

1. Фармацевт приготував основу для очних мазей. Вкажіть метод стерилізації основи :

- A. Сухим жаром**
- В. Текучою парою
- С. Пастеризацією
- Д. УФ-випромінюванням
- Е. Мембраною фільтрацією

2. Фармацевт приготував настій трави горицвіту. Вкажіть особливість екстрагування діючих речовин :

- A. Екстрагують у нейтральному середовищі**
- В. Екстрагують у слаболужному середовищі
- С. Екстрагують у лужному середовищі
- Д. Екстрагують у слабокислому середовищі
- Е. Екстрагують у кислому середовищі

3. Для приготування 200 мл водної витяжки з трави кропиви собачої (коефіцієнт водопоглинання 2 мл/г) для настоювання слід узяти води :

- A. 240 мл**
- В. 220 мл
- С. 200 мл
- Д. 160 мл
- Е. 210 мл

4. Серед препаратів екстемпорального приготування значне місце займають порошки. Який з наведених компонентів вводять до складу порошоків без попереднього подрібнення?

- A. Вісмут нітрат основний**
- В. Кислота аскорбінова
- С. Ксероформ
- Д. Глюконат кальцію
- Е. Камфора

5. Фармацевту необхідно приготувати присипку з ментолом. Як повинен фармацевт досягти необхідного ступеня подрібнення ментолу?

- A. Розтерти з етанолом**
- В. Розтерти з гліцерином
- С. Розтерти з водою очищеною
- Д. Розтерти з тальком
- Е. Розтерти з хлороформом

6. В аптеку надійшов рецепт для приготування порошку для зовнішнього застосування, до складу якого входить важкоподрібнювальна речовина. Яку із наведених рідин фармацевт повинен використати для диспергування цієї речовини?

**A. Етер медичний**

- B. Воду очищену
- C. Воду для ін'єкцій
- D. Димексид
- E. Спирт ізопропіловий

7. Вкажіть час стерилізації 250 мл 5 % глюкози парою під тиском, при температурі 120 °С?

**A. 12 хв**

- B. 8 хв
- C. 30 хв
- D. 15 хв
- E. 1 год

8. 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

9. В аптеку надійшов рецепт на вушні краплі:

Rp.: Camphorae

Mentholi ana 1,0

Olei Vaselini 25,0

Misce. Da. Signa. Вушні краплі.

Які утруднення виникнуть у фармацевта при виготовленні даного лікарського засобу?

**A. Утворення евтектичної суміші**

- B. Нерозчинність інгредієнтів
- C. Коагуляція колоїдної систем
- D. Зміна забарвлення
- E. Адсорбція лікарських речовин

10. Фармацевт приготував очні краплі з кислотою борною. Який метод стерилізації він використав?

**A. Стерилізацію насиченою парою під тиском**

- B. Тиндалізацію
- C. Стерилізацію сухим жаром
- D. Стерилізацію газами
- E. Стерилізацію током високої частоти

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

**A. Гліцерин**

B. Вода очищена

C. Етанол

D. Димексид

E. Етер

12. При приготуванні супозиторіїв методом викачування, після введення в масло какао хлоралгідрату, супозиторна маса стала в'язкою та почала розтікатися. Яку речовину потрібно додати до супозиторної маси для відновлення щільності та пластичності :

**A. Віск**

B. Гліцерин

C. Воду очищену

D. Димексид

E. Крохмаль

13. Фармацевт приготував препарат за прописом:

Rp.: Olei Helianthi 7,4  
Solutionis Ammonii caustici 2,5 ml  
Acidi oleinici 0,1

Misce. Da. Signa. Лінімент аміачний. Для втирання

Вкажіть тип дисперсної системи :

**A. Лінімент-емульсія**

B. Лінімент комбінований

C. Лінімент-розчин

D. Лінімент-суспензія

E. Лінімент екстракційний

14. Фармацевт готує лінімент Вишневського. Який компонент можна використовувати як основу лініменту при відсутності риб'ячого жиру, керуючись вимогами нормативних документів?

