

GIẢI BÀI 7 TRANG 20 SÁCH GIÁO KHOA HÓA HỌC LỚP 8 TẬP 1

Đề bài

a) Theo giá trị khối lượng tính bằng gam của nguyên tử cacbon cho trong bài học, hãy tính xem một đơn vị cacbon tương ứng với bao nhiêu gam?

b) Khối lượng tính bằng gam của nguyên tử nhôm là A, B, C hay D?

A. $5,324 \cdot 10^{-23}$ g.

B. $6,023 \cdot 10^{-23}$ g.

C. $4,482 \cdot 10^{-23}$ g.

D. $3,990 \cdot 10^{-23}$ g.

Lời giải đáp án

a) $1\text{đvC tương ứng} = [1,9926 \cdot 10]^{(-23)} / 12 \text{ g} \approx 1,66 \cdot 10^{-24} \text{ g}.$

b) Khối lượng tính bằng gam của nguyên tử nhôm

Nhân số trị nguyên tử khối của nhôm với số gam tương ứng của một đơn vị cacbon

$MAI = 27 \times 1,66 \cdot 10^{-24} \text{ g} = 44,82 \cdot 10^{-24} \text{ g} = 4,482 \cdot 10^{-23} \text{ g}.$

Đáp án C.