StuDocu.com

[123doc] 900-cau-trac-nghiem-mon-doc-chat-hoc-nganh-duoc-theo-chu
Dược Học (Trường Đại học Nguyễn Tất Thành)

900 CÂU TRẮC NGHIỆM MÔN ĐỘC CHẤT HỌC NGÀNH DƯỢC _ THEO CHƯƠNG (có đáp án FULL)

CHƯƠNG 1 - ĐẠI CƯƠNG ĐỘC CHẤT HỌC

CHƯƠNG 2 - CÁC PHƯƠNG PHÁP PHÂN TÍCH CHẤT ĐỘC

CHƯƠNG 3 - CÁC CHẤT ĐỘC KHÍ

CHƯƠNG 4 - CÁC CHẤT ĐỘC VÔ CƠ ĐIỂN HÌNH

CHƯƠNG 5 - CÁC CHẤT HỮU CƠ PHÂN LẬP BẰNG PHƯƠNG PHÁP CẤT KÉO HƠI NƯỚC

CHƯƠNG 6 - ACID BARBITURIC VÀ CÁC BARBITURATE

CHƯƠNG 7 - CÁC CHẤT ĐỘC HỮU CƠ PHÂN LOẠI BẰNG CÁCH CHIẾT Ở MÔI TRƯỜNG KIỆM

CHƯƠNG 8 - THUỐC BẢO VỆ THỰC VẬT

CHƯƠNG 1 - ĐẠI CƯƠNG ĐỘC CHẤT HỌC

1. Độc chất học là:

- A. Môn học nghiên cứu về tính chất hóa lý và tác động của thuốc độc trong cơ thể sống.
- B. Môn học nghiên cứu về tính chất hóa sinh và tác động của chất độc trong cơ thể sống
- C. Môn học nghiên cứu về tính chất hóa lý và tác động của chất độc trong cơ thể sống.
- D. Môn học nghiên cứu về tính chất sinh lý và tác động của thuốc độc trong cơ thể sống.

2. Chọn câu trả lời đúng:

- A. Chuyển hóa pha 1 gồm các chất độc cung cấp từ bên ngoài và có sẵn trong cơ thể
- B. Chuyển hóa pha 2 gồm các sản phẩm chuyển hóa từ pha 1 phản ứng liên kết với chất chuyển hóa nôi sinh
- C. Cả A và B đều sai
- D. Cả A và B đều đúng
- 3. Một số nhóm chức như nitro, diazo, anken, disulfit, sulfoxid,.... đều có khả năng:
 - A. Chất khử
 - B. Chất oxi hóa
 - C. Vừa là chất khử ,vừa là chất oxi hóa.
 - D. Không phải là chất khử, chất oxi hóa.
- 4. Ý nào sau đây sai khi nói về BUN:
 - A. Gây ảnh hưởng trên thận
 - B. Nồng độ ure nitrogen trong máu
 - C. Các kim loại nặng ở liều cao làm tăng BUN

D. Các kim loại nặng ở liều thấp làm tăng BUN

- 5. Nguyên nhân chính dẫn đến xơ gan:
 - A. Cà phê
 - B. Hút thuốc lá
 - C. Sống trong môi trường ô nhiễm
 - D. Ruou
- 6. Schychnin gây kích thích:
 - A. Não
 - B. Tim
 - C. Tủy sống
 - D. Thận
- 7. Dung dịch để rửa dạ dày có thể là:
 - A. Natrihydrocarbonat 5%
 - B. Natri hydroxid 1%
 - C. Phenol
 - D. Nước
- 8. Chất nào không dùng để điều trị ngộ độc kim loại nặng:
 - A. Rongalit
 - B. Antivenin
 - C. EDTA calci dinatri
 - D. DMSA
- 9. Sau khi rửa mắt chất độc là acid hay base cần duy trì pH:
 - A. pH = 2,2 6,5
 - B. pH= 8,5 14
 - C. pH = 6.5 7.5
 - D. pH=7-9
- 10. Con đường chất độc đi vào trong cơ thể:
 - A. Hấp thu, phân bố, chuyển hóa, thải trừ
 - B. Phân bố, hấp thu, chuyển hóa, thải trừ

| C. Phân bố, chuyển hóa, hấp thu, thải trừD. Hấp thu, chuyển hóa, phân bố, thải trừ |
|---|
| 11. Khái niệm nào sau đây là đúng nhất ? |
| A. Chất độc là bất kỳ chất nào khi vào cơ thể trong những điều kiện nhất định đều gây hại từ mức độ nhẹ đến mức độ nặng và nặng hơn có thể dẫn đến tử vong |
| B. Chất độc là bất kỳ chất nào khi vào cơ thể trong những điều kiện nhất định đều gây hại từ mức độ nặng trở lên |
| C. Chất độc là chất khi vào cơ thể chỉ gây hại ở mức độ nhẹ (đau đầu, nôn) |
| D. Chất độc là bất kỳ chất nào khi vào cơ thể đều gây hại từ mức độ nhẹ đến mức độ nặng |
| 12. Phân loại chất độc theo mấy cách? |
| A. 4 |
| B. 5 |
| C. 6 |
| D. 7 |
| 13. Liều nhỏ nhất có thể gây độc gọi là gì? |
| A. Liều tối thiểu |
| B. Ngưỡng của liều |
| C. Ngưỡng thấp nhất |
| D. Liều nhỏ nhất |
| 14. Liều lượng thấp nhất có thể gây chết động vật gọi là gì? |

A. Liều gây độc

| B. Liều gây chết |
|--|
| C. Liều thấp nhất có thể gây độc |
| D. Liều thấp nhất có thể gây chết |
| 15. Liều chết của morphin ở người là bao nhiêu? |
| A. 5mg |
| B. 300-400mg |
| C. 100mg |
| D. 6mg |
| 16. Tác dụng của yếu tố khách quan dung môi? |
| A. Làm loãng nồng độ chất độc |
| B. Làm giảm độc tính của chất độc |
| C. Có thể giúp cho chất độc thấm nhanh vào cơ thể |
| D. Giúp chất độc tan nhanh |
| 17. Ngộ độc chì mạn tính, người ta thường tìm thấy chì có nhiều ở đâu? |
| A. Tim, não |
| B. Gan, thận |
| C. Ruột, phổi |
| D. Tủy xương, long, tóc, tế bào máu |
| 18. Sự thải trừ chất độc trong cơ thể qua đường nào là quan trọng nhất đối với các chất tan trong nước ? |
| A. Qua thận |

| B. Qua gan |
|---|
| C. Qua hô hấp |
| D. Qua mồ hôi |
| 19. Cách thức chất độc xâm nhập vào cơ thể gọi là ? |
| A. Đường phơi nhiễm |
| B. Đường hấp thu |
| C. Cả A và B đều đúng |
| D. Cả A và B đều sai |
| 20. Độc tính là một khái niệm về liều lượng được dung để miêu tả tính chất gây độc của một chất đối với cơ thể sống, được thể hiện bằng : |
| A. Liều gây chết |
| B. Liều gây độc |
| C. Liều thấp nhất có thể gây độc |
| D. Liều tối đa không gây độc |
| 21. Phenobarbital (1-50mg:kg) có độc tính như thế nào ở chuột |
| A. Độc tính cao |
| B. Độc tính thấp |
| C. Không gây độc |
| D. Không có hại |
| 22. Ngưỡng của liều là: |
| A. Liều lớn nhất có thể gây độc |
| |

| A. Khối lượng độc |
|--|
| B. Khối lượng trung bình của người |
| C. Khối lượng độc trên khối lượng người |
| D. Tất cả đều sai |
| 24. ED ₅₀ có tác dụng với: |
| A. 25% thú vật thử nghiệm |
| B. 50% thú vật thử nghiệm |
| C. 75% thú vật thử nghiệm |
| D. 100% thú vật thử nghiệm |
| 25. LD ₁₀ (mg:kg) là liều lượng thấp nhất gây chết: |
| A. 100% động vật |
| B. 10% động vật |
| C. Chỉ gây ra biến đổi bệnh lý |
| D. Không nguy hại |
| 26. Liều tối đa không gây độc là: |
| A. Liều có tác dụng 50% thú vật thử nghiệm |
| B. Cho gấp đôi liều này cũng không chết động vật |
| |
| |

B. Liều nhỏ nhất có thể gây độc

23. Mức độ đôc được phân chia ở trên liều gây chết ở người dựa vào:

C. A&BSAI

D. A & B ĐÚNG

- C. Là liều lượng lớn nhất của chất độc không gây những biến đổi cho cơ thể về mặt huyết học, hóa học, lâm sàng và bệnh ly
- D. Tất cả đều đúng
- 27. Phenolbarbital dung đúng liều có thể trị liệu
 - A. Hen suyễn
 - B. Ung thu
 - C. Điều hòa kinh nguyệt
 - D. Trị mất ngủ
- 28. Chất độc là
 - A. Nước không chứa ion
 - B. Kim loại nặng
 - C. Chất làm chết động vật
 - D. Bất kỳ chất nào trong điều kiện nhất định đều gây hại từ mức độ nhẹ (đau đầu, buồn nôn) đến mức độ nặng (co giật,sốt) và có thể tử vong
- 29. LD₅₀ kali cyanua (5 mg:kg) ở thỏ theo đường miệng, có nghĩa:
 - A. 5 mg kali cyanua gây chết con thỏ 5kg
 - B. 5 mg kali cyanua có thể gây chết con thỏ 1kg
 - C. 5 mg kali cyanua không gây độc cho thỏ
 - D. 5 mg kali cyana chỉ gây biến tính cho thỏ
- 30. Yếu tố ảnh hưởng đến tính độc, chọn câu đúng:
 - 1. Tuổi
 - 2. Tình trạng cơ thể

| 3. Đường dung |
|---|
| 4. Tâm sinh lý |
| A. 1,2,3 |
| B. 1,2,3,4 |
| C. 1,3,4 |
| D. 2,3,4 |
| 31. Ngộ độc là: |
| A. Rối loạn sinh lý của cơ thể dưới tác động của chất độc |
| B. Tăng sinh lý của cơ thê dưới tác động của chất độc |
| C. Giảm sinh lý của cơ thê dưới tác động của chất độc |
| D. Tất cả điều đúng |
| 32. Nguyên nhân ngộ độc tình cờ: |
| A. Tay sờ vào chất độc mà không biết |
| B. Dùng nhầm chất độc để ăn uống |
| C. Dùng nhầm hóa chất hay thuốc |
| D. Tất cả ý trên đều đúng |
| 33. Muối Cyanua có nhiều trong thực vật nào sau đây: |
| A. Táo |
| B. Ôi |
| C. Mít |
| D. Măng tre |
| 34. Các thuốc dung liều lượng cao gây tử vong: |
| A. Thuốc trừ sâu |
| B. Thuốc diệt chuột |
| C. Thuốc sốt rét |
| |

| D. Tất cả điều đúng |
|---|
| 35. Thực phẩm nào có độc trong tự nhiên: |
| A. Gạo |
| B. Khoai mì |
| C. Táo xanh |
| D. Kiwi |
| 36. Ngộ độc cấp tính thường biểu hiện triệu chứng sau: |
| A. Dưới 12h |
| B. Dưới 8h |
| C. Dưới 48h |
| D. Dưới 24h |
| 37. Ngộ độc bán cấp sau khi điều trị khỏi nhanh thường để lại di chứng gì |
| A. Di chứng sơ cấp |
| B. Di chứng thứ cấp |
| C. Di chứng bán cấp |
| D. Tất cả ý trên đều sai |
| 38. Ngộ độc mãn tính là ngộ độc xảy ra |
| A. Từ từ sau nhiều lần phơi nhiễm |
| B. Nhanh biểu hiện ngộ độc dưới 24h |
| C. Sau nhiều ngày |
| D. Lập tức và có thể gây tử vong ngay |
| 39. Câu nào sau đây không biểu hiện cấp độ ngộ độc: |
| A. Ngộ độc cấp tính |
| B. Ngộ độc bán cấp |
| C. Ngộ độc mạn cấp |
| D. Ngộ độc lập tức |
| 40. Nhiễm độc liều thấp trong thời gian dài thì có biểu hiện gì |

| A. Ung thư gan |
|---|
| B. Ung thư da |
| C. Ung thư phổi |
| D. Ung thư tử cung |
| 41. Có mấy phương pháp điều trị chất độc: |
| A. 2 |
| B. 3 |
| C. 4 |
| D. 5 |
| 42. Các chất nào sau đây có khả năng hấp phụ chất độc: |
| A. Sữa, tanin 1-2%, than hoạt, kaolin |
| B. Sữa, kaolin, tanin 1-2%, NaHCO ₃ 1,5% |
| C. Sữa, kaolin, NaHCO ₃ 1,5%, NH ₄ Cl 0,83% |
| D. Tanin 1-2%, NaHCO ₃ 1,5%, NH ₄ Cl 0,83% |
| 43. Chất nào sau đây điều trị ngộ độc kim loại nặng: |
| A. Rongalit |
| B. Antivenin |
| C. Cả A và B đúng |
| D. Cå A và B sai |
| 44. Thuốc nào sau đây điều trị ngộ độc độc tố nộc rắn: |
| A. D-Penicilamin |
| B. Antivenin |
| |

D. Rongalit 45. Thuốc nào sau đây điều trị rối loạn nhịp tim: A. Ephedrin, lobelin B. Ephedrin, camphor C. Camphor, niketamid D. Niketamid, lobelin 46. Giữa điều trị đối kháng và điều trị triệu chứng phương pháp nào được cho là thiết thực, quan trọng hơn? Vì sao? A. Điều trị đối kháng vì sừ dụng chất có tác dụng trung hòa hoặc đối lập với tác dụng của chất độc B. Điều trị đối kháng vì ngăn chặn quá trình chuyển hóa, làm tăng khả năng đào thải chất độc C. Điều trị triệu chứng vì xác định chất độc thông qua các dấu hiệu ban đầu để đưa ra biện pháp hữu hiệu để xử lý chất độc D. Cả A và B đúng 47. Loại trực tiếp chất độc ra khỏi cơ thể qua đường tiêu hóa ta sử dụng các chất gây nôn nào: A. Siro ipeca, apomorphin

C. DMSA

B. Than hoạt tính, dung dịch ringer

48. Khi tiếp xúc với chất độc có nghĩa là bị __ với chất độc đó:

C. Kaolin, tanin 1-2%

D. Tất cả các chất trên

| A. Nhiễm trực tiếp |
|---|
| B. Nhiễm gián tiếp |
| C. Phơi nhiễm |
| D. Miễn nhiễm |
| 49. Các chất độc được giữ lại trong huyết cầu là gì: |
| A. Phức hợp calci frorephosphat |
| B. Chì |
| C. Thuốc trừ sâu clo hữu cơ |
| D. Kim loại nặng |
| 50. Ngộ độc làm máu chậm đông thường ta sử dụng phương pháp nào dưới đây: |
| A. Tiêm vitamin C |
| B. Truyền tiểu cầu hoặc máu |
| C. Cho thêm thuốc nhóm corticoid |
| D. Cả B và C |
| 51. Chất độc nào sau đây thải trừ qua đường hô hấp, ngoại trừ: |
| A. HCN |
| B. CO |
| C. As |
| $D. H_2S$ |
| 52. Con đường chất độc hấp thu vào cơ thể mà chúng ta khó phòng ngừa nhất là: |
| A. Qua da |
| |

| 53. Đặc điểm nào của phản ứng chuyển hóa Toluen là không đúng: |
|---|
| A. Có sự tham gia của cytocrom P_{450} |
| B. Được xúc tác bởi các enzym không thuộc microsom gan |
| C. Là phản ứng oxy hóa |
| D. Chất chuyển hóa có thể gây ung thư |
| 54. Chất độc được hấp thu qua mấy con đường: |
| A. 1 con đường |
| B. 2 con đường |
| C. 3 con đường |
| D. 4 con đường |
| 55. Con đường xâm nhập chủ yếu của chất độc là: |
| A. Qua da và niêm mạc |
| B. Qua đường tiêu hóa |
| C. Qua đường hô hấp |
| D. Qua đường tiêm chích |
| 56. Chất độc được tiêm vào đâu của cơ thể thì có tác động nhanh nhất: |
| A. Tiêm tĩnh mạch |
| B. Tiêm dưới da |
| |
| |

B. Qua đường hô hấp

C. Qua đường ăn uống

D. Qua niêm mạc

| C. Tiêm cơ |
|--|
| D. Tiêm trong da |
| 57. Sự phân bố chất độc đến các bộ phận cơ thể tùy thuộc vào: |
| A. Tính chất và cấp độ ngộ độc |
| B. Tính chất và nồng độ chất độc |
| C. Diện tích tiếp xúc chất độc |
| D. Độc tính của chất độc |
| 58. Những đặc điểm nào sau đây đúng đối với sự phân bố chất độc: |
| A. Do đặc tính hóa lý khác nhau nên mỗi loại chất độc có ái lực đặc biệt với mô |
| B. Sự phân bố chất độc phụ thuộc vào nồng độ chất độc |
| C. Tế bào trong cơ thể không có khả năng giữ lại chất độc |
| D. Các chất độc dự trữ đều có khả năng gây độc mạn tính hoặc cấp tính |
| 59. Để giải thích những triệu chứng rối loạn của bộ phận trong cơ thể, chúng ta cần biết về: |
| A. Sự tác động của chất độc |
| B. Sự hấp thu chất độc |
| C. Sự phân bố chất độc |
| D. Sự chuyển hóa chất độc |
| 60. Sự chuyển hóa chất độc gồm mấy pha: |
| A. 1 pha |
| B. 2 pha |
| C. 3 pha |
| |

- D. 4 pha
- 61. Chuyển hóa pha 1 gồm những phản ứng sau, ngoại trừ:
 - A. Phản ứng metyl hóa
 - B. Phản ứng oxy hóa khử
 - C. Phản ứng thủy phân
 - D. Phản ứng hydrat hóa epoxid
- 62. Vì sao độc tính của atropin tăng rất nhiều ở người so với thỏ:
 - A. Atropin chuyển hóa nhanh ở người
 - B. Atropin chỉ có tác động mạnh ở người
 - C. Ở người không có enzym thủy phân atropin thành những chất không độc
 - D. Ở người có độ nhạy cảm cao hơn
- 63. Đặc điểm của chuyển hóa pha 2:
 - A. Tất cả phản ứng ở pha 2 đều cần năng lượng
 - B. Sản phẩm ở pha 1 có thề tiếp tục tham gia phản ứng liên kết với các chất chuyển hóa ngoại sinh
 - C. Tạo sản phẩm không phân cực
 - D. Các phản ứng ở pha 2 được chia lảm 3 nhóm
- 64. Chuyển hóa pha 2 tạo:
 - A. Các chất độc
 - B. Các sản phẩm thường phân cực hơn, ít độc hơn và dễ đào thải hơn các chất ban đầu
 - C. Các nhóm chức phân cực trên cấu trúc của xenobiotics

| D. Các nhóm chức không phân cực và dễ đào thải ra ngoài |
|---|
| 65. Sự tạo thành Nicotin từ Nornicotin thuộc phản ứng nào: |
| A. Liên hợp glucuronic |
| B. Liên hợp với các nhóm thiol |
| C. Phản ứng acyl hóa |
| D. Phản ứng metyl hóa |
| 66. Đa số các phản ứng ở pha 2 là: |
| A. Phản ứng liên hợp |
| B. Phản ứng oxi hóa khử |
| C. Phản ứng metyl hóa |
| D. Phản ứng acyl hóa |
| 67. Đường thải trừ quan trọng nhất của các chất tan trong nước là: |
| A. Qua hô hấp |
| B. Qua thận |
| C. Qua gan |
| D. Qua mật |
| 68. Nơi chịu nhiều độc tính của các chất độc được tái hấp thu trong sự thải trừ qua thận: |
| A. Cầu thận |
| B. Ông lượn gần |
| C. Ông lượn xa |
| D. Quai henle |
| |

| 69. Cồn etylic được đào thải chủ yếu qua: |
|--|
| A. Qua thận |
| B. Qua gan |
| C. Qua đường hô hấp |
| D. Qua sữa |
| 70. Các phản ứng nào sau đây thuộc phản ứng pha 2: |
| A. Chuyển hóa cadapherin thành putrescin dưới tác dụng của enzym diamin oxidase |
| B. Chuyển hóa acetylcholin thành acid acetic và cholin dưới tác dụng của enzym cholinesterase |
| C. Chuyển hóa cloral thành tricloroetanol |
| D. Chuyển hóa 1-naphthol thành acid 1-naphthol glucuronic |
| 71. Chất độc gây thoái hóa tổ chức vì tạo nên các Protein rất tan là: |
| A. Thủy ngân |
| B. Acid manh |
| C. Rượu |
| D. Arsen |
| 72. Liệu pháp oxy cao áp được sử dụng trong ngộ độc CO để làm giảm ảnh hưởng và di chứng trên: |
| A. Hệ tim mạch |
| B. Hệ hô hấp |
| C. Hệ thần kinh |
| |

| D. Hệ tiết niệu |
|---|
| 73. Các chất độc thường được vận chuyển trong máu dưới dạng kết hợp với: |
| A. Cholesterrol |
| B. Albumin |
| C. Tiểu cầu |
| D. Triglycerid |
| 74. Chất có thể gây liệt trung tâm hô hấp ở hành tủy là: |
| A. CO |
| B. Thủy ngân |
| C. HCN và Chloroform |
| D. Bui than |
| 75. Dạng thủy ngân có thể tấn <i>công</i> hệ thần kinh trung ương, hệ nội tiết và gây quái thai |
| là: |
| A. Thủy ngân kim loại |
| B. Thủy ngân hữu cơ |
| C. Thủy ngân vô cơ |
| D. Thủy ngân kim loại ở thể hơi |
| 76. Tình trạng biến chứng có thể xảy ra khi ngộ độc NO ₂ : |
| A. Phù phổi cấp |
| B. Suy tim |
| C. Suy thận |
| D. Viêm gan |
| |

| 77. Phụ nữ có khả năng xảy thai cao hoặc sinh non khi ngộ độc chất nào sau đây: | | |
|---|--|--|
| A. Arsen | | |
| B. Cyanid | | |
| C. Chì | | |
| D. CO_2 | | |
| 78. Độc tính chủ yếu của CO là: | | |
| A. Gây thiếu oxy mô | | |
| B. Truy tim | | |
| C. Gây phù niêm mạc phổi | | |
| D. Tạo methehemoglobin ức chế hô hấp ở tê bào | | |
| 79. Các chất độc sau đây có thể gây chậm nhịp thở ngoại trừ: | | |
| A. Cloralhydrat | | |
| B. Cồn | | |
| C. Cocain | | |
| D. Opi | | |
| 80. Trong ngộ độc khí CO, cơ quan bị ảnh hưởng nghiêm trọng nhất là: | | |
| A. Phổi | | |
| B. Tim và não | | |
| C. Phổi và não | | |
| D. Thận và tim | | |
| 81. Chất độc gây hoại tử tế bào ống thận dẫn đến suy thận cấp: | | |

| A. Nhóm Aminoglycosid |
|--|
| B. Cocain |
| C. Acid oxalic |
| D. Mật cá trắm |
| 82. Hyperpigmentation(da tăng săc tố) là triệu chứng do ngộ độc mạn tính: |
| A. Acid mạnh |
| B. Arsen |
| C. Chì |
| D. Niken |
| 83. Độc tính chủ yếu của cồn Ethylic thể hiện trên: |
| A. Hệ thần kinh trung ương |
| B. Hệ tiêu hóa |
| C. Hệ sinh sản |
| D. Hệ hô hấp |
| 84. Sự xuất hiện coproporphyrin trong máu ngộ độc chất nào sau đây: |
| A. Benzen |
| B. Chì |
| C. Acid mạnh |
| D. Clo |
| 85. Độc tính của thuốc phiện: |
| A. Đầu tiên ức chế hô hấp rồi gây ngủ |
| |

- B. Gây ngủ rồi hôn mê
- C. Giảm nhịp tim
- D. Đầu tiên là kích thích thần kinh rồi gây ngủ
- 86. Trông các trường hợp sau đây trường hợp nào không nên gây nôn cho bệnh nhân?
 - A. Ngộ độc dưới 4h.
 - B. Ngộc độc strychnin.
 - C. Ngộ độc xăng, dầu, các chất độc bay hơi.
 - D. B và C
- 87. Mục đích của các phương pháp điều trị độc:
 - A. Loai trừ chất độc ra khỏi cơ thể.
 - B. Phá hủy hoặc trung hòa chất độc bằng các chất giải độc thích hợp.
 - C. Điều trị các triệu chứng ngộ độc, chống lại hậu quả gây nên bởi chất độc.
 - D. Cå A, B, C.
- 88. Các cách loại chất độc ra khỏi trực tiếp qua được tiêu hóa:
 - A. Gây nôn bằng Sirô ipeca, rửa dạ dày, tẩy xổ
 - B. Gây nôn bằng Sirô ipeca hoặc apomorphin, rửa dạ dày, thục trực tràng, tẩy xổ
 - C. Gây nôn bằng Sirô ipeca và apomorphin, rửa dạ dày, tẩy xổ, thục trực tràng
 - D. Gây nôn bằng apomorphin, rửa dạ dày, thục trực tràng
- 89. Điều trị ngộ độc chì nặng:
 - A. Dimercaprol (British anti-Lewisite, BAL), calcium disodium EDTA.
 - B. D-penicillamin
 - C. DMSA (2,3-dimercaptosuccinic acid)
 - D. Cả A, B, C
- 90. Thuốc nào *ưu tiên* sử dụng khi nhiễm độc chì *nhẹ, trung bình*:
 - A. DMSA(2,3-dimercaptosuccinic acid)
 - B. calcium disodium

| C. EDTA |
|---|
| D. Cả A, B |
| 91. Loại chất độc ra khỏi cơ thể bằng loại gián tiếp như thế nào? |
| A. Qua đường hô hấp |
| B. Qua đường thận |
| C. Thẩm tích mấu hoặc chích máu |
| D. Cả A, B, C |
| 92. Chất nào sau đây gây kích thích thần kinh trung ương sau khi mở đường thở để điều |
| trị suy hô hấp: |
| A. Cafein |
| B. Ephedrin |
| C. Amphetamin |
| D. B và C |
| 93. Di mercapto 2,3-propanol ít có hiệu lực trong ngộ độc với các kim loại nào |
| A. Ni, Cr, Hg |
| B. Ar, Cu, Ni |
| C. Ni, Cr, Cu |
| D. Cr, Ni, Ar |
| 94. Thuốc điều trị rối loạn nhịp tim: |
| A. Camphor |
| B. Cafein |
| C. Diazepam |
| D. Epherdrin |
| 95. Trường hợp tan huyết chủ yếu điều trị bằng đường gì? |
| A. Đường uống |
| B. Đường tiêm tĩnh mạch |
| C. Truyền máu |

- D. Đường hô hấp(khí dung)
- 96. Điều trị chống mất nước và điện giải như thế nào?
 - A. Truyền dung dịch NaHCO3 1,5%
 - B. Truyền dung dịch glucose 5% và dung dịch NaCl 0,9%
 - C. Truyền dung dịch NH4Cl 0.83%
 - D. Truyền dung dịch glucose 5%
- 97. Điều trị chống sốc như thế nào?
 - A. Truyền chất thay thế huyết tương
 - B. Truyền dung dịch lactat ringer
 - C. Cả A và C đều đúng
 - D. Cả A và C đều sai
- 98. Điều trị ngộ độc nhầm mục
 - A. Loai trừ chất độc ra khỏi cơ thể
 - B. Điều trị các triệu chứng ngộ độc, chống lại hậu quả gây nên bởi chất độc
 - C. Phá huỷ hoặc trung hoà chất độc bằng các chất giải độc thích hợp
 - D. Tất cả đều đúng
- 99. Phương pháp nào loại chất độc ra khỏi cơ thể trực tiếp:
 - A. Rửa dạ dày
 - B. Thut trực tràng
 - C. Lọc máu nhân tạo
 - D. A và B đều đúng
- 100. Trong điều trị ngộ độc Vitamin K có tác dụng gì?
 - A. Điều trị ngộ độc đồng
 - B. Điều trị ngộ độc các chất chống đông máu
 - C. Điều trị ngộ độc độc tố nọc rắn
 - D. Điều trị ngộ độc etylen glycil

| 101. | Trong điều trị ngộ độc Antivenin có tác dụng gì? |
|------|--|
| A. | Điều trị ngộ độc độc tố nọc rắn |
| B. | Dùng để kết tủa các kim loại nặng như Hg, Bi |
| C. | Điều trị ngộ độc các chất oxi hoá mạnh |
| D | Tất cả đều sai |

- 102. Các chất có khả năng hấp phụ chất độc là:
 - A. Than hoạt tính
 - B. Sữa
 - C. Ruou
 - D. A và B đều đúng
- 103. Khoảng thời gian để rửa dạ dày sau khi bị ngộ độc là bao lâu:
 - A. Rửa ngay sau khi ngộ độc
 - B. 10-12 giờ sau khi ngộ độc
 - C. 24 giờ sau khi ngộ độc
 - D. 3-8 giờ sau khi ngộ độc
- 104. Không nên gây nôn trong trường hợp nào sau đây:
 - A. Ngộ độc trên 4 giờ
 - B. Bệnh nhân bị co giật, động kinh
 - C. Bệnh nhân bị ngộ độc acid và kiềm mạnh
 - D. Tất cả ý trên đều đúng
- 105. Apomorphin dùng để làm gì trong điều trị ngộ độc:
 - A. Tẩy xổ
 - B. Thut trực tràng
 - C. Rửa dạ dày
 - D. Gây nôn

- 106. Điều trị đối kháng là gì?
 - A. Trung hoà hoặc tác dụng đối lập với tác dụng của chất độc
 - B. Làm cho cơ thể tăng cường kháng thể đối với chất độc
 - C. Ngăn chặn quá trình chuyển hoá chất độc thành các các sản phẩm độc hơn
 - D. A và C đều đúng
- 107. Có bao nhiều cách để loại chất độc ra khỏi cơ thể:
 - A. 1
 - B. 2 (Trực tiếp và gián tiếp)
 - C. 3
 - D. 4

CHƯƠNG 2 - CÁC PHƯƠNG PHÁP PHÂN TÍCH CHẤT ĐỘC

I – Phương pháp chung trong kiểm nghiệm chất độc:

- 1.1. Chiết xuất chất độc:
 - 1- Các giai đoạn nào được sử dụng trong quá trình phân tích chất độc?
 - A.Chiết xuất chất độc (extraction)
 - B.Phân tách (separation)
 - C. Xác định chất độc (identification)
 - D. Tất cả đều đúng
 - 2- Phương pháp nào được sử dụng trong quá trình phân tách ?

| A. Thủy phâ | in |
|--------------------|--|
| B. Sắc ký | |
| C. Trao đổi | ion |
| D. Thay thế | dung môi |
| 3-Ưu điểm tron | ng phương pháp lắc với dung môi là gì ? |
| A. Chiết tro | ng thời gian 12 giờ |
| B. Chiết tro | ng thời gian 24 giờ |
| C. Chiết tro | ng thời gian 36 giờ |
| D. Chiết tro | ng thời gian 48 giờ |
| 4-Chất nào thu | rờng được lựa chọn cho chiết xuất siêu tới hạn ? |
| $A.SO_4$ | |
| $B.H_3PO_4$ | |
| $C.CO_2$ | |
| $D.H_2SO_4$ | |
| 5-Khi dung mô | i kết hợp với ánh sáng và nhiệt độ thì đạt tới trạng thái gì ? |
| A.Lỏng và r | ắn |
| B.Khí và rắt | 1 |
| C. Khí và lỏ | ng |
| D. Rắn, lỏng | g, khí. |
| 1.2. Tách chất độc | c (separation) |
| 6-Các kĩ thuật sắ | c ký nào có thể được chọn sử dụng để tách châ't độc: |
| A. | Sắc ký lớp mỏng(TLC) |
| B. | Sắc ký khí (GLC) |
| C. | Sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC) Tất cả đều đúng |
| D. | rat ca ded dung |

1.3. Xác định (identification)

7- Ứng dụng của kỹ thuật phổ UV-Vis để xác định châ't độc:

- A. Dùng để định lượng
- B. Dùng trong phương pháp dấu vân tay
- C. Dùng định tính hay định lượng kim loại, kim loại nặng.
- D. Được dùng cho hầu hết chất hữu cơ.

8- Ứng dụng của kỹ thuật phổ hô`ng ngoại IR và Raman để xác định chấ't độc:

- A. Dùng định tính hay định lượng kim loại, kim loại nặng.
- B. Thường nhạy hơn với nồng độ thấp hơn UV-Vis.
- C. Dùng trong phương pháp dâ'u vân tay
- D. Dùng xác định và định lượng và phổ này thường dùng kết hợp sắc ký khí và lỏng.

