

ПЕРЕЛІК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДО АУДИТОРНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ № 4 КФс15(4,5з)мед

Тема. ПРИГОТУВАННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ В АСЕПТИЧНИХ УМОВАХ

ТЕСТ	
287.	Вкажіть вимогу, яка є обов'язковою для води для ін'єкцій на відміну від води очищеної: A. Прозорість B. Апірогенність C. Стерильність D. Відсутність механічних включень E. Відсутність хлоридів
288.	Основною ознакою, яка відрізняє воду для ін'єкцій від води очищеної є: A Апірогенність; B Значення рН; C Відсутність механічних включень; D Відсутність важких металів; E Метод одержання.
289.	Фармацевт приготував ін'єкційний розчин. Вкажіть метод стерилізації посуду, що використовується для приготування асептичних лікарських форм в аптеці: A. Текучим паром B. Тиндалізація C. Сухий жар D. Хімічними речовинами E. Ультрафіолетове опромінення
290.	Фармацевт простерилізувати розчини для ін'єкцій в автоклаві. вкажіть спосіб контролю режиму стерилізації даного методу: A. Буферні розчини B. Стабілізатори C. Термотест D. ізотонуючих речовини E. Антиоксиданти
291.	Фармацевт приготував 100 мл ізотонічного розчину натрію хлориду. Вкажіть метод стерилізації кінцевого продукту: A радіаційний B повітряний C газовий D механічний E паровий
292.	Вкажіть час стерилізації 250 мл 5% глюкози парою під тиском при температурі 120°C? A 30 хв. B 8 хв. C 12 хв. D 15 хв. E 1 год.
293.	Методи стерилізації, які застосовуються для приготування лікарських засобів в умовах асептики можна розділити на фізичні, механічні, хімічні. Вкажіть метод стерилізації, що належить до хімічних.

ТЕСТ	
<p>A Додавання консервантів. B Стерилізація сухим жаром. C Радіаційна стерилізація. D Стерилізація парою під тиском. E Стерилізація УФ-променями.</p>	
<p>294. В аптеці потрібно приготувати ін'єкційний розчин натрію хлориду 10%. Який оптимальний спосіб стерилізації повинен застосувати фармацевт ?</p> <p>A Стерилізацію газами. B Стерильне фільтрування через мембранний фільтр. C В автоклаві насиченою парою під тиском. D Стерилізацію сухим жаром. E Радіаційну стерилізацію.</p>	
<p>295. Фармацевту необхідно простерилізувати 400 мл ін'єкційного розчину кальцію глюконату. Вкажіть час стерилізації розчину в автоклаві при температурі 120°C:</p> <p>A 10хв. B 20 хв C 15 хв. D 12 хв. E 30 хв.</p>	
<p>296. Згідно рецепта лікаря в аптеці приготували 100 мл 0,9% розчину натрію хлориду. Який режим стерилізації цього розчину?</p> <p>A 120°C -15 хв B 120°C -12 хв C 120°C -8 хв D 180°C-30 хв E 100°C-15хв</p>	
<p>297. Фармацевт приготував розчин новокаїну. Вкажіть спосіб його стерилізації:</p> <p>A. Сухий жар B. Пастеризація C. Тиндалізація D. Автоклавування E. Ультразвук</p>	
<p>298. Фармацевту необхідно простерилізувати 50 мл розчину натрію хлориду для ін'єкцій текучою парою. Вкажіть тривалість стерилізації:</p> <p>A 15 хв. B 60 хв. C 12 хв. D 30 хв. E 8 хв.</p>	
<p>299. В аптеці готують ін'єкційні розчини глюкози, які після приготування стерилізують:</p> <p>A Не пізніше 5 годин. B Не пізніше 1 години. C Не пізніше 2-х годин. D Не пізніше 3-х годин. E негайно.</p>	
<p>300. Вкажіть, які з вказаних об'єктів потребують асептичних умов виготовлення з наступною термічною стерилізацією насиченою парою під тиском:</p> <p>A концентровані розчини для бюреткової системи B розчини для ін'єкцій з термолабільними речовинами C розчини для ін'єкцій з термостабільними речовинами D рідкі лікарські засоби з антибіотиками для внутрішнього застосування E 2% розчин коларголу для немовлят</p>	
<p>301. Фармацевту потрібно приготувати ізотонічний розчин натрію хлориду для ін'єкцій. Як він повинен підготувати лікарську речовину перед приготуванням розчину?</p> <p>A простерилізувати в автоклаві при 120°C протягом 12 хвилин</p>	

ТЕСТ	
В	висушити у сухоповітряному стерилізаторі при 100°C протягом 30 хвилин
С	простерилізувати в автоклаві при 120°C протягом 8 хвилин
D	простерилізувати у сухоповітряному стерилізаторі при 150°C протягом 1 години
E	прожарити у сухоповітряному стерилізаторі при 180°C протягом 2 годин
302. Вкажіть, яку з наведених речовин можна використовувати як хімічний тест для контролю температурного режиму роботи парового стерилізатора при 121-122°C:	
A	Антипірин;
B	Кислота бензойна;
C	Резорцин;
D	Сечовина;
E	Барбітал.
303. Фармацевту необхідно простерилізувати 250 мл ін'єкційного розчину глюкози. Вкажіть режим стерилізації розчину в автоклаві при температурі 120°C:	
A	8 хвилин
B	12 хвилин
C	15 хвилин
D	25 хвилин
E	30 хвилин
304. В процесі підготовки асептичного блоку до роботи був використаний один з фізичних методів стерилізації. Вказати метод, що забезпечує асептичні умови приготування лікарських форм.	
A.	Автоклавування
B.	Тиндалізація
C.	Радіаційна стерилізація
D.	Хімічна стерилізація
E.	УФ - опромінення
305. Який з вказаних методів стерилізації відноситься до хімічних?	
A.	термічна стерилізація
B.	стерилізуюча фільтрація
C.	радіаційна стерилізація
D.	стерилізація ультрафіолетовими променями
E.	стерилізація газами
306. Пристрій УК-2 використовують при контролі на відсутність механічних включень:	
A.	пілюль
B.	мазей
C.	супозиторіїв
D.	порошків
E.	розчинів для ін'єкцій
307. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин натрію гідрокарбонату. Вкажіть максимальний об'єм заповнення флакону	
A	40%
B	100%
C	50%
D	80%
E	30%
308. Фармацевт приготував 100 мл 10 % розчину глюкози для ін'єкцій. Вкажіть кількість глюкози для приготування даного розчину (вологість глюкози - 10%):	
A	5,0
B	10,0
C	10,5
D	11,1
E	5,5

