

TRỌNG TÂM ÔN TẬP KIẾN THỨC HỌC KÌ I

MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6

Năm học 2024 - 2025

I. Nội dung ôn tập: Từ bài 1 đến hết bài 17.

II. Câu hỏi tham khảo:

Chủ đề 1. Các phép đo

- 1.1. Nêu cách đo, đơn vị đo và dụng cụ thường dùng để đo khối lượng, đo chiều dài, đo thời gian.
- 1.2. Nhiệt độ là gì? Nêu cách xác định nhiệt độ trong thang nhiệt độ Celsius.
- 1.3. Chỉ ra một số thao tác sai khi đo và nêu cách khắc phục một số thao tác sai đó.

Chủ đề 2. Chất quanh ta

- 2.1. Nêu 03 ví dụ về vật thể tự nhiên, 03 ví dụ về vật thể nhân tạo.
- 2.2. Nêu ví dụ về một số đặc điểm cơ bản ba thể của chất.
- 2.3. Kể một số tính chất của chất mà em đã học (tính chất vật lý, tính chất hóa học).
- 2.4. Nêu một số tính chất của oxygen (về trạng thái, màu sắc, tính tan,...).

Chủ đề 3. Một số vật liệu, nguyên liệu, nhiên liệu, lương thực – thực phẩm thông dụng

- 3.1. Nêu cách sử dụng một số vật liệu, nguyên liệu, nhiên liệu, lương thực - thực phẩm an toàn, hiệu quả và đảm bảo tính bền vững.
- 3.2. Trình bày tính chất và ứng dụng của một số vật liệu (kim loại, gỗ, nhựa, thủy tinh, cao su, gốm,...), nhiên liệu (than, gas, xăng dầu,...), nguyên liệu (quặng, đá vôi,...), lương thực - thực phẩm thông dụng.

Chủ đề 4. Tách chất ra khỏi hỗn hợp

- 4.1. Nêu khái niệm hỗn hợp, chất tinh khiết, dung môi, dung dịch, chất tan. Phân biệt hỗn hợp đồng nhất và hỗn hợp không đồng nhất.
- 4.2. Trình bày một số cách đơn giản để tách chất ra khỏi hỗn hợp. Chỉ ra mối liên hệ giữa tính chất vật lý của một số chất thông thường với phương pháp tách chúng ra khỏi hỗn hợp.

III. Bài tập tham khảo:

Phần 1. Trắc nghiệm

Câu 1. Sử dụng một thước để đo chiều dài và chiều rộng của một tờ giấy, kết quả đo tương ứng là 29,5 cm và 21,2 cm. Thước đo đã dùng có độ chia nhỏ nhất là

- A. 0,1 cm. B. 0,2 cm. C. 0,5 cm. D. 0,1 mm.

Câu 2. Trước khi đo thời gian của một hoạt động, ta thường ước lượng khoảng thời gian của hoạt động đó để

- A. lựa chọn đồng hồ đo phù hợp. B. đặt mắt đúng cách.
C. đọc kết quả đo chính xác. D. hiệu chỉnh đồng hồ đúng cách.

Câu 3. Khi sử dụng nhiệt kế y tế thủy ngân để đo nhiệt độ cơ thể người, người ta phải thực hiện các thao tác sau (chưa được sắp xếp đúng thứ tự):

- (1) Đặt nhiệt kế vào nách trái, rồi kẹp cánh tay lại để giữ nhiệt kế.
- (2) Lấy nhiệt kế ra khỏi nách để đọc nhiệt độ.
- (3) Dùng bông lau sạch thân và bầu nhiệt kế.
- (4) Kiểm tra xem thủy ngân đã tụt hết xuống bầu nhiệt kế chưa, nếu chưa thì vẩy nhiệt kế cho thủy ngân tụt xuống.

Hãy sắp xếp các thao tác trên theo thứ tự hợp lý nhất.

- A. (2), (1), (3), (4). B. (4), (3), (1), (2). C. (4), (3), (2), (1). D. (1), (2), (3), (4).

Câu 4. Chất nào sau đây là chất tinh khiết?

- A. Không khí. B. Cà phê sữa. C. Nước biển. D. Khí oxygen.

