**BALANCING CHEMICAL EQUATIONS WORKSHEET**

**1)** H3PO4 + KOH  K3PO4 + H2O

**2)** K + B2O3  K2O + B

1. HCl + NaOH  NaCl + H2O
2. Na + NaNO3  Na2O + N2

**5)** C + S8  CS2

**6)** Na + O2  Na2O

**7)** N2 + O2  N2O5

**8)** H3PO4 + Mg (OH)2  Mg3(PO4)2 + H2O

1. NaOH + H2CO3  Na2CO3 + H2O
2. KOH + HBr  KBr + H2O

**11)** Na + O2  Na2O

**12)** Al (OH)3 + H2CO3  Al2(CO3)3 + H2O

**13)** Al + S8  Al2S3

**14)** Cs + N2  Cs3N

1. Mg + Cl2  MgCl2
2. Rb + RbNO3  Rb2O + N2

**17)** C6H6 + O2  CO2 + H2O

**18)** N2 + H2  NH3

**19)** C10H22 + O2  CO2 + H2O

**20)** Al (OH)3 + HBr  AlBr3 + H2O

**21)** CH3CH2CH2CH3 + O2  CO2 + H2O

**22)** C3H8 + O2  CO2 + H2O

**23)** Li + AlCl3  LiCl + Al

**24)** C2H6 + O2  CO2 + H2O

**25)** NH4OH + H3PO4  (NH4)3PO4 + H2O

**26)** Rb + P  Rb3P

**27)** CH4 + O2  CO2 + H2O

**28)** Al (OH)3 + H2SO4  Al2(SO4)3 + H2O

**29)** Na + Cl2  NaCl

**30)** Rb + S8  Rb2S

**31)** H3PO4 + Ca (OH)2  Ca3(PO4)2 + H2O

1. NH3 + HCl  NH4Cl
2. Li + H2O  Li OH + H2

**34)** Ca3(PO4)2 + SiO2 + C  CaSiO3 + CO + P

**35)** NH3 + O2  N2 + H2O

**36)** FeS2 + O2  Fe2O3 + SO2

**37)** C + SO2  CS2 + CO

**Balancing Equations Worksheet – Solutions**

**1)** **\_1\_** H3PO4 + \_**3** KOH  \_**1** K3PO4 + \_**3** H2O

**2)** \_**6** K + \_**1** B2O3  \_**3** K2O + \_**2** B

**3)** \_**1** HCl + \_**1** NaOH  \_**1** NaCl + \_**1** H2O

**4)** \_**10** Na + \_**2** NaNO3  \_**6** Na2O + \_**1** N2

**5)** \_**4** C + \_**1** S8  \_**4** CS2

**6)** \_**4** Na + \_**1** O2  \_**2** Na2O

**7)** \_**2** N2 + \_**5** O2  \_**2** N2O5

**8)** \_**2** H3PO4 + \_**3** Mg (OH)2  \_**1** Mg3(PO4)2 + \_**6** H2O

**9)** \_**2** NaOH + \_**1** H2CO3  \_**1** Na2CO3 + \_**2** H2O

**10)** \_**1** KOH + \_**1** HBr  \_**1** KBr + \_**1** H2O

|  |  |
| --- | --- |
| **11)** | \_**4** Na + \_**1** O2  \_**2** Na2O |

**12)** \_**2** Al (OH)3 + \_**3** H2CO3  \_**1** Al2(CO3)3 + \_**6** H2O

|  |  |
| --- | --- |
| **13)** | \_**16** Al + \_**3** S8  \_**8** Al2S3 |
| **14)** | \_**6** Cs + \_**1** N2  \_**2** Cs3N |
| **15)** | \_**1** Mg + \_**1** Cl2  \_**1** MgCl2 |
| **16)** | \_**10** Rb + \_**2** RbNO3  \_**6** Rb2O + \_**1** N2 |
| **17)** | \_**2** C6H6 + \_**15** O2  \_**12** CO2 + \_**6** H2O |
| **18)** | \_**1** N2 + \_**3** H2  \_**2** NH3 |
| **19)** | \_**2** C10H22 + \_**31** O2  \_**20** CO2 + \_**22** H2O |
| **20)** | \_**1** Al (OH)3 + \_**3** HBr  \_**1** AlBr3 + \_**3** H2O |
| **21)** | \_**2** CH3CH2CH2CH3 + \_**13** O2  \_**8** CO2 + \_**10** H2O |
| **22)** | \_**1** C3H8 + \_**5** O2  \_**3** CO2 + \_**4** H2O |
| **23)** | \_**3** Li + \_**1** AlCl3  \_**3** LiCl + \_**1** Al |
| **24)** | \_**2** C2H6 + \_**7** O2  \_**4** CO2 + \_**6** H2O |
| **25)** | \_**3** NH4OH + \_**1** H3PO4  \_**1** (NH4)3PO4 + \_**3** H2O |
| **26)** | \_**3** Rb + \_**1** P  \_**1** Rb3P |
| **27)** | \_**1** CH4 + \_**2** O2  \_**1** CO2 + \_**2** H2O |
| **28)** | \_**2** Al (OH)3 + \_**3** H2SO4  \_**1** Al2(SO4)3 + \_**6** H2O |
| **29)** | \_**2** Na + \_**1** Cl2  \_**2** NaCl |
| **30)** | \_**16** Rb + \_**1** S8  \_**8** Rb2S |
| **31)** | \_**2** H3PO4 + \_**3** Ca (OH)2  \_**1** Ca3(PO4)2 + \_**6** H2O |
| **32)** | \_**1** NH3 + \_**1** HCl  \_**1** NH4Cl |
| **33)** | \_**2** Li + \_**2** H2O  \_**2** Li OH + \_**1** H2 |
| **34**) | \_**1** Ca3(PO4)2 + \_**3** SiO2 + \_**5** C  \_**3** CaSiO3 + \_**5** CO |
| **35)** | \_**4** NH3 + \_**3** O2  \_**2** N2 + \_**6** H2O |
| **36)** | \_**4** FeS2 + \_**11** O2  \_**2** Fe2O3 + \_**8** SO2 |
| **37)** | \_**5** C + \_**2** SO2  \_**1** CS2 + \_**4** CO |
|  |