

Balancing Equations Worksheet

- 1) $\underline{\quad}$ H₃PO₄ + $\underline{\quad}$ KOH \rightarrow $\underline{\quad}$ K₃PO₄ + $\underline{\quad}$ H₂O
- 2) $\underline{\quad}$ K + $\underline{\quad}$ B₂O₃ \rightarrow $\underline{\quad}$ K₂O + $\underline{\quad}$ B
- 3) $\underline{\quad}$ HCl + $\underline{\quad}$ NaOH \rightarrow $\underline{\quad}$ NaCl + $\underline{\quad}$ H₂O
- 4) $\underline{\quad}$ Na + $\underline{\quad}$ NaNO₃ \rightarrow $\underline{\quad}$ Na₂O + $\underline{\quad}$ N₂
- 5) $\underline{\quad}$ C + $\underline{\quad}$ S₈ \rightarrow $\underline{\quad}$ CS₂
- 6) $\underline{\quad}$ Na + $\underline{\quad}$ O₂ \rightarrow $\underline{\quad}$ Na₂O
- 7) $\underline{\quad}$ N₂ + $\underline{\quad}$ O₂ \rightarrow $\underline{\quad}$ N₂O₅
- 8) $\underline{\quad}$ H₃PO₄ + $\underline{\quad}$ Mg(OH)₂ \rightarrow $\underline{\quad}$ Mg₃(PO₄)₂ + $\underline{\quad}$ H₂O
- 9) $\underline{\quad}$ NaOH + $\underline{\quad}$ H₂CO₃ \rightarrow $\underline{\quad}$ Na₂CO₃ + $\underline{\quad}$ H₂O
- 10) $\underline{\quad}$ KOH + $\underline{\quad}$ HBr \rightarrow $\underline{\quad}$ KBr + $\underline{\quad}$ H₂O
- 11) $\underline{\quad}$ Na + $\underline{\quad}$ O₂ \rightarrow $\underline{\quad}$ Na₂O
- 12) $\underline{\quad}$ Al(OH)₃ + $\underline{\quad}$ H₂CO₃ \rightarrow $\underline{\quad}$ Al₂(CO₃)₃ + $\underline{\quad}$ H₂O
- 13) $\underline{\quad}$ Al + $\underline{\quad}$ S₈ \rightarrow $\underline{\quad}$ Al₂S₃
- 14) $\underline{\quad}$ Cs + $\underline{\quad}$ N₂ \rightarrow $\underline{\quad}$ Cs₃N
- 15) $\underline{\quad}$ Mg + $\underline{\quad}$ Cl₂ \rightarrow $\underline{\quad}$ MgCl₂
- 16) $\underline{\quad}$ Rb + $\underline{\quad}$ RbNO₃ \rightarrow $\underline{\quad}$ Rb₂O + $\underline{\quad}$ N₂
- 17) $\underline{\quad}$ C₆H₆ + $\underline{\quad}$ O₂ \rightarrow $\underline{\quad}$ CO₂ + $\underline{\quad}$ H₂O
- 18) $\underline{\quad}$ N₂ + $\underline{\quad}$ H₂ \rightarrow $\underline{\quad}$ NH₃
- 19) $\underline{\quad}$ C₁₀H₂₂ + $\underline{\quad}$ O₂ \rightarrow $\underline{\quad}$ CO₂ + $\underline{\quad}$ H₂O