Câu 5. Chất rắn nào sau đây **không** tan trong nước?

- A. Muối ăn. B. Đường. C. Đá vôi. D. Viên C sủi.

Câu 6. Oxygen có tính chất nào sau đây?

- A. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan ít trong nước, nặng hơn không khí, không duy trì sự cháy.
- B. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan ít trong nước, nặng hơn không khí, duy trì sự cháy và sự sống.
- C. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan ít trong nước, nhẹ hơn không khí, duy trì sự cháy và sự sống.
- D. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan nhiều trong nước, nặng hơn không khí, duy trì sự cháy và sự sống.

Câu 7. Việc làm nào nên thực hiện khi sử dụng các đồ vật bằng gỗ?

- A. Đặt các vật sắc nhọn trên bề mặt.
- B. Cho tiếp xúc nhiều với nước.
- C. Để trong môi trường khô thoáng.
- D. Dùng các chất tẩy rửa mạnh để lau bề mặt.

Câu 8. Việc làm nào sau đây là quá trình tách chất dựa theo sự khác nhau về kích thước hạt?

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

Câu 9. Các tính chất của thủy tinh bao gồm:

- A. Bền, chịu lực tốt, dễ tạo hình, dễ cháy, có thể bị mối mọt.
- B. Trong suốt, dẫn nhiệt kém, cứng nhưng giòn, dễ vỡ.
- C. Đàn hồi, bền, không dẫn điện và nhiệt, không thấm nước, dễ cháy.
- D. Dẻo, không dẫn điện, dẫn nhiệt kém, không bị ăn mòn, dễ bị biến dạng nhiệt.

Câu 10. Nguyên liệu nào sau đây được sử dụng trong lò nung vôi?

- A. Đá vôi.
- B. Cát.
- C. Gạch.
- D. Đất sét.

Phần 2. Tự luận

Câu 1. Gas dùng để đun nấu trong gia đình là một hỗn hợp gồm các chất dễ cháy. Việc gas bị rò rỉ có thể gây cháy, nổ khi gặp tia lửa (ví dụ như khi bật bếp gas, bật công tắc điện,...)

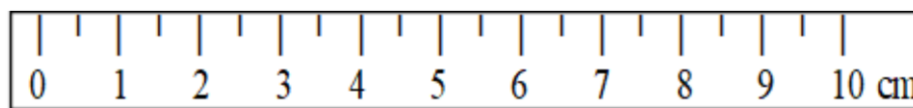
a) Gas thuộc loại nhiên liệu hay vật liệu?

b) Để đảm bảo an toàn khi sử dụng bếp gas, chúng ta nên lưu ý những điều gì ?

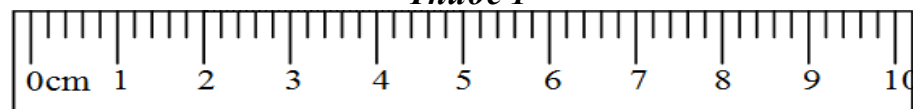
Câu 2. Em hãy nêu cách để có nước muối sạch khi muối ăn lẫn một số hạt sạn không tan trong nước?

Câu 3. Giới hạn đo (GHĐ) của dụng cụ là gì? Độ chia nhỏ nhất (ĐCNN) của dụng cụ là gì?

Xác định giới hạn đo và độ chia nhỏ nhất của các dụng cụ sau?



Thước 1



Thước 2

Câu 4.

a) Bộ **huy chương** vàng, **bạc**, **đồng** của Olympic Paris 2024 được chế tạo từ kim loại tái chế từ hàng nghìn chiếc **điện thoại di động** và **linh kiện điện tử** đã hỏng. Trong các từ in đậm ở câu trên, các từ nào chỉ chất.

b) Sự nóng chảy là gì? Lấy ra hai ví dụ trong thực tiễn để minh họa.

Câu 5.

a) Cho biết một số tác hại của khai thác quặng bauxite tới môi trường?

b) Kể tên một số vật dụng bằng nhựa, các vật dụng bằng nhựa có những đặc điểm gì?

- Chúc các em ôn tập và đạt kết quả tốt nhất -