

Chem11 Balancing Equations 6 : W.S. - 80

- 1) ___ KNO_3 \rightarrow ___ KNO_2 + ___ O_2
- 2) ___ CaC_2 + ___ O_2 \rightarrow ___ Ca + ___ CO_2
- 3) ___ C_5H_{12} + ___ O_2 \rightarrow ___ CO_2 + ___ H_2O
- 4) ___ K_2SO_4 + ___ BaCl_2 \rightarrow ___ KCl + ___ BaSO_4
- 5) ___ KOH + ___ H_2SO_4 \rightarrow ___ K_2SO_4 + ___ H_2O
- 6) ___ $\text{Ca}(\text{OH})_2$ + ___ NH_4Cl \rightarrow ___ NH_4OH + ___ CaCl_2
- 7) ___ C + ___ SO_2 \rightarrow ___ CS_2 + ___ CO
- 8) ___ Mg_3N_2 + ___ H_2O \rightarrow ___ $\text{Mg}(\text{OH})_2$ + ___ NH_3
- 9) ___ V_2O_5 + ___ Ca \rightarrow ___ CaO + ___ V
- 10) ___ Na_2O_2 + ___ H_2O \rightarrow ___ NaOH + ___ O_2
- 11) ___ Fe_3O_4 + ___ H_2 \rightarrow ___ Fe + ___ H_2O
- 12) ___ Cu + ___ H_2SO_4 \rightarrow ___ CuSO_4 + ___ H_2O + ___ SO_2
- 13) ___ Al + ___ H_2SO_4 \rightarrow ___ H_2 + ___ $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$
- 14) ___ Si_4H_{10} + ___ O_2 \rightarrow ___ SiO_2 + ___ H_2O
- 15) ___ NH_3 + ___ O_2 \rightarrow ___ N_2H_4 + ___ H_2O
- 16) ___ $\text{C}_{15}\text{H}_{30}$ + ___ O_2 \rightarrow ___ CO_2 + ___ H_2O
- 17) ___ BN + ___ F_2 \rightarrow ___ BF_3 + ___ N_2
- 18) ___ $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ + ___ SO_3 \rightarrow ___ CaSO_4 + ___ H_2SO_4
- 19) ___ $\text{C}_{12}\text{H}_{26}$ + ___ O_2 \rightarrow ___ CO_2 + ___ H_2O
- 20) ___ $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_3$ + ___ O_2 \rightarrow ___ CO_2 + ___ H_2O

- 21) ___ Na + ___ ZnI₂ -> ___ NaI + ___ NaZn₄
- 22) ___ HBrO₃ + ___ HBr -> ___ H₂O + ___ Br₂
- 23) ___ Al₄C₃ + ___ H₂O -> ___ Al(OH)₃ + ___ CH₄
- 24) ___ Ca(NO₃)₂·3H₂O + ___ LaC₂ -> ___ Ca(NO₃)₂ + ___ La(OH)₂ + ___ C₂H₂
- 25) ___ CH₃NO₂ + ___ Cl₂ -> ___ CCl₃NO₂ + ___ HCl
- 26) ___ Ca₃(PO₄)₂ + ___ SiO₂ + ___ C -> ___ CaSiO₃ + ___ CO + ___ P
- 27) ___ Al₂C₆ + ___ H₂O -> ___ Al(OH)₃ + ___ C₂H₂
- 28) ___ NaF + ___ CaO + ___ H₂O -> ___ CaF₂ + ___ NaOH
- 29) ___ LiH + ___ AlCl₃ -> ___ LiAlH₄ + ___ LiCl
- 30) ___ CaF₂ + ___ H₂SO₄ + ___ SiO₂ -> ___ CaSO₄ + ___ SiF₄ + ___ H₂O
- 31) ___ CaSi₂ + ___ SbCl₃ -> ___ Si + ___ Sb + ___ CaCl₂
- 32) ___ TiO₂ + ___ B₄C + ___ C -> ___ TiB₂ + ___ CO
- 33) ___ NH₃ + ___ O₂ -> ___ NO + ___ H₂O
- 34) ___ SiF₄ + ___ NaOH -> ___ Na₄SiO₄ + ___ NaF + ___ H₂O
- 35) ___ NH₄Cl + ___ CaO -> ___ NH₃ + ___ CaCl₂ + ___ H₂O
- 36) ___ NaPb + ___ C₂H₅Cl -> ___ Pb(C₂H₅)₄ + ___ Pb + ___ NaCl
- 37) ___ Be₂C + ___ H₂O -> ___ Be(OH)₂ + ___ CH₄
- 38) ___ NpF₃ + ___ O₂ + ___ HF -> ___ NpF₄ + ___ H₂O
- 39) ___ NO₂ + ___ H₂O -> ___ HNO₃ + ___ NO
- 40) ___ LiAlH₄ + ___ BF₃ -> ___ LiF + ___ AlF₃ + ___ B₂H₆

Answers : 1) 2,2,1, 2) 1,2,1,2, 3) 1,8,5,6, 4) 1,1,2,1, 5) 2,1,1,2, 6) 1,2,2,1, 7) 5,2,1,4, 8) 1,6,3,2, 9) 1,5,5,2, 10) 2,2,4,1, 11) 1,4,3,4, 12) 1,2,1,2,1, 13) 2,3,3,1, 14) 2,13,8,10, 15) 4,1,2,2, 16)

2,45,30,30, 17) 2,3,2,1, 18) 1,2,1,2, 19) 2,37,24,26, 20) 1,7,7,3, 21)
9,4,8,1, 22) 1,5,3,3, 23) 1,12,4,3, 24) 2,3,2,3,3, 25) 1,3,1,3, 26)
1,3,5,3,5,2, 27) 1,6,2,3, 28) 2,1,1,1,2, 29) 4,1,1,3, 30) 2,2,1,2,1,2,
31) 3,2,6,2,3, 32) 2,1,3,2,4, 33) 4,5,4,6, 34) 1,8,1,4,4, 35) 2,1,2,1,1,
36) 4,4,1,3,4, 37) 1,4,2,1, 38) 4,1,4,4,2, 39) 3,1,2,1, 40) 3,4,3,3,2.