

Тема :«ОЧНІ ЛІКАРСЬКІ ФОРМИ»

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 враховувати 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 приготував лікарський препарат за прописом. Вкажіть оптимальний варіант технології :

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

Glycerini 1,0

D.S. Для промивання.

- A *Протаргол розтирають у ступці з гліцерином та додають воду**
- B Гліцерин розчиняють у воді та додають протаргол
- C Розчиняють протаргол у ємності та додають гліцерин

- D До контейнеру відважують протаргол, розчиняють у воді, додають гліцерин
E До контейнеру послідовно відважують гліцерин, воду, протаргол

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

- 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**
- В Крохмаль
- С Желатин
- D Камідь аравійську
- Е 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**
- В Відсутністю подразнювальної дії
- С Стійкістю до дії навколишнього середовища
- D Індивідуальністю
- Е Кольором та запахом

19. Фармацевту необхідно приготувати 100 мл мікстури, що містить глюкозу, для дитини 8 місяців. Укажіть, відмінність стадій технології приготування дитячої мікстури від приготування її для дорослих :

- A *Стадія стерилізації**
- В Стадія проціджування
- С Стадія оформлення
- D Стадія фільтрування
- Е Стадія укупорювання

20. 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

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

- A *Текучою парою**
- В Тиндалізацією
- С Пастеризацією
- D Сухим жаром
- Е Парою під тиском

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

- A *Сухим жаром**
- В Текучою парою
- С Пастеризацією
- D УФ-випромінюванням

Е Мембраною фільтрацією

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

А *Коларгол

В Пілокарпіну гідрохлорид

С Левоміцетин

Д Рибофлавін

Е Цитраль

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

А *Емульсійна

В Суспензійна

С Розчин

Д Сплав

Е Комбінована

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

Вкажіть тип приготовленої мазі :

А *Мазь-суспензія

В Мазь-розчин

С Мазь-емульсія

Д Мазь-сплав

Е Комбінована

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

А *Натрію хлорид

В Натрію сульфат

С Натрію нітрат

Д Кислоту борну

Е Метилцелюлозу

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

А *Мертиолат

В Кислота борна

С Спирт бензиловий

Д Натрію хлорид

Е Натрію бромід

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

А *Приготуванням в асептичних умовах, без наступної термічної

стерилізації

- В Стерилізацією текучою парою
- С Стерилізацією УФ-випромінюванням
- D Радіаційною стерилізацією
- Е Стерилізацією насиченою парою під тиском.

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

- A *Емульсія**
- В Суспензія
- С Розчин
- D Сплав
- Е Комбінована

30. 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**
- В Резорцин
- С Пілокарпіну гідрохлорид
- D Цинку сульфат
- Е Етилморфіну гідрохлорид

31. 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
- D 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

32. 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

B Розтерти в розплавленій основі

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

D Розтерти із вазеліновим маслом, змішати з основою

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

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

A *Пролонгатори

B Консерванти

C Регулятори рН

D Антиоксиданти

E Ізотонуючі засоби

34. В аптеці виготовлена мазь з цинку сульфатом. Вкажіть тип дисперсної системи, яку утворює цинку сульфат при введенні до фармакопейної очної мазі:

A *Емульсія

B Суспензія

C Розчин

D Сплав

E Комбінована

35. 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

36. 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

Е. 2,0

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

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

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

- A. *Пролонгатори**
- В. Консерванти
- С. Регулятори рН
- Д. Антиоксиданти
- Е. Ізотонуючі засоби

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

- A. *Пролонгатор**
- В. Для ізотування
- С. Консервант
- Д. Коригент
- Е. Розчинник