Ho và tên sinh viên:

Ngày thi: 16/07/2017

DE 1

Hãy chọn đấp án đúng nhất

- 1. Theo DĐVN: "Nhũ tương thuốc gồm các dạng thuốc long hoặc mềm dùng để dược điều chế bằng cách dùng tác dụng của các thích hợp để trộn đều các chỗ trông.
- A/ uống, tiềm, dùng ngoài/ chất diện hoạt/ chất rắn và chất lông
- B/ uống, dùng ngoài/ chất nhù hóa/ hai chất long không đồng tan
- C/ uống, tiêm/ chất gây thẩm/ hai chất lỏng phân cực
- D/ uống, tiêm, dùng ngoài/ chất nhũ hóa /hai chất long không phân cực
- (E) uông, tiêm, dùng ngoài/ chất nhù hóa/ hai chất lỏng không đồng tan
- 2. Nhũ tương thuốc, hỗn dịch thuốc được xếp vào hệ phân tán có kích thước pha phân chổ trong.

A/ dị thế thố, 100-1000 µm

- B vi dị thê, 0,1 50 μm C/ dông thể, nhỏ hơn 0, 001 µm D/ vi dị thế hay keo, 0, 001 - 0,1 µm E/ siêu vi dị thê, 50 - 100 µm
- Đặc điểm dễ nhận biết một thuốc long có cấu trúc hồn dịch, nhũ tương là
 - A trạng thái cảm quan

B/ trạng thái pha phân tán

C/ kích thước pha phân tán

D/ hiện tượng khuếch tán

E/đo độ dẫn điện

Xem hình soi dưới kính hiển vi và hãy cho biết đây là hiện tượng của nhũ tương

- A/ Kết bông B/ Kết dinh hoặc kết tinh C/ Nôi kem
- D' Kết bông hoặc nổi kem E/ Tách lớp
- Phương pháp áp dụng để nhận biết kiểu nhữ tương kép

A/ pha loàng B/ đỡ độ dẫn điện C/ do thể zeta quan sát dưới kinh hien vi E/ do kích thước tiêu phân

- 6. Khi dùng Tween 80 (HLB 15) và Span 80 (HLB 4,3) để nhũ hóa 20 g dấu parrafin (RHLB 10,5) vào nước thì tỉ lệ Tween 80 trong hồn hợp chất nhũ hóa là (làm tròn số liệu)
 - A/ 58 % B/ 42% C/ 60% D/ 40% E/ 50%
- 7. Đối với hỗn dịch dạng long, chất gây thẩm cần thiết trong trường hợp
 - A/ Dược chất có bề mặt sơ nước
 - B/ Dược chất có bề mặt thân nước
 - C/ Dược chất có bề mặt khó thẩm chất dẫn
 - D/ Dược chất có tỉ trọng khá cao so với chất dẫn
 - E/ Dược chất có bề mặt khó thẩm và có ti trọng khá cao so với chất dẫn
- 8. Kiểu nhũ tương và kích thước tiểu phần của pha nội nhù tương bị anh hương bơi A/ loại (bản chất) của chất nhũ hóa B/ lực phân tán

 - C/ loại và lượng chất nhũ hóa
 - D) loại và lượng chất nhù hóa, lực phân tân E/ lượng chất nhũ hóa, lực phân tán
- Natri CMC thường được sử dụng với vai trò A/ chất nhũ hóa tạo nhũ tương Bi chất gây treo cho hỗn dịch lỏng

C/ chất gây thẩm cho được chất trong hỗn dịch D/ chất nhũ hóa tạo nhũ tương, chất gây treo

cho hôn dịch lỏng

E chât điều chính độ nhớt cho một trường phần tân của hỗn dịch hoặc nhữ tương ưồng

10. Bentonit tạo kiểu nhữ tương phụ thuộc vào A/ câu trúc hóa học của bentonit

B' ti lê sử dụng trong công thức

Trinh tự phối hợp

D/ câu trúc hóa học và ti lệ sư dụng E trình tự phối hợp và tỉ lệ sử dụng

Nem công thức và tra lời từ câu 11 đến câu 13.

Kaolin	200 g (thân nước)
Pectin	10 g
Tá được A	1 g
Natri saccharin	1 g
Acid benzoic	2 g
Glycerol	20 ml
Tinh dầu bạc hà	0,75 ml
Nước cất vớ	1000 ml

11. Cấu trúc và đường sử dụng của sản phẩm là: A/hon dịch, dùng trên da B/ nhû tương D/N, uống

C/ nhù tương N/D, dùng trên da

O hồn dịch, uống

E/ nhù tương, hỗn dịch, uống

12. Phương pháp điều chế thích họp là:

Al phân tan cơ học

B/ ngưng kết do thay đổi dung mỗi

C/ phân tán cơ học và ngưng kết

D/ keo ướt

E/ keo ướt và phân tán cơ học

13. Tá được A nên chọn là:

A/tween 80

B) gôm arabic

C/ natri CMC

D/ bentonit

E/ con saponin

14. Ý nào không đúng đổi với các thiết bị khuẩy cơ học để điều chế nhũ tương

A/ Điều chế các nhũ tương có độ nhớt thấp, rung binh, hoi cao.

B/ Làm gia tăng nhiệt độ khi phân tán

C/ Tạo nhiều bọt khí

Chỉ sử dụng ở qui mô phòng thí nghiệm

E Không kết hợp được với điều kiến an mạ 15. Phương pháp keo khô được áp dụng trong

trường hợp

A/ Diễu chế các nhũ tương uống

B/ Điều chế các nhũ tương có chất nhũ hóa là gôm arabic

C/ Diểu chế nhũ tương ở qui mô phòng thị

D. Điều chế nhũ tương có chất nhũ hóa là nghiệm gôm arabic và ở qui mô phòng thí nghiệm

E/ Chất nhũ hóa ở dạng bột

16. Cho công thức: Camphor 1 g, Glycerol 10 g, Nước cất vừa đủ 100 g. Hãy chọn cách điều chế đúng nhất

A/ Hòa tan camphor vào glycerol rồi phân tán theo nguyên tắc đồng lượng với nước cất

B Phân tán dung dịch cồn camphor vào glycerol, sau đó phân tán hỗn hợp vào toàn bộ nước cất

C/ Phân tán camphor vào hôn hợp 10 g glycerol và 89 g nước cất

D/ Nghiền min camphor, thêm glycerol đề nghiên ướt. Thêm từ từ nước cất, vừa thêm vừa trộn đều cho đến khi thu được 100 g

