

GIẢI HÓA LỚP 9: ĐÁP ÁN BÀI 4 TRANG 139 SGK HÓA LỚP 9

Đề bài

Trên nhãn của chai rượu đều có ghi các số, thí dụ 45° , 18° , 12° .

- a) Hãy giải thích ý nghĩa của các số trên.
- b) Tính số ml rượu etylic có trong 500 ml rượu 45° .
- c) Có thể pha chế được bao nhiêu lít rượu 25° từ 500 ml rượu 45° ?

Hướng dẫn giải

Nắm được khái niệm độ rượu: Số ml rượu nguyên chất có trong 100ml hỗn hợp rượu và nước.

Đáp án bài 4 trang 139 sgk hóa lớp 9

a) Các con số 45° , 18° , 12° là các con số chỉ độ rượu hay phần thể tích của rượu C_2H_5OH có trong 100 phần thể tích của hỗn hợp (rượu và nước). Các con số trên có ý nghĩa là :

Trong 100ml hỗn hợp (rượu và nước) có 45ml, 18ml, 12ml C_2H_5OH .

b) Rượu 45° nghĩa là :

100ml rượu có 45ml C_2H_5OH .

Vậy 500ml rượu có x ml C_2H_5OH .

$$x = 500 \cdot \frac{45}{100} = 225 \text{ ml.}$$

c) Rượu 25° nghĩa là :

100ml rượu 25° có 25ml C_2H_5OH .

Vậy V ml rượu 25° có 225 ml C_2H_5OH .

$$V = 225 \cdot \frac{100}{25} = 900 \text{ ml} = 0,9 \text{ lit}$$

