**Bài 16: Một số phương pháp tách chất ra khỏi hôn hợp.**

**Câu 1<NB>**. Phễu chiết dùng để:

A. Tách chất rắn ra khỏi dung dịch

B. Tách hỗn hợp hai chất khí

C. Tách hai chất lỏng không tan vào nhau

D. Tách hỗn hợp hai chất rắn

**Câu 2<NB>** Tác dụng chủ yếu của việc đeo khẩu trang là gì?

A.Tách hơi nước ra khỏi không khí hít vào.

B.Tách oxỵgen ra khỏi không khí hít vào.

C. Tách khí carbon dioxide ra khỏi không khí hít vào.

D.Tách khói bụi ra khỏi không khí hít vào

**Câu 3<NB>** Một số phương pháp vật lý thường dùng để tách chất ra khỏi hỗn hợp là:

A. Phương pháp lọc. cô cạn.

B. Phương pháp cô cạn. chiết

C. Phương pháp chiết, chưng cất.

D. Phương pháp chưng cất.lọc , cô cạn và chiết.

**Câu 3<NB>** Hổn hợp nào sau đây không được xem là dung dịch?

A. Hổn hợp nước đường. B. Hổn hợp nước muối,

C. Hổn hợp bột mì và nước khuấy đểu. D. Hỗn hợp nước và rượu.

**Câu 5<TH>** Cách hợp lí nhất để tách muối ăn từ nước biển là:

A. Lọc

B. Chưng cất

C. Bay hơi

D. Để yên cho muối lắng xuống rồi gạn nước

**Câu 6<VD>** Để tách cát ra khổi hỗn hợp cát với nước ta có thể dùng phương pháp nào trong số các phương pháp sau ?

A. Phương pháp lọc.

B. Phương pháp cô cạn.

C, Phương pháp chiết.

D. phương pháp chứng cất.

**Câu 7<VD>** Hỗn hợp nào sau đây có thể tách riêng các chất trong thành phần hỗn hợp bằng cách cho hỗn hợp vào nước sau khuấy kĩ và lọc?

A.Bột dá vôi và muối ắn. B, Bột than và bột sắt.

C.Đường và muối . D. Giấm và rượu.

**Câu 8<VD>** Một hỗn hợp gồm bột sắt và đồng, có thể tách riêng hai chất bằng cách nào sau đây?

A. Hòa tan vào nước.

B. Lắng, lọc.

C. Dùng nam châm để hút.

D. Tất cả đều đúng.

**Câu 9<VD>** Benzen là chất lỏng không tan trong nước và nhẹ hơn nước. Để tách benzen ra khỏi nước người ta dùng phương pháp nào sau đây?

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

**Câu 10<VD>** Trong dầu hỏa người ta thấy có lẫn cát và nước. Thực hiện lần lượt phương pháp nào sau đây để tách cát và nước ra khỏi dầu hỏa?

A. Dùng phương pháp lắng hoặc lọc để tách cát, sau đó dùng phương pháp chiết để tách dầu ra khỏi nước

B. Dùng phương pháp bay hơi để tách dầu và nước ra khỏi cát

C. Dùng phương pháp lọc để tách cát, sau đó dùng phương pháp bay hơi để tách dầu ra khỏi nước

D. Chỉ dùng phương pháp lọc.

**Câu 11<TH>** Có một số phương pháp tách phổ biến như bay hơi, chưng cất, chiết, lọc. Phương pháp nào thích hợp để tách bụi từ không khí?

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

**Câu 12<VD>** Để tách dầu ăn ra khỏi hỗn hợp dầu ăn với nước dùng cách nào trong số các cách sau?

A. Phương pháp lọc. B. Phương pháp cô cạn.

C. Phương pháp chiết. D. Phương pháp chưng cất.

**Câu 13<VD>** Rượu etylic ( cồn ) sôi ở 78,30 C, nước sôi ở 1000 C.Muốn tách rượu etylic ra khỏi hỗn hợp rượu nước ta làm như thế nào?

<$>Chưng cất hợp rượu và nước ở nhiệt độ khoảng 800 C. Từ 78,3 độ C, ta sẽ bắt đầu thu được hơi rượu. Ngưng tụ hơi rượu thu được rượu lỏng.

**Câu 14<VD>** Khí nitơ và khí oxi là hai thành phần chính của không khí. Trong kĩ thuật người ta có thể hạ thấp nhiệt độ để hóa lỏng không khí. Biết nitơ lỏng sôi ở -196oC oxi lỏng sôi ở -183oC. Làm thế nào để tách riêng khí nitơ và khí oxi ra khỏi không khí?

