**Chương 16  
HỆ TIỂU PHÂN VÀ LIPOSOME**

**• Trả lời ngắn**

1. Hệ tiểu phân là những chế phẩm hình cầu, có kích thước từ hàng chục .....(A)......đến hàng

nghìn......(B)......

2. Hệ tiểu phân có thể có cấu trúc dạng …..(A)…. hoặc dạng …..(B)……

3. Tuỳ theo kích thước, hệ tiểu phân được chia ra 2 nhóm: Hệ ….(A)… và hệ.....(B).....

4. Vi nang là hệ tiểu phân có cấu trúc dạng.....(A).....có kích thước từ hàng chục đến hàng

nghìn.....(B).....

5. Cấu trúc vi nang bao gồm.....(A).....bao quanh.....(B).....dược chất rắn hay lỏng

6. Vi nang là chế phẩm trung gian, thường dùng để bào chế các dạng thuốc như:

A -........ B-.......... C-Hỗn dịch

7. Trong nghành Dược, vi nang thường được bào chế từ tiểu phân dược chất rắn dưới dạng .....(A).....

hoặc .........(B).….. hay pellet

8. Quá trình vi nang hoá tiểu phân dược chất rắn có thổ được thực hiện trong các thiết bị:

A- Nồi bao truyền thống B- Thiết bị...... C- Thiết bị.......

9. Quá trình phun sấy tạo vi nang từ hỗn dịch được thực hiên qua 3 bước:

A- Phân tán dược chất vào........ B- Cho thêm chất....... C- Phun sấy

10. Quá trình phun sấy tạo vi nang từ nhũ tương được thực hiên qua 3 bước:

A- Hoà tan dược chất vào........ B- Nhũ hoá........ C- Phun sấy

11. Quá trình bào chế vi nang bằng phương pháp phun đông lạnh được thực hiên qua 3 bước:

A- Đun chảy sáp B-.......dược chất vào sáp

C- Phun hỗn hợp vào buồng…......

12. Quá trình bào chế vi nang bằng phương pháp tách pha đông tụ trải qua 3 bước:

A- Tạo 3 pha không trộn lẫn B-............ C-..........

13. Vi cầu là hệ tiểu phân có kích thước giống với .......(A)...... nhưng cấu trúc lại giống vói.....(B).....

14. Với chất mang là sáp, quá trình điều chế vi cầu trải qua 3 bước

A-.......... thêm được chất B-...................... C- Đông rắn vi cầu

15. Khi điều chế vi cầu từ sáp, người ta đông rắn vi cầu bằng cách cho thêm ....(A)..... ở nhiệt độ thấp,

lọc và ......(B).......... vi cầu

16. Với chất mang là polyeste, người ta điều chế vi cầu theo 3 bước:

A- Hoà tan dược chất và chất mang vào dung môi hữu cơ

B-................. C-...............

17. Với chất mang là albumin, người ta điều chế vi cầu theo 3 bước:

A-............ và dược chất vào nước

B-.................

C- Đông vón albumin

18. Khi điều chế vi cầu với albumin, người ta đông vón albumin bằng tác động của .......(A)...... hoặc tác nhân ........ (B)......

19. Hệ tiểu phân nano là hê có kích thước được tính bằng nanomet, bao gồm .....(A)..... và ......(B).....

20. Hệ tiểu phân nano thường được dùng trong ngành Dược với mục đích.........

21. Cấu trúc của liposome gồm một .....(A)..... ở giữa được bao bọc bởi một .....(B)..... gồm một hay nhiều lớp đồng tâm

22. Thuật ngữ liposome xuất phát từ tiếng Hy lạp, trong đó lipo có nghĩa là ......(A)..... và soma có nghĩa là ......(B)......

23. Có 2 loại liposome 1lớp: loại .....(A)......... và loại .....(B).........

24. Cholesterol được thêm vào vỏ liposome để làm tăng .....(A)..... và .....(B)..... của liposome

25. Dung tích nước của liposome là dung tích .....(A)..... trên 1 đơn vị khối lượng .....(B).....

26. Việc đưa các lipid tích điện vào vỏ liposome tạo nên ......(A)..... giữa các lớp gần nhau, làm tăng .....(B)..... của liposome

27. Với dược chất tan trong dầu, hiệu suất gắn vào liposome phụ thuộc vào tỉ lệ .....(A)..... và vào hệ số

phân bố .....(B)..... của được chất

28. Trong liposome, dược chất thân nước sẽ nằm ở ......(A)....., còn dược chất thân dầu thì phân bố trong

lớp....(B).....

29. Để điều chế liposome bằng phương pháp Bangham, người ta hoà phospholipid vào .....(A)......, bốc

hơi dung môi trong bình cất quay rồi thêm hệ đệm để .....(B)..... phospholipid, tạo thành liposome

30. Dược chất trong liposome thu được bằng phương pháp bốc hơi pha đảo sẽ bị tác động của .....(A).....

và .....(B)......, do đó ít ổn định.