# BÀI 1: NHẬP MÔN HÓA HỌC

## NHẬN BIẾT

**Câu 1: Kể tên các chất hóa học có xung quanh trong cuộc sống của chúng ta?**

Trả lời

Dây điện, nồi cơm điện, rổ giá, thuốc chữa bệnh, quần áo,….

**Câu 2: Kể tên các ngành nghề có liên quan đến hóa học?**

Trả lời

Dược sĩ, chế biến thực phẩm, may mặc (nhuộm), môi trường, mỹ phẩm, nghiên cứu vật liệu xây dựng,…

**Câu 3: Cho biết đối tượng nghiên cứu của hóa học.**

Trả lời

Đối tượng nghiên cứu: chất và sự biến đổi của chất

**Câu 4: Kể tên 5 nhánh chính của hóa học**

Trả lời

Hóa lí thuyết và hóa lí, hóa vô cơ, hóa hữu cơ, hóa phân tích, hóa sinh.

## II.THÔNG HIỂU, VẬN DỤNG, VẬN DỤNG CAO

**Câu 3: Kể tên một số đơn chất và hợp chất trong hóa học và cho biết công thức thức hóa học của chất đó?**

**Trả lời**

- Đơn chất: Nhôm (Al), đồng (Cu), Thủy ngân (Hg), Chì (Pb), Sắt (Fe),

- Hợp chất: Nước (H2O), đường mía (C12H22O11), Muối (NaCl),…

**Câu 4: Phân biệt biến đổi vật lí và biến đổi hóa học?**

Trả lời

- Biến đổi vật lí: thay đổi hình dạng, trạng thái của chất ban đầu, không có chất mới tạo thành

- Biến đổi hóa học: biến đổi tính chất của các chất có sản phẩm mới được tạo ra,

**Câu 5: Nêu 4 ứng dụng của hóa học trong ứng dụng của cuộc sống?**

Trả lời

- Mỹ phẩm: giúp tạo ra các sản phẩm làm đẹp,trẻ hóa cho con người

- Môi trường: xử lí chất thải môi trường, tạo ra các nguồn năng lượng thân thiện với môi trường

- Xây dựng: tạo ra các vật liệu bền, đẹp, thân thiện với môi trường

- Nông nghiệp: Bảo quản sản phẩm nông nghiệp, nghiên cứu phân bón, thuốc trừ sâu,…

**Câu 6: Kể tên các phương pháp nghiên cứu hóa học được sử dụng?**

Trả lời

- Phương pháp nghiên cứu lí thuyết

- Phương pháp nghiên cứu thực nghiệm

- Phương pháp nghiên cứu ứng dụng.

**Câu 7: Kế tên các chất hóa học mà em sử dụng hàng ngày và nêu vai trò của chúng?**

Trả lời

- Oxygen: dùng để hô hấp, duy trì sự sống

- Nước ( H2O): duy trì sự sống, trao đổi chất trong cơ thể, làm mát cơ thể

- Tinh bột (C6H10O5): cung cấp năng lượng cho cơ thể để hoặt động, làm việc

-.…

**Câu 8: Vì sao hóa học được coi là “khoa học trung tâm”?**

Trả lời

Vì nó là cầu nối khoa học giữa các ngành tự nhiên khác như vật lí, địa chất, sinh học

**Câu 9: Nêu các hiện tượng phản ứng hóa học mà em hay gặp trong cuộc sống:**

Trả lời

Đốt gỗ => than

Nung nóng cát => Thủy tinh

Hiện tượng gỉ của đinh sắt

Nung vôi