

1. Фармацевт приготував лікарський препарат, розчиняючи діючу речовину в воді, що підкислена розчином кислоти хлористоводневої (1:10). Вкажіть, для якої речовини характерна дана технологія :

A * Пепсин

B Танін

C Осарсол

D Коларгол

E Міді сульфат

2. Фармацевт приготував розчин протарголу. Вкажіть особливість введення протарголу :

A * Насипають тонким шаром на поверхню води та залишають до повного розчинення

B Розчиняють при збовтуванні в темному контейнері

C Розчиняють у попередньо підігрітій воді

D Диспергують з водою при кімнатній температурі

E Розчиняють у підкисленій воді

3. Фармацевт приготував 2 % розчин коларголу. Вкажіть технологію, яку він обрав :

A * Розчинив при розтиранні з водою очищеною в ступці

B Розчинив у контейнері для відпуску в воді очищеній

C Насипав на поверхню води та залишив до повного розчинення

D Розчинив в гарячій воді в ємності

E Розчинив при розтиранні зі спиртом в ступці

4. Розчинність високомолекулярних сполук (ВМС) залежить від їх природи. Вкажіть необмежено набухаючі ВМС :

A * Пепсин

B Крохмаль

C Желатин

D Пектин

E Метилцелюлоза

5. В аптеці приготували розчин обмежено набухаючої високомолекулярної сполуки. Етикеткою "Перед вживанням підігріти" оформили розчин :

A * Желатину

B Трипсину

C Пепсину

D Метилцелюлози

E Панкреатину

6. В аптеку надійшов рецепт :

Rp.: Acidi hydrochlorici 3 ml

Pepsini 1,0

Aquae purificatae 100 ml

Misce. Da.

Signa: По 1 столовій ложці 3 рази на день

Вкажіть послідовність змішування компонентів :

A * У підставку відміряють воду очищену, додають розчин кислоти хлористоводневої розведеної (1 : 10), розчиняють пепсин

B Пепсин розчиняють у воді і додають кислоту хлористоводневу

C Розчиняють пепсин у кислоті хлористоводневій і додають воду очищену

D У контейнер відважують пепсин, розчиняють у воді, додають кислоту хлористоводневу

E У контейнер послідовно відважують пепсин, відміряють воду очищену, кислоту хлористоводневу

7. В аптеку надійшов рецепт, до складу якого входить високомолекулярна сполука. Яка із вказаних ВМС відноситься до групи обмежено набухаючих?

A * Желатин

B Іхтіол

C Танін

D Пепсин

E Екстракт солодки

8. В аптеку надійшов рецепт :

Rp.: Mucilaginis Amyli 50,0

Da. Signa: Для клізми

Яку кількість крохмалю та води очищеної використав фармацевт для приготування препарату?

A *1,0 крохмалю; 49 мл води очищеної

B 1,0 крохмалю; 50 мл води очищеної

C 2,0 крохмалю; 48 мл води очищеної

D 5,0 крохмалю; 45 мл води очищеної

E 10,0 крохмалю; 40 мл води очищеної

9. Фармацевт готує стабілізатор для суспензій. Яка з наведених високомолекулярних сполук є обмежено набухаючою речовиною в гарячій воді та необмежено набухаючою в холодній?

A * Метилцелюлоза

B Желатин

C Крохмаль

D Пепсин

E Густий екстракт красавки

10. Для приготування розчину коларголу фармацевт профільтрував воду до контейнеру для відпуску, помістив коларгол та збовтав. Для яких концентрацій коларголу доцільна наведена технологія?

A *До 1 %

B До 2 %

C До 5 %

D До 10 %

E До 20 %

11. У лікувальній практиці використовують розчини захищених колоїдів. Вкажіть речовину, що відноситься до вказаної групи :

A * Протаргол

B Вісмуту нітрат основний

C Калію йодид

D Камфора

E Натрію хлорид

12. Rp.: Sol. Protargoli 0,3 % 10 ml

Glycerini 1,0

D. S. Для промивання

Вкажіть оптимальний варіант технології :

A *Протаргол розтирають у ступці з гліцерином та додають воду

B Гліцерин розчиняють у воді та додають протаргол

C Розчиняють протаргол в ємності та додають гліцерин

D До контейнера відважують протаргол, розчиняють у воді, додають гліцерин

E До контейнера послідовно відважують гліцерин, воду, протаргол

13. Вкажіть, яку технологію використав фармацевт для приготування розчину крохмалю :

A * Змішав з холодною водою, вилив до киплячої води та прокип'ятив протягом 1-2 хв

B Змішав з гарячою водою, вилив до холодної води

C Розчинив у холодній воді, потім нагрів

D Розчинив у контейнері для відпуску в свіжоперегнаній профільтрованій воді очищеній

