

Nội dung bài viết

1. [Giải Hóa 12 bài 44: Hóa học và vấn đề xã hội](#)

*Giải Hóa 12 bài 44: Hóa học và vấn đề xã hội*

**Giải bài 1 trang 196 SGK Hoá 12**

Chất dinh dưỡng có vai trò to lớn như thế nào đối với cuộc sống con người?

**Lời giải:**

Chất dinh dưỡng có vai trò quan trọng trong việc duy trì sức khỏe và sự phát triển của xã hội. Nếu thiếu dinh dưỡng trong một thời kỳ mang thai không chỉ ảnh hưởng đến sức khỏe mà cả sự phát triển trí tuệ của thai nhi ...

**Giải bài 2 Hoá 12 SGK trang 196**

Hóa học có thể làm gì để góp phần làm tăng sản lượng lương thực, thực phẩm?

**Lời giải:**

Để góp phần giải quyết vấn đề lương thực thực phẩm cho nhân loại, hóa học có những hướng hoạt động chính như sau :

- Nghiên cứu và sản xuất các chất có tác dụng bảo vệ và phát triển thực vật, động vật như: sản xuất các loại phân bón hóa học, sản xuất thuốc bảo vệ thực vật ...
- Nghiên cứu sản xuất những hóa chất bảo quản lương thực thực phẩm để nâng cao chất lượng của lương thực, thực phẩm sau khi thu hoạch.
- Bằng con đường chế biến thực phẩm theo công nghệ hóa học để nâng cao chất lượng của sản phẩm nông nghiệp hoặc chế biến thực phẩm nhân tạo như : tổng hợp chất béo nhân tạo, chuyển hóa dầu, ...

**Giải bài 3 SGK Hoá 12 trang 196**

Hóa học có vai trò như thế nào trong việc đáp ứng nhu cầu may mặc và bảo vệ sức khỏe con người?

**Lời giải:**

- Đáp ứng nhu cầu may mặc của con người hóa học đã tạo ra nhiều chất nhuộm, chất phụ gia làm cho màu sắc các loại tơ, vải thêm đẹp, rực rỡ hơn.

- Để bảo vệ sức khỏe của con người ngành hóa học được phẩm ngày một phát triển, sản xuất các loại thuốc gồm : vaccin, thuốc chữa bệnh, các loại vitamin, thuốc giảm đau, thuốc tăng cường thể lực, ...

### **Giải bài 4 trang 196 SGK Hoá 12**

Hãy lấy một số thí dụ về chất gây nghiện, ma túy nguy hại cho sức khỏe con người.

#### **Lời giải:**

Các chất gây nghiện : cocain ( $C_{17}H_{21}O_4N$ ), amphetanin, rượu ( $C_2H_5OH$ ), nicotin ( $C_{10}H_{14}N_2$ ), cafein ( $C_8H_{10}N_4O_2$ )

### **Giải bài 5 Hoá 12 SGK trang 196**

Trong danh mục vệ sinh đối với lương thực, thực phẩm. Bộ y tế có quy định 5 chất ngọt nhân tạo được dùng trong chế biến lương thực thực phẩm, nhưng có quy định liều lượng sử dụng an toàn. Thí dụ chất Acesulfam K, liều lượng có thể chấp nhận được là 0 – 15 mg/kg trọng lượng cơ thể trong một ngày. Như vậy, một người nặng 60 kg trong một ngày có thể dùng được tối đa là

- A. 12 mg
- B. 15 mg
- C. 10 mg
- D. 900mg.

#### **Lời giải:**

Đáp án D.

Lượng chất Acesulfam K tối đa một người nặng 60kg có thể dùng trong một ngày là:  
 $15 \cdot 60 = 900$  mg.