E/ Phân tán từng giọt dung dịch cồn camphor vào hỗn hợp 10 g glycerol và 89 g nước cất

17. Kích thước tiểu phân được chất rằn trong hỗn dịch có ảnh hưởng đến của hồn dịch. A/ Hệ số lăng

B) Sinh khá dụng

C/ Khá năng đóng bánh và sinh kha dụng D/ Vận tốc tách lớp

E/ Tốc độ hòa tan của được chất

18. Theo Siez và Robinson, kích thước của các tiểu phần rắn trong hỗn dịch nhỏ mặt nên trong khoang

A/ 20- 40 µm

B/ 10- 20 μm

C/ nhỏ hơn 10 µm

D/ nhỏ hơn 5 µm

E) nhỏ hơn 1 µm

19. Trong phương pháp ngưng kết đo phan ứng họa học để điều chế hỗu địch, cầu hưu ý đều nông độ 2 dụng dịch. A/ tốc độ phối hợp B/ sự khuẩy trôn C/ loc 2 dung dich tốc độ phối hợp và sự khuẩy trôn E/ loc 2 dung dịch và sự khuẩy trộn 20. Thành phần nào ít có trong công thức bột, côm pha hồn dịch uống đa liệu? Tả được chẳng đóng bánh B/ Chất gây thẩm C/ Chất điều chính pH D/ Chất bào quản E/ Chất gây treo Xem công thức và trã lời từ câu 21 đến câu 25 Cho công thức: Magnesi sulfat 300 g, Natri hvdroxyd 100 g, Nước cát với 1000 ml. 21. Thành phần có tác dụng của sản phẩm từ công thức trên là A/ magnesi sulfat B/ natri hydroxyd C/ magnesi sulfat vå natri hydroxyd

D/magnesi hydroxyd El ion Mg

22. Phương pháp bào chế là

A/keo uot

B/ keo khô

C/ phân tán cơ học

D/ trộn đều nhù hóa

Elingung kết

23. Ưu điểm của sản phẩm là

A/ Dễ sử dụng, được chất có độ ôn định cao B/ Dễ bào chế, dễ phân liêu

C/ Dễ phân liều

D) Cung cấp diện tích bề mặt lớn khi sử dụng E/ Dược chất có độ ôn định cao

24. Bao bì thích hợp cho sản phẩm là

A/ Lọ thủy tinh nâu

B/Lo nhưa

C/ Lo thủy tinhkhông màu, gói nhôm/nhựa

D Lo thuy trah não, lo nhưa 1. Lo thuy tinh không màn

25. Co the them vao cong thuc tren

A tween 80, natri CMC

B) tinh đầu bạc hà, natri CMC

C/-saccarose, natri CMC

D saccarose, tinh đầu bác hà

If tween 80, saccarose

26. Nguyên tặc điều chế nhữ tương theo phương pháp keo ướt là: " dược trong lượng lớn sau đó thêm từ từ vào, ". Hãy diễn vào chỗ trông theo thứ tự

A chất nhù hóa hòa tan pha ngoại pha nội B/ pha nội/trộn/chất nhữ hóa/pha ngoại C pha ngoại phỏi hợp pha nội chất nhữ hóa D/ chất nhũ hóa/ trộn/pha nội/pha ngoại E/ pha ngoại/ trộn/chất nhũ hóa/pha nội

27. Cho công thức: Dấu khoảng 50 ml, Saccarose 15 g, Vanillin 4 mg, Ethanol 90% 1 ml, Nước cất vd 100 ml. Cách phối hợp saccarose khi diệu chê là

A/ trộn với dâu khoảng

B/ trộn với vanillin

C/ hòa tan trong 5 ml nước

D/ hòa tan trong hồn hợp 1 ml ethanol 90% và 10 ml nước

19 hòa tan trong 10 ml nước

Cho công thức: Đầu khoảng 50 ml, Saccarose 15 g, Vanillin 4 mg, Ethanol 90% Nước cất với 100 ml. Cần thêm vào công thức tren:

A/10 g sorbitol

B/10 g tween 80

C/0,1 g acid citric và 0,1 g natri benzoat

Of 12,5 g gôm arabic

E/0,1 g tween 80 và 3 g glycerol

29. Khi thiết kế công thức thuốc mềm, cần quan tâm đến chức năng chủ yếu nào của da

A/Co hoc

B) Bảo vệ

C/ Dự trữ

D/ Điều hòa nhiệt độ

E Bartiet E Trung bi 30. Y nào sai khi nói về lớp biểu bi 35. Ý nào sai khi để cập đến quá trình thuốc thắm A. Chức năng chu yếu là bao vệ B/ Gồm mặng chất béo, lớp sừng, vùng hàng rào A Con đường chủ yếu là thẩm xuyên trực tiếp qua Rein và lớp niệm mạc thánh tế bào C Lớp sứng không anh hương sự thẩm thuốc, đặc B/ Thuốc phải thẩm qua lớp sứng rồi đến các lớp biệt là các thuốc thân nước tế bào sống D/ Bề mặt lớp sứng được cấu tạo bởi những tế bảo C/ Lop sưng đóng vai trò hàng rào chân chết dễ bong tróc D/ Lớp biểu bị giữ lại các chất thần nước E/Lóp niệm mặc là nơi sản sinh tế bảo mới 31. Chức năng chu yếu của lớp trung bị là E/ Thuốc có thể thẩm nông hay sấu phụ thuộc vào A Năng đỡ và dàn hồi ta duoc B/ Bao vê 36. Sử dụng ure trong thuốc mêm là nhằm A/ Giữ âm C/ Là lớp nổi da với môi trường trong cơ thể B/ Tiêu sứng D/ Du trù C/ Tăng độ tan của được chất E/Hô hập O ý A và B đúng 32. Y nào sai khi nói về lớp sừng E/ ý B và C đúng A/ Gồm những tế bào sừng hóa 37. Do bán chất cấu tạo, lớp biểu bì không cho các B/ Có vai trò quan trọng nhất trong quá trình hấp chất nào đi qua thu thuốc A/ Alkaloid base C/ Là lớp đổi kháng hay hàng rào bao vệ B/ Acid béo D Có sự vận chuyển tích cực các hoạt chất qua C Vitamin tan trong nước lop sirng D/ Nội tiết tố E/ Là kho dự trữ thuốc, đặc biệt các chất tan trong E/ Không có ý nào đúng dâu 38. Este hóa acid béo với glycerin nhãm thu được 33. Khi tăng nhiệt độ của da tại nơi bôi thuốc, A/ Tá dược mới bên vững hơn nghĩa là ánh hương đến yếu tổ nào dưới đây: B/ Tá dược tan trong nước A Tốc độ khuếch tán của hoạt chất (V) C/ Tạo ra nhiều loại thể chất khác nhau B/ Hệ số khuếch tán của các phân từ thuốc trong Tá được có kha năng nhủ hóa màng (D) E/ Tá dược điều chính thể chất C/ Hệ số phân bố của thuốc giữa màng và môi Xem công thức sau để tra lời cho câu 39-42 trường khuếch tán (K) Methyl salicylat D/ Diện tích bề mặt của lớp khuếch tán tức diện Sáp ong trắng 500 g 250 g tich da bôi thuốc (S) Lanolin 250 g E/ Chênh lệch nồng độ giữa hai bên màng (2 bên 39. Đây là thuốc mềm kiểu tô chức da) (Ac) A/ Dung dịch B/ Hỗn dịch 34. Để thu được tác động kháng viêm, thuốc chỉ C/ Nhũ tương D/N cần thẩm đến tổ chức nào: D/ Nhũ tương N/D A/Bê mặt da E/ Hỗn nhũ tương

