

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 - NaHCO₃

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 - Na₂CO₃.10H₂O

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- K₂SO₄.al₂(SO₄)₃.24H₂O

Note: फिटकरी का रासायनिक नाम POTASSIUM ALUM है यह एक रंगहीन, क्रिस्टलीय पदार्थ है | इसे KAl(SO₄)₂.24H₂O भी कहा जाता है |

6. लाल दवा का रासायनिक सूत्र है

Ans : KMnO₄

Note: इसे पोटैशियम परमैग्नेट 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 - Ca(OH)₂

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

9. जिप्सम का रासायनिक सूत्र है –

Ans - CaSO₄.2H₂O

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 - CaSO₄. $\frac{1}{2}$ H₂O

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

11. संगमरमर का रासायनिक सूत्र है

Ans:- CaCO₃

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

12. लार्फिंग गैस का रासायनिक सूत्र क्या है ?

Ans N₂O

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

13. अम्ल का रासायनिक सूत्र है |

Ans – एचसीएल (HCl)

14. भारी जल का रासायनिक सूत्र है –

Ans - D₂O

Note:- अगर हम सामान्य जल में हाइड्रोजन की जगह पर ड्यूटीरियम जोड़ दें तो वह भारी जल D₂O कहलाता है |

15. प्रोट्रियुशर गैस का रासायनिक सूत्र है –

Ans - CO+N₂

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

16. मिथेन का रासायनिक सूत्र है –

Ans - CH₄

Note:- इसे मार्श गैस भी बोलते हैं |

17. सिरिका का रासायनिक सूत्र है-

Ans - CH₃COOH

18. चीनी का रासायनिक सूत्र क्या है ?

Ans - C₁₂H₂₂O₁₁

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

19. एल्कोहोल का रासायनिक सूत्र है

Ans - C₂H₅OH

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

20. एल्केन का रासायनिक सूत्र क्या है ?

Ans - C_nH_{2n+2}

21. एल्कीन का रासायनिक सूत्र है |

Ans - C_nH_{2n}

22. एल्काइन का रासायनिक सूत्र है |

Ans - C_nH_{2n-2}