E Розчинив в киплячій воді

14. Фармацевт приготував суспензію методом диспергування. Вкажіть стадію технології, що була відсутньою в процесі приготування даної лікарської форми :

A *Проціджування

B Подрібнення

C Змішування

D Пакування

E Оформлення

15. Необхідно приготувати суспензію з невеликою кількістю рідини. Вкажіть оптимальну кількість рідини, яку необхідно додати за правилом Дерягіна при розтиранні 10,0 цинку оксиду :

A * 5 мл

B 10 мл

C 2 мл

D 1 мл

E 0,5 мл

16. Фармацевт приготував суспензію, до складу якої входить 2,0 стрептоциду. Яку кількість розчину метилцелюлози 5 % необхідно використати для стабілізації суспензії?

A * 2,0

B 0,5

C 1,0

D 5,0

E 0,2

17. Фармацевт приготував суспензію, до складу якої входить 2,0 ментолу. Вкажіть, яку кількість 5 % розчину метилцелюлози необхідно додати, щоб стабілізувати суспензію?

A * 4,0

B 0,5

C 1,0

D 0,4

E 2,0

18. Фармацевт приготував суспензію, до складу якої входить 2,0 фенілсаліцилату. Вкажіть оптимальну кількість 5 % розчину метилцелюлози, необхідну для стабілізації суспензії :

A* 2,0

B 1,0

C 3,0

D 4,0

Е 5,0

19. При приготуванні суспензії лікарську речовину розтирають з невеликою кількістю рідини. Вкажіть оптимальну її кількість за правилом Дерягіна, яку необхідно для подрібнення 20,0 цинку оксиду :

А * 10 мл

В 5 мл

С 2 мл

Д 1 мл

Е 0,5 мл

20. Фармацевт приготував суспензію методом скаламучування. Яку з перерахованих речовин він використав для приготування препарату?

А * Вісмуту нітрат основний

В Камфора

С Стрептоцид

Д Терпінгідрат

Е Ментол

21. Стійкість суспензії підвищується при введенні до її складу речовин, що збільшують в'язкість дисперсійного середовища. Вкажіть речовину, яку проявляє вказані властивості :

А * Гліцерин

В Вода очищена

С Етанол

Д Димексид

Е Етер

22. Для забезпечення стабільності суспензій використовують поверхнево-активні речовини (ПАР). Вкажіть оптимальну ПАР для суспензії, що містить сірку :

А * Калійне або зелене мило

В Спен-60

С Емульгатор № 1

Д Твін-80

Е Триетаноламін

23. Для якої лікарської речовини при приготуванні суспензії необхідно додавати 5 % розчин метилцелюлози в якості стабілізатора?

A *Терпінгідрат

В Магнію оксид

С Крохмаль

D Вісмуту нітрат основний

Е Цинку оксид

24. Суспензіям, як гетерогенним системам, властиві кінетична та седиментаційна нестабільність. Вкажіть речовину, яку використовують для підвищення стабільності суспензій з гідрофобними речовинами :

A *Желатоза

В Натрію хлорид

С Кислота борна

D Натрію сульфат

Е Глюкоза

25. Фармацевт приготував суспензію. Вкажіть речовину, що утворює суспензію без додавання стабілізатора :

A * Магнію оксид

В Камфора

С Сірка

D Ментол

Е Фенілсаліцилат

26. Провізору необхідно приготувати 100,0 суспензії, що містить по 5,0 цинку оксиду та крохмалю. Яку кількість води повинен відміряти провізор для приготування лікарської форми?

A *90 мл

В 100 мл

С 95 мл

D 96 мл

Е 103 мл

27. Фармацевт приготував суспензію. Вкажіть кількість рідини для виконання правила Дерягіна.

А * 0,4-0,6 мл на 1,0 лікарської речовини

В 1,0-0,8 мл на 1,0 лікарської речовини

С 1,5-0,7 мл на 1,0 лікарської речовини

Д 0,9-2,0 мл на 1,0 лікарської речовини

Е 0,1-1,0 мл на 1,0 лікарської речовини

28. Необхідно приготувати 100,0 суспензії, що містить по 5,0 цинку оксиду та крохмалю, а також 2,0 сірки. Яку кількість води повинен відміряти провізор для приготування лікарської форми?

А * 88 мл

В 100 мл

С 93 мл

Д 96 мл

Е 100,0

28. Стійкість суспензій підвищується при введенні до їх складу речовин, що збільшують в'язкість дисперсійного середовища. Вкажіть речовину, що володіє вказаними властивостями?