40. Vai trò của sáp ong trong công thức này là

A/ Tăng khả năng nhũ hóa của lanolin

3) Điều chỉnh thế chất

B/ Lóp sửng

C Biểu bì sống

D/ Bộ phận phụ

C Là chúi nhũ	hóa	
D) Pha dán tron	g obà trono	Cy A và B dùng
1. Khoic place abance drem cura lamatica		47. Trong công thức trên, vai tro chu yếu của lanofin là
vai tro cua lanolin trong công thức này là		A/ Tá dược tăng thám
court title!	noa	B/ Tá được hút
B/ Tăng kha năng nhũ hóa của sáp ong		C/ Tā được điều chính thể chất
C/ Là tả được thuốc mềm D/ Giữ âm		D/ Tá dược trợ tan
E Tá dược hút		E/Tá được nhũ hóa N/D
		Xem công thức trên để trà lời cho cấu 48-50
thức trên là	uan trọng nhất khi điều chế công	PEG 400 mono stearat 60g Vaselin 22g
	sa tan hoạt chất vào tá được	Dâu parafin 22g
	iấn tăn hoạt chất vào tá được	Nước tinh khiết vừa du 100g
Dun chảy tá d		48. Công thức trên có cấu trúc là
D/ Nhù hóa hoạt chất vào tả được		A/ Dung dịch B/ Hỗn dịch
E/ Đồng nhất hóa		○ Nhũ tương D/N
Xem công thức sau để tra lời từ câu 43-47		D/ Nhũ tương N/D
Kêm oxyd min	150 g	E/ Hỗn nhũ tương N/D
Alcol cetostearilic	50 g	49. Trong đó, ý nào sai khi để cập đến PEG 400
Lanolin	50 g	mono stearat
Parafin rån	50 g	A/ Là tả được nhù hóa D/N
Vaselin	850 g	B/1.à este cua acid béo và polyethylen glycol
43. Đây là thuốc t	nêm kiểu	C/ Là một hỗn hợp trong đó mono este chiếm ty lệ
A/ Dung dịch	B/ Nhũ tương D/N	cao nhất
C/ Nhù tương N/I		D/ Lå chất tan trong nước
D/ Hồn dung dịch		E/ Là tá được điều chính thể chất
El Hon dịch		50. Trong công thức trên, ý nào sai khi nói về
	liều chế công thức trên là	vaselin
A) Trộn đều đơn g		A Là tá được nhũ hóa D/N
B/ Hóa tan		B/ Là tả được thuộc nhóm hydrocarbon
C/ Trộn đều nhũ hóa		C/ Xa la với da
		D/ Can trở hoạt động sinh lý của ta
D/ Nhù hóa trực tiếp		E/ Là thành phần của pha dầu
E/Không có ý nào dùng		
45. Tá được trong công thức trên là		51. Phương pháp điều chế công thức trên
A/ Tá được thân dầ	u	A/ Trộn đều dơn giản
B/ Tả được thân nư		B/ Hòa tan
		C) Trộn đều nhũ hóa
C/ Tá dược nhũ tươ		D/ Kết hợp hòa tan và trộn đều đơn giản
D Tá được hút (tá c	furge nhu hoa)	
E/ Tá được nhóm hy	ydrocarbon	E/ Không có ý nào đúng
46. Lanolin cấu tạo	bới este của acid béo và	52. Ý nào sai khi để cập đến nhóm tá dược nhữ
	B/ Alcol thom	turong
A/ Alcol béo cao		A/ Hình thức đẹp, mịn màng và hấp dẫn
C/ Glycerin D	/ ý B và C đúng	A) Hilli thuc dep, thin mang va hap dan

Br Để phối hợp với nhiều loại hoạt chất C Có, kha nămu đển chi

Có khá năng dẫn thuốc thẩm sắu, nhất là tá được nhữ tương kiểu N/D

D/ Phát huy được tác dụng được lý cao

E/ Dễ bám thành lớp mong trên da và niệm mạc

53. Hai nhược điểm chung về mặt bảo chế của nhóm tá được thân nước là

A/ Có thể hòa tan hoặc trộn đều với nước và các lực mạnh chất lỏng phân cực khác

B/ Không có khả năng thẩm qua đa

C/ Kém bến vững, để bị vi khuẩn, nắm mốc tấn công

D/ Dễ bị khô cứng

Đý C và D dùng

54. Bao bì nhôm tốt hơn bao bì chất đẻo ở điểm

A/ Không hút không khí vào sau mỗi lần sử dụng B/ Có thể tiết trùng bằng nhiệt độ cao

C/ It turong ky với hoạt chất hơn

Dy A và B dúng

E/ ý A và C dùng

55. Ý nào sai khi để cập độ dàn mong

A/ Là phép do diện tích dàn mông dưới tác dụng một khối lượng nhất dịnh

B/ Phương pháp được quy định bởi Dược điển

C) Cấn được tiến hành trong điều kiện nhiệt độ xác định

D/ Chi được thực hiện sau khi thuốc mềm đã ôn định

E/ Là một thứ nghiệm nhằm đánh giá thể chất thuốc mềm

56. Các yêu cấu chất lượng chung theo DĐVN IV bao gồm

A/ Độ đồng nhất

B/ Độ dàn mong

C/ Độ đồng đều khối lượng

Dý A và C đúng

E/ý B và C đúng

57. Thiết bị nghiền tán nào không dùng ở qui mô nhỏ

A/ Cối chày.

