

Phần 1: Trắc nghiệm nhiều phương án

Câu 1: Thành phần các nguyên tố trong hợp chất hữu cơ?

- A. Nhất thiết phải có cacbon, thường có H, hay gặp O, N sau đó đến halogen, S, P...
- B. Gồm có C, H và các nguyên tố khác.
- C. Bao gồm tất cả các nguyên tố trong bảng tuần hoàn.
- D. Thường có C, H hay gặp O, N, sau đó đến halogen, S, P.

Câu 2: Hợp chất hữu cơ là

- A. Hợp chất khó tan trong nước.
- B. Hợp chất của cacbon và một số nguyên tố khác trừ N, Cl, O.
- C. Hợp chất của cacbon trừ CO, CO₂, H₂CO₃, muối cacbonat kim loại...
- D. Hợp chất có nhiệt độ sôi cao.

Câu 3: Chất nào sau đây thuộc loại hợp chất hữu cơ?

- A. CO₂
- B. CO
- C. K₂CO₃
- D. CH₄

Câu 4: Dựa vào thành phần phân tử, hợp chất hữu cơ được chia thành mấy loại chính?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Phần 2: Trắc nghiệm đúng sai

Câu 1: Cho các phát biểu sau, phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai:

- a) Hợp chất hữu cơ là hợp chất của oxygen.
- b) Đốt cháy hợp chất hữu cơ luôn thu được CO₂ và H₂O.
- c) Hợp chất hữu cơ có ở xung quanh ta.
- d) Hóa học hữu cơ có vai trò quan trọng trong sự phát triển kinh tế, xã hội.

Câu 2: Cho các phát biểu sau, phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai:

- a) Tất cả các hợp chất hữu cơ đều chứa nguyên tố carbon.
- b) Hợp chất hữu cơ không thể được tìm thấy trong tự nhiên.
- c) Hợp chất hữu cơ có thể có cấu trúc phức tạp với nhiều nguyên tử khác nhau.
- d) Tất cả các hợp chất chứa carbon đều là hợp chất hữu cơ.

Phần 3: Điền khuyết

Câu 1:

- Hợp chất CH_4 cho biết chất này được tạo bởi ____ nguyên tố là ____ và ____; trong phân tử có chứa ____ nguyên tử ____ và ____ nguyên tử ____.
- Hợp chất $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ cho biết chất này được tạo bởi 3 nguyên tố là C, H và O; trong phân tử có chứa ____ nguyên tử ____, ____ nguyên tử ____ và ____ nguyên tử ____.

Câu 2: Hãy cho biết ý nghĩa của công thức cấu tạo.

Công thức cấu tạo cho biết _____ và _____ giữa các nguyên tử trong phân tử.