9- Ứng dụng của kỹ thuật quang phổ ngọn lửa trong xác định chấ t độc:

- A. Được dùng cho hâ`u hê't châ't hữu cơ.
- B. Dùng để định lượng
- C. Dùng xác định và định lượng và phổ này thường dùng kế't hợp sắc ký khí và lỏng.
 - D. Dùng định tính hay định lượng kim loại, kim loại nặng.

10- Úng dụng của kỹ thuật phổ cộng hưởng từ hạt nhân(MNR) để xác định chấ t độc:

- A. Dùng xác định và định lượng và phổ này thường dùng kế't hợp sắc ký khí và lỏng.
 - B. Được dùng cho hâ`u hê't châ't hữu cơ.
 - C. Dùng trong phương pháp dâ'u vân tay
 - D. Thường nhạy hơn với nô ng độ thấ p hơn UV-Vis.

II - Lấy mẫu, bảo quản mẫu cho quá trình phân tích

2.1. Nước tiểu

11- mẫu nước tiểu được lấy khoảng bao nhiều để phân tích đối với người lớn?

- A. 50 ml
- B. 100 ml
- C. 150 ml
- D. 200 ml

12- lấy mẫu nước tiểu lúc nào?

- A. Vào buổi sáng.
- B. Trước khi sử dụng thuốc điều trị.
- C. Sau khi sử dụng thuốc điều trị.
- D. Tổng nước tiểu cả ngày.

2.2. Dịch đạ dày

13- lấy mẫu dịch dạ dày cần lấy ở phần nào để cho kết quả chính xác nhất?

- A. Phần đầu.
- B. Phần giửa.
- C. Phần cuối.
- D. Cả 3 phần.

14- Thể tích mẫu dịch dạ dày cần lấy dể phân tích là bao nhiêu?

- A. 20 ml.
- B. 50 ml.
- C. 80 ml.
- D. 100 ml.

2.3. Máu

15- Thể tích mẫu máu cần lấy khoảng bao nhiều để phân tích ở người lớn?

- A. 10 ml.
- B. 100 ml.
- C. 50 ml.
- D. 30 ml.

16- Trong trường hợp chất độc là carbon monoxide hay cyanid thì mẫu máu cần cho định lượng là?

- A. Huyết tương.
- B. Huyết cầu.
- C. Cả huyết tương và huyết cầu.
- D. Không có đáp án.

III – Một số phương pháp phân lập và xác định các chất độc vô cơ

3.1 Phương pháp vô cơ hóa

17. Các chất được phân lập bằng phương pháp vô cơ hóa?

- A. Các acid vô cơ
- B. Các kim loại
- C. Các kiềm
- D. Các anion đôc.

18. Điều nào sau đây đúng khi nói về phương pháp vô cơ hóa?

- A. Đốt cháy chất vô cơ và hữu cơ để giải phóng kim loại dưới dạng ion
- B. Đôi khi không đốt cháy hoàn toàn chất hữu cơ thành H₂O, CO₂ và các chất đơn giản khác
- C. Các phương pháp phổ biến: vô cơ hóa khô, vô cơ hóa ướt, vô cơ hóa nhiệt
- D. A, B, C đều đúng

3.1.1 Phương pháp vô cơ hóa khô

19. Đặc điểm nào sau đây không nói về phương pháp vô cơ hóa khô?

- A. Dễ làm mất chất phân tích
- B. Dễ hấp thụ các chất bẩn trong hỗn hợp
- C. Trong quá trình nung có thể thêm chất phụ gia để bảo vệ chất phân tích
- D. Ngày nay được sử dụng rộng rãi

20. Yếu tố nào ảnh hưởng đến quá trình nung trong phương pháp vô cơ hóa khô?

- A. Nhiêt đô
- B. Thời gian
- C. Chất phụ gia
- D. Tất cả đều đúng

21. Trong phương pháp vô cơ hóa khô, phương pháp đốt với hỗn hợp Na_2CO_3 và $NaNO_3$ thực hiện với lượng mẫu thử:

A. 5-10g

- B. 15-20g
- C. 25-30g
- D. 35-40g.

3.1.2 Phương pháp vô cơ hóa ướt

22. Trong kiểm nghiệm độc chất thủy ngân, phương pháp xử lý mẫu thích hợp là:

- A. Đốt với hỗn hợp Na₂CO₃ và NaNO₃.
- B. Vô cơ hóa bằng Clo mới sinh (HCl + KClO₃).
- C. Vô cơ hóa bằng hỗn hợp H₂SO₄ và HNO₃
- D. Vô cơ hóa bằng hỗn hợp acid H₂SO₄, HNO₃, HClO₄.

23. Phương Pháp vô cơ hóa nào có nhược điểm tốn thời gian đuổi khí Clo:

- A. Vô cơ hóa bằng hỗn hợp H₂SO₄ và HNO_{3.}
- B. Đốt với hỗn hợp Na₂CO₃ và NaNO₃.
- C. Vô cơ hóa bằng Clo mới sinh (HCl + KClO₃).
- D. Vô cơ hóa bằng hỗn hợp acid H₂SO₄, HNO₃, HClO₄.

24. Phương pháp vô cơ hóa làm mất một lượng đáng kể thủy ngân (Hg) là:

- A. Phương pháp Vô cơ hóa bằng hỗn hợp acid H₂SO₄, HNO₃, HClO₄.
- B. Phương pháp Vô cơ hóa bằng hỗn hợp H₂SO₄ và HNO_{3.}
- C. A và B đều đúng.
- D. A và B đều sai.

25. Chọn câu <u>KHÔNG</u> đúng: Phương pháp vô cơ hóa bằng hỗn hợp H_2SO_4 và HNO_3 có ưu điểm:

- A. Thời gian phá hủy hoàn toàn chất hữu cơ tương đối nhanh.
- B. Đạt độ nhạy cao đối với nhiều anion so với một số phương pháp vô cơ hóa khác.
 - C. Thể tích dịch vô cơ hóa thu được tương đối nhỏ.
 - D. Là phương pháp phổ biến nhất để vô cơ hóa đa số kim loại độc.

26. Vai trò của acid percloric trong phương pháp vô cơ hóa bằng hỗn hợp acid H₂SO₄, HNO₃, HClO₄:

- A. Làm tăng nhiệt độ.
- B. Làm tăng thế oxy hóa.
- C. Để phá hủy chất hữu cơ.
- D. Cả A, B, C đều đúng.

27. Acid percloric tác dụng lên giai đoạn nào của quá trình vô cơ hóa bằng hỗn hợp acid H₂SO₄, HNO₃, HClO₄:

A. Giai đoạn đầu.

- B. Giai đoạn giữa.
- C. Giai đoạn cuối.
- D. Tất cả đều sai.

28. Ưu điểm của phương pháp vô cơ hóa ướt dùng H_2SO_4 và H_2O_2 hơn các phương pháp vô cơ hóa ướt khác là:

- A. Oxy hóa gần như hoàn toàn chất hữu cơ.
- B. Rút ngắn được 2,5-3 lần thời gian.
- C. Ít tỏa khí đôc.
- D. Thể tích dịch vô cơ hóa thu được tương đối nhỏ.

29. Đâu là phương pháp phân lập chất độc vô cơ đỡ gây nguy hiểm cho người làm việc:

- A. Phương pháp dùng H₂SO₄ và NH₄NO₃.
- B. Phương pháp dùng H₂SO₄ và H₂O₂.
- C. Phương pháp vô cơ hóa bằng hỗn hợp acid H₂SO₄, HNO₃.
- D. Phương pháp vô cơ hóa bằng hỗn hợp acid H₂SO₄, HNO₃, HClO₄.

3.2. Phương pháp lọc và thẩm tích phân lập các anion.

30. Những chất được phân lập bằng phương pháp lọc hay thẩm tích là?

- A. Ethanol, natri hydroxyd, phenol.
- B. acid nitric, acid sulfuric, acid clohydric.
- C. acid oxalic, phenol, acid nitric.
- D. acid salicylic, ceton, phenol.

31 .Trong phương pháp lọc đơn giản, dùng chất gì để loại protein co trong mẫu thử?

- A. Acid tricloacetic
- B. barbituric
- C. amoni hydroxid
- D. Có thể dùng cả 3 chất trên.

32 . Sau khi xác định sự có mặt của acid vô cơ có trong mẫu thử, để phân biệt acid $\rm H_2SO_4$ với các acid còn lại, ta dùng:

- A. Phương pháp so màu với thuốc thử Naalizarin sulfonat.
- B. Phản ứng với AgNO₃
- C. Phản ứng với BaCl₂
- D. Phương pháp Kohn Abrest.

33 . Trong kiểm nghiệm độc chất thường sử dụng phương pháp nào để xác định chất độc kim loại ?

- A. Phương pháp đa lượng
- B. Phương pháp vi lượng
- C. Cả 2 đều sai
- D. Cả 2 đều đúng.
- 3.3. Các phương pháp xác định chất độc kim loại.
- 34 . Phương pháp tạo phức màu với đồng (I) iodid Cu_2I_2 dùng để định lượng chất độc kim loại nào?
 - A. Thủy ngân (Hg)
 - B. Chì (Pb)
 - C. Arsen (As)
 - D. Tất cả đều sai.
- 35 .Để định lượng kim loại chì (Pb) có trong mẫu thử, ta áp dụng phương pháp nào?
 - A. Phương pháp chiết đo quang với dithizon
 - B. Phương pháp tạo phức màu với đồng (I) iodid Cu₂I₂
 - C. Dùng phản ứng với dung dịch KI.
 - D. Phương pháp Marsh.
- IV- Một số phương pháp phân lập và xác định các chất độc hữu cơ
 - 4.1. Phương pháp cất.
 - 36. Chọn cấu SAI: Các chất dễ bay hơi phân lập bằng phương pháp cất là:
 - A. Glycozid.
 - B. Aldehyd.
 - C. Ethanol.
 - D. Ceton.
 - 4.2 Phương pháp chiết xuất với dung môi hữu cơ kém phân cực
 - 37. Điều kiện để sử dụng phương pháp chiết xuất với dung môi hữu cơ kém phân cực, ngoại trừ
 - A Ở pH kiềm
 - B O pH Acid
 - C Hệ số phân bố K càng lớn càng tốt
 - D Áp dụng với các dung môi như: Ether, benzen,...

38. Các dung môi được chiết ở pH acid, ngoại trừ A Nhóm salicylat B Nhóm barbiturat C Nước

- D Nhóm benzodiazepin
- 39. Các phương pháp xác định các chất độc hữu cơ, ngoại trừ:
 - A. Phương pháp cất
 - B Phương pháp chiết
 - C Phương pháp tách
 - D Phương pháp lọc
- 40. Các thuốc được chiết với dung môi hữu cơ kém phân cực ở pH kiềm gồm:
 - A. Nhóm opipid
 - B. Nhóm Phenothiazin
 - C. Nhóm kháng histamin
 - D. Tất cả đều đúng
- 41. Các chất độc nào dùng để phân lập bằng phương pháp sắc ký khí
 - A. Thuốc trừ sau
 - B. Hydrocarbon
 - C Một số chất gây ảo giác
 - D alcaloid
- 4.3. Một số phương pháp chiết xuất chất độc bằng dung môi hữu cơ.

Phương pháp Stass nguyên thuỷ

- 42. Phương pháp Stass nguyên thuỷ có 2 giai đoạn gồm:
 - a. Xử lý mẫu và chiết bằng ete ở môi trường acid

- b. Xử lý mẫu và chiết bằng cloroform
- c. Xử lý mẫu và chiết bằng dung môi hữu cơ
- d. Xử lý mẫu và chiết bằng dung môi vô cơ

43. Trong quá trình xử lý mẫu, Stass dùng cồn để tách alcaloid ra khỏi:

- a. Chất mỡ
- b. Nước
- c. Protein
- d. Chất keo

44. Điểm nào sau đây không phải là tính chất của cồn?

- a. Gây tủa protein trong mẫu phủ tạng
- b. Không tan trong nước
- c. Loại dễ dàng bằng sự chưng cất
- d. Tinh khiết

45. Chiết bằng dung môi hữu cơ, dịch cất được kiềm hoá bằng:

- a. Na2CO3, K2CO3
- b. KHCO3, NaHCO3
- c. NaHCO3, K2CO3
- d. KHCO3, Na2CO3

46. Phương pháp Stass nguyên thuỷ được lập vào năm:

- a. 1830
- b. 1850
- c. 1860
- d. 1870.

Những hạn chế của phương pháp Stass và phương pháp cải tiến:

47 Sự chiết kiệt dung dịch alcaloid bằng ete để làm gì?

- A. Che lấp phản ứng tìm alcaloid
- B. Có được hỗn hợp cồn-nước
- C. Trước khi Kiềm hóa
- D. Làm hòa tan chất mỡ, chất màu và chất nhựa

48 Sự kết tủa protein không hoàn toàn?

- A. Trong mô phủ tạng có đến 78% là nước
- B. Trong mô phủ tạng có đến 85% là nước
- C. 50% là nước, 28% là các chất khác
- D. Chỉ toàn là nước 100%

49 Ogier đề nghị tủa nhiều lần với độ cồn ngày càng tăng bằng cách nào?

- A. Chưng cất hộn hợp cồn và nước trong chân không ở nhiệt độ thấp để loại bớt cồn và nước, được một hỗn hợp sệt như siro
 - B. Được cô đặc và khử protein cho đến khi loại hoàn toàn protein
 - C. Cho thêm cồn vào thì một phần protein nữa được tủa thêm
 - D. Chưng cất dịch chiết cồn ở áp suất thấp để loại cồn

50 Chemary đề nghị ở giai đoạn cuối của quá trình xử lý mẫu nên thay cồn bằng?

- A. Nước
- B. Aceton
- C. Alcaloid
- D. Ete

Trong trường hợp mẫu phủ tạng, dung dịch cồn sau khi loại hết protein sẽ ra sao?

A. Thu được lẫn nhiều mỡ

- B. Thu được ete trước khi kiềm hóa
- C. Thu được dung dịch nước có màu nâu và lớp ete hay cloroform có màu nâu đen
 - D. Thu được dung dịch nước acid bằng ete dầu hòa trước khi chiết

Phương pháp tách bằng cồn – acid của Svaicova

52. Phương pháp tách bằng cồn – acid của Svaicova:

- A. Dùng cồn xử lý mẫu, chiết lại bằng ether hay chloroform, loại dung môi và làm các phản ứng xác định.
- B. Dùng cồn xử lý mẫu, giai đoạn cuối của quá trình xử lý mẫu thay cồn bằng aceton, sau đó chưng cất để loại aceton.
- C. Dùng cồn xử lý mẫu, chiết bằng ether môi trường acid, kiềm hóa bằng NaHCO₃, chiết bằng ether rồi chiết bằng chloroform để lấy hết alkaloid.
- D. Dùng cồn xử lý mẫu, kiềm hóa bằng NaHCO₃.

53. Bước tiến hành nào sau đây <u>KHÔNG</u> có trong phương pháp tách bằng cồn – acid của Svaicova.

- A. Xử lý sơ bộ mẫu thử : dùng cồn 95° ở pH acid, ngâm,thu dịch cồn, loại cồn thu được hỗn hợp sirô
 - B. Tủa albumin bằng cồn.
 - C. Loại dung môi và làm phản ứng xác định.
 - D. Kiểm hóa bằng NaHCO₃, chiết bằng ether

Phương pháp tách bằng cồn – acid của Kohn Abrest:

54. Phương pháp tách bằng cồn – acid của Kohn Abrest :

- A. Dùng cồn xử lý mẫu, chiết bằng ether môi trường acid,kiềm hóa bằng NaHCO₃, chiết bằng ether rồi chiết bằng chloroform để lấy hết alkaloid.
- B. Dùng cồn xử lý mẫu, chiết bằng ether, kiềm hóa bằng $NaHCO_3$, chiết bằng ether rồi chiết bằng chloroform để lấy hết alkaloid.
- C. Dùng cồn xử lý mẫu, chiết bằng este môi trường acid, kiềm hóa bằng NaHCO₃, chiết bằng este rồi chiết bằng chloroform để lấy hết alkaloid.
- D. Dùng cồn xử lý mẫu, chiết bằng este, kiềm hóa bằng NaHCO₃, chiết bằng este rồi chiết bằng chloroform để lấy hết alkaloid.

55. Định lượng etanol trong phủ tạng bằng phương pháp nào?

- A. Phương pháp Nicloux
- B. Phương pháp đo phổ UV
- C. Phương pháp Kohn Abrest.
- D. Phương pháp sắc ký.

Phương pháp chiết liên tục

56. Nguyên tắc của phương pháp chiết liên tục là gì?

A. Tiến hành trong bình gạn hoặc lắc bằng tay liên tục trong một thời gian nhất đinh.

- B. Dùng một lượng cồn nhất định qua hệ thống hồi lưu để lấy các chất cần thiết.
- C. Cho mẫu và dung môi vào máy xay,sau đó lấy phần dung môi đã hòa tan chất độc ra.
- D. Tất cả đều sai.

4.4. Các phương pháp chung xác định chất độc hữu cơ:

57. Đâu là phương pháp xác định chất độc hữu cơ:

- A. Phương pháp tách bằng cồn acid của Svaicova.
- B. Phương pháp chiết đo màu.
- C. Cả A, B đều đúng.
- D. Cả A, B đều sai.

V- Phương pháp phân tích chất độc khí

58: Các loại độc chất được thải ở các nhà máy xí nghiệp:

- A. Cl2,CO,CO2
- B. CO,H2,N2S
- C. NO,CO,H2S
- D. A,B,C đúng

59: Có mấy phương pháp phân tích chất độc khí

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

60:Chọn câu đúng:

- A. Các dụng cụ lấy mẫu chất khí: bơm tay, bình chân không
- B. Nồng độ chất độc trong không khí không thể xác định trực tiếp trên dụng cụ lấy mẫu
- C. Chỉ có A đúng
- D. Tất cả đều sai

61: Chọn câu sai:

- A. CO,NO,N2 là các chất thải trong các nhà máy,xí nghiệp
- B. Nồng độ chất thải trong không khí có thể xác định trực tiếp trên dụng cụ lấy mẫu
- C. Trong phương pháp phân lập chất độc từ không khí phải chiết từ mẫu không khí bằng phương pháp vật lý hay hoá học xác định
- D. Câu B là sai

62: Phương pháp được chọn để chiết xuất hơi hoặc khí phụ thuộc vào:

- A. Tính chất vật lý
- B. Tính chất hóa học
- C. Tính chất sinh hóa
- D. Tính chất vật lý và tính chất hóa học

CHƯƠNG 3 - CÁC CHẤT ĐỘC KHÍ

1. Triệu chứng ngộ độc NOx xảy ra trên cơ quan nào của cơ thể con người?

A.Trên hệ hô hấp, hệ tim mạch, hệ tiêu quá, máu.

B. Trên hê hô hấp, hê tim mạch, hê tiêu quá, hê bài tiết, máu, da, thi giác.

C.Trên hệ hô hấp, hệ tim mạch, hệ tiêu quá, cơ, xương, máu, da, thị giác.

D. Trên hệ hô hấp, hệ tim mạch, hệ tiêu hóa, máu, da, thị giác.

2. Đối với ngộ độc cấp nitrogen oxide, triệu chứng tức thời là gì?

A.Ho, mệt mỏi, buồn nôn, ngất xỉu.

B.Ho, mệt mỏi, buồn nôn, khản tiếng, nhức đầu, đau bụng, khó thở.

C.Rối loạn tâm thần, hôn mê, bất tỉnh.

D. Tất cả đều đúng.

3. Trên hệ hô hấp, triệu chứng khi ngô độc nitrogen oxide ở nồng độ thấp là :

A.Hôn mê, bất tỉnh, ho dữ dội.

B.Khó thở, phù mô ở cổ họng.

C. Trụy hô hấp, tắc nghẽn phế quản, thở hơi nhanh, phù phổi.

D.Ho dữ dội, nhịp thở nhanh, giảm oxy huyết, co thắt phê quản, phù phổi.

4. Trên hệ hô hấp, triệu chứng khi ngộ độc nitrogen oxide ở nồng độ cao là:

A.Bất tỉnh, rối loạn thần kinh, ho, hơi thở nhanh.

B.Ho, hơi thở nhanh, phù phổi, co thắt phế quản.

C.Gây bỏng đường hô hấp, thở gấp, phù mô ở cổ họng, ho kèm theo đau ngực, tắc nghẽn phế quản.

D. Tất cả đều đúng.

5. Triệu chứng ngộ độc nitrogen oxide trên hệ tim mạch là:

A.Mạch yếu và nhanh, ngực sung huyết, trụy tim mạch.

B.Ho, khó thở, da xanh xao, nổi mẩm đỏ.

C.Gây tử vong, tim đập nhanh, hơi thở yếu.

D.Không gây ngộ độc trên hệ tim mạch.

6. Tại sao nitrogen oxide lại gây triệu chứng ngộ độc cấp đối với máu:

A.Làm giảm đề kháng đối với sự nhiễm trùng do thay đổi chức năng miễn dịch của đại thực bào.

B.Do nirtrogen oxide có thể oxy hóa Hb thành methemoglobin.

C.Do nitrogen dioxide là chất gây hoại tử, có độc tính mạnh.

D.Với tác động của nitrogen monoxide gây methemoglobin biến đổi Fe2+ thành Fe3+ và làm giảm khả năng vận chuyển oxi.

7. Khi mắt tiếp xúc với nitrogen oxide sẽ để lại triệu chứng:

A.Gây mờ mắt, hoa mắt trong thời gian ngắn.

B.Gây đau mắt, sưng mắt, mờ mắt.

C.Gây kích ứng mắt, viêm, bỏng mắt, mờ mắt và có thể bị mù.

D. Tất cả đều đúng.

8. Vì sao nitrogen oxide lại để lại triệu chứng trên da:

A. Làm giảm đề kháng đối với sự nhiễm trùng do thay đổi chức năng miễn dịch của đại thực bào.

B.Da ẩm ướt khi tiếp xúc với nitrogen oxide dạng hơi hoặc lỏng ở nồng độ cao tạo thành acid nitric gây bỏng da. C.Do nitrogen oxide có tính háo nước. D.Do nitrogen dioxide là chất gây hoại tử, có độc tính mạnh. 9. Khi vô tình hít phải khí CO thì CO vào cơ thể sẽ tác động vào đâu? A. Phối B. Tim C. Máu D. Gan 10. Sau khi hít phải khí Co thì mất thời gian bao nhiều để khí CO đào thải ra ngoài ? A. 3-4 giờ B. 4-5 giờ C. 5-6 giờ D. 6-8 giờ 11. Trong tự nhiên, Co không được tạo thành từ quá trình nào sau đây? A. Hoạt động núi lửa B. Phản ứng quang hoá C. Cháy nổ hầm mỏ

- - D. Hàn hồ quang điện
- 12. CO có thể được tạo thành trong cơ thể từ sư chuyển hoá của chất gì tại gan ?
 - A. HbA
 - B. MetHb
 - C. Ch2Cl2
 - D. HbF
- 13. Trong bệnh thiếu máu huyết giải thì nồng đô CO sẽ thay đổi như thế nào?
 - A. Tăng nồng độ CO
 - B. Giảm nồng độ CO
 - C. Nồng độ CO không thay đổi

- D. Giảm nhanh nồng độ CO
- 14. <u>Carbon monoxide và Nitrogen oxide cùng hiện diện trong nguồn nào sau</u>

<u>đây ?</u>

- A. Khói thuốc lá
- B. Khói thải xe cô
- C. Khói lò than
- D. Khói lò sưởi
- 15. Hệ thống nào trong cơ thể có thể phân giải chất độc CO thành chất ít độc hơn như acid formic và formaldehyde ?
 - A. Glutathione (GHS)
 - B. S-adenosyl methionin (SAM)
 - C. Glucuronic (UDPGA)
 - D. Glucosid (UDP-glucose)
- 16. Chất nào không thể khử độc trong mặt nạ phòng độc khí CO?
 - A. Than hoat tính
 - B. Ag2O
 - C. Oxide kim loại
 - D. MnO2
- 17. Tính chất nào sau đây là tính chất của CO?
 - A. Mùi hắc đặc trưng
 - B. Gây hoại tử
 - C. Tan trong etanol và benzen
 - D. Hơi nặng hơn không khí
- 18. Trong công nghiệp, CO hiện diện ở đâu?
 - A. Nhà máy lò kỹ nghệ
 - B. Khói thải từ xe cộ
 - C. A và B đều đúng
 - D. A sai và B đúng
- 19. <u>Ở liệu pháp Oxy 100%, hỗn hợp Carbogen gồm:</u>

- A. $75\% Oxy + 25\% CO_2$
- B. 89% Oxy + 11% CO₂
- C. $95\% \text{ Oxy} + 5\% \text{ CO}_2$
- D. $97\% Oxy + 3\% CO_2$

20. Thay máu hoặc truyền máu, dùng thuốc trợ tim, là liệu pháp oxy được sử

<u>dụng khi:</u>

- A. Nồng đọ HbCO < 25%
- B. Nồng đọ HbCO > 25%
- C. Nồng đọ HbCO >5%
- D. Nồng đọ HbCO < 5%

21. Để tăng tốc độ thải trừ CO ở phụ nữ có thai và trẻ sơ sinh dùng:

- A. Hô hấp nhân tạo
- B. Liệu pháp oxy: Oxy 100%
- C. Liệu pháp oxy: Oxy cao áp
- D. Dùng cả 3 cách trên

22. Điểm giống nhau của việc điều trị triệu chứng ngộ độc CO và ngộ độc NOX:

- A. Cung cấp O₂
- $B.\ T_{1/2}\ t ng$
- C. Cung cấp nhiệt độ cho cơ thể
- D. Làm giảm nồng độ HbCO

23. Ở nồng độ CO bao nhiêu sẽ chết ngay lập tức:

- A. >60%
- B. <70%
- C. >80%
- D. <90%

24. Thời gian bán thải ($T_{1/2}$) giảm còn 1.5 giờ khi dùng:

- A. Dùng Xanh Methylen
- B. Liệu pháp Oxy: Oxy cao áp
- C. Dùng Corticosteroid

D. Liệu pháp Oxy: Oxy 100%

25. Nếu điều trị kịp thời trường hợp ngộ độc nặng, bênh nhân vẫn còn triệu chứng về:

- A. Hệ Hô hấp
- B. Hệ Thần kinh
- C. Tim
- D. Phổi

26. Chọn câu sai: vì sao khi ngộ độc thì hệ thần kinh ảnh hưởng nghiêm trọng hơn các hệ khác:

- A. Não và tim là cơ quan tiêu thụ O_2 cao và nhạy cảm với sự thiếu máu cục bộ.
- B. Độc tính chủ yếu của CO là do hậu quả của sự thiếu O_2 ở mô và thiếu máu cục bộ.
- C. Do các hệ khác không tiêu thụ O₂.
- D. CO gây sự peroxide hóa hợp chất lipid nên làm thoái hóa tế bào não.
- 27. Khi người cứu nạn kéo nạn nhân ra khỏi nới nhiễm độc cần chú ý:
 - A. Mang mặt nạ phòng độc.
 - B. Đeo khẩu trang ẩm.
 - C. Đề phòng khả năng nổ của không khí giàu CO.
 - D. Cả A, B, C đều đúng.

28. Việc quan trọng nhất cần làm khi điều trị là:

- A. Nhanh chóng đưa nạn nhân ra khỏi nơi nhiễm độc.
- B. Tăng cường hô hấp
- C. Thay máu hoặc truyền máu
- D. Đắp ấm và để nạn nhân yên tĩnh.
- 29. Ái lực kết hợp giữa CO và hemoglobin mạnh hơn so với Oxygen bao nhiều lần

<u>?</u>

- A. 180 lần
- B 260 lần
- C. 250 lần

| | 230 | 1 ^ |
|----|-------------|------|
| | . , , , , , | 1010 |
| | | |
| L. | | |

30. CO kết hợp với enzym cytocrom oxydase gây?

- A. Giam sự co cơ tim
- B. Hạ huyết áp
- C. Úc chế hô hấp tế bào
- D. Thiếu máu cục bộ ở não

31. Những cơ quan chịu ảnh hưởng nghiệm trọng nhất khi bị thiếu máu cục bộ do độc tính của CO?

- A. Não và Gan
- B. Phổi và Não
- C. Tim và Gan
- D. Não và Tim

32. CO kết hợp với Hb nào để gây thiếu oxy mô trực tiếp?

- A. HbF
- B. HbA
- C. MetHb
- D. HbCO

33. Tác động nào không có trên hệ thần kinh trung ương khi bị nhiễm độc CO?

- A. Bị phù
- B. Bi teo não
- C. Bị hoại tử
- D. Bị thoái hóa tế bào não

34. CO có ái lực với HbF cao hơn so với HbA từ?

- A. 5 10%
- B. 10 15%
- C. 15 20%
- D = 20 25%

35. Nồng độ gây nguy hiểm ngay của CO là bao nhiêu?

A. 1000 ppm

- B. 1100 ppm
- C. 1200 ppm
- D. 1300 ppm

36. Giới hạn nồng độ CO cho phép tiếp xúc trong thời gian làm việc 8 giờ là? (Theo ACGIH)

- A. 25 ppm
- B. 30 ppm
- C. 15 ppm
- D. 20 ppm

37. Ngô độc cấp CO theo nồng độ HbCO trong máu là 60 – 70% có triệu chứng?

- A. Chưa có triệu chứng
- B. Ngừng hô hấp, chết nhanh sau đó
- C. Hôn mê, trụy tim mạch, co giật, trụy hô hấp
- D. Gây buồn nôn, chóng mặt
- 38. Khi ngộ độc nặng khí CO, nếu chết tử thi có biểu hiện nào sau đây?
- A. Môi đỏ, Có những vết đỏ thắm ở đùi và bụng
- B. Môi đỏ, Có những vết đỏ thắm ở cổ và cánh tay
- C. Môi tím, Có những vết đỏ thắm ở cổ và cánh tay
- D. Môi tím, Có những vết đỏ thắm ở đùi và bụng

39. <u>Thời gian bán hủy của CO</u>

- A. 4h 5h
- B. 5h-6h
- C. 6h 7h
- D. 8h 9h

40. Các phương pháp định lượng CO trong máu

- A. Phương pháp đo quang phổ
- B. Phương pháp sắc ký khí
- C. A và B đều đúng
- D. A và B đều sai

41. Định lượng xác định CO trong máu, phương pháp sắc ký, Máu được xử lý bởi

- A. Heparin
- B. I2O5 trong H2SO4
- C. Kaliferricyanid
- D. Nước cất

42. Nitrogen monoxid bị oxy hóa trong không khí thành

- A. Nitrogen oxid
- B. Nitrogen dioxid
- C. Nitrogen trioxid
- D. Nitrogen tetroxid

43. Lấy gì để xác định sự ngộ độc của NO và NO2

- A. Máu
- B. Dịch tụy
- C. Nước tiểu
- D. Cả 3 ý trên

44. Câu nào sau đây là sai khi nói về tính chất của CO

- A. Không bị hấp thụ bởi than hoạt tính
- B. Ít tan trong nước, tan trong etanol và benzen
- C. Dạng lỏng và khí có màu nâu đỏ
- D. Bị oxy hóa thành CO2

45. Nồng độ HbCO gây độc đối với cơ thể con người là:

- A. 5%
- B. 8%
- C. 10%
- D > 12%

46. Cho các triệu chứng sau:

- (1) Thở nhanh
- (2) Hoa mắt, chóng mặt
- (3) Đau bụng

- (4) Ho
- (5) Buồn nôn, nôn mửa
- (6) Khản tiếng

Các triệu chứng nào thuộc về ngộ độc CO giai đoạn nhẹ?

- A. (1), (2), (3), (5)
- B. (1), (3), (4), (5)
- C. (1), (4), (5), (6)
- D. (2), (3), (4), (6)

47. Ngộ độc nhẹ CO thường nhầm lẫn với triệu chứng của

- A. Bệnh cúm
- B. Ngộ độc thức ăn
- C. Đau dạ dày
- D. Tất cả đều đúng

48. Nồng đô HbCO trong máu là 30% thì bệnh nhân có triệu chứng:

- A. Nhức đầu âm ỉ, khó thở
- B. Nhức đầu nhiều, kích ứng, mệt mỏi, hoa mắt, mất phương hướng
- C. Nhức đầu dữ dội, tim đập nhanh, mê sảng, ảo giác, lú lẫn, hạ huyết áp.
- D. Triệu chứng khác.

