

1. Фармацевт приготував очні краплі, що містять рибофлавін, калію йодид і кислоту аскорбінову. Вкажіть спосіб введення калію йодиду :

A *Додають асептично після стерилізації

B Розчиняють у розчині рибофлавіну

C Додають в останню чергу в підставку

D Розчиняють у воді очищеній, стерилізують

E Поміщають в першу чергу у флакон

2. У аптеку поступив рецепт на приготування очних крапель, що містить 1 % пілокарпіну гідрохлориду. Яку речовину провізор використав для забезпечення ізотонічності?

A *Натрію хлорид

B Кислоту борну

C Глюкозу

D Натрію нітрат

E Натрію сульфат

3. Провізор-технолог прийняв рецепт на очні краплі з адреналіну гідрохлоридом. Які властивості адреналіну гідрохлориду необхідно врахувати в технології?

A *Термолабільність

B Розчинність у воді

C Малу розчинність у воді

D Термостабільність

E Летючість

4. Фармацевт приготував очні краплі, що містять цинку сульфат. Яку речовину необхідно використати для забезпечення ізотонічності?

A *Натрію сульфат

B Глюкозу

C Натрію нітрат

D Натрію сульфід

E Натрію хлорид

5. В аптеку надійшов рецепт для приготування очних крапель, що містять протаргол. Вкажіть, яку речовину вибрав фармацевт для ізотонування очних крапель?

A *Не ізотонують

B Натрію хлорид

C Натрію нітрат

D Натрію сульфат

E Кислоту борну

6. Фармацевт приготував очні краплі, що містять срібла нітрат. Яку речовину необхідно взяти для забезпечення ізотонічності?

A *Натрію нітрат

B Натрію хлорид

C Кислоту борну

D Глюкозу

E Натрію сульфат

7. Для приготування очних крапель використовують розчин-концентрат рибофлавіну (1:5000). Вкажіть, яку кількість розчину необхідно відміряти, якщо прописано 0,001 рибофлавіну?

- A *5 мл
- B 2 мл
- C 3 мл
- D 4 мл
- E 1 мл

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

- A *Сплав вазеліну з ланоліном (9 : 1)
- B Емульсійна основа типу о/в
- C Сплав вазеліну з парафіном (6 : 4)
- D Сплав вазеліну з ланоліном (7 : 3)
- E Сплав вазеліну з парафіном (8 : 2)

9. Фармацевту необхідно приготувати очні краплі з пілокарпіну гідрохлоридом. Вкажіть оптимальний ізотонуючий агент :

- A *Натрію хлорид
- B Натрію сульфат
- C Глюкоза
- D Кислота борна
- E Натрію нітрит

10. Фармацевт приготував очні краплі з легко розчинною лікарською речовиною. Вкажіть об'єм води очищеної для її розчинення :

- A *Розчиняють у половинній кількості води очищеної
- B Розчиняють у половинному об'ємі води очищеної
- C Розчиняють в 1/3 об'єму води очищеної
- D Розчиняють в 1/4 об'єму води очищеної
- E Розчиняють в 3/4 об'єму води очищеної

11. 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

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

- A *Додають після стерилізації асептично
- B Додають після розчинення сухих речовин
- C Додають до половинної кількості розчинника
- D Додають в першу чергу
- E Додають після ізотонування

13. Хворому необхідно приготувати очні краплі з рибофлавіном. Яку речовину необхідно ввести до складу розчину для забезпечення його ізотонічності при відсутності вказівок в рецепті?

A *Натрію хлорид

B Натрію сульфат

C Кислоту борну

D Глюкозу

E Натрію нітрат

14. Хворому необхідно приготувати очні краплі з сульфацилом натрію пролонгованої дії. Яку речовину може прописати лікар для пролонгування їх дії?

A *Полівініловий спирт

B Желатин

C Глюкозу

D Поліетиленоксид-400

E Натрію хлорид

15. Хворому необхідно приготувати очну мазь з пілокарпіну гідрохлоридом. Як ввести пілокарпіну гідрохлорид до її складу ?

A *Розчинити в стерильній воді очищеній

B Розтерти зі стерильним вазеліновим маслом

C Розтерти зі стерильною основою

D Розтерти зі стерильним вазеліном

E Розчинити у розплавленій основі

16. 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

17. Фармацевт приготував очні краплі пролонгованої дії з етилморфіну гідрохлоридом. Яку допоміжну речовину фармацевт додав для забезпечення пролонгованої дії крапель?

A *Метилцелюлозу

B Крохмаль

C Желатин

D Камідь аравійську

E Декстран

18. Для приготування очних мазей в аптеці використовують вазелін сорту „для очних мазей”. Вкажіть, за якою ознакою він відрізняється від вазеліну звичайного?

A *Відсутністю відновлювальних речовин

B Відсутністю подразнювальної дії

C Стійкістю до дії навколишнього середовища

D Індиферентністю

Е Кольором та запахом

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

A *Стерилізацію насиченою парою під тиском

В Тиндалізацію

С Стерилізацію сухим жаром

D Стерилізацію газами

Е Стерилізацію током високої частоти

20. Фармацевт приготував очні краплі з левоміцетином. Вкажіть спосіб стерилізації :

A *Текучою парою

В Тиндалізацією

С Пастеризацією

D Сухим жаром

Е Парою під тиском

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

A *Сухим жаром

В Текучою парою

С Пастеризацією

D УФ-випромінюванням

Е Мембраною фільтрацією

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

A *Коларгол

В Пілокарпіну гідрохлорид

С Левоміцетин

D Рибофлавін

Е Цитраль

23. В аптеці готують очні мазі. Вкажіть, яка дисперсна система виникає при введенні резорцину до очної фармакопейної основи?