**A. Олію рицинову**

B. Олію соняшникову

C. Олію камфорну

D. Масло вазелінове

E. Вазелін медичний

15. До аптеки надійшов рецепт на мікстуру. Оберніть лікарські засоби, які утворюють несумісність:

**A. Папаверину гідрохлорид + еуфілін**

B. Новокаїн + димедрол

C. Кодеїну фосфат + екстракт трави термопсису

D. Фенобарбітал + глюкоза

E. Натрію бромід + натрію хлорид

16. Лікар виписав рецепт на настій наперстянки з кислотою хлористоводневою. Вкажіть причину несумісності:

**A. Гідроліз (без наявних змін)**

B. Осадження

C. Зміна кольору

D. Зміна запаху

E. Виділення газів

17. Фармацевт приготував кульки на желатино-гліцериновій основі. Вкажіть співвідношення желатини, води, гліцерину :

**A. 1:2:5**

B. 3:3:3

C. 1:6:3

D. 4:1:4

E. 1:1:8

18. Фармацевт готує порошки за прописом:

Rp.: Prozerini 0,002

Sacchari 0,25

M. f. pulvis

D. t. d. № 10

S. По 1 порошку 2 рази на день після їжі

Вказати кількість інгредієнтів для приготування порошків за прописом :

**A. Тритуратії прозерину (1 : 10) 0,2, цукру 2,3**

B. Тритуратії прозерину (1 : 10) 0,2, цукру 2,5

C. Прозерину 0,02, цукру 2,5

D. Тритуратії прозерину (1 : 100) 2,0, цукру 2,5

E. Тритуратії прозерину (1 : 100) 0,2, цукру 2,3

19. Фармацевт виявив несумісність у рецепті, а якому прописані розчин калію перманганату та перекис водню. Зазначте тип хімічної реакції.

**A. Окислювально-відновна**

B. Нейтралізації

C. Витіснення

D. Осадження

E. Обміну

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

**A. Желатоза**

B. Натрію хлорид

C. Кислота борна

D. Натрію сульфат

E. Глюкоза

21. Хворому необхідно приготувати мікстуру, до складу якої входять розчин натрію броміду і валідол. Вкажіть причину несумісності

- A. Незмішуваність інгредієнтів**
- В. Процес окислення-відновлення
- С. Адсорбція лікарської речовини
- Д. Утворення осаду
- А. Коагуляцій колоїдної системи

22. Провізор виявив у прописі несумісність. Оберіть лікарські речовини, що утворюють евтектичний сплав :

- A. Хлоралгідрат + камфора**
- В. Антипірін + анальгін
- С. Кальцію карбонат + магнію оксид
- Д. Кальцію хлорид + натрію хлорид
- Е. Платифіліну гідротартрат + дібазол

23. Хворому 12. Фармацевт приготував очні краплі з пілокарпіном гідрохлоридом та розчином адреналіну гідрохлориду. Вкажіть особливість введення розчину адреналіну гідро хлориду :

- A. Додають після стерилізації асептично**
- В. Додають після розчинення сухих речовин
- С. Додають до половинної кількості розчинника
- Д. Додають в першу чергу
- Е. Додають після ізотонування готують мазь, яка містить протаргол.

24. Як вводять протаргол у мазеву основу?

- A. Спочатку розтерти з гліцерином, а потім з водою**
- В. Подрібнити з водою або етанолом
- С. Подрібнити з етанолом або етером
- Д. Спочатку розтерти з основою, а потім з гліцерином
- Е. Насипати тонким шаром на поверхню води

25. В аптеку надійшов рецепт на спиртовий розчин :

Rp.: Acidi salicylici 0,3  
Spiritus aethylici 30 ml  
Misce. Da.

Signa. Протирати ступні ніг

Якої концентрації етанол необхідно використовувати?

