

TRẮC NGHIỆM HỮU CƠ HAY

A. KIẾN THỨC CẦN NẮM VỮNG

I. KHÁI NIỆM: Hợp chất hữu cơ là các hợp chất của C trừ oxit của C, muối cacbua, muối cacbonat, muối xianua.

II. ĐẶC ĐIỂM:

- Hợp chất hữu cơ nhất thiết phải chứa C, hay có H thường gặp O ngoài ra còn có halogen, N, P...
- Liên kết chủ yếu trong hợp chất hữu cơ là liên kết cộng hóa trị.
- Các hợp chất hữu cơ thường dễ bay hơi, dễ cháy, kém bền nhiệt.
- Các phản ứng trong hoá học hữu cơ thường chậm, không hoàn toàn, xảy ra theo nhiều hướng thường phải đun nóng và có xúc tác.

VI. LẬP CÔNG THỨC PHÂN TỬ HỢP CHẤT HỮU CƠ

1. Lập công thức đơn giản nhất

a. Nguyên tắc

Lập công thức đơn giản nhất cho chất hữu cơ $C_xH_yO_z$ là tìm tỉ lệ nguyên tối giản $x : y : z$.

b. Các phương pháp

Cách 1: Dựa vào % khối lượng

$$x:y:z = \frac{\%mC}{12} : \frac{\%mH}{1} : \frac{\%mO}{16}$$

Cách 2: Dựa vào phản ứng cháy

$$x : y : z = n_C : n_H : n_O$$

Các em có thể **tải về** hoặc **xem Online** để xem toàn bộ 100 câu hỏi trắc nghiệm Đại cương hóa hữu cơ Hóa học lớp 11 nhé!

CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM ĐẠI CƯƠNG HÓA HỮU CƠ

<https://giasudaykem.com.vn/tai-lieu-mon-hoa.html>

- B.** Các chất có cùng khối lượng phân tử là đồng phân của nhau.
- C.** Các chất là đồng phân của nhau thì có cùng công thức phân tử.
- D.** Sự xen phủ trực tạo thành liên kết s, sự xen phủ bên tạo thành liên kết p.

Câu 14: Nung một hợp chất hữu cơ X với lượng dư chất oxi hóa CuO người ta thấy thoát ra khí CO₂, hơi H₂O và khí N₂. Chọn kết luận chính xác nhất trong các kết luận sau :

- A.** X chắc chắn chứa C, H, N và có thể có hoặc không có oxi.
- B.** X là hợp chất của 3 nguyên tố C, H, N.
- C.** Chất X chắc chắn có chứa C, H, có thể có N.
- D.** X là hợp chất của 4 nguyên tố C, H, N, O.

Câu 35: Hợp chất hữu cơ có công thức tổng quát C_nH_{2n+2}O₂ thuộc loại

- A.** ancol hoặc ete no, mạch hở, hai chức.
- B.** anđehit hoặc xeton no, mạch hở, hai chức.
- C.** axit hoặc este no, đơn chức, mạch hở.
- D.** hidroxycacbonyl no, mạch hở.

Câu 43: Tổng số liên kết p và vòng trong phân tử axit benzoic là:

- A.** 3.
- B.** 4.
- C.** 5.
- D.** 6.

Câu 44: Số lượng đồng phân ứng với công thức phân tử C₆H₁₄

- A.** 6.
- B.** 7.
- C.** 4.
- D.** 5.

Câu 45: Số lượng đồng phân mạch hở ứng với công thức phân tử C₅H₁₀ là:

- A.** 2.
- B.** 3.
- C.** 6.
- D.** 5.

Câu 46: Số lượng đồng phân cấu tạo ứng với công thức phân tử C₅H₁₀ là:

- A.** 7.
- B.** 8.
- C.** 9.
- D.** 10.

Gia Sư Tài Năng Việt

<https://giasudaykem.com.vn/tai-lieu-mon-toan-lop-12.html>

<https://giasudaykem.com.vn/tai-lieu-mon-hoa.html>