

Nội dung bài viết

1. [Giải Hóa học 12 Bài 44 SBT: Hóa học và vấn đề xã hội](#)
 1. [Bài 44.1 trang 100 Sách bài tập Hóa học 12:](#)
 2. [Bài 44.2 trang 100 Sách bài tập Hóa học 12:](#)
 3. [Bài 44.3 trang 100 Sách bài tập Hóa học 12:](#)
 4. [Bài 44.4 trang 100 Sách bài tập Hóa học 12:](#)
 5. [Bài 44.5 trang 100 Sách bài tập Hóa học 12:](#)
 6. [Bài 44.6 trang 100 Sách bài tập Hóa học 12:](#)
 7. [Bài 44.7 trang 100 Sách bài tập Hóa học 12:](#)

Giải Hóa học 12 Bài 44 SBT: Hóa học và vấn đề xã hội

Bài 44.1 trang 100 Sách bài tập Hóa học 12:

Người hút thuốc lá nhiều thường mắc các bệnh nguy hiểm về đường hô hấp. Chất gây hại chủ yếu có trong thuốc lá là

- A. becberin.
- B. nicotin
- C. axit nicotinic.
- D. mocphin

Lời giải:

B

Bài 44.2 trang 100 Sách bài tập Hóa học 12:

Khí biogas sản xuất từ chất thải chăn nuôi được sử dụng làm nguồn nhiên liệu trong sinh hoạt ở nông thôn. Tác dụng của việc sử dụng khí biogas là

- A. phát triển chăn nuôi.
- B. đốt để lấy nhiệt và giảm thiểu ô nhiễm môi trường.
- C. giải quyết công ăn việc làm ở khu vực nông thôn.
- D. giảm giá thành sản xuất dầu, khí.

Lời giải:

B

Bài 44.3 trang 100 Sách bài tập Hóa học 12:

Việc trồng rừng, ngoài việc tạo sự che phủ đất để hạn chế chống xói mòn do mưa lũ gây ra, còn có vai trò gì đối với môi trường?

Lời giải:

Do cây xanh hấp thụ khí CO₂ giải phóng khí O₂ nên làm giảm lượng khí CO₂ (là khí gây hiệu ứng nhà kính), tăng lượng oxi trong không khí góp phần nâng cao chất lượng không khí; trong quá trình quang hợp, cây hấp thụ năng lượng mặt trời, nhả hơi nước góp phần làm hạn chế sự nóng lên của trái đất.

Bài 44.4 trang 100 Sách bài tập Hóa học 12:

Hãy nêu những nguyên nhân chính gây nên hiện tượng ô nhiễm nguồn nước ?

Lời giải:

Do hoạt động nông nghiệp : trồng cây cần bón phân, thuốc trừ sâu.

Do hoạt động công nghiệp : các chất thải của các nhà máy tan trong nước gây ô nhiễm.

Do sinh hoạt : bột giặt, nước thải từ nấu ăn, chất thải của người, động vật tan trong nước.

Bài 44.5 trang 100 Sách bài tập Hóa học 12:

Hiện nay, túi PE được dùng làm túi an toàn để đựng thực phẩm. Tuy nhiên, nếu kéo dài tình trạng sử dụng túi PE sẽ dẫn đến hậu quả gì? Cần có giải pháp nào để thay thế PE ?

Lời giải:

Túi PE không gây độc nên thuận lợi cho việc dùng đựng thực phẩm. Tuy nhiên, do PE là chất rất bền với các tác nhân oxi hoá thông thường, không bị phân huỷ sinh học và không tự phân huỷ được, nên sau một thời gian, lượng túi PE trở thành phế thải rắn rất lớn, đòi hỏi việc xử lí rác thải rất khó khăn.

Cần có các vật liệu an toàn, dễ tự phân huỷ hoặc bị phân huỷ sinh học, thí dụ túi làm bằng vật liệu sản xuất từ xenlulozơ.

Bài 44.6 trang 100 Sách bài tập Hóa học 12:

Nhựa bakelit được chế tạo từ poli (phenol-fomanđehit) có rất nhiều ứng dụng đặc biệt là trong vật liệu điện. Viết sơ đồ tổng hợp nhựa poli(phenol- iomanđehit) từ các sản phẩm của khí thiên nhiên và dầu mỏ.

Lời giải:

Từ khí thiên nhiên có metan ; trong sản phẩm chế biến dầu khí có propilen ; dầu mỏ có benzen.

Sơ đồ : Benzen → Cumen (isopropylbenzen) → Phenol (A) + Axeton Metan → Metanol → Fomandehit (B)

$n(A) + n(B) \rightarrow \text{Poli}(\text{phenol} - \text{fomandehit})$.

Bài 44.7 trang 100 Sách bài tập Hóa học 12:

Nêu một số thí dụ (trong các lĩnh vực : ăn uống, may mặc, các thiết bị máy móc sử dụng trong đời sống) cho thấy vai trò của hoá học đối với đời sống hiện nay.

Lời giải:

Các sản phẩm chế biến thông qua con đường hoá học hoặc có sự tham gia của hoá học : các loại mỹ phẩm, thực phẩm, các loại vải hoá học đẹp bền.

Các máy móc thiết bị : các chi tiết được sản xuất bằng vật liệu polime cần các quá trình công nghệ, sản xuất kim loại cần quá trình luyện kim.