ТЕСТ

309. В аптеках готують розчини натрію хлориду для ін'єкцій або інфузій. Вкажіть додаткові вимоги для якості натрію хлориду, призначеного для приготування інфузійного розчину

- A** Ч.д.а.
- B** Х.ч., депірогенізований.
- C** Сорт "для ін'єкцій"
- D** Відсутні домішки солей марганцю.
- E** Безводний, ч.д.а.

310. Перед приготуванням ізотонічного розчину натрію хлориду фармацевт прожарив порошок у сухожаровій шафі. Для видалення яких речовин була здійснена дана операція?

- A** сульфатів
- B** відновлюючих речовин
- C** пірогенних речовин
- D** хлоридів
- E** вологи

311. В аптеці потрібно приготувати 5% розчин натрію гідрокарбонату для ін'єкцій. Вкажіть оптимальну температуру, при якій можна розчинити натрію гідрокарбонат, уникаючи сильного перемішування.

- A** 25-35°C.
- B** 30-45°C.
- C** 15-20°C.
- D** 80-100°C.
- E** 45-55°C.

312. Фармацевт повинен приготувати натрію гідрокарбонат 3% - 200 мл для ін'єкцій. Яка особливість технології цього розчину?

- A** Не стерилізувати;
- B** Заповнення флакону на 2/3 об'єму та стерилізація при 120°C - 12 хв;
- C** Розчинити при нагріванні та стерилізувати при 120°C - 12 хв;
- D** Застосувати стабілізатор;
- E** Використати воду вільних від відновних речовин.

313. В аптеці готують ін'єкційні розчини, які повинні бути апірогенними. Вкажіть розчин, який можна депірогенізувати методом адсорбції з використанням активованого вугілля.

- A.** Розчин платифіліну гідротартрату
- B.** Розчин атропіну сульфату
- C.** Розчин папаверину гідрохлориду
- D.** Розчин скополаміну гідроброміду
- E.** Розчин глюкози

314. Вкажіть час охолодження розчину натрію гідрокарбонату для ін'єкцій після стерилізації:

- A.** 30 хвилин
- B.** 2 години
- C.** 1 годину
- D.** 24 години
- E.** 15 хвилин

315. Фармацевт приготував розчин новокаїну для ін'єкцій. вкажіть використаний стабілізатор:

- A.** Рідина Вейбеля
- B.** Розчин натрію гідрокарбонату
- C.** Розчин кислоти соляної
- D.** Розчин натрію сульфату
- E.** Розчин натрію тіосульфату.

ТЕСТ

316. Фармацевт приготував розчин кислоти аскорбінової для ін'єкцій. Вкажіть стабілізатор, який він використовував:
- A.** Кислота борна
 - B.** 0,1 розчин кислоти соляної
 - C.** Натрію сульфат
 - D.** 0,1 розчин натрію гідроксиду
 - E.** Стабілізатор Вейбеля
317. Фармацевт приготував 150 мл 10% розчину глюкози. Вкажіть, яку кількість рідини Вейбеля він додав для стабілізації даного розчину:?
- A.** 10мл
 - B.** 5мл
 - C.** 7,5мл
 - D.** 15мл
 - E.** 3мл
318. Фармацевт приготував розчин для ін'єкцій, який містить сіль, утворену сильною основою і слабкою кислотою. Вкажіть необхідний стабілізатор.
- A.** цистеїн
 - B.** натрію сульфат
 - C.** кислота хлористоводнева
 - D.** кислота аскорбінова
 - E.** натрію гідроксид
319. Вкажіть який з наведених розчинів для ін'єкцій необхідно стабілізувати 0,1 н розчином хлористоводневої кислоти:
- A.** Розчин кислоти аскорбінової
 - B.** Розчин натрію гідрокарбонату
 - C.** Розчин натрію тіосульфату
 - D.** Розчин еуфіліну
 - E.** Розчин новокаїну
320. Фармацевт готує розчин для ін'єкцій з речовиною, яка потребує стабілізації 0,1 М розчином кислоти хлоридної. Вкажіть цю речовину:
- A.** Натрію бензоат
 - B.** Кальцію хлорид
 - C.** Калію хлорид
 - D.** Гексаметилентетрамін
 - E.** Новокаїн
321. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин з додаванням стабілізатора – натрію гідрокарбонату. Вкажіть речовину, яка потребує використання даного стабілізатора:
- A.** Новокаїн
 - B.** Натрію тіосульфат
 - C.** Ефедрину гідрохлорид
 - D.** Натрію хлорид
 - E.** Глюкоза
322. Провізор приготував стабілізатор Вейбеля для стабілізації розчину глюкози. Вкажіть його склад:
- A.** Розчин натрію гідроксиду
 - B.** Розчин кислоти хлористоводневої
 - C.** Натрію гідрокарбонат і розчин кислоти борної
 - D.** Натрію хлорид і розчин кислоти хлористоводневої
 - E.** Розчин кислоти борної і натрію тетраборат
323. В аптеці готують ін'єкційні розчини новокаїну 0,25% і 0,5%. Від чого залежить об'єм кислоти хлоридної, який повинен додати фармацевт при готуванні даного розчину?
- A.** Від чистоти новокаїну.
 - B.** Від режиму стерилізації розчинів новокаїну.
 - C.** Від послідовності внесення компонентів у розчини.