49. <u>Cho ý sau:</u>

- (1) Ngộ độc nặng CO gây ra các triệu chứng rối loạn tim mạch như tim đập nhanh, hạ huyết áp, gây trụy tim mạch ở nồng độ HbCO 80%
- (2) Hệ thần kinh có các triệu chứng như mê sảng, ảo giác, lú lẫn, hôn mê, co giật, suy nhược thần kinh, sau đó ngừng hô hấp và chết rất nhanh.
- A. (1), (2) Đều đúng
- B. (1) đúng, (2) sai
- C. (1) sai, (2) đúng
- D. (1), (2) đều sai

50. Nếu điều trị kịp thời thì bệnh nhân có các di chứng gì?

A. Hội chứng Paskinson, giảm trí nhớ, tê liệt thần kinh

- B. Rối lọan tâm thần, đau tứ chi, yếu cơ, đời sống thực vật kéo dài
- C. Bệnh nhân được chữa trị khỏi hoàn toàn, không có di chứng.
- D. A,B đúng

51. Ngộ độc CO ảnh hưởng chủ yếu lên hệ:

- A. Hệ tuần hoàn, hô hấp
- B. Hệ thần kinh, hệ tim mạch
- C. Hệ hô hấp, Hệ thần kinh
- D. Hệ tim mạch, hệ tiêu hóa

52. Để nhận biết bệnh nhân bị ngộ độc do CO như thế nào?

- A. Môi tím tái, những vết đỏ thắm ở đùi và tay
- B. Môi đỏ, những vết bầm ở đùi và bụng
- C. Môi đỏ, những vết đỏ thắm ở đùi và bụng
- D. Môi đỏ, những vết đỏ thắm ở đùi, tay, bụng.

53. Những triệu chứng gặp ở ngộ độc CO cấp nặng:

- A. Tim đập nhanh, viêm phổi, suy thận cấp
- B. Hạ huyết áp, hôn mê, thiếu máu cơ tim
- C. Ảo giác, chóng mặt, co giật, loạn nhịp tim, rôi loạn thị giác
- D. Tất cả đều đúng.

54. Nồng độ HbCO trong máu bao nhiều thì gây cho bệnh nhân ngừng hô hấp, chết rất nhanh?

- A. 70%
- B. 80%
- C. 90%
- D. >80%

55. Chọn câu đúng:

- A. CO và Nox đều qua được nhau thai
- B. NO là chất gây methemoglobin nhanh và mạnh
- C. Nox gây methemoglobin bằng cách biến đổi Fe³⁺ thành Fe²⁺
- D. CO có độc tính mạnh hơn Nox

56. Nồng độ giới hạn tiếp xúc của nitrogen dioxid là:

- A. 100 ppm
- B. 20ppm
- C. 1200ppm
- D. 3ppm

57. Sự giống nhau của nitrogen oxid và carbon monoxid:

- A. Thay đổi chức năng miễn dịch của đại thực bào
- B. Tan nhiều trong nước
- C. Oxy hóa hemoglobin dễ dàng
- D. Qua được nhau thai
- 58. Chọn câu sai:
- A. CO bị hấp phụ bởi than hoạt tính
- B. NO₂ có độc tính mạnh hơn NO
- C. CO có ái lực với hemoglobin gấp 250 lần so với O₂
- D. NOx gây tác động lên toàn thân

59. Chọn các câu đúng:

- (1) CO có ái lực với HbF cao hơn so với HbA
- (2) NO có độc tính mạnh hơn NO_2
- (3) Nồng độ nguy hiểm ngay của CO là 100ppm
- (4) Giới hạn nồng độ cho phép của NO là 25ppm
- (5) Nox oxy hóa protein, peroxid hóa lipid làm hủy hoại màng tế bào
- (6) Các oxid kim loại như Ag₂O, CuO, HgO có thể oxy hóa CO thành CO₂
- (7) CO, NO, NO₂ là các chất khí không màu, không mùi, không gây kích ứng
- A. (1),(4),(5),(6)
- B. (1),(3),(6)
- C. (2),(4),(5),(7)
- D. (2),(3),(7)

60. Nguồn gốc của nitrogen oxide:

- A. Được phóng thích từ phản ứng giữa acid nitric hay acid nitrous với các chất hữu cơ
- B. Từ sự đốt cháy nitrocellulose và các sản phẩm khác
- C. Hiện diện trong khói thải xe cộ
- D. Tất cả đều đúng

61. Trong tự nhiên nitrogen oxide được tạo thành:

- A. Quá trình oxy hóa các hợp chất có chứa nitơ như than, dầu diesel...
- B. Trong khói thải xe cộ
- C. Trong quá trình sản xuất sơn mài, thuốc nhuộm, những hóa chất khác
- D. Trong khói quang hóa

62. Nitrogen oxide là chất trung gian cho quá trình:

- A. Trong quá trình sản xuất sơn mài, thuốc nhuộm, những hóa chất khác
- B. Khói quang hóa
- C. Trong quá trình hàn hồ quang điện, mạ điện, chạm khắc, cháy nổ
- D. Sản xuất acid nitric

63. Chuẩn đoán nitrogen oxide thường dựa vào:

- A. Lịch sử ngộ độc, thói quen sinh hoạt
- B. Lịch sử ngộ độc (nếu biết rõ)
- C. Thói quen sinh hoạt
- D. Các bệnh lý khác

64. Xác định ngộ độc nitrogen oxide dựa vào:

- A. Nồng độ nitrit và nitrat trong nước tiểu
- B. Nồng độ No và No₂ trong nước tiểu
- C. Lịch sử ngộ độc (nếu biết rõ)
- D. B, C đều đúng
- E. A,C đều đúng

65. Ngoài ra có thể xác định nitrogen oxide nhờ vào:

- A. Đo oxy hay khí động mạch
- B. Nồng độ methemoglobin

- C. Chụp X quang, kiểm tra chức năng phổi
- D. Tất cả đều đúng

66. Câu nào sau đây SAI về những việc cần làm để tránh nhiễm độc khí CO?

A: Khi nổ máy xe garage phải được mở kết cửa.

B: Kiểm tra thường xuyên các máy móc chạy bằng xăng hay dầu, lò sưởi, đảm bảo ống khói và ống thoát khí hoạt động tốt.

C: Dùng máy phát hiện khí CO.

D: Sử dụng máy móc, đồ gia dụng chạy bằng xăng trong nhà

67. Thiết bị nào sau đây có thể gây nhiễn độc khí CO?

A: bếp nấu bằng ga

B: máy lạnh

C: tủ lạnh

D: máy giặt

68. Nhiễm độc CO vì cháy nổ ở hầm mỏ là do?

A: Do sự cố

B: Do tai nan

C: Do ô nhiễm môi trường

D: Do nghề nghiệp

69. <u>Câu nào sau đây là tính chất của khí NO?</u>

A: Nitrogen monoxide bị khử nhanh trong không khí tạo thành nitrogen dioxide

B: Nitrogen dioxide bị oxy hóa nhanh trong không khí tạo thành nitrogen monoxide

C: Sự ngộ độc nitrogen oxide chủ yếu là do nitrogen dioxide

D: Nitrogen monoxide là khí không màu ở nhiệt độ cao, không mùi, dễ tan trong nước

Câu 5: Câu nào sau đây nêu đúng về tính chất của khí NO?

A: là chất khí không màu, ở nhiệt độ thấp

B: là chất khí không màu, có mùi đặc trưng

C: tan trong nước

D: không gây kích ứng

70. <u>Câu nào sau đây đúng khi nói về nitrogen dioxide?</u>

- A: Nitrogen oxide bị oxi nhanh trong không khí tạo thành nitrogen dioxide
- B: Là chất có thể ở dạng lỏng hay dạng khí, có màu nâu đỏ, không mùi
- C: Tan trong nước, gây hoại tử
- D: Nitrogen dioxide có độc tính mạnh hơn nitrogen monixide
- 71. <u>Nitrogen oxide nào phản ứng với không khí để tạo ra nitrogen dioxide? Đó là chất gì đóng vai trò gì trong phản ứng?</u>
- A: Nitrogen trioxide, chất khử
- B: Nitrogen pentoxide, chất oxi hóa
- C: Nitrogen monoxide, chất khử
- D: Nitrogen tetroxide, chất oxi hóa
- 72. Thời kì không triệu chứng của ngộ độc cấp Nitrogen Oxid là:
- A. 3 30 giờ
- B. 3 40 giờ
- C. 3 50 giờ
- D. 3 60 gi

73. <u>Cơ chế gây độc của Nitrogen oxid:</u>

- (1) Biến đổi thành acid nitric và acid nitrous ở đường khí ngoại biên, phá hủy vài loại tế bào chức năng và cấu trúc của phổi
- (2) Khởi đầu quá trình tạo thành các gốc tự do gây xoy hóa protein, peroxide hóa lipid làm hủy hoại màng tế bào
- (3) Làm giảm đề kháng đối với sự nhiễm trùng do thay đổi chức năng miễn dịch của đại tế bào
- (4) Úc chế enzyme do sự kết hợp với thiol (-SH), và tương tác với các cation chủ yếu, do đó ảnh hưởng đến quá trình tổng hợp hem, phóng thích chất dẫn truyền thần kinh và chuyển hóa nucleotid
- A. (1), (2), (4)
- B. (2), (3), (4)

C.(1),(2),(3)D.(1),(3),(4)74. Nồng độ CO có thể gây tử vong: A. 25 ppm B. 75 ppm C. 100 ppm D. 1000 ppm 75. Chất độc có thể tác động trên nhiều Protein HEM gây thiếu oxy mô và ức chế hô hấp tế bào là: A. Chì (Pb) B. HCN và dẫn xuất Cyanid C. Khí CO D. Thủy ngân (Hg) 76. Chất độc gây ngô độc chủ yếu qua đường hô hấp, có thể gây phù phổi, viêm phổi, viêm phế quản là: A. CO B. NO2 C. Hơi thủy ngân (Hg) D. Arsen (As) 77. Nồng độ HbCO trong máu đạt 10% sẽ: A. Chưa có triệu chứng B. Nhức đầu nhẹ, khó thở C. Hôn mê, co giật D. Chết ngay lập tức 78. Nitrogen monoxid là chất gây methemoglobin: A. Nhanh, yếu

B. Nhanh, manh

D. Chậm, mạnh

C. Chậm, yếu

79. Phương pháp có độ nhạy và độ chính xác cao để định lượng CO trong máu là:

- A. Phương pháp dicromat iod
- B. Phương pháp thể tích
- C. Phương pháp sắc ký khí
- D. Phương pháp complexon

80. Nguồn gốc của CO gồm những ý nào sau đây?

- 1.Được tạo thành từ phản ứng quang hóa của tầng đối lưu, sự hoạt động của núi lửa, cháy rừng, cháy nhà và các sự cháy khác
- 2. Từ sự chuyển hóa của metylcloride tại gan
- 3. Được tạo thành trong quá trình hồ quang điện, mạ điện, chạm khắc
- 4.Sự chuyển hóa của Hem thành biliverdin dưới tác động của enzym hem oxygenase
- 5.Được tìm thấy trong một số ngành kỹ nghệ như sản xuất màn hình vi tính, bóng đèn huỳnh quang, chạm khắc thủy tinh,...
- **A.** 1,2,4B. 2,3,5 C. 1
 - C. 1,2,3
- D. 3,4,5
- 81. Công an vừa phát hiện một trường hợp nạn nhân chết trong nhà, theo điều tra cho thấy nạn nhân chết khi ngủ và cho nổ máy xe trong nhà đóng kín cừa. Có thể chuẩn đoán được nạn nhân chết vì lí do gì?
- A. Nạn nhân chết vì ngộ độc khí NO
- B. Nạn nhân chết vì ngộ độc khí N_2O_4
- C. Nạn nhân chết vì ngộ độc khí CO
- D. Chưa rõ nguyên nhân
- 82. Nối các ý trong bảng sau:

Triệu trứng ngộ độc cấp CO theo nồng độ HbCO trong máu.

| Nồng độ HbCO (%) | Triệu trứng |
|------------------|--|
| 1. 20 | 4. Chết ngay lập tức |
| 2. 40-50 | 5. Nhức đầu âm ỉ, khó thở |
| 3. 90 | 6. Nhức đầu dữ dội, tim đập nhanh, mê sảng, ảo giác,hạ |

| huyết áp |
|--|
| 7. Hôn mê, co giật, trụy tim mạch, trụy hô hấp |

A. 1-4, 2-6, 3-7 B. 1-5, 2-6, 3-4 C. 1-5, 2-7, 3-4 D. 1-6, 2-4, 3-7

83. Carbon monoxid được định lượng không bằng cách nào?

- A. Phương pháp sắc ký khí
- B. Phương pháp đo quang phổ
- C. Phương pháp complexon
- D. Có thể định lượng bằng cả A,B,C

84. Nitrogen oxid hủy hoại phổi không qua cơ chế:

- A. Biến đổi thành acid nitric và acid nitrous ở đường khí ngoại biên, phá hủy vài loại tế bào chức năng và cấu trúc của phổi
- B. Khởi đầu quá trình tạo thành các gốc tự do gây oxy hóa protein, peroxid hóa lipid làm hủy hoại màng tế bào
- C. Làm giảm đề kháng đối với sự nhiễm trùng do thay đổi chức năng miễn dịch của đại thực bào
- D. Úc chế enzym qua sự tương tác với nhóm thiol (-SH) của enzym hay thay thế phosphat

85. Nồng độ tiếp xúc giới han nơi làm việc của các chất độc khí là:

- A. CO: 25 ppm (0,1%) trong 8 giò, NO: 3 ppm (5,6mg/m³)
- B. CO: 25 ppm (0,1%) trong 8 giò, NO: 25 ppm (31mg/m³)
- C. CO 20 ppm (0,1%) trong 8 giò, NO: 25 ppm (31mg/m³)
- D. CO 20 ppm (0,1%) trong 8 giò, NO₂: 3 ppm (5,6mg/m³)

86. Điều nào sau đây sai khi nói về ngộ độc CO

- A. Khí CO có thể gây tác động trên nhiều protein hem gây thiếu oxy mô và ức chế hô hấp tế bào
- B. Sắc ký khí là phương pháp có đô nhay và đô chính xác cao để đinh lương CO trong máu
- C. Hb P là một loại hemoglobin nhạy cảm mạnh với CO

- D. Ngộ độc khí CO gây ảnh hưởng nghiêm trọng đến tim và não
- 87. Trong ngộ độc khí CO, khi nồng độ HbCO trong máu >25%, phương pháp điều trị tốt nhất là:
- A. Liệu pháp oxy cao áp
- B. Liệu pháp oxy 100%
- C. Dùng hỗn hợp carbogen
- D. Hô hấp nhân tạo
- 88. <u>Tạo liên kết với hemoglobin, làm giảm hiệu suất vận chuyển oxy của máu. Là cơ chế gây độc của các chất:</u>
- A. CO, NO₂, NO
- B. CO, HCN
- C. NO, Hg
- D. CO, NO, CH₃OH
- 89. Trong điều trị ngộ độc Nitrogen oxid (NO_x), chọn tổ hợp ý đúng
- 1. Không có antidot cho ngộ độc nitrogen oxid
- 2. Nhanh chóng gây nôn, cho uống than hoạt nếu nạn nhân uống phải dung dịch nitrogen oxid
- 3. Dùng corticosteroid hỗ trợ điều trị viêm phổi và phù phổi nếu có
- 4. Dùng xanh methylen để điều trị methemoglobin khi nạn nhân có dấu hiệu thiếu oxy mô hay có nồng độ Methemoglobin vượt quá 60%
 - A. 1,2
- B. 2.3
- C. 1.3
- D. 3,4

90. <u>Độc chất của NO</u>2

- A. Tạo MetHb ức chế quá trình hô hấp TB
- B. Giảm co bóp cơ tim
- C. Phù phổi cấp
- D. A và C đều đúng
- 91. Chất độc nào nếu điều trị kịp thời vẫn để lại di chứng thần kinh?
- A. CO
- B. HCN

- C. NO D. NO₂
- 92. Nguồn gốc sinh ra khí CO:
 - A. Nhiên liêu có chứa C
 - B. Sự chuyện hóa của metylcloride tại gan
 - C. Đốt cháy hợp chất hửu cơ
 - D. A và C
 - E. Cå A,B,C

93. Khí CO kết hợp với myoglobin:

- A. Tăng huyết áp
- B. Hạ huyết áp
- C. Không ảnh hưởng tới huyết áp
- D. Tăng sử dụng Oxy

94. Ái lực kết hợp của CO và myoglobin mạnh gấp bao nhiều lần so với oxygen

- A. 250
- B. 150
- C. 160
- D. 60

95. CO có ái lực với Hbf so với HbA

- A. Thấp hơn
- B. Cao hon
- C. Như nhau
- D. Không xác định được

96. Phương pháp xác định CO trong máu:

- A. Sắc ký lỏng
- B. Sắc ký giấy
- C. Sắc ký khí
- D. Tất cả các ý trên

97. <u>Sai khi nói về NO</u>

| A. Không màu ở nhiệt độ thường |
|--|
| B. Không mùi |
| C. Dễ tan trong nước |
| D. Không gây kích ứng |
| 98. Khi uống phải dung dịch nitrogen oxid: |
| A. Cho uống than hoạt tính |
| B. Cho uống nhiều nước |
| C. Không được uống nước |
| D. Cho uống nhiều than hoạt tính để háp phụ nhanh |
| 99. <u>Nitrogen oxid hủy hoại phổi qua bao nhiêu cơ chế:</u> |
| A. 1 |
| B. 2 |
| C. 3 |
| D. 4 |
| 100. <u>Nồng độ nguy hiểm ngay của NO:</u> |
| A. 20 ppm |
| B. 50 ppm |
| C. 70 ppm |
| D. 100 ppm |
| 101. <u>Liệu pháp oxy được sử dụng cho đến khi nồng độ HbCO giảm còn</u> |
| A. <30% |
| B. <20% |
| C. <10% |
| D. <5% |
| 102. Nhược điểm của phương pháp đo quang để định lượng CO trong máu so với |
| phương pháp sắc ký là: |
| A.Độ chính xác thấp,tốn thời gian. |
| B.Đòi hỏi phải có trang thiết bị chuyên biệt. |

C.Chỉ áp dụng đối với mẫu có nồng độ HbCO > 3%.

D.Chỉ áp dụng đối với mẫu có nồng độ HbCO < 3%.

103. Xác định CO trong không khí không gồm phương pháp nào sau đây?

- A.Phổ hấp thu của CO trong vùng tử ngoại (UV).
- B.Định lượng nhanh.
- C.Dựa vào phản ứng khử I₂O₅.
- D.Phån ứng với KI.

104. Chất nào sau đây có một dải đơn rộng ở 555nm?

- A.Oxyhemoglobin.
- B.Methemoglobin.
- C.Deoxyhemoglobin.
- D.Carboxyhemoglobin.

105. Pha loãng 2-5ml máu/nước đến 100ml, hiện tượng nhận biết CO trong máu?

- A.Máu có CO: màu hồng; mẫu chứng: màu xám.
- B.Máu có CO: màu đỏ sáng; mẫu chứng: màu xám.
- C.Máu có CO: màu hồng; mẫu chứng: màu ánh nâu.
- D.Máu có CO: màu đỏ sáng; mẫu chứng: màu ánh nâu.

106. Oxyhemoglobin và carboxyhemoglobin có đặc điểm gì giống nhau?

A.Có dải kép giống nhau trong dung dịch acid.

- B.Có dải kép giống nhau trong dung dịch ki
- C.Có dải hấp thu đặc trưng ở vùng ánh sáng hồng ngoại.
- D.Có dải hấp thu đặc trưng ở vùng ánh sáng tử ngoại

107. Chọn câu sai:

A.Nguyên tắc của phương pháp sắc ký khí để định lượng CO trong máu: máu phải được xử lý với kaliferricyanid, carboxyhemoglobin chuyển thành methemoglobin, CO được phóng thích vào trong pha khí.

- B.Cực đại hấp thu của oxyhemoglobin là 572-578nm và 540-542nm.
- C. Cực đại hấp thu của carboxyhemoglobin là 568-572nm.

D.Hemoglobin và các dẫn xuất của nó có dải hấp thu đặc trưng ở vùng ánh sáng khả kiến.

108. Phương pháp đo quang phổ để đinh lượng CO trong máu: Dựa trên đặc tính hấp thu quang phổ đặc trưng của chất nào sau đây?

- A.Carboxyhemoglobin.
- B.Sodium hydrosulfit.
- C.Oxyhemoglobin.
- D.Deeoxyhemoglobin.

109. Có thể điều trị ngộ độc NO_x bằng cách:

- A. Truyền tĩnh mạch dung dịch Glucose 40%.
- B. Tiêm tĩnh mạch vitamin c liều cao (1g) khoảng 4h/lần.
- C. Tiêm tĩnh mạch chậm Na₂S₂O₃: 100ml-30%.
- D. Cå a,b,c

110. Nguyên tắc điều trị ngô độc NO_x:

- A. Ngăn chặn các chất độc hấp thu vào máu, loại trừ chúng ra khỏi tiêu hóa, da, niêm mạc.
- B. Sử dụng các thuốc có tác dụng chuyển thànhMetHb.
- C. Duy trì chức năng của các cơ quan quan trọng, đảm bảo sự sống còn của cơ thể.
- D. Cả a, b, c.

111. Không có antidot cho ngộ độc gì?

- A. Nitric oxide
- B. Nitrogen dioxid
- C. Nitrogen oxide
- D. Nitrogen monoxide

112. Điều trị methemoglobin bằng:

- A. Xanh methylene
- **B.** Vitamin C
- C. Kết hợp thay máu và oxy cao cấp (Trường hợp nặng)

D. Cå 3

113. <u>Dường dùng xanh methylene?</u>

- A. Tiêm tĩnh mạch
- B. Tiêm bắp
- C. Tiêm dưới da
- D. Đường uống

114. Liều dùng xanh methylene?

- A. 1-2g/kg thể trọng
- **B.** 0.1 0.2ml dung dịch 1‰kg thể trọng
- C. 0.1 0.2ml dung dịch 1‰ kg thể trọng
- **D.** 0.1 0.2 ml dung dịch 1% thể trọng

115. Xanh methylene sử dụng để điều trị?

- A. Bệnh nhân thiếu enzyme GEPD
- B. Lượng oxy mô tăng cao
- C. Methemoglobin
- D. Nồng độ metheglobin <30%.

116. Điều trị ngộ độc NO2, chọ câu sai:

- **A.** Thở O_2
- B. Hô hấp nhân tạo
- C. Khử MetHb với xanh methylan
- **D.** Dùng corticosteroid.
- 117. Chống chỉ định dùng xannh methylencho bệnh nhân?
 - A. Thiếu hụt enzyme G6PD
 - B. Thiếu hụt ezym NADH methemoglobin
 - C. Thiếu hụt enzyme NADPH
 - D. Cả a và b

118. Liều lượng đầu khi dùng xanh methylene là bao nhiêu?

- A. > 7 mg/kg thể trọng
- **B.** < 7mg/kg thể trọng

- C. > 7g/kg thể trọng
- **D.** < 7g/kg thể trọng.

CHƯƠNG 4 – CÁC CHẤT ĐỘC VÔ CƠ ĐIỂN HÌNH

- 1. Độc chất nào hấp thu qua nhau thai?
 - A. Chì
 - B. Sắt
 - C. Arsen
 - D. Thủy ngân
- 2. Sự khác nhau về cơ chế gây độc của acid và base mạnh?
 - A. Acid: đông kết base: ăn mòn
 - B. Base: đông kết_acid: hóa lỏng
 - C. Acid: đông kết_base: hóa lỏng
 - D. Acid: ăn mòn base: hóa lỏng
- 3. Liều gây chết ở chuột đối với acid đường uống là bao nhiều?
 - A. 2140mg/kg
 - B. 2410mg/kg
 - C. $510 \text{mg/m}^3/3\text{h}$
 - D. 510mg/kg
- 4. Phương pháp định lượng chất độc acid và base?
 - A. Acid: acid ké_base: base ké
 - B. Base: acid ké_base: Acid ké
 - C. Acid kế hoặc base kế
 - D. Phương pháp khác
- 5. Hàm lượng chì trong máu bình thường là?
 - A. $<10\mu g/dL$
 - $B.\ > \! 10 \mu g/dL$
 - $C. > 10 \mu g/L$
 - D. $>10\mu g/L$
- 6. So sánh độc tính của arsen vô cơ và arsen hữu cơ khi cùng nồng độ?
 - A. Arsen vô cơ độc hơn
 - B. Arsen hữu cơ độc hơn
 - C. Độ độc như nhau
 - D. Cả hai đều ít độc

7. Loại Hemoglobin sau đây nhạy cảm mạnh với khí CO: Hb A A. В. Hb A2 C. Hb F Hb P D. 8. Acid nào sau đây khi nồng đô 1% vẫn gây đôc? A. HNO3 B. HC1 C. HF D. H_2SO_4 9. Độc tính của chì (Pb) thể hiện chủ yếu trên: A. Hệ thống tạo máu B. Hệ thống thần kinh C. Hệ thống tiết niệu D. Hệ thống sinh sản 10. Dạng thủy ngân nào có tính ăn mòn tại da, mắt, hệ tiêu hóa và độc đối với thân: Thủy ngân kim loại(thể lỏng) A. Thủy ngân kim loại(thể hơi) B. Muối thủy ngân vô cơ C. D. Thủy ngân hữu cơ. 11. Trong điều trị ngộ độc thủy ngân hữu cơ chất nào sau đây được sử để giảm nồng độ trong mô, nhất là não: Α. BAL **DMSA** B. C. Rongalit Sữa hay lòng trắng trứng. Các biến chứng của hệ tiêu hóa do ngộ độc acid vô cơ gây ra: 12. Thủng thực quản da dày A. B. Viêm tuy C. Sốc và tử vong Tất cả đều đúng. D. 1. Biến chứng giống nhau của hệ tiêu hóa giữa ngộ độc acid và ngộ độc kiểm là: A. Thủng dạ dày

2. Theo WHO giới hạn cho phép của arsen trong nước uống là:

B. Trụy tim mạchC. Hạ huyết ápD. Tất cả đều đúng

0.1mg/L

0.01mg/L

A.

В.

| | | C. | 0.1g/L |
|----|--------|----------|--|
| | | D. | $oldsymbol{arepsilon}$ |
| | 3. | | âu SAI.Có thể xét nghiệm tìm arsen trong: |
| | | | Mẫu máu |
| | | | Mẫu nước tiểu |
| | | | Mẫu phân |
| | 4 | | Mẫu tóc và móng. |
| | 4. | | giống nhau về cơ chế gây độc của arsen và thủy ngân là: Đều ức chế enzyme qua sự tương tác với nhóm thiol(-SH |
| | | | Đều thay thế nhóm phosphat |
| | | | Đều ức chế nhóm phosphate |
| | | D. | Tất cả đều sai |
| | 5. | | âu sai.Nguyên nhân gây ngộ độc của acid vô cơ là: |
| | | A. | Do vô ý |
| | | B. | Do cố ý |
| | | C. | Do nghề nghiệp |
| | | | Do môi trường ô nhiễm |
| | 6. | _ | gây chết của thủy ngân vô cσ(HgCl ₂) là: |
| | | | 1-4mg |
| | | В. | 2-4mg |
| | | | 1-4g |
| | 7 | | 2-4g |
| | 7. | A. | ngân được hấp thu qua đường: |
| | | | Đường hô hấp |
| | | | Đường tiêu hóa |
| | | | Tất cả đều đúng |
| | | ٠. | |
| 8. | Câu n | ào sau | đây không đúng với Etanol: |
| | | A. | Chất lỏng không màu, không mùi, vị cay. |
| | | B. | Khối lượng riêng 0,796g ở 15C, sôi ở 66 C |
| | | C. | Phân bố tốt vào dịch cơ thể |
| | | D. | Trường hợp ngộ độc thường sử dụng quá nhiều bia rượu |
| 9. | Khí na | ào đưọ | c lựa chọn cho chiết xuất siêu tới hạn: |
| | | A. | CO |
| | | B. | NH3 |
| | | C. | CO2 |
| | | . | |
| | | | |

| | D. | 02 |
|-----------|---|---|
| 10. | O. Chọn câu trả lời sai, quá trình phân tách chất độc bao gồm những bước sau | |
| | A. | Phân tách |
| | B. | Chiết xuất chất độc |
| | C. | Pha loãng chất độc |
| | D. | Xác định chất độc |
| 11. | Mẫu được s | ử dụng phổ biến trong phân tích chất độc là, chọn câu trả lời SAI |
| | A. | Nước tiểu |
| | B. | Dịch dạ dày |
| | C. | Phân |
| | D. | Máu |
| 12. co | Chọn câu trả lời đúng, các phương pháp phân lập và xác định các chất động hữu | |
| | A. | Phương pháp lọc đơn giản |
| | B. | Phương pháp dùng màng bán thấm |
| | C. | Phương pháp cất kéo theo hơi nước |
| | D. | Phương pháp dùng H2S04 và NH4N03 |
| 13. | . Chọn câu SAI về Pethidine (C15H21NO2) | |
| | A. | Giảm đau như morphin |
| | B. | Ít độc hơn và khả năng gây nghiện chậm hơn |
| | C. | Tác dụng ngắn và ức chế hô hấp mạnh |
| | D. | Dùng dạng tiêm |
| 14. | Chọn câu SAI, các chất ma túy tổng hợp gồm | |
| A. | Pethidine (C15H21NO2) | |
| B. | Cocain (C17H21NO4) | |
| C. | Fentanyl (C22H28N20) | |

- D. ethadone (C21H27NO)
- 15. Các loại cây thuốc phiện gồm
- A. Cây thuốc phiện trắng
- B. Cây thuốc phiện đen
- C. Cây thuốc phiện thô
- D. Cây thuốc phiện nhẵn
- 16. Chọn câu trả lời SAI về Thuốc phiện (opium)
- A. là nhựa lấy từ vỏ quả chanh của cây thuốc phiện
- B. còn gọi là cây Anh túc
- C. có màu nâu hay nâu đỏ
- D. mùi rất đặng trưng vị đắng
- 17. Chọn câu không đúng, cấu trú của morphin có các đặc điểm:
- A. Nhóm amin bậc ba ở N17 mang tính base và nhóm phenol ở C3 do đó có tính lưỡng tính
- B. Chứa alcol bậc hai ở C6 dễ bị oxy hóa thành ceton
- C. Có liên kết đôi dễ bị hydro hóa
- D. Không có liên kết đôi dễ bị hydro hóa
- 18. Acid nào sau đây có tính ăn mòn cao nhất?
- A. HF
- B. HCL
- C. HNO₃
- D. H₂SO₄
- 19. Chất độc gây thoái hóa tổ chức vì tạo nên các hợp chất protein rất tan là:
- A. Acid manh
- B. Metanol
- C. Arsen
- **D.** Thủy ngân
- 20. Độc tính của chì thể hiện trên:
- A. Hệ thống tạo máu
- B. Hệ thống thần kinh

- C. Hệ thống tiết niệu (thận)
- D. Hệ thống sinh sản
- 21. Cơ chế gây độc của Arsen:
- A. Tác động lên hệ thống Enzym vận chuyển hydro
- B. Tác động lên nhóm Thiol (-SH) của enzym
- C. Tạo phức với Hem của Hb
- D. Tạo phức với Hem của cytochrom oxydase
- 22. Trong xăng người ta thường pha gì?
 - A. Chì Tetraethyl
 - B. Chì Acetat
 - C. Asenua gali
 - D. Thủy ngân
 - 23. Về lâu dài, Chì tập trung chủ yếu ở đâu?
 - A. Gan
 - B. Xuong
 - C. Thận
 - D. Mô mở
 - 24. Khi Chì đi vào cơ thể tác dụng lên Enzym gì?
 - A. Enzym thủy phân
 - B. Enzym vận chuyển hydro
 - C. Enzym trao đổi
 - D. Enzym lien kết
 - 25. Chọn câu sai
 - A. Asen ức chế Pyruvat Dehydrogenaza trong chu trình acid citric bằng cách cạnh tranh với photphat, tháo bỏ photphorylat hóa oxi hóa
 - B. Asen gây ra ngộ độc asen do sự hiện diện của nó chủ yếu trong nước
 - C. Asen trong nước mấm là Asen vô cơ
 - D. Asen hửu cơ không tích tụ trong cơ thể
 - 26. Asen nào làm thuốc trừ sâu?
 - A. Asenat đồng crôm hóa
 - B. Asenat hidro chì
 - C. Asenua gali
 - D. Axetoasenit
 - 27. Mục tiêu chính của Thủy ngân đi vào cơ thể tác dụng lên Enzym nào?

- A. Phosphorylase
- B. Hexokkinase
- C. Enzym Pyruvat dehydrogenate
- D. Acetoacetyl-CoA
- 28. Sắp xếp nào dưới đây khi tiếp xúc với cơ thể sẽ ăn mòn vào xương, tủy?
 - A. H2SO4,HCL,HNO3,HF
 - B. HF,HCL,NaOH,H2SO4
 - C. NaOH,HF,KOH,HCL
 - D. NaOH,KOH,NH4OH
- 29. Lượng chì khi vào trong cơ thể được tích lũy ở:
- A. Gan, thận, phổi
- B. Móng, tóc, thận
- C. Xương, móng, tóc
- D. Gan, thận, mô mỡ
- 30. Nồng độ gây độc ở đường hô hấp của chì vô cơ gấp bao nhiều lần nông đọ gây dộc của hơi thủy ngân:
 - A. 20 lần
 - B. 40 lần
 - C. 70 lần
 - D. 90 lần
 - 31. Chọn câu đúng:
- A. Arsen pentaoxid (As_2O_5) khi hút ẩm dễ tan trong nước tạo thành dạng acid tương ứng (H_3AsO_4)
- B. Arsen pentaoxid (As_2O_5) khi hút ẩm dễ tan trong nước tạo thành dạng acid tương ứng (H_3AsO_3)
- C. Arsenat là muối của acid arseno (H₃AsO₃) được dùng trong các thuốc BVTV
- D. Arsenit là muối của acid arsennic (H_3AsO_4) được dùng trong các thuốc BVTV, phẩm màu
 - 32. Hg ở dạng nào có độc tính trên hệ TKTW và có thể gây quái thai:
 - A. Hg KL (thể lỏng)
 - B. Hg KL (thể hơi)
 - C. Hg hữu cơ
 - D. Muối Hg vô cơ
- 33. Định lượng Hg bằng phương pháp đo quang với thuốc thử dithizon ở bước sóng:

- A. 520 nm
- B. 496 nm
- C. 340 nm
- D. 450 nm
- 34. Chọn câu đúng:
- A. Hợp chất arsen vô cơ ít độc hơn so với hợp chất arsen hữu cơ
- B. Hợp chất arsen vô cơ: arsen có hóa trị $3 \text{ (As}^{3+})$ độc gấp 2-10 lần so với arsen hóa trị $5 \text{ (As}^{5+})$
- C. Hợp chất arsen vô cơ: arsen có hóa trị 5 (As $^{5+}$) độc gấp 2-10 lần so với arsen hóa trị 3 (As $^{3+}$)
 - D. Arsen hữu cơ và h/c arsen vô cơ có độc tính cao như nhau
 - 35. Liều gây chết 50% ở chuốt khi uống acid H₂SO₄:
 - A. $510 \text{ mg H}_2\text{SO}_4/\text{kg}$
 - B. $2140 \text{ mg H}_2\text{SO}_4/\text{kg}$
 - C. $1240 \text{ mg H}_2\text{SO}_4/\text{kg}$
 - D. $2420 \text{ mg H}_2\text{SO}_4/\text{kg}$
 - 36. Cơ chế gây độc của acid vô cơ:
 - A. Gây hoại tử mô kiểu "đông kết"
 - B. Gây hoại tử kiểu "hóa lỏng"
 - C. Gây hoại tử kiểu "Zenker"
 - D. Gây hoại tử kiểu "bã đậu"
 - 37. Liều gây chết khi uống Amoniac:
 - A. 7-8 g
 - B. 2-4 g
 - C. 120-220 g
 - D. 10-12 g
 - 38. Để làm giảm phù thanh quản khi ngộ độc kiềm ăn mòn, dùng:
 - A. Corticosteroid
 - B. Kaolin tán nhỏ
 - C. Natricarbonat 10-20%
 - D. MgO (15-20g/1,51 nước)
- 39. Cần tiêm IM dung dịch BAL để làm giảm tổn thương thận trong trường hợp

ngộ độc:

- A. Hg kim loại (thể lỏng)
- B. Hg kim loại (thể hơi)
- C. Hg vô cơ
- D. Hg hữu cơ (Methyl Hg)

- 52. Chất độc được phân bố và tích lũy nhiều ở các tổ chức tế bào sừng (Keratin) là:
- A. Arsen (Ar)
- B. Chì (Pb)
- C. Thủy ngân (Hg)
- D. Acid cyanhydric (HCN) và dẫn xuất cyanid
- 53. Độc tính của muối thủy ngân vô cơ:
- A. Gây rối loạn hệ thần kinh trung ương
- B. Độc đối với thân
- C. Gây quái thai
- D. Gây ăn mòn
- 54. Đen da (Hyperpigmentation) là triệu chứng gây ra do ngộ độc mãn tính:
- A. Chì (Pb)
- B. Thủy ngân (Hg)
- C. Arsen (As)
- D. Acid vô cơ
- 55. Chất độc nào sau đây có thể gây biến chứng ung thư khi bị ngộ độc mãn tính:
- A. Thủy ngân
- B. Arsen
- C. Chì
- D. Acid HCN và dẫn xuất cyanid
- 56. Trong kiểm nghiệm độc chất thủy ngân (Hg), phương pháp xử lý mẫu thích hợp là:
- A. Vô cơ hóa bằng hỗn hợp H2SO4 và HNO3
- B. Đốt với hỗn hợp Na2CO3 và NaNO3
- C. Vô cơ hóa bằng clo mới sinh (HCl + KClO3)
- D. Vô cơ hóa bằng hỗn hợp acid H2SO4, HNO3 và HClO4
- 57. Rối loạn sắc tố và xuất hiện các mảng dày sừng trên da là triệu chứng do ngộ độc mãn tính:
- A. Chì (Pb)
- B. Thủy ngân (Hg)
- C. Arsen (As)
- D. Acid cuanhydric (HCN) và dẫn xuất cyanid
- 58. Cần tiêm IV dung dịch BAL để giảm tổn thương thận khi bị ngộ độc:
- A. Hg kim loại (thể lỏng)
- B. Muối Hg vô cơ
- C. Hg hữu cơ (Methyl Hg)
- D. Hơi thủy ngân
- 59. Phụ nữ có thể xảy thai hay sinh non khi ngộ độc chất nào sau đây:
- A. Arsen
- B. Methyl thủy ngân
- C. Chì
- D. Cyanid

- 60. Sự xuất hiện coproporphyrin trong máu là do ngộ độc chất nào sau đây:
- A. Acid mạnh
- <u>B. Pb</u>
- C. Benzen
- D. Anilin
- 61. Phản ứng có độ nhạy cao và đặc hiệu để định tính chì (Pb) là:
- A. Phản ứng với dung dịch KI
- B. Phản ứng với Dithizon
- C. Phản ứng với Kalibicromat
- D. Phản ứng với đồng (I) iodid Cu2I2
- 62. Triệu chứng ngộ độc cấp Arsen:
- A. Bỏng rát ở miệng, nôn ra chất màu trắng
- B. Đâu bung dữ dội, tiêu chảy, phân có máu lồn nhồn những hạt trắng như gạo
- C. Rối loạn tiêu hóa, đau ở vùng thượng vị từng cơn, tiêu chảy phân ra màu đen sau đó táo bón nặng
 - D. Miệng đẳng, rát bỏng, nôn mửa
 - 63. Triệu chứng ngộ độc trường diễn của chì:
 - A. Nước da tái, hơi thở thối, mệt mỏi gầy yếu
 - B. Rối loạn tiêu hóa, gầy yếu, đen da
 - C. Viền đen ở nướu, xuất hiện hồng cầu hạt kiềm trong máu
 - D. A và C đúng
 - 64. Cơ chế gây độc của chì:
 - A. Tác đụng lên nhóm Thoil của enzym
 - B. Úc chế tổng hợp HEM
 - C. Ngăng cản quá trình Oxy hóa glucose năng lượng
 - D. Câu B và C đúng
 - 65. Chất gây độc do kết hợp vs HEM của cytocromoxydase là
 - A. Arsen (AS)
 - B. Chì (Pb)
 - C. Thủy ngân (Hg)
 - D. Acid cyanhydric (HCN) dẫn xuất cyanid
 - 66. Điểm khuyết của phương pháp Cribier định lượng Arsen là:
 - A. Độ nhạy thấp
 - B. Không đặc hiệu
 - C. Tổn thời gian
 - D. B và C đúng
 - 67. Các chất độc vô cơ gồm có:
 - A. As, Hg, Cu, Zn, Cr, Ba, Ni và các acid manh, kiềm mạnh
 - B. Thuốc trừ sâu các loại
 - C. Hg, Cu, Zn, Cr, Ba, Ni,..., Ca
 - D. Tất cả đều đúng
 - 68. Độc tính chất độc hữu cơ, vô cơ thường thể hiện:

A. Với chất độc hữu cơ độc tính của nó thể hiện bằng cả phân tử chứ không riêng thành phần các nguyên tử tạo nên nó. Các nguyên tố vô cơ làm muối của nó đều mang độc tính

- B. Với chất độc hữu cơ độc tính của nó thể hiện bằng cả phân tử lẫn các dẫn chất của nó. Các nguyên tố vô cơ lẫn muối của nó đều mang tính độc.
- C. Với chất độc hữu cơ độc tính của nó thể hiện bằng các phân tử chứ không riêng thành phần của các nguyên tử tạo nên nó. Các nguyên tố cơ chỉ dạng muối của nó mới có độc tính
 - D. Tất cả đều sai
- 69. Khi ngộ độc cấp Arsen nếu qua khỏi cũng để lại di chứng do tổn thương phủ tạng, đúng hay sai:

A. Đúng

B. Sai

70. Hợp chất nào sau đây dùng trong xăng dầu?

- A. H_3AsO_3
- B. HgNO₃
- C. $Pb(NO_3)_2$
- D. $Pb(C_2H_5)_4$

71. Phát biểu nào sau đây là sai?

- A. Pb ức chế enzym do sự kết hợp với nhóm thiol và tương tác chủ yếu với $(Ca^{2+}, Zn^{2+}, Fe^{2+})$.
- B. HCl, H₂SO₄ gây mất nước, collagen và mucopolysaccharide ở tế bào.
- C. Arsen làm thoái hóa tổ chức vì tạo nên các phức hợp protein rất tan.
- D. NaOH, NH₄OH tạo huyết khối mạch máu.
- 72. Cách xử lý mẫu nào sau đây tìm Arsen?
- A. Phản ứng với Dithizon.
- B. Kết tủa Arsen
- C. Vô cơ mẫu với sulfonitric
- D. Lọc qua màng bán thấm hay thẩm tích.

73. Câu này sau đây là <u>đúng</u>?

- A. Nồng độ bình thường của Pb trong máu là 0,6mg/100ml.
- B. Liều độc của hợp chất As hữu cơ thường thấp hơn.
- C. Liều gây độc mãn tính của Methyl Hg là 10 ug/ kg/ngày.
- D. Bỏng do kiềm mạnh loại 3 là: đỏ nông, phù nề.

74. Cách điều trị cho uống than hoạt cho chất độc vô cơ nào?

- A. Pb, As
- B. As, Hg
- C. Pb, HCl
- D. Pb, NaOH

75. Triệu chứng ngộ độc mãn tính của As:

- A. Xuất hiện viền xanh ở nướu, hơi thở hôi thối, thiếu máu, suy nhược, xuất hiện hồng cầu hạt kiềm.
- B. Tổn thương thận: suy thận cấp do hoại tử ống thận, gây viêm thận, bí tiểu.
- C. Gây viêm giác mạc, thanh quản, nướu và răng. Màng phổi bị tổn thương gây viêm.
- D. Rối loạn sắc tố da, hoại tử chân, giảm bạch cầu, thiếu máu, rụng tóc.

76. Triệu chứng ngộ độc cấp tính của Hg

- A. Run tay, đau đầu chi.
- B. Rối loan sắc tố da, đen da, hoai tử chân, viêm da kiểu eczema.
- C. Viêm đường tiêu hóa xuất huyết, nôn ra chất nhầy máu, phân có lẫn máu, tiêu chảy
- D. Gây bỏng, loét, viêm da, đen da.
- 77. Vì sao không dùng BAL khi ngộ độc Hg?
- A. Làm tăng nồng độ Hg từ mô.
- B. Gây tái phân bố Hg đến não.
- C. Làm giảm đào thải Hg qua nước tiểu.
- D. Làm tăng bạch cầu ưa acid, tăng ure máu.

78. Cơ chế gây độc của ACID và Kiềm mạnh

- A. Gây sự hoại tử mô "kiểu đông kết" và gây hoại tử "kiểu hóa lỏng".
- B. Làm hòa tan protein, collagen và gây mất nước, collagen và mucopolysaccharide.
- C. Huyết khối mạch máu và gây hoại tử " kiểu hóa lỏng".
- D. Tắc nghẽn vi mạch tại nơi tổn thương và gây hoại tử " kiểu đông kết".

79. Liều độc của ACID và BASE là đúng?

- A. H₂SO₄: 5g và Nước Javel: 120 220g.
- B. HNO₃: 8g và Nước Javel : 100 200g.
- C. H_2SO_4 : 5g và NaOH, KOH : 6 -7g.
- D. HNO₃: 7g và NaOH, KOH: 7-8g.
- 80. triệu chứng ngộ độc cấp của chì:

A. Rối loạn tiêu hóa, đau thượng vị từng cơn, buồn nôn, tiêu chảy ra phân màu đen sau đó bị táo bón.

- B. Miệng đẳng rát bỏng, nôn mữa
- C. Nhức đầu, thở nhanh, chóng mặt, hoa mắt, đau bụng
- D. A,B,C đều đúng
- 81. Nồng độ chì cho phép tại nơi làm việc:
- A. Không quá 0.5mg/m3.

- B. Không quá 0.7mg/m3.
- C. Không quá 0.05mg/m3.
- D. Không quá 0.07mg/m3.
- 82. Nồng độ bình thường của chì trong máu và trong nước tiểu:
- A. 0.08 mg/100 ml 0.06 mg/24 h.
- B. 0.06mg/100ml -0.08mg/24h.
- C.~0.06mg/L 0.08mg/phút.
- D.~0.08mg/L 0.06mg/phút.
- 83. Đen da là triệu chứng gây độc mạn tính của:
- A. CO.
- B. Chì.
- C. Thủy Ngân.
- D. Arsen.
- 84. Cách nào điều trị ngộ độc cho cả Arsen, thủy ngân và chì:
- A. Rửa dạ dày với nước lòng trắng trứng.
- B. Cho uống than hoạt tính.
- C. Trung hòa chất độc bằng các chất giải độc như muối Fe 3+, MgO.
- D. Tất cả đều đúng.
- 85. Cơ chế gây hoại tử kiểu "hóa lỏng" của kiềm ăn mòn:
- A. Hòa tan protein và collagen, làm mô bị mất nước> xà phòng hóa acid béo của da và niêm mạc>huyết khối mạch máu.
- B. Hòa tan protein và collagen, làm mô bị mất nước> huyết khối mạch máu> xà phòng hóa acid béo và niêm mạc.

- C. Xà phòng hóa acid béo của da và niêm mạc> Hòa tan protein và collagen, làm mô bị mất nước> huyết khối mạch máu.
- D. Huyết khối mạch máu> xà phòng hóa acid béo của da và niêm mạc> Hòa tan protein và collagen, làm mô bị mất nước.
- 86. Biến chứng ngộ độc acid vô cơ:
- A. Thủng thực quản, dạ dày, viêm tụy, sốc và tử vong.
- B. Suy tim, đột quy, tử vong.
- C. Đau đầu, mệt mỏi, rối loạn tiêu hóa.
- D. Tất cả đều đúng.
- 87. Liều gây chết của thủy ngân hữu cơ là:
- A. 20 60 mg/kg.
- B. 20 50 mg/kg.
- C. 10 60 mg/kg.
- D. 10 50 mg/kg.
- 88. Điều trị ngộ độc kiểm ăn mòn bằng cách:
- A. Rửa dạ dày.
- B. Rửa da và mắt bị nhiễm với nước sạch ít nhật 15 phút. Nhỏ mắt bằng kháng sinh để ngừa nhiễm trùng.
- C. Uống than hoạt tính.
- D. A và B đúng.
- 89. Có thể định tính thủy ngân và chì bằng phương pháp:
- A. Tạo hỗn hợp với đồng kim loại
- B. Phản ứng với dithizon.

| C | . Phản ứng với kalibicromat |
|----------------------|--|
| |). Tất cả đều đúng |
| 90. Nồn | g độ chì trong máu ở người từ 60ug-80ug thì có triệu chứng gì? |
| B. B C. C | Thức đầu,kích ứng,tập trung khó <mark>ắt đầu tác động trên hệ tiêu hóa và thận</mark> Thưa có triệu chứng Dau bụng chì,tổn thương thận. |
| 91. Thuố | ốc dùng cho người bắt đầu có triệu chứng ngộ độc chì là? |
| B. B | alcium EDTA |
| 92. Phư sóng bac | ơng pháp chiết đo quang với dithizon đo độ mật quang của dịch chiết ở bước o nhiêu? |
| B. 49 C. 52 | 80nm 96nm <mark>20nm</mark> 20nm |
| 93. Giới | i hạn của arsen trong nước uống là: |
| B. < C. > | .01mg/L 0.01mg/L 0.01mg/L .05mg/L |
| 94. Thạ | ch tím là : |
| B. A C. N | Arsen pentaoxit (As ₂ O ₅) Arsen sulfur (As ₂ S ₂ ,As ₂ S ₅) Fatri asenit (NaAsO ₂) Arsen trioxid (As ₂ O ₃) |
| 95. Нор | chất thủy ngân dùng để chữa bệnh giang mai là? |
| A. H B. H C. H | |

D. $Hg(NO_3)$ 96. Tiêm (BAL) sau ngộ độc để làm gì? A. Giảm tổn thương thận B. Giảm tổn thương gan C. Giảm nồng độ thủy ngân trong mô D. Tạo muối không hấp thu 97. Liều gây chết khi uống HNO_{3:} A. 5g B. 8g C. 15g D. 18g 98. Phản ứng phân biệt acid HCl dùng phương pháp gì: A. Dùng BaCl₂ B. Phương pháp Kohn Abrest C. Phương pháp kết tủa với AgNO₃ 99. Phương pháp so màu với thuốc thử Na alizarin sulfonat Chất độc nào sau đây có thể gây biến chứng ung thư da khi bị ngộ độc mãn tính: A. Thủy ngân B. Chì C. Arsen D. Acid HCN và dẫn xuất Cyanid 100. Dạng Thủy ngân có độc trên hệ thần khinh trung ương và có thể gây quái thai là A. Thủy ngân kim loại (thể lỏng) B. Thủy ngân kim loại (thể hơi) C. Thủy ngân vô cơ D. Thủy ngân hữu cơ 101. Khuyết điểm của phương pháp Cribier định lượng Arsen là:

| A. Độ nhạy thấp |
|---|
| B. Tốn thời gian |
| C. Không đặc hiệu |
| D. Kém chính xác |
| 102. Cơ chế gây độc của thủy ngân |
| A. Tác đụng lên nhóm thiol(-SH) gây rối loạn chuyển hóa màng tế bào |
| B. Ngăn cản quá trình oxy hóa glucose tạo năng lượng |
| C. Oxy hóa Hb thành methemoglobin |
| D. Kết hợp với enzyme cytocrom oxydase gây ức chế hô hấp tế bào |
| 103. Trong định lượng Arsen, phức tạo thành có thể ổn định bằng gì? |
| A. Dung dịch HgCl ₂ |
| B. Dung dịch chì acetat |
| C. Dung dịch KI |
| D. Tất cả đều sai |
| 104. Định tính Arsen bằng phương pháp nào |
| A. Criber |
| B. Marsh |
| C. Nicloux |
| D. Đo quang |
| 105. Trong kiểm nghiệm độc chất thủy ngân , phương pháp xử lý mẫu thích hợp là A. Vô cơ hóa bằng hỗn hợp $\rm H_2SO_4$ và $\rm HNO_3$ |

| B. Đốt với hỗn hợp Na ₂ CO ₃ và NaNO ₃ | | |
|--|--|--|
| C. Vô cơ hóa với Cl mới sinh | | |
| D. Vô cơ hóa bằng hỗn hợp H ₂ SO ₄ , HNO ₃ và HClO ₄ | | |
| 106. Vai trò của giấy tẩm HgCl ₂ , trong phương pháp Cribier định lượng Arsen là | | |
| A. Phản ứng với H ₃ As tạo phức màu vàng cam | | |
| B. Khử As thành khí H ₃ As | | |
| C. Xúc tác phản ứng | | |
| D. Hút nước | | |
| 107. Khi khử Arsen bằng H ₂ mới sinh thì sẽ tạo thành | | |
| A. H_2As | | |
| B. H_3As | | |
| C. H ₅ As | | |
| D. As kim loại | | |
| 108. Trong định lượng Arsen, chất tạo phức màu vàng cam với giấy tẩm HgBr ₂ là | | |
| A. As kim loại | | |
| B. As_2O_3 | | |
| C. Hg ₃ As | | |
| D. Hg ₅ As | | |
| 109. Nồng độ chì trong máu gây tổn thương thận: | | |
| A. 10-25 μg /Dl | | |
| B. $25-60 \mu g / dL$ | | |
| C. $60-80 \mu g / dL$ | | |
| | | |

CHƯƠNG 5: CÁC CHẤT HỮU CƠ PHÂN LẬP BẰNG PHƯƠNG PHÁP CẮT KÉO HƠI NƯỚC

- 1. Chọn câu đúng:
 - (1) Hydrogen cyanid không gây ức chế enzym cytocrom oxidase
 - (2) Etanol gây ức chế hệ thần kinh trung ương
 - (3) Metanol bị oxy hóa dưới tác dụng của enzym ADH
 - (4) KCN, NaCN gây ngộ độc qua đường tiêu hóa
 - A. (1),(2),(3)
 - B. (1),(3),(4)
 - C. (2),(3),(4)
 - D. Tất cả đều đúng
- 2. Antidote điều trị ngộ độc cyanid: (Nguyễn)
 - (1) Amyl nitrit
 - (2) Rongalit
 - (3) Natrithiosufalfat
 - (4) Natri nitrit
 - A. (1),(2),(3)
 - B. (2),(3),(4)
 - C. (1),(3),(4)
 - D. (1),(3)
- 3. Enzym cytocrom oxidase bị ức chế khi hít phải hơi HCN ở liều cao sẽ gây: (Nguyễn)
 - A. Buồn ngủ, mất dần phản xạ
 - B. Suy thận cấp
 - C. Rối loạn thị giác
 - D. Khó thở

4. Các enzym tham gia chuyển hóa etanol thành ${\rm CO_2}$ và nước gồm: (Nguyễn)

- (1) ADH
- **(2) ALDH**
- **(3) ASAT**
- **(4) ALAT**
- A. (1),(2),(3)
- B. (1),(3),(4)
- C. (1),(2)
- D. Tất cả đều đúng

5. Chọn câu đúng: (Nguyễn)

- A. Định lượng etanol trong máu bằng phương pháp Kohn Abrest
- B. Định lượng etanol trong phủ tạng bằng phương pháp Nicloux
- C. Định lượng etanol trong máu bằng phương pháp Nicloux
- D. Định lượng etanol trong phủ tạng bằng phương pháp đo quang

6. Công dụng của thuốc cai rượu cho người nghiện rượu lâu năm: (Nguyễn)

- A. Úc chế hệ thần kinh thực vật
- B. Ôn định đường huyết
- C. Tạo phản xạ sợ rượu
- D. Cải thiện hệ tiêu hóa

7. Di chứng của ngộ độc bán cấp do cyanid là: (Nhân)

- A. Trung tâm hành tủy bị liệt
- B. Thường xuyên bị đau đầu, nôn, chóng mặt
- C. Tổn thương tim và thần kinh
- D. Thường xuyên đau đầu, hạ huyết áp

8. Chống chỉ định làm điều gì khi điều trị ngộ độc cồn metylic ? (Nhân)

- A. Rửa dạ dày bằng NaHCO3
- B. Dùng than thực vật
- C. Gây nôn bằng Ipecac
- D. Dùng acid folic

9. Chất độc có thể gây rối loạn thần kinh thị giác là: (Nhân)

- A. Methanol (CH3OH)
- B. Etanol (C2H5OH)
- C. Acid cyanhydric (HCN)
- D. Hơi thủy ngân (Hg)

10. Hydrogen cyanid (HCN) và dẫn xuất cyanid có độc tính cao do ức chế enzym: (Nhân)

- A. Chuyển hóa lipid
- B. Chuyển hóa glucid
- C. Tổng hợp Hem của Hemoglobin
- D. Cytocrom oxydase
- 11. Trong ngộ độc HCN và dẫn xuất cyanid có thể dùng chất nào sau đây để thúc đẩy sự biến đổi cyanid (CN) thành thiocuanat (SCN) không độc và đào thải dễ dàng qua thận: (Nhân)
 - A. Natrinitrit
 - B. Natrithiosunfat
 - C. Amylnitrit
 - D. Vit B12a (Hydroxycabalamine)
- 12. Trong điều trị sự ngộ độc etanol, metanol hay 4-metylpyrazol có thể được sử dụng nhằm mục đích: (Nhân)
 - A. Tăng sự thải trừ metanol
 - B. Ngăn chặn sự chuyển hóa của metanol
 - C. Điều trị nhiễm acid chuyển hóa
 - D. Điều trị triệu chứng
- 13. Định lượng etanol trong máu bằng phương pháp nào: (Ân)
 - A. Kohn Abrest
 - B. Nicloux
 - C. Marsh
 - D. Cribier
- 14. Trong cơ thể, cyanid thường bị mất đi do: (Ân)
 - A. Vit B_{12} a kết hợp với cyanid tạo thành vitamin B_{12} .
 - B. Các chất đường và aceton phá hủy cyanid.
 - C. H₂S chuyển cyanid thành sulfocyanid.
 - D. Cả B và C đều đúng.

15. Chọn câu đúng: (Ân)

- A. Etanol không tan trong nước.
- B. Liều tử vong trung bình của metanol là 45ml đối với người lớn.
- C. 4-DMAP là chất điều trị etanol.
- D. HCN rất dễ tan trong nước, cồn.

16. Chọn phát biểu đúng: (Ân)

- A. Metanol phổ biến hơn etanol.
- B. Cho uống than hoạt khi ngộ độc metanol hay etanol.
- C. Ngộ độc HCN qua đường hô hấp gây tử vong ngay ở nồng độ 300ppm.
- D. Có thể định tính metanol bằng phản ứng tạo iodoform.

17. Chọn câu đúng (Ân)

- A. Etanol không tan trong nước.
- B. Liều tử vong trung bình của metanol là 45ml đối với người lớn.
- C. 4-DMAP là chất điều trị etanol.
- D. HCN rất dễ tan trong nước, cồn.

18. Chọn phát biểu đúng: (Ân)

- A. Metanol phổ biến hơn etanol.
- B. Cho uống than hoạt khi ngộ độc metanol hay etanol.
- C. Ngộ độc HCN qua đường hô hấp gây tử vong ngay ở nồng độ 300ppm.
- D. Có thể định tính metanol bằng phản ứng tạo iodoform.

19. Khi ngộ độc bán cấp tính do phơi nhiễm HCN hay Cyanid ở liều cao thì để lại di chứng gì ? (Phát)

- A. Hội chứng Parkinson
- B. Đời sống thực vật
- C. Di chứng đau đầu
- D. Di chứng tim và thần kinh

20. Aldehyd formic liên kết với ... gây ức chế hoạt tính enzym (Phát)

- A. Protein
- B. NH₂ của protein
- C. Enzym
- D. Enzym có nhân Fe

21. Trung tâm hô hấp ởbị giảm oxy nhiều nhất , là nguyên nhân gây tử vong (Phát)

- A. Phổi
- B. Dịch não tủy
- C. Hành tủy
- D. Máu

22. Trong bộ KIT antidote của Cyanid, cách sử dụng Amylnitrit là ... Amylnitrit từ ống chứa ... (Phát)

- A. Hít hơi, 0,3ml/5 phút
- B. Tiêm tĩnh mạch dung dịch, 0.03ml/10 phút
- C. Hít hơi, 0,03ml/10 phút
- D. A & C đều đúng

23. Chọn câu đúng: (Phát)

- A. Etanol hấp thu chậm hơn Metanol
- B. Etanol hấp thu nhanh, Metanol tích lũy lâu
- C. Etanol tích lũy lâu, Metanol hấp thu nhanh

D. A & C đều đúng

24. Liều gây tử vong ở người lớn, HCN là ..., Etanol là ... và Metanol là ... (Phát)

- A. 6-10 ml/kg, 150mg-200mg, 75 ml,kg
- B. 75 ml/kg, 150 mg-200 mg, 6-10 ml,kg
- C. 150mg-200mg, 75ml/kg, 6-10 ml/kg
- D. 150 mg-200mg, 6-10ml/kg, 75ml/kg

25. Điều trị trong trường hợp trụy tim mạch do ngộ độc HCN và dẫn xuất cyanid qua đường hô hấp: (Thảo Vân)

- A. Làm hô hấp nhân tạo.
- B. Tiêm thẳng ouabain vào tim.
- C. Tiêm thuốc trợ tim.
- D. Cho thở oxygen 100%.

26. Phản ứng đặc hiệu dùng để phát hiện HCN trong không khí: (Thảo Vân)

- A. Phản ứng Grignard.
- B. Phản ứng với sắt.
- C. Phản ứng tạo iodoform.
- D. Phản ứng với dithizon

27. Câu nào sau đây sai: (Thảo Vân)

- A. Các chất đường và aldehyd phá hủy cyanid.
- B. Tìm hợp chất cyanid trong tử thi thường cho kết quả nhỏ hơn thực tế.
- C. Cyanocobalamin là chất độc đối với cơ thể.
- D. Etyl thiocyanat được chuyển hóa trong cơ thể thành cyanid gây độc.

28. Phản ứng formaldehyd với acid cromotropic/H2SO4 cho màu: (Thảo Vân)

- A. Đỏ sẫm.
- B. Tím đỏ.
- C. Xanh luc.
- D. Vàng nhạt.

29. Trong chuyển hóa etanol, acetaldehyd biến đổi thành aceat dưới tác động của enzym acetaldehyd dehydrogenase (ALDH) tại: (Thảo Vân)

- A. Gan.
- B. Thân.
- C. Niêm mạc dạ dày.
- D. Ruột.

30. Chọn câu sai trong cơ chế gây độc của metanol: (Thảo Vân)

- A. Metanol bị oxy hóa thành aldehyd formid dưới tác động của enzym aldehyd formid dehydrogenase.
- B. Aldehyd formid liên kết với –NH₂ của protein, ức chế hoạt tính enzym.
- C. Acid formid liên kết với các enzym có nhân Fe gây ức chế hô hấp tế bào.

- D. Acid formid gây nhiễm acid chuyển hóa, tổn hại hệ thần kinh trung ương.
- 31. HCN phản ứng với acid piric ở môi trường kiềm sẽ tạo thành hợp chất isopurpurin có màu? (Như)
 - A. Xanh luc
 - B. Đỏ cam
 - C. Tím sẫm
 - D. Tím đỏ
- 32. Định lượng metanol bằng phương pháp: (Như)
 - A. Đo quang với dithizo
 - B. Complexon
 - C. Đo quang với thuốc thử Schiff
 - D. Đo phổ UV
- 33. Trong điều trị chuyên biệt (antidotes) chất nào có tác dụng phụ gây huyết tán? (Như)
 - A. Vit B₁₂
 - B. Amylnitric
 - C. Natrithiosulfat
 - D. 4-dimetylaminophenol
- 34. Triệu chứng nào sau đây là của HCN: (Như)
 - A. Nôn mửa, hạ huyết áp, liệt trung tâm hành tủy
 - B. Mất trí khôn, hạ đường huyết, giãn dồng tử
 - C. Phù phổi, giãn đồng tử, hạ huyết áp
 - D. Tiêu chảy, phù phổi, hôn mê
- 35. Chọn câu đúng: (Như)
 - (1) Định lượng etanol trong phủ tạng bằng phương pháp Kohn Abrest.
 - (2) Định lượng etanol trong máu bằng phương pháp Nicloux
 - (3) Liều độc có thể gây tử vong của cồn etylic ở trẻ em 6ml/kg
 - (4) Liều gây chết qua đường tiêu hóa (cyanid) là 1,5 mg/kg thể trọng
 - (5) Uống acid Dimercaptosuccinic (DMSA) để điều trị etanol.
 - A. (1), (2), (4)
 - B. (2), (3), (4)
 - C. (2), (3), (5)
 - D. (1), (3), (5)
- 36. Chọn câu sai: (Như)
 - (1) Rửa dạ dày bằng KHCO3 khi bị ngộ độc Metanol
 - (2) Cồn etylic là chất độc hữu cơ được phân lập bằng phương pháp cất kéo hơi nước

- (3) Butanol có thể gây rối loạn thần kinh thị giác
- (4) Cồn etylic tác động trưc tiếp lên Cơ tim và mô gan
- (5) Ngộ độc HCN qua đường hô hấp gây tử vong ngay ở nồng độ 400ppm.
- A. (1), (2), (4)
- B. (2), (3), (4)
- C. (2), (3), (5)
- D. (1), (3), (5)

37. Đâu không phải là triệu chứng gây ngộ độc liều cao khi bị độc Etanol? (Phương Anh)

- A. Úc chế thần kinh trung ương.
- B. Mất trí khôn, phối hợp động tác kém.
- C. Mất đi sự ức chế, thường trở nên dữ dần và hiểu chiến.
- D. Loạn nhịp tim, mạch nhanh, huyết áp và thân nhiệt giảm, hạ đường huyết, tê liệt, giãn đồng tử...

38. Câu nào không đúng trong những câu sau: (Phương Anh)

- A. Metanol là một chất độc gây rối loạn thị giác.
- B. Các biến chứng có thể gây ra khi nghiện rượu là xơ gan, tổn thương tim, viêm đa dây thần kinh.
- C. Độc tính của cồn etylic thể hiện chủ yếu trên hệ tiêu hóa.
- D. Chất độc có thể gây liệt trung tâm hô hấp ở hành tủy là HCN.

39. (1) Phương pháp cất kéo hơi nước được áp dụng để phân lập các chất độc dễ bay hơi như HCN, etanol, thủy ngân...

- (2) Định tính metanol bằng phản ứng ester hóa: tạo dẫn xuất salicylic metyl Câu nào sau đây là đúng: (Phương Anh)
- A. (1) đúng, (2) sai
- B. (1) sai, (2) đúng
- C. (1) đúng, (2) đúng
- D. (1) sai, (2) sai

40. Để điều trị chuyên biệt khi bị độc hydrogen không thể dùng chất nào dưới đây? (Phương Anh)

- A. Amyl nitrit, natri nitrit và natrithiosulfat.
- B. Vit B₁₂
- C. Vit B₁₂
- D. 4-dimetylaminophenol
- 41. Chọn câu đúng: (Phương Anh)
 - (1) Định lượng etanol bằng phương pháp Kohn Abrest
 - (2) Etanol gây tăng đường huyết

- (3) Trong thuốc Laetrile (thuốc trị ung thư) chứa amygdalin có thể biến đổi thành cyanid.
- (4) Giới hạn cho phép hơi HCN trong không khí nơi làm việc theo ACGIH là: 4.9ppm
- (5) Ethanol đốt cháy ngoài không khí sẽ tạo ra CO2 và H2O
- A. (1), (2), (3)
- B. (2), (3), (4)
- C. (1), (3), (5)
- D. (3), (4), (5)
- 42. Chọn câu đúng: (Phương Anh)
 - (1) HCN khó tan trong cồn nhưng dễ tan trong nước.
 - (2) Acid cyanhydric hấp thu qua da, màng nhây, hệ tiêu hóa.
 - (3) Phản ứng formandehyd với acid cromotropic/H2SO4 cho màu tím đỏ.
 - (4) Độc tính của cồn etylic thể hiện chủ yếu ở hệ tiêu hóa.
 - (5) Các cách điều trị khi bị ngộ độc Cyanid là không chuyên biệt và chuyên biệt
 - A. (1), (3), (4)
 - B. (2), (3), (4)
 - C. (2), (3), (5)
 - D. (1), (3), (5)
- 43. Trong phản ứng định tính, metanol được oxy hóa bằng: (Trinh)
 - A. Kalibicromat
 - B. Kalipersulfat
 - C. Kaliferocyanua
 - D. Kalipermanganat
- 44.(1) Khi định lượng cồn etylic bằng phương pháp Nicloux nếu cho thừa Kalibicromat dung dịch sẽ có màu xanh lơ.
 - (2) Khi định lượng cồn etylic bằng phương pháp Nicloux nếu cho thừa Etanol dung dịch sẽ có màu xanh lục. (Trinh)
 - A. (1)ĐÚNG (2)ĐÚNG
 - B. (1)ĐÚNG (2)SAI
 - C. (1)SAI (2)ĐÚNG
 - D. (1)SAI (2)SAI
- 45. Định tính Metanol bằng phản ứng ester hóa ta thu được: (Trinh)
 - A. Acetat etyl
 - B. Benzoat etyl
 - C. Salicylat metyl

- D. Formaldehyd
- 46. Trong phương pháp Nicloux định lượng etanol trong máu, dung dịch chuẩn từ: (Trinh)
 - A. màu xanh của Crom (III)→ màu vàng Crom(VI)
 - B. màu xanh của Crom (VI)→ màu vàng Crom(III)
 - C. màu vàng của Crom (III)→ màu xanh Crom(VI)
 - D. màu vàng của Crom (VI)→ màu xanh Crom(III)
- 47. Trong phản ứng xanh phổ, HCN sẽ phản ứng với: (Trinh)
 - A. Hỗn hợp sulfatfero&feric trong môi trường acid
 - B. Hỗn hợp sulfatfero&feric trong môi trường base
 - C. Hỗn hợp sulfatfero&feric trong môi trường trung tính
 - D. Tất cả đều sai
- 48. (1) Cơ chế gây độc của HCN là ức chế enzym cyanide-thiosulfate sulfurtransferase, ngăn cản sự vận chuyển điện tử trong chuỗi hô hấp tế bào.
 - (2) Trung tấp hô hấp ở hành tủy bị giảm oxy nhiều nhất nên ngừng thở là nguyên nhân chủ yếu gây tử vong. (Trinh)
 - A. (1)ĐÚNG (2)ĐÚNG
 - B. (1)ĐÚNG (2)SAI
 - C. (1)SAI (2)ĐÚNG
 - D. (1)SAI (2)SAI
- 49. Chọn phương án đúng nhất: Phương pháp nào sau đây dùng để định lượng Hydrogen cyanid (HCN)? (Thắng)
 - a. Phương pháp Kohn Adrest
 - b. Phương pháp đo quang
 - c. Phương pháp sắc kí
 - d. Phương pháp dùng điện cực chọn lọc ion
 - A. a,b,d
 - B. a,c,d
 - C. a.c
 - D. b.d
- 50. Có phương trình phản ứng: (Thắng)

 $C_2H_5OH + 2K_2Cr_2O_7 + 8H_2SO4 = 3CH_3COOH + 2Cr_2(SO_4)_3 + 2K_2SO_4 + 11H_2O_3$

Quá trình phản ứng sẽ chuyển màu như thế nào ? (lưu ý: không cho dư)

- A. Từ xanh sang tím
- B. Từ vàng sang xanh
- C. Từ xanh sang vàng
- D. Không có hiện tượng đổi màu

51. Chọn phương án đúng: (Thắng)

- a. Ngăn chặn sự chuyển hóa metanol: dùng phenol hay N-metyl-D-aspartat glutamat, giúp đào thải nhanh metanol trước khi nó bị biến đổi.
- b. Tăng thải trừ metanol bằng cách dùng acid folic hay thẩm phân máu.
- A. a đúng, b sai
- B. a sai, b đúng
- C. Cả hai đều đúng
- D. Cả hai đều sai

52. Chỉ có thể loại trực tiếp các chất độc qua da hoặc qua đường tiêu hóa trong trường hợp: (Thắng)

- A. Ngộ độc < 2 giờ
- B. Ngộ độc < 4 giờ
- C. Ngộ độc < 6 giờ
- D. Ngộ độc < 8 giờ

53. Nguyên tắc định lượng cồn etylic trong máu bằng phương pháp Nicloux dựa trên phản ứng oxy hóa cồn etylic bằng: (Thắng)

- A. Dung dịch Kalibicromat trong môi trường acid
- B. Dung dịch Kalibicromat trong môi trường base
- C. Dung dịch Kalipersulfat trong môi trường base
- D. Dung dịch Kalipersulfat trong môi trường acid

54. Nguồn gốc của HCN trong y học gồm những chất nào sau đây? (Thắng)

- A. Hg(CN)₂
- B. Laetrile
- C. Natrinitroprussid
- D. Cả ba đều đúng

55. Để nhận biết màu trong phản ứng acid cyanhydric với acid picric, ta dùng: (Diễm)

- A. BaCl₂ và H₂SO₄
- B. BaCl₂ và HNO₃
- C. NaCl và H₂SO₄
- D. NaCl và HNO₃

56. Chọn câu Đúng: (Diễm)

- A. Định lượng etanol bằng phương pháp Kohn Abrest
- B. Cồn etylic độc hơn cồn metylic
- C. Trong môi trường acid, iod oxy hóa etanol thành acetaldehyd
- D. Acid formic liên kết với các enzym vận chuyển hydro gây ức chế hô hấp tế bào

57. Chọn câu Sai: (Diễm)

- A. Các chất đường và aldehyd phá hủy cyanid
- B. H₂S chuyển cyanid thành sulfocyanid

- C. Ester hóa etanol thành acetat etyl, benzoat etyl
- D. Liều có thể gây chết của metanol: 6 10ml/kg (người lớn), 4ml/kg (trẻ em)
- 58. Chọn ý đúng: (1) Acid cyanhydric gây độc do ức chế enzym cytocrom oxidase.
 - (2) Etanol ức chế hệ thần kinh trung ương do kết hợp với thụ thể GABA. (Diễm)
 - A. (1) Sai, (2) Đúng
 - B. (1) Đúng, (2) Sai
 - C. (1) Sai, (2) Sai
 - D. (1) Đúng, (2) Đúng
- 59. Ngăn cản sự chuyển hóa của metanol bằng cách dùng: (Diễm)
 - A. Acid folic
 - B. 4 metylpyrazol
 - C. NaHCO₃
 - D. Uống thuốc tăng cường hô hấp
- 60. Điền vào chỗ trống: ...(1)... là chất chuyển hóa của metanol có thể liên kết với các ...(2)... gây ức chế hô hấp. (Diễm)
 - A. (1) Acid formic, (2) enzym có nhân Fe
 - B. (1) Acid folic, (2) enzym alcol dehydrogenase
 - C. (1) Acid formic, (2) enzym vận chuyển hydro
 - D. (1) Aldehydformic, (2) enzym cytocrom oxidase
- 61. Trong ngộ độc HCN và dẫn xuất cyanid có thể dùng chất nào sau đây để thúc đẩy sự biến đổi cyanid (CN) thành thiocyanat (SCN) không độc và đào thải dễ dàng qua thận: (Thu Thảo)
 - A. Natrinitrit.
 - B. Natrithiosulfat.
 - C. Amylnitrit.
 - D. Vit B12a (Hydroxycabamine)
- 62. HCN và dẫn xuất cyanit trong tự nhiên các chất được tìm thấy trong hạt thực vật là : (Thu Thảo)
 - A. Metyl thiocyanat.
 - B. Etyl thiocyanat.
 - C. Amygdalin & các cyanogenic glycoside.
 - D. Amygdalin & Cali cyanid
- 63. Chọn câu đúng về Cyanid điều trị chuyên biệt : (Thu Thảo)
 - a) Natri nitrit oxy hóa hemoglobin thành methemoglobin
 - b) Enzyme tham gia vào quá trình giải độc Rhodanese
 - c) Natrithiosulfat ít độc và đào thải dễ dàng qua mật nhờ tác dụng của enzym cyanide-thiosulfate sulfurtransferase
 - d) Vit B_{12} a có cobal trong nhân nên kết hợp với cyanid tạo thành Vit B_{12}
 - e) Tác dụng phụ của 4-DMAP gây trụy tim mạch.

- A. a,b,c.
- B. b,d,e.
- C. a,b,d.
- D. c,d,e.

64. Sắp xếp theo tỉ lệ chất độc tăng dần: (Thu Thảo)

- A. HCN<CH₃OH<C₂H₅OH
- B. CH₃OH<C₂H₅OH<HCN
- C. HCN<C₂H₅OH<CH₃OH
- D. C₂ H₅OH<CH₃OH<HCN

65. Câu nào sau đây là sai khi nói về Metanol: (Thu Thảo)

- A. Định tính bằng thuốc thử Marquis (tím đỏ) hay Schiff (tím sẫm).
- B. Aldehyd formic liên kết với -NH₂ của protein, cảm ứng hoạt tính enzym.
- C. Metanol bị oxy hóa thành chất có hại ,chủ yếu ở gan.
- D. Tăng thải trừ bằng cách dùng acid folic hay thẩm phân máu.

66. Chọn đáp án đúng: Trong công nghiệp Hydrogen cyanid (HCN) là chất ... được tạo thành dễ dàng do sự phối hợp giữa ... và các muối cyanid, là ... của sự đốt cháy plastic, gỗ len. (Thu Thảo)

- A. Lỏng, acid, sản phẩm chính
- B. Khí, bazo, sản phẩm phụ
- C. Lỏng, bazơ, sản phẩm chính
- D. Khí, acid, sản phẩm phụ

67. Trong cơ thể, cyanid thường bị mất đi do nguyên nhân: (Ngân)

- A. Sự tiêm truyền nitroprussid nhanh có thể tạo ra nồng độ 1mg/l máu.
- B. Trong ngộ độc cấp cyanid.
- C. Các chất đường và aldehyd phá hủy cyanid.
- D. H₂S chuyển cyanid thành sulfurcyanat.

68. Etanol là chất đối kháng với chất nào? (Ngân)

- A. Hydroxycobalamin.
- B. Natrinitroprussid.
- C. N metyl D aspartat glutamat
- D. 4 dimetylaminophenol.

69. Cyanid chứa nhiều trong các thực phẩm nào? (Ngân)

- A. Khoai tây,quả Hạnh Nhân.
- B. Qủa Chà Và, đu đủ.
- C. Cây sắn, quả Hạnh Nhân.
- D. Vải rừng, cherry hoang dại

70. Những enzyme tác động chủ yếu trong quá trình etanol bị oxy hóa thành acetaldehyd? (Ngân)

- A. Enzym alcol dehydrogenase, enzym acetaldehyde dehydrogenase.
- B. ADH, catalase, CYP450.
- C. ADH, catalase, enzyme acetaldehyde dehydrogenase.
- D. CYP450, aldehyde dehydrogenase, amine oxidase.

71. Trong vài giờ đầu, nồng độ methanol ở đâu là cao nhất: (Ngân)

- A. Máu.
- B. Hệ thần kinh trung ương.
- C. Phổi.
- D. Dịch não tủy.

72. Chọn câu sai: (Ngân)

- A. Úc chế enzym cytocrom peptidase, ngăn cản sự vận chuyển điện tử trong chuỗi hô hấp tế bào.
- B. Thẩm phân máu được chỉ định ở bệnh nhân bị suy thận.
- C. Tổ chức tế bào bị hủy hoại do không sử dụng được oxy của máu.
- D. HCN rất dễ tan trong nước, cồn.

73. Triêu chứng ngộ độc của chất nào sau đây có thể làm chết rất nhanh (sau 1-2 phút) (Thanh Vân)

- A. Carbon monoxide
- B. Nitrogen oxid
- C. HCN
- D. Thủy ngân

74. Cồn Etylic bị chuyển hóa ở đâu? (Thanh Vân)

- A. Niêm mạc dạ dày
- B. Thân
- C. Ông lượng gần
- D. Thực quản

75. Bệnh nhân khi ngộ độc qua đường hô hấp chất nào sau đây phải cho thở oxygen? (Thanh Vân)

- A. Thủy ngân
- B. Nitrogen oxid
- C. Methanol
- D. HCN

76. Metanol tích lũy lâu trong cơ thể và bị oxy hóa thành? (Thanh Vân)

- A. Enzym alcol dehydrogenase (ADH)
- B. Aldehyd formic

- C. Enzym aldehyd formic dehydrogenase
- D. Cả ba ý trên đều đúng

77. Định lượng metanol bằng phương pháp đo quang với acid cromotropic còn được gọi là? (Thanh Vân)

- A. Định lượng metanol trong máu và nước tiểu
- B. Định lượng metanol trong không khí
- C. Định lượng metanol trong màng nhầy
- D. Cả ba đều sai

78.Cơ chế gây độc của Hydrogen cyanid ức chế Enzym nào trong máu ? (Thanh Vân)

- A. Cytocrom oxidase
- B . Glycerol-3-phosphate oxidase
- C. Cholesterol oxidase
- D . Monooxigenase

CHƯƠNG 6 - ACID BARBITURIC VÀ CÁC BARBITURATE

1. Các Barbiturat thường được chia làm mấy loại?

A. 2B. 3C. 4D. 5

| A. Tính baze mạnh B. Tính Acid mạnh C. Trung tính D. Tất cả đều sai |
|--|
| 3. Triệu trứng ngộ độc của Phenobarbital gồm triệu trứng nào sau đây, chọn đáp án đúng ? |
| A. Mờ mắt, mạch nhanh, co giật B. Đau bụng, rối loạn tiêu hóa C. Nhức đầu, chóng mặt,nôn mửa D. Buồn ngủ, mất dần phản xạ |
| 4. Phản ứng nào sau đây thấy xuất hiện các tinh thể đặc trưng của các Barbiturat ? |
| A. Phản ứng tác dụng với thuốc thử Millon trong môi trường trung tính hay acid B. Phản ứng với Dithizon C. Phản ứng tác dụng với H₂SO₄ D. Phản ứng Parris |

2. Câu nào sau đây đúng khi nói về tính chất hóa học của Acid Barbituric?

5. Barbiturat được chuyển hóa ở đâu và được đào thải ở nước tiểu ở dạng nào ?

- A. Chuyển hóa ở gan, sau đó đào thải ra nước tiểu ở nguyên dạng hay các chất chuyển hóa
- B. Chuyển hóa ở thận, sau đó đào thải ra nước tiểu ở dạng nguyên dạng hay các chất chuyển hóa
- C. Không chuyển hóa, sau đó đào thải ra nước tiểu ở dạng nguyên dạng hay các chất chuyển hóa
- D. Chuyển hóa ở gan và thận, sau đó đào thải ra nước tiểu ở dạng nguyên dạng hay các chất chuyển hóa
- 6. Barbiturat có tác dụng ngắn (1-3h) chứa thành phần nào sau đây?
 - A. Barbital, Phenolbarbital, Butobarbital, Primidone
 - B. Amorbarbital, Heptabarbital
 - C. Methohexithal, Thiopental
 - D. Pentobarbital, Cyclobarbital
- 7. Cách xử trí khi ngộ độc của Phnobarbital:
 - A. Cho uống dd Lugol, tamin
 - B. Dùng Valium hay Thiopental
 - C. Cho uống than hoạt hoặc sorbitol i-2g/kg
 - D. Rứa dạ dày bằng NaHCO₃
- 8. Barbiturat dễ tạo phức với kim loại nào?
 - A. Cu²⁺, Co²⁺, Na⁺
 - B. Cu²⁺, Hg²⁺, Ca²⁺
 - C. Co²⁺, Hg²⁺, Na⁺
 - D. Không câu nào ở trên đúng
- 9. Cho tỷ số [Barbiturat/máu]/[Barbiturat/gan]. Nếu tỷ số khoảng 1 thì :
 - A. Nạn nhân uống liều thấp
 - B. Nạn nhân uống liều trung bình
 - C. Ngộ độc trường diễn
 - D. Nạn nhân uống liều rất cao
- 10. Sản phẩm ngưng tụ của Ure với Acid Malonic là chất nào sau đây?

- A. Acid barbituric
- B. Acid prussic
- C. Acid cyanhhydric
- D. Acid nitric
- 1. Câu nào sau đây không đúng:
- 1) Rửa dạ dày bằng NaCl 0,9% hoặc KMnO₄ 0,1% ngay cả khi ngộ độc barbiturat đã lâu
- 2) Barbiturat tác dụng vơi thuốc thử Schiff trong môi trường trung tính hay acid cho kết tủa trắng ngà màu xám.
- 3) Trong phương pháp đo quang để định lượng, barbiturat được chiết với cloroform trong môi trường trung tính.
- 4) Các phổ UV của các barbiturat phụ thuộc vào nồng độ của dung dịch.
- 5) Các barbiturat được đo quang ở bước sóng bằng 565nm.
- A. 1,3,5 B. 2,3,4 C. 1,2,4 D. 2,4,5
- 2. Hô hấp nhân tạo có thể áp dụng cho trường hợp nhiễm chất độc nào sau đây?
- A. Phenobarbital, Clo
- B. Phosgen, HCN
- C. HCN, Clo
- D. Phenobarbital, Co
- 3. Câu nào sau đây sai?
- A. Acid barbituric là sản phẩm ngưng tụ của ure với acid malonic.
- B. Phức của barbiturat với ion kim loại ít tan trong dung môi hữu cơ.
- C. Barbiturat thăng hoa trong chân không ở 170 180°C
- D. Các barbiturat ít tan trong nước và ete dầu hỏa.

4. Chọn câu đúng:

- 1. Người bị ngộ độc do phenobarbital đồng tử giãn, mất hết phản xạ với ánh sáng.
- 2. Barbiturat được chuyển hóa ở gan, sau đó được đào thải qua nước tiểu ở dạng nguyên chất hay các chất chuyển hóa.
- 3. Barbital đào thải qua nước tiểu với 60 85% nguyên dạng.
- 4. Tỷ số Wright không có giá trị đối với các trường hợp đã uống phenobarbital từ 12 15h
- 5. Các barbiturat loại có tác dụng ngắn và rất ngắn dùng gây mê.
- A. 1,2,4 B. 1,3,5 C. 2,3,4 D. 2,4,5
- 5. Khi định lượng bằng phương pháp đo quang, mẫu thử nào sau đây được chiết với cloroform trong môi trường kiềm?
- A. Phenobarbital, aconitin
- B. Phenobarbital, Pb
- C. Pb, aconitin
- D. Pb, arsen
- 6. Ngộ độc chất nào sau đây gây giãn đồng tử, hạ huyết áp?
- A. Phenobarbital, metanol, HCN
- B. Etanol, metanol, amphetamin
- C. Amphetamin, morphin, heroin
- D. Phenobarbital, atropin, etanol
- 7. Khi định lượng các barbiturat bằng phương pháp đo quang, bước sóng để đo cường độ là:
- A. 546nm B. 565nm C. 580nm D. 496nm
- 8. Loại barbiturat nào sau đây có thời gian gây ngủ kéo dài từ 8 12h?

- A. Amobarbital, barbital, primidone
- B. Barbital, phenobarbital, primidone
- C. Butobarbital, amorbarbital, pentobarbital
- D. Butorbarbital, barbital, heptabarbital
- 9. Ion kim loại nào dễ tạo phức với các barbiturat?
- A. Cu^{2+} , Al^{3+} , Hg^{2+}
- B. Fe²⁺, Co²⁺, Zn²⁺
- C. Fe³⁺, Cu²⁺, Al³⁺
- D. Cu²⁺, Co²⁺, Hg²⁺
- 10. Dung môi dùng trong phương pháp sắc ký giấy để phân biệt các barbiturat là:
- A. n-butanol
- B. n-propanol
- C. Etanol
- D. Metanol
- 1. Trong trường hợp ngộ độc cấp tính Phenobarbital:
- A. Đồng tử giãn
- B. Đồng tử co lại
- C. Đồng tử không còn phản xạ với ánh sáng
- D. Đồng tử giãn nhưng vẫn còn phản xạ với ánh sáng
- 2. Tỷ số Wright chỉ có giá trị với các trường hợp đã uống barbiturat:
- A. Dưới 12h
- B. Dưới 36h

| C. | Dưới 48h |
|----|--|
| D. | A, B, C đều đúng |
| | |
| 3. | Trong trường hợp ngộ độc barbituric, chất nào sau đây có thể làm tăng đào thải barbituric? |
| A. | Than hoạt tính |
| B. | Strychnin |
| C. | Natri bicarbonat |
| D. | Oxy cao áp |
| | |
| 4. | Tìm câu đúng khi nói về barbiturat: |
| A. | Ít tan trong nước, ete dầu hỏa |
| B. | Tan nhiều trong nước, ete dầu hỏa |
| C. | Khó bị hấp phụ bởi than hoạt, silicagel |
| D. | Chỉ A và C đúng |
| | |
| 5. | Liều độc có thể gây nguy hại đến tính mạng của barbituric? |
| A. | 2 - 8 lần liều gây ngủ |
| B. | 6 - 12 lần liều gây ngủ |
| C. | 3 - 10 lần liều gây ngủ |
| D. | 5 - 10 lần liều gây ngủ |
| | |
| 6. | Dựa theo thời gian gây ngủ, người ta chia barbituric thành mấy loại? Chọn câu sai: |
| A. | 3 |
| B. | 5 |
| C. | 2 |
| D. | Tất cả đều đúng |
| | |

| 7. | Trong các barbituric sau, loại nào có thời gian gây ngủ ngắn nhất? |
|----|---|
| A. | Thiopental |
| B. | Amobarbital |
| C. | Phenobarbital |
| D. | Tất cả đều đúng |
| | |
| 8. | Một số dược phẩm làm tăng độc tính của cồn? |
| A. | Barbituric |
| B. | Thuốc chống co giật |
| C. | Cloralhydrat |
| D. | Chỉ có C đúng |
| | |
| 9. | Barbiturat loại nào sau đây có O ở vị trí C2 thay cho S? |
| A. | Alphenal |
| B. | Brallobarbital |
| C. | Thiobarbiturat |
| D. | Allobarbital |
| | |
| | Trong phản ứng Parris, có thể phát hiện được bao barbiturat với hàm lượng bao êu? |
| A. | 10^{-5} g |
| B. | 2.10^{-5} g |
| C. | 3.10^{-5} g |
| D. | 2,87.10 ⁻⁵ g |
| | |
| | |

- 1. Các barbiturat có tác dụng gây mê là:
- A. Amobarbital, Heptabarbital
- B. Barbital, Phenobarbital
- C. Butobarbital, Primidone
- D. Methohexital, Thiopental
- 2. Các chất độc Barbiturat khi vào cơ thể thường được phân bố ở cơ quan nào:
- A. Phối
- B. Hồng cầu
- C. Gan
- D. Mõ
- 3. Các triệu chứng ngộ độc Phenobarbital:
- A. Mất hết phản xạ gân xương, phản xạ giác mạc
- B. Hạ thân nhiệt, đồng tử giãn
- C. Giam thông khí phế nang, nhịp thở chậm và nông
- D. Tất cả đều đúng
- 4. Các phổ UV của Barbiturat phụ thuộc vào
- A. pH của dung dịch
- B. Loại Barbiturat
- C. Nồng độ của dung dịch
- D. A, B đều đúng
- 5. Khi ngộ độc cấp tính Phenobarbital thì đồng tử
- A. Giãn ra
- B. Co lại nhưng vẫn còn phản xạ với ánh sang
- C. Không ảnh hưởng đến đồng tử
- D. Đồng tử không phản xạ với ánh sáng
- 6. Triệu chứng ngộ độc Phenobarbital
- A. Rối loạn tuần hoàn, huyết áp hạ, trụy tim mạch
- B. Co mạch, rối loạn hô hấp, nhịp thở nhanh và sâu
- C. Bệnh ngân hôn mê và chết do liệt hô hấp, phù não, suy thận cấp
- D. Câu A và C đúng
- 7. Chọn câu đúng trong triệu chứng ngộ độc Phenobarbital
- A. Rối loạn tuần hoàn huyết, tăng huyết áp, trụy tim mạch
- B. Tặng lưu lượng hô hấp, tặng thông khí phế nang
- C. Rối loạn hô hấp, nhịp thở nhanh và sâu
- D. A, B, C đều sai
- 8. Các Barbiturat hấp thu nhanh nhất ở đâu

- A. Niêm mạc dạ dày
- B. Niêm mạc ruột non
- C. Niệm mạc ruột già
- D. Tất cả đều đúng
- 9. Primidone là loại Barbiturat có tác dụng
- A. Ngắn
- B. Dài
- C. Rất ngắn
- D. Trung bình
- 10. Xử trí ngộ độc amphetamine có thể dung
- A. Barbiturat có tác dụng rất ngắn
- B. Barbiturat tác dụng ngắn
- C. Barbiturat tác dụng kéo dài
- D. A, B, C đều sai
- 1. Acid barbituric là sản phẩm ngưng tụ của ure với:
- A. Acid picric
- B. Acid uric
- C. Acid malonic
- D. Acid acetic
- 2. Đồng tử giãn nhưng vẫn còn phản xạ với ánh sáng là biểu hiện của ngộ độc nào sau đây?
- A. Ngộ độc cấp tính phenobarbital
- B. Ngộ độc trường diễn
- C. A, B đều sai
- D. A, B đều đúng
- 3. Chất giải độc đặc hiệu và biện pháp tăng cường giải độc nào được dung trong trường hợp ngộ độc barbituric:
- A. Oxy cao áp

- B. Strichnin
- C. Truyền tĩnh mạch dd natribicarbonat 1,4%
- D. Vitamin C
- 4. Có thể dùng các biện pháp nào sau đây để tăng đào thải barbiturat:
- A. Gây lợi tiểu cưỡng bức bằng cách truyền dd NaCl 0,9% hoặc glucose5%
- B. Gây lợi niệu thẩm thấu bằng cách truyền tĩnh mạch chậm dd mannitol
- C. kiềm hóa huyết tương, truyền tĩnh mạch dd NaHCO3 1,4%
- D. A, B,C đều đúng
- 5. Tỉ số Wright:
- A. [barbiturat / mau]: [barbiturat / gan]
- B. Tỉ số khoảng 1
- C. Ngộ độc trường diễn
- D. A, B,C điều đúng
- 6. Ti số barbiturat:
- A. [barbiturat / máu]: [barbiturat /gan]
- B. [barbiturat/gan]: [barbiturat/máu]
- C. [barbiturat/máu]:[barbiturat/thận]
- D. [barbiturat /thận]:[barbiturat / máu]
- 7. Ti số barbiturat :
- A. [barbiturat / máu]: [barbiturat / gan]
- B. Tỉ số này có giá trị đối với các trường hợp đã uống từ 12-15 h trở lên
- C. Tỉ số >>1, nạn nhân đã uống 1 liều rất cao
- D. A, C đúng

- 8. Theo Kohn-Abrest Nạn nhân đã uống 1 liều tới vài gam thì:
- A. Tìm thấy 3 decigam barbiturat trong phủ tạng nạn nhân
- B. Tìm thấy vài mg barbiturat trong phủ tạng nạn nhân
- C. Tìm thấy vài gam barbiturat trong phủ tạng nạn nhân
- D. A, B,C đều sai
- 9. Theo Kohn-Abrest thì nếu tìm thấy vài centigam barbiturat trong phủ tạng nạn nhân thì có nghĩa là:
- A. Nạn nhân uống 1 liều không quá 2 gam
- B. Nạn nhân đã uống 1 liều không quá 1 gam
- C. Nạn nhân đã uống 1 liều tới vài gam
- D. A, B,C đều sai
- 10. Barbiturat được chuyển hóa ở đâu:
- A. Gan
- B. Thân
- C. Ruột
- D. A, B, C đều đúng
- 1. Acid barbituric là sản phẩm ngưng tụ của?
- A. Uric và alanin
- B. Urê và acid malonic
- C. Urê và acid benzoic
- D. Urê và base
- 2. Barbiturat có thời gian ngủ là 1-3 giờ thuộc loại?
- A. Tác dụng trung bình
- B. Tác dụng ngắn
- C. Tác dụng dài
- D. Tác dụng rất ngắn
- 3. Độc tính của phenobarbital?

- A. Co đồng tử, tim đập nhanh, chóng mặt
- B. Gây co cứng, vàng da
- C. Buồn ngủ, giãn đồng tử, rối loạn hô hấp
- D. Khó thở, sốt liên tục
- 4. Chọn phát biểu đúng nhất:
- A. Babiturat được chuyển hóa ở ruột, đào thải ra phân
- B. Xử lí ngộ độc bằng cách gây nôn
- C. Barbiturat chuyển hóa ở gan, đào thải ra nước tiểu nguyên dạng hay các chất chuyển hóa
- D. Bubiturat được chia làm hai loại: Barbiturat thế ở 3 vị trí 1,5,5 và thế ờ 2 vị trí 5,5
- 5. Phản ứng dương tính với burbiturat khi các chất có nhóm?
- A. –CH2-CH2-CHO
- B. CH2=CH-CH3
- C. –CO-NH-CO-
- D. NH₂-CH₂-CH₃
- 6. Chọn câu đúng: Phương pháp kiểm nghiệm định tính
- A. Barbiturat tác dụng với thuốc thử Millon trong môi trường trung tính hay base cho tủa trắng ngả sang xám
- B. Hòa tan barbiturat trong H₂SO₄
- C. Phản ứng Parris tạo phức có màu đỏ với Cobalt nitrat và dietylamin trong metanol
- D. Dùng phương pháp sắc ký cột để phân biệt các barbiturat
- 7. Barbiturat dẫn xuất thế 5,5 có cực đại hấp thu ở pH
- A. 340 nm
- B. 500nm
- C. 240nm
- D. 546nm
- 8. Cyclobarbital thuộc loại tác dụng:
- A. Trung bình
- B. Ngắn
- C. Rất ngắn
- D. Dài
- 1. Trong phản ứng Parris, mật đọ quang được đo ở bước song ?
- A. 656 nm
- B. 340 nm
- C. 565 nm
- D. A,B,C đều sai

- 2. Barbiturat thăng hoa trong chân không ở nhiệt độ?
- A. $130-140^{\circ}$ c
- B. 140-150°c
- C. $160-170^{\circ}$ c
- D. 170-180°c
- 3. Ion kim loại dễ tạo phức với Barbiturat?
- A. Cu²⁺
- B. Co²⁺
- C. Hg^{2+}
- D. A, B, C đều đúng
- 4. Amobarbibutat là Barbiturat có tác dụng?
- A. Rất dài
- B. Trung bình
- C. Rất ngắn
- D. Ngắn
- 5. Câu nào sau đây đúng:
- A. Acid barbituric có tính acid yếu hơn các dẫn xuất
- B. Dễ tan trong dung dịch acid đậm đặc
- C. Không bị phân hủy khi có nước
- D. Tất cả đều sai
- 6. Phức của Barbiturat với ion kim loại có tính chất gì?
- A. Không màu, dễ tan trong dung môi, khó phân hủy trong nước.
- B. Có màu đặc trưng, dễ tan trong dung môi, bị phân hủy trong nước.
- C. Có màu đặc trưng, khó tan trong dung môi, bị phân hủy trong nước.
- D. Không màu, ít tan trong dung môi, tan trong dầu.
- 7. Trong phương pháp định tính, Barbiturat tác dụng với thuốc thử Millon trong môi trường trung tính có hiện tượng?
- A. Xuất hiện tủa màu trắng rồi tủa tan.
- B. Tủa màu trắng chuyển sang sám.
- C. Tủa có màu vàng ngã sang nâu.
- D. Không hiện tượng.
- 8. Phổ hấp thu cực đại của Thiobarbiturat khi ở PH = 10 10,5 là bao nhiều?
- A. 235 nm.
- B. 285 nm.
- C. 243 nm.
- D. A&B đều đúng.

- 9. Dùng Phenolbarbiturat với liều gấp 5 10 lần liều ngủ có thể gây ra?
- A. Tăng lưu lượng hô hấp, tăng thông khí phế nang.
- B. Giảm lưu lượng hô hấp, giảm thông khí phế nang.
- C. Đồng tử co lại nhưng vẫn phản xạ với ánh sáng.
- D. aaaaaaÂTăng lưu lượng hô hấp, huyết áp tăng.
- 10. Thuốc thử để phát hiện Barbiturat trong phương pháp sắt ký giấy là?
- A. Dung dịch KMn0₄ 2⁰/₀₀, dung dịch HgNO₃.
- B. Dung dịch KMn0₄ 1⁰/₀₀, dung dịch HgNO₃.
- C. Dung dịch $KMn0_4 \ 2^0/_{00}$, dung dịch $HgCl_2$ diphenylcarbazon.
- D. Dung dich AgNO₃, dung dich HgCl₂ diphenylcarbazon.
- 1. Acid barbituric là sản phẩm ngưng tụ của acid malonic với?
- A. Ure
- B. Acid sucxinic
- C. Acid glutaric
- D. Acid adipic
- 2. Có thể dùng phương pháp nào để định tính barbiturat?
- A. Sắc kí giấy
- B. Sắc kí lớp mỏng
- C. Dùng phản ứng Parris
- D. Tất cả đều đúng
- 3. Các thuốc làm tăng tác dụng của Phenobarbital?
- A. Phenylbutazol
- B. Thuốc an thần kinh
- C. A, B đúng
- D. A, B sai
- 4. Trong phương pháp đo quang, mẫu thử được chiết xuất với chloroform trong môi trường gì?
- A. Môi trường Acid
- B. Môi trường base
- C. Môi trường trung tính
- D. Tất cả đều sai
- 5. Chọn câu đúng:
- A. Barbital nhóm thế R1 và R2 giống nhau
- B. Barbital nhóm thế R1 khác R2
- C. Chỉ câu B đúng

- D. Cả A và B đều sai
- 6. Các barbiturat có nhóm thế R1 và R2 giống nhau?
- A. Barbital, Allobarbital
- B. Amobarbital, Barbital
- C. Aphenal, Allobarbital
- D. Barbital, Aphenal
- 7. Barbital có tên IUPAC là gì?
- A. 5 ally 5 phenyl barbiturat
- B. 5,5 diethylbarbiturat
- C. 5,5 diallybarbiturat
- D. 5 ethyl 5 phenylbarbiturat
- 8. Các barbiturat gây ngủ từ 8-12g là?
- A. Barbital, Primidone, Butobarbital
- B. Heptabarbital, Primidone, Amobarbital
- C. Barbital, Pentobarbital, Primidone
- D. Barbital, Butobarbital, Amobarbital
- 9. Barbiturat thăng hoa trong chân không ở khoảng nhiệt độ bao nhiều?
- A. 140-150 °C
- B. 150-160 °C
- C. $160-170^{\circ}$ C
- D. Tất cả đều sai
- 10. Thiopental là chất:
- A. Tác dụng ngắn
- B. Tác dụng rất ngắn
- C. Tác dụng dài
- D. Tác dụng trung bình
- 11. Tỷ số Wright trong khoảng 1 thì
- A. Nạn nhân đã uống một liều rất cao
- B. Ngộ độc trường diễn
- C. Nạn nhân đã uống một liều tới vài gam
- D. Tất cả đều sai
- 12. Khi dùng Phenobarbital chống động kinh dùng liều?
- A. Liều trung bình
- B. Liều cao
- C. A, B đúng
- D. A, B sai

| A. B. C. | Phenobarbital hấp thu tốt qua đường gì? Qua đường tiêu hóa Tiêm dưới da Tiêm bắp Tiêm tĩnh mạch |
|-----------------------------|--|
| A. B. C. | Chống chỉ định khi dùng phenolbarbital? Suy hô hấp Suy gan nặng Rối loạn chuyển hóa porphyrin Tất cả đều đúng |
| 15. A. B. C. D. | 3 2 |
| chl A. B. C. | Phương pháp sắc ký lớp mỏng thường dùng silicagel G với dung môi cồn isopropyl - oroform - amoniac đậm đặc với tỉ lệ bao nhiều: 90:90:10 90:90:20 90:90:30 90:90:40 |
| tha A. B. C. | Các barbiturat thăng hoa trong chân không ở nhiệt độ bao nhiều và điểm nóng chảy y đổi từ: 160 - 180°C và 100 - 180°C 170 - 180°C và 100 - 190°C 160 - 170°C và 100 - 180°C 170 - 180°C và 100 - 190°C |
| A. B. C. | Phản ứng Parris phát hiện được bao nhiều mg barbiturat: 0,01 mg 0,02 mg 0,03 mg 0,04 mg |
| A. ' | Úng dụng để kiểm nghiệm barbiturat: Tính acid Khả năng tạo phức |

- C. Phổ hấp thụ UV
- D. Thăng hoa trong chân không
- 5. Cực đại hấp thụ của thiobarbiturat với NaOH 0,1N ở bước sóng bao nhiều:
- A. 235 nm
- B. 243 nm
- C. 285 nm
- D. 305 nm
- 6. Dung môi trong phương pháp sắc ký giấy để phân biệt các barbiturat:
- A. n-butanol bão hòa dung dịch amoniac 6N
- B. n-pentanol bão hòa dung dịch amoniac 6N
- C. n-butanol trong dung dich amoniac 6N
- D. n-pentanol trong dung dich amoniac 6N
- 7. Trong trường hợp ngộ độc cấp tính barbiturat nên xử lý như thế nào:
- A. Uống sorbitol 1-2g/kg
- B. Uống sorbitol 2-3g/kg
- C. Uống sorbitol 3-4g/kg
- D. Uống sorbitol 4-5g/kg
- 8. Barbital và Hexobarbital đào thải qua nước tiểu bao nhiều phần trăm nguyên dạng:
- A. 70-85% và 10-15%
- B. 75-85% và 10-15%
- C. 60-80% và 15-20%
- C. 65-80% và 15-20%
- 9. Phương pháp đo quang (phản ứng Parris áp dụng bởi Zwikker) thực hiện ở bước sóng bao nhiều:
- A. 545 nm
- B. 540 nm
- C. 565 nm
- D. 560 nm
- 10. Cách ước lượng liều uống dựa vào lượng barbiturat tìm thấy trong phủ tạng:
- A. Thấy vài centigam: nạn nhân uống không quá 3g
- B. Thấy vài centigam: nạn nhân uống quá 3g
- C. Thấy vài centigam: nạn nhân uống không quá 2g
- D. Thấy vài centigam: nạn nhân uống quá 2g
- 11. Xử trí ngộ độc bằng tiêm truyền tĩnh mạch dung dịch natribicarbonat với nồng độ và thể tích bao nhiều:
- A. Dung dich natribicarbonat 1,4% (0,5 1 lít)

- B. Dung dich natribicarbonat 1,4% (1,5 2 lít)
- C. Dung dich natribicarbonat 1,7% (0,5 1 lít)
- D. Dung dich natribicarbonat 1,7% (1,5 2 lít)
- 12. Aprobarbital có tên theo danh pháp IUPAC là:
- A. 5-allyl-5-isobutyl-barbiturat
- B. 5-allyl-5-phenyl-barbiturat
- C. 5-allyl-5-isopentyl-barbiturat
- D. 5-allyl-5-isopropyl-barbiturat
- 13. Xử trí ngộ độc bằng lợi tiểu thẩm thấu:
- A. Truyền tĩnh mạch dung dịch natribicarbinat 1,4% (0,5 1 lít)
- B. Truyền tĩnh mạch dung dịch natribicarbonat 1,4% (100 g/l)
- C. Truyền tĩnh mạch chậm dung dịch mannitol (0,5 1 lít)
- D. Truyền tĩnh mạch chậm dung dịch mannitol (100 g/l)
- 14. Khi ngộ độc nặng, nồng độ barbiturat trong máu tăng cao nên làm gì:
- A. Lọc ngoài thận
- B. Chạy thận nhân tạo
- C. Lợi niệu thẩm thấu
- D. Gây lợi tiểu cưỡng bức
- 15. Triệu chứng ngộ độc phenolbarbital, ngoại trừ:
- A. Buồn ngủ, mất dần phản xạ
- B. Giãn mạch da
- C. Rung giật nhãn cầu
- D. Hạ thân nhiệt
- 16. Thuốc thử tạo màu để phân biệt các barbiturat bằng phương pháp sắc ký giấy, trừ:
- A. HgCl2 diphenylcarbazon
- B. Dung dịch KMnO4 1%
- C. Dung dịch HNO3
- D. Dung dịch HgNO3
- 17. Các loại barbiturat có tác dụng:
- A. Barbital, Phenobarbital, Heptalbarbital
- B. Phenobarbital, Barbital, Butobarbital
- C. Primidone, Phenobarbital, Amobarbital
- D. Phenobarbital, Primidone, Pentobarbital
- 1. Dẫn xuất của barbituric thuộc nhóm:
- A. Chất độc hữu cơ không bay hơi

- B. Chất độc vô cơ không bay hơi C. Chất độc hữu cơ bay hơi D. Chất độc hóa học (cả vô cơ và hữu cơ) không bay hơi
- 2. Acid barbituric (malonylure) là sản phẩm:
- A. Ngưng tu của ure với acid malonat
- B. Ngưng tụ của ure với acid malonic
- C. Trùng ngưng của ure với nước
- D. Polymer hóa giữa ure với acid malonic
- 3. Các barbiturat thường được chia làm mấy loại theo vị trí
- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5
- 4. Chon câu đúng nhất về tính chất vật lý của các barbiturat:
- Barbiturat là những tinh thể trắng
- Chỉ có 1 vi
- Ít tan trong nước và dung môi hữu cơ
- Tan nhiều trong ete dầu hỏa
- Bị hấp phụ bởi than hoạt tính, silicagel
- Điểm nóng chảy thay đổi từ 100 190°C
- Không có khả năng bị thăng hoa

Số câu đúng

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5
- 5. Tính chất hóa học của barbiturat

Chon câu sai

- A. Tính acid
- B. Khả năng tạo phức
- C. Khả năng thăng hoa
- D. Phổ hấp thụ UV
- 6. Chon đáp án đúng nhất
- A. Acid barbituric có tính acid mạnh nhưng yếu hơn các dẫn xuất của nó.
- B. Tạo muối tan với một số ion kim loại nặng như Ag⁺ và Hg²⁺
- C. Khó tan trong dung dịch kiểm và carbonat
- D. Cả A, B, C đều sai

- 7. Để kiểm nghiệm barbiturat người ta dựa vào tính chất nào:
- A. tính tan trong dung môi hữu cơ
- B. tính thăng hoa
- C. phổ hấp thụ UV
- D. khả năng tạo phức
- 8. khả năng tạo phức của barbiturat
- A. Dễ tạo phức với ion kim loại (Cu²⁺, Co²⁺, Hg²⁺) và các chất phối hợp khác
- B. Các phức tạo thành dễ tan trong dung môi, bị phân hủy bởi nước
- C. Có màu đặc trưng và tinh thể đặc hiệu
- D. Cả 3 ý trên
- 9. Chọn đáp án đúng nhất về tính chất hóa học của bariturat.
- Có tính acid mạnh nhất
- Tạo muối tan với một số ion kim loại nặng như Ag⁺ và Hg²⁺
- Khó tan trong dung dịch kiểm
- Dễ tạo phức với ion kim loại (Cu²⁺, Co²⁺, Hg²⁺)
- Các phức tạo thành khó tan trong dung môi
- Khó bị phân hủy bởi nước
- Có màu đặc trưng và tinh thể đặc hiệu
- Phổ UV phụ thuộc vào pH dung môi và nồng độ dung dịch Số câu đúng
- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5
- 10. Phenobarbital là loại barbiturat có tác dụng
- A. Tác dụng rất ngắn
- B. Tác dụng ngắn
- C. Tác dụng trung bình
- D. Tác dụng dài
- 11. Pentobarbital, cyclobarbital là loại barbiturat có tác dụng
- A. Tác dụng rất ngắn
- B. Tác dụng ngắn
- C. Tác dụng trung bình
- D. Tác dụng dài
- 12. Tác dụng của barbiturat
- A. Gây ngủ
- B. Gây mê

- C. Gây rối loạn ý thức, rối loạn hô hấp, hạ huyết áp, mất phả xạ ho
- D. Cả 3 ý trên
- 13. Chọn câu đúng
- A. Loại barbiturat tác dụng ngắn ít tan trong lipid
- B. Các barbiturat hấp thu chậm qua niêm mạc dạ dày
- C. Barbiturat có tác dụng như nhau đối với mọi cơ thể mọi lưới tuổi
- D. Barbiturat được chuyển hóa ở gan, sau đó đào thải ra nước tiểu ở nguyên dạng
- 14. Độc tính của phenobarbital
- A. Giãn đồng tử
- B. Truy tim mạch
- C. Mất hết phản xạ gân xương, phản xạ giác mạc
- D. Cả 3 ý trên
- 15. Đinh tính barbiturat
- A. Barbiturat tác dụng với thuốc thử Millon trong môi trường trung tính
- B. Hòa tan barbiturat trong H₂SO₄
- C. Phản ứng Parris tạo phức có màu hồng với cobalt nitrat và dimetlamin trong metanol
- D. Cå A, B, C
- 16. Điểm giống nhau giữa phương pháp sắc ký giấy và sắc ký lớp mỏng
- A. Dung môi la n-butanol bão hòa trong dung dịch amoniac 6N
- B. Dung môi cồn isopropyl- cloroform- amoniac đậm đặc
- C. Thuốc thử tạo màu
- D. Không có điểm chung
- 17. Định lượng barbiturat.

Chọn đáp án sai

- A. Phương pháp đo quang
- B. Phương pháp đo phổ UV
- C. Phương phấp sắc ký giấy
- D. Phương pháp sắc ký khí
- 18. Tỉ số Wright
- A. (barbiturat/máu)/ (barbiturat/mô)
- B. (barbiturat/mô)/(barbiturat/gan)
- C. (barbiturat/gan)/(barbiturat/mô)
- D. (barbiturat/ máu)/ (barbiturat/ gan)
- 19. Theo Kohn Abrest thì nếu tìm thấy vài centigam barbiturat trong phủ tạng nạn nhân thì có nghĩa là:
- A. Nạn nhân đã uống 1 liều vài gam

- B. Nạn nhân đã uống 1 liều không quá 2g
- C. Nạn nhân đã uống 1 liều không quá 1g
- D. Nạn nhân đã uống 1 liều vài trăm gam
- 1. Tính chất vật lý của barbiturat là?
- A. Tan nhiều trong nước và cồn
- B. Tan ít trong dung môi hữu cơ, nhiều trong dầu hỏa
- C. Tan cả trong nước, dung môi hữu cơ và ít tan trong dầu hỏa
- D. Tan ít trong nước và dầu hỏa, nhiều trong dung môi hữu cơ
- 2. Các barbiturate gây ngủ 4-8h thuộc loại có tác dụng?
- A. Rất ngắn
- B. Ngắn
- C. Trung bình
- D. Dài
- 3. Phương pháp đo quang (phản ứng Parris) có bước sóng bao nhiều?
- A. 450nm
- B. 540nm
- C. 565nm
- D. 560nm
- 4. Biểu hiện của người bị ngộ độc mạn tính barbiturat?
- A. Co giật, hoảng loạn, tinh thần mê sảng
- B. Nỗi mắn dị ứng
- C. Ngạt thở, thiếu máu cục bộ
- D. Phù hoại tử, thoái hóa tế bào não
- 5. Nhận diện barbiturat trong phương pháp sắc kí khí, mẫu thử được chiết xuất với?
- A. Natri hydroxid
- B. Acid acetic
- C. Chloroform
- D. Acid sunfuric đậm đặc
- 6. Chất phản ứng dương tính với phản ứng Parris có gốc?
- A. -C-NH-CHO-
- B. -OCOCH3
- C. –OC2O5
- D. Tất cả đều sai
- 7. Hấp thu cực đại barbiturate dẫn thế 1,5,5 là bao nhiều khi ở PH=10-10.5?

- A. 235
- B. 243
- C. Không có
- D. 305
- 8. Allobarbital có danh pháp là?
- A. 5- ethyl-5-phenylbarbiturat
- B. 5,5- diallybarbiturat
- C. 5,5- diethylbarbiturat
- D. 5-allyl-5-isopropyl-barbiturat
- 9. Barbiturat thăng hoa trong chân không ở? Chọn câu sai:
- A. 150-160°C
- B. 160-170°C
- C. 170-180°C
- D. Cả A và B đều sai
- 10. Đặc tính nào dùng để kiểm nghiểm barbiturat?
- A. Có màu đặc trưng hoặc tinh thể đặc hiệu
- B. Dễ bay hơi và tan trong nước
- C. Dễ hòa tan trong dầu hỏa và dung môi hữu cơ
- D. Thăng hoa ở nhiệt độ thấp 80-100°C
- 1. Ure và acid malonic ngưng tụ tạo ra sản phẩm là gì?
- A. Acid barbituric
- B. Acid pyruvic
- C. Acid glucuronic
- D. Acid prussic
- 2. Chọn phát biểu sai về tính chất của barbiturat:
- A. Ít tan trọng nước và ether dầu hỏa
- B. Tan nhiều trong dung môi hữu cơ (cồn, ether, chloroform)
- C. Là những tinh thể trắng, vị thay đổi
- D. Không bị hấp phụ bởi than hoạt và silicagel
- 3. Chọn phát biểu sai về tính chất hóa học của barbiturat :
- A. Khả năng tạo dễ tạo phức với các ion kim loại (Cu2+, Co2+, Hg2+) và các chất phối hợp khác được ứng dụng để kiểm nghiệm barbiturat.
- B. Dễ tan trong dung dịch kiềm và carbonat kiềm
- C. Hầu hết barbiturate không có phổ hấp thụ UV đặc trưng
- Do có tính acid nên các barbiturate tạo muối không tan với 1 số ion kim loại nặng (Ag+, Hg2+)

| A. B. C. | Phenobarbital là loại barbiturat có tác dụng: Ngắn Dài Trung Bình Rất ngắn |
|----------------------------|--|
| B. C. | Những triệu chứng ngộ độc của Phenobarbital: Buồn ngủ, mất dần phản xạ Đồng tử co, nhưng vẫn còn phản xạ với ánh sang Tăng lưu lương hô hấp và thông khí phế nang Tăng huyết áp |
| B. C. | Có thể định tính Barbiturat bằng thuốc thử nào sau đây: Thuốc thử Millon Thuốc thử Frohde Thuốc thử Marquis Thuốc thử Vitali |
| A. B. C. | Barbiturat được chuyển hóa ở(1), sau đó được đào thải ra(2): (1): Thận; (2): nước tiểu (1): Thận; (2): phân (1): Gan; (2): nước tiểu (1): Gan; (2): phân |
| B. C. | Trong phương pháp định lượng bằng phương pháp đo phổ UV,phổ hấp thụ tử ngoại của 3 nhóm barbiturate khác nhau tùy thuộc: Nồng độ dung dịch Thể tích dung dịch pH dung dịch Thời gian |
| 9. A. B. C. D. | 4 2 |
| Rur Mo Clo Atr | Những chất làm tăng tác dụng của barbiturat: ợu (1) orphin (2) opromazin (3) ropin (4) (1), (2), (3) |

- B. (1)
- C. (1), (2)
- D. (3)
- 11. Theo Kohn-Abrest, nếu tìm thấy vài centigram trong phủ tạng nạn nhân thì có nghĩa là:
- A. Nạn nhân đã uống 1 liều tới vài mg
- B. Nạn nhân đã uống 1 liều tới vài chục gam
- C. Nạn nhân đã uống 1 liều không quá 2.10⁻³mg
- D. Tất cả đều sai
- 12. Biện pháp xử trí ngộ độc khi bị ngộ độc cấp tính barbiturat là:
- A. Loại bỏ chất độc, đảm bảo thông khí, tăng đào thải.
- B. Điều trị triệu chứng, sưởi ấm, cho uống dung dịch lugol, tanin
- C. Đảm bảo tuần hoàn, chống bội nhiễm
- D. A và C đúng
- 13. Hãy chọn câu đúng khi nói về tác dụng của barbiturat:
- A. Úc chế thần kinh trung ương
- B. Chống co giật, động kinh
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Cả A và B đều sai
- 14. "Buồn ngủ, có hồng cầu khổng lồ trong máu ngoại vi, rung giật nhãn cầu, mất điều hòa động tác, kích thích, da nổi mẫn do dị ứng" là những tác dụng phụ của chất nào:
- A. Phenobarbital
- B. Morphin
- C. Fentanyl
- D. Cocain
- 15. Trong phản ứng Parris, Barbiturat tạo phức có màu gì với cobalt nitrat và dietylamin trong methanol:
- A. Màu xanh ve
- B. Màu hồng
- C. Màu nâu nhạt
- D. Màu trắng ngả sang xám
- 16. Số phát biểu đúng là:
- (1) Biểu hiện: co giật, hoảng loạn, tinh thần mê sảng là biểu hiện của ngộ độc barbiturat cấp tính
- (2) Trong trường hợp ngộ độc năng, nồng độ barbiturat trong máu cao, nên chạy thận nhân tao
- (3) Cho uống than hoạt để hấp phụ độc chất trong trường hợp ngộ độc barbiturat cấp tính

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 0

CHƯƠNG 7 - CÁC CHẤT ĐỘC HỮU CƠ PHÂN LOẠI BẰNG CÁCH CHIẾT Ở MÔI TRƯỜNG KIỆM

- 1. Chất độc mang tính baze và trung chiết được bằng dung môi hữu cơ ở môi trường kiềm?
- A.Hydrogen cyanid.
- B. Metanol.
- C. Barbiturat.
- D. Morphin.
- 2. Thành phần quan trọng nhất trong cây thuốc phiện?
- A. Codein.
- B. Narcotin.
- C. Morphin.
- D. Papaverdin.
- 3. Cây thuốc phiện có mấy loại?
- A. 2.
- B. 3.
- C. 4.
- D. 5.
- 4. Sử dụng Cocain liều nhỏ có tác dụng?
- A. Kích thích thần kinh trung ương gây khoa khoái.
- B. Gây tê, giảm đau.
- C. Co mạch máu ngoại biên, tăng co bóp tim, tăng huyết áp.
- D. Tất cả điều sai.

- 5. Khi ngộ độc nhẹ Cocain có các triệu chứng sau?A. Mắt lạnh, mạch nhanh.B. Động kinh, nôn.C. Co giật, ngất.
- 6. Cách cai nghiện opioid dựa vào mấy nguyên tắc?
- A. 1.

D. A và C đúng.

- B. 2.
- C. 3.
- D. 4.
- 7. Hội chứng thiếu thuốc là?
- A. Hội chứng xuất hiện khi dùng một lần heroin, morphin hay các opiate tổng hợp khác từ 1 đến 2 tuần.
- B. Hội chứng xuất hiện khi dùng nhiều lần heroin, morphin hay các opiate tổng hợp khác từ 1 đến 2 ngày.
- C. Hội chứng xuất hiện khi dùng nhiều lần heroin, morphin hay các opiate tổng hợp khác từ 1 đến 2 tuần.
- D. Tất cả điều sai.
- 8. Các triệu chứng ngộ độc cấp khi ngộ độc thuốc phiện?
- A. Buồn nôn và nôn, buồn ngủ và ngủ say.
- B. Mất phản ứng khi kích thích, mất phản xạ mắt, nuốt.
- C. Nạn nhân ngừng thở tím tái, chết sau 2-3h do suy hô hấp.
- D. Tất cả điều đúng.
- 9. Thời gian ngộ độc cấp khi ngộc độc opium?
- A. 2-3 giờ.
- B. 1-2 giờ.
- C. 15-30 phút.
- D. 30-60 phút.
- 10. Nhóm chức nào của Morphin cho phẩm màu azoic với acid sulfanilic và natri nitrit cho màu hồng?
- A. Phenol.
- B. Amin.
- C. Alcol.
- D. Ceton.

| 11. Atropin có nhiều trong? A. Cây Anh túc. B. Cây phụ tử. C. Cà độc dược. D. Cây Coca. |
|---|
| 12. Aconitin có nhiều trong? A. Cây Anh túc. B. Cây phụ tử. C. Cà độc dược. D. Cây Coca. |
| 13. Trong lá Coca có chứa bao nhiêu loại alcaloid? A. 2. B. 3. C. 4. D. 5. |
| 14. Alcaloid chính trong lá Coca? A. Cinamyl cocain. B. Cocain. C. Ergonin. D. Trucillin. |
| 15. Liều gây chết của cocain ở người lớn? A. <250mg. B. >500mg. C. <500mg. D. >250mg. |
| 16. Speedball là sản phẩm phối hợp giữa cocain với?A. Natri bicarbonat.B. Morphin.C. Atropin.D. Heroin. |
| 17. Khi đo phổ UV, trong dung dịch H ₂ SO ₄ 0,5N cocain có một cực đại chính và một cực đại thứ hai. Các bước sóng của 2 cực đại lần lượt là? A. 274nm và 232nm. B. 274nm và 223nm. |

- C. 223nm và 274nm.
- D. 232nm và 274nm.
- 18. Liều gây chết của Amphetamin?
- A. >250mg.
- B. <250mg.
- C. >500mg.
- D. <500mg.
- 19. Liều gây độc của Atropin?
- A. >150mg.
- B. <150mg.
- C. <100mg.
- D. >100mg.
- 20. Các xử lí khi bị ngộ độc Atropin?
- A. Rửa dạ dày kịp thời với tanin 4% và lugol.
- B. Dùng Barbiturat hay cloral hydrat để chống độc.
- C. Nếu nặng làm hô hấp nhân tạo.
- D. Tất cả điều đúng.
- 21. Liều gây chết của Aconitin là?
- A. 1-2mg.
- B. 2-3mg.
- C. 3-4mg.
- D. 4-5mg.
- 22. Chất nào sau đây có tác dụng giảm đau mạnh gấp 100 lần morphin?
- A. Pethidine.
- B. Fentanyl.
- C. Methadone.
- D. Amphetamin.
- 23. Tác dụng của Amphetamin trong y học:
- A. Trị suy nhược thần kinh, tâm thần phân liệt, béo phì, chống mệt mỏi.
- B. Giảm đau, gây mê, gây tê.
- C. Giảm đau, chữa ho rất mạnh.
- D. Trị tâm thần phân liệt, béo phì, giảm đau, gây mê.

- 24. Chất nào, khi chết mổ tử thi sẽ không thấy dấu hiệu đặc biệt, ngoài sung huyết ở niêm mạc miệng, dạ dày và ruột:
- A. Atropin.
- B. Methadone.
- C. Aconitin.
- D. Amphetamin.
- 25. Liều trị liệu của Amphetamin có thể gây các triệu chứng:
- A. Run, mất ngủ.
- B. Bồn chồn, co đồng tử.
- C. Buồn ngủ, giãn đồng tử.
- D. Run, mất ngủ, bồn chồn, giãn đồng tử.
- 26. Khi xử trí ngộ độc Amphetamin bằng barbiturat tác dụng kéo dài, chú ý theo dõi:
- A. Tim và phối.
- B. Gan và thận.
- C. Gan và phổi.
- D. Tim và huyết áp.
- 27. Các thuốc thử chung của alcaloid là:
- A. Thuốc thử Frohde, thuốc thử Marquis.
- B. Thuốc thử Frohde, thuốc thử Millon.
- C. Thuốc thử Parris, thuốc thử Marquis.
- D. Thuốc thử Parris, thuốc thử Millon.
- 28. Độc tính của Atropin là:
- A. Hủy phó giao cảm: tăng huyết áp tạm thời, đồng tử giãn, giảm tiết dịch,....
- B. Niêm mạc đường tiêu hóa bị khô dẫn đến không nói được.
- C. Kích thích thần kinh trung ương có biểu hiện hoang tưởng, ảo giác, chóng mặt.
- D. Tất cả điều đúng.
- 29. Các triệu chứng sớm của hội chứng thiếu thuốc:
- A. Chán ăn, đồng tử giãn, nỗi da gà.
- B. Nhịp tim nhanh, huyết áp tăng, nôn mửa.
- C. Chảy nước mũi, nước mắt, mồ hôi, ngứa, run.
- D. Tiêu chảy, toát mồ hôi nhiều, đau xương.
- 30. Người nghiện amphetamin thường tiêm tĩnh mạch 20-40mg/lần và tiêm bao nhiều lần/ngày?
- A. 2-3 lần/ngày.

```
B. 3-4 lần/ngày.
C. 4-5 lần/ngày.
D. 1-2 lần/ngày.
31. Trên thị trường hiện nay có mấy dạng thuốc phiện?
A.2
B.3
C.4
D.5
32. Hàm lương morphin khi loại hết tạp chất có trong thuốc phiên của tế bào là bao nhiều?
A.3-8%
B.9,5-10.5%
C.3-7%
      D.8-10%
33.Để thu được heroin dạng bazo ,ta làm gì?
A. Đun nóng morphin với andehyd aceitc
B.Hòa tan cồn tuyệt đối bão hòa khí hel
C.Hydro hóa morphin
D.Cho tác dụng với amonoiac
34. Người nào nhay cảm với opium và morphin?
A.Trẻ em
B.Người lớn
C.Người bị bệnh gan
D.Trẻ em và người mắc bênh gan
35. Hầu hết các opioid hấp thu qua đường tiêu hóa tác dung manh hơn khi dùng
đường nào?
A. Đường tiêm tĩnh mạch
B.Qua niêm mạc mũi phổi
C.Hít qua mũi
D.Đường dưới da và tiêm bắp
36. Tác dụng của heroin là?
A.Giảm đau chữa ho rất nhanh
B.Dễ gây nghiện
C.Độc hơn morphi
D. Tất cả đều đúng
37. Cocatin có tác dụng?
A.Gây tê
B.Liều nhỏ kích thích thần kinh trung ương gây khoan khoái
C.Gây ngủ
D.Cå A và B đúng
38. Amphetamin trong y học được sử dụng làm gì?
A. Trị Suy nhược thần kinh tâm thần phân liệt
B. Trị Béo phì
```

C.Chống mệt mỏi D. Tất cả đều đúng 39.Liều độc gấy chết ở người lớn do aconitin gây ra là bao nhiêu? A.0,5-1 mgB.1-1,5mg C.2-3 mg D.3-4 mg 40. Phản ứng huỳnh quang định lượng morphin cản trở bởi? A.Metadon **B.Codein** C.Heroin D. Tất cả đều đúng đều đúng 41. Trong thuốc phiện hợp chất quan trọng nhất là gì? A.Morphin **B.Codein** C.Narcotin D.Thebaine 42. Phát biểu đúng về cấu trúc của morphin? A.Nhóm amin bậc ba ở N_{17} mang tính base và nhóm phenol ở C_5 do đó có tính lưỡng tính B.Chức alcol bâc hai ở C₆ dễ bi oxy thành aldehyd C.Có liên kết đôi dễ bị hydro hóa (tao dihydromorphin) D. Tất cả đều đúng 43. Để xác định morphin, mẫu thử tốt nhất là? A.Nước tiểu B.Máu toàn phần C.Huyết thanh D.Dich não tủy 44. Pethidine được dùng theo? A.Dang tiêm B.Dang viên C.Dang khí D.Dang long 45. Chất giảm đau mạnh nhất hiện nay được sử dụng? A.Pethidine B.Fentanyl C.Morphin D.Methadone 46. Liều chết của cocain cho người lớn khoảng? A.0,05gB.0,55g C.0,5gD.5,0g47. Phát biểu đúng về Amphetamin?

A. Amphetamin là amin bậc ba ,có 1 C bất đối, có 3 dạng đồng phân D, L,racemic

B.Amphetamin có tác dụng kích thích hệ thần kinh trung ương rất mạnh đồng thời gây co mạch máu ngoại biên, tăng co bóp tim và tăng huyết áp

C.Công thức cấu tạo C₁₉H₁₅N

D. Tất cả đều đúng

48. Sự tác động giống nhau của cocain và amphetamin?

A.Đều là những chất kích thích hệ thần kinh giao cảm (sympathomimeic),làm tăng nhịp tim,tăng huyết áp,nhịp thở tăng,giãn đồng tử

B.Đều tác động lên hệ thống các monoamin chuyển vận thần kinh ,nhất là tác động làm tăng hoạt động tiết dopamin(dopaminergic)

C.Liều cao có thể gây trạng thoái hoang tưởng.

D.Tất cả đều đúng

49. Liều độc cho người lớn của Atropin?

A.10mg

B.100mg

C.0,1mg

D.10g

50. Trẻ em và người lớn nhạy cảm với morphin và opium khi mắc bệnh về gì?

A.Thận

B.Tim

C.Gan

D.Phôi

51. Trong nước tiểu Morphin ở dạng tự do khoảng 50%, còn lại là dạng kết hợp?

A.Vói acid glutamic

B.Với acid glucoronic

C.Với acid acetic

D.Với acid salicylic

52. Độc tính của Aconitin?

A.Bệnh nhân có cảm giác đầu to ra và có cảm giác kiến bò ở tay ,ngón chân sau đó bị tê B.Bệnh nhân sợ hãi nôn chóng mặt

C.Bệnh nhận bị hạ thân nhiệt ,nhịp thở chậm và chết

D. Tất cả đều đúng

53. Liều gây chết ở người lớn của Aconitin?

A.2-3mg

B.3-4mg

C.5-6mg

D.7-8mg

54. Khi sử dụng Amphetamin với liều cao gây?

A.Rối loạn thần kinh tâm thần,co giật,tim đập nhanh,cao huyết áp động mạch,phù phối thấp

B.Run mất ngủ ,bồn chồn, giãn đồng tử

C.Có biểu hiện hoang tưởng ,ảo giác, chóng mặt

D.Sợ hãi, nôn chóng mặt, nhịp thở chậm

- 55. Xử lý ngộ độc Aconitin?
- A.Rửa dạ dày kịp thời với dung dịch tanin 4% hoặc lugol
- B.Dùng barbiturat tác dụng kéo dài ,chú ý theo dõi nhịp tim và huyết áp.
- C.Loại chất độc ra khỏi cơ thể,cho uống dung dịch lugol,tanin,sưởi ấm,điều trị triệu chứng
- D.Dùng barbiturat hay cloral hydrat để chống độc, nếu nặng thì hô hấp nhân tạo.
- 56. Khi định lượng morphin bằng phương pháp đo huỳnh quang ,bước sóng để đo cường độ huỳnh quang là?
- A.340 nm
- B.440 nm
- C.405 nm
- D.406 nm
- 57. Speedball là sản phẩm phối hợp giữa cacain và?
- A.Natri bicarbonat
- B.Natri hydrixid
- C.Heroin
- D.Morphin
- 58. Hầu hết các opiate chuyển hóa ở?
- A.Gan và thân
- B.Máu
- C.Gan
- D.Thân
- 59. Phát biểu đúng về Pethidine?
- A.Giảm đau như morphin
- B.Ít độc hơn và có khả năng gây nghiện chậm hơn
- C. Dùng điều trị giảm đau trong phẫu thuật, ung thư, đau do co thắt
- D.Tất cả đều đúng
- 60.Biệt được của Fentanyl?
- A.Fentanest, Sublimaze, Pentanyl
- B.Dolargan, Dolasan, Dolosil
- C.Eudolat, Methedine, Dolivane
- D.Pentanyl, Sentonyl, Methedine
- 61. Trẻ em và người có bệnh gan thường nhạy cảm với?
 - A. Opium và heroin
 - B. Morphin và fentanyl
 - C. Fentanyl và methadone
 - D. Opium và morphin
- 62. Phân biệt Morphin và Cocain bằng một loại thuốc thử?
 - A. TT Frohde
 - B. TT Marquis
 - C. HNO₃ đậm đặc
 - D. Acid iodic

| D. | Natri clorid |
|---|--|
| A. B. C. | khả năng gây nghiện chậm? $C_{15}H_{21}O_{2}$ $C_{22}H_{28}N_{2}O$ $C_{21}H_{27}NO$ Tất cả đều đúng |
| A. B. | tác dụng ngắn và ức chế hô hấp mạnh? Pethidine Fentanyl Methadone Tất cả đều đúng |
| A. B. | nphetamin cho người là? LD khoảng 2,5g LD khoảng 0,25g LD khoảng 0,025g LD khoảng 0,0025g |
| A. B. | tính của Cocain và Amphetamin? LDco (0,5g) < LDam (0,25g) LDco (0,5g) > LDam (0,25g) LDco (0,25g) < LDam (0,5g) LDco (0,25g) > LDam (0,5g) |
| 68. Antropin là A. B. C. D. | hợp chất amin bậc mấy? Bậc 0 Bậc 1 Bậc 2 Bậc 3 |
| A. B. C. D. | ain, Amphetamin biến dưỡng như thế nào? Chậm hơn Nhanh hơn Bằng nhau Không biến dưỡng độc Amphetmin bằng chất gì? |

63. Chức phenol của Morphin cho phẩm màu azoic với acid sulfanilic và chất nào để cho màu hồng ?

Natri hydroxyd

Natri sulfat

Natri nitric

A.

B. C.

- A. Clorat hydrat
- B. Tanin 4%
- C. Barbiturat
- D. Lugol
- 71. Speedball là sự phối hợp của?
 - A. Cocain và heroin
 - B. Cocain và natri bicarbonat
 - C. Heroin và natri carbonat
 - D. Tất cả đều sai
- 72. Cocain trong dung dịch H₂SO₄ 0,5N thì phổ UV có bao nhiều cực đại với bước sóng bao nhiều?
 - A. 1 cực đại, bước sóng 274 nm
 - B. 1 cực đại, bước sóng 232 nm
 - C. 2 cực đại, bước sóng chính là 232nm, bước sóng 2 là 274nm
 - D. 2 cực đại, bước sóng chính là 274 nm, bước sóng 2 là 232 nm
- 73. Dạng thuốc và hàm lượng của Antropin?
 - A. Viênnén 0,25 mg; thuốc nước để tiêm 0,25 mg/1 ml, 0,50 mg/ml; dung dịch nhỏ mắt 1%
 - B. Viên nén 0,2 mg; thuốc nước để tiêm 0,25 mg/1 ml, 0,50 mg/ml; dung dich nhỏ mắt 1%
 - C. Viên nén 0,25 mg; thuốc nước để tiêm0,15 mg/1 ml, 0,50 mg/ml; dung dịch nhỏ mắt 3%
 - D. Viên nén 0,25 mg; thuốc nước để tiêm 0,2 mg/1 ml, 0,20 mg/ml; dung dich nhỏ mắt 3%
- 74. Chất độc nào hấp thu qua hàng rào máu não tốt?
 - A. Morphin
 - B. Heroin
 - C. Tất cả đều đúng
 - D. Tất cả đều sai
- 75. Morphin phát huỳnh quang ở bước sóng?
 - A. 232nm
 - B. 247nm
 - C. 250nm
 - D. 274nm
- 76. Độc tính của Aconitin ảnh hưởng như thế nào?

- A. Gây tử vong LD50 ở chuột nhắt (truyềnven) là 0,15 mg/kg và ở chuột cống (miệng) là 5.96 mg/kg.Ở người liều gây tử vong nằm trong khoảng 2–5 mg/kg theo đường miệng
- B. Gây tử vong LD50 ở chuột nhắt (truyền ven) là 0,12 mg/kg và ở chuột cống (miệng) là 5,97 mg/kg. Ở người liều gây tử vong nằm trong khoảng 2–5 mg/kg theo đường miệng
- C. Gây tử vong LD50 ở chuột nhắt (truyền ven) là 0,12 mg/kg và ở chuột cống (miệng) là 5,97 mg/kg. Ở người liều gây tử vong nằm trong khoảng 3-5mg/kg theo đường miệng
- D. Gây tử vong LD50 ở chuột nhất (truyền ven) là 0,15 mg/kg và ở chuột cống (miệng) là 5,96 mg/kg. Ở người liều gây tử vong nằm trong khoảng 3-5 mg/kg theo đường miệng.
- 77. Độc tính của Aconitin là?
- A. Rất độc, LD người lớn là 2-3mg.
- B. Liều độc cho người lớn là 100mg.
- C. Mặt lạnh, mắt mờ, mạch nhanh, co giật và ngất.
- D. Động kinh, nôn chết sau vài giờ.
- 78. Chất nào trong y học trị suy nhược thần kinh, tâm thần phân liệt, béo phì, chống mệt mỏi?
- A. Cocain.
- B. Amphetamin.
- C. Atropin.
- D. Pethidine.
- 79. Fetanyl được dùng ở dạng?
- A. Dạng hít.
- B. Dạng uống.
- C. Dạng tiêm.
- D. A và C đều đúng.
- 80. Cocain khác amphetamin ở đâu?
- A. Là chất kích thích hệ thần kinh giao cảm.
- B. Biến dưỡng nhanh chóng hơn, thời gian tác động ngắn hơn.
- C. Gây chết do quá liều.
- D. Tăng nhịp tim, tăng huyết áp, nhịp thở tăng, giãn đồng tử.
- 81. Xử lí bằng cách rửa dạ dày với dung dịch tanin 4% hoặc lugol đối với độc tính của chất kích thích nào?
- A. Cocain.
- B. Atropin.
- C. Anconitin.
- D. Amphetamin.
- 82. Đâu là phát biểu sai đối với chất ma túy tổng hợp Metadone?
- A. Hơi mạnh hơn morphin

- B. Dung nạp chậm, triệu chứng thuốc nhẹ hơn morphin
- C. Dạng viên, thuốc tiêm.
- D. Tác dụng ngắn và ức chế hô hấp mạnh.
- 83. Biểu hiện của phản ứng thiếu thuốc là?
- A. Triệu chứng sớm xuất hiện 8-12h sau liều cuối.
- B. Các triệu chứng tiếp tục nặng và đạt đỉnh sau 48-72h.
- C. Chảy nước mũi, nước mắt, mồ hôi ngứa,run.
- D. Tất cả các phương án trên.
- 84. Sái thuốc phiện códạng như thế nào?
- A. Nhựa phơi khô, mùi ngái đặc trưng, tan 1 phần trong nước.
- B. Thuốc phiện tinh chế, loại tạp chất, hàm lượng morphin từ 9,5-10,5%
- C. Dạng than đen hàm lượng morphin khá cao 3-8%.
- D. Là sản phẩm nhựa thuốc phiện đã được tinh chế, thường có màu nâu đen mùi đặc trưng.
- 85. Phản ứng của hợp chất nào với HNO3 đậm đặc có màu vàng?
- A. Heroin
- B. Papaverin.
- C. narcotin.
- D. Codein.
- 86. Morphin khi đo cường độ huỳnh quang ở bước sóng 440nm thì?
- A. Tao ra pseudomorphin.
- B. Phát huỳnh quang.
- C. Có 1 đỉnh duy nhất.
- D. Không đo được vì 1 cực đại chính ở 232nm và 1 cực đại thứ 2 ở 274nm.
- 87. Đặc điểm nào sau đây làc uathuốc phiện sống là?
- A.Tan một phần trong nước.
- B.Hòa tan trong nước nóng.
- C.Hòa tan hoàn toàn trong nước đá.
- D.Hòa tan một phần trong nước nóng.
- 88. Thuốc phiện y tế hàm lượng morphin là?
- A.8.5 9.5%
- B.9 10%
- C.9.5 10.5%
- D.10 11%
- 89. Để tổng hợp Heroin, người ta đun nóng morphin với?
- A.Acid Oxalic
- **B.**Aceton
- C.NaHCO3
- D.Anhydrid acetic
- 90. Chất ma túy tổng hợp nào thường được phối hợp với thuốc mê trong khoa gây mê?
- A.Pethidine (C₁₅H₂₁NO₂)
- B.Pethidine (C₁₆H₂₂NO₂) C.Fentanyl (C₂₂H₂₈N₂O)

D.Fentanyl ($C_{33}H_{28}N_2O$) 91. Độc tính của Heroin gấp bao nhiều lần Codein? A.10 lần. B.15 lần. C.20 lần D.50 lần. 92. Morphin có tính? A.Acid B.Base. C.Trung tính. D.Lưỡng tính. 93. Trong kiểm nghiệm, Aconitin được thử với dịch chiết chloroform trong môi trường? A.Kiềm mạnh. B.Kièm nhe. C.Acid. D.Trung tính. 94. Tác dung kéo dài của Methadone là? A.4 - 5h.B.7 - 10h.C.8 - 12hD. Tất cả đều sai. 95. Công dụng của Amphetamin trong Y học là? A.Gây tê, gây mê. B.Trị mất ngủ, bồn chồn. C. Trị rối loạn thần kinh, co giật, D.Trị suy nhược thần kinh, tâm thần phân liệt. 96. Liều độc cho người lớn của Atropin là? A.50mg B.100mg C.150mg D.200mg 97. Speedball là sản phẩm phối hợp của cocain với? A. Natribicarbonat B. Codein C. Heroin D. Papaverin 98. Trong phản ứng sinh học, chất làm giãn đồng tử mắt mèo là? A.Cocain, Atropin B. Morphin, Codein C. Heroin, Papaverin D.Narcotin, Fentanyl 99. Hàm lượng morphin trong sái thuốc phiện là?

A. 2-6%

B. 3-8%

C. 4-9%

D. 5-11%

100. Khi định lượng morphin bằng phương pháp đo huỳnh quang, bước sóng sẽ phát huỳnh quang ở?

A. 250nm

B. 350nm

C. 450nm

D. 440nm

101. Trong phản ứng huỳnh quang của morphin chất không gây cản trở là?

A. Heroin

B.Codein

C.Metadon

D. A,B,Cđềuđúng

102. Chất dễ bị phân huỷ trong cơ thể và rất có ý nghĩa nếu được tìm thấy là?

A. Morphin và Cocain

B. Morphinvà Heroin

C. Heroin và Cocain

D. Morphin và Codein

103. Chọn câu đúng về Cocain?

A.Liều chết của Cocain cho người lớn khoảng 1 g

B.Cocain hydroclorid là dạng không phổ biến trên thị trường

C.Người nghiện hay dùng dưới dạng tiêm

D.Khi dùng lâu gây nghiện dẫn đến thể lực và trí tuệ suy tàn

104. Chất ma tuý tổng hợp dùng dạng viên là?

A.Pethidine

B. Fentanyl

C. Methadone

D. Cả A,B,C đều đúng

105.Liều gây chết của amphetamin cho người lớn là?

A. 0,15g

B. 0,25g

C. 0,35g

D. 0,45g

106. Phản ứng với thuốc thử Vitali dùng trong kiểm nghiệm chất nào?

A.Atropin và Cocain

B. Morphin và Cocain

C.Atropin và Aconitin

D. Aconitin và Cocain

107. Đặc điểm nào sau đây không có trong cấu trúc của morphine?

A. Nhóm amin bậc 3 ở N₁₇ mang tính base và nhóm phenol ở C₃, do đó có tinh lưỡng tính.

- B. Dễ tạo phức với ion kim loại (Cu²⁺, Co²⁺, Hg²⁺,...) và các chất phối hợp khác.
- C. Chức alcol bậc hai ở C_6 dễ bị oxy hóa thành ceton.
- D. Có liên kết đôi dễ bị hydro hóa (tạo dihydromorphin).
- 108. Ở trẻ em và người lớn bị mắc bệnh gan rất nhạy cảm với opium và?
 - A. Morphine.
 - B. Codein.
 - C. Nicotin.
 - D. Atropin.
- 109. Chất có tác dụng giảm đau mạnh nhất hiện nay được sử dụng (gấp 100 lần morphine) là chất nào sau đây ?
 - A. Pethidine.
 - B. Fentanyl.
 - C. Methadone.
 - D. Cocain.
- 110. Liều gây chết của Cocain dành cho người lớn là bao nhiều?
 - A. 0.5 g.
 - B. 0.05 g.
 - C. 0.025 g.
 - D. 0.25 g.
- 111. Chất có ý nghĩa khi tìm thấy vết của nó trong phụ tạng là?
 - A. Amphetamin.
 - B. Methadone.
 - C. Pethidine.
 - D. Cocain.
- 112. Chon ý sai:
 - A. Cocain biến dưỡng chậm hơn amphetamin.
 - B. Cocain kết hợp với heroin cho ra sản phẩm là crack.
 - C. Liều gây chết của cocain cho người lớn khoảng 0.5 g
 - D. Liều cao cocain và amphetamin có thể gây trạng thái rối loạn tâm thần thể kích đông.
- 113. dãy gồm các chất ma túy tổng hợp là?
 - A. Pethidine, Fetaninyl, Methadone.
 - B. Pethidine, Cocain, Amphetamin.
 - C. Cocain, Amphetamin, Atropin.
 - D. Morphin, Heroin, Anconitin.
- 114. Chọn phát biểu sai khi nói về độc tính của aconitin?
 - A. Rất độc, LD người lớn là 2-3mg.
 - B. Đầu cảm thấy to ra.
 - C. Cảm giác kiến bò ở ngón tay, ngón chân, sau bị tê.
 - D. Thân nhiệt tăng cao, nhịp thở nhanh dần.
- 115. Chon câu sai:
 - A. Opioid hầu hết được hấp thu qua đường hô hấp.

- B. Heroin hấp thu qua hàng rào máu não nhiều hơn morphin.
- C. Opium thường được hút, heroin thường hít qua mũi.
- D. Heroin có thể chích vào tĩnh mạch.
- 116. "Amphetamin là amin bậc nhất, có 1 C bất đối, có 3 dạng đồng phân D, L và racemic. Amphetamin trong y học trị chán ăn, hạ huyết áp, co mạch."
 - A. Ý 1 đúng, 2 đúng.
 - B. Ý 1 đúng, 2 sai.
 - C. Ý 1 sai, 2 sai.
 - D. Ý 1 sai, 2 đúng.
- 117. Trong công thức cấu tạo của morphin, chức alcol bậc 2 ở C6 dễ bị oxy hóa chức?
- A. Aldehyd
- B. Acid
- C. Ceton
- D. Tất cả đều đúng
- 118. Hàm lượng morphin trong sái thuốc phiện(opium dross) khoảng?
- A. 0,2-1%
- B. 3-8%
- C. 0,7-3%
- D. 9,5-10,5%
- 119. Phản ứng chuyển hóa codein thành morphin là?
- A. Phản ứng oxi hóa khử
- B. Phản ứng thủy phân
- C. Phản ứng khử metyl
- D. Phản ứng liên hợp glucuronic
- 120. Thành phần quan trọng nhất trong thuốc phiện là?
- A. Codein(0,7-3%)
- B. Narcein(khoảng 2%)
- C. Narcotin(2-8%)
- D. Morphin(4-21% tùy thuộc vào loại nguồn gốc)
- 121. Chức phenol của morphin cho phẩm màu azoic với sulfanilic và natri nitric cho màu?
- A. Hồng
- B. Vàng xám
- C. Xanh lục
- D. Đỏ tím
- 122. Tác dụng của amphetamin trong y học?
- A. Phối hợp với thuốc mê trong khoa gây mê
- B. Trị suy nhược thần kinh, tâm thần phân liệt,béo phì, mệt mõi
- C. Giảm đau trong phầu thuật ung thư, đau do co thắt
- D. Tất cả đều đúng
- 123. Chất độc được chiết xuất bằng dung môi hữu cơ kém phân cục ở môi trường kiềm là?
- A. Barbituric

- B. Acid salicylic
- C. Amphetamin
- D. A và B đúng
- 124. Phát biểu đúng về cấu trúc amphetamin?
- A. Nhóm amin bậc 3 ở N17 mang tính base
- B. Chức alcol bậc 2 ở C6 dễ bị oxy hóa thành aldehyd
- C. Nhóm amin bậc 1, có 1C bất đối,2 dạng đồng phân D,L
- D. Nhóm amin bậc 1, có 1C bất đối,3 dạng đồng phân D,L và racemic
- 125. Ở liều cao đối với người nghiện amphetamin gây?
- A. Rối loạn hành vi, hung hãn, nhầm lẫn, ảo giác nhất là thính giác
- B. Chán ăn, đồng tử giãn, chân lông dựng đứng, nổi da gà
- C. Gây sợ hãi, nôn, chóng mặt, thân nhiệt hạ, nhịp thở chậm và gây chết
- D. Tất cả đều đúng
- 126. Xử trí ngộ độc amphetamin bằng cách?
- A. Hô hấp nhân tạo
- B. Rửa da dày
- C. Cho uống lugol,tanin, sưởi ấm, điều trị triệu chứng
- D. Dùng barbiturate tác dụng kéo dài, chú ý theo dõi tim và huyết áp
- 127. Amphetamin có độc tính trên hệ tim mạch gây
- A. Giảm nhịp tim
- B. Tăng nhịp tim
- C. Nhịp tim không đều
- D. Dãn mạch
- 128. Ở liều cao, đối với người nghiện amphetamin gây rối loạn về hành vi, gây ảo giác nhất là?
- A. Khứu giác
- B. Xúc giác
- C. Thị giác
- D. Thính giác
- 129. Thuốc giảm đau mạnh nhất hiện nay được sử dụng(gấp 100 lần morphin) là?
- A. Pethidine($C_{15}N_{21}NO_{21}$)
- B. Fentanyl($C_{22}H_{28}N_2O$)
- C. Methadone(C₂₁H₂₇NO)
- D. Amphetamin $(C_{19}H_{13}N)$
- 130. LD cho người lớn khoang 2-3mg là?
- A. Amphetamin
- B. Aconitin
- C.Quinine
- D. Cocain
- 131. Nguyên nhân ngộ độc aconitin là?
- A. Uống quá liều
- B. Uống nhầm
- C. Đầu độc hay tự tử

D. Tất cả đều đúng

132. Để thử nghiệm aconitin bằng phản ứng sinh học người ta dùng thú vật thử nghiệm là?

A. Chuột lang

- B. Mèo
- C. Chó
- D. Êch
- 133. Khi nhỏ 1 giọt dung dịch cocain(trung tính) vào mắt mẻo, người ta nhận thấy?

A. Đồng tử giản

- B. Đồng tử co lại
- C. Đồng tử không phản xạ với ánh sáng
- D. Không ảnh hưởng đến đồng tử
- 134. T rong diều trị ngộ độc furadan, có thể sử dụng chất đối kháng là?
- A. PAM
- B. Atropin
- C. Obidoxim
- D. Tất cả đều sai
- 135. Chọn câu trả lời sai trong xử trí ngộ độc atropin?
- A. Rửa dạ dày kịp thời với dung dịch tanin 4% hoặc Lugol
- B. Dùng barbiturate hoặc cloral hydrate để chống độc
- C. Nếu nặng làm hô hấp nhân tạo
- D. Rửa dạ dày bằng NaHCO₃(<2h sau khi ngộ độc qua đường tiêu hóa
- 136. Quinine đào thải nhanh qua?
- A. Thận
- B. Mồ hôi
- C. Gan

D. A và B đều đúng

- 137. Trong y học morphin dùng ở dạng hydroclorid, tan trong nước:
 - A. 5-6% ở 15°Cvà60% ở 100°C
 - B. 4-5% ở 15°C và 50% ở 100°C
 - C. 4-5% ở 15°Cvà60% ở 100°C
 - D. 5-6% ở 15°Cvà50% ở 100°C
 - 138. Độc tính của codein?
 - A. 0,27
 - B. 0,23
 - C. 0,25
 - D. 0,24

| 139. | . Phản ứng của Morphin với thuốc thử HNO₃ đậm đặc cho ra màu? | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | A. | Đỏ | | | |
| | B. | Vàng | | | |
| | C. | Không màu | | | |
| | D. | Tím | | | |
| 140. | | Phản ứng của codein với thuốc thử Marquis(Formol/H ₂ SO ₄ đđ) tỷ lệ 1/30 th tích cho ra màu? | | | |
| | A. | Đỏ hồng | | | |
| | B. | Tím | | | |
| | C. | Đỏ tím | | | |
| | D. | Không màu | | | |
| 141. Các dẫn xuất của fentanyl như metyl-3-fentanyl mạnh hơn heroin? | | | | | |
| | A. | 1.000 lần | | | |
| | B. | 1.500 lần | | | |
| | C. | 1.200 lần | | | |
| | D. | 2.000 lần | | | |
| 142. | Hầu | hết các opiate chuyển hóa ở (1) và bài tiết ở (2) | | | |
| | A. | (1) thận, (2) gan | | | |
| | B. | (1) phổi, (2) gan | | | |
| | C. | (1) gan, (2) phổi | | | |
| | D. | (1) gan, (2) thận | | | |
| 143. | Morphin được oxy hóa bằng kali fericyanid ở pH= tạo pseudomorphin? | | | | |
| | A. | 8,5 | | | |
| | B. | 7.5 | | | |
| | C. | 8 | | | |
| | D. | 6.5 | | | |
| 144. | Công | g thức pethidine? | | | |
| | | | | | |

| | | A. | $C_{15}H_{21}NO_2$ |
|--|------|--|---|
| | | B. | $C_{22}H_{28}N_2O$ |
| | | C. | $C_{21}H_{27}NO$ |
| | | D. | $C_{17}H_{21}NO_4$ |
| | 145. | Fent | anyl (C ₂₂ H ₂₈ N ₂ O) có? |
| | | A. | Tác dụng dài và ức chế hô hấp mạnh |
| | | B. | Tác dụng ngắn và ức chế hô hấp mạnh |
| | | C. | Tác dụng dài và ức chế hô hấp yếu |
| | | D. | Tác dụng ngắn và ức chế hô hấp yếu |
| | 146. | Liều | ı chết của cocain cho người lớn khoảng? |
| | | A. | 0,25g |
| | | B. | 0,6g |
| | | C. | 0,4g |
| | | D. | 0,5g |
| | 147. | Tiêr | n cho chuột lang 1/40mg aconitin, chuột chết trong vòng? |
| | | A. | 1/2 giờ |
| | | B. | 1 giờ |
| | | C. | 5-10 phút |
| | | D. | 2 giờ |
| 148. Fentanyl (C ₂₂ H ₂₈ N ₂ O) dùng dưới dạng? | | tanyl (C ₂₂ H ₂₈ N ₂ O) dùng dưới dạng? | |
| | | A. | Hít |
| | | B. | Tiêm |
| | | C. | Uống |
| | | D. | Tất cả đều đúng |
| 149. Xử t | | Χử | trí ngộ độc atropin? |
| | | A. | Dùng barbiturat hay cloral hydrat |
| | | B. | Rửa dạ dày kịp thời với dung dịch tanin 4% hoặc lugol |
| | | | |

| | C. | Nặng làm hô hấp nhân tạo | | | | |
|------|------|---|--|--|--|--|
| | D. | Tât cả đều đúng | | | | |
| 150. | | trúc morphin nhóm amin bậc ba ở N_{17} mang tính (1) và nhóm pheno, do đó có tính (3) : | | | | |
| | A. | (1) base, (2) C_{3} , (3) lưỡng tính | | | | |
| | B. | (1) acid, (2) C ₄ , (3) lưỡng tính | | | | |
| | C. | (1) base, (2) C ₃ , (3) acid | | | | |
| | D. | (1) base, (2) C ₄ , (3) acid | | | | |
| 151. | Cấu | trúc morphin chức alcol bậc 2 ở C ₆ dễ bị oxy hóa thành? | | | | |
| | A. | Aldehyd | | | | |
| | B. | Acid | | | | |
| | C. | Phenol | | | | |
| | D. | Ceton | | | | |
| 152. | Here | oin có tác dụng và độc tính? | | | | |
| | A. | Mạnh hơn morphin | | | | |
| | B. | Yếu hơn morphin | | | | |
| | C. | Bằng morphin | | | | |
| | D. | Tất cả đều sai | | | | |
| 153. | Cây | thuốc phiện nhẵn (glabrum) có? | | | | |
| | A. | Hoa trắng, hạt màu vàng nhạt | | | | |
| | B. | Hoa tím, hạt màu xám | | | | |
| | C. | Hoa tím, hạt đen tím | | | | |
| | D. | Hoa hồng, hạt màu tím | | | | |
| 154. | Here | Heroin được tổng hợp bằng cách? | | | | |
| | A. | Đun nóng morphin với anhydrid acetic | | | | |
| | B. | Đun nóng dionin với anhydrid acetic | | | | |
| | | | | | | |

- C. Dun nóng codein với anhydrid acetic
- D. Dun nóng oxycodon với anhydrid acetic
- 155. Sắc ký lớp mỏng phát hiện bằng?
 - A. Thuốc thử Marquis và kali iodoplatinat
 - B. Thuốc thử Frohde và kali iodoplatinat
 - C. A,B đúng
 - D. A,B sai
- 156. Phổ UV trong dung dịch H₂SO₄ 0,5N cocain có một cực đại chính ở (1)..... và một cực đại thứ hai ở (2).....:
 - A. (1) 233nm, (2) 275nm
 - B. (1) 274nm, (2) 232nm
 - C. (1) 232nm, (2) 274nm
 - D. (1) 275nm, (2) 233nm

Chương 8: THUỐC BẢO VỆ THỰC VẬT

- 1. Ngộ độc phospho hữu cơ qua con đường nào là chủ yếu?
- A. Hô hấp.
- B. Da.
- C. Tiêu hóa.
- D. Tự tử.
- 2. Chất ức chế hệ thống Cytochrom P₄₅₀ là?
- A. DDT (dicloro diphenyl tricletan).
- B. Chlordane.
- C. Metyl parathion.

| - | - | |
|----|-------|-------|
| 11 | _ N / | 12037 |
| D. | -17 | шсх |

3. Triệu chứng nhiễm độc cấp thuốc diệt côn trùng hữu cơ thực vật?

- 1. Co thắt phê quản gây suy hô hấp cấp.
- 2. Nhức đầu, chóng mặt, rối loạn thị giác và thính giác.
- 3. Nhức đầu, co giật, giãy dụa rồi tê liệt thần kinh trung ương.
- 4. Thở nhanh, vã mồ hôi, tim đập nhanh.
- 5. Buồn nôn, tiết nước bọt, đau bụng, nôn và tiêu chảy.
- 6. Nhịp tim đập chậm có thể dẫn tới ngừng tim.

Chọn câu trả lời đúng:

A. 1,3,6

B. 1,3,5.

C. 2,4,5.

D. 2,3,6.

4. Sự biến dưỡng các thuốc diệt côn trùng hữu cơ có clo khác gì so với các thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho?

- A. Thuốc diệt côn trùng có clo một số chất đi vào cơ thể sẽ chuyển hóa thành những chất độc hơn tan trong lipid. Các thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho tích tụ nhiều trong lipid và chịu sự thoái hóa sinh học nhanh chóng.
- B. Thuốc diệt côn trùng có clo một số chất đi vào cơ thể sẽ chuyển hóa thành những chất độc hơn tan trong lipid. Các thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho ít tích tụ trong lipid và chịu sự thoái hóa sinh học nhanh chóng.
- C. Thuốc diệt côn trùng có clo một số chất đi vào cơ thể sẽ chuyển hóa thành những chất ít độc không tan trong lipid. Các thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho ít tích tụ trong lipid và chịu sự thoái hóa nhanh chóng.
- D. Thuốc diệt côn trùng có clo một số chât đi vào cơ thể sẽ chuyển hóa thành những chất ít độc không tan trong lipid. Các thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho tích tụ nhiều trong lipid và không chịu sự thoái hóa nhanh chóng.

5. Thuốc ức chế enzym cholinesterase làm acetylcholine tích tụ trong máu gây nhiễm độc?

- A. Thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho.
- B. Thuốc diệt côn trùng hữu cơ thực vật.
- C. Thuốc diệt chuốt.
- D. Thuốc diệt côn trùng hữu cơ có clo.

6. Trong công thức tổng quát của các hợp chất có phos pho X có thể là?

A. Halogen, lưu huỳnh. B. Ankyl, aryl.

7. Liều gây chết của thuốc côn trùng di vòng carbamat là?

A. 1 - 10mg.

C. 10 - 100mg.

B. 0.1 - 1g.

D. Vài mg.

8. Hỗn hợp thuốc diệt cỏ màu trắng là hỗn hợp của?

- A. 2, 4D và 2, 4, 5T.
- B. Picloram; 2, 4D và 2, 4, 5T.
- C. Picloram và 2, 4D.
- D. Picloram và 2, 4, 5T.

9. Warfarin là chất?

- A. Gây ức chế tạo thành prothombin
- B. Không tan trong nước, tan trong ete, CHCl₃ và cồn.
- C. Gây tiểu ra máu, chảy máu ở đường tiêu hóa, chảy máu quanh thận, chảy máu rốn, chảy máu dưới da,
- D. Tất cả đều đúng.

10. Liều gây chết ở Nicotin đối với người nặng khoảng 50kg là?

A. 4 - 6g.

C. 40 - 60mg.

B. 4-6mg

D. Tất cả đều sai.

11. Dung môi nào thích hợp để chiết thuốc bảo vệ thực vật ra khỏi mẫu thử?

- A. Aceton, methanol, etanol.
- B. Aceton, acetonitril, toluen.
- C. Aceton, methanol, phenol
- D. Aceton, aldehyd, etanol.

12. Thuốc diệt côn trùng carbamat hữu cơ giống thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho?

- A. Co thất phế quản gây suy hô hấp.
- B. Độc tính rất cao.
- C. Úc chế enzym cholinesterase.
- D. Chịu sự chuyển hóa sinh học nhanh chóng.

13. Người ta sử dung vitamin K để xử lý trong trường hợp bị ngô độc?

- A Dioxin
- B. Warfarin.
- C. D.O.C
- D. Nicotin.

| 4. Thuốc bảo vệ thực vật thuộc nhóm thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho |
|---|
| độc tính cao bị cấm sử dụng ở Việt Nam? |
| A. Pethidine. |
| B. Methadone. |
| C. Parathion ethyl. |
| D. Hydrophosphur. |
| 5. Dựa theo độ độc cấp tính Tổ chức Y tế Thế giới (WHO) chia thuốc thực vật |
| thành bao nhiêu nhóm độc? |

- - A. 5.
 - B. 6.
 - C. 7.
 - D. 8.
- 16. Thuốc bảo vệ thực vật khác so với các thuốc còn lại là?
 - A. Nicotin.
 - B. Rotenone.
 - C. Pyrethrums.
 - D. Strychnin.
- 17. Đâu không phải là triệu chứng khi nhiễm độc mirex?
 - A. Ói mửa, tiêu chảy.
 - B. Nhức đầu, co giật.
 - C. Đồng tử co, có khi chỉ còn nhỏ như đầu kim.
 - D. Truy tim mạch, chết sau vài giờ.
- 18. Oxime dùng điều trị ngộ độc thuốc diệt côn trùng hữu cơ Phospho?
 - A. Contrathion.
 - B. Monitor.
 - C. Rotenone.
 - D. Phenobarbital.
- 19. Triệu chứng ngộ độc về mặt lâm sàng thuốc diệt côn trùng hữu cơ Phospho?
 - A. Cường giao cảm kiểu nicotin, thần kinh kiểu atropin
 - B. Cường giao cảm kiểu atropin, thần kinh kiểu nicotin
 - C. Cường giao cảm kiểu muscarin, thần kinh kiểu nicotin
 - D. Cường giao cảm kiểu nicotin, thần kinh kiểu muscarin
- 20. Các hợp chất hữu cơ Carbamat hiện đã dùng ở Việt Nam?
 - A. Bassan, Osbac, Hytox, Cacpolin, Lindane
 - B. Bassan, Patop, Laminat, Toxaphene, Amphetamin
 - C. Furadan, Bassan, Hytox, Laminat, Cacpolin
 - D. Bassan, Toxaphene, Amphetamin, Lindane, Osbac

21. Chọn phát biểu không đúng:

- A. Thời gian cách ly là khoảng thời gian tính từ ngày cây trồng hoặc sản phẩm cây trồng được xử lý thuốc lần cuối cùng cho đến ngày thu hoạch nông sản làm thức ăn cho người và vật nuôi mà không tổn hại đến cơ thể.
- B. Độ độc cấp tính của thuốc xông hơi được biểu thị bằng nồng độ gây chết trung bình LC₅₀ và tính theo hoạt chất/m³
- C. Dư lượng tối đa cho phép là lượng chất độc cao nhất được phép tồn lưu trong nông sản không gây ảnh hưởng đến cơ thể người và vật nuôi khi sử dụng nông sản đó làm thức ăn.
- D. Dư lượng thuốc bảo vệ thực vật là những chất xất hiện trong lương thực thực phẩm do sử dụng thuốc BVTV gây nên trong toàn quá trình sản xuất lương thực và thực phẩm, trong sản phẩm nông nghiệp và trong thức ăn vật nuôi.
- 22. 1. Nicotin là chất tác dụng ở 2 pha: kích thích ở liều thấp và ức chế ở liều cao.
 - 2. Rotenone ảnh hưởng đến quá trình chuyển hóa do ức chế sự oxy hóa NADH \rightarrow NAD đối với cơ chất như glutamic, β -ketoglutarate, nên gây ảnh hưởng đến 1 số quá trình chuyển hóa.
 - A. 1 đúng, 2 sai
 - B. 1 sai, 2 đúng
 - C. Cả 2 đều đúng
 - D. Cả 2 đều sai
- 23. 1. Warfarin tác dụng như một chất đông máu
 - 2. Xử trí ngộ độc Hydrophosphur đặc hiệu bằng phương pháp dùng vitamin K.
 - A. 1 đúng, 2 sai
 - B. 1 sai, 2 đúng
 - C. Cả 2 đều đúng
 - D. Cả 2 đều sai
- **24.** 1. Rotenone lấy từ rễ cây các loài Lonchocorpus và Solanaceae.
 - 2. DDT gây ức chế hệ thống cytochrom.
 - A. 1 đúng, 2 sai
 - B. 1 sai, 2 đúng
 - C. Cả 2 đều đúng
 - D. Cả 2 đều sai
- 25. Phát biểu nào không đúng khi nói về nhiễm độc mirex?
 - A. Mirex gây ô nhiễm sữa
 - B. Úc chế hệ thống cytochrom P₄₅₀
 - C. Cả A, B đúng

D. Cå A, B sai

26. Phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. Hydrophosphur có mùi hắc tỏi.
- B. 2,4D và 2,4,5T có mùi thuốc súng.
- C. D.O.C có mùi trứng thối.
- D. Sinox không mùi.

27. Triệu chứng nhiễm độc nặng Hydrophosphur, triệu chứng nào không đúng?

- A. Xanh xám, mệt mỏi, đau ngực.
- B. Đau cơ, co giật, rung tay chân.
- C. Đau tức ngực, có thể phù phổi cấp.
- D. Truy tim mạch, hôn mê.

28. Nicotin là?

- A. Chất tác động 2 pha: kích thích ở liều thấp và ức chế ở liều cao.
- B. Chất khí, tan được trong nước, cồn, dầu.
- C. Một loại saponin của cây thuốc lá.
- D. Nicotin vào cơ thể và đào thải rất chậm do đó dễ gây nghiện.

29. Chọn câu đúng nhất:

- A. Kiềm ăn mòn gây hoại tử kiểu đông kết.
- B. Acid vô cơ gây hoại tử kiểu hóa lỏng.
- C. Strychnin gây co giật kiểu uốn ván.
- D. Warfarin tác động vào cơ thể như một chất đông máu.

30. Chọn câu sai:

Ngộ độc chất nào làm đồng tử giãn

- A. Atropin.
- B. Nicotin.
- C. Phospho hữu cơ.
- D. Phenobarbital.

31. Dioxin là tạp chất của?

- A. 2,4 D và 2,4,5 T.
- B. Picloram.
- C. 2,4D và Picloram.
- D. Dimetylacenic.

32. Cơ chế gây độc của chất nào sau đây là sai?

- A. Nitrogenoxide có thể oxi hóa Hb thành methemoglobin.
- B. Arsen tác động lên nhóm thiol(SH) của enzym.
- C. Aldehydformic liên kết với -NH2 của protein gây ức chế hoạt tính enzym trong cơ chế gây độc của Metanol.
- D. Rotenone ức chế sự oxi hóa NAD thành NADH.

33. Thuốc diệt chuột không gồm:

- A. Calci cyanamid.
- B. Hydrophosphur.
- C. Strychnin.
- D. Warfarin.

34. Chọn câu sai : Cách xử trí ngộ độc mãn tính nicotin

- A. Chống trụy mạch : hydrocortison, truyền máu
- B. Dùng thuốc lợi tiểu: mannito, furosemid
- C. Antidote của nicotin: Mecamylamine
- D. Chống co giật bằng barbituric uống

35. Chọn câu đúng: Thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho và Atropin?

- A. Atropin làm giãn đồng tử, thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho làm co đồng tử.
- B. Atropin làm nhịp tim chậm, thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho làm nhịp tim nhanh.
- C. Đều làm tăng tiết dịch : nước bọt, mồ hôi,
- D. Đều làm giảm tiết dịch: niêm mạc tiêu hóa bị khô,.....

36. Chọn câu đúng:

Phân loại nhóm độc dư lượng củ thuốc bảo vệ thực vật:

- A. Gồm 3 nhóm: nhóm độc 3 (rất độc) dư lượng < 0,04mg/kg.
- B. Gồm 4 nhóm : nhóm độc 2 (độc trung bình) dư lượng <0,03mg/kg.
- C. Gồm 4 nhóm : nhóm độc 4 (ít độc) dư lượng <0,001mg/kg.
- D. Gồm 3 nhóm : nhóm độc 1 (rất độc) dư lượng < 0,004mg/kg.

37. Thuốc không dùng điều trị ngộ độc thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho?

- A. Pralidoxime.
- B. Phenobarbital.
- C. Obidoxime.
- D. Atropin.

38. Liều gây chết ở người lớn của chất 2,4D và 2,4,5T:

- A. 10g.
- B. 15g.
- C. 20g.
- D. 25g.

39. Liều gây chết của thuốc diệt côn trùng dị vòng CARBAMAT?

- A. Khoảng 0.1g-1g (tùy theo loại).
- B. Khoảng 10mg-100mg(tùy theo loại).
- C. Khoảng 100mg-0.1g(tùy theo loại).
- D. Khoảng 10mg-1g(tùy theo loại).

40. Các chất thuộc dẫn xuất cyclodien?

A. Heptaclor, Dimethoat.

- B. Dieldrin, hexaclocyclohexan.
- C. Aldrin, chlordane.
- D. Aldrin, chlordecone.

41. Các triệu chứng ngộ độc thuốc diệt côn trùng hữu cơ có chứa phospho?

- A. Giảm tiết dịch, nhịp tim chậm, giãn đồng tử.
- B. Tăng tiết dịch, nhịp tim chậm, co đồng tử.
- C. Giảm tiết dịch, nhịp tim nhanh, co đồng tử.
- D. Tăng tiết dịch, nhịp tim nhanh, giãn đồng tử.

42. Lượng nicotin trung bình có trong một điều thuốc?

- A. 0.1-4mg.
- B. 10⁻⁴ -0.4mg.
- C. 10⁻⁴ 4.10⁻³mg.
- D. 1-4mg.

43. Khi điều trị ngộ độc thuốc diệt côn trùng hữu cơ có CLO ở đường tiêu hóa, không nên dùng chất gì?

- A. Thuốc tẩy dầu, sữa, rượu.
- B. Dung dịch kiểm, rượu, dầu
- C. Thuốc tẩy dầu, diazepam
- D. Dầu, sữa, barbituric.

44. Để điều trị ngộ độc thuốc diệt cồn trùng hữu cơ có chứa phospho, ta có thể dùng chất đối kháng với nó, đó là chất gì?

- A. Eserin.
- B. Acetylcholin.
- C. Prostigmin.
- D. Atropin.

45. Thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho độc tính cao bị cấm sử dụng?

- A. Methyl Parathion, T.E.P.P
- B. Monocrotophos, Chlorophos.
- C. Parathion Ethyl, Methyl Parathion.
- D. Methamidophos, Parathion.

46. Nicotin có tác động như thế nào ở các liều khác?

- A. Kích thích ở liều thấp, ức chế ở liều cao.
- B. Kích thích ở liều cao, ức chế ở liều thấp.
- C. Kích thích và ức chế đều ở liều thấp.
- D. Kích thích và ức chế đều ở liều cao.

47. Strychnin là alkaloid của cây nào?

| 1 1. | Mã đề. |
|--|--|
| B. | Mã tiền. |
| C. | Anh túc. |
| | Coca. |
| cách | ời bị nhiễm chất này cơ thể xuất hiện các cơn co giật kiểu uốn, mỗi cơn nhau vài ba phút, hàm cứng , người uốn cong,thở nông, người xanh tí ồ hôi, mạch nhanh ,huyết áp tăng. Đó là chất gì? |
| | Wafarin. |
| B. | Nicotin. |
| C. | Hydrophosphur. |
| D. | Strychnin. |
| 49. Đặc (| điểm nào là đặc điểm nổi bật của triệu chứng ngộ độc của thuốc diệt cố |
| trùn | g hữu cơ có chứa phospho? |
| | ơi thở, chất nôn hay chất thẩm vào quần áo nạn nhân có mùi hắc đặc biệt |
| | ơng tự như mùi tỏi. |
| _ | ruy tim mạch, chết sau vài giờ. |
| | i mửa, tiêu chảy. |
| | o giật, giãy giụa rồi tê liệt thần kinh trung ương. |
| | là liều gây chết của chất độc di và tri phenoxy acetic acid? |
| A. 5g B. 10 | |
| C. 15 | |
| D. 25 | |
| | |
| | |
| 51.Đâu | là phương pháp trị liệu của thuốc diệt côn trùng có chứa phospho? |
| | là phương pháp trị liệu của thuốc diệt côn trùng có chứa phospho? Hút đờm dãi. |
| (1) H | |
| (1) H (2) C | Iút đờm dãi. |
| (1) H (2) C (3) R | Hút đòm dãi. hống co giật bằng các loại barbituric, diazipan. |
| (1) H (2) C (3) R (4) U | Hút đờm dãi. hống co giật bằng các loại barbituric, diazipan. ửa dạ dày với nhiều nước. |
| (1) H (2) C (3) R (4) U | Hút đờm dãi. hống co giật bằng các loại barbituric, diazipan. ửa dạ dày với nhiều nước. ống hoặc tiêm dung dịch kiềm để phòng chống toan huyết. |
| (1) H (2) C (3) R (4) U A 52. Điểm | Hút đờm dãi. hống co giật bằng các loại barbituric, diazipan. ửa dạ dày với nhiều nước. ống hoặc tiêm dung dịch kiềm để phòng chống toan huyết 1;3 B. 2;4 C. 1;2;3 D. 3;4 |
| (1) H (2) C (3) R (4) U A 52. Điểm thuố A | Hút đờm dãi. hống co giật bằng các loại barbituric, diazipan. ửa dạ dày với nhiều nước. ống hoặc tiêm dung dịch kiềm để phòng chống toan huyết. 1;3 B. 2;4 C. 1;2;3 D. 3;4 n khác nhau giữa độc tính của thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho |

- C. Ảnh hưởng đến gan và cơ quan tạo máu.
- D. Tác dụng của chất độc bị hạn định tại chỗ.

53. Chọn đáp án đúng: Cách sử trí khi bị nhiễm độc strychnin?

- A. Để nạn nhân nằm trong bóng tối, yên tĩnh.
- B. Rửa dạ dày.
- C. Dùng valium hay thiopenta (tiêm tĩnh mạch).
- **D.** Tất cả đều đúng.

54. PAM (2 Pyridin-aldoxim iodometylat) có tác dụng giải độc trong vòng?

- **A.** 44h
- **B.** 56h
- C. 36h
- **D.** 62h

55. Đích tác động chính của thuốc diệt côn trùng có chứa clo khi vào trong cơ thể là?

- A. Trên gan, hệ hô hấp.
- **B.** Hệ thần kinh.
- C. Hệ tiêu hóa.
- **D.** Cả ba đáp án đều đúng.

56. Khi bị nhiễm warfarin cần xử trí như thế nào?

- A. Giữ nạn nhân yên tĩnh.
- B. Truyền máu toàn phần và máu tươi mới lấy.
- C. Dùng vitamin K.
- D. Tất cả đều đúng.

57. Phương pháp kiểm nghiệm thuốc diệt côn trùng di vòng carbamat là?

- (1)thuốc thử alcaloid
- (2) Dùng dung môi thích hợp như aceton, acetonitril, methanol,..... để chiết thuốc bảo vệ thực vật ra khỏi mẫu
- (3) dùng sắc ký khí hoặc HPLC, so với mẫu
- (4) Chiết xuất bằng CHC13 trong môi trường kiềm nhẹ
- (5) Cho mẫu qua màng lọc silic C18 để giữ lại thuốc
- A. 1;3;5
- B. 3:5
- C. 2:3:5
- D. 1;4

58. Nicotin biễn dưỡng chủ yếu ở đâu?

- A. Ở gan, phổi và thận.
- **B.** Ở tế bào thần kinh.
- C. Ở các biểu mô và mô mỡ.
- **D.** Tất cả đều sai.

59. Trị liệu trường hợp nhiễm độc thuốc trừ sâu hữu cơ có clor qua đường tiêu hóa:

- A. Dùng thuốc tẩy dầu.
- B. Dùng rượu.
- C. Cho uống thuốc xổ muối.
- D. Dùng sữa.

60. Nicotin là: chọn câu SAI:

- A. Tồn tại lâu trong phủ tạng thối rửa
- B. Dễ dàng tìm trong dạ dày
- C. Tan it trong nước
- D. Dễ gây nghiện

61. Thuốc trừ sâu hữu cơ có phosphor:

- 1, Ít tích tụ trong lipid
- 2, Chịu sự thoái hóa sinh học nhanh chóng
- 3, Tác động đến nhiều cơ quan
- 4, Tác động chất độc bị hạn định tại chỗ
 - A. 1,2,3
 - B. 2,3,4
 - C. 1,2,4
 - D. 1,3,4

62. Độc tính của thuốc trừ sâu hữu cơ có clor:

- A. Độc với hệ thần kinh.
- B. Diệt côn trùng do tiếp xúc.
- C. Độc đối với hệ hô hấp.
- D. A và B đúng.

63. Ngộ độc cấp thuốc trừ sâu hữu cơ có phospho khác với ngộ độc cấp atropin:

- 1, Co đồng tử
- 2, Giảm tiết dịch
- 3, Tim đập chậm
- 4, Suy hô hấp cấp
 - A. 1,2,4

- B. 1,3,4
- C. 2,3
- D. 1,4

64. Tác động của Pyrethrum và các dẫn xuất tổng hợp Pyrethrin thì nhanh và tương tự như:

- A. Dicloro diphenyl tricloetan.
- B. Dicloro diphenyl dicloetan.
- C. Rotenone.
- D. Mirex.

65. Waffarin là: chọn câu ĐÚNG:

- A. Có màu vàng, tan nhiều trong nước.
- B. tác động như 1 chất làm hại tế bào gan.
- C. Là thuốc diệt cỏ.
- D. Tác động như 1 chất chống đông máu.

66. Chọn chất giải độc thích hợp cho các trường hợp ngộ độc:

| a, PAM | 1, Phospho hữu cơ |
|-------------|--------------------|
| b, Vit B12a | 2, As |
| c, BAL | 3, Pb |
| | 4, Hydrogen cyanid |

- A. 1a, 2c, 3c, 4b.
- B. 1c, 2b, 3a, 4c.
- C. 1a, 2c, 3b, 4a.
- D. 1b, 2c, 3a, 4c.

67. Dioxin là:

- (1) Cảm ứng sinh tổng hợp porphyrin và chuyển hóa của Cyt P450
- (2) Là tạp chất của 2,4D và 2,4,5T
 - A. (1) Đúng, (2) Đúng
 - B. (1) Sai, (2) Đúng
 - C. (1) Đúng, (2) Sai
 - D. (1) Sai, (2) Sai

68. Chọn câu SAI:

- A. Thuốc trừ sâu được phân lập bằng các kỹ thuật sắc ký khí.
- B. Dioxin gây ung thư ở người.
- C. Basa thuốc nhóm thuốc trừ sâu dị vòng Carbamat.
- D. Theo độ độc cấp tính WHO chia thành 6 nhóm độc.

69. Các hợp chất clo hữu cơ được tích luỹ trong các tổ chức (1) của cơ thể gây độc và có độc tính đối với hệ (2). A. (1) Gan, (2) Thần kinh B. (1) Mõ, (2) Gan C. (1) Gan, (2) Tim D. (1) Mỡ, (2) Thần kinh 70. Hợp chất nào được dùng để thay thế phospho hữu cơ và clo hữu cơ?

- A. Pyrethrums.
- B. Hydrpphosphur.
- C. Carbamat.
- D. Dioxin.
- 71. Nicotin là một chất tan trong dầu (1), liều tử vong từ 70-90mg (2).
 - A. (1) Đúng, (2) Sai
 - B. (1) Sai, (2) Sai
 - C. (1)Sai, (2) Đúng
 - D. (1) Đúng, (2) Đúng

72. Các chất có trong thuốc diệt chuột

- A. Hydrophosphur, Strychin.
- B. Hydrophosphur, Dioxin.
- C. Dioxin, Warfarin.
- D. Canxi cyanamid, Warfarin.
- 73. D.O.C, DNOC*, Sinox*, Elgetol* xâm nhập vào cơ thể thông qua đường nào?
 - A. Đường hô hấp.
 - B. Đường tiêu hoá.
 - C. Oua da.
 - D. Tất cả đều đúng.
- 74. Cường giao cảm kiểu muscarin có triệu chứng nào?
 - A. Giãn đồng tử.
 - B. Tăng nhịp tim.
 - C. Co giật thớ cơ.
 - D. Tăng tiết dịch.
- 75. Sử dung Pralidoxime chỉ có hiệu lưc trong vòng bao nhiều giờ?
 - A. 48 giờ
 - B. 8 giờ
 - C. 12 giờ
 - D. 36 giờ
- 76. Thông số nào dùng để xác định việc nhiễm thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho?
 - A. P-nitrophenol.
 - B. Tabun.
 - C. Sarin.
 - D. Tất cả đều sai.

77. Sắp xếp mức độ độc tăng dần của các nhóm

- A. Thuốc diệt côn trùng hữu cơ có clo < Thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho< Nhóm pyrethroid.
- B. Nhóm pyrethroid < Thuốc diệt côn trùng hữu cơ có clo < Thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho.
- C. Nhóm pyrethroid < Thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho < Thuốc diệt côn trùng hữu cơ có clo.
- D. Thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho < Nhóm pyrethroid < Thuốc diệt côn trùng hữu cơ có clo.

78. Hợp chất màu da cam là của hỗn hợp

- **A.** 2,4D và 2,4,5T.
- **B.** 2,4D và Picloram.
- C. D.O.C và Picloram.
- **D.** 2,4,5T và Picloram.

79. Chất độc nào có thể gây nghiện?

- A. Nicotin.
- B. Dioxin.
- C. Strychnin.
- D. Rotenone.

80. Hợp chất nào không có nguồn gốc từ thiên nhiên?

- A. Strychnin.
- B. Warfarin.
- C. Rotenone.
- D. Pyrethrems.

81. Độ độc LD50 < 50 mg/kg là

- A. Độc trung bình.
- B. Rất độc.
- C. Ít độc.
- D. Rất ít độc.

82. Nicotin biến dưỡng chủ yếu ở cơ quan nào?

- A.Tim.
- B. Ruột non.
- C. Dạ dày.
- D.Gan.

83. Chọn câu sai:

- A. H3P là chất khí, không mùi, không vị.
- B. Warfarin không tan trong nước, nhưng tan trong ether và cồn.

- C. Warfarin tác dộng như một chất chống đông máu.
- D. Strychnin là chất độc gây co giật kiểu uốn ván.

84. Chất độc nào khi bị nhiễm thì không có cách xử trí đặc hiệu?

- A. Strychnin.
- B. Warfarin.
- C. Hydrophosphur.
- D. muối barium.

85. Những chất độc nào là chất độc hữu cơ có chứa phosphor?

- A. Chlorophos, chlophen viphos.
- B. Chlorophos, dicloro diphenyl dicloetan.
- C. chlorphenviphos, hexaclocyclohexan.
- D. Dicloro diphenyl dicloetan, hexaclocyclohexan.

86. Chất độc hữu cơ chứa nguyên tố nào mà ít tích tụ trong lipid, thoái hóa nhanh trong sinh hóa?

- A. Clo.
- B. Phospho.
- C. Nito.
- D. CHO.

87. Niotin không đào thải qua con đường nào?

- A. Nước tiểu.
- B. Phân.
- C. Nước bọt.
- **D.** Mồ hôi.

88. Yếu tố gây ngộ độc mạn tính do nghiện thuốc lá gây ra là?

- A. Nicotin.
- B. Oxide carbon.
- C. Các chất nhưa thuốc lá.
- D. Tất cả các câu trên đều đúng.

89. Các chất nào thuộc thuốc diệt chuột?

- A. Strychnin, Padan, D.O.C, Furadan.
- **B.** Strychnin, Aseniat chì, Warfarin, Mixen.
- C. Strychnin, Toxaphene, HCN, DDT.
- **D.** Strychnin, Warfarin, aseniat chì, HCN.

90. Nicotin được đào thải chủ yếu trong:

- A. Nước tiểu.
- **B.** Thận.

- C. Gan. D. Nước bọt. **A.** 5 B. 6
- 91. Thuốc bảo vệ thực vật được phép sử dụng gồm mấy loại:

 - **C.** 7
 - **D.** 8
- 92. Khi bị nhiễm độc D.O.C thì phải rửa dạ dày bằng dung dịch gì?
 - A. Natri hydrocacbonat.
 - **B.** Thuốc tím 2%.
 - **C.** Than hoat tinh.
 - **D.** Natrihyposulfit 2%.
- 93. Triệu chứng ngộ độc kiểu muscarin:
 - A. Tăng tiết dịch, co thắt phế quản, nhịp tim chậm, đồng tử co.
 - **B.** Ói mửa, nhức đầu, co giật, tê liệt thần kinh trung ương.
 - C. Co giật các thớ cơ, tê liệt hô hấp, tê liệt cơ, rối loạn nhịp tim.
 - **D.** Oi mửa, đau bung, tiêu chảy, mêt mỏi, buồn ngủ, cơ quan nôi tang bi sung huyết, trương lực cơ bị co cứng.
- 94. Để nạn nhân nằm trong buồng tối là cách xử trí của ngộ độc nào?
 - A. Strychnin.
 - **B.** Nicotin.
 - C. Warfarin.
 - **D.** D.O.C.

- 95. Nhiễm độc nào gây ra hội chứng Parkinson?
 - **A.** D.O.C
 - **B.** Calci cyanamid.
 - C. Nicotin.
 - **D.** Dioxin.
- 96. Các hợp chất clo hữu cơ của thuốc diệt côn trùng hữu cơ có clo được tích luỹ trong:
 - A. Mõ
 - B. Gan
 - C. Thân
 - **D.** Máu
- 97. Đặt ống nội khí quản là cách xử trí ngộ độc của các chất nào sau đây:
 - A. DDT, strychnin, calci cyanamid.
 - **B.** DDT, carbamat, nicotin.

- C. DDT, mirex, D.O.C
- D. Strychnin, D.O.C, warfarin.

98. Khi bị ngộ độc thuốc diệt côn trùng hữu cơ có clo không được ăn thức ăn chứa:

- A. Protein.
- B. Chất béo.
- C. Tinh bôt.
- D. Đường.

99. Khi bị ngộ độc warfarin, phải dùng vitamin K vì vitamin K tham gia tổng hợp các prothrombin để cho quá trình :

- A. Đông máu.
- B. Tạo máu.
- C. Tổng hợp hem.
- **D.** Tạo hồng cầu.

100. Parathion là thuốc diệt côn trùng:

- A. Dị vòng carbamat.
- B. Hữu cơ có phospho.
- C. Hữu cơ thực vật.
- D. Hữu cơ có clo.

101. Warfarin tác động như một chất:

- A. Úc chế hoạt tính enzyme ATPase và một số enzyme khác .
- B. Úc chế sự oxy hóa NADH thành NAD.
- C. Chống đông máu.
- D. A,B,C đều sai.

102. Các bệnh liên quan đến việc hút thuốc lá, NGOẠI TRÙ;

- A. Bệnh ung thư thực quản.
- B. Bệnh viêm gan.
- C. Bệnh mạch vành.
- D. Bệnh phổi tắc nghẽn mạn tính.

103. Triệu chứng nhiễm độc cấp của D.O.C là , NGOẠI TRÙ:

- A. Khát nước.
- B. Trương lực cơ bị co cứng.
- C. Tim đập yếu, huyết áp giảm.
- D. Nước tiểu vàng.

104. Hút một điểu thuốc hấp thu trung bình bao nhiều nicotin:

A. 0.1 - 0.4 mg.

- B. 0.01 0.1 mg.
- C. 0.2 0.3 mg.
- D. 0.3 0.4 mg.

105. Hội chứng nhiễm độc thần kinh kiểu nicotin khi ngộ độc thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho biểu hiện như sau :

- A. Tăng tiết dịch.
- B. Co giật các thớ cơ.
- C. Đồng tử co lại.
- D. Co thắt phế quản.

106. Nicotin với thuốc thử Dragendoff cho:

- A. Tinh thể có màu xanh.
- B. Tinh thể có màu đỏ da cam hình quả trám.
- C. Tinh thể có màu đỏ.
- D. Tinh thể có màu xanh hình quả trám.

107. Các chất được dùng để diệt chuột , NGOẠI TRÙ:

- A. Hydrophosphur.
- B. Warfarin.
- C. Strychnin.
- D. Rotenone.

108. Các cách xử trí khi nhiễm chất 2,4 D và 2,4,5 T, NGOẠI TRÙ:

- A. Rữa mắt ,họng bằng dung dịch NaHCO3 2%.
- B. Cởi bỏ quần áo để rũ, rửa nước, tắm toàn bộ.
- C. Nếu rối loạn hô hấp cho nằm chỗ thoáng, hô hấp hỗ trợ, oxy liệu pháp.
- D. Để nạn nhân nằm trong buồng tối ,yên tĩnh.

109. Nồng độ cho phép trong không khí của D.O.C là:

- **A.** 0,01 mg/l.
- **B.** 0,001mg/l.
- **C.** 0,1 mg/l.
- **D.** 1mg/l.

110. Triệu chứng ngộ độc cấp tính do Dioxin là:

- A. Viêm da.
- B. Nôn mửa, co giật.
- C. Cơ quan nội tạng bị xung huyết.
- **D.** Khó thở, nôn mửa, mệt mỏi, sốt cao > 40 °C.

111. Dấu hiệu của Muscarin:

A. Mạch chậm, đồng tử co, tăng tiết nước bọt, vã mồ hôi.

- **B.** Mạch nhanh, đồng tử co, tăng tiết nước bọt, vã mồ hôi.
- C. Mạch chậm, đồng tử giãn, tăng tiết nước bọt, vã mồ hôi.
- D. Mạch nhanh, đồng tử giãn, tăng tiết nước bọt, vã mồ hôi.

112. Kiềm hóa nước tiểu bằng bicarbonat làm tăng thải trừ các acid yếu là của:.

- A. Thuốc diệt cỏ clorophenoxy
- **B.** Thuốc trừ sâu hữu cơ.
- C. Chất phenobarbital.
- D. Tất cả đều sai.

113. Thuốc trừ sâu hữu cơ có lo có độc tính đối với:

- **A.** Hệ thần kinh.
- **B.** Hệ tuần hoàn.
- C. Hệ hô hấp.
- **D.** Tất cả đều sai.

114. Methoxyclo có tính chất:

- A. Ít độc hơn DDT.
- B. Gây ung thư.
- C. Tích tụ lâu trong mô mỡ.
- D. Độc hơn DDT.

115. Mirex khi vào cơ thể chuyển hóa thành:

- A. Chlordecone.
- B. Paraoxon.
- \mathbf{C} . P nitrophenol.
- **D.** Chlodane.

116. Cách trị liệu ngộ độc thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho:

- A. Dùng P.AM để giải phóng cholinesterase.
- **B.** Tiêm dung dịch kiềm để chống toan huyết.
- C. Gây nôn mửa.
- D. Tất cả đều sai.

117. Ngộ độc gây ảnh hưởng đến hệ tim mạch làm giảm nhịp tim:

- A. Thuốc diệt côn trùng hữu cơ có phospho.
- **B.** Adrenalin.
- C. Amphetamin.
- **D.** $CaCN_2$.

118. Câu nào sau đây sai?

A. Mirex gây ô nhiễm sữa.

- B. Khi vào cơ thể mirex chuyển thành Chlocamphene tác động mạnh hơn.
- C. Mirex gây ô nhiễm sữa, ngộ độc cấp tính chết sau vài giờ.
- **D.** Úc chế hệ thống Cytochrom P₄₅₀.

119. Câu nào sau là đúng?

- **A.** Tác động của pyrethrum và các dẫn xuất tổng hợp pyrethrin nhanh và tương tự DDT.
- B. Obidoxime tác động trái ngược với Pralidoxime
- C. Rotenone ức chế enzym cholinesterase.
- D. Nicotin là một chất lỏng tan trong dầu.



