**CHẤT TINH KHIẾT – HỖN HỢP**

**Câu 1**: 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 2:**Chất tinh khiết được tạo ra từ

**A.** một chất duy nhất.

**B.** một nguyên tố duy nhất.

**C.**một nguyên tử.

**D.**hai chất khác nhau.

**Câu 3:**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 4:**Chọn cụm từ còn thiếu ở nhận định sau: “Chất tinh khiết có tính chất…”.

**A.** vật lý và hoá học nhất định.

**B.** vật lý nhất định, hoá học thay đổi.

**C.** thay đổi.

**D.** hoá học nhất định, vật lý thay đổi.

**Câu 5:**Không khí là

**A.** chất tinh khiết.

**B.** tập hợp các vật thể.

**C.** hỗn hợp.

**D.** tập hợp các vật chất.

**Câu 6.** Trường hợp nào sau đây là chất tinh khiết?

**A.** Gỗ.

**B.** Nước khoáng.

**C.** Sodium chloride.

**D.** Nước biển.

**Câu 7.** 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 8.** Muốn hoà tan được nhiều muối ăn vào nước, ta **không nên** sử dụng phương pháp nào dưới 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 9.** Hỗn hợp nào sau đây **không** được xem là dung dịch?

**A.** Hỗn hợp nước đường.

**B.** Hỗn hợp nước muối.

**C.** Hỗn hợp bột mì và nước khuấy đều.

**D.** Hỗn hợp nước và rượu.

**Câu 10.** Hai chất lỏng không hoà tan vào nhau nhưng khi chịu tác động, chúng lại phân tán vào nhau thì gọi là

**A.** dung dịch.

**B.** huyền phù.

**C.** nhũ tương.

**D.** chất tinh khiết.

**Câu 11.** 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.

**Câu 12.** Khi cho bột mì vào nước và khuấy đều, ta thu được

**A.** nhũ tương.

**B.** huyền phù.

**C.** dung dịch.

**D.** dung môi.

**II. Tự Luận**

**Câu 1.** Trên một số bình nước khoáng thường có dòng chữ "Nước khoáng tinh khiết". Theo em, ý nghĩa của dòng chữ này có hợp lí không? Tại sao?

**Câu 2.** Điền khái niệm thích hợp vào bảng sau:

|  |  |
| --- | --- |
| **Mô tả** | **Khái niệm** |
| Chất không có lẫn chất khác |  |
| Hai hay nhiều chất trộn lẫn vào nhau. |  |
| Hai chất trộn lẫn vào nhau, thành phần các chất ở mọi vị trí trong hỗn hợp giống nhau. |  |
| Hai chất trộn lẫn vào nhau, thành phần các chất không giống nhau ở mọi vị trí trong hỗn hợp. |  |

**Câu 3.** Bạn Vinh tiến hành thí nghiệm như sau: Bạn dùng dụng cụ chưng cất để đun 100ml nước tới sôi, dẫn hơi nước qua hệ thống làm lạnh để nó ngưng tụ lại tạo thành nước cất. Bạn cho nước cất vào bốn cốc, mỗi cốc 20 ml. Tiếp theo, bạn cho vào cốc 1, 2, 3, 4 lần lượt 2, 4, 6, 8 g muối ăn và khuấy đều. Bạn nhận thấy:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cốc 1 | Cốc 2 | Cốc 3 | Cốc 4 |
| Hơi mặn | Mặn hơn cốc 1 | Mặn hơn cốc 2 | Mặn hơn cốc 3 |

Từ kết quả thí nghiệm trên, em hãy trả lời các câu hỏi dưới đây:

a) Nước muối là chất tinh khiết hay hỗn hợp?

b) Em rút ra kết luận gì về tính chất của hỗn hợp?

c) Làm thế nào để nhận biết một chất tinh khiết?

**Câu 4.** Khi sử dụng ấm để đun sôi nước suối hoặc nước máy thì sau một thời gian sử dụng sẽ xuất hiện nhiều cặn trắng bám vào bên trong ấm. Cho biết:

a) Nước suối, nước máy có phải là nước tinh khiết không.

b) Tại sao khi đun nước lấy từ máy lọc nước thì bên trong ấm ít bị đóng cặn hơn.

c) Làm thế nào để có thể làm sạch cặn trong ấm.

**Câu 5.** Để biết bột calcium carbonate có tan trong nước hay không chúng ta làm thế nào?

**Câu 6.** Xác định chất tan, dung môi trong các dung dịch sau:

a) Dung dịch sodium hydroxide.

b) Dung dịch sulfuric acid.

**Câu 7.** Đánh dấu X vào ô phù hợp để xác định trạng thái của các hỗn hợp sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hỗn hợp** | **Huyền phù** | **Nhũ tương** | **Dung dịch** |
| Sữa chua lên men |  |  |  |
| Hòa đất vào nước |  |  |  |
| Hòa muối ăn vào nước |  |  |  |
| Hòa đường vào nước |  |  |  |
| Sữa tươi |  |  |  |
| Dầu gội đầu |  |  |  |
| Sữa tắm |  |  |  |

**Câu 8.** Hằng năm vào mùa lũ, Đổng bằng sông Cửu Long được bù đắp một lượng phù sa rất lớn. Em hãy cho biết:

a) Phù sa ở sông Cửu Long có phải là một dạng huyền phù không.

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