ТЕСТ	
D	Від послідовності операцій технологічного процесу.
E	Від концентрації розчину новокаїну.
324.	<p>Фармацевт готує ін'єкційний розчин натрію тіосульфату. Який стабілізатор потрібно використати?</p> <p>A Кислоту хлоридну</p> <p>B Натрію гідрокарбонат</p> <p>C Натрію сульфід</p> <p>D Кислоту аскорбінову</p> <p>E Стабілізатор Вейбеля</p>
325.	<p>Фармацевту необхідно приготувати стабільний розчин для ін'єкцій, який містить речовини, що легко окислюються. Вкажіть, який стабілізатор він додав:</p> <p>A Натрію гідроксид.</p> <p>B Кислоту хлористоводневу.</p> <p>C Натрію гідрокарбонат</p> <p>D Натрію сульфід, натрію метабісульфід</p> <p>E Натрію хлорид.</p>
326.	<p>Фармацевту для приготування розчину атропіну сульфату для ін'єкцій необхідно додати стабілізатор. Вкажіть, який стабілізатор він обрав:</p> <p>A Натрію метабісульфід.</p> <p>B Натрію гідроксид.</p> <p>C Натрію гідрокарбонат.</p> <p>D Кислоту хлористоводневу.</p> <p>E Кислоту аскорбінову.</p>
327.	<p>В умовах аптеки готують ін'єкційні розчини. Який розчин готують без додавання стабілізатора?</p> <p>A Розчин глюкози.</p> <p>B Розчин натрію тіосульфату.</p> <p>C Розчин кофеїн бензоату натрію.</p> <p>D Розчин натрію гідрокарбонату.</p> <p>E Розчин новокаїну.</p>
328.	<p>Стабілізація розчинів новокаїну для ін'єкцій здійснюється з метою:</p> <p>A. Для поліпшення розчинення новокаїну</p> <p>B. Запобігання окислювально-відновних процесів</p> <p>C. Запобігання гідролізу солі утвореним слабкою кислотою і сильною основою</p> <p>D. Запобігання гідролізу солі утвореної слабкою основою і слабкою кислотою</p> <p>E. Запобігання гідролізу солі утвореної сильною кислотою і слабкою основою</p>
329.	<p>В аптеці готують розчини для ін'єкцій з лікарських речовин, що легко окислюються. Вкажіть антиоксидант, який за механізмом дії відноситься до прямих.</p> <p>A Тетацин</p> <p>B Натрію метабісульфід</p> <p>C Трилон Б</p> <p>D Кислота лимонна</p> <p>E Тіосечовина</p>
330.	<p>Вкажіть, які з наведених допоміжних речовин може використати фармацевт при приготуванні ін'єкційних розчинів як антиоксидант:</p> <p>A Кислота аскорбінова;</p> <p>B Кислота хлористоводнева розведена;</p> <p>C Натрію гідрокарбонат;</p> <p>D Натрію хлорид;</p> <p>E Розчин Вейбеля.</p>
331.	<p>Для виготовлення 1000 мл 5% розчину глюкози використовують стабілізатор Вейбеля в кількості</p> <p>A 10 мл</p> <p>B 100 мл</p> <p>C 50 мл</p>

ТЕСТ	
D	20 мл
E	25 мл
332.	<p>Яка причина нестабільності розчинів кофеїн-бензоату натрію для ін'єкцій</p> <p>A Легке окисдування розчину</p> <p>B Гідроліз (сіль сильної кислоти і слабкої основи)</p> <p>C Гідроліз (сіль сильної основи і слабкої кислоти)</p> <p>D Карамелізація розчину</p> <p>E Реакція нейтралізації</p>
333.	<p>Фармацевт приготував ін'єкційний розчин зі стабілізатором - 0,1 М розчином натрію гідрооксиду. Вкажіть речовину, яка потребує використання даного стабілізатора:</p> <p>A Дібазол</p> <p>B Кофеїн-натрію бензоат</p> <p>C Натрію гідрокарбонат</p> <p>D Натрію хлорид</p> <p>E Глюкоза</p>
334.	<p>Провізор-технолог приготував 20% ін'єкційний розчин кофеїну-бензоату натрію. Вкажіть стабілізатор необхідний для створення оптимального значення рН:</p> <p>A. 0,1 М розчин кислоти соляної</p> <p>B. Стабілізатор Вейбеля</p> <p>C. Натрію метабісульфіт</p> <p>D. 0,1 М розчин натрію гідроксиду</p> <p>E. Натрію сульфід</p>
335.	<p>Фармацевт приготував ін'єкційний розчин з легко окислювальною речовиною, яка потребує стабілізації антиоксидантом. Вкажіть дану речовину:</p> <p>A Уротропін</p> <p>B Дімедрол</p> <p>C Натрію хлорид</p> <p>D Кислота аскорбінова</p> <p>E Кальцію глюконат</p>
336.	<p>Аптека готує інфузійні розчини для внутрішньовенних ін'єкцій. Які компоненти не дозволяється додавати до їх складу</p> <p>A Розчин натрію хлориду.</p> <p>B Воду для ін'єкцій.</p> <p>C Консерванти.</p> <p>D Розчин натрію хлориду ізотонічний.</p> <p>E Воду для ін'єкцій стерильну.</p>
337.	<p>В аптеці виготовляють інфузійні розчини. Вкажіть розчин, який є регулятором водно-сольового обміну:</p> <p>A Неогемодез</p> <p>B Поліглюкін</p> <p>C розчин Рінгера-Локка</p> <p>D Гідролізін</p> <p>E Декстран</p>
338.	<p>В медичній практиці застосовують регулятори водно-сольового обміну. Вкажіть розчин, який відноситься до даної групи:</p> <p>A Розчин глюкози</p> <p>B Розчин новокаїну</p> <p>C Розчин „Неогемодез”</p> <p>D Розчин Рінгера-Локка</p> <p>E Розчин „Полідез”</p>
339.	<p>В аптеці готують інфузійні розчини. З метою забезпечення життєдіяльності клітин організму і створення необхідного окисно-відновного потенціалу до складу інфузійних розчинів вводять.</p> <p>A Крохмаль</p> <p>B Цукор</p>