- A. 70 %**
- В. 33 %
- С. 95 %
- Д. 60 %
- Е. 80 %

26. Фармацевт в асептичних умовах готує кілька розчинів з антибіотиками. Вкажіть, розчин якої речовини він може простерилізувати :

**A \* Левоміцетину**

B Бензилпенициліну натрію

C Неоміцину сульфату

D Бензилпеніцилінану калію

E Поліміксину сульфату

27. Фармацевт приготував порошки за прописом, що містить екстракт беладони 0,015 на одну дозу, і взяв сухого екстракту на десять доз:

**A. 0,3 г**

B. 0,15 г

C. 1,5 г

D. 0,03 г

E. 0,015 г

28. Фармацевт приготував розчин новокаїну для ін'єкцій. Вкажіть, який стабілізатор він додав :

**A. Розчин кислоти хлористоводневої 0,1M**

B. Натрію гідроксид

C. Натрію гідрокарбонат

D. Натрію метабісульфіт

E. Кислоту аскорбінову

29. Провізор виявив несумісність за прописом.

Rp.: Sol. Collargoli 1 % 10 ml

Sol. Adrenalini hydrochloridi 0,1 % 1 ml

M. D. S. Краплі в ніс

Оберіть процес, що відбувається за результатом взаємодії лікарських речовин:

**A. Осадження**

B. Нейтралізація

C. Окислення

D. Гідроліз

E. Адсорбція

30. Для хворого потрібно приготувати розчин, що містить кислоту борну і камфору. Який розчинник повинен прописати лікар, щоб попередити утворення фізичної несумісності?

**A. Спирт етиловий 70 %**

B. Вода очищена

C. Олія соняшникова

D. Гліцерин

E. Спирт етиловий 40 %

31. Фармацевт готує суспензійну мазь. Яку добре розчинну у воді речовину до складу дерматологічних мазей вводять за типом суспензії?

**A. Резорцин**

B. Цинку оксид

C. Сульфацил-натрію

D. Фурацилін

E. Калію йодид

32. До ліпофільних супозиторних основ відноситься:

**A. Сплави гідрогенізованих жирів**

B. Поліетиленоксидна основа

C. Желатиново-гліцеринова основа

D. Колагенова основа

E. Мильно-гліцеринова основа

33. Фармацевт приготував 150 мл настою горицвіту весняного з використанням сухого екстракту концентрату (1:1), якого відважив в кількості :

**A. 5,0**

B. 7,5

C. 10,0

D. 15,0

E. 22,5

34. При виготовленні очних мазей велике значення має ступінь дисперсності лікарських речовин. Вкажіть, яку лікарську речовину при введенні в фармакопейну очну основу попередньо ретельно розтирають зі стерильним маслом вазеліновим?

**A. Ртуті оксид жовтий**

B. Резорцин

C. Пілокарпіну гідрохлорид

D. Цинку сульфат

E. Етилморфіну гідрохлорид

35. Фармацевт готує порошок методом “тришаровості”. Вкажіть, для якої речовини характерна така технологія:

**A. Рибофлавін**

B. Глюкоза

C. Анальгін

D. Кислота аскорбінова

E. Натрію гідрокарбонат

36. В аптеці готують супозиторії на желатин-гліцериновій основі. Вкажіть, яку кількість даної основи у порівнянні з жировими необхідно використати

при виготовленні супозиторіїв :

- A. В 1,21 рази більше**
- В. Необхідно однакову кількість
- С. В 2,5 рази більше
- Д. В 2 рази більше
- Е. В 3 рази менше

37. Провізор приготував водну витяжку з ЛРС у співвідношенні 1:30. Вкажіть види сировини, витяжку з яких можна готувати в такому співвідношенні:

- A. Трава горицвіту, кореневище з коренями валеріани**
- В. Квіти ромашки, листя наперстянки
- С. Кора дуба, листя сени
- Д. Листя мучниці, трава термопсису
- Е. Листя м'яти, кора крушини

38. До аптеки надійшов рецепт на приготування мікстури, до складу якої входять папаверину гідро хлорид та кофеїн-бензоат натрію. Вказати причину несумісності:

- A. Осадження основ алкалоїдів**
- В. Зміна консистенції лікарської форми
- С. Окисно-відновні процеси
- Д. Виділення газів
- Е. Змін забарвлення

39. При виготовленні жирних лініментів як основу використовують жирні олії. Яку олію використав фармацевт, якщо не було зазначено в рецепті?