B/ Thuyền tán.

C/Máy nghiền có hòn bi.

D. Máy nghiên có cánh quạt

E/ Rây và sáng.

 Nghiễn mịn long não, cần thực hiện như thể nào

A/ Nghiên bình thường trong cối mã não, lực mạnh.

B/ Nghiễn bình thường trong cổi thủy tinh có nắp,

C/ Nghiễn trong cối sử nông.

D/ Nghiễn trong cối sử có đậy nắp, lực mạnh.

Nghiễn trong cổi sử với một ít ethanol

 Theo DĐVN IV, cỡ rây nhỏ nhất có đường kính cỡ mắt rây là

A/ 0.25

B/ 1.8

Ch0.09

D/ 0.045

E/0.0125

 Cho biết góc chay của khối bột là 18°, khối bột này

A/không dính, chảy rất tốt.

B/ bột cháy được.

C/ bột chảy tốt.

D/ bột chây kém, cần rung lắc

E/ bột không hệ chảy.

61. Trong công thức thuốc bột có lưu huỳnh kết tũa, kẽm oxyd, dẫu parafin, magnesi carbonat, talc. Magnesi carbonat có vai trò là

A/ tá được tron bóng.

B tá được hút.

C/ tá dược bao kêm oxyd.

D/ tá được bao tránh thẳng hoa lưu huỳnh.

E/ tá dược độn.

 Yêu cầu chất lượng nào không phải của thuốc cốm theo DĐVN IV

A/ độ ẩm.

B/ độ rã.

C độ đồng đều khối lượng.

D/ định lượng.

E/ độ hòa tan/phân tán.

63. Khi kiểm tra độ min của bột qua hai rây, bột được xem là đặt yếu cấu độ mịn khi lượng bột qua rây lớn không nho hơn....

A/ 98%

B/95%

C/ 90%

D/ 85%

E/80%

64. Máy nghiên liên tục là

A/ Máy nghiên có búa, máy nghiên có định nhọn, máy đập bể có hàm.

B/ Máy nghiền có hòn bi, máy nghiên có định nhọn, máy đặp bể có hàm

C/ Máy nghiên có búa, máy nghiên kiểu hành tính, máy đập bê có hàm.

D/ Máy nghiên có búa, máy nghiên có hòn bi, máy nghiên kiểu hành tinh.

Máy nghiên có hòn bi, máy nghiên có định nhọn, máy nghiên trục.

65. Thiết bị nghiên liên tục ở qui mô lớn có thể dưa về kích thước vài micromet là

A/ Máy nghiên cặt

B/ Máy xay mâm kiểu đứng

C/ Máy xay mâm kiểu năm

Di Máy nghiên dùng luồng không khi

E/ Máy nghiên có hòn bi

66. Đối với vật liệu có tính đính nên tránh sử dụng thiết bị nghiên nào vì sẽ lám tăng kích thước tiêu phân

A/ Máy nghiên cắt

B/ Máy nghiên có búa

C/ Máy nghiên có định nhọn

D Máy nghiên có hòn bi

E/ Máy nghiên rung có bi

67. Dược Điển Việt Nam IV qui định cỡ rây nhỏ nhất là 45 µm vì

A/Đó là cỡ rây nhỏ nhất có thể chế tạo được

B/ Đó là giới hạn dưới của bột rất mịn

CDTuân theo tiêu chuẩn ISO 565-1975

D/ Bột nhỏ hơn cỡ rây này sẽ kết đính do lực hút Val der Waals

E Do là giới hạn đượi của bột rất min và là cỡ rây nho nhất chế tạo được

68. Chọn cặp đáp án theo thứ tự cho 2 chỗ điển khuyết trong phát biểu: Dược Điển Việt Nam IV qui định "khi không dùng vào mục đích rây kính trong bằng 1,25 lần chiều rộng của rây có cỡ tương ứng "

A/ mắt tròn, mắt vuông

B/ sợi tròn, sợi vuông

C/ mãt vuông, mặt tròn

D/ sợi vuông, sợi tròn

E/ mắt tròn, sợi lưới rây

69. Lượng cổn thuốc, cao long trong đơn thuốc bột được xem là ít, có thể điều chế như thường khi:

A/ Không quá 1 giọt / 2g

B/ Không quá 1 giọt / 4g

C Không quá 2 giọt / 1g

D/ Không quá 2 giọt / 4g

E/ Không quá 10% so với toàn bột công thức

70. Biện pháp nào dưới đây không làm tăng độ tron chảy của khối bột

A Giảm kích thước tiêu phân

B/ Giám đô âm

C/ Chuyên dạng tiêu phân hình cầu

D/ Thêm tá dược tron

E/ Giam lực tương tác tĩnh điện.

71. Với hỗn hợp bột có tính tron chây tốt, nên sử dụng thiết bị trộn

rồng trộn

B/ Thùng trộn có cánh đảo

C/ Thùng trộn có định xoắn

D/ Trong trôn hoặc thùng trôn có dinh xoắn

E/ Thùng trộn có cánh đảo hoặc thùng trôn có định xoăn.