ТЕСТ	
<p>C Глюкозу D Натрію хлорид E Натрію гідрокарбонат</p>	
<p>340. Для виготовлення інфузійних розчинів з в'язкістю, наближеною до в'язкості крові, додають.</p> <p>A Гліцерин B Глюкозу C Натрію хлорид D Сироп цукровий E Декстран</p>	
<p>341. Для досягнення ізотонічності розчинів застосовують декілька способів розрахунку ізотонічних концентрацій. Вкажіть спосіб розрахунку, який найбільш часто прийнятий у аптечній практиці.</p> <p>A Графічний метод. B За законом Вант-Гоффа. C З використанням еквівалентів за натрію хлоридом. D За законом Рауля. E За рівнянням Менделєєва-Клапейрона.</p>	
<p>342. В аптеці готують інфузійний 2% розчин глюкози. Вкажіть допоміжну речовину, яку застосовують для забезпечення ізотонічності даного розчину.</p> <p>A Натрію сульфід. B Натрію нітрат. C Натрію сульфат. D Натрію хлорид. E Кислоту боратну.</p>	
<p>343. Для зняття набряків в медичній практиці застосовують гіпертонічні розчини. Вкажіть явище, що відбувається в крові при введенні такого розчину:</p> <p>A Гемоліз B Гідроліз C Плазмоліз D Ліполіз E Електроліз</p>	
<p>344. Значення якого показника ізотонічних розчинів повинно обов'язково відповідати рідинам організму (плазмі крові)?</p> <p>A. в'язкість B. значення рН C. іонний склад D. осмотичний тиск E. концентрація</p>	
<p>345. Небезпека гемолізу еритроцитів існує при введенні розчинів:</p> <p>A. ізотонічних B. інфузійних C. гіпертонічних D. ізотонічних E. гіпотонічних</p>	
<p>346. Фармацевт приготував розчин глюкози. Вкажіть допоміжну речовину для доізотоніровання розчину:</p> <p>A. Натрію саліцилат B. Натрію сульфід C. Натрію бісульфід D. Натрію хлорид E. Натрію бензоат</p>	
<p>347. В аптеку поступив рецепт на приготування 2500 мл ізотонічного розчину натрію хло-</p>	

ТЕСТ	
	<p>риду. Розрахуйте скільки натрію хлориду і води для ін'єкцій необхідно взяти для приготування даної лікарської форми:</p> <p>A 30,0 г натрію хлориду і 2500 мл води для ін'єкцій; B 50,0 г натрію хлориду і 2450 мл води для ін'єкцій; C 25,0 г натрію хлориду і 2500 мл води для ін'єкцій; D 22,5 г натрію хлориду і до 2500 мл води для ін'єкцій; E 100,0 г натрію хлориду і 2400 мл води для ін'єкцій.</p>
348.	<p>Вкажіть ізотонічну концентрацію розчину натрію хлориду:</p> <p>A. 10,0% B. 5,0% C. 1,8% D. 0,9% E. 1,0%</p>
349.	<p>Запобігти гідролізу можна шляхом створення оптимального значення рН. Гідролізу яких речовин можна запобігти зміною значення рН розчину:</p> <p>A. складних ефірів B. глікозидів C. солей, утворених сильною основою і сильною кислотою D. солей, утворених слабкою кислотою і слабкою основою E. солей, утворених сильною основою і слабкою кислотою</p>
350.	<p>Вкажіть, яка з наведених характеристик властива лише для інфузійних розчинів:</p> <p>A. стабільність B. наявність консервантів C. ізотонічність D. апірогенність E. відсутність механічних включень</p>
351.	<p>Розчини для ін'єкцій відрізняються рядом критеріїв від розчинів для інфузій. Вкажіть, яка з наведених характеристик властива для інфузійних розчинів:</p> <p>A. введення у невеликих кількостях B. ізотонічність C. наявність стабілізаторів D. оптимальна в'язкість E. апірогенність</p>
352.	<p>Вкажіть призначення дезінтоксикаційних інфузійних розчинів:</p> <p>A. Для лікування шоку різного походження B. Для корекції складу крові при зневоднюванні, викликаному діареєю, при набряках мозку, токсикозах тощо C. Для забезпечення енергетичних ресурсів організму, доставки поживних речовин до органів і тканин D. Для відновлення дихальної функції крові E. Для виведення токсинів із організму</p>
353.	<p>Вкажіть призначення інфузійних розчинів для парентерального живлення:</p> <p>A. Для виведення токсинів із організму B. Для лікування шоку різного походження C. Для корекції складу крові при зневоднюванні, викликаному діареєю, при набряках мозку, токсикозах тощо D. Для забезпечення енергетичних ресурсів організму, доставки поживних речовин до органів і тканин E. Для відновлення дихальної функції крові</p>
354.	<p>Вкажіть показники, які додатково визначають для інфузійних розчинів:</p> <p>A. Ізотонічність, ізоіонічність, кількісний вміст B. Ізотонічність, ізоіонічність, відсутність механічних включень C. Ізотонічність, ізогідричність, прозорість D. Ізотонічність, ізоіонічність, ізов'язкість E. Ізотонічність, ізоіонічність, ізогідричність</p>
355.	<p>Вкажіть показник, який додатково визначають для рідких лікарських засобів для па-</p>