- A. Олія соняшникова**
- В. Вазелін
- С. Риб'ячий жир
- Д. Олія кунжутна
- Е. Олія евкаліптова

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

- A. Вісмуту нітрат основний**
- В. Камфора
- С. Стрептоцид
- Д. Терпінгідрат
- Е. Ментол

41. Фармацевт готує порошки, до складу яких входить ментол. Вкажіть особливості введення ментолу до даної лікарської форми:

- A. Подрібнюють зі спиртом етиловим в останню чергу**
- В. Подрібнюють зі спиртом етиловим в першу чергу
- С. Вволять за методом тришаровості



- D. Додають в останню чергу
- E. Додають без попереднього подрібнення

42. При виробництві м'яких лікарських форм використовують різні типи основ. Яка основа з приведених нижче є гідрофільною?

- A. Поліетиленоксид**
- B. Вазелін
- C. Тваринний жир
- D. Гідрогенізовані жири
- E. Петролатум

43. Провізор-технолог приготував 20 % ін'єкційний розчин кофеїну-бензоату натрію. Вкажіть стабілізатор, необхідний для створення оптимального значення рН:

- A. 0,1 М розчин натрію гідроксиду**
- B. 0,1 М розчин кислоти хлороводневої
- C. Стабілізатор Вейбеля
- D. Натрію метабісульфіт
- E. Натрію сульфід

44. В аптеку надійшов рецепт для приготування мікстури, до складу якої входить калію бромід 4,0, настоянка валеріани 10 мл та вода очищена 200мл. Вкажіть необхідну кількість розчину калію броміду 20 % (1:5) для виготовлення мікстури:

- A. 20 мл**
- B. 4 мл
- C. 10 мл
- D. 30 мл
- E. 40 мл

45. Фармацевт приготував препарат за прописом :

Rp.: Streptocidi

Dermatoli ana 1,0

Lanolini

Vaselini ana 5,0

M. D. S. Наносити на уражену ділянку шкіри

Вкажіть тип дисперсної системи :

- A. Мазь-суспензія**
- B. Мазь-розчин
- C. Мазь-емульсія
- D. Мазь комбінована
- E. Мазь екстракційна

46. Фармацевт приготував препарат за прописом:

Rp.: Dimedroli 0.3

Sol. Adrenalini hydrochloridi gtts. XXX

Lanolini 5,0

Vaselini 10,0

Misce, ut fiat unguentum

Da. Signa. Мазь для носа.

Вкажіть раціональний шлях введення димедролу

- A. Розчиняють у розчині адреналіну, емульгують ланоліном водним
- B. Розчиняють у воді очищеній, емульгують ланоліном безводним
- C. Диспрегують за правилом Дерягіна з частиною розтопленого вазеліну
- D. Розтирають за правилом Дерягіна з вазеліновою олією
- E. Подрібнюють зі спиртом, емульгують ланоліном

47.:

Фармацевт приготував порошок за рецептом:

Rp.: Benzylpenicyllini-natrii 100 000 ОД

Streptocidi 2,0

M.f.pulv.

D.S.:

Для вдувань.

Вкажіть кількість антибіотика, якщо 1000 000 ОД відповідає 0,6 г

- A. **0,06**
- B. 1,2
- C. 0,18
- D. 0.6
- E. 2,0

48. Фармацевт готує порошок за прописом:

Rp.: Dimedroli 0,05

Glucosi 0,3

M.f.pulv.

D.t.d. № 10

S.: По 1 порошку двічі на день.

Вкажіть розважування порошку:

- A. **0,35**
- B. 0,30
- C. 0,25
- D. 3,0
- E. 3,5

49. При приготуванні порошоків з ментолом для кращого подрібнення використовують 95 % спирт або ефір в кількості:

- A. **10 крапель спирту на 1 г речовини**
- B. 30 крапель спирту на 1 г речовини
- C. 2 крапель спирту на 1 г речовини
- D. 8 крапель спирту на 1 г речовини

Е. 20 крапель спирту на 1 г речовини

50. Вкажіть речовину, необхідну для ізотонування очних крапель з левоміцетином:

- А. Натрію хлорид**
- В. Анальгін
- С. Калію йодид
- Д. Кислота аскорбінова
- Е. Глюкоза

51. Пацієнту відпустили з аптеки листя м'яти. Які рекомендації з приготування настою повинен дати провізор при відпуску лікарської рослинної сировини?

