $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$

21. एल्कीन का रासायनिक सूत्र है |

Ans -  $\text{C}_n\text{H}_{2n}$

22. एल्काइन का रासायनिक सूत्र है |

Ans -  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$