- 20) $\underline{\quad}$ Al(OH)₃ + $\underline{\quad}$ HBr \rightarrow $\underline{\quad}$ AlBr₃ + $\underline{\quad}$ H₂O
- 21) $\underline{\quad}$ CH₃CH₂CH₂CH₃ + $\underline{\quad}$ O₂ \rightarrow $\underline{\quad}$ CO₂ + $\underline{\quad}$ H₂O
- 22) $\underline{\quad}$ C₃H₈ + $\underline{\quad}$ O₂ \rightarrow $\underline{\quad}$ CO₂ + $\underline{\quad}$ H₂O
- 23) $\underline{\quad}$ Li + $\underline{\quad}$ AlCl₃ \rightarrow $\underline{\quad}$ LiCl + $\underline{\quad}$ Al
- 24) $\underline{\quad}$ C₂H₆ + $\underline{\quad}$ O₂ \rightarrow $\underline{\quad}$ CO₂ + $\underline{\quad}$ H₂O
- 25) $\underline{\quad}$ NH₄OH + $\underline{\quad}$ H₃PO₄ \rightarrow $\underline{\quad}$ (NH₄)₃PO₄ + $\underline{\quad}$ H₂O
- 26) $\underline{\quad}$ Rb + $\underline{\quad}$ P \rightarrow $\underline{\quad}$ Rb₃P
- 27) $\underline{\quad}$ CH₄ + $\underline{\quad}$ O₂ \rightarrow $\underline{\quad}$ CO₂ + $\underline{\quad}$ H₂O
- 28) $\underline{\quad}$ Al(OH)₃ + $\underline{\quad}$ H₂SO₄ \rightarrow $\underline{\quad}$ Al₂(SO₄)₃ + $\underline{\quad}$ H₂O
- 29) $\underline{\quad}$ Na + $\underline{\quad}$ Cl₂ \rightarrow $\underline{\quad}$ NaCl
- 30) $\underline{\quad}$ Rb + $\underline{\quad}$ S₈ \rightarrow $\underline{\quad}$ Rb₂S
- 31) $\underline{\quad}$ H₃PO₄ + $\underline{\quad}$ Ca(OH)₂ \rightarrow $\underline{\quad}$ Ca₃(PO₄)₂ + $\underline{\quad}$ H₂O
- 32) $\underline{\quad}$ NH₃ + $\underline{\quad}$ HCl \rightarrow $\underline{\quad}$ NH₄Cl
- 33) $\underline{\quad}$ Li + $\underline{\quad}$ H₂O \rightarrow $\underline{\quad}$ LiOH + $\underline{\quad}$ H₂
- 34) $\underline{\quad}$ Ca₃(PO₄)₂ + $\underline{\quad}$ SiO₂ + $\underline{\quad}$ C \rightarrow $\underline{\quad}$ CaSiO₃ + $\underline{\quad}$ CO + $\underline{\quad}$ P
- 35) $\underline{\quad}$ NH₃ + $\underline{\quad}$ O₂ \rightarrow $\underline{\quad}$ N₂ + $\underline{\quad}$ H₂O
- 36) $\underline{\quad}$ FeS₂ + $\underline{\quad}$ O₂ \rightarrow $\underline{\quad}$ Fe₂O₃ + $\underline{\quad}$ SO₂
- 37) $\underline{\quad}$ C + $\underline{\quad}$ SO₂ \rightarrow $\underline{\quad}$ CS₂ + $\underline{\quad}$ CO

