BÀI 15: CHẤT TINH KHIẾT

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com

**Câu 1<NB>** Hỗn hợp nào sau đây là huyền phù?

A. Nước muối B. Nước phù sa

C. Nước trà D. Nước máy

**Câu 2<NB>** Muốn hòa tan được nhiều muối ăn vào nước ta **không nên** sử dụng phương pháp nào sau đây?

A. Nghiền nhỏ muối ăn B. Đun nóng nước

C. Vừa cho muối ăn vào nước vừa khuấy đều D. Bỏ thêm đá lạnh vào

**Câu 3<NB>** Trường hợp nào sau đây là chất tinh khiết?

A. Gỗ B. Nước khoáng C. Đường D. Nước biển

**Câu 4<NB>** Để phân biệt chất tinh khiết và hỗn hợp ta dựa vào:

A. Tính chất của chất B. Thể của chất C. Mùi vị của chất D. Số chất tạo nên

**Câu 5<NB>** Trường hợp nào sau đây **không phải** là hỗn hợp?

A. Nước muối sinh lí B. Nước mắm

C. Mì chính D. Nước chấm nem

**Câu 6<NB>** Đánh dấu X vào các cột tương ứng trong bảng sau cho phù hợp?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hỗn hợp** | **Đồng nhất** | **Không đồng nhất** | **Huyền phù** | **Nhũ tương** |
| Bột mì và nước |  | X | X |  |
| Giấm ăn | X |  |  |  |
| Sữa đặc và nước |  | X |  | X |
| Kem chống nắng |  | X |  | X |
| Nước muối sinh lí | X |  |  |  |

**Câu 7<TH>** Chất nào sau đây tan nhiều trong nước nóng?

A. Muối ăn B. Nến C. Dầu ăn D. Khí carbon dioxide

**Câu 8<TH>**Nối thông tin 2 cột cho phù hợp với nhau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cột A** | **Cột B** | **Đáp án** |
| a, Nước pha bột sắn | 1, trong suốt không màu, khi đun nóng một thời gian không cò lại gì trong cốc. | a - 3 |
| b, Nước muối | 2, trong suốt không màu, khi đun nóng một thời gian còn lại bột rắn màu trắng trong cốc. | b - 2 |
| c, Rượu | 3, trắng đục, sau một thời gian lắng đọng bột màu trắng trong cốc. | c - 1 |
| d, Nước trộn dầu ăn | 4, tách thành 2 lớp chất lỏng | d - 4 |

**Câu 9<TH>**Cho các tính chất sau: (1) trong suốt ; (2) đục (không trong suốt) ; (3) để lâu không thay đổi ; (4) để lâu có thể tạo ra kết tủa rắn ; (5) để lâu có thể tách lớp chất lỏng. Các tính chất của dung dịch, huyền phù, nhũ tương lần lượt là:

A. (1) và (3) ; (2) và (4) ; (2) và (5) B. (1) và (3) ; (2) và (5) ; (2) và (4)

C. (2) và (3) ; (1) và (4) ; (1) và (5) D. (2) và (4) ; (2) và (3) ; (1) và (5)

**Câu 10<TH>**Hỗn hợp nào sau đây **không** được xem là dung dịch.

A. Hỗn hợp nước đường B. Hỗn hợp nước muối

C. Sữa chua lên men D. Hỗn hợp nước và rượu

**Câu 11<TH>**Khi hòa tan bột đá vào nước, chỉ một lượng chất này tan trong nước, phần còn lại làm nước bị đục. Hỗn hợp này được coi là:

A. Dung dịch B. Chất tan C. Nhũ tương D. Huyền phù

**Câu 12<TH>**Hình ảnh dưới đây minh họa cho trạng thái nào của hỗn hợp?



A. Dung dịch B. Huyền phù C. Nhũ tương D. Hỗn hợp đồng nhất

**Câu 13<VD>**Để pha cà phê nhanh hơn thì ta cho vào cốc:

A. Nước nóng B. Nước trong tủ lạnh

C. Nước nguội ở nhiệt độ phòng D. Nước nóng và dùng thìa khuấy

Câu 14<VD> Chất rắn nào **không tan** trong nước kể cả nước nóng?