<$>Phương pháp tách riêng khí nitơ và khí oxi là chưng cất phân đoạn không khí lỏng.

Hạ thấp nhiệt độ xuống -200°C để hóa lỏng không khí. Sau đó nâng nhiệt độ của không khí lỏng đến -196°C , nitơ lỏng sôi và bay lên trước, còn oxi lỏng đến -183°C mới sôi, tách ra được hai khí.

**Câu 15** **<VD>**Mẹ của bạn Lan là giáo viên môn Khoa học tự nhiên lớp 6. Trong một lẩn hai mẹ con làm bánh, mẹ bạn đã trộn đường trắng với bột mì, sau đó hỏi Lan: Làm thế nào để tách riêng hổn hợp đường và bột mì? Em hãy giúp Lan trả lời câu hỏi này.

<$> Để tách riêng bột mì và đường ta có thể hoà tan cả hổn hợp vào nước rồi đổ tất cả lên phễu có chứa giấy lọc, đặt trên cốc thuỷ tinh. Vi đường tan trong nước nên sẽ theo nước chảy xuống cốc, bột mì bị giữ lại trên giấy lọc. Cô cạn phẩn nước đường bằng cách đun cách thuỷ ta sẽ thu được đường ở dạng rắn.

**Câu 16<VD>** Hãỵ trình bày cách tách riêng các chất ra khỏi hỗn hợp gổm bột sắt, đổng và muối ăn.

<$> Dùng nam châm để hút riêng bột sắt ra khỏi hỗn hợp, đồng và muối ăn không bị nam châm hút. Tiếp theo, đem hoà tan hỏn hợp còn lại vào nước rồi cho qua phễu lọc. Do đồng không tan trong nước nên nằm trên phễu lọc và ta thu được dung dịch muối ăn. Cô cạn dung dịch muối ăn vừa thu được, ta được muối ăn nguyên chất ở dạng rắn.

**Câu 17<VDC>**Ngày nay, máy điểu hoà nhiệt độ là một thiết bị phổ biến đang được nhiều gia đình, nhà hàng và khách sạn sừ dụng. Tại sao khi ở trong phòng có máy điều hoà nhiệt độ thì ta cảm thấy không khí khô hơn?

<$> Khi ở trong phòng có máy điều hoà, ta cảm thấy không khí khô hơn vì máy điều hoà đã loại bớt hơi nước trong không khí, làm giảm độ ẩm không khí nên cảm giác khô hơn bình thường.

**Câu 18<VDC>** Hiện nay, trong gia dình , lớp học … nhiều nơi có sử dụng máy điều hòa nhiệt độ. Em có biết máy điều hoà nhiệt độ giúp tách những chất gì ra khỏi không khí?

<$> Máy điều hoà giúp tách được nhiều tạp chất khác nhau ra khỏi thành phần không khí như bụi bẩn, hơi nước. Ngoài ra, có loại máỵ điều hoà còn khử được một số loài vi sinh vật gâỵ hại,... Nhờ đó, máy điều hoà mang lại không khí trong lành hơn.

**Câu 19<VDC>** Trong thực tế hiện nay máy điều hòa nhiệt độ là thiết bị tương đối phổ biến trong nhiều gia đình, cơ quan , xí nghiệp …Trong không khí có hơi nước .Vậy các em có biết, để tách nước ra khỏi không khí , máy điều hòa đã hoạt động theo nguyên tắc nào?

<$> Để tách hơi nước ra khỏi không khí, máy điểu hoà đã dùng hơi lạnh để ngưng tụ nước và xả nước ra ngoài theo ống xả.

**Câu20** **<TH>**. Vào dịp tết, mẹ bạn An làm mứt dừa cho cả nhà ăn. Khi cả nhà thưởng thức, bố An thấy mứt ngọt quá nên không muốn ăn vì bố bạn đang trong chế độ kiêng đường. Bạn An rất muốn tách bớt đường ra khỏi mứt dừa đã làm để bổ có thể ăn được. Theo em, có cách nào để tách bớt đường từ mứt dừa đã làm không?

<$>Ta cho mứt vào nước để hoà tan bớt đường. Sau đó, vớt mứt ra và rang khô lại. Làm như vậy thì lượng đường trong mứt dừa sẽ giảm đi đáng kể.