- А \*Готувати настій в щільно закритому посуді
- В Готувати настій на відкритому вогні
- С Готувати настій при кімнатній температурі
- Д Після настоювання витяжку негайно процідити
- Е Після 15 хвилин настоювання витяжку охолодити штучно

52. Фармацевт приготував вагінальні супозиторії. Якої форми супозиторії він приготував?

- А. Кульки**
- В. Торпедоподібні
- С. Циліндричні
- Д. Палички
- Е. Конусоподібні

53. Фармацевт готує суспензію з гідрофобною речовиною. Вкажіть таку речовину:

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

54. В аптеці потрібно приготувати ін'єкційний розчин натрію хлорид 10 %. Який оптимальний спосіб стерилізації повинен застосувати фармацевт?

- А. В автоклаві насиченою парою під тиском**
- В. Радіаційна стерилізація
- С. Стерильне фільтрування через мембранний фільтр
- Д. Стерилізація газами
- Е. Стерилізація сухим жаром

55. 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

56. Яку з наведених рідин фармацевт повинен дозувати за об'ємом при приготуванні рідких лікарських форм?

**A. 20 % розчин натрію броміду**

B. Вазелінове масло

C. Ефір медичний

D. Олія евкаліпту

E. Гліцерин

57. Фармацевт приготував олійний розчин ментолу. Вкажіть температуру розчинення діючої речовини:

**A. 40-50 °C**

B. 60-70 °C

C. 30-40 °C

D. 70-80 °C

E. 20-30 °C

58. Лікар виписав супозиторії без вказівки основи. Вкажіть основу для приготування супозиторіїв методом викачування :

**A. Масло какао**

B. Лазупол

C. Ланоль

D. Желатин-гліцеринова

E. Бутирол

59. Фармацевт приготував настій листя наперстянки. Вкажіть, в якому співвідношенні необхідно приготувати витяжку :

**A. 1:400**

B. 1:20

C. 1:10

D. 1:30

E. 1:50

60. При дозуванні невеликої кількості рідини використовують краплемір. Укажіть кількість крапель в 1 мл води очищеної за стандартним краплеміром:

**A. 20**

B. 50

C. 30

D. 40

E. 10

61. 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

62. В аптеку надійшов рецепт на мазь. Вкажіть спосіб введення в мазі розчинних у воді лікарських речовин у кількості більше 5 %:

**A. Вводять за типом суспензії з частиною розплавленої основи**

B. Розчиняють у воді очищеній

C. Розчиняють у розплавленій основі

D. Розчиняють у відповідній до основи рідині

E. Додають в кінці до готової мазі

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

**A. Магнію оксид**

B. Камфора

C. Сірка

D. Ментол

E. Фенілсаліцилат

64. Фармацевту необхідно приготувати 10,0 г основи для очних мазей. Які кількості ланоліну та вазеліну було використано з цією метою?

**A. 1,0 г ланоліну безводного та 9,0 г вазеліну**

B. 12,0 г ланоліну безводного та 18,0 г вазеліну

C. 1,0 г ланоліну безводного та 29,0 г вазеліну

D. 27,0 г ланоліну безводного та 3,0 г вазеліну

E. 10,0 г ланоліну безводного та 20,0 г вазеліну

65. 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

66. Фармацевт приготував порошки з цією речовиною в окремій ступці, за окремим робочим місцем, використовуючи метод „тришаровості”. Вкажіть

речовину, для якої характерна така технологія :

**A. Метиленовий синій**

B. Сірка

C. Глюкоза

D. Протаргол

E. Міді сульфат

67. Фармацевту необхідно відважити лікарську речовину загального списку - глюкозу. Яку мінімальну кількість глюкози можна відважити на ручних однограмових вагах ?

**A. 0,02**

B. 0,01

C. 0,03

D. 0,04

E. 0,05

68. В аптеку поступив рецепт на виготовлення стрептоцидової мазі без вказаної концентрації. Мазь якої концентрації буде готувати фармацевт?

