**BÀI 11: PHƯƠNG PHÁP TÁCH BIỆT VÀ TINH CHẾ HỢP CHẤT HỮU CƠ**

**Câu 1:** Phương pháp không dùng để tách biệt và tinh chế các chất hữu cơ là:

A. Phương pháp chưng cất

B. Phương pháp chiết

C. Phương pháp kết tinh

D. Phương pháp sunfat

**Câu 2:** Các chất nào trong dãy sau đều là chất hữu cơ?

A. C2H2, C12H22O11, C2H4, NaCN.

B. HCOOH, CH4, C6H12O6, CH3COONa.

C. CH3COOH, CH3COONa, (NH4)2CO3, C6H6.

D. CH3COOH, C2H5OH, C6H12O6, CO.

**Câu 3:** Tách benzen (nhiệt độ sôi là 800C) và axit axetic (nhiệt độ sôi là 1180C) ra khỏi nhau có thể dùng phương pháp.

A. Chưng cất ở áp suất thấp

B. Chưng cất ở áp suất thường

C. Chiết bằng dung môi hexan

D. Chiết bằng dung môi etanol

**Câu 4:** Phương pháp chưng cất dùng để tách biệt các chất:

A. Có nhiệt độ sôi khác nhau.

B. Có nhiệt độ nóng chảy khác nhau.

C. Có độ tan khác nhau.

D. Có khối lượng riêng khác nhau.

**Câu 5:** Phương pháp chiết dùng để tách biệt các chất:

A. Có nhiệt độ sôi khác nhau.

B. Có nguyên tử khối khác nhau.

C. Có độ tan khác nhau.

D. Có khối lượng riêng khác nhau.

**Câu 6:** Phương pháp kết tinh dùng để tách biệt các chất:

A. Có nhiệt độ sôi khác nhau.

B. Có nguyên tử khối khác nhau.

**C. Có độ tan khác nhau.**

D. Có khối lượng riêng khác nhau.

**Câu 7:** Phương pháp tách biệt và tinh chế nào sau đây không đúng với cách làm là:

A. Quá trình làm muối ăn từ nước biển hay làm đường phèn từ nước mía là phương pháp kết tinh.

B. Nấu rượu sau khi ủ men rượu từ nguyên liệu như tinh bột hay xenlulozơ là phương pháp chưng cất.

C. Khi thu được hỗn hợp gồm tinh dầu xả nổi trên lớp nước tách lấy tinh dầu là phương pháp chiết

D. Khi làm trứng muối (ngâm trứng trong dung dịch NaCl bão hòa hay phủ tro muối) là phương pháp kết tinh. [**Câu 8:** Cho dãy chất: CH4 ; C6H6 ; C6H5OH ; C2H5ZnI ; C2H5PH2. Nhận xét nào sau đây đúng?](https://hamchoi.vn/cau-hoi/2726/cho-day-chat-ch4-c6h6-c6h5oh-c2h5zni-c2h5ph2)

A. Các chất trong dãy đều là hiđrocacbon.

B. Các chất trong dãy đều là dẫn xuất của hiđrocacbon.

C. Các chất trong dãy đều là hợp chất hữu cơ.

D. Có cả chất vô cơ và hữu cơ và đều là hợp chất của cacbon.

 **[Câu 9:](https://hamchoi.vn/cau-hoi/2735/cho-hon-hop-cac-ankan-sau-pentan-soi-o-36-do-c-heptan-soi-o-98-do-c)** [Cho hỗn hợp các ankan sau : pentan (sôi ở 36](https://hamchoi.vn/cau-hoi/2735/cho-hon-hop-cac-ankan-sau-pentan-soi-o-36-do-c-heptan-soi-o-98-do-c)[o](https://hamchoi.vn/cau-hoi/2735/cho-hon-hop-cac-ankan-sau-pentan-soi-o-36-do-c-heptan-soi-o-98-do-c)[C), heptan (sôi ở 98](https://hamchoi.vn/cau-hoi/2735/cho-hon-hop-cac-ankan-sau-pentan-soi-o-36-do-c-heptan-soi-o-98-do-c)[o](https://hamchoi.vn/cau-hoi/2735/cho-hon-hop-cac-ankan-sau-pentan-soi-o-36-do-c-heptan-soi-o-98-do-c)[C), octan (sôi ở 126](https://hamchoi.vn/cau-hoi/2735/cho-hon-hop-cac-ankan-sau-pentan-soi-o-36-do-c-heptan-soi-o-98-do-c)[o](https://hamchoi.vn/cau-hoi/2735/cho-hon-hop-cac-ankan-sau-pentan-soi-o-36-do-c-heptan-soi-o-98-do-c)[C), nonan (sôi ở 151](https://hamchoi.vn/cau-hoi/2735/cho-hon-hop-cac-ankan-sau-pentan-soi-o-36-do-c-heptan-soi-o-98-do-c)[o](https://hamchoi.vn/cau-hoi/2735/cho-hon-hop-cac-ankan-sau-pentan-soi-o-36-do-c-heptan-soi-o-98-do-c)[C). Có thể tách riêng các chất đó bằng cách nào sau đây?](https://hamchoi.vn/cau-hoi/2735/cho-hon-hop-cac-ankan-sau-pentan-soi-o-36-do-c-heptan-soi-o-98-do-c)