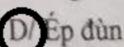
E/ Tá dược tạo mùi, vị

72. Thiết bị tạo côm nào phù hợp với côm nhai dành cho trẻ em

A/ Tầng sôi

B/ High shear wet granulation

C/ Phun sây



E/ Tầng sôi hoặc phun sây

73. Công thức thuốc bột hao gồm lưu huỳnh kết tua, kêm oxyd, dấu parafin, bột tale. Cho biết nên thêm tả được nào

A/ Lactose

B/PVP

C/Magnesi carbonat

D/ Magne stearate

E/ Cross carmellose

74. Làm giảm tính sơ nước của hỗn hợp cổm/bột có thể dùng

A/ natri benzoat

B/ natri lauryl sulfat

C/ lactose

peg 6000

E/ Các chất trên đầu không làm giảm tính sơ nước duoc

75. Khi khối bột được nén cũng trước khi cho vào nang, tính chất nào sau đây không tốt

A/ Có tính chíu nên

B/ Có tí trọng khối thấp

C/ Có khá năng chống đính để không bám vào các bộ phận của máy

D/ Có độ chay tốt

E/ Tất ca các tính chất trên đều cần thiết

76. Với hạt có tỉ trọng biểu kiến 0,8 g/ml, hàm lượng hoạt chất trong hạt là 85%, cần điều chế viên nang có hàm lượng 250 mg/nang. Thê tích của nang số 2 là 0,38 ml. Biết tí trọng của tá được trở là 0,85 g/ml. Lượng tá được trở cần trộn cho 1 viên nang là (mg)

A/5

D/ 12

E/ 14

77. Phát biểu nào về sinh khả dụng của viên nang cứng không đúng all đúng

A/ pH dịch vị càng acid vò nang càng dễ rà

B/ Tương tác được chất - vo nang có thể ảnh hương đến thời gian rà của vó nang

C/ Phương pháp đóng thuốc vào nang ảnh hương đến tốc độ hòa tan của dược chất

D/ Vỏ nang bao chống âm có thời gian rã lâu hơn vó nang thường

E) Tá được tron bóng làm giảm độ hòa tan của dược chất trong nang

78. Ưu điểm nào không đúng của viên nang

A/ Hình dạng dễ uống

THE RESIDENCE AND ASSESSED AS ASSESSED.

B/ Che dấu mùi vị khó chịu của được chất

C/ Dùng thư nghiệm dãnh giá được chất môs

O/Chá thành rẻ hơn viên nên

79. Nông độ chất hóa đeo trong điều chế vo nang mêm nên trong khoáng 20 - 30% (kl/kl) vi có thể ảnh hưởng đến tính chất sau của vô nang

A/ Độ cứng, độ dai của vô nang

B/ Tính thẩm oxy và độ âm của vó nang

C/ Giữ màu vo nang mềm đồng nhất

D/ Tăng sinh khả dụng vi làm vò nang hòa tan nhanh nhất

E/Han chế ánh hướng mỗi trường lên thời gian rã cua vo nang

80. Độ Bloom được dùng để đánh giá tính chất gi của gel gelatin làm vô nang

A/Dô cứng

B/ Độ nhớt

C/ Độ lún D/ Độ đàn hỗi

E/Độ liên kết polyme

81. Chất nào dưới đây không sử dụng làm môi trường phân tán của khối thuốc trong viên nang mêm

A/ Alcol etylic

B/ Hydrocarbon mach thang

C/ Các alcol phân tử lượng cao

D/ Dâu dâu nành

E/ Dâu parafin

82. Nếu được chất răn sơ Dâu, nên sử dụng chất gây thâm là

A) Lecithin

B/ Tween

C/ Natri laurylsulfat

D/ PEG 400

E/ Monoglyceril stearat

83. Hoạt chất dạng bột min tan trong nước có thể được đưa vào viên nang mêm đười dạng

A/ Hồn dịch trong Dầu

B/ Dung dịch Dầu

C/ Nhũ tương N/D

D/ Nhũ tương D/N

E/ Dạng hỗn dịch trong dấu hoặc nhũ tương N/D

84. Khối thuốc trong nang mềm nên có pH trong khoảng

A/1-12

B/2,5-10

D/ Trung tinh

34 Minore disher cas phones photo to insc too con-Di Kholong kisch sing nen där thuise A Cle too discre with hints cle ưu điểm thuốc đạn so với thuốc uống B. Han phi gelain; stocks C Vide có gó bao quanh At this high this attach we beam to be. D' Chi tạo được viên nang có bề đây võ nang B) at his phase busy bees discle via senses to his book. mong khowng 0,6mm C/ có thể cho tác dụng tại chỗ hoặc toán thân tùy E. Tôc độ tạo viên chiên muc dick air dung. \$6. Thuốc được hấp thu qua mêm mọc âm đạo có-Di thuốc không hị chuyên tina lần đầu qua gan. dác diém záo sau dáy? E/ Người bệnh tuần thủ điều vị cao. Al Thuộc cho tác dụng tại chỗ và không được 91. Sig hilp this thube que exèm mac true tranghập thu vào máu. không bị anh bường box B/ Thuốc được hập thu hoặn toàn nêu được bảo Al disc sinh can to dute dute diver diver. chế với mọc địch cho tác dụng toàn thân. B) hệ số phân bộ D/N của hoạt chất. C/ say hoện điện của chất điện boạt trong thanh C/ Thuộc được hập thu vào máu và bị chuyển hóa Di dang bùa học của hoạt chất lần đầu qua gan. phân. F bình dạng tiêu phân boạt chất. Di Thuộc được hấp thu vào máu và không bị 92. Tá được thuộc đạn và thuộc trung nêu thuộc chuyển hóa lần đầu qua gan. nhóm thần đầu phás có E/ Tranh được sự ngộ độc do thuộc không được A/ chi sò sod < 1,5. hập thu vào màu. B/ chi so sod < 3. 87. Khi dùng thuộc qua đường trực trắng, nông độ chi so iod <7 C/ chi so sod < 5. thuốc tối đã trong máu được quyết định bởi 7. E/chi so sod < 10. A/ luu luong mau qua niém mac truc trang. 93. Chi số iod của tả được thân dấu biểu thi B/ lunny dich trang. A/ mức độ để bị thuy phân của tà được C pH cua dich trang. mire độ để bị oxy hóu của tả được. D/ tinh tan cua duge chât. C/ mire độ để bị khu của tá dược vị tri viên thuốc trong trực trắng D/ mức độ để đồng đặc của tả được 88. Đối với những chất gây nghiện và tạo ào giác được khuyên nên điều chế dưới dạng thuốc E/ mức độ để phóng thích hoạt chất. 94. Khi được sử dụng, hoặt chất từ dạng thuộc đạn dan vi A/ những chất thuộc nhóm này để bị phân hủy được hập thu A/ tuong duong thuộc dạng dung dịch dùng trong môi trường ông tiêu hóa. B/ những chất thuộc nhóm này hập thu kém qua dường uống. B/ tương dương thuộc bột dùng dương uồng. niêm mạc dạ day và đoạn ruột trên. C/ tương đương thuốc viên dùng đường uống. C/ cho tác dụng nhanh tương đương thuộc tiếm. D tương đương thuộc tiềm bắp. D/ để hạn chế việc lạm dụng thuốc. El turong durong thuốc tiềm tính mạch. E/ de giam lieu sử dụng. 95. Thời gian rã theo qui định của thuộc đạn được 89. Tính chất nào sau đây không yêu cấu đôi với điều chế với hỗn hợp tá được sắp ong và dấu tá dược thuốc đặt? lac: Anhiệt độ chảy thấp hơn 36,5 °C. A/ không quá 15 phút. B/ có khoảng nóng chảy thích hợp. B/không quá 30 phút. C/) tho thuộc thẩm sâu để có tác dụng toàn thân.

