**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP MÔN KHTN PHẦN HÓA HỌC 6**

**GIỮA KÌ II**

**Câu 1:**Để tách chất lỏng không tan vào nhau ra khỏi nhau, ta dùng phương pháp tách chất nào sau đây?

A. Lọc B. Cô cạn C. Chiết D. Chưng cất

**Câu 2:** Trong quá trình sản xuất tinh dầu hương nhu, người ta thu được được hỗn hợp tinh dầu hương nhu và nước. Làm thế nào để tách tinh dầu hương nhu ra khỏi nước?

1. Bay hơi B. Chưng cất C. Lọc D. Chiết

**Câu 3**: Hỗn hợp chất rắn nào dưới đây có thể tách riêng dễ dàng từng chất bằng cách khuấy vào nước rồi lọc?

A. Đường và bột mì. B. Muối ăn và cát.
C. Muối ăn và đường. D. Cát và mạt sắt.

**Câu 4**: Một trong những tính chất nào sau đây cho biết chất lỏng là tinh khiết?

A. Không tan trong nước. B. Có vị ngọt, mặn, chua.

C. Không màu, không mùi, không vị.

D. Khi đun chất sôi ở nhiệt độ nhất định và chất hoá rắn ở nhiệt độ không đổi.

**Câu 5:**Hỗn hợp được tạo ra từ

**A.** nhiều nguyên tử.                      **B.**một chất.

**C.**nhiều chất trộn lẫn vào nhau.  **D.**nhiều chất để riêng biệt.

**Câu 6:** Hãy trình bày tính chất và ứng dụng của một số vật liệu thông dụng: kim loại, thủy tinh, nhựa, gốm sứ, cao su, gỗ.

**Trả lời:**

- Tính chất và ứng dụng của kim loại:

+ Có ánh kim dẫn điện, dẫn nhiệt tốt, có thể kéo sợi và dát mỏng, cứng và bền, có thể bị gỉ

+ Làm xoong, nồi, cầu, vỏ máy bay

- Tính chất và ứng dụng của thuỷ tinh:

+ Thủy tinh không dẫn diện, không dẫn nhiệt, ít bị ăn mòn và không bị gỉ, dễ vỡ

Thủy tinh là chất rắn không màu, trong suốt

Bát ăn, cốc chén, bình nước, bóng đèn, gương, ống thu hình, ti vi, cửa kính

Vật liệu bằng nhựa không dẫn diện, không dẫn nhiệt, ít bị ăn mòn và không bị gỉ .

Ví dụ: Vì nhựa không dẫn điện, dẫn nhiệt nên dường dùng làm vỏ dây điện, ống nước…

Cao su: Vật liệu bằng cao su không dẫn điện, không dẫn nhiệt, có tính đàn hồi, ít bị biến đổi khi gặp nóng hay lạnh, không tan trong nước, tan được trong xăng và ít bị ăn mòn.
Ứng dụng làm lốp bánh xe,

Vật liệu bằng gỗ bền, chịu lực tốt, dễ tạo hình nhưng dễ cháy, có thể bị mối mọt.

Làm bàn ghế, cửa, tủ gỗ,….

Vật liệu bằng gốm, sứ không bị ăn mòn, dẫn nhiệt kém, hầu như không dẫn điện, cứng nhưng giòn, dễ vỡ. Dùng để làm bát, bình hoa, mái nhà

**Câu 7:** Nhiên liệu là gì? Kể tên một số nhiên liệu thường dùng và phân loại chúng. Cho biết vai trò của nhiên liệu trong đời sống.

**Trả lời:**

- Nhiên liệu được định nghĩa là những chất cháy được, khi cháy tỏa nhiệt và phát sáng. Chúng đóng vai trò quan trọng trong đời sống và sản xuất. Chúng có thể là các vật liệu có sẵn trong tự nhiên như: than đá, củi, dầu mỏ và khí thiên nhiên… hoặc được con người tổng hợp như cồn, khí than, khí gas…

**Câu 8:**

Kể tên 3 nhiên liệu thuộc nhóm nhiên liệu hóa thạch. Tại sao ngày nay người ta đang dần tìm cách thay thế nguồn nhiên liệu hóa thạch (năng lượng không tái tạo) bằng nguồn năng lượng tái tạo? Kể tên nguồn năng lượng tái tạo mà em biết.

**Trả lời:**

- Một số nhiên liệu hóa thạch: dầu mỏ, than đá, dầu khí, ...

- Các năng lượng hóa thạch là tài nguyên không tái tạo. Bởi vì trái đất mất hàng triệu năm để tạo ra chúng và lượng tiêu thụ đang diễn ra nhanh hơn tốc độ được tạo thành. Khiến nguồn tài nguyên đang ngày một cạn kiệt dần. Sản lượng và tiêu thụ năng lượng hóa thạch làm tăng các mối quan tâm về môi trường.

Năng lượng tái tạo: Gió, nước, mặt trời, sóng,….