**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KHTN 6 – HKII- 2024 – 2025**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**B. KHTN2**

**I. LÝ THUYẾT**

- Trình bày khái niệm về nhiên liệu, nguyên liệu và lương thực, thực phẩm. Lấy ví dụ?

- Nêu được tính chất và ứng dụng của nhiên liệu, nguyên liệu và lương thực, thực phẩm.

- Sử dụng nhiên liệu, nguyên liệu và lương thực – thực phẩm an toàn, hiệu quả và đẳm bảo phát triển bền vững?

- Trình bày khái niệm chất tinh khiết, hỗn hợp, hỗn hợp đồng nhất và hỗn hợp không đồng nhất? Lấy ví dụ minh hoạ?

- Nêu được các yếu tố ảnh hưởng đến độ tan của chất rắn trong nước?

- Thế nào là dung môi, chất tan, huyền phù, nhũ tương? Lấy ví dụ?

- So sánh giống và khác nhau giữa dung dịch, huyền phù và nhũ tương?

- Nêu sự cần thiết của việc tách các chất ra khỏi hỗn hợp? Trình bày các phương pháp tách chất ra khỏi hỗn hợp?

**II. MỘT SỐ BÀI TẬP MINH HOẠ**

**Câu 1: Hỗn hợp nào sau đây là nhũ tương ?**

###### A. Sốt maiyonaise B. Nước muối

**C.** Nước mắm **D.** Nước cất

**Câu 2: Chất tinh khiết được tạo ra từ**

###### A. Hai chất khác nhau.  B. Một nguyên tố duy nhất.

**C**. Một nguyên tử. **D.** Một chất duy nhất.

**Câu 3:**Cát **là nguyên liệu chính để sản xuất ?**

**A**. Muối ăn            **B.** Nước mắm

**C.**Thuỷ tinh **D.** Dầu ăn 

**Câu 4.** Việc làm nào sau đây góp phần sử dụng hiệu quả nhiên liệu?

A. Vặn gas thật to khi đun nấu.  
B. Tạo các lỗ nhỏ trong viên than tổ ong.  
C. Xếp khít củi vào nhau khi nhóm bếp.  
D. Không vệ sinh kiềng bếp và mặt bếp gas sau khi đun nấu.

**Câu 5.** Thế nào là nhiên liệu?  
A. Nhiên liệu là một số chất hoặc hỗn hợp chất được dùng làm nguyên liệu đầu vào cho

các quá trình sản xuất hoặc chế tạo.  
B. Nhiên liệu là những chất được oxi hoá để cung cấp năng lượng cho hoạt động của cơ

thể sống.  
C. Nhiên liệu là những vật liệu dùng trong quá trình xây dựng.  
D. Nhiên liệu là những chất cháy được dùng để cung cấp năng lượng dạng nhiệt hoặc

ánh sáng nhằm phục vụ mục đích sử dụng của con người

**Câu 6: Hỗn hợp nào sau đây là huyền phù ?**

**A.** Nước mắm. **B.** Phù sa.

**C.** Nước chè. **D.**Nước máy.

**Câu 7: 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 8: Mía là nguyên liệu chính để sản xuất ?**

**A.** Muối ăn            **B.** Nước mắm

###### C. Đường ăn      D. Dầu ăn

**Câu 9.** Các loại lương thực cung cấp chất dinh dưỡng nào nhiều nhất cho cơ thể?

A. Carbohydrate (chất đường, bột). B. Protein (chất đạm)

C. Lipit (chất béo). D. Vitamin.

**Câu 10**. Khi cho vôi sống vào nước, vôi sống phản ứng với nước được vôi tôi. Hỗn hợp vôi tôi và nước được gọi là

A.dung dịch. B. chất tan. C. nhũ tương. D. huyền phù.