C7 không quá 45 phát.

Or không quá 60 phát.

E/ không quố 120 phút arong mỗi training phí 1.2.

96. Thuốc đặt được điều chế với từ được PEG giái phống hoạt chất theo cơ chế là

A chay long durin tác động can thân nhiệt. B) hóa tạn trong mêm dịch.

C) vice chay long wire how ten trong mêm dịch.

Of vira chary long wira hin milim cheh.

E/ hún miệm dịch và tử ra.

97. Thuốc đặt được điều chế với từ được witepsol giai phóng hoạt chất theo cơ chế là

A/ they long durin tác động của thân nhiệt.

B/ hóa tan trong miềm dịch.

C/ hút miềm dịch và rã ra.

D' vira chay long vira hòu tan trong niệm dịch.

E/ vita chay long vita hin mêm dịch.

98. Tá dược suppocire thuộc nhóm tá được

A/ thần mước thiện nhiện.

B/ than nuớc tổng hợp.

C) thần dầu bản tổng hợp.

D/ dẫn chất của bơ ca cao.

E/ dau hydrogen hoa.

 Tá dược polyethylenglycol thuộc nhóm tá dược

A/ glycerid bán tổng hợp.

B/ tá dược nhũ hóa.

C/ teo thân nước tổng hợp.

D/ keo thân nước thiên nhiên.

E/ dau hydrogen hóa.

dạn được điều chế với tả được
polyethylenglycol:

A/ không quả 15 phút.

B/ không quả 30 phút.

C/ không quá 45 phút.

D/không quả 60 phút.

E/ không quá 120 phút trong môi trường pH 1,2.

101. Đề xác định khả năng giải phóng hoạt chất in vitro của thuốc đạn có thể áp dụng

A/phương pháp hòa tan trực tiếp (thiết bị thừ độ hòa tan).

B. phương pháp khuếch tàn keo.

Ci phuong pháp lọc gọl.

Di ngoại suy từ kết qua định lượng hoạt chất.

E đối với thuốc dạn, không cần thư nghiệm này.

102 Hệ số thay thể nghịch của 1 chất so với tri được là

A lượng hoạt chất chiếm thể tích tương dương lạ vi choọc.

By hoong tá dược chiếm thể tích tương dương 1g hoạt chất.

C hàm lượng hoạt chất trong 1 viên thuốc đặt.

Di hệ số hoạt chất được hấp thu khi được điều chế với tả được độ.

E bè số phản bố của hoạt chất so với tá được.

103 Điều chế thuốc đặt cần lưu ý đến hệ số thay thế khi

Al hoạt chất có ti trọng lớn hơn tá được.

B) hoạt chất có tỉ trọng nhỏ hơn tá được.

O ti trọng của hoạt chất và tả được khác nhau.

D' boạt chất không tan trong tả được.

E hoạt chất tan trong tả được.

104. Viên nào dưới đây cho tác dụng nhanh nhất

A Viên đặt đười lười

B/ Viên đặt trong xoang miệng

C Viên hòa tan

Di Viên sui bot

E. Viên phân tin nhanh

105. Viên bao phim chùa paracetamol thuộc dạng viên nào đười đây:

A/ Viên phóng thịch từc thời

B. Viên phóng thích tri hoãn

C/ Viên phóng thích kéo dài

D) Viên phòng thích kéo dài kiểu nhắc lại

E/ Viên bao tan trong ruột

106. Viên Aspirin pH8 thuộc dạng viên nào dưới đây:

A/ Viên phóng thích tức thời

B) Viên phóng thích chậm (trì hoãn)

C/ Viền phóng thích kéo dài

D/ Viên phóng thích kéo dài kiểu nhặc lại

E Không thuộc dạng nào như đã nêu

Viên chứa địc loi enac trên thị trường duty: buo phim là nhàm:

All two trong rupt

B) bào vệ niệm mạc đạ đây

C/ giúp viên hập thu nhanh

D/ tránh các yếu tố của môi trường

E' câu A và B động

108. Yếu tế nào dưới đây của hoạt chất

không ảnh hướng đến độ hòa tan của thuộc: A. Hàm lượng hoạt chất

B/ Thành phần công thức

C/ Logi tá dược

D/ Ty lê tá dược

E/ Phân bộ kích thước hạt

109. Giai đoạn nào dưới đây không ảnh hượng đến độ hòa tan của thuốc:

A. Trộn bột kép B/ Làm âm, xát hạt

C/ Sira hat

D/ Dập viên

E/ Bao phim

Tinh tron chảy của hạt, bột không ảnh hương đến

A/ Sự phân liêu được chính xác

B/ Sư trượt của hạt trên bề mặt mày

C Su dinh máy

D/ Sự truyền lực nên đồng đều trong toàn khối

E/ Bê mặt bống đẹp của viên

Yêu tổ mào dươi đây không anh hưởng đến sự đồng đều khối lượng của viên:

A/ Độ âm hạt thấp (hạt quá khô)

B/ Luong tá được tron không đủ

C/ Thời gian trộn với tả được tron không phù hợp

D/ Máy rung quả mạnh làm hạt bị phân lớp

E Tốc độ quay quá nhanh

Y nào sau đây là nhược điểm của phương pháp xát hạt khô:

A/ Tôn thời gian

B/ Hiệu suất thấp

C/ Cần nhiều tả được đinh khô

D/ Độ cứng của viên không cao

(E) Tất cả các ý trên

Trong phương pháp xát hạt khô, tá dược tron được cho vào giai đoạn

A làm âm hồn hợp bột

B/ xát hạt qua rây

C sua hat

D trộn hỗn hợp bột/côm

E/ dập viên

Yêu tô nào dưới đây không anh hương đến sự đồng đều khối lượng của viên:

A/ Luc nén cao

B/ Lượng tả được tron không đủ

C/ Thời gian trộn với tá được tron không phù hợp

D/ Máy rung quả mạnh làm hạt bị phân lớp

E/Tốc độ quay quá nhanh

115. Ý nào không phải là đặc điệm của máy tâm sai:

A/ Phếu tiếp liệu chuyển động tới lui

B/ Côi cố định

CDAp suất nén lớn và phân bố đều hai bên bề mặt viên

D/ Khi vận hành gây rung, ồn

E/ Hồn hợp cốm/bột dễ bị phân lớp

Tá dược độn thường dùng cho viên phụ khoa là:

A) Tinh bột biến tính B/ Avicel

E/ Manitol D/ Glucose C/ Lactose

Tá dược nào dưới đây được cho là tá dược da năng:

A/ Natri crosscarmellose

B) Cellulose vi tinh thể

C/ Natri starch glycolat

D/ Crospovidon

E/ Natri lauryl sulfat

Viên nhiều lớp có thể nhằm mục đích: 118.

