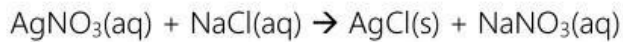


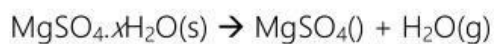
1. Sejumlah larutan yang mengandung 2 gram NaCl direaksikan dengan larutan yang mengandung 0,17 gram AgNO₃ hingga terjadi reaksi berikut:



Massa endapan AgCl yang dihasilkan adalah (Aq Ag = 108, Na = 23, N = 14, Cl = 35,5, dan O = 16)

- A. 71,75 gram
- B. 28,7 gram
- C. 14,3 gram
- D. 7,175 gram
- E. 0,143 gram

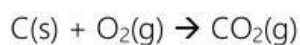
2. Pada pemanasan 24,6 gram kristal MgSO₄.xH₂O, diperoleh 12 gram MgSO₄ anhidrat menurut persamaan reaksi berikut:



Jika Mr MgSO₄ = 120 dan Mr H₂O = 18, maka nilai x adalah

- A. 2
- B. 4
- C. 7
- D. 8
- E. 10

3. Sebanyak 1 gram cuplikan yang mengandung karbon dibakar sempurna menurut persamaan reaksi:



Menghasilkan 672 ml gas CO₂ pada 0°C 1atm. Kadar Karbon (C) dalam cuplikan tersebut adalah

- A. 25%
- B. 36%
- C. 48%

D. 64%

E. 80%

4. Kapur tohor (CaO) dapat dihasilkan dari pemanasan batu kapur (CaCO₃) dengan persamaan reaksi berikut:



Jika rendemen hasil reaksi 60% maka massa kapur tohor (CaO) yang dapat dihasilkan dari pemanasan 1 ton batu kapur (CaCO₃) adalah ... (Ar Ca=40, C=12, O=16)

A. 1.000 kg

B. 933 kg

C. 560 kg

D. 336 kg

E. 56 kg