**Câu 11.** Khi cho bột gạo vào nước và khuấy đều, ta thu được

A. nhũ tương. B. huyền phù. C. dung dịch. D. dung môi.

**Câu 12.** Khi cho dầu ăn vào nước khuấy đều ta được

A. nhũ tương. B. huyền phù. C. dung dịch. D. dung môi.

**Câu 13.** Khi hoà tan bột đá vôi vào nước, chỉ một lượng chất này tan trong nước; phần còn lại làm cho nước bị đục. Hỗn hợp này được coi là:  
A. dung dịch. B. chất tan. C. nhũ tương. D. huyền phù

**Câu 14**. Ở nông thôn, để tách thóc lép ra khỏi thóc, người dân thường đổ thóc rơi trước một cái quạt gió. Những hạt thóc lép sẽ bị gió thổi bay ra, đó là do thóc lép có

A. Kích thước hạt nhỏ hơn. B. Tốc độ rơi nhỏ hơn.

C. Khối lượng nhẹ hơn. D. Lớp vỏ trấu dễ tróc hơn.  
**Câu 15.** Việc làm nào sau đây là quá trình tách chất dựa theo sự khác nhau về kích thước hạt?

A. Giặt giẻ lau bảng bằng nước từ vòi nước.  
B. Ngâm quả dâu với đường để lấy nước dâu.  
C. Lọc nước bị vẩn đục bằng giấy lọc.  
D. Dùng nam châm hút bột sắt từ hỗn hợp bột sắt và lưu huỳnh.

**Câu 16:**

a. Nêu khái niệm về chất tinh khiết và hỗn hợp. Lấy ví dụ.

b. Trình bày một số phương pháp đơn giản tách các chất ra khỏi hỗn hợp

**Câu 17.** Hoàn thành thông tin vào bảng sau bằng cách đánh dấu X vào ô phù hợp:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hỗn hợp** | **Dung dịch** | **Huyền phù** | **Nhũ tương** | **Phương pháp tách chất** | | |
| **Lọc** | **Chiết** | **Cô cạn** |
| **Dầu dấm** |  |  | x |  | x |  |
| **Nước đường** | x |  |  |  |  |  |
| **Bột mì và nước** |  | X |  |  |  |  |
| **Nước và cát** |  |  |  | X |  |  |

**Câu 18:**

**a.** Muốn đường phèn tan nhanh trong nước ta nên làm gì?

**b.** Nếu không may làm đổ dầu ăn vào nước, ta dùng phương pháp nào để tách riêng dầu ăn ra khỏi nước?

**Câu 19.** Trình bày khái niệm dung dịch, dung môi và chất tan?

**Hướng dẫn:**

**Câu 16:**

 a.Hỗn hợp là hai hay nhiều chất trộn lẫn với nhau.

Ví dụ: không khí,nước đường.

Chất tinh khiết là chất được tạo ra từ 1 chất duy nhất.

Ví dụ: nước cất, đường, muối.

b. **SGK trang 82 : ghi nhớ phần 2 một số phương pháp đơn giản tách chất ra khỏi hỗn hợp**

Các phương pháp tách chất khỏi hỗn hợp : lọc, cô cạn và chiết

- Phương pháp lọc: Dùng để tách chất rắn không tan ra khỏi hỗn hợp lỏng

- Phương pháp cô cạn: Dùng để tách chất rắn tan ( không hóa hơi khi gặp nhiệt độ cao) ra khỏi dung dịch hỗn hợp lỏng

- Phương pháp chiết: Dùng để tách các chất lỏng ra khỏi hỗn hợp lỏng không đồng nhất

**Câu 18.**

|  |
| --- |
| 1. Muốn đường phèn tan nhanh trong nước ta nên thực hiện một hay đồng thời cả ba cách: khuấy dung dịch, đun nóng dung dịch, nghiền nhỏ đường phèn |
| b. Nếu không may làm đổ dầu ăn vào nước, ta dùng phương pháp chiết để tách dầu ăn ra khỏi nước. |

**Câu 19. SGK đầu trang 77 phần ghi nhớ màu tím**

Dung dịch: là hỗn hợp đồng nhất của chất tan và dung môi

Chất tan: là chất được hòa tan trong dung môi. Chất tan có thể là chất rắn, chất lỏng hoặc chất khí

Dung môi: là chất dùng để hòa tan chất tan. Dung môi thường là chất lỏng