A *Емульсійна

В Суспензійна

С Розчин

D Сплав

Е Комбінована

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

Вкажіть тип приготовленої мазі :

A *Мазь-суспензія

В Мазь-розчин

С Мазь-емульсія

D Мазь-сплав

Е Комбінована

25. Фармацевт приготував очні краплі з дикаїном. Яку речовину доцільно використати для доведення розчину до ізотонічної концентрації :

A *Натрію хлорид

B Натрію сульфат

C Натрію нітрат

D Кислоту борну

E Метилцелюлозу

26. З метою забезпечення стерильності очних крапель до них додають консерванти. Вкажіть, яка речовина відноситься до металоорганічних консервантів :

A *Мертиолат

B Кислота борна

C Спирт бензиловий

D Натрію хлорид

E Натрію бромід

27. Фармацевт приготував очні краплі з трипсином. Яким способом забезпечується стерильність крапель?

A *Приготуванням в асептичних умовах, без наступної термічної стерилізації

B Стерилізацією текучою парою

C Стерилізацією УФ-випромінюванням

D Радіаційною стерилізацією

E Стерилізацією насиченою парою під тиском

28. Фармацевт приготував очну мазь з резорцином. Вкажіть тип дисперсної системи, що утворює резорцин при введенні до основи :

A *Емульсія

B Суспензія

C Розчин

D Сплав

E Комбінована

29. 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

30. В аптеку надійшов рецепт :

Rp.: Solutionis Zinci sulfatis 0,25 % 20 ml

Natrii sulfatis q. s.

ut fiat solutio isotonica.

Da. Signa: По 2 краплі в обидва ока 3 рази на день

Вкажіть оптимальний варіант технології :

A *В 10 мл води для ін'єкцій розтерти сухі речовини, профільтрувати до контейнеру для відпуску через стерильний попередньо промитий складчастий фільтр та вату, промити фільтр залишком води для ін'єкцій

В В 20 мл води для ін'єкцій розчинити сухі речовини, профільтрувати до контейнеру для відпуску через стерильний попередньо промитий складчастий фільтр та вату

С В 20 мл води для ін'єкцій розчинити сухі речовини, профільтрувати до контейнеру для відпуску через стерильний сухий складчастий фільтр та вату

Д В 20 мл води для ін'єкцій розчинити сухі речовини до флакону для відпуску

Е В стерильній ступці розтерти сухі речовини з невеликою кількістю води для ін'єкцій, додати залишок води, перенести до контейнеру для відпуску

31. В аптеці необхідно приготувати очну мазь за прописом:

Rp.: Benzylpenicillini-natrii 250000 ED

Basis pro oculi 10,0

Misce, ut fiat unguentum.

Da. Signa: Закладати за повіки

Вкажіть, яким чином необхідно вводити антибіотик до основи?

A *Розтерти з частиною розплавленої основи, змішати із залишком основи

В Розтерти в розплавленій основі

С Розчинити у мінімальній кількості води для ін'єкцій, заемульгувати ланоліном безводним, що входить до складу основи, змішати із залишком основи

Д Розтерти із вазеліновим маслом, змішати з основою

Е Розтерти з половинною кількістю води для ін'єкцій, змішати з основою

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

A *Пролонгатори

В Консерванти

С Регулятори рН

Д Антиоксиданти

Е Ізотонуючі засоби

33. Фармацевт приготував очну мазь з норсульфазолом. Вкажіть дисперсну систему, яку утворює норсульфазол з основою :

A *Мазь-суспензія

В Мазь-емульсія

С Мазь-розчин

Д Мазь-сплав

Е Мазь комбінована

34. До аптеки надійшов рецепт на очну мазь, що містить цинку сульфат.

Вкажіть правильний спосіб введення цинку сульфату :

A *Розчиняють у невеликій кількості води

В Розтирають з гліцерином

С Подрібнюють з рідиною, яка підходить до основи

D Розтирають з часткою підпавленої основи

E Подрібнюють з відваженою основою

35. Фармацевт приготував порошок за рецептом:

Rp.: Benzylpenicyllini-natrii 100000 ОД

Streptocidi 2,0

M.f.pulv.

D.S. Для вдувань

Вкажіть кількість антибіотика, якщо 1000000 ОД відповідає 0,6 г

A *0,06

B 1,2

C 0,18

D 0.6

E 2,0

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

A *Натрію хлорид

B Анальгін

C. Калію йодид

D Кислота аскорбінова

E Глюкоза

37. 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

38. Якщо основа не вказана, то очні мазі виготовляють на стерильній основі наступного складу:

A * Ланоліну б / в 10 ч. – вазеліну сорту «для очних мазей» 90 ч.

B Ланоліну б / в 40 ч. – вазеліну сорту «для очних мазей» 60 ч.

C Вазелін сорту «для очних мазей»

D Ланоліну 30 ч. – вазеліну 70 ч.

E Співвідношення ланоліну – вазеліну – (1 : 1)

39. 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

40. Після розчинення лікарських речовин у воді розчини підлягають проціджуванню чи фільтруванню. Вкажіть лікарську форму, яку фільтрують:

A * очні краплі

- B емульсія
- C суспензія
- D мікстура
- E розчин для полоскання

41. Фармацевту необхідно приготувати очні краплі з пілокарпіном гідрохлоридом. Вкажіть оптимальний ізотонуючий агент.

- A *Натрію хлорид**
- B Кислота борна
- C Глюкозу
- D Натрію нітрат
- E Натрію сульфат