ТЕСТ	
<p>рентерального застосування у вигляді в'язких рідин:</p> <p>A. Ізотонічність B. Ізоіонічність, C. В'язкість D. Кількісний вміст E. Відсутність механічних включень</p>	
356.	<p>Вкажіть вимогу, яка не характерна для розчинів для ін'єкцій:</p> <p>A. Стерильність B. Апірогенність C. Відсутність механічних включень D. Сипучість E. Стабільність</p>
357.	<p>В аптеку надійшов рецепт на розчин для ін'єкцій. Вкажіть, який з перерахованих лікарських речовин не можна піддавати стерилізації:</p> <p>A. Новокаїн B. Гексаметілентетрамін C. Глюкозу D. Кальцію хлорид E. Дибазол</p>
358.	<p>В аптеці потрібно приготувати ін'єкційний розчин з термолабільними речовинами. Який оптимальний спосіб стерилізації повинен застосувати фармацевт ?</p> <p>A Стерильне фільтрування через мембранний фільтр. B В автоклаві насиченою парою під тиском. C Стерилізацію ультрафіолетовими променями. D Стерилізацію сухим жаром. E Радіаційну стерилізацію.</p>
359.	<p>Фармацевт готує розчин термолабільного речовини. вкажіть оптимальний спосіб стерилізації:</p> <p>A. Стерилізацію сухим жаром B. Стерильне фільтрування через мембранний фільтр C. Стерилізацію ультрафіолетовими променями D. Стерилізація текучим паром E. Стерилізацію насиченою парою під тиском</p>
360.	<p>Вкажіть показник, який додатково визначають для рідких лікарських засобів для парентерального застосування у формі суспензій:</p> <p>A. В'язкість B. Ізоіонічність, C. Розмір частинок D. Кількісний вміст E. Відсутність механічних включень</p>
361.	<p>В аптеку надійшов рецепт на приготування олійного розчину для ін'єкцій. Вкажіть спосіб фільтрування лікарської форми.</p> <p>A. У сушильній шафі в стерильний флакон для відпуску B. У нагрітій сушильній шафі в попередньо промитий кип'яченою водою флакон для відпуску C. У нагрітій сушильній шафі в стерильний флакон для відпуску D. Не фільтрують E. Піддають стерилізуючій фільтрації</p>
362.	<p>В аптеку надійшов рецепт на приготування 100,0 олійного розчину камфори для ін'єкцій. Вкажіть спосіб стерилізації лікарської форми.</p> <p>A. При температурі 110°C – 30 хв B. При температурі 120°C – 8 хв C. При температурі 180°C – 30 хв D. При температурі 200°C – 15 хв</p>

ТЕСТ	
Е. Розчин не стерилізують	
363.	Фармацевт приготував очні краплі 1% розчину атропіну сульфату 10 мл. Вкажіть кількість натрію хлориду, необхідну для їх ізотонування (Еквівалент по натрію хлориду 0,1): A. 0,04 B. 1,0 C. 0,08 D. 4,0 E. 0,05
364.	Фармацевт приготував очні краплі, що містять рибофлавін, калію йодид і кислоту аскорбінову. Вкажіть спосіб введення калію йодиду: A. Поміщають в першу чергу у флакон. B. Розчиняють в розчині рибофлавіну. C. Додають в останню чергу в підставку. D. Розчиняють у воді очищеної, стерилізують. E. Додають асептично після стерилізації.
365.	В аптеку надійшов рецепт на очні краплі, що містять 1% розчин пілокарпіну гідрохлориду. Яку речовину провізор використав для забезпечення ізотонічності? A Натрію нітрат B Кислоту борну C Глюкозу D Натрію хлорид E Натрію сульфат
366.	Провізор-технолог прийняв рецепт на очні краплі з адреналіну гідрохлоридом. Яку властивість адреналіну гідрохлориду потрібно врахувати в технології? A Леткість B Малу розчинність у воді C Погану розчинність у воді D Термостабільність E Термолабільність
367.	Фармацевт приготував очні краплі, які містять цинку сульфат. Яку речовину, потрібно використати для забезпечення ізотонічності: A Глюкозу. B Натрію сульфат C Натрію нітрат D Натрію сульфід E Натрію хлорид
368.	В аптеку поступив рецепт для приготування очних крапель, що містять протаргол. Вкажіть яку речовину обрав фармацевт для ізотонування очних крапель. A натрію сульфат B натрію хлорид C натрію нітрат D не ізотонують E кислота борна
369.	Фармацевт приготував очні краплі зі срібла нітратом. Яку речовину необхідно взяти для забезпечення ізотонічності? A Глюкозу B Натрію хлорид C Кислоту борну D Натрію нітрат E Натрію сульфат
370.	Для виготовлення очних крапель використовують розчин-концентрат рибофлавіну (1:5000). Вкажіть необхідну кількість розчину, якщо в рецепті прописано 0,001 рибофлавіну:

ТЕСТ	
<p>A 1 мл B 2 мл C 3 мл D 4 мл E 5 мл</p>	
<p>371. Фармацевту необхідно приготувати очні краплі із пілокарпіну гідрохлоридом. Вкажіть оптимальний ізотонуючий агент:</p> <p>A Глюкоза B Натрію сульфат C Натрію хлорид D Кислота борна E Натрію нітрит</p>	
<p>372. Фармацевт приготував очні краплі з легко розчинною лікарською речовиною. Вкажіть об'єм води очищеної для його розчинення:</p> <p>A. Розчиняють в 3/4 води очищеної. B. Розчиняють в повному обсязі води очищеної. C. Розчиняють в 1/3 об'єму води очищеної. D. Розчиняють в 1/4 об'єму води очищеної. E. Розчиняють в половинному обсязі води очищеної.</p>	
<p>373. Фармацевт приготував очні краплі з пілокарпіну гідрохлоридом і розчином адреналіну гідрохлориду. Вкажіть особливість введення розчину адреналіну гідрохлориду:</p> <p>A. Додають в першу чергу B. Додають після розчинення сухих речовин C. Додають до половини кількості розчинника D. Додають після стерилізації асептично E. Додають після ізотонування</p>	
<p>374. Хворому потрібно приготувати очні краплі з рибофлавіном. Яку речовину потрібно ввести до складу розчину, щоб забезпечити ізотонічність при відсутності вказівок у рецепті?</p> <p>A Глюкозу. B Натрію сульфат. C Кислоту борну. D Натрію хлорид. E Натрію нітрат.</p>	
<p>375. Хворому потрібно приготувати очні краплі з сульфацилом натрію пролонгованої дії. Яку речовину може прописати лікар для пролонгування їх дії ?</p> <p>A Желатину. B Полівініловий спирт. C Глюкозу. D Поліетиленоксид-400. E Натрію хлорид.</p>	
<p>376. В аптеку надійшов рецепт на очні краплі, до складу яких входить протаргол. Який режим стерилізації необхідно обрати фармацевту?</p> <p>A автоклавування B текучою парою C розчин не підлягає стерилізації D УФ-опромінення E сухим жаром</p>	
<p>377. Приготовано очні краплі пролонгованої дії з етилморфіну гідрохлоридом. Яку допоміжну речовину додав фармацевт для забезпечення пролонгованої дії крапель?</p> <p>A Желатину. B Крохмаль. C Метилцелюлозу. D Камедь аравійську. E Декстран.</p>	

ТЕСТ

378. Фармацевт приготував очні краплі з кислотою борною. Який метод стерилізації він застосував?

- A** Стерилізацію струмом високої частоти.
- B** Тиндалізацію.
- C** Стерилізацію сухим жаром
- D** Стерилізацію газами.
- E** Стерилізацію насиченою парою під тиском.

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

- A.** Суспензія
- B.** Емульсія
- C.** Очні краплі
- D.** Мікстура
- E.** Розчин для полоскання

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

- A** Цитраль
- B** Пілокарпіну гідрохлорид
- C** Левоміцетин
- D** Рибофлавін
- E** Коларгол

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

- A** натрію нітрат
- B** натрію сульфат
- C** натрію хлорид
- D** кислоту борну
- E** метилцелюлозу

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

- A** натрію хлорид
- B** кислота борна
- C** спирт бензиловий
- D** мертіолат
- E** натрію бромід

383. Фармацевт приготував очні краплі з трипсином. Яким способом забезпечена стерильність крапель?

- A** стерилізацією насиченою парою під тиском
- B** стерилізацією текучою парою
- C** стерилізацією УФ-опроміненням
- D** радіаційною стерилізацією
- E** приготуванням в асептичних умовах, без наступної термічної стерилізації

384. Очні краплі повинні бути ізотонічними. Вкажіть яку речовину доцільно використати для ізотонування очних крапель з коларголом?

- A** натрію нітрат
- B** натрію хлорид
- C** натрію сульфат
- D** глюкозу
- E** кислоту борну

385. В очних краплях натрію хлорид використовують як:

- A.** Консервант
- B.** Пролонгатор
- C.** Стабілізатор

ТЕСТ	
<p>D. Солюбілізатор E. Ізотонуючий компонент</p>	
<p>386. Провізор для забезпечення стабільності очних крапель використав неорганічний консервант:</p> <p>A. Кислота борна B. Кислота хлоридна C. Ніпагін D. Спирт бензиловий E. Спирт етиловий</p>	
<p>387. До якої групи допоміжних речовин відноситься полівініловий спирт, дозволений до застосування ДФУ?</p> <p>A. Регулятори рН B. Пролонгатори C. Антиоксиданти D. Консерванти E. Ізотонуючі засоби</p>	
<p>388. До якої групи допоміжних речовин відноситься полівініловий спирт, дозволений до використання ДФУ</p> <p>A Консерванти B Пролонгатори C Регулятори рН D Антиоксиданти E Ізотонуючі засоби</p>	
<p>389. Провізор приготував в аптеці очні краплі без наступної їх стерилізації. Вказати речовину, розчини якої не витримують термічної стерилізації.</p> <p>A. Кислота борна B. Калію йодид C. Натрію сульфацил D. Коларгол E. Натрію</p>	гідрокарбонат
<p>390. Вкажіть речовину, необхідну для ізотонування очних крапель з левоміцетином:</p> <p>A. Натрію сульфат B. Натрію нітрат C. Кислота аскорбінова D. Натрію хлорид E. Глюкоза</p>	
<p>391. Вкажіть спосіб введення легко розчинних лікарських речовин в очні краплі:</p> <p>A. Розчиняють в повному об'ємі води очищеної B. Використовують концентровані розчини C. Розчиняють в гарячій воді D. Готують очні краплі в 10-ти кратній кількості E. Розчиняють в половинному об'ємі води очищеної</p>	
<p>392. 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.</p> <p>A в стерильній ступці розтерти сухі речовини з невеликою кількістю води для ін'єкцій, додати решту води, перенести у флакон для відпуску B в 20 мл води для ін'єкцій розчинити сухі речовини, профільтрувати у флакон для від-</p>	

ТЕСТ

пуску через стерильний попередньо промитий складчастий фільтр і вату

С в 20 мл води для ін'єкцій розчинити сухі речовини, профільтрувати у флакон для відпуску через стерильний сухий складчастий фільтр і вату

D в 20 мл води для ін'єкцій розчинити сухі речовини у флаконі для відпуску

E в 10 мл води для ін'єкцій розчинити сухі речовини, профільтрувати у флакон для відпуску через стерильний попередньо промитий складчастий фільтр і вату, промити фільтр рештою води для ін'єкцій

393. Фармацевт приготував очну мазь з норсульфазолом. вкажіть дисперсну систему, яку утворює норсульфазол з основою:

A. Мазь-сплав

B. Мазь-емульсія

C. Мазь-розчин

D. Мазь-суспензія

E. Мазь-комбінована

394. У аптеку надійшов рецепт для приготування очної мазі на вазеліново-ланоліновій основі. Вкажіть, у якому співвідношенні фармацевт повинен приготувати мазеву основу.