**A. 10 %**

B. 1 %

C. 20 %

D. 5 %

E. 2 %

69. До якої групи допоміжних речовин відноситься полівініловий спирт, дозволений до використання ДФУ?

**A. Пролонгатори**

B. Консерванти

C. Регулятори рН

D. Антиоксиданти

E. Ізотонуючі засоби

70. Вкажіть стандартну фармакопейну рідину:

**A. Розчин формальдегіду 37 %**

B. Розчин кислоти борної 2 %

C. Розчин фурациліну 0,02 %

D. Розчин кальцію хлориду 10 %

E. Розчин анальгіну 3 %

71. Фармацевт готує настій кореня валеріани для відділення лікарні об'ємом 3000 мл. Вкажіть час настоювання на водній бані даної кількості витяжки:

**A. 25 хвилин**

B. 15 хвилин

C. 30 хвилин

D. 45 хвилин

Е. 10 хвилин

72. В аптеці виготовляють прості дозовані порошки. Яку технологічну стадію **НЕ ПОТРІБНО** здійснювати при їх виготовленні?

- А. Змішування
- В. Оформлення до відпуску
- С. Подрібнення
- Д. Пакування
- Е. Дозування

73. Фармацевт приготував мазь за прописом:

Rp.: Tannini 0,2

Lanolini 3,0

Vaselini 10,0

M.ut f. ung.

D.S. Змашувати уражені ділянки шкіри.

Який спосіб введення таніну він обрав?

- А. Розчинив у воді, заемульгував ланоліном безводним
- В. Розчинив у розплавленому вазеліні
- С. Розтер в ступці за правилом Дерягіна з вазеліновою олією
- Д. Розтер в ступці зі спиртом та змішав з основою
- Е. Розчинив у вазеліновій олії

74. Фармацевт простерилізував розчини для ін'єкцій в автоклаві. Вкажіть спосіб контролю режиму стерилізації цього методу :

- А. Термотести
- В. Стабілізатори
- С. Буферні розчини
- Д. Ізотонуючі речовини
- Е. Антиоксиданти

75. В умовах аптеки готують очні краплі. Вкажіть розчин якої речовини не ізотонують :

- А. Коларгол
- В. Пілокарпіну гідрохлорид
- С. Левоміцетин
- Д. Рибофлавін
- Е. Цитраль

76. В аптеку поступив рецепт на приготування порошоків з вказівкою лікаря відпустити порошки в желатинових капсулах. Вкажіть, яка речовина входить до складу цих порошоків :

- А. Етакридину лактат
- В. Магнію оксид
- С. Стрептоцид

- D. Димедрол
- E. Глюкоза

77. Фармацевт готує супозиторії методом виливання. Вкажіть якому значенню дорівнює коефіцієнт переходу від жирової основи до желатин-гліцеринової?

- A 1,21**
- B 1,20
- C 1,31
- D 1,11
- E 1,25

78. Хворому виписаний розчин за прописом:

Rp.: Sol. Acidi boricі spirituosae 3 % 50 ml

Da. Signa. Для полоскання

Якої концентрації етанол використовується при приготуванні цього розчину?

- A 70 %
- B 95 %
- C 90 %
- D 60 %
- E 40 %

79. Фармацевт готує порошок з отруйною лікарською речовиною. Яку мінімальну наважку отруйної речовини можна відважити на ручних однограмових вагах ?

- A. 0,05**
- B. 0,10
- C. 0,02
- D. 0,03
- E. 0,15

80. Провізор виявив у рецепті фізичну несумісність.

Rp.: Phenylī salicylatis 0,25

Camphorae 0,2

M. f. pulv.

D. t. d. № 10.

S. По одному порошку 3 рази на день

81. Укажіть процес, який відбувається при сполученні інгредієнтів за прописом :

- A. Утворення евтектичного сплаву**
- B. Незмішуваність інгредієнтів
- C. Розшарування
- D. Адсорбція
- E. Окиснення-відновлення



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

- A. **10,0**
- B. 20,0
- C. 25,0
- D. 15,0
- E. 50,0

83. В аптеку надійшов рецепт на приготування дерматологічної мазі з бензилпеніциліном.