UNIQUESTUDYONLINE.COM

Balancing Equations Worksheet - Solutions

- 1) $_1\text{H}_3\text{PO}_4 + _3\text{KOH} \rightarrow _1\text{K}_3\text{PO}_4 + _3\text{H}_2\text{O}$
- 2) $_6\text{K} + _1\text{B}_2\text{O}_3 \rightarrow _3\text{K}_2\text{O} + _2\text{B}$
- 3) $_1\text{HCl} + _1\text{NaOH} \rightarrow _1\text{NaCl} + _1\text{H}_2\text{O}$
- 4) $_10\text{Na} + _2\text{NaNO}_3 \rightarrow _6\text{Na}_2\text{O} + _1\text{N}_2$
- 5) $_4\text{C} + _1\text{S}_8 \rightarrow _4\text{CS}_2$
- 6) $_4\text{Na} + _1\text{O}_2 \rightarrow _2\text{Na}_2\text{O}$
- 7) $_2\text{N}_2 + _5\text{O}_2 \rightarrow _2\text{N}_2\text{O}_5$
- 8) $_2\text{H}_3\text{PO}_4 + _3\text{Mg(OH)}_2 \rightarrow _1\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2 + _6\text{H}_2\text{O}$
- 9) $_2\text{NaOH} + _1\text{H}_2\text{CO}_3 \rightarrow _1\text{Na}_2\text{CO}_3 + _2\text{H}_2\text{O}$
- 10) $_1\text{KOH} + _1\text{HBr} \rightarrow _1\text{KBr} + _1\text{H}_2\text{O}$
- 11) $_4\text{Na} + _1\text{O}_2 \rightarrow _2\text{Na}_2\text{O}$
- 12) $_2\text{Al(OH)}_3 + _3\text{H}_2\text{CO}_3 \rightarrow _1\text{Al}_2(\text{CO}_3)_3 + _6\text{H}_2\text{O}$
- 13) $_16\text{Al} + _3\text{S}_8 \rightarrow _8\text{Al}_2\text{S}_3$
- 14) $_6\text{Cs} + _1\text{N}_2 \rightarrow _2\text{Cs}_3\text{N}$
- 15) $_1\text{Mg} + _1\text{Cl}_2 \rightarrow _1\text{MgCl}_2$
- 16) $_10\text{Rb} + _2\text{RbNO}_3 \rightarrow _6\text{Rb}_2\text{O} + _1\text{N}_2$
- 17) $_2\text{C}_6\text{H}_6 + _15\text{O}_2 \rightarrow _12\text{CO}_2 + _6\text{H}_2\text{O}$
- 18) $_1\text{N}_2 + _3\text{H}_2 \rightarrow _2\text{NH}_3$
- 19) $_2\text{C}_{10}\text{H}_{22} + _31\text{O}_2 \rightarrow _20\text{CO}_2 + _22\text{H}_2\text{O}$
- 20) $_1\text{Al(OH)}_3 + _3\text{HBr} \rightarrow _1\text{AlBr}_3 + _3\text{H}_2\text{O}$
- 21) $_2\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 + _13\text{O}_2 \rightarrow _8\text{CO}_2 + _10\text{H}_2\text{O}$
- 22) $_1\text{C}_3\text{H}_8 + _5\text{O}_2 \rightarrow _3\text{CO}_2 + _4\text{H}_2\text{O}$
- 23) $_3\text{Li} + _1\text{AlCl}_3 \rightarrow _3\text{LiCl} + _1\text{Al}$
- 24) $_2\text{C}_2\text{H}_6 + _7\text{O}_2 \rightarrow _4\text{CO}_2 + _6\text{H}_2\text{O}$
- 25) $_3\text{NH}_4\text{OH} + _1\text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow _1(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4 + _3\text{H}_2\text{O}$
- 26) $_3\text{Rb} + _1\text{P} \rightarrow _1\text{Rb}_3\text{P}$
- 27) $_1\text{CH}_4 + _2\text{O}_2 \rightarrow _1\text{CO}_2 + _2\text{H}_2\text{O}$
- 28) $_2\text{Al(OH)}_3 + _3\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow _1\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + _6\text{H}_2\text{O}$
- 29) $_2\text{Na} + _1\text{Cl}_2 \rightarrow _2\text{NaCl}$
- 30) $_16\text{Rb} + _1\text{S}_8 \rightarrow _8\text{Rb}_2\text{S}$
- 31) $_2\text{H}_3\text{PO}_4 + _3\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow _1\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 + _6\text{H}_2\text{O}$
- 32) $_1\text{NH}_3 + _1\text{HCl} \rightarrow _1\text{NH}_4\text{Cl}$
- 33) $_2\text{Li} + _2\text{H}_2\text{O} \rightarrow _2\text{LiOH} + _1\text{H}_2$
- 34) $_1\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 + _3\text{SiO}_2 + _5\text{C} \rightarrow _3\text{CaSiO}_3 + _5\text{CO} + _2\text{P}$
- 35) $_4\text{NH}_3 + _3\text{O}_2 \rightarrow _2\text{N}_2 + _6\text{H}_2\text{O}$
- 36) $_4\text{FeS}_2 + _11\text{O}_2 \rightarrow _2\text{Fe}_2\text{O}_3 + _8\text{SO}_2$
- 37) $_5\text{C} + _2\text{SO}_2 \rightarrow _1\text{CS}_2 + _4\text{CO}$