

MORE CONVERSIONS - ANSWERS

1. Calculate the amount (moles) in:

- a) 0.781 mol O₂
- b) 0.515 mol NaNO₃
- c) 0.0000499 mol KHCO₃
- d) 8.640 mol Li₂SO₄
- e) 14.8 mol (NH₄)₃PO₄
- f) 0.000950 mol Au₂(CO₃)₃
- g) 0.0240 mol KClO₄
- h) 0.000000255 mol Fe₃N₂

2. Calculate the mass in:

- a) 22.5 g H₂O
- b) 146 g H₂O₂
- c) 5.06 g As₂O₅
- d) 123 g CO₂
- e) 2770 g N₂
- f) 682 g Ne
- g) 0.0120 g KHSO₃
- h) 17500 g LiH

3. Calculate the number of molecules in:

- a) 1.51×10^{24} molec UF₆
- b) 1.51×10^{24} molec NH₄NO₃
- c) 1.51×10^{24} molec CuBr₂
- d) 1.51×10^{24} molec Sn(ClO₃)₂
- e) 1.51×10^{24} molec WO₂
- f) 1.51×10^{24} molec HCl

4. Calculate the number of atoms in:

- a) 1.05×10^{25} atoms
- b) 1.36×10^{25} atoms
- c) 4.52×10^{24} atoms
- d) 1.36×10^{25} atoms
- e) 4.52×10^{24} atoms
- f) 3.01×10^{24} atoms

5. Calculate the number of molecules in:

- a) 7.18×10^{22} molec Li₂O
- b) 3.73×10^{22} molec Mg(ClO)₂
- c) 8.37×10^{23} molec SO₂
- d) 1.21×10^{23} molec CuSO₄•5H₂O
- e) 5.32×10^{22} molec CoCl₂•6H₂O

6. Calculate the mass in grams of:

- a) 5.88 g KNO₃
- b) 4.19 g AgIO₄
- c) 507 g Na₂S₂O₃•5H₂O
- d) 17200 g Na₂S₂O₅
- e) 4.39 g Na₂S₂O₈