A. Bột gạo nếp B. Muối hạt to C. Đường kính D. Cát

**Đồ thị sau thể hiện độ tan (S) của các chất X, Y, Z, T phụ thuộc theo nhiệt độ(toC). Dùng dữ kiện này để trả lời cho các câu 15,16,17.**



**Câu 15<VD>**Các chất có độ tan tăng theo nhiệt độ là:

A. X, Y, Z B. Y, Z, T C. X, Z, T D. X, Y, T

**Câu 16<VD>**Ở 250C chất có độ tan lớn nhất là;

A. X B. Y C. Z D. T

**Câu 17<VDC>**Chất có độ tan phụ thuộc nhiều nhất vào nhiệt độ là:

A. X B. Y C. Z D. T

**Câu 18<VDC>**Khi hòa tan muối ăn vào cốc nước lạnh thấy còn lại lượng muối không tan. Đun nóng lượng muối không tan đó lại biến mất. Nếu làm nguội cốc muối ăn đó về nhiệt độ phòng thì lượng muối ăn tách ra so với lượng muối ăn không tan hết trước khi đun nóng là:

A. Nhiều hơn ; B. Ít hơn ; C. Bằng nhau ; D. Không xác định

**Câu 19<NB>** Không khí là hỗn hợp đồng nhất hay không đồng nhất. Kể tên thành phần các chất có trong không khí?

<$>Không khí là hỗn hợp đồng nhất. Thành phần các chất có trong không khí gồm 21% oxygen, 78% nitrogen về thể tích, phần còn lại là carbon dioxide, hơi nước và một số chất khác.

**Câu 20<TH>**Hàng năm vào mùa lũ, Đồng Bằng sông Cửu Long được bù đắp một lượng phù sa lớn. Em hãy cho biết:

a) Phù sa ở Đồng Bằng sông Cửu Long có phải là dạng huyền phù không?

b) Phù sa có vai trò gì đối với nông dân ở Đồng Bằng sông Cửu Long?

<$>a) Phù sa ở Đồng Bằng sông Cửu Long là dạng huyền phù. Phù sa gồm các chất hữu cơ không tan, lơ lửng trong nước rồi lắng dần xuống.

b) Phù sa có vai trò rất quan trọng đối với nông dân ở Đồng Bằng sông Cửu Long vì cung cấp nhiều dưỡng chất cho cây trồng, làm mùa màng bội thu.

**Câu 21<VD>**Tại sao trên các vỏ hộp đựng 1 số sản phẩm như sữa cacao, sữa socola có ghi dòng hướng dẫn “Lắc đều trước khi sử dụng”

<$> Một số sản phẩm như sữa cacao, sữa socola ... ở dạng huyền phù. Do vậy phải lắc trước khi uống để phần chất rắn không bị lắng xuống đáy hộp, giúp thưởng thức ngon hơn.

**Câu 22<VD>** Trên một số bình nước khoáng thường có ghi dòng chữ “Nước khoáng tinh khiết”. Theo em ý nghĩa của dòng chữ này có hợp lý không? Tại sao?

<$> Theo em ý nghĩa của dòng chữ này không hợp lý vì đã là nước khoáng thì trong thành phần có nước và các loại muối khoáng, đây là hỗn hợp chứ không phải là chất tinh khiết.

**Câu 23<VDC>**Trong nước biển có hòa tan nhiều muối, cứ trung bình 100g nước biển có 3,5 g muối tan. Hỏi từ 1 tấn nước biển sẽ thu được bao nhiêu kg muối ăn?

<$> Khối lượng muối trong 1 tấn nước biển hay 1000 kg nước biển là:

(1000 x 3,5) : 100 = 35 kg