A 8:2

B 1:1

C 5:1

D 9:1

E 7:3

395. В рецепті виписана очна мазь із норсульфазолом-натрію. Вкажіть оптимальну мазеву основу:

A Емульсійна основа типу о/в

B Сплав вазеліну із ланоліном (9:1)

C Сплав вазеліну із парафіном (6:4)

D Сплав вазеліну із ланоліном (7:3)

E Сплав вазеліну із парафіном (8:2)

396. Хворому потрібно приготувати очну мазь з пілокарпіну гідрохлоридом. Як ввести пілокарпіну гідрохлорид до її складу?

A Розчинити у розтопленій основі.

B Розтерти зі стерильним вазеліновим маслом.

C Розтерти зі стерильною основою.

D Розтерти зі стерильним вазеліном.

E Розчинити у стерильній воді очищеній.

397. Фармацевт приготував основу для очних мазей. Вкажіть метод стерилізації основи?

A. Пастеризація

B. Текучою парою

C. Сухим жаром

D. УФ-опроміненням

E. Мембранною фільтрацією

398. В аптеці готують очні мазі. Вкажіть, яка утворюється дисперсна система при введенні резорцину в очну фармакопейну основу?

A Емульсійна.

B Суспензійна.

C Розчин.

D Сплав.

E Комбінована.

399. Приготовано очну мазь з резорцином. Вкажіть тип дисперсної системи, яку утворює резорцин при введенні в фармакопейну очну основу.

A розчин

B суспензія

C емульсія

ТЕСТ	
D	сплав
E	комбінована
400.	Вкажіть яку лікарську речовину при введенні в фармакопейну очну основу попередньо ретельно розтирають із стерильним маслом вазеліновим? A резорцин B ртуті оксид жовтий C пілокарпіну гідрохлорид D цинку сульфат E етилморфіну гідрохлорид
401.	До аптеки надійшов рецепт на очну мазь з цинку сульфатом. Вкажіть правильний спосіб введення цинку сульфату: A Подрібнюють з відваженою основою. B Розтирають з гліцерином. C Подрібнюють з рідиною, яка підходить до основи. D Розтирають з часткою підпавленої основи. E Розчиняють у невеликій кількості води.
402.	В аптеці виготовлена очна мазь з цинку сульфатом. Вкажіть тип дисперсної системи, яку утворює цинку сульфат при введенні у фармакопейну очну основу. A Сплав B Суспензія C Розчин D Емульсія E Комбінована
403.	Для виготовлення очних мазей в аптеці використовують вазелін сорту „для очних мазей”. Вкажіть, за якою ознакою він відрізняється від вазеліну звичайного. A Індиферентністю B Відсутністю подразнюючої дії C Стійкістю до дії чинників зовнішнього середовища D Відсутністю відновних речовин E Кольором і запахом
404.	Фармацевту необхідно приготувати 30,0 г основи для очних мазей. Які кількості ланоліну та вазеліну було використано з цією метою? A. 3,0 г ланоліну безводного та 27,0 г вазеліну B. 1,0 г ланоліну безводного та 29,0 г вазеліну C. 12,0 г ланоліну безводного та 18,0 г вазеліну D. 27,0 г ланоліну безводного та 3,0 г вазеліну E. 10,0 г ланоліну безводного та 20,0 г вазеліну
405.	Для приготування очних мазей використовують мазеву основу - сплав вазеліну і ланоліну. Вкажіть метод її стерилізації A пастерізацією B оксидом етилену C текучою парою D сухим жаром E тиндалізацією
406.	Фармацевт приготував порошок за рецептом: Rp.: Benzylpenicyllini-natrii 100 000 ОД Streptocidi 2,0 M. f. pulv. D. S. Для вдунань Вкажіть кількість антибіотика, якщо 1 000 000 ОД відповідає 0,6 г: A. 1,2 B. 0,18 C. 0,06 D. 0,6

ТЕСТ	
Е. 2,0	
407. В аптеці готують лікарський засіб з неоміцину сульфатом, якого в рецепті прописано 100 000 ОД. Вкажіть кількість антибіотику, необхідного для приготування, якщо один мілліон ОД=1,0 г.	
<ul style="list-style-type: none"> A. 1,0 г. B. 0,001 г. C. 0,1 г. D. 10,0 г. E. 2,0 	г.
408. Оберіть метод стерилізації очних крапель з бензилпеніциліну натрієвою сіллю:	
<ul style="list-style-type: none"> A. Гарячим повітрям B. Парою під тиском C. Текучою парою D. УФ-випромінювання E. Не підлягає стерилізації 	
409. Фармацевт в асептичних умовах готує кілька розчинів з антибіотиками. Вкажіть розчин якої речовини він може простерилізувати:	
<ul style="list-style-type: none"> A. Поліміксину сульфату B. Бензилпенициллина натрію C. Неоміцину сульфату D. Бензилпенициллина калію E. Левоміцетину 	
410. Фармацевт приготував очні краплі з левоміцетином. Вкажіть спосіб стерилізації.	
<ul style="list-style-type: none"> A. Сухим жаром B. Тиндалізація C. Пастеризація D. Текучою парою E. Порою під тиском 	
411. Фармацевту необхідно простерилізувати очні краплі з левоміцетином. Вкажіть оптимальний режим стерилізації розчину:	
<ul style="list-style-type: none"> A. парою під тиском B. радіаційна стерилізація C. текучою парою D. тиндалізація E. пастеризація 	
412. В аптеці потрібно приготувати очну мазь за прописом: Rp.: Benzylpenicillini-Natrii 250000 ED Basis pro oculi 10,0 Misce, ut fiat unguentum Da. Signa. Закладати за повіку	
Вкажіть, яким чином необхідно вводити антибіотик до основи?	
<ul style="list-style-type: none"> A. розтерти з частиною розплавленої основи, змішати з рештою основи B. розчинити у розплавленій основі C. розчинити у мінімальній кількості води для ін'єкцій, заемулгувати ланоліном безводним, який входить до складу основи, змішати з рештою основи D. розтерти з вазеліновим маслом, змішати з основою E. розтерти з половиною кількістю води для ін'єкцій, змішати з основою 	
413. Фармацевт готує мазь в асептичних умовах на стерильній мазевій основі – сплаві вазеліну і ланоліну (6:4) і вводить речовину за типом суспензії. Вкажіть для якої речовини характерна наведена технологія:	
<ul style="list-style-type: none"> A. Тіаміну хлорид 	