Вкажіть тип приготовленої мазі :

- A. **Мазь-суспензія**
- B. Мазь-розчин
- C. Мазь-емульсія
- D. Мазь-сплав
- E. Комбінована

84. В аптеку надійшов рецепт на очні краплі, до складу яких входить протаргол. Який режим стерилізації необхідно вибрати фармацевту?

- A. **Розчин не підлягає стерилізації**
- B. Текучою парою
- C. Автоклавуванням
- D. УФ-випромінюванням
- E. Сухим жаром

85. В аптеку надійшов рецепт:

Rp.: Dibazoli 0,05  
Papaverini hydrochloridi 0,15  
Sacchari 2,5  
M. fiat pulv.  
Divide in partes aequales № 10  
S. По 1 порошку 3 рази на день

Вкажіть масу одного порошку

- A. **0,27**
- B. 2,7
- C. 0,25
- D. 0,26
- E. 0,30

86. Пацієнту необхідно приготувати ректальні супозиторії методом виливання. Вкажіть гідрофільну основу для таких супозиторіїв.

- A. **Поліетиленоксидна**
- B. Масло какао
- C. Бутирол

- D. Лазупол
- E. Вітепсол

87. В аптеку надійшов рецепт на порошки з камфорою без вказівки лікаря на вид упаковки. Вкажіть капсули, що використовують для відпуску препарату :

- A. Пергаментні**
- B. Целофанові
- C. Парафіновані
- D. Вошані
- E. Прості

88. Яка кількість основи необхідно використовувати для приготування препарату за прописом:

Rp.: Anaesthesini 0,1

Xeroformii 0,5

Olei Casao q. s.

Ut fiant suppositoria numero 10

Da. Signa. По 1 свічці в день ректально

- A. 24,0**
- B. 25,0
- C. 30,0
- D. 36,0
- E. 40,0

89. Яка причина нестабільності розчинів кофеїн-бензоату натрію для ін'єкцій:

- A. Гідроліз (сіль сильної основи і слабкої кислоти)**
- B. Гідроліз (сіль сильної кислоти і слабкої основи)
- C. Легке оксидування розчину
- D. Карамелізація розчину
- E. Реакція нейтралізації

90. В умовах аптеки готують ін'єкційні розчини. Який розчин готують без додавання **стабілізатора**?

- A. Розчин натрію гідрокарбонату**
- B. Розчин натрію тіосульфату
- C. Розчин кофеїн-бензоату натрію
- D. Розчин глюкози
- E. Розчин новокаїну

91. Фармацевт приготував настій з трави термопсису. За відсутності вказівок у рецепті, його готують у співвідношенні :

- A. 1:400**
- B. 1:30
- C. 1:20
- D. 1:10

Е. 1:5

92. Фармацевту необхідно приготувати мазь, до складу якої входять речовини, що не розчиняються ні в основі, ні в воді в кількості понад 5 %. Яким чином необхідно ввести їх в основу?

- A. Розтерти з частиною розплавленої основи**
- В. Розтерти з усією нерозплавленою основою
- С. Розтерти з частиною нерозплавленої основи
- Д. Розтерти зі спорідненою до основи рідиною
- Е. Розтерти зі спирто-водно-гліцериною сумішшю

93. В аптеці необхідно приготувати спиртовий розчин кислоти саліцилової. Якої концентрації етанол необхідно використовувати?

- A. 70 %**
- В. 90 %
- С. 75 %
- Д. 80 %
- Е. 60 %

94. Фармацевт приготував гліцериновий розчин борної кислоти. Вкажіть правильний спосіб введення борної кислоти:

- A. Розчиняють у флаконі при підігріванні**
- В. Розтирають зі спиртом у ступці і змішують з гліцерином
- С. Розчиняють у підставці при кімнатній температурі
- Д. Розчиняють у мірній колбі
- Е. Розчиняють у ступці при розтиранні

95. У рецепті виписана очна мазь з норсульфазолом натрію. Вкажіть оптимальну мазеву основу:

- A. Сплав вазеліну з ланоліном (9:1)**
- В. Емульсійна основа типу о/в
- С. Сплав вазеліну з парафіном (6:4)
- Д. Сплав вазеліну з ланоліном (7:3)
- Е. Сплав вазеліну з парафіном (8:2)

