**QUESTIONÁRIO PARA O JOGO DO BALANCEAMENTO DE EQUAÇÕES QUÍMICAS**

**NÍVEL FÁCIL**

**QUESTÃO 1 – balanceie a equação.**

HF

Resposta

2HF

**QUESTÃO 2 – balanceie a equação.**

Mg + HCl → MgCl2 + H2

Resposta

1Mg + 2HCl → 1MgCl2 + 1H2

**QUESTÃO 3 – balanceie a equação.**

Resposta

**QUESTÃO 4 - balanceie a equação.**

C4H10O + O2 → CO2 + H2O

Resposta

1 C4H10O + 6 O2 → 4 CO2 + 5 H2O

**QUESTÃO 5 - balanceie a equação.**

Al + Cl2 → AlCl3

Resposta

2 Al + 3 Cl2 → 2 AlCl3

**QUESTÃO 6 - balanceie a equação.**

Al2O3 + HCl → AlCl3 + H2O

Resposta

1 Al2O3 + 6 HCl → 2 AlCl3 + 3 H2O

**QUESTÃO 7 - balanceie a equação.**

SO2 + NaOH → Na2SO3 + H2O

Resposta

1 SO2 + 2 NaOH → 1 Na2SO3 + 1 H2O

**QUESTÃO 8 - balanceie a equação.**

BaO4+ HNO3→ Ba(NO3)2 + H2O2 + O2

Resposta

1 BaO4+ 2HNO3→ 1Ba(NO3)2 + 1H2O2 + 1O2

**QUESTÃO 9 - balanceie a equação.**

SiCl4 + Mg → Si + MgCl2

Resposta

1SiCl4 + 2Mg → 1Si + 2MgCl2

**QUESTÃO 10 - balanceie a equação.**

NaN3  → N2  + Na

Resposta

2NaN3 → 3 N2  + 2Na

**QUESTÃO 11– balanceie a equação.**

KHC C + C + O

Resposta

2KHC C + 1C + O

**QUESTÃO 12 – balanceie a equação.**

N2   + O2    → NO2

Resposta

1N2   + 2O2    → 2NO2

**QUESTÃO 13 – balanceie a equação.**

Na2O    + H2O    → NaOH

Resposta

1Na2O   + 1H2O    → 2NaOH

**QUESTÃO 14 – balanceie a equação.**

Resposta

**QUESTÃO 15 – balanceie a equação.**

 CH4+ O2 →  CO2 + H2O

Resposta

1CH4+ 2O2 →  1CO2 + 2H2O

**QUESTÃO 16 – balanceie a equação.**

Al + H2SO4 → Al2(SO4)3 + H2

Resposta

2Al + 3H2SO4 → 1Al2(SO4)3 + 3H2

**QUESTÃO 17 – balanceie a equação.**

Fe +  O2  →  Fe3O4

Resposta

3Fe + 2 O2  →  1Fe3O4

**QUESTÃO 18 – balanceie a equação.**

P4  + Cℓ2 → PCℓ3

Resposta

1P4  + 6Cℓ2  → 4PCℓ3

**QUESTÃO 19 – balanceie a equação.**

HCℓ  +  Zn   →  ZnCℓ2  + H2

Resposta

2HCℓ +  1Zn   →  1ZnCℓ2   + 1H2

**QUESTÃO 20 – balanceie a equação.**

N2 + H2   → NH3

Resposta

1N2 + 3H2   → 2NH3

**NÍVEL MÉDIO**

**QUESTÃO 1 - balanceie a equação.**

N2H4+ N2O4→ N2 + H2O

Resposta

2N2H4+ 1N2O4→ 3N2 + 4H2O

**QUESTÃO 2 - balanceie a equação.**

CaO + H3PO4 → Ca3(PO4)2 + H2O

Resposta

3CaO + 2H3PO4 → 1Ca3(PO4)2 + 3H2O

**QUESTÃO 3 – balanceie a equação.**

Resposta

**QUESTÃO 4 – balanceie a equação.**

Resposta

**QUESTÃO 5 – balanceie a equação.**

Resposta

**QUESTÃO 6 – balanceie a equação.**

Resposta

**QUESTÃO 7 – balanceie a equação.**

Resposta

**QUESTÃO 8 – balanceie a equação.**

Resposta