А * Цукровий сироп

В Етанол

С М'ятна олія

Д Вода очищена

Е Вода очищена, свіжоперегнана

29. Спосіб приготування суспензій залежить від властивостей речовин, що входять до їх складу. Вкажіть речовини, що мають гідрофобні властивості :

А * Стрептоцид, камфора, ментол

В Натрію гідрокарбонат, натрію тіосульфат

С Кислота борна, кальцію гліцерофосфат

Д Цинку оксид, крохмаль, тальк

Е Біла глина, тальк, бентоніт

30. Водні суспензії готують за масою та масо-об'ємним способом. Вкажіть концентрацію лікарських речовин для приготування суспензії за масою :

А * 3 % та більше

В 1 % та більше

С До 2 %

Д 2 % та більше

Е До 5 %

31. До складу мікстури входять нашатирно-анісові краплі. Поясніть причину виникнення суспензії при додаванні їх до водних розчинів?

А * Заміна розчинника

В Незмішуваність з водними розчинами

С Нерозчинність в дисперсному середовищі

Д Перевищення межі розчинності

Е Хімічна взаємодія

32. Фармацевт готує лікарський препарат за прописом :

Rp.: Sol. Natrii hydrocarbonatis 2 % 30 ml

Sol. Calcii chloridi 20 % 60 ml

Liquoris Ammonii anisati 2,5 ml

M. D. S. По 1 столовій ложці 4 рази на день

Яка дисперсна система при цьому виникає?

А * Суспензія

В Емульсія

С Колоїдний розчин

Д Істинний розчин

Е Розчин високомолекулярних сполук

33. Фармацевт приготував суспензію з гідрофобною речовиною. Виберіть стабілізатор для її приготування :

А * Розчин метилцелюлози 5 %

В Натрію тіосульфат

С Глюкоза

D Натрію хлорид

E Натрію сульфат

34. Фармацевт приготував масляну емульсію з ментолом. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини :

A * Розчиняють в олії

B Диспергують з додаванням готової емульсії

C Розчиняють у воді, що використовується для розведення первинної емульсії

D Розчиняють у готовій емульсії при нагріванні

E Вводять у готову первинну емульсію

35. Фармацевт приготував емульсію. Вкажіть олію, яку необхідно взяти :

A * Персикова

B Рицинова

C Вазелінове масло

D М'ятна

E Кукурудзяна

36. Фармацевт готує емульсію. Яким чином він ввів фенілсаліцилат у готову емульсію?

A * Вводять за типом суспензії

B Подрібнив з водою для розведення первинної емульсії

C Розчинив в олії

D Розчинив у воді для розведення первинної емульсії

E Розчинив у готовій емульсії

37. У відповідності з рецептом лікаря в аптеці необхідно приготувати емульсію, до складу якої входить фенілсаліцилат. Як ввести лікарську речовину в емульсію, щоб препарат не втратив фармакологічний ефект?

A * Розтерти за правилом Дерягіна з готовою емульсією

B Розтерти з емульгатором та олією

C Розтерти з готовою емульсією

D Розчинити у воді для розведення емульсії

Е Розчинити в олії

38. Фармацевт приготував масляну емульсію, що містить цинку оксид. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини :

А * Введення за типом суспензії в готову емульсію

В Розчинення в олії

С Подрібнення з водою для розведення первинної емульсії

Д Розчинення в воді для приготування первинної емульсії

Е Розчинення в готовій емульсії

39. Фармацевт приготував 100,0 масляної емульсії. Яку кількість олії та желатози беруть на приготування емульсії?

А * 10,0 та 5,0

В 10,0 та 15,0

С 7,5 та 10,0

Д 5,0 та 10,0

Е 1,5 та 0,75

40. Фармацевт готує 100,0 масляної емульсії. Вкажіть кількість олії, необхідної для приготування емульсії при відсутності вказівок лікаря :

А * 10,0

В 20,0

С 25,0

Д 15,0

Е 50,0

41. Лікар прописав 300,0 емульсії риб'ячого жиру. Яку кількість риб'ячого жиру необхідно відважити фармацевту для приготування такої емульсії?

А * 30,0

В 60,0

С 15,0

Д 3,0

Е 0,3

42. Фармацевт приготував 150,0 емульсії. Вкажіть, яку кількість олії він взяв, якщо лікар не вказав в рецепті :

A * 15,0

B 10,0

C 30,0

D 5,0

E 20,0

43. В рецепті прописано 100,0 масляної емульсії. Вкажіть кількість олії, желатози та води очищеної, що необхідні для виготовлення первинної емульсії континентальним методом :

A * 10,0; 5,0; 7,5 мл

B 20,0; 10,0; 30 мл

C 5,0; 10,0; 7,5 мл

D 10,0; 5,0; 1,5 мл

E 5,0; 5,0; 5 мл

44. Фармацевт приготував масляну емульсію, до складу якої входить камфора. Вкажіть, як фармацевт її ввів :

A * Розчинив в олії

B Ввів за типом суспензії в готову емульсію

C Розчинив у воді для розведення первинної емульсії

D Розчинив у воді для приготування первинної емульсії

E Додав до лікарської форми в останню чергу

45. Фармацевт приготував 100,0 масляної емульсії. Вкажіть необхідну кількість твіну-80 :

A * 2,0

B 4,0

C 6,0

D 10,0

E 1,0

46. Емульсія містить камфору. Що приймають до уваги при розрахунках кількості емульгатору?

