

Hóa học Lớp 11 · Đại cương hóa học hữu cơ

Môn: Hóa học · Lớp 11 · Thời gian làm bài: 14 phút · Số câu: 7

Họ và tên: Lớp: Số báo danh:

Ôn tập chủ đề "Đại cương hóa học hữu cơ" theo chương trình GDPT 2018.

Câu 1. Chất nào sau đây là hợp chất hữu cơ?

- A. CO_2 B. NaCN C. CaCO_3 D. CH_4

Câu 2. Để tách các chất lỏng có nhiệt độ sôi khác nhau nhiều, người ta dùng phương pháp:

- A. chưng cất B. lọc C. chiết D. kết tinh

Câu 3. Nhóm chức đặc trưng của alcohol là:

- A. $-\text{OH}$ B. $-\text{NH}_2$ C. $-\text{CHO}$ D. $-\text{COOH}$

Câu 4. Ghép nhóm chức với loại hợp chất tương ứng:

(Nối mỗi ý ở cột A với một ý phù hợp ở cột B)

Cột A

- $-\text{OH}$ (gắn carbon no)
- $-\text{CHO}$
- $-\text{COOH}$
- $-\text{CO}-$ (giữa hai gốc hydrocarbon)

Cột B

- Ketone
- Carboxylic acid
- Aldehyde
- Alcohol

Ghép: 1 - ...; 2 - ...; 3 - ...; 4 -

Câu 5. Xét công thức phân tử $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$. Xét tính đúng/sai:

(Đánh dấu X vào ô Đ (đúng) hoặc S (sai) cho từng ý)

Ý	Nội dung	Đ	S
a)	a) Ứng với $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ có hai đồng phân cấu tạo là ethanol và dimethyl ether.	☐	☐
b)	b) Ethanol và dimethyl ether là đồng đẳng của nhau.	☐	☐
c)	c) Phân tử khối của $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ là 46.	☐	☐
d)	d) Phần trăm khối lượng carbon trong $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ xấp xỉ 52,2%.	☐	☐

Câu 6. Hợp chất X chứa 40% C, 6,67% H, còn lại là O về khối lượng; phổ khối lượng cho $M = 60$. Số nguyên tử carbon trong phân tử X là bao nhiêu?

Trả lời:

Câu 7. Đốt cháy hoàn toàn 0,1 mol hydrocarbon X thu được 0,3 mol CO_2 và 0,4 mol H_2O . Phân tử khối của X là bao nhiêu?

Trả lời:

— HẾT —