**QUESTÃO 9 – balanceie a equação.**

Resposta

**QUESTÃO 10 – balanceie a equação.**

Resposta

**QUESTÃO 11 – balanceie a equação.**

C3H8 + O2 → CO2  + H2O

Resposta

1C3H8  + 5O2  → 3CO2  + 4H2O

**QUESTÃO 12 – balanceie a equação.**

HCℓ   + Mg(OH)2   → MgCℓ2   + H2O

Resposta

2HCℓ + 1 Mg(OH)2   → 1MgCℓ2  + 2H2O

**QUESTÃO 13 – balanceie a equação.**

Aℓ  + Fe2O3   → Aℓ2O3   + Fe

Resposta

2Aℓ  + 1Fe2O3    → 1 Aℓ2O3   + 2Fe

**QUESTÃO 14 – balanceie a equação.**

KCℓO3   → KCℓ  + O2

Resposta

2KCℓO3    → 2 KCℓ  + 3O2

**QUESTÃO 15– balanceie a equação.**

H2  + → NH3

Resposta

3H2  + 1   → 2 NH3

**QUESTÃO 16 – balanceie a equação.**

Mg(OH + HCl Mg + O

Resposta

1Mg(OH + 2HCl 1 Mg + 2 O

**QUESTÃO 17 – balanceie a equação.**

+ N + NCl

Resposta

+ 4 N 1 + 2 NCl

**QUESTÃO 18 – balanceie a equação.**

Resposta

**QUESTÃO 19 – balanceie a equação.**

Resposta

**QUESTÃO 20 – balanceie a equação.**

Resposta

**NÍVEL DIFÍCIL**

**QUESTÃO 1 – balanceie a equação.**

Resposta

**QUESTÃO 2 – balanceie a equação.**

Resposta

**QUESTÃO 3 – balanceie a equação.**

Resposta

**QUESTÃO 4 – balanceie a equação.**

Resposta

**QUESTÃO 5 – balanceie a equação.**

Resposta

**QUESTÃO 6 – balanceie a equação.**

Resposta

**QUESTÃO 7 – balanceie a equação.**

Na  +  O2    →  Na2O  + Na2O2

Resposta

6Na  +  2O2  →  2Na2O + 1Na2O2

**QUESTÃO 8 – balanceie a equação.**

H2O2  → H2O + O2

Resposta

2H2O2  → 2H2O + 1 O2

**QUESTÃO 9 – balanceie a equação.**

H3PO4  + NaOH → Na3PO4  + H2O

Resposta

1H3PO4  + 3NaOH → 1Na3PO4  + 3H2O

**QUESTÃO 10 – balanceie a equação.**

C2H2  + O2   → CO2  + H2O

Resposta

2C2H2  + 5O2   → 4CO2  + 2H2O

**QUESTÃO 11 – balanceie a equação.**

Ca(OH)2  + Al2(S  → Al(OH)3  + CaSO4

Resposta

3Ca(OH)2  + 1Al2(S  → 2Al(OH)3  + 3CaSO4

**QUESTÃO 12 – balanceie a equação.**

Na + KNO3  → K2O + Na2O +

Resposta

10Na+ 2KNO3   → 1K2O + 5Na2O + 1

**QUESTÃO 13 – balanceie a equação.**

+ S + O Cr(OH)S + S

Resposta

+ 3 S + O 2Cr(OH)S + S

**QUESTÃO 14 – balanceie a equação.**

Resposta

**QUESTÃO 15 – balanceie a equação.**

+ KOH KBr + KBr + O

Resposta

+ 6KOH 1 KBr + 5 KBr + O

**QUESTÃO 16 – balanceie a equação.**

+ +

Resposta

+ 2 +

**QUESTÃO 17 – balanceie a equação.**

+ +

Resposta

+ 1 +

**QUESTÃO 18 – balanceie a equação.**

+ +

Resposta

+ +

**QUESTÃO 19 – balanceie a equação.**

+ +

Resposta

+ 4 +

**QUESTÃO 20 – balanceie a equação.**

3CO2 + 1Al2O3  1Al2(CO3)3

Resposta

3CO2 + 1Al2O3  1Al2(CO3)3