

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 сульфат

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

E Кольором та запахом

19. 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

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

**A \*Текучою парою**

B Тиндалізацією

C Пастеризацією

D Сухим жаром

E Парою під тиском

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

- A \*Сухим жаром**
- В Текучою парою
- С Пастеризацією
- Д 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
- Д 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
- Д 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
- Д 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**

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

C 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

E 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**

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

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

**A \*Пролонгатори**

B Консерванти

C Регулятори рН

D Антиоксиданти

E Ізотонуючі засоби

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

**A \*Мазь-суспензія**

B Мазь-емульсія

C Мазь-розчин

D Мазь-сплав

E 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**

B Розтирають з гліцерином

C Подрібнюють з рідиною, яка підходить до основи

D Розтирають з часткою підплавленої 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