ТЕСТ	
<p>B Натрію хлорид C Бензилпеніциліну натрієва сіль D Пілокарпіну гідрохлорид E Натрію сульфат</p>	
<p>414. Вкажіть основу для приготування мазей з антибіотиками</p> <p>A. вазеліну 8 частин ланоліну 2 частини B. вазеліну 5 частин ланоліну 5 частин C. вазеліну 6 частин ланоліну 4 частини D. вазеліну 7 частин ланоліну 3 частини E. вазеліну 5 частин ланоліну 1 частина</p>	
<p>415. В аптеку поступив рецепт на приготування дерматологічної мазі з бензилпеніциліном. Вкажіть тип приготованої мазі.</p> <p>A Мазь-сплав B Мазь-розчин C Мазь-емульсія D Мазь-суспензія E Комбінована</p>	
<p>416. Фармацевт виготовив дерматологічну мазь з бензилпеніциліну натрієвою сіллю. Вкажіть тип мазі що утвориться:</p> <p>A. Мазь розчин B. Мазь-суспензія C. Мазь-емульсія D. Мазь-сплав E. Комбінована мазь</p>	
<p>417. Фармацевту необхідно приготувати 50 мл мікстури для новонародженої дитини із кислотою глютаміною. Вкажіть особливість її технології:</p> <p>B. Необхідно двічі профільтрувати мікстуру C. Необхідно простерилізувати мікстуру D. Необхідно додати стабілізатор E. Необхідно додати консервант і сироп F. Необхідно двічі провести кількісний аналіз</p>	
<p>418. Візуальний контроль очних крапель на білому і чорному фоні проводять для контролю:</p> <p>A. Стерильності препарату B. Герметичності закупорювання C. Відсутності механічних домішок D. рН розчину E. Кількісного вмісту</p>	
<p>419. Ампули виготовляють з легкоплавкого скла. Вкажіть, для чого необхідна ця властивість скла :</p> <p>A. для витримування різких коливань температури B. для якісного запаювання ампул C. для візуального контролю, D. для попередження вилужування E. для захисту світлочутливих речовин</p>	
<p>420. Вкажіть лікарську форму, призначену для інстиляції в око:</p> <p>A. Очні краплі B. Мікстури C. Очні вставки D. Очні спреї E. Примочки</p>	
<p>421. Для запобігання мікробній контамінації очних крапель до них додають:</p>	

ТЕСТ	
	<p>A. Буферні розчини B. Пролонгатори C. Барвники D. Ізотонуючі речовини E. Консерванти</p>
422.	<p>Вкажіть оптимальний вид упаковки очних крапель промислового виробництва. A. Амбула B. Банка скляна C. Капсула пергаментна D. Тюбик-крапельниця E. Фільтр-пакет</p>
423.	<p>Вкажіть лікарську форму, якові фармацевтичне підприємство може випускати у тюбик-крапельницях: A. Очні краплі B. Мікстури C. Лініменти D. Пластирі E. Гранули</p>
424.	<p>Вкажіть вид упаковки інфузійних розчинів промислового виробництва : A. Тюбик-крапельниця B. Банки скляні C. Контейнери з полівінілхлориду D. Туби металеві E. Капсули желатинові</p>
425.	<p>Вкажіть вид лікарської форми для ін'єкційного введення: A. Мікстури B. Лініменти C. Пластири D. Розчини для ін'єкцій E. Настоянки</p>
426.	<p>До яких лікарських форм ДФУ висуває вимоги стерильності, стабільності та ізотонічності? A. Мікстури B. Мазі C. Колоїдні розчини D. Лініменти E. Очні краплі</p>
427.	<p>Вкажіть лікарську форму, призначену для вставки в кон'юнктивальний мішок: A. Очні вставки B. Очні суспензії C. Очні краплі D. Очні спреї E. Очні примочки</p>
428.	<p>Вкажіть лікарську форму, якові закладають за повіку: A. Ін'єкційні розчини B. Порошки C. Очні вставки D. Мікстури E. Емульсії</p>
429.	<p>Вкажіть роль пролонгаторів у складі очних крапель: A. Забезпечують стерильність B. Забезпечують ізотонічність C. Забезпечують необхідний об'єм D. Забезпечують подовження дії E. Забезпечують хімічну стабільність</p>

ТЕСТ

430. Вкажіть роль консервантів у складі очних крапель :

- A.** Запобігають мікробній контамінації
- B.** Забезпечують ізотонічність
- C.** Забезпечують необхідний об'єм
- D.** Кориguють смак
- E.** Захищають від впливу світла

431. Вкажіть лікарську форму для парентерального застосування, якові виготовляють тільки в промислових умовах.

- A.** Інфузійний розчин
- B.** Емульсія
- C.** Очні краплі
- D.** Мазі
- E.** Очні мазі