

Balancing Chemical Equations

1. ___ Cu(s) + ___ O₂(g) → ___ CuO(s)
2. ___ H₂O(l) → ___ H₂(g) + ___ O₂(g)
3. ___ Fe(s) + ___ H₂O(g) → ___ H₂(g) + ___ Fe₃O₄(s)
4. ___ AsCl₃(aq) + ___ H₂S(aq) → ___ As₂S₃(s) + ___ HCl(aq)
5. ___ CuSO₄•5H₂O(s) → ___ CuSO₄(s) + ___ H₂O(g)
6. ___ Fe₂O₃(s) + ___ H₂(g) → ___ Fe(s) + ___ H₂O(l)
7. ___ CaCO₃(s) → ___ CaO(s) + ___ CO₂(g)
8. ___ Fe(s) + ___ S₈(s) → ___ FeS(s)
9. ___ H₂S(aq) + ___ KOH(aq) → ___ HOH(l) + ___ K₂S(aq)
10. ___ NaCl(l) → ___ Na(l) + ___ Cl₂(g)
11. ___ Al(s) + ___ H₂SO₄(aq) → ___ H₂(g) + ___ Al₂(SO₄)₃
12. ___ H₃PO₄(aq) + ___ NH₄OH(aq) → ___ HOH(l) + ___ (NH₄)₃PO₄(aq)
13. ___ C₃H₈(g) + ___ O₂(g) → ___ CO₂(g) + ___ H₂O(l)
14. ___ Al(s) + ___ O₂(g) → ___ Al₂O₃(s)
15. ___ CH₄(g) + ___ O₂(g) → ___ CO₂(g) + ___ H₂O(l)
16. ___ KNO₃ → ___ KNO₂ + ___ O₂
17. ___ CaC₂ + ___ O₂ → ___ Ca + ___ CO₂
18. ___ C₅H₁₂ + ___ O₂ → ___ CO₂ + ___ H₂O
19. ___ K₂SO₄ + ___ BaCl₂ → ___ KCl + ___ BaSO₄
20. ___ KOH + ___ H₂SO₄ → ___ K₂SO₄ + ___ H₂O
21. ___ Ca(OH)₂ + ___ NH₄Cl → ___ NH₄OH + ___ CaCl₂
22. ___ C + ___ SO₂ → ___ CS₂ + ___ CO
23. ___ Mg₃N₂ + ___ H₂O → ___ Mg(OH)₂ + ___ NH₃
24. ___ V₂O₅ + ___ Ca → ___ CaO + ___ V
25. ___ Na₂O₂ + ___ H₂O → ___ NaOH + ___ O₂
26. ___ Fe₃O₄ + ___ H₂ → ___ Fe + ___ H₂O
27. ___ Cu + ___ H₂SO₄ → ___ CuSO₄ + ___ H₂O + ___ SO₂
28. ___ Al + ___ H₂SO₄ → ___ H₂ + ___ Al₂(SO₄)₃
29. ___ Si₄H₁₀ + ___ O₂ → ___ SiO₂ + ___ H₂O
30. ___ NH₃ + ___ O₂ → ___ N₂H₄ + ___ H₂O
31. ___ C₁₅H₃₀ + ___ O₂ → ___ CO₂ + ___ H₂O
32. ___ BN + ___ F₂ → ___ BF₃ + ___ N₂
33. ___ CaSO₄•2H₂O + ___ SO₃ → ___ CaSO₄ + ___ H₂SO₄
34. ___ C₁₂H₂₆ + ___ O₂ → ___ CO₂ + ___ H₂O
35. ___ C₇H₆O₃ + ___ O₂ → ___ CO₂ + ___ H₂O
36. ___ Na + ___ ZnI₂ → ___ NaI + ___ Zn
37. ___ HBrO₃ + ___ HBr → ___ H₂O + ___ Br₂
38. ___ Al₄C₃ + ___ H₂O → ___ Al(OH)₃ + ___ CH₄
39. ___ Ca(NO₃)₂•3H₂O + ___ LaC₂ → ___ Ca(NO₃)₂ + ___ La(OH)₂ + ___ C₂H₂
40. ___ CH₃NO₂ + ___ Cl₂ → ___ CCl₃NO₂ + ___ HCl
41. ___ Ca₃(PO₄)₂ + ___ SiO₂ + ___ C → ___ CaSiO₃ + ___ CO + ___ P
42. ___ Al₂C₆ + ___ H₂O → ___ Al(OH)₃ + ___ C₂H₂
43. ___ NaF + ___ CaO + ___ H₂O → ___ CaF₂ + ___ NaOH
44. ___ LiH + ___ AlCl₃ → ___ LiAlH₄ + ___ LiCl
45. ___ CaF₂ + ___ H₂SO₄ + ___ SiO₂ → ___ CaSO₄ + ___ SiF₄ + ___ H₂O
46. ___ CaSi₂ + ___ SbCl₃ → ___ Si + ___ Sb + ___ CaCl₂
47. ___ TiO₂ + ___ B₄C + ___ C → ___ TiB₂ + ___ CO
48. ___ NH₃ + ___ O₂ → ___ NO + ___ H₂O
49. ___ SiF₄ + ___ NaOH → ___ Na₄SiO₄ + ___ NaF + ___ H₂O
50. ___ NH₄Cl + ___ CaO → ___ NH₃ + ___ CaCl₂ + ___ H₂O
51. ___ NaPb + ___ C₂H₅Cl → ___ Pb(C₂H₅)₄ + ___ Pb + ___ NaCl
52. ___ Be₂C + ___ H₂O → ___ Be(OH)₂ + ___ CH₄
53. ___ NpF₃ + ___ O₂ + ___ HF → ___ NpF₄ + ___ H₂O
54. ___ NO₂ + ___ H₂O → ___ HNO₃ + ___ NO