A/ tránh tương ky giữa các thành phần

B/ giúp tác dụng kéo dài

C/ giảm số lần dùng trong ngày

D/ bào đảm giới hạn nồng độ thuốc ôn định trong máu

E/ Các câu trên đúng

Bao tan trong ruột nhằm các mục đích dưới đây, ngoại trừ:

A/ Tránh tác động của pH acid trong dịch vị

B/ Tránh tác động kích ứng đạ đãy của một số thuốc

C/ Tránh tác dụng gây nón của một số thuốc

D/ Khi thuốc chí hấp thu hoặc tác dụng ở ruột

E) Tri hoãn tác dụng của thuốc 120. Shellas là sá

A/ bao film tan trong de la

A/ bao film tan trong da day B/ bao film tan trong ruột

C/ bao film phóng thích k éo d ài

D/ tạo khung matrix phóng thích kéo dài

E tạo lớp mảng bảo vệ chống ẩm

121. Khi bao màng mong, viên nhân cần có dạng:

A/ dạng hai mặt lồi

B/ hình bầu dục

C/ dạng hai mặt phẳng

D/ góc cạnh

E tất cả các dạng trên

122. Trạng thái phân tán hoạt chất trong khi của thuốc khí dung được hình thành khi:

A/ Thuốc đã được đóng trong bao bi

B/ Thuốc được bào chế dưới dạng bột

C/ Thuốc được bào chế dưới dạng lỏng

D/ Thuốc được đẩy ra khỏi bao bì

E/ Thuốc đang pha chế

123. Thuốc khí dung được gọi là thuốc phun sương khi:

A/ Thuốc dưới dạng dung dịch

B/ Thuốc dưới dạng bột

C/Thuốc dưới dạng khí

D/ Thuốc được nén ở áp suất cao

E/ Thuốc dưới dạng bọt

124. Khi sử dụng thuốc khi dung, cần trành phun vào vùng:

A/Måt B/Mûi C/Miệng

D/ Da tay E/ Tóc

Bao bì (bình/chai) đựng thuốc khí dung khác biệt nhất so với các chai thuốc thông thường ở điểm:

A/ Có nặp đậy

B/ Thân chai chứa thuốc

C/ Vật liệu bằng thuỷ tinh/ nhựa

D/ Nhãn in thẳng trên chại

126. Khi dung an bệnh phòs có tác dis tương tự hoặc tốt hơn thuốc tiếm, nếu có sol dạt kích cử:

A/ 100 μm B/ 50 - 100 μm

C/30 - 50 µm D/10 - 30 µm

E/3-10 µm

127. Trạng thái của các thành phần trong thuốc khi dung có thể 2 pha hoặc 3 pha phụ thuộc nhiều nhất vào:

A/ Khi nén B/ Dung môi

C/ Chất nhuộm màu D/ Chất phụ

E/ Chất diễn hoạt

128. Trong thuốc khi dung, sự phân tản những chất lóng hoặc chất rắn tạo thành những hạt nhỏ do:

A/ Đầu phun B/ Van

C/ Khí đầy ở áp suất cao

D/ Sản phẩm đặm đặc

E/ Van và đầu phun

129. Trong sản xuất thuốc khi dung, phương pháp đóng chai ở nhiệt độ thấp được tiến hành như sau:

A/ Sản phẩm đặm đặc và chất tạo lực đẩy được làm lạnh sau đó đổ vào bình đựng và đóng nắp chân không.

B/ Sản phẩm đặm đặc và chất tạo lực đẩy được đổ vào bình đựng sau đó đóng nắp chân không.

C/ Sản phẩm đặm đặc được làm lạnh sau đó đổ vào bình đựng sau đó bom chất tạo lực đẩy vào bình đựng.

D/ Nén sản phẩm đặm đặc và chất tạo lực đẩy vào bình đựng thông qua van.

E/ Nén sản phẩm đặm đặc được làm lạnh vào bình đựng thông qua van.

130. Tính chất nào sau đây không phải ưu điểm của thuốc khí dung:

A/ Thuốc được phân phối chỉ bằng một cái

B' Khi động thuốc khi đung cần phải có thiết bị phu trợ.

C/ Bình dựng cũng có thể bảo vệ thuốc tránh ánh sáng.

D/ Kiểm soát liểu lượng thuốc chính xác.

E/ Hình thức vật lý của sản phẩm tạo ra có thể được kiểm soát.

131 Cho don thuốc: Natri borat 5 g.
glycerin 60 g. natri hydrocarbonat 3 g. tương
ky có thể xây ra:

A/ Tương ky gây phân ứng kết tùa

B/ Tương ky gây phân ứng thủy phân

C/ Tương ky gây phân ứng oxi hóa khữ

D/ Tương ky gây toa khi

E/ Tương kỵ do phân ứng tạo phức

132. Cho công thức: bôm Peru 10 g, Lanolin 10 g, Vaselin 80 g, cách điều chế như sau:

A/ Đun chảy vaselin, cho bốm Peru vào trộn đều, cho tiếp lanolin đến khi thu được thuốc mở đồng nhất.

B/ Cho lanolin và bồm Peru vào trộn đều, cho tiếp vaselin theo nguyên tắc đồng lượng đến khi thu được thuốc mỡ đồng nhất.

C/ Để tránh tương ky, thay thế lanolin bằng vaselin và trộn đều với bôm peru đến đồng nhất D/ Để tránh tương ky, thay thế vaselin bằng lanolin và trộn đều với bôm peru đến đồng nhất E/ Để tránh tương ky, thay thế 50 g vaselin bằng parafin và làm như phần B.

