ALKALOID (tiếp theo)

11. Trong các alkaloid sau đây, alkaloid nào có tính acid yếu:

A. Quinin

B. Cafein

C. Theophylin

D. Arecaidin

12. Thuốc thử Mandelin là thuốc thử đặc hiệu cho alkaloid nào:

A. Strychnin

B. Morphin

C. Quinin

D. Codein

13. Muốn định tính với thuốc thử đặc hiệu thì cần phải có 3 điều kiện gì:

A. Lượng chất phải lớn, lượng dung môi vừa đủ và phải làm khan

B. Làm khan, lượng chất phải lớn, tinh khiết

C. Tinh khiết, phải diệt men dược lieu, lượng dung môi vừa đủ.

D. Lượng chất phải lớn, dung môi phải dư, làm khan.

14. Chọn phát biểu sai:

A. Phải dùng kiềm mạnh ngay từ đầu để kiềm hóa dược liệu

B. Nếu chiết xuất bằng dung môi hữu cơ và kiềm hóa dược liệu bằng kiềm yếu đến mạnh dần có thể chiết riêng từng nhóm alk có tính kiềm khác nhau.

C, Nếu có chất béo thì nên loại bỏ chất béo sớm.

D. Nếu dùng dãy dung môi có độ phân cực tăng dần, có thể chiết riêng từng nhóm alkaloid có độ phân cực tăng dần.

15. Đặc điểm nào không đúng với thuốc thử đặc hiệu:

A. Tác nhân oxy hóa mạnh

B. Thực hiện trong môi trường nước

C. Màu thường thay đổi nhanh

D. Màu phụ thuộc vào mức độ tinh khiết của mẫu thử

16. Đặc điểm nào sau đây không đúng với thuốc thử tạo tủa:

A. Là acid, phức chất có M rất lớn

B. Kém bền, dễ bị phân hủy

C. Thực hiện trong môi trường trung tính đến kiềm

D. Thực hiện trong môi trường nước

11. Phản ứng phân biệt strychnin và brucin bằng thuốc thử đặc hiệu dựa trên sự khác biệt nào về cấu trúc của hai hợp chất này

A. Nhóm carboxyl: strychnin không có, brucin có

B. Nhóm carboxyl: brucin không có, strychnin có

C. Nhóm dimethoxy: strychnin không có, brucin có

D. Nhóm dimethoxy: brucin không có, strychnin có

12. Cặp hợp chất nào sau đây có cùng khung cấu trúc căn bản

A. Cafein/ acid cafeic

B. Cocain/ codein

C. Morphin/ acid meconic

D. Scopolamin/ cocain

13. Capsaicin, colchicin, ephedrin được xếp vào nhóm

A. Alkaloid thực

B. Protoalkaloid

C. Pseudoalkaloid

D. Amino-alkaloid

14. Phát biểu nào sau đây không đúng

A. Vàng đắng thuộc họ Berberidaceae

B. Alkaloid chính trong rễ vàng đắng là berberin

C. Berberin clorid, nitrat kém tan trong nước

D. Berberin hydroxyd dễ tan trong nước

15. Dung dịch quinin và quinidin sẽ phát huỳnh quang màu xanh sáng khi tạo muối với acid nào sau đây

A. Acid hydrocloric

B. Acid acetic

C. Acid sulfuric

D. Cả B và C