A * Масу олійного розчину

B Масу готової емульсії

C Масу олії

D Масу води очищеної

E Масу первинної емульсії

47. Фармацевт приготував емульсію. Як він ввів водорозчинну речовину?

A * Розчинив у частині воді для розведення первинної емульсії

B Додав до готової емульсії

C Ввів до масляної фази

D Ввів у первинну емульсію

E Розчинив у воді для приготування первинної емульсії

48. Емульсії як гетерогенні дисперсні системи можуть розшаровуватися під дією різних чинників. Які з наведених чинників найшвидше призводять до розшаровування емульсій?

A. * Додавання сильних електролітів

B. Розведення водою

C. Розведення олією

D. Додавання сиропів

E. Додавання надлишку емульгатора

49. Фармацевт для стабілізації суспензії використав калійне мило. Яка речовина входить до складу суспензії?

A. * Сірка

B. Вісмуту нітрат основний

C. Камфора

D. Ментол

E. Фенілсаліцилат

50. Лікар прописав емульсію оливкової олії, до складу якої входить анестезин. Для введення анестезину в емульсію його необхідно розчинити:

A. *В олії перед приготуванням емульсії

B. У спирті та додати до первинної емульсії

C. У воді очищеній

D. В олії перед приготуванням емульсії

E. У первинній емульсії

51. Вкажіть, яку технологію застосував фармацевт для приготування розчину крохмалю :

A *Змішав з холодною водою, вилив у киплячу воду і прокип'ятив протягом 1-2 хвилин

B Змішав з гарячою водою, вилив у холодну воду

C Розчинив у холодній воді, потім нагрів

D Розчинив у контейнері для відпуску в свіжо-перегнаній, профільтрованій воді очищеній

E Розчинив у киплячій воді

52. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення колоїдного розчину. Вкажіть цей розчин:

A* Розчин коларголу

B Розчин натрію хлориду

C Неводні розчини

D Розчин глюкози

E Рідина Бурова

53. Фармацевт приготував суспензію методом конденсації. Оберіть речовини, що утворюють осад:

A *Кальцію хлорид з натрію гідрокарбонатом

B Магнію сульфат з калію йодидом

C Кофеїн-бензоат натрію з цинку оксидом

D Калію бромід з натрію бензоатом

E Натрію бромід з камфорою

54. Нестабільність суспензії при зберіганні проявляється у вигляді:

A *Седиментації частинок

- В Змін форми часток
- С Ущільнення часток
- Д Розчинення часток
- Е Флокуляції часток

55. Фармацевт готує суспензію з гідрофобною речовиною. Вкажіть цю речовину:

- А * Ментол**
- В Цинку оксид
- С Магнію оксид
- Д Біла глина
- Е Вісмуту нітрат основний

56. Фармацевт приготував масляну емульсію з ментолом. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини :

- А * Розчиняють в олії**
- В Диспергують з додаванням готової емульсії
- С Розчиняють у воді, що використовується для розведення первинної емульсії
- Д Розчиняють у готовій емульсії при нагріванні
- Е Вводять у готову первинну емульсію

57. Ефект Ребіндера і правило Дерягіна теоретично обґрунтовують приготування:

- А *суспензій**
- В водних розчинів
- С настоїв та відварів
- Д колоїдних розчинів
- Е. розчинів ВМС

58. Суспензії готують із гідрофільних та гідрофобних речовин. поверхнево гідрофільними називають речовини, які:

- А *нерозчинні у воді, але мають до неї спорідненість**
- В розчинні у воді

С змішуються з водою

Д розчинні у воді та спирті

Е розчинні у воді та гліцерині

59. Фармацевт приготував емульсію типу о/в. Вкажіть фактор, що визначає тип емульсії:

А * природа емульгатору

В. кількість олії

С кількість води

Д природа лікарських речовин

Е спосіб введення лікарських речовин

60. Фармацевт приготував суспензію з гідрофобною речовиною. Вкажіть стабілізатор дисперсної системи :

А * Твін-80

В Натрію хлорид

С Розчин кислоти хлористоводневої

Д Розчин натрію гідроксиду

Е Есилон