A. Kết tinh.

B. Chưng cất

C. Thăng hoa.

D. Chiết.**[Câu 10:](https://hamchoi.vn/cau-hoi/2740/tu-thoi-thuong-co-con-nguoi-da-biet-so-che-cac-hop-chat-huu-co-cach-lam)** [Từ thời thượng cổ con người đã biết sơ chế các hợp chất hữu cơ. Cách làm nào sau đây là phương pháp kết tinh?](https://hamchoi.vn/cau-hoi/2740/tu-thoi-thuong-co-con-nguoi-da-biet-so-che-cac-hop-chat-huu-co-cach-lam)

A. Làm đường cát, đường phèn từ mía.

B. Giã cây chàm, cho vào nước, lọc lấy dung dịch màu để nhuộm sợi, vải. Nấu rượu để uống.

C. Nấu rượu để uống.

D. Ngâm rượu thuốc.

**Câu 11:** Bộ dụng cụ như hình vẽ mô tả cho phương pháp tách chất nào?



A. Chiết

B. Chưng cất

C. Kết tinh

D. Sắc kí

**Câu 12:** Nếu không may làm đổ dầu ăn vào nước, ta dùng phương pháp nào để tách riêng dầu ăn ra khỏi nước?

A. Lọc.

B. Dùng máy li tâm.

C. Chiết.

D. Cô cạn.

**Câu 13:** Nấu rượu uống đã ứng dụng phương pháp tách biệt và tinh chế nào?

A. Chiết

B. Chưng cất

C. Kết tinh

D. Sắc kí

**Câu 14:** Ngâm rượu thuốc đã ứng dụng phương pháp tách biệt và tinh chế nào?

A. Chiết

B. Chưng cất

C. Kết tinh

D. Sắc kí

**Câu 15:** Vào mùa hè nắng nóng, người ta thường giã rau má để uống. Hành động đó đã ứng dụng phương pháp tách biệt và tinh chế nào?

A. Chiết

B. Chưng cất

C. Kết tinh

D. Sắc kí

**Câu 16:** Làm đường cát, đường phèn từ nước mía đã ứng dụng phương pháp tách biệt và tinh chế nào?

A. Chiết

B. Chưng cất

C. Kết tinh

D. Sắc kí

**Câu 17:** Phương pháp kết tinh dùng để tách và tinh chế các chất:

A. khí.

B. lỏng.

C. rắn.

D. huyền phù.

**Câu 19:** Tiến hành tách β - carotene từ nước ép cà rốt gồm các bước sau:

1. Để yên phễu chiết trên giá thí nghiệm khoảng 5 phút để chất lỏng tách thành hai lớp.
2. Cho khoảng 20 mL nước ép cả rốt vào phễu chiết.
3. Mở khoá phễu chiết cho phần nước ở dưới chảy xuống, còn lại phần dung dịch β - carotene hoà tan trong hexane.
4. Thêm tiếp khoảng 20 mL hexane, lắc đều khoảng 2 phút.

Thứ tự đúng của quy trình là

A. 1-2-3-4.

B. 2-4-1-3.

C. 2-4-3-1.

D. 2-1-4-3.

**Câu 20:**: Gừng tươi gọt vỏ, giã nhuyễn, cho vào nồi nước và nấu sôi trong khoảng 10 phút, để nguội và chắt lấy nước uống. Sử dụng nước gừng tươi vào mỗi buổi sáng. Cách thực hiện trên đã vận dụng phương pháp nào để tách tinh dầu và các chất trong củ gừng tươi?

A. Chiết

B. Chưng cất

C. Kết tinh

D. Sắc kí