96. Фармацевт приготував супозиторну масу з новокаїном і маслом какао, але вона виявилася крихкою. Вкажіть речовину, яку необхідно додати для утворення пластичної маси :

- A. Ланолін безводний**
- В. Ланолін водний
- С. Парафін
- Д. Вазелін
- Е. Віск

97. Фармацевт готує настій у співвідношенні 1:30. Для якого виду сировини готують дане витягання:

- A. **Трава конвалії**
- B. Пагони багна звичайного
- C. Кора дуба
- D. Лист шавлії
- E. Корінь алтею

98. В аптеку поступив рецепт для приготування рідкої лікарської форми, до складу якої входить речовина, що розчиняється в лужному середовищі. Укажіть цю речовину.

- A. **Осарсол**
- B. Темісал
- C. Йод
- D. Свинцю ацетат
- E. Фурацилін

99. В аптеку надійшов рецепт на приготування мікстури:

Rp.: Analgini                    2,0  
      Natrii bromidi            3,0  
      Aquae Menthae        200 ml  
      Tinct. Convallariae  
      Tinct. Valerianae ana 5,0  
      M. D. S. По 1 столовій ложці 3 рази на день

Вкажіть кількість води ароматної для приготування препарату :

- A. **200 мл**
- B. 190 мл
- C. 185 мл
- D. 180 мл
- E. 184 мл

100. У складі очних крапель як допоміжну речовину використовують метилцелюлозу. Яке її призначення у даній лікарській формі?

- A. **Пролонгатор**
- B. Для ізотування
- C. Консервант
- D. Коригент
- E. Розчинник

101. В аптеку надійшов рецепт для приготування відвару. З якої лікарської рослинної сировини готують відвар?

- A. **Кора крушини**
- B. Листя подорожника
- C. Листя підбілу
- D. Листя конвалії

Е. Листя кропиви

102. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин натрію гідрокарбонату. Вкажіть максимальний об'єм заповнення флакону.

- A. 80 %**
- B. 100 %
- C. 50 %
- D. 40 %
- E. 30 %

103. Лікар виписав рецепт, до складу якого входять 0,5 йоду та 10 мл води очищеної. Який додатковий компонент для приготування даного лікарського препарату необхідно використати :

- A. Калію йодид**
- B. Калію бромід
- C. Натрію гідрокарбонат
- D. Натрію хлорид
- E. Натрію бромід

104. Вкажіть масу ректальних супозиторіїв, якщо вона не вказана у рецепті:

- A. 3,0**
- B. 2,0
- C. 4,0
- D. 5,0
- E. 1,5

105. В аптеку надійшов рецепт на приготування складних порошоків, до складу яких входить барвна речовина. Яка із перерахованих нижче сполук належить до барвних речовин?

- A. Етакридину лактат (риванол)**
- B. Камфора
- C. Стрептоцид
- D. Вісмуту нітрат основний
- E. Протаргол

106. При приготуванні дерматологічної мазі додавання якої речовини буде створювати мазь-емульсію:

- A. Протаргол**
- B. Резорцин
- C. Вісмуту субнітрат
- D. Стрептоцид
- E. Ментол

107. Фармацевт приготував 100 мл ізотонічного розчину натрію хлориду. Вкажіть метод стерилізації кінцевого продукту :

- A. Паровий**
- В. Повітряний
- С. Газовий
- Д. Механічний
- Е. Радіаційний

108. Згідно рецепту лікаря, в аптеці приготували 100 мл 0,9 % розчину натрію хлориду. Який режим стерилізації цього розчину?

- A. 120 °С - 8 хвилин**
- В. 120 °С - 12 хвилин
- С. 120 °С - 15 хвилин
- Д. 180 °С - 30 хвилин
- Е. 100 °С - 15 хвилин

109. Для змішування водних розчинів лікарських речовин з мажевою основою в аптечній практиці як емульгатор найчастіше використовується :

- A Ланолін безводний**
- В Твіни
- С Спени
- Д Желатоза
- Е Мила лужних металів