133. Cho công thức cloramphenicol 5 g, dexamethason 0,1 g, nước tính khiết với 100 ml. Tương ky có thể xáy ra:

A/ Tạo kết tùa do hai chất lỏng không đồng tan
B/ Tạo kết tùa do hoạt chất không tan trong dung
môi được ghi

C/ Tạo kết tua do thay đổi độ tan

D/ Tạo kết tùa do hiện tượng hóa muối

E/ Tạo kết tủa do nhũ tương bị phá hủy

134. Cho công thức thuốc nhỏ tai: cloramphenicol 5 g, dexamethason 0,1 g, nước tinh khier od 500 mi. Khier place mong ky say, ca bling elich

A. Thuy the bung diss can de ann

B/ Điều chế dạng hỗn địch

C/ Diểu chế dạng nhữ tương

D/ Dùng hỗn hợp dùng môi propylen glyasit nước với tỷ lệ 35:100

E/ Diểu chế dạng dung diện đầu

135. Trong wiên nên witamin Bit, thiummin hydrobromid có thể xây ra tương kỳ với tá được nào sau đây

A/Talc B/Calci carbonat C/ Noid steams

D/ Aerosil E/ Tinh bis

136. Cho công thức: Natri salicylai T g, sươi chanh 5 g, nước cất vừa đủ 200 ml. Khắc phục tương ky xây ra bằng cách

A/ Thay đối dung mỗi bằng hỗn hợp propylen glycol: nước tỉ lễ thích hợp

B/ Điệu chế dạng nhũ tương

C/ Pha riêng hay thay bằng các chất không tạo mỗi trường kiểm

D/ Thay siro chanh bằng siro don

E/ Acid hóa nhẹ mói trường để làm tan tua

137. Cho công thức gelatin 1 g, tanin 0,3 g, glycerin 6 g, nước cắt 1,5 ml. Tương ky có thể xay ra:

A/ Gây phản ứng kết tùa do phan ứng trao đối

B/ Gây phản ứng kết từa đo phản ứng kết họp

C/ Gây phán ứng thuy phân theo cơ chế ion

D/ Gây phân ứng thủy phân theo cơ chế phân từ E/ Gây phân ứng oxy hóa khữ

138. Cho công thức: gelatin 1 g, tanin 0,3 g, glycerin 6g, nước cắt 1,5ml. Cách khắc phục tương ky là

A/ Đun nhanh hỗn hợp thu được sau pha chế ở nhiệt độ 80° C -90° C để phá kết từa

B/ Đun chậm hỗn hợp thu được sau pha chế ở nhiệt độ 80° C – 90° C để phá kết từa

C/ Đun nhanh hỗn hợp thu được sau pha chế ở nhiệt độ 105°C – 110°C để phả kết từa

D/ Dùng 1 lượng acid hydrocloric 10% đề phá kết

tủa

E Dung I lượng acid tartric hoặc natri borat để, phá kết tua

139. Dạng thuốc nào khi dùng qua đường uống, được chất không bị chuyển hoá lần đầu qua gan:

A/ Viên sui bot

B/ Viên hòa tan trong miệng

➡Viên dặt dưới lười.

D/ Viên nén rã nhanh trong miệng.

E/ Viên nén phóng thích kéo dài

140. Nhược điểm chính của viên nén là:

A/ Sự thay đổi trạng thái vật lý của hoạt chất trong quá trình đập viên.

B/ Quá trình vận chuyển viên nén gặp nhiều khó khăn.

C/ Quá trình phóng thích hoạt chất không thể được kiểm soát.

D/ Rất khó có thể sản xuất viên nén một cách ổn định.

E/ Không thể sản xuất quy mô lớn.

141. Độ hòa tan của viên phóng thích tức thời khi không có chi dẫn khác là

A 70% sau 45 phút

B/ 70% sau 30 phút

C/ 70% sau 60 phút

D/80% trong 45 phút

E/80% trong 60 phút

Dê có thể hấp thu qua được tiêu hóa, thì hoạt chất trong viên nén cần phải được:

A/bao lại trước khi dập viên.

B/ hòa tan thành dung dịch.

Crà thành từng mành nhỏ.

D/ giữ trong viên thuốc.

E/ thẩm ướt bởi dịch thể

Viên nào dưới đây thường được sử dụng cho em bé:

A/ Viên đặt dưới lười

B/ Viên đặt trong xoang miệng

O Viên sửi bọt

D/ Viên phân tán nhanh

E/ Viên nén bao phim

(44. Viện nào sau dây cần bao quan độc biệt trành âm.

A/ viên ngặm

B/ viên phụ khoa

viên súi bọt

D/ viên bao

E/ Viên nén trần

145. Tốc độ cháy thích hợp của khối bột hạt sẽ giúp viên:

A dạt độ đồng đều khối lượng.

B/ có độ phóng thích hoạt chất nhanh.

C/ giữ được độ bến vững của hoạt chất.

D/ dạt được độ trơn láng trên bên mặt viên.

E/ đạt được độ rã viên phù hợp.

146. Đối với viên nên, Được điển VN IV không quy định kiểm tra;

A Dộ cứng

B/ Độ rã

C/ Độ hòa tan D/ Hàm lượng

E/ Đồng đều hàm lượng

147. Tá dược tron nào dưới đây không thuộc nhóm tan trong nước:

A/acid boric

B aerosil

C/ na lauryl sulfat

D/ natri benzoat

E/ tinh bột bắp

148. Chất nào được sử dụng để làm chất căn quang trong bao phim

A/ Fitan oxyd

B/ Silic dioxyd

C/ Tale

D/ Magnesi stearat

E/PEG 4000

149. Khi thành lập công thức viên nên đặt phụ khoa, cần lưu ý đến yếu tổ bao vệ tự nhiên tại âm đạo là:

A/ Tạp khuẩn B/ Nấm Candida albicans

C) Vi khuân Doderlein

D/ Vi khuẩn Lactobacillus

E/Vi khuẩn E.coli

150. Khi góc nghi α : 30 – 40 thì hỗn hộp cốm sẽ có lưu tính:

A/ Rất tốt

B/ Tốt

C/ Cẩn cái thiện bằng cách thêm tả được tron

D/ Khó tron chảy

E/ Không